

بسم الله الرحمن الرحيم

فصلنامه علمی

زبان پژوهی دانشگاه الزهراء(س)

سال پانزدهم، شماره ۴۶، بهار ۱۴۰۲

مجله تخصصی زبان پژوهی دانشگاه الزهراء(س) از انتشارات معاونت پژوهشی.

مجله زبان پژوهی به موجب نامه شماره ۱۰۵۶/۳/۱۱ مورخ ۱۳۸۸/۷/۲۳ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری از نشریه علمی علوم انسانی جدا گردید.

صاحب امتیاز: دانشگاه الزهراء(س)

مدیر مسئول: فریبا قطره

سردیر: ماندانا نوربخش

مدیر داخلی: آزینا عباسی

ویراستار زبان فارسی: فرجس منفرد، دکتری زبان‌شناسی

ویراستار زبان انگلیسی: ساره پورصدقی، دکتری آموزش زبان انگلیسی

مدیر اجرایی: فرگس جعفری

اعضای هیئت تحریریه

محمود بی‌حن خان، استاد، عضو هیئت علمی گروه زبان‌شناسی، دانشگاه تهران

فریده حق‌بین، استاد، عضو هیئت علمی گروه زبان‌شناسی، دانشگاه الزهراء(س)

انسیه خزانی، استاد، عضو هیئت علمی گروه زبان و ادبیات عرب، دانشگاه الزهراء(س)

فرهاد ساسانی، دانشیار، عضو هیئت علمی گروه زبان‌شناسی، دانشگاه الزهراء(س)

الهه ستوده‌نما، استاد، عضو هیئت علمی گروه انگلیسی، دانشگاه الزهراء(س)

مصطفی عاصی، استاد، عضو هیئت علمی پژوهشگاه علوم انسانی

یحیی مدرسی تهرانی، استاد، عضو هیئت علمی پژوهشگاه فرهنگ و علوم انسانی

بتول مشکین قام، دانشیار، عضو هیئت علمی گروه زبان و ادبیات عرب، دانشگاه الزهراء(س)

اعضای هیئت تحریریه بین‌المللی

محمد الشاوش، استاد زبان‌شناسی عربی، دانشگاه منوبه، تونس

مازاگو دختری‌شویلی، استاد زبان فرانسه، دانشگاه ایلیا تفلیس، گرجستان

النا پالیشواک، دانشیار زبان روسی، دانشگاه لومونوفس مسکو، روسیه

مهبد غفاری، دانشیار آموزش زبان فارسی، دانشگاه کمبریج، انگلستان

ماندانا سیف‌الدینی‌پور، پژوهشگر موسسه پژوهشی زبان‌های جهان، دانشگاه سوآس لندن، انگلستان

صفحه‌آرایی: انتشارات مهرراوش

ترتیب انتشار: فصلنامه

کلیه حقوق برای دانشگاه الزهراء(س) محفوظ است.

آدرس: تهران، ونک، دانشگاه الزهراء(س)، دانشکده ادبیات

تلفن: ۰۹۹۳۸۹۱۱۷۶، کد پستی: ۸۵۶۹۲۹۱۰

پست الکترونیکی: Zabanpazhuhi@alzahra.ac.ir

مجله زبان پژوهی با همکاری انجمن زبان‌شناسی ایران

و انجمن زبان و ادبیات فرانسه ایران منتشر می‌شود.

شاپا: ۰۲۰۰-۸۸۳۳ / شاپا الکترونیکی: ۰۹۸۹-۰۹۳۸



معاونت پژوهی دانشگاه

برای دسترسی به عنوان و چکیده مقالات، به نشانی، سایت دانشکده

ادبیات و پایگاه اطلاعات علمی جهاد دانشگاه مراععه فرمایید.

<http://adabiat.alzahra.ac.ir>

www.SID.ir

به استناد نامه شماره ۱۴۰۰/۱/۱.ب مورخ ۱۴۰۰/۷/۳۰ این مجله در

پایگاه استنادی علوم جهان اسامی ISC نمایه شده است.



انجمن زبان
دیات فرانس ایران



انجمن زبان‌شناسی ایران
۰۹۸۹-۰۹۳۸

نحوہ پذیرش مقالہ

فصلنامه علمی - پژوهشی زبان پژوهی، مقاله‌های تحقیقی که حاصل پژوهش اصیل و رویکرد تحلیلی در حوزه‌های مختلف مطالعاتی با محور زبان و موضوع‌های مرتبط با آن باشد، می‌پذیرد. بدینهی است مقاله‌ها پس از مرحله داوری، به چاپ خواهد رسید. هم چنین از نقد و بررسی مستند و مستدل مقاله‌ها و کتاب‌هایی که در حوزه‌های یادشده منتشر شده است، استقبال می‌شود.

ویژگی‌های مقاله‌های مورد پذیرش

— مقاله‌ها یايد به زيان فارسي، نوشته شده ياشند.

- مقاله‌ها باید حاصل تحقیقات نویسنده (یا نویسنده‌گان) باشند، در نشریه دیگری منتشر نشده باشند و تا وقتی که مقاله در آنها نمایه شود، مقاله‌ها باید نزد نهادهای معتبر باشند.

- در صفحه‌ای جداگانه، عنوان مقاله، نام نویسنده (یا نویسنده‌گان)، مرتبه علمی، دانشگاه محل تدریس و یا تحصیل و اینشانی پستی و نیز نشانی الکترونیک سازمانی نویسنده (یا نویسنده‌گان) درج شود و نویسنده مسئول مکاتبات نیز مشخص گردد.

- مقاله بايد به ترتيب شامل اين بخش ها باشد: عنوان (حداکثر پانزده کلمه)؛ چكیده فارسي (حداکثر ۲۵ کلمه، شامل يبيان مسئله، هدف، روش تحقیق و یافته های پژوهش)؛ واژه های کلیدی (حداکثر هشت واژه)؛ مقدمه (شامل موضوع مقاله و بيان صريح مسئله پژوهش، پيشنامه ای کاملاً مرتبط با تحقیق، مبانی نظری و تصویری کلی از ساختار مقاله)؛

- متن مقاله با قلم Bzar و شماره ۱۳ نوشته شود و در قالب برنامه word تنظیم و از طریق سامانه مجله <http://journals.alzahra.ac.ir> ارسال شود.

– حجم مقاله بالاحتساب تمام اجزای آن نباید بیشتر از ۲۲ صفحه باشد.

– از بخش‌بندی و عنوان‌بندی مقاله به سبک پایان‌نامه و رساله خودداری شود.

- عنوان هر بخش اصلی و زیربخش‌ها باید با یک سطر سفید از بخش قبل، جدا و سیاه (بلک) نوشته شود. سطر اول ذیل هر زیربخش، برخلاف سطر اول پاراگراف‌های دیگر، باید با تورفتگی آغاز شود.

- در آوانویسی داده‌های مربوط به زبان و یا گویشی ناآشنا از قلم IPA نسخه Sil Doulus استفاده شود.
- مثال‌هایی که به صورت بند یا جمله ارائه می‌شوند، در خارج از پاراگراف به صورت مسلسل شماره گذاری شوند و

ارجاع به نمونه‌ها با ذکر شماره آنها صورت گیرد؛ مانند:

۱. الف) علی صبح امروز دیر به سر کار آمد.

ب) علی صبح دیروز دیر به سر کار آمد.

پ) علی صبح فردا دیر به سر کار خواهد آمد.

یانوشت‌ها:

- معادل لاتین واژه‌های تخصصی با قلم Times New Roman با شماره قلم ۱۰، به صورت پانوشت درج شود.

هم چنین مطالب توضیحی ای که باید خارج از متن در پانوشت بیانند. به جز اسامی خاص و نام اصول مطرح شده، سایر پانوشت‌های لاتین با حرف کوچک آغاز شوند.

– شماره پانوشت‌ها در هر صفحه از شماره یک آغاز شود و به صورت مسلسل نباشد.

- چنانچه نویسنده (یا نویسنده‌گان) در تهیه مقاله از منابع مالی سازمان یا نهادهایی خاص استفاده کرده‌اند و یا قصد

برای مخصوص کردن این پانوشت از علامت ستاره استفاده شود. لازم است آدرس پست الکترونیک نویسنده (یا

نویسنده‌گان) برای مراجعة خوانند گان نوشته شود.

شکل‌ها و جدول‌ها:

- در تهیه نمودارها و امثال آن، از ابزارهایی مانند Draw، Table و Equation در محیط word استفاده شود تا هنگام تنظیم آنها در نسخه نهایی، مشکلی پیش نیاید.
- تمام نمودارها، منحنی‌ها، شکل‌ها و نقشه‌ها ذیل عنوانی واحد به نام «شکل» درج شود و عنوان شکل‌ها زیر آنها باید. عنوان جدول هم باید بالای آن درج شود. شماره‌های جدول‌ها و شکل‌ها به تفکیک و به صورت پیاپی باشد؛ مثال: جدول ۱: جدول ۲. شکل ۱: شکل ۲. عنوان جدول‌ها و شکل‌ها و مطالب داخل آنها و نیز ضمیمه‌ها با قلم Bzar و شماره ۱۱ نوشته شود.

ارجاعات:

- ارجاعات داخل مقاله در مورد منابع لاتین و غیرلاتین به انگلیسی و با تاریخ میلادی مشخص شوند؛ مانند (Chatzisavvas, 1999, p. 28; Anvari, 2002, p. 24) در صورتی که تعداد مؤلفان بیش از دو نفر باشد، تنها نام خانوادگی نویسنده اول ذکر شده و از عبارت «و همکاران» استفاده شود؛ مانند: (Quirk et al., 1985).
- نقل قول‌های مستقیم بیش از سه سطر (چهل واژه) باید به صورت جدا از متن اصلی و با ۱/۵ سانتی‌متر فاصله بیشتر از حاشیه سمت راست، یک شماره ریزتر از قلم متن و بدون گیوه تنظیم شود. ارجاع نقل قول هم با ذکر نام نویسنده، سال انتشار اثر، و شماره صفحه‌ای که نقل قول از آن ذکر شده است، در پایان مطلب نوشته شود.

فهرست منابع:

فهرست منابع شامل دو فهرست باشد:

- الف. یک فهرست منابع فارسی و عربی (در این منابع، نام نویسنده به طور کامل ذکر شود و از نوشتمن حرف اول نام نویسنده خودداری شود)
- ب. بک فهرست منابع فارسی و عربی به زبان انگلیسی با تاریخ میلادی به همراه منابع لاتین. این سه فهرست در قالب یک فهرست با ترتیب الفبا به تنظیم شوند (برای ترجمه منابع فارسی و عربی، حتماً از صورت انگلیسی ثبت شده در پایگاه‌های اطلاعاتی موجود استفاده شود و از ترجمه شخصی پرهیز گردد. به عبارت دیگر، در مورد مقاله‌ها، با مراجعه به چکیده انگلیسی، عنوان ثبت شده مقاله و نویسنده استخراج شود؛ در مورد کتاب‌ها، از صورت انگلیسی درج شده در پشت کتاب مورد نظر استفاده شود، و در مورد پایان‌نامه‌ها، از صورت انگلیسی درج شده در پشت پایان‌نامه استفاده شود).؛ مانند:

- Anvari, H. (2002). *Sokhan Comprehensive Dictionary*. Tehran: Sokhan [In Persian]
Atkins, B.T.S. & Rundell, M. (2008). *The Oxford Guide to Practical Lexicography*. Oxford: Oxford University Press.

ج. قلم نگارش منابع انگلیسی Times Roman شماره ۱۲ باشد.

روش ارائه اطلاعات در مورد هر منبع به شکل زیر باشد:

کتاب:

- Collier, A. (2008). *The world of tourism and travel*. New Zealand: Pearson Education New Zealand.

مقاله:

- Gabbett, T., Jenkins, D., & Abernethy, B. (2010). Physical collisions and injury during professional rugby league skills training. *Journal of Science and Medicine in Sport*, 13 (6), 578-583.

مقاله در مجموعه‌مقالات یا فصلی از کتاب:

- Gabbett, T., Jenkins, D., & Abernethy, B. (2010). Physical collisions and injury during professional rugby league skills training. *Journal of Science and Medicine in Sport*, 13(6), 578-583.

پایان نامه:

Johnson, S. (2013). Style strategies (Master's thesis)/(PhD Dissertation). UCOL, Whanganui School of Design, Whanganui, New Zealand.

وبگاه‌های اینترنتی: مطابق نمونه زیر، نشانی وبگاه اینترنتی در سطر مستقل ذکر شود؛ مانند:

Marshall, M., Carter, B., Rose, K., & Brotherton, A. (2009). Living with type 1 diabetes: Perceptions of children and their parents. *Journal of Clinical Nursing*, 18(12), 1703-1710. Retrieved from <<http://www.wiley.com/bw/journal.asp?ref=0962-1067>>

روش ثبت DOI به شکل زیر باشد:

Gabbett, T., Jenkins, D., & Abernethy, B. (2010). Physical collisions and injury during professional rugby league skills training. *Journal of Science and Medicine in Sport*, 13 (6), 578-583.
doi:10.1016/j.jsams.2010.03.007
doi:10.1016/j.jsams.2010.03.007

- چنانچه در متن مقاله به آثار نویسنده‌ای با سال انتشار مشترک و یکسان ارجاع داده می‌شود، در بخش منابع، با حروف الفبا (زرین کوب، زرین کوب، ۱۳۷۷) از هم متمایز شود و به همان صورت هم در متن ارجاع داده شود (Zarrinkoub, 1999a, 1999b).

- چنانچه اثری در فهرست منابع بیش از یک سطر را به خود اختصاص می‌دهد، سطر دوم به بعد با یک سانتیمتر تورفتگی ادامه یابد.

- لطفاً حداقل یک ارجاع به مقالات قبلی منتشر شده در مجله زبان پژوهی داده شود.

- شیوه نگارش مطابق با آخرین ویراست دستور خط فرهنگستان زبان و ادب جمهوری اسلامی ایران باشد.

- مجله در ویراش ادبی و فنی مقاله بدون تغییر محتوای آن، آزاد است.

- چاپ مقاله منوط به تأیید هیئت داوران است.

- مجله از پذیرفتن مقاله‌هایی که مطابق با شیوه نامه نوشته نشده باشند، معذور است.

- هر مقاله باید دارای چکیده گسترده انگلیسی باشد. جهت تنظیم چکیده گسترده انگلیسی از الگوی زیر استفاده شود:

TITLE OF YOUR EXTENDED ABSTRACT (TNR, Bold 12pt centered)*

Author, A¹, Author, B², and Author, C³ (TNR 12pt centered)

1. INTRODUCTION (headlines: TNR Bold, 12pt)

Authors are requested to submit an extended abstract not exceeding 2-3 pages in English (with 750-1000 words). The manuscript should be prepared on an A4-sized paper with 25 mm margins on all sides and typed with single spacing using size 12 Times New Roman font. All illustrations must be prepared inside of the main text. Body or paragraph text must be indented the first line of each new paragraph 0.5.

The extended abstract must include the title, author(s), introduction and objective, material and methods, results and discussion, conclusion and suggestions and references. Extended abstracts can contain figures, tables, formulations or images. Current literature

* The authors would like to express appreciation for the support of the sponsors [Project Number = 123123123123S].

¹ Authors' Department, Institute, Organisation; firstauthorsname@aaaa.bbb; secondauthorsname@aaaa.bbb

² Authors' Department, Institute, Organisation; secondauthorsname@aaaa.bbb; secondauthorsname@aaaa.bbb

³ Author's Department, Institute, Organisation (corresponding author); thirdauthorsname@aaaa.bbb

regarding the work subject should be examined and the differences of the said work from the past, similar works should be presented clearly in the introduction section.

Extended abstracts should be in a structure that explains the content of the declaration therefore the preparation phase of the said work. Not having appropriate content can cause disapproval of the sent declarations before judge's assessment.

2. MATERIALS AND METHODS (headlines: TNR, Bold, 12pt)

The methodology must be clearly stated and described in sufficient detail or with sufficient references. Equipment and method that have been used in the work must be stated clearly and subtitles should be used when necessary. Results of the work and supporting figures, tables and images of the results should take part in the extended abstract.

3. RESULTS AND DISCUSSION (headlines: TNR Bold, 12pt)

The findings and arguments of the work should be explicitly described and illustrated. All the tables, images and figures should be centered. Figures and images should be numbered and figure headers should be placed under the figure or image; as for the tables, they should also be numbered and the table header should be placed at the top. References (if any) of the tables, figures and images should be presented right under the tables, figures and images in the form of author surname and publication date.

5. CONCLUSION (headlines: TNR Bold, 12pt)

Conclusions should include (1) the principles and generalisations inferred from the results, (2) any exceptions to, or problems with these principles and generalisations, (3) theoretical and/or practical implications of the work, and (5) conclusions drawn and recommendations.

Keywords: One; Two; Three; Four; Five; Six (up to 6 words arranged in alphabetical order)

*** USING THE TEMPLATE FOR SEVERAL COMPONENTS (headlines: TNR Bold, 12pt)**

I. Examples (Language Utterances or Equations)

Examples should be centered and numbered consecutively, as in EX. [1]. An alternative method is given in EX. [2] for long sets of equations where only one referencing equation number is wanted.

(1 line spacing here)

1. First example

(1 line spacing here)

where,

2.
 - a) Second example (Part one)
 - b) Second example (Part two)

II. Tables and figures

Tables and figures should appear in one column of a page and be numbered consecutively. Figures and texts may appear on the same page, and a centered caption should appear directly beneath the figure. It is preferable that figures be mounted in portrait style and figure captions are no longer than two lines. On figures showing graphs, both axes must be clearly labeled (including units if applicable).

Tables should be designed to have a uniform style throughout the paper, following the style shown in Table 1. Table captions should be in 10pt "Time News Roman" bold, centered, and the texts in Table should be set in 9pt "Time News Roman" font.

Table 1. Caption heading for a table should be placed at the top of the table and within table width.
 (Use “time news roman” font, size 10pt, No spacing after table title)

A	B	C	D
A	Aa	Ab	Ac
B	Ba	Bb	Bc
C	Ca	Cb	Cc
D	Da	Db	Dc
E	Ea	Eb	Ed

Authors are advised to prepare their figures in either black and white or color. Please prepare the figures in high resolution (300 dpi) for half-tone illustrations or images. Pictures must be sharp enough otherwise they will be rejected. Figures must be originals, computer-generated or drafted, and placed within the text area where they are discussed. Figure (1) shows one example. Figure captions should be in 10pt “Time News Roman” font, bold, centered. When applicable, the texts in graphs, illustrations or images should be set in 8pt “Time News Roman” font.

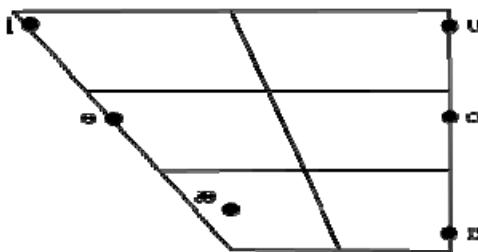


Figure 1. The caption heading for a figure should be placed below the figure and within figure/illustration width.
 (Use “Time News Roman” font, size 10pt, no spacing between title and figure)

III. Subtitle

First degree titles (2.) should be written left aligned, all caps and bold. Second and third degree subtitles (2.1-2.1.1) should be written left aligned, bold and with title case. A blank line should be placed between the paragraphs and there should not be any paragraph indentation.

IV. Footnotes

Footnotes should be numbered and appear on the same page as the text. Text should be “Times Roman” font, 10pt, initial caps, left justified. Do not use footnotes for references to other publications.

V. Citation

Citations to references within the text should be made for one author as (author, year, p. 12) or author (year); for two authors as (First author & Second author, year, p. 12) or First author & Second author (year); for more than three author as (First author et al., year, p. 12) or First author et al., (year) and finally for more than 21 author include the first 19 authors’ names, then insert three dots (but no &) and add the final author’s name. For referring to author’s publications in the same year use (author, year a; author, year b).

For Direct quotation, use double quotation marks before and after the quote and mention to page numbers as “cultulings are transformative tools, which can be used to bring about cultural change and reflection” (Zamani, 2010, p. 21).

فهرست مطالب

- ۹-۳۷ آموزشکاوی مشارکت نوجوانان برای یادگیری مهارت خوانداری زبان‌های خارجی در قاب واقعیت افزوده ربات‌های اجتماعی سعید خزائی، علی درخشان
- ۳۹-۶۳ اختلالات نوایی در بیماران آسیب‌دیده مغزی فارسی‌زبان بر پایه پروتکل مهارت‌های ارتقاطی مونترال مهلا آرین‌پور، شهلا رقیب‌دوست
- ۶۵-۸۳ پسایندسازی: آزمونی برای شناسایی سازه‌های نحوی در فارسی سید محمد حسینی مقصوم، ملیحه اسلامی
- ۸۵-۱۱۰ تحلیل گفتمان انتقادی در روایت‌های زنان تحت خشونت خانگی بر اساس مدل کنشگران اجتماعی ون لیون (۲۰۰۸) جلال رحیمیان، زهرا جهانیانی
- ۱۱۱-۱۴۷ زایایی صرفی پسوندهای اشتراقی غیرفعالی فارسی: شواهدی از «پیکره وابستگی» آناهید دشتی، ویدا شفاقی
- ۱۴۹-۱۸۶ شبهات‌ها و تفاوت‌های واژگانی در ترکی رایج در کرمان و ترکی آذری تبریزی پونه مصطفوی
- ۱۸۷-۲۱۲ نظام شناختی مفهوم ترس در فارسی و عربی سمیه محمدی، صلاح الدین عبدی
- ۲۱۳-۲۳۱ نقش قدرت واجی در بروز فرایندهای تقویت در فارسی بر مبنای رویکردهای فولی و ونمان زهرا کریمی باوریانی، عالیه کرد زعفرانلو کامبوزیا
- ۲۳۳-۲۶۴ نگرش دستور شناختی به پدیده حذف در ساختهای همپایه فارسی سبا هاشمی‌نسب، سحر بهرامی خورشید، ارسلان گلfram

فصلنامه علمی زبان پژوهی دانشگاه الزهراء(س)

سال پانزدهم، شماره ۴۶، بهار ۱۴۰۲

نوع مقاله: پژوهشی

صفحات ۹-۳۷

آموزشکاوی مشارکت نوجوانان برای یادگیری مهارت خوانداری زبان‌های خارجی در قاب واقعیت افزوده ربات‌های اجتماعی^{۱*}

سعید خزائی^۲، علی درخشان^۳

تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۱۱/۱۸

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۱/۰۴/۱۵

چکیده

این پژوهش مداخله‌ای، با طرح موازی به آموزش کاوی حضور فعال نوجوانان در جامعه‌های کوچک تمرین برای یادگیری مهارت در کرخ خوانداری زبان‌های خارجی از طریق آموزش با ربات اجتماعی به وسیله واقعیت افزوده می‌پردازد. به این منظور، با کاربرد طراحی آزمایش‌ها، ۵۵۲ دانش آموز دختر و پسر فارسی و غیرفارسی زبان از رده سنی ۱۲-۱۱ سال به شیوه گرینش طبقه‌بندی انتخاب شدند. آن‌ها به شکل تصادفی به دو گروه دسته‌بندی شدند تا مهارت در کرخ خوانداری انگلیسی، عربی و یا فارسی را به عنوان زبان خارجی فراگیرند. تمرین جمیع مهارت‌های خوانداری زبان‌های خارجی به وسیله واقعیت افزوده پیش‌ساخته یا خودساخته برای آموزش محتوای خوانداری به ربات اجتماعی، پیش از آموزش و ارزیابی انفرادی برخط در مرحله بررسی کمی سبب شد تا این پژوهش در قالب کلاس‌های معکوس طبقه‌بندی شود. رویدادنگاری آموزش‌دهنده‌ها در دوره آموزشی، مرحله بررسی کیفی این پژوهش را شکل داد. تحلیل ورایانس (با اندازه‌های مکرر) روی داده‌های به دست آمده از ارزشیابی مهارت خوانداری

^۱ شناسه دیجیتال (DOI): 10.22051/jlr.2022.39498.2149

شناسه دیجیتال (DOR): 20.1001.1.20088833.1402.15.1.10.3

* طرح این پژوهش در دانشگاه علوم پزشکی اصفهان - مجموعه مرکز تحقیقاتی الزهراء(س) بررسی شده و با شناسه اخلاق «IR.ARI.MUI.REC.1400.046» مصوب گردید.

^۲ استادیار گروه زبان انگلیسی، مرکز تحقیقات عوامل اجتماعی موثر بر سلامت، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، اصفهان، ایران؛ saeed.khazaie@mng.mui.ac.ir

^۳ دانشیار گروه زبان و ادبیات انگلیسی، دانشکده علوم انسانی و اجتماعی، دانشگاه گلستان، گرگان، ایران (نویسنده مسئول)؛ aderakhshan@gu.ac.ir

۱۰ / آموزشکاوی مشارکت نوجوانان برای یادگیری مهارت خوانداری زبان‌های خارجی در... / خزانی و ...

شرکت کنندگان، نشان‌دهنده کارایی مشارکت در تمرین و یادگیری در ک مطلب، با استفاده از آموزش به ربات‌های اجتماعی از طریق واقعیت افزوده خودساخته بود. به شکل مشابه، برداشت یاددهنده‌ها، حضور فعال فراگیرندگان را عامل مهمی در موفقیت آموزش خواندار زبان‌های خارجی، از طریق واقعیت افزوده ربات‌های اجتماعی جامعه‌های کوچک قلمداد می‌کرد.

واژه‌های کلیدی: آموزش کاوی، جامعه کوچک تمرین، در ک خوانداری، ربات اجتماعی، واقعیت افزوده

۱. مقدمه

آموزش رسمی مهارت زبان‌های خارجی در اغلب نظام‌های آموزشی دنیا، پس از دبستان یا ششم ابتدائی^۱ آغاز می‌شود. بر اساس پژوهش‌های انجام‌شده، آموزش مهارت‌های خوانداری و در ک در بالاترین جایگاه برنامه‌های جاری زبان‌آموزی خارجی به نوجوانان قرار گرفته است. به روشنی، یاددهی-یادگیری مهارت‌های در ک خوانداری زبان‌های خارجی، فراتر از آموزش مفهوم تحت‌اللفظی واژگان محتوای خوانداری است (Aghajani & Gholamrezapour, 2019).

شیوه‌های نوین آموزش مهارت در ک خوانداری به نوجوانان از مسیر آشناسازی گفت و گو-محور و حضور فعال فراگیرندگان که هسته تمرین تعاملی به شمار می‌آید، شکل می‌گیرد (Nguyen et al., 2021). ویگاتسکی (Vygotsky, 1978) تعاملات منجر به یادگیری خواندار را در قالب نظریه فرهنگی-اجتماعی رشد شناختی^۲ تعریف می‌کند که طی آن یادگیری مهارت‌های خوانداری را نتیجه تعامل فراگیرندگان با محیط یاددهی-یادگیری، همتایان، یاددهنده و دانش پیشین می‌داند. با به کار گیری این رویکرد، زمانی بهبود در سطح در ک خوانداری زبان‌های خارجی رخ می‌دهد که فراگیرندگان در هنگام تعامل برای تمرین، به آموزش یک‌دیگر Larsen-Freeman & Long, (2014). شکل مشارکتی یادگیری مهارت‌های زبان‌های خارجی با تمرکز بر ابتکار عمل نوجوانان، زبان‌آموزی مبتنی بر تمرین^۳ را به شیوه جدید از یاددهی-یادگیری تبدیل کرده است (Burhan-Horasانlı & Ortaçtepe, 2016).

ناهمگون برای مرور محتوای خوانداری، انتقال محتوا از سوی نوجوانان با سطوح مهارت زبانی

¹ K-6

² socio-cultural theory of cognitive development

³ learning by teaching

⁴ practice-oriented course

⁵ community of practice

بالاتر به همتایان با سطوح مهارتی پایین تر را به شیوه یادگیری از طریق یاددهی آسان می کند.
(Darvin & Norton, 2021)

کیو و همکاران (Qiu et al., 2021) در آموزشکاوی^۱ محیط‌های زبان‌آموزی تعاملی به نوجوانان به این نتیجه رسیدند که مشاهده همتایان در هنگام تمرین مهارت‌های زبانی از طریق فعالیت‌های مبتنی بر فناوری به یادگیری مشاهده‌ای^۲ می‌انجامد که طی آن نوجوانان با تمرکز بیشتر به راه حل دست می‌یابند. به باور آن‌ها، نوجوانان هنگام تعامل در گروه‌های تمرین، با پالایش انگاره‌ها، الگوی ذهنی^۳ جامع تری ترسیم می‌کنند تا با یادگیری در راستای تأمین نیازهای جهان پیارامون گام بردارند. در واقع، فراهم آوردن فرصت‌های متنوع برای تمرین مهارت‌های زبانی می‌تواند یافته‌های مطلوب‌تری از یادگیری را برای نوجوانان رقم زند.

آموزشکاوی‌های زبان‌آموزی مبتنی بر فناوری نشان می‌دهد که به واسطه پیشرفت ابزارهای فناوری آموزشی^۴ در زبان‌آموزی خارجی، نوجوانان به عنوان بومیان دیجیتال^۵ (Prensky, 2001) به این باور رسیده‌اند که می‌توانند با نقش‌آفرینی در محیط‌های یاددهی-یادگیری و همچنین در محیط پیارامون خود تغییرات سازنده‌ای ایجاد کنند. ورود مشارکت‌گونه‌ی نوجوانان به فضای تمرین، با ترسیم ساختاری از افکار، افق‌هایی روشنی را پیش روی آنان می‌گشاید (Chen & Yang, 2013). از سوی دیگر، بر اساس همین آموزشکاوی‌ها، رویکرد غالب یاددهنده-محوری متأثر از شیوه‌های قدیمی زبان‌آموزی، کارایی پودمان‌های زبان‌آموزی مبتنی بر فناوری را در زیر پرتوی خود قرار داده است، به گونه‌ای که کمتر تفاوتی در کاربرد فناوری‌های آموزشی برای فرآگیرندگان ملموس می‌شود (Ahadi, 2021; Derakhshan & Shakki, 2020; Shirazizadeh, 2019). به طور آشکار، خطرپذیری و موفقیت در یادگیری مهارت‌های زبان‌های خارجی با هم سازگاری دارد و نوجوانان با پذیرش مسئولیت در جریان یادگیری مهارت‌های زبان‌های خارجی به کاستی‌های خوبیش آگاه می‌شوند. مشارکت نکردن فعال نوجوانان در تمرین مهارت در ک مطلب، آنان را از خطرپذیری باز می‌دارد. از این رو، مهارت‌های در ک خوانداری زبان‌های خارجی را نمی‌توان جدای از محیط واقعی آن و به شکل ماشینی فراگرفت.

در این میان، اختصاص نقش فعال به مشارکت دادن نوجوانان در خلق دانش و فعالیت‌های

¹ educational didactics

² vicarious learning

³ cognitive map

⁴ educational technology tools

⁵ digital native

زبان‌آموزی خارجی خاستگاه دست‌اندر کاران زبان‌آموزی نوین برای کمک به پیشرفت نوجوانان است (Reinhardt, 2008). فرصت‌های برای یادگیری مشارکتی مهارت‌های خوانداری زبان‌های خارجی، شامل بروز خلاقیت و توانش‌های اجتماعی در ارتباط با جهان پیرامون است (Ascione, 2017). الحبسی و همکاران (Al-Habsi et al., 2021)؛ خلاقیت، سادگی و ملموس بودن را سه ضلع مهم زبان‌آموزی در جوامع تمرین مشارکتی نوجوانان معرفی می‌کند. به این ترتیب، شیوه‌های زبان‌آموزی پیشرفته، بر اساس ایجاد فضای تعاملی یاددهی-یادگیری که در آن نوجوانان با سبک‌های یادگیری متفاوت بتوانند به طور فعال با طرح افکار و انگاره‌های خویش تمرین کنند و یادگیری را پیش ببرند، شکل می‌گیرد. هنگامی که نوجوان تجربیات محیط‌های یاددهی-یادگیری را مطابق با سبک‌های یادگیری و نیازهای خویش تغییر می‌دهند، آنان می‌توانند مهارت یاددهی-یادگیری را به نفع خویش به جریان اندازند (Tambunan, Silitonga, & Sidabutar, 2021). طی این مسیر، فعالیت‌های مربوط به تمرین مهارت در ک زبان‌های خارجی از شکل پیش ساخته^۱ خارج شده و چهره‌ای تعاملی و خودساخته به خود می‌گیرد. ولی، در ارائه طرح اصلی پژوهش‌های نوین زبان‌آموزی خارجی کمتر توجهی به خود ساختگی فعالیت‌ها و کاربرد آنان شده است.

آموزشکاوی در فضای تعاملی زبان‌آموزی خارجی مبتنی بر ربات‌های اجتماعی نشان می‌دهد که در چنین فضایی که امکان یادگیری از طریق یاددهی و تمرین مشارکتی فراهم می‌شود، عوامل فرازبانی رشته پیوند زبان‌آموزان را برای مشارکت فعال و گروهی تقویت می‌کند (Engwall & Lopes, 2020). حرکت‌های ضمن خوانداری ربات‌های اجتماعی (مانند اشاره‌های دست و صورت) نه تنها شیوه عرضه محتواهای آموزشی را تغییر داده است؛ بلکه، تغییر عمدی‌های رانیز در شیوه تمرین فعالیت‌های زبان‌آموزی خارجی پدید آورده است (Khazaie et al., 2022). همچنین، پژوهش‌ها نشان می‌دهد زبان‌آموزی مبتنی بر ربات‌های اجتماعی افزون بر تمرین تعاملی، طراحی این دست از فعالیت‌ها را رانیز در بر می‌گیرد. بر مبنای اصل فرایند فراخوانی^۲ در حوزه زبان‌آموزی، فعالیت‌های مبتنی بر ربات‌های اجتماعی، زمانی بر ارتقای در ک فرآگیرندگان مؤثر واقع می‌شوند که فرایند اجتماعی-شناختی مشابه‌ای با زمان کاربرد این مهارت‌ها در جهان پیرامون القاء کند.

بررسی شیوه‌های علمی زبان‌آموزی مبتنی بر ربات‌های اجتماعی با بررسی نقش آفرینی نوجوانان در فرایند یادگیری و در ک محتواهای زبانی به تقلید محض از شیوه‌های مرسوم

¹COTS

²transfer appropriate processing

زبانآموزی پایان می‌دهد. برخی از پژوهشگران (Hsiao et al., 2019; Lee et al., 2011) بر این باورند که خلق فعالیت‌های نو برای مشارکت نوجوانان در تمرین مهارت‌های زبان‌های خارجی به کمک ربات‌های اجتماعی، به تقویت روحیه ارزش آفرینی کمک می‌کند، به این مفهوم که نوجوان می‌کوشند تا با رهایی از روزمرگی در پی ارتقای بینش خویش و دیگر همتایان باشند. باور کردن خلاقیت‌های نوجوانان و مشارکت آنان در تولید و تمرین فعالیت‌های آموزشی، ابعاد مختلف شخصیتی آنان را تقویت می‌کند و مشارکت سودآور^۱ نوجوانان را به همراه می‌آورد. تولید فعالیت‌های خودساخته و تمرین مهارت زبان‌های خارجی از طریق آن پلی میان گذشته و زندگی آینده نوجوانان است که نوجوانان با تکیه بر دانسته‌ها و با پیش‌بینی آینده به تمرین در تعامل با ربات‌های اجتماعی می‌پردازنند. با این نگاه متفاوت، از بسیاری رخدادهای جهان به مرور نزد نوجوانان پرده برداشته می‌شود و آنان را به تأمل درباره زبانآموزی در ارتباط با ابعاد جهان و امی دارد.

۲. پیشینه پژوهش

وجود مشخصه‌های فرازبانی در کنار پیوستهای نوشتاری در پودمان‌های زبانآموزی مبتنی بر ربات‌های اجتماعی موجب تقویت قوّه تصور نوجوانان و در کم بهتر می‌شود (Engwall et al., 2021). با پیشرفت فناوری‌های نوین ارتباطی و پیشرفت در نسل جدید بازهای کاربردی، دامنه کاربست ربات‌های اجتماعی در یاددهی-یادگیری از چارچوب کلاس فراتر نرفته است. به طور ویژه، واقعیت افروزه^۲ به کاررفته در بدنۀ ربات‌های اجتماعی تمرین زبان‌های خارجی را از ورق زدن کتاب به لمس ابعاد واقعی جهان پیرامون منتقل کرده است. بی‌گمان، تغییر از رویکرد منفعل به نوجوانان در جریان یاددهی-یادگیری مهارت‌های زبان‌های خارجی، زمینه بروز خلاقیت زبانی آن‌ها را فراهم می‌سازد. بر مبنای دیدگاه یاددهی از طریق یادگیری، واگذاری بخشی از مسئولیت یاددهی-یادگیری مهارت‌های زبان‌های خارجی به نوجوانان زمینه بروز خلاقیت و در نتیجه در کم آن‌ها را فراهم می‌آورد (Fiorella & Kuhlmann, 2020). بر این اساس، خلاقیت در یادگیری مهارت‌های در ک زبان‌های خارجی نه بازتولید، بلکه بازآفرینی منابع زبانی در تعامل با دیگران است.

ولی، آموزشکاوی‌ها نشان می‌دهد بیشتر برنامه‌های زبانآموزی مبتنی بر ربات اجتماعی برای نوجوانان با هدف آموزش مهارت در ک خوانداری عمومی و نه ویژه طراحی شده است، به

¹ productive engagement
² augmented reality or AR

۱۴ / آموزشکاوی مشارکت نوجوانان برای یادگیری مهارت خوانداری زبان‌های خارجی در... / خزانی و ...

گونه‌ای که کمتر نیازهای دنیای پیرامون آن‌ها را خطاب قرار می‌دهد. تدوین برنامه‌های زبان‌آموزی برای نوجوانان در عصر کنونی بیش از هر زمان دیگری نیازمند سوق محیط‌های یاددهی-یادگیری به سوی دنیای واقعی نوجوانان و تلفیق ابعاد واقعیت‌های زندگی با جریان آموزش و یادگیری است. نو بودن یاددهی-یادگیری زبان‌های خارجی به نوجوانان به کمک ربات‌های اجتماعی اهمیت آموزشکاوی این پودمان‌ها را پررنگ می‌کند (Vakilifard & Khaleghizadeh, 2014). کم شدن فاصله میان محیط یاددهی-یادگیری و جهان پیرامون و تقویت ارتباط بین محیط‌ها و عرصه‌های واقعی، علاقه نوجوانان به یادگیری مهارت خوانداری را افزایش می‌دهد. تعریف محیط‌های زبان‌آموزی که در آن نوجوانان در ارتباط پیوسته با محتوای خوانداری باشند، به طور عملده‌ای سطح مهارت خوانداری آن‌ها را بالا می‌برد. در این میان، بررسی چگونگی مسئولیت‌سپاری به نوجوانان در پودمان‌های مبتنی بر ربات‌های اجتماعی در بالاترین جایگاه قرار می‌گیرد.

تلفیق بازی‌های کاربردی جدید با ربات‌های اجتماعی و جامعه‌های کوچک تمرین در این پژوهش، نمونه‌ای از برنامه‌های جامع آموزش زبان‌های خارجی به شمار می‌آید که به این واسطه می‌توان زمینه آموزشکاوی در این حوزه را فراهم کرد. یافته‌های پژوهش‌های مختلف نشان می‌دهد زبان‌آموزی و سلامت دو حوزه‌ای هستند که به واسطه رویکرد علوم، فناوری، مهندسی، هنر و ریاضیات در جریان تلفیق ربات‌های اجتماعی و بازی‌های کاربردی جدید تغییرات رو به رشدی را تجربه کرده‌اند. این پژوهش به آموزشکاوی برنامه مشارکت فعال نوجوانان در جوامع تمرین یادگیری از راه یاددهی مهارت خوانداری زبان‌های خارجی به کمک واقعیت افزوده ربات اجتماعی در رابطه با سلامت می‌پردازد. به طور ویژه، این موضوع بررسی می‌شود که تا چه اندازه هر شرکت کننده می‌تواند در پیشبرد یادگیری مهارت در ک خوانداری زبان‌های خارجی به کمک پودمان‌های مبتنی بر واقعیت افزوده ربات‌های اجتماعی نقش فعال داشته باشد. در این پودمان‌ها، محتوای دیداری و نوشتاری واقعیت افزوده به مثابه برنامه راهاندازی ربات است که از سوی زبان‌آموزان در گروه‌های کوچک، به عنوان جامعه تمرین، در قالب فعالیت تکمیل می‌شود. بر این اساس، پرسش‌های زیر در این پژوهش مورد بررسی قرار گرفت: نخست اینکه، تا چه اندازه مشارکت فعال نوجوانان در جامعه‌های کوچک تمرین به کمک واقعیت افزوده ربات‌های اجتماعی می‌تواند در ک خوانداری زبان‌های خارجی را آسان کند؟ دوم آنکه، یاددهنده‌ها چه جنبه‌هایی از پودمان‌های مبتنی بر واقعیت افزوده ربات‌های اجتماعی را شناسایی کردن؟

۳. روش انجام پژوهش

۳.۱. شرکت‌کنندگان و محیط پژوهش

با استفاده از شیوه نمونه‌گیری طبقه‌بندی و با محاسبه خطای ریزش ۵٪ بر اساس یک پژوهش آزمایشی، شرکت کنندگان از میان ۶۲۱ دانش آموز دختر و پسر فارسی ($N = ۵۲۰$) و غیرفارسی زبان ($N = ۱۰۱$) کلاس هشتم، که درس‌های انگلیسی، عربی و فارسی را به عنوان زبان‌های خارجی در آموزشگاه‌های آزاد زبان‌های خارجی ایران و پاکستان گرفته بودند، انتخاب شدند. شرکت کنندگان از رده سنی ۱۱-۱۲ سال بودند (میانگین $= ۱۱/۶$ و انحراف معیار $= ۰/۸۶$) و در کلاس هفتم مهارت‌های نوشتار، گفتار و خواندار را در کنار بخش‌های واژگان و دستور زبان خارجی فرا گرفته بودند. در سال تحصیلی ۱۴۰۰، شرکت کنندگان در جریان شیوه آموزش مهارت خوانداری زبان‌های خارجی در کلاس‌های مبتنی بر واقعیت افزوده ربات‌های اجتماعی قرار گرفتند. بیان نارضایتی ۳۳ نفر از شرکت کنندگان و غیبت ۳۶ نفر از آنان، پژوهش با حضور ۵۵۲ شرکت کننده ادامه یافت. شرکت کنندگان به شکل تصادفی به دو گروه پیش‌ساخته و خودساخته گروه‌بندی شدند تا در جامعه‌های کوچک چهار نفری به تمرین خواندار زبان‌های خارجی از راه واقعیت افزوده ربات اجتماعی پردازند. در حالی که، گروه پیش‌ساخته: ۲۷۶ نفر از شرکت کنندگان (۳۶ شرکت کننده غیرفارسی زبان و ۲۴۰ شرکت کننده فارسی زبان) را در بر می‌گرفت؛ گروه خودساخته: در این نوع تمرین، شامل ۲۷۶ شرکت کننده (۳۶ شرکت کننده غیرایرانی و ۲۴۰ شرکت کنندگان ایرانی) بود.

جدول ۱: ویژگی‌های جمعیت‌شناختی شرکت‌کنندگان

متغیر	درصد	تعداد	جنسیت
پسر	۳۴۴	۵۵	
دختر	۲۷۷	۴۵	
زبان اول			
فارسی	۵۲۰	۸۴	
اردو	۱۰۱	۱۶	
رده سنی			
	۱۱	۴۶۸	۷۵
	۱۲	۱۵۳	۲۵

۲.۳. فرایند

این پژوهش مداخله‌ای با استفاده از طرح موازی^۱ در دو فاز کمی (آموزش و سنجش شرکت کنندگان) و کیفی (رویدادنگاری یاددهنده‌ها^۲) در ۲۵ هفته انجام شد. طی این مدت، با رضایت آگاهانه شرکت کنندگان، یاددهنده‌ها امکان داشتند تا با ضبط کلاس‌ها، به رویدادنگاری پردازنند.

با دادن کد به هر یک از یاددهنده‌ها، از آنان درخواست شد تا با توجه به مقوله‌هایی مشخص مشاهدات خویش از کلاس‌های آموزش مهارت‌های در ک خوانداری زبان‌های خارجی به زبان اول (فارسی) ثبت کنند تا آنان را با یکدیگر به اشتراک گذارند. از این‌رو، رویدادنگاری‌ها هدایت شونده^۳ بود. با به کارگیری اصول طراحی شیوه‌نامه برای رویدادنگاری‌ها این مقوله‌ها طبقه‌بندی شد.

برای جهت دادن به فرایند رویدادنگاری، یکی از پژوهشگران دستورالعمل رویدادنگاری با هشت پرسش را تدوین و در اختیار یاددهنده‌ها قرار داد (شکل ۱). هدف این رویدادنگاری آگاهی دقیق پژوهشگران از تجربه‌های یاددهنده‌ها در جریان آموزش مهارت در ک خوانداری زبان‌های خارجی به کمک پودمان‌های مبتنی بر واقعیت افزوده ربات در گروه‌های کوچک تمرین بود. با این رویه، امکان بررسی ابعاد اصلی در راستای پرسش پژوهش فراهم شد. همچنین، یاددهنده‌ها امکان یافتند تا تجربه‌های خویش را با دقت بیشتری پیگیری کنند.

- در پودمان‌های آموزش مهارت‌های در ک خوانداری زبان‌های خارجی مبتنی بر واقعیت افزوده ربات‌های اجتماعی در جوامع کوچک تمرین
- پیشرفت فرآگیران را چگونه می‌بینید؟
 - نگاه یادگیری از طریق یاددهی را چگونه ارزیابی می‌کنید؟
 - چقدر نقش آفرینی فرآگیران در تهیه فعالیت‌ها را مفید می‌دانید؟
 - چقدر واقعیت افزوده می‌تواند میانجی بین فرآگیران و ربات باشد؟
 - چقدر جامعه تمرین کوچک در تسهیل در ک خوانداری مؤثر است؟
 - ارتباط آسان یاددهنده با فرآگیران را چگونه ارزیابی می‌کنید؟
 - چه محسن و موانعی می‌بینید؟
 - چگونه می‌توان بر کارایی احتمالی این پودمان‌ها افزود؟

شکل ۱: معیارهای رویدادنگاری

¹ interventional study with a parallel design

² teachers' Journaling

³ guided journaling

از آن جا که این پژوهش در زمان شیوع ویروس کوید ۱۹ و به صورت غیر حضوری انجام شد، برای انجام رویدادنگاری محیطی بر خط اختصاص یافت. هر مرتبی، با مراجعه به صفحه شخصی خویش در سامانه آموزشیار همراه، مشاهدات خویش را به صورت گفتاری ثبت می کردند. رویدادنگاری با استفاده از نرم افزار لکچراسپیس^۱ انجام شد تا یادداهنده ها بتوانند بر روی صحنه های فیلم های ضبط شده از جلسه های تمرین، آموزش و ارزیابی یادداشت بگذارند. در شروع پژوهش، یادداهنده ها رضایت خویش را نسبت به اشتراک گذاری رویدادنگاری هایشان بیان کردند. پژوهشگران این رویدادنگاری ها را گردآوری و تحلیل کردند.

برای شرکت کنندگان ایرانی، ۲۴ جلسه آموزش خواندار انگلیسی و ۲۴ جلسه آموزش خواندار عربی از سوی پژوهشگران و دو مرتبی زبان عربی برگزار شد. پژوهشگران به شرکت کنندگان پاکستانی در ۲۴ جلسه آموزش خواندار فارسی و در ۲۴ جلسه آموزش خواندار انگلیسی را ارائه کردند. جلسه های آموزشی از نوع کلاس های معکوس بود که شرکت کنندگان پیش از حضور در جلسه های آموزش و ارزیابی بر خط انفرادی، به تمرین گروهی می پرداختند. به این ترتیب، هر شرکت کننده هر هفته دو بار در کلاس های معکوس آموزش زبان خارجی ۷۰ دقیقه ای شرکت می کرد (جدول ۲).

جدول ۲: مشخصه جلسه های آموزشی

فراگیر	زبان عربی	زبان انگلیسی	زبان فارسی
ایرانی	-	۲۴ جلسه	۲۴ جلسه
پاکستانی	۲۴ جلسه	۲۴ جلسه	-

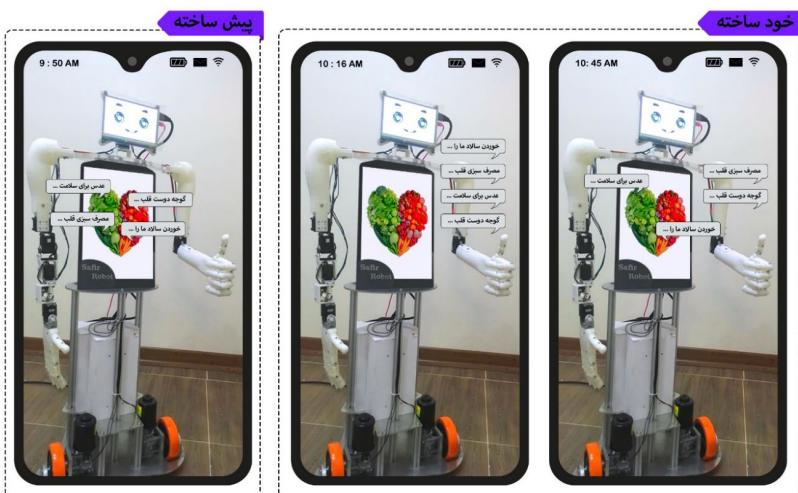
با شروع پژوهش (هفته نخست)، شرکت کنندگان در یک جلسه آزمایشی، با شیوه حضور در کلاس های معکوس آموزش مهارت زبان های خارجی به کمک واقعیت افزوده ربات در جامعه های کوچک تمرین آشنا شدند. هر جلسه تمرین، آموزش و ارزیابی (از مجموع ۲۴ جلسه برای هر درس) در دو گام (از هفته دوم تا هفته بیست و پنجم) قابل طرح است:

گام نخست: تمرین مهارت خوانداری با فعالیت های مبتنی بر واقعیت افزوده ربات در گروه های کوچک: در این گام، شرکت کنندگان ایرانی مهارت خوانداری عربی و انگلیسی و شرکت کنندگان پاکستانی مهارت های خوانداری فارسی و انگلیسی را در مدت زمان ۲۵ دقیقه با استفاده از فعالیت های واقعیت افزوده ربات های اجتماعی تمرین می کردند. به این منظور، هر شرکت کننده با یک کد اختصاصی از راه پیوستن به تارنمای سامانه مدیریت آموزشی

¹ lecturespace

آموزشیار همراه^۱ وارد جلسه می‌شد؛ سپس، با ورود به میز کار چند نفره مجازی در سامانه مدیریتی، به صورت تصادفی در جامعه‌های کوچک چهارنفری تمرین قرار می‌گرفتند. با تشکیل این جامعه‌های کوچک، واقعیت افزوده مربوط با آن جلسه به همراه بدن ربات اجتماعی در صفحه نمایشگر تلفن همراه یا رایانک شرکت کنندگان نمایان می‌شد. به سبب همه‌گیری ویروس کرونا در زمان انجام پژوهش، ربات‌های اجتماعی به شکل دور حضوری^۲ به کاربرده شد. شرکت کنندگان از طریق نمایشگر گوشی خویش، واقعیت افزوده را در مقابل بدن ربات دور حضور قرار می‌دادند و اجزای بدن انسان بر روی بدن ربات بازنمایی می‌شد. با تنظیم واقعیت افزوده، شرکت کنندگان محتواهای خوانداری را با استفاده از ابرهای واقعیت افزوده تمرین می‌کردند. این واقعیت‌های افزوده مشتمل بر دو نوع پیش‌ساخته و خودساخته با الگو و محتواهای یکسان بود که در مرکز بازی‌های رایانه‌ای دانشگاه اصفهان طراحی و تولید شده بود.

در واقعیت افزوده پیش‌ساخته همه تصویرها از قبل، به وسیله طراحان بر روی الگوی بازی جانمایی شده بود و در بخش پیش‌ساخته سامانه قرار گرفت. شرکت کنندگان با مراجعه به بخش پیش‌ساخته، فعالیت مبتنی بر واقعیت افزوده مربوط به جلسه را فعال می‌کردند و با لمس ابرهای نوشتاری به نوبت شروع به بلندخوانی^۳ می‌کردند. به سخن دیگر، در آغاز، فرآگیرنده نخست از حلقة چهارنفری بلندخوانی می‌کرد؛ سپس نوبت به فرآگیرنده کان بعدی در همین حلقه می‌رسید.



شکل ۲: نمونه‌ای از فعالیت‌های پیش‌ساخته و خودساخته

¹ <http://amoozeshyar.net>

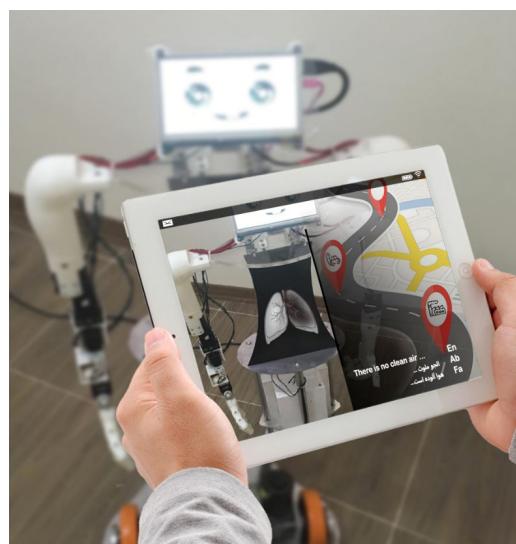
² teleoperated social robots

³ reading aloud

در واقعیت افزوده خودساخته، جانمایی نوشته‌ها بر روی ابرهای نوشتاری با یک جعبه جمله‌ها بر عهده فرآگیرندگان گذاشته شده بود. این جعبه در برگیرنده جمله‌هایی در ارتباط با محتوای اصلی خوانداری (موضوع آموزش) بود. در هر جلسه، ابتدا در مدت زمان ۱۵ دقیقه،^۱ شرکت کنندگان با میز کار چند نفره ابرها را تکمیل می‌کردند و بر روی بدنه ربات قرار می‌دادند^۱ تا برای تمرین آماده شود. پس از تکمیل، تمرین بلندخوانی ابرها در گروه‌های کوچک چهار نفره انجام می‌شد.

فعالیت‌های خوانداری مبتنی بر واقعیت افزوده ربات‌های اجتماعی هوشمند دور حضور بود. به این منظور، پژوهشگران نمونه الگوهای تکمیلشده درست را برای سامانه تعریف می‌کردند که با بروز خط‌های هنگام تکمیل فعالیت‌ها از سوی شرکت کنندگان و عدم تطابق، فرایند متوقف می‌شد. بی‌درنگ، پس از تکمیل این الگوهای خودساخته، شرکت کنندگان به تمرین از طریق این فعالیت‌ها می‌پرداختند.

در شکل (۳)، نمونه‌ای از واقعیت افزوده ربات نشان داده شده است که نوجوانان با بلندخوانی محتوا، زیان‌های گاز مونوکسید کربن خارج شده از اتوبوس مدرسه را از خانه تا مدرسه در الگوی واقعیت افزوده ترسیم می‌کردند و برای ربات بازنمایی می‌کردند تا واکنش ربات را بیینند. بازنمایی درست سبب می‌شد تا ربات اجتماعی دور حضور با تشخیص گاز مونوکسید کربن در مسیر متوقف شود و نشانه‌های هشدار را با دست و صورت نشان دهد.



شکل ۳: نمونه‌ای از فعالیت‌های واقعیت افزوده ربات

^۱ drag and drop

گام دوم جلسه: آموزش و ارزیابی برخط: در هر جلسه پس از اینکه شرکت کنندگان به تمرین محتوای خوانداری از واقعیت افزووده ربات پرداختند، نوبت به یاددهنده‌ها می‌رسید تا به آموزش مهارت خوانداری زبان‌های انگلیسی، عربی یا فارسی پردازند. یاددهنده‌های انگلیسی، عربی یا فارسی محتوای خوانداری را برای هر زبان جداگانه در مدت زمان ۴۵ دقیقه در کلاس‌های برخط به صورت انفرادی به شرکت کنندگان آموزش می‌دادند. در حالی که پژوهشگران آموزش زبان انگلیسی و فارسی را بر عهده گرفتند، دو نفر از استادهای آموزش زبان عربی با حداقل هشت سال تجربه تدریس آموزش برخط زبان عربی را انجام می‌دادند. زبان نخست این استادها، فارسی بود. شش نفر از پژوهشگران محتوای خوانداری را از کتاب‌های آموزش زبان‌های خارجی مورد تأیید انتخاب کردند. محتوای هر درس، شامل کارکرد ارتباطی و دو متن خوانداری با دامنه سنجش شده‌ای از واژگان جدید بود. مواد این پژوهش، محتوای خوانداری مشترک از کتاب‌های زبان انگلیسی پایه هشتم ایران (Alavimoghadam et al., 2020)، زبان انگلیسی هشتم پاکستان (Mahmood et al., 2020)، عربی پایه هشتم (Ashkboos et al., 2020) و مجموعه آموزش فارسی مقدماتی مینا (Sahraei et al., 2017) بود. مضمون محتوای خوانداری برای سه زبان متوجه کز بر حوزه سلامت بود. درجه دشواری متون خوانداری برای آموزش در کلاس‌های برخط و تعریف فعالیت‌های مبتنی بر ربات‌های اجتماعی از سوی پژوهشگران مناسب ارزیابی شد.

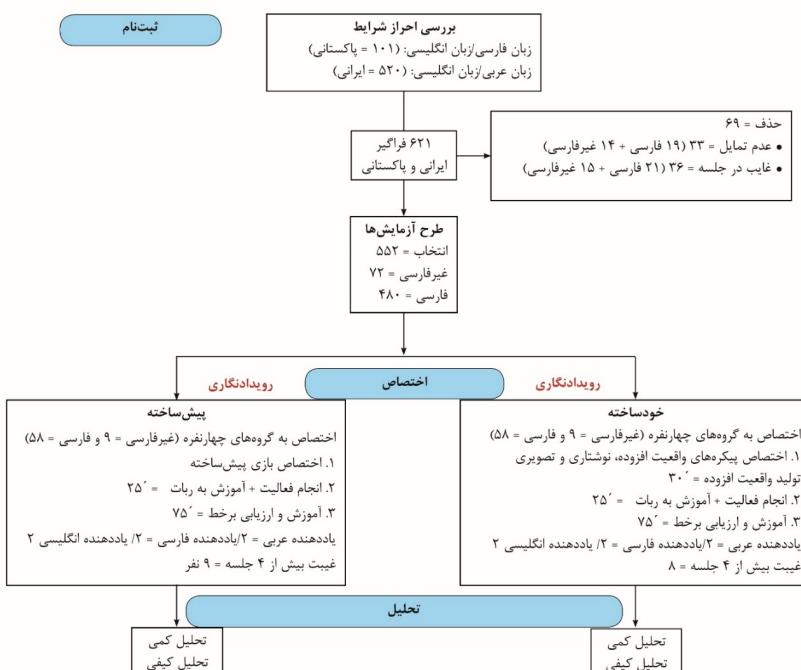
در همین گام، مهارت‌های در ک خوانداری انگلیسی، عربی یا فارسی از طریق آزمون‌های برخط ۱۵ دقیقه‌ای به شکل انفرادی ارزشیابی می‌شد و نمره‌ای از ۲۰-۰ برای هر یک از شرکت کنندگان نگاشته می‌شد. در هر جلسه، هر یک از شرکت کنندگان در رابطه با محتوای خوانداری که در کلاس‌های برخط فراگرفته بودند، به پرسش‌های فعالیت‌های ارزشیابی پاسخ می‌دادند. پرسش‌های آزمون‌های ارزشیابی از فعالیت‌های موجود در کتاب‌های آموزشی انتخاب شد. این فعالیت‌ها از نوع در ک خوانداری بود که نوشه‌ای به شرکت کنندگان نمایش داده می‌شد، شرکت کننده‌ها به صورت انفرادی، نوشته‌ای به شرکت کنندگان نمایشگر رایانک یا گوشی تلفن همراه خویش را در مدت زمان مشخصی می‌خوانند و سپس به ده پرسش چهارگزینه‌ای مطرح شده پاسخ می‌دادند. پژوهشگران ضمن انطباق این پرسش‌ها با جریان آموزش، برای هر آزمون قابلیت اندازه‌گیری از ۲۰-۰ را تعریف کردند؛ از این‌رو، روایی صوری و محتوای این آزمون‌ها مورد تأیید بود (Taherdoost, 2016). پاسخ درست به هر پرسش یک نمره و پاسخ نادرست به هر پرسش صفر امتیاز در برداشت. ضریب دشواری و ضریب تمیز این آزمون‌ها در

مرحله آزمایشی مناسب ارزیابی شد (جدول ۳). پایابی این آزمون ها نیز با استفاده از آلفای کرونباخ $\alpha = 0.8$ سنجیده شد.

جدول ۳: ضریب دشواری و تمیز آزمون های خوانداری^۱

میانگین	حداکثر	حداقل	ضریب دشواری
۰/۵۸	۰/۷	۰/۴۶	ضریب دشواری
۰/۳۹	۰/۵۲	۰/۲۶	ضریب تمیز فارسی
۰/۸۱	۰/۸۳	۰/۷۹	آلفای کرونباخ
۰/۵	۰/۶	۰/۴	ضریب دشواری
۰/۳۴	۰/۴۷	۰/۲۲	ضریب تمیز عربی
۰/۷۱	۰/۷۳	۰/۷	آلفای کرونباخ
۰/۵۵	۰/۷	۰/۴	ضریب دشواری
۰/۳۸	۰/۵۲	۰/۲۴	ضریب تمیز انگلیسی
۰/۷۶	۰/۸	۰/۷۲	آلفای کرونباخ

رونندنایی انجام این پژوهش در شکل (۴)، نمایش داده شده است.



شکل ۴: روندنایی انجام پژوهش

^۱ نکته: ۰/۳ < ضریب دشواری < ۰/۷: قابل قبول؛ ۰/۰ < ضریب تمیز < ۰/۳۵: قابل قبول (Shakurnia, 2019)

۴. تحلیل داده‌ها

۴. ۱. تحلیل کمی

در این پژوهش، عملکرد خوانداری شرکت کنندگان با استفاده از آمار توصیفی و استنباطی تحلیل شد. آمار توصیفی شامل میانگین و انحراف معیار می‌شد و آمار استنباطی با کاربرد تحلیل واریانس با اندازه‌گیری‌های پیاپی انجام پذیرفت.

۴. ۲. تحلیل کیفی

تحلیل کیفی بر روی داده‌های به دست آمده از رویدادنگاری یاددهنده‌ها با استفاده از روش مضمون محور و کاربرد نرم‌افزار مکس. کیو. دی. ای نسخه ۲۰۲۰^۱، انجام شد. پژوهشگران با اقتباس فرایند چندمرحله‌ای براون و کلارک (Braun & Clarke, 2006) کدگذاری باز بر روی رویدادنگاری‌های پیاده‌سازی شده در نرم‌افزار انجام دادند. در مرحله نخست، داده‌ها را بازخوانی کردند تا با محتوای کیفی آن آشنا شوند؛ در مرحله دوم، به منظور کدگذاری ابعاد برجسته، داده‌ها را به طور نظاممند بررسی کردند (۵۶ کد به دست آمد)؛ در گام سوم، کدها را به مضمون اصلی تبدیل نمودند (شش مضمون به دست آمد)؛ در گام چهارم، مضمون‌ها بازخوانی و مرور شدند (شش مضمون به سه مضمون تبدیل شد)؛ در گام پایانی، نمونه‌های مرتبط برای تشریح مضمون‌ها استخراج شد.

۵. یافته‌ها

۵. ۱. یافته‌های کمی

۵. ۱. ۱. تحلیل توصیفی عملکرد خوانداری شرکت کننده‌های ایرانی

با توجه به جدول (۴)، مقایسه میانگین نمره‌های خوانداری عربی شرکت کنندگان ایرانی در ابتدای دوره (میانگین = ۱۲/۲۶ و انحراف معیار = ۱/۳۲)، در میانه دوره (میانگین = ۱۵/۷۶ و انحراف معیار = ۲/۶) و در پایان دوره (میانگین = ۱۳/۷ و انحراف معیار = ۱/۶۵) نمایانگر روندی افزایشی است. به شکل مشابه، میانگین نمره‌های خوانداری انگلیسی شرکت کنندگان در آغاز (میانگین = ۱۲/۴۷) و انحراف معیار = ۱/۳۹، در میانه (میانگین = ۱۵/۶۶ و انحراف معیار = ۲/۴۵) و در پایان دوره (میانگین = ۱۳/۸۱ و انحراف معیار = ۱/۶۵) روندی افزایشی را نشان می‌دهد.

جدول ۴: آمار توصیفی برای عملکرد خوانداری عربی و انگلیسی شرکت کنندگان

ایرانی

مهارت خوانداری	زمان	انحراف معیار	میانگین
عربی	ابتدا	۱۲/۲۶	۱/۳۲
	پایان	۱۵/۷۶	۲/۶
	میانه دوره	۱۳/۷	۱/۶۵
انگلیسی	ابتدا	۱۲/۷۴	۱/۳۹
	پایان	۱۵/۶۶	۲/۴۵
	میانه دوره	۱۳/۸۱	۱/۶۵

آمار استنباطی تحلیل واریانس با اندازه‌گیری‌های مکرر (جدول ۵)، نشان داد در طول زمان، نمره‌های خوانداری عربی ($F_{23,10,994} = 2229/96 < p < 0/001$) و انگلیسی ($F_{23,10,994} = 4078/4 < p < 0/001$) شرکت کنندگان ایرانی، به شکل معناداری سیر فزاینده‌ای داشته‌است، به گونه‌ای که شبی افزایشی در جامعه‌های تمرین خودساخته بیشتر بود. همچنین اثر متقابل زمان و گروه شبیب پیشرفت مهارت‌های خوانداری عربی ($F_{23,10,994} = 813/16 < p < 0/001$) و انگلیسی را به طور معناداری ($F_{23,10,994} = 1441/86 < p < 0/001$) افزایش داد. اثرات میان‌گروهی از تفاوت معنادار در روند پیشرفت در که خوانداری عربی ($F_{1,478} = 279/78 < p < 0/001$) و انگلیسی ($F_{1,478} = 227/44 < p < 0/001$) در جامعه‌های تمرین پیش‌ساخته و خودساخته خبر می‌دهد.

جدول ۵: آمار استنباطی برای عملکرد خوانداری عربی و انگلیسی شرکت کنندگان

ایرانی در جامعه‌های تمرین خودساخته و پیش‌ساخته

p-value	F	درجه آزادی	اثرات	مهارت خوانداری
۰/۰۰	۲۲۲۹/۹۶	۲۳	زمان	عربی
	۸۱۳/۱۶	۲۳	زمان*گروه	
	۲۷۹/۷۸	۱	بین‌گروهی	
۰/۰۰	۴۰۷۸/۴	۲۳	زمان	انگلیسی
	۱۴۴۱/۸۶	۲۳	زمان*گروه	
	۲۲۷/۴۴	۱	بین‌گروهی	

۲۴ / آموزشکاوی مشارکت نوجوانان برای یادگیری مهارت خوانداری زبان‌های خارجی در... / خزانی و ...

۵.۱.۲. تحلیل توصیفی عملکرد خوانداری شرکت کننده‌های پاکستانی

مقایسه میانگین نمره‌های خوانداری فارسی شرکت کنندگان پاکستانی در آغاز (میانگین = ۱۱/۸۵) و انحراف معیار = ۱/۵۱، میانه (میانگین = ۱۵/۶۹) و انحراف معیار = ۲/۷۵ و پایان دوره (میانگین = ۱۳/۶) و انحراف معیار = ۱/۸۹ روندی افزایشی را نشان می‌دهد. همچنین، میانگین نمره‌های خوانداری انگلیسی شرکت کنندگان پاکستانی در آغاز (میانگین = ۱۱/۳۹) و انحراف معیار = ۱/۲۸، میانه (میانگین = ۱۵/۳) و انحراف معیار = ۲/۵۲ و پایان دوره (میانگین = ۱۳) و انحراف معیار = ۱/۶۸ روندی افزایشی را نشان می‌دهد (جدول ۶).

جدول ۶: آمار توصیفی برای عملکرد خوانداری فارسی و انگلیسی شرکت کننده‌های پاکستانی

مهارت خوانداری	زمان	میانگین	انحراف معیار
ابتدای		۱۱/۸۵	۱/۵۱
پایان		۱۵/۶۹	۲/۷۵
میانه دوره		۱۳/۶	۱/۸۹
ابتدای		۱۱/۳۹	۱/۲۸
پایان		۱۵/۳	۲/۵۲
میانه دوره		۱۳	۱/۶۸

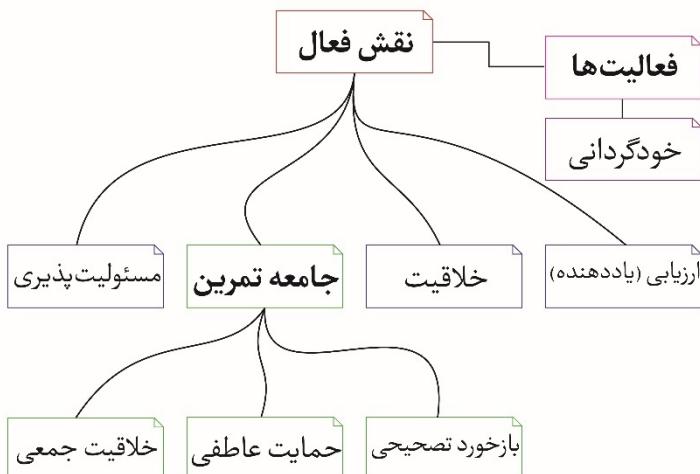
آمار استباطی با استفاده از تحلیل واریانس با اندازه‌گیری‌های مکرر (جدول ۷)، نشان داد در طول زمان، نمره‌های خوانداری فارسی ($F_{۲۳,۱۶۱} = ۹۰/۷/۴۷$) و انگلیسی ($F_{۲۳,۱۶۱} = ۴۹۸/۱۶$) شرکت کنندگان پاکستانی، به شکل معناداری روندی افزایشی را طی نموده است، که این شبی در جامعه‌های تمرين خود ساخته بیشتر بود. همچنین، اثر متقابل زمان و گروه، پیشرفت مهارت خوانداری فارسی ($F_{۲۳,۱۶۱} = ۳۲۰/۴۳$) و انگلیسی را به طور معناداری ($F_{۲۳,۱۶۱} = ۱۴۴۱/۸۶$) افزایش داد. اثرات بین گروهی نمایانگر تفاوت معنادار در روند پیشرفت خوانداری فارسی ($F_{۱,۷} = ۴۱/۱$) و انگلیسی ($F_{۱,۷} = ۵۱/۲۷$) در جامعه‌های تمرين پیش ساخته و خود ساخته است.

جدول ۷: آمار استنباطی برای عملکرد خوانداری فارسی و انگلیسی شرکت کننده‌های پاکستانی در جامعه‌های تمرین خودساخته و پیش‌ساخته

p-value	F	درجه آزادی	اثرات	مهارت خوانداری
۰/۰۰	۹۰۷/۴۷	۲۳	زمان	فارسی
۰/۰۰۰	۳۲۰/۴۳	۲۳	زمان*گروه	
۰/۰۰۰	۴۱/۱	۱	بین‌گروهی	
۰/۰۰	۴۹۸/۱۶	۲۳	زمان	انگلیسی
۰/۰۰۰	۱۳۴/۸۹	۲۳	زمان*گروه	
۰/۰۰۰	۵۱/۲۷	۱	بین‌گروهی	

۲. یافته‌های کیفی

سه مضمون اصلی از تحلیل رویدادنگاری یاددهنده‌ها فرعی به دست آمد (۶۴ مورد رویدادنگاری). این سه مضمون شامل نقش فعال شرکت کنندگان، جامعه تمرین و فعالیت‌ها می‌شد، که هر یک از مضمون‌های اصلی حداقل یک مضمون فرعی را نیز در بر می‌گرفت (شکل ۵).



شکل ۵: مضمون‌های حاصل از تحلیل رویدادنگاری‌ها

۲.۱. نقش فعال

اگرچه در آغاز زبان‌آموزی مبتنی بر واقعیت افزوده ربات اجتماعی برای نوجوانان ناملموس بود؛ ولی، در گذر زمان، فرآگیرندگان با بروز خلاقیت با اشتیاق به تمرین پرداختند. شرکت کردن با شرکت نکردن نوجوانان در تمرین مهارت درک خوانداری زبان‌های خارجی در پودمان‌های

مبتنی بر واقعیت افزوده ربات آشکارا رویدادنگاری یاددهنده‌ها را تحت تأثیر قرار می‌داد. به همین شکل، یاددهنده‌ها در رویدادنگاری‌های خویش به کارایی نگاه یاددهی با یادگیری مهارت‌های زبان خارجی اشاره داشتند و آن را یادگیری مسئولانه می‌پنداشتند.

یاددهنده ۲: وقتی نوجوانان متوجه می‌شدند که در جریان تمرین فعالیت‌های آموزشی می‌توانند به یادگیری همتایان خویش کمک کنند، [با قبول مسئولیت] تلاش آنان به سوی خواننده-مداری^۱ سوق پیدا می‌کرد.... تشویق نوجوانان به سمت خواندن لذتبخش محتواهای زبان‌های خارجی از جمله مزایای یاددهی-یادگیری مبتنی بر واقعیت افزوده ربات‌های اجتماعی بود.

یاددهنده در رویدادنگاری‌ها عنوان کردند، هنگامی که نوجوانان احساس می‌کردند همتایانشان در تمرین در گروههای کوچک قادر به درک موضوعی نیستند، می‌کوشیدند با بروز خلاقیت چیدمان را تغییر دهند. یاددهنده‌ها نیز بر این باور بودند که به واسطه نقش‌آفرینی فراغیرنده‌گان در یادگیری می‌توانستند ارزیابی دقیق‌تری از توانمندی‌های نوجوانان داشته باشند.

یاددهنده ۴: با دستیابی به جزئیات بیشتری از چند و چون یادگیری نوجوانان، من می‌توانستم بازخوردهای دقیق‌تری را به نوجوانان عرضه کنم.

۵. ۲. جامعه تمرین

مشاهده شرکت کنندگان در جامعه‌های کوچک تمرین (زبان‌آموزی مبتنی بر تمرین)، سبب شد تا یاددهنده‌ها بروز خلاقیت را گروهی قلمداد کنند و رویکرد نوجوانان برای کمک گرفتن از یاددهنده به سمت پشتیبانی همتایان تغییر پیدا کرد. به طور مشابه، خلاقیت گروهی موجب دوام همکاری میان بین نوجوانان می‌شد و آنان به هویتی کامل‌تر از پیش دست می‌یافتد. نوجوانان در چنین محیط تعاملی مسئولیت‌های جدیدی را عهده‌دار می‌شدند.

یاددهنده ۵: تمرین مهارت خوانداری زبان‌های خارجی در زبان‌آموزی مبتنی بر ربات‌های اجتماعی محلی برای بروز خلاقیت جمعی و عرضه انگاره‌های نو و وجود خارجی بخشنیدن به آن بود.... در پودمان‌های تمرین خواندن زبان‌های خارجی به کمک ربات‌های اجتماعی، یاددهنده به آسانی می‌تواند انتظارهای خویش را به نوجوانان منتقل کند.

یاددهنده‌گان بر این باور بودند که یادگیری مهارت خوانداری در محیط ارتباطی که به واسطه جامعه‌های کوچک تمرین پدیدار می‌شد به نوجوانان در یادگیری خودرا هبر جدای از یاددهی محض کمک می‌کرد.

¹ reader-oriented

یاددهنده ۲: هنگامی که نوجوانان در جامعه‌های کوچک به تولید تمرين‌های خودساخته می‌پرداختند، امکان گفت و شنود زنده به زبان خارجی برای نوجوانان فراهم می‌شد.

۵.۲.۳. فعالیت‌های خلاقانه

هنگامی که در رویدادنگاری‌ها به نوع فعالیت‌ها (پیش‌ساخته در قیاس با خودساخته) در ساده‌سازی درک خوانداری خارجی پرداخته می‌شد، شرایط مطلوب یاددهی-یادگیری مهارت‌های درک خوانداری خارجی در پی مشارکت فعال فرآگیرندگان در تمرين خواندار زبان‌های خارجی آشکار بود. خودسازی فعالیت‌ها برای تمرين و یادگیری شخصی به ابزاری برای استفاده سایرین تبدیل می‌شود.

یاددهنده ۳: حضور فعال شرکت‌کنندگان در تولید فعالیت‌های واقعیت افزوده برای آموزش ربات‌های اجتماعی سبب اشتیاق بیشتر آنان برای خواندن متون خارجی می‌شد خواندن بیشتر متون زبان‌های خارجی دانش [شرکت‌کنندگان] را غنی‌تر می‌کرد

یاددهنده ۱: تولید فعالیت‌های خودساخته (در قیاس با پیش‌ساخته) سبب می‌شد یاددهی و یادگیری خواندار زبان‌های خارجی از طریق واقعیت افزوده ربات اجتماعی رنگ و بوی طبیعی و نه تصنیعی به خود بگیرد.

بر اساس رویدادنگاری یاددهنده‌ها، با ارتقای دانش خوانداری خارجی نوجوانان به دست آمده از تمرين گروهی برای تکمیل واقعیت افزوده برای یاددهی به ربات‌های اجتماعی، توان آنان برای تولید انگاره‌های جدید در گروههای تمرين تقویت می‌شد.

یاددهنده ۱: پاسخ‌های نوجوانان [به همتایان در گروههای کوچک تمرين] به نوعی از تفکر منعطف آنان خبر می‌داد.

یاددهنده‌ها، آشکارا به توان افزایشی نوجوانان در درک خواندار به کمک واقعیت افزوده خودساخته اشاره داشتند. بر اساس مشاهدات یاددهنده‌ها، نوجوانان در جلسه‌های نخست از فعالیت‌های کتاب‌های درسی برای تولید فعالیت‌های خودساخته مبتنی بر ربات سرمشق می‌گرفتند؛ ولی، تجربه‌ی تولید تمرين راه را برای نوجوانان هموار کرد تا با نگاهی متفاوت به تولید فعالیت‌های پردازنده. در این میان، بازخورد های تصحیحی از سوی نوجوانان با سطح بالاتر از مهارت خوانداری مشخصه بر جسته تمرين مهارت درک خوانداری زبان خارجی به واسطه واقعیت‌های افزوده مبتنی بر ربات‌های اجتماعی بود. همچنین، فرآگیرندگان مسائل و راه حل‌هایی را از دوستانشان می‌شنیدند که تاکنون به ذهن شان نرسیده بود. طبق رویدادنگاری‌ها، حمایت‌های عاطفی و توجه به سایرین از جمله نشانه‌های تمرين و یادگیری در محیطی است که فعالیت‌های آن

خودساخته است.

یاددهنده ۵: در چنین فضای خلاقانه‌ای [یادگیری از طریق فعالیت‌های خودساخته] یادگیری در ک خوانداری زبان‌های خارجی جریانی پویا و نه ایستا بود.... در طول تمرین، نوجوانان راه‌های جدیدی را برای ارتقای تعاملات با یکدیگر بیان می‌کردند که به آنان امکان می‌داد کمتر احساس انزوا کنند.

یکی از یاددهنده‌ها گفت:

یاددهنده ۳: طرح انگاره‌های جدید از سوی نوجوانان از رکود دانش فعلی نوجوانان جلوگیری می‌کرد به گونه‌ای که نوجوانان به شکل مستمر دانش خویش را به روزرسانی می‌کردند. از نظر یاددهنده‌ها، قیاس عملکرد شرکت کنندگان در جامعه‌های کوچک تمرین به کمک واقعیت افزوده خودساخته به یاددهنده‌ها کمک می‌کرد تا هنگام راهبری به ابعاد دقیق‌تری از یادگیری به کمک یاددهی به ربات‌های اجتماعی آگاه شوند.

یاددهنده ۶: هنگامی که نوجوانان به تولید فعالیت‌های خودساخته می‌پردازنند، یاددهنده نیز دید عمیق‌تری از تمرین‌ها پیدا می‌کند و قادر است تمرین‌های بعدی را با ابعاد مفید و جدید‌تری طراحی و عرضه نمایند.

قیاس انگاره‌های نو و قدیمی اشاره شده از سوی نوجوانان در تولید فعالیت‌های مبتنی بر ربات به آسانی نمایانگر ارتقای انعطاف‌پذیری انگاره‌های نو بود.

با بروز خلاصه فعالیت‌های خودساخته کم کم و کم رنگ و بوی تکامل یافته به خود گرفت. تلاش نوجوانان برای تکمیل فعالیت‌های خودساخته فرونی گرفت، به گونه‌ای که در جلسه‌های پایانی، افزون بر اینکه تعداد فعالیت‌های نیمه تمام کم شد، ربات اجتماعی در طی مسیر و در نتیجه فraigیری متون خوانداری از سوی نوجوانان واکنش‌های واقعی تر را بازنمایی می‌کرد. در گذر زمان، تمرین فعالیت‌های خودساخته برای آموزش به ربات‌های اجتماعی، مهارت خودگردانی^۱ را در بین نوجوانان تقویت می‌کرد؛ به این ترتیب، آن‌ها نه تنها قوانین حاکم بر محیط یاددهی-یادگیری را در تولید فعالیت‌ها به کار می‌بردند، بلکه خود را ملزم می‌دانستند تمرین و یادگیری را بر اساس این قوانین پیش ببرند.

۶. بحث

در این بخش، یافته‌های این پژوهش در ارتباط با پرسش‌ها و پیشینه با در نظر گرفتن مرحله‌های

^۱ self-regulation skills or SRS

کمی و کیفی بررسی می‌شود. این بخش با ارائه محدودیت‌ها و پیشنهاداتی برای انجام پژوهش‌های آتی پایان می‌یابد.

۶.۱. پژوهش‌های پژوهش

یافته‌های این پژوهش نشان داد تمرین مهارت در ک خواندار در جامعه‌های کوچک به واسطه واقعیت افزوده ربات اجتماعی رشد فرایند اجتماعی-روانی فرآگیرندگان را در جریان خواندن زبان‌های خارجی تقویت می‌کند. واقعیت افزوده با در برداشت پیوست‌های نوشتاری و دیداری در آمیزش با ویژگی‌های انسان‌نمای ربات‌های اجتماعی بازنمایی دقیق‌تری از محتواخ خوانداری زبان‌های خارجی را در ارتباط با جهان پیرامون فراهم ساخت. یافته‌های کمی نشان داد که موفقیت در ک خوانداری زبان‌های خارجی در یادگیری به کمک یاددهی به ربات‌های اجتماعی به واسطه واقعیت افزوده در جوامع کوچک تمرین رهاویر نقش آفرینی فعال فرآگیرندگان است. رویدادنگاری یاددهنده‌ها در بخش کیفی نیز با اشاره به بروز خلاقيت فرآگیرندگان نوجوان هنگام پذيرش مسئوليت در فرایند یاددهی-یادگیری مهارت‌های در ک خوانداری زبان‌های خارجی، یافته‌های کمی را تأييد نمود.

تلاش نوجوانان در جوامع کوچک تمرین برای تولید فعالیت‌های مبتنی بر واقعیت افزوده ربات‌های اجتماعی خودساخته پیش از تمرین محتوا با استفاده از همین فعالیت‌ها، امکان پیش تحلیل^۱ محتواخ خوانداری را برای نوجوانان فراهم می‌کرد. به طور ویژه، پیش-تحلیل محتواخ خوانداری هنگام ساخت و تمرین فعالیت‌های مبتنی بر واقعیت افزوده ربات‌های اجتماعی خودساخته، ذهن نوجوانان را برای جذب محتواخ خوانداری جدید و در ک آسان آن آماده‌تر می‌ساخت. بر مبنای یافته‌ها، استقلال در کاربرد محتوا^۲ بیشتر فرآورده تعامل نوجوانان در جامعه‌های کوچک تمرین برای تولید فعالیت‌ها است. مسئولیت‌سپاری به نوجوانان برای تولید فعالیت‌های خودساخته به طور معناداری سطح مهارت خوانداری آنها را در پودمان‌های تمرین مبتنی بر بازی واقعیت افزوده ربات‌های اجتماعی تقویت کرد. نقش فعال فرآگیرندگان به عنوان عامل اصلی موفقیت در در ک خوانداری (در جامعه‌های کوچک تمرین) با یافته‌های پژوهش Hsiao et al., 2019 (Hsiao et al., 2019) در ارتباط است. هسيائو و همکاران (Hsiao et al., 2019) بر اين باورند که موفقیت در در ک خوانداری زبان‌های خارجی هنگامی به دست می‌آيد که شرایط برای اختصاص نقش فعال به فرآگیرندگان و قبول نقش آفرینی از سوی فرآگیرندگان

¹ pre-analysis

² autonomous learning

مهیا باشد. انفعال در نقش آفرینی در جریان یاددهی-یادگیری گروهی مهارت‌های در ک زبانی خارجی همکاری فراگیرندگان را در جوامع کوچک تمرین در زیر پرتوی خود قرار می‌دهد و آنان را از دریافت بازخوردهای تصحیحی و حمایت‌های عاطفی همتایان محروم می‌کند. بر این اساس، اعتماد به نفس فراگیرندگان نوجوان برای محقق کردن نگاه یادگیری در ک خوانداری از طریق یاددهی به ربات‌های اجتماعی به صورت جشمگیری کاهش می‌یابد.

دلایل گوناگونی در این پژوهش هم راستا با یافته‌های پژوهش‌های پیشین، کارکرد واقعیت افزوده ربات‌های اجتماعی در نگاه یادگیری در ک خوانداری زبان‌های خارجی از طریق یاددهی را تأیید نمود. نقش فعال فراگیرندگان نوجوان در یادگیری مهارت خوانداری (Chen & Yang, 2013)، پشتیانی همتایان (Aghajani & Gholamrezapour, 2019) خلاقیت گروهی (Burhan-Horasانlı & Ortaçtepe, 2016) و حس استقلال و توانمندی (Qiu et al., 2021) در جریان یاددهی آموخته‌ها به ربات اجتماعی از جمله عوامل مؤثر در کارایی تمرین مهارت در ک خوانداری از طریق واقعیت افزوده ربات‌های اجتماعی به شمار می‌آید. بسیاری از یاددهنده‌ها در این پژوهش در رویدادنگاری‌های خویش به این موضوع اشاره داشتند که اختصاص نقش فعال به فراگیرندگان نوجوان در جریان یادگیری در ک خوانداری زبان‌های خارجی از طریق تمرین فعالیت‌های مبتنی بر واقعیت افزوده ربات، آنان را برای تعامل با یکدیگر و بروز خلاقیت جمعی ترغیب می‌کرد. تعامل برای تولید، تکمیل و بارگذاری فعالیت‌های خوانداری مبتنی بر واقعیت افزوده بر روی ربات‌های اجتماعی توان آینده‌نگری را در نوجوانان رشد داد. ایجاد محیط‌های یاددهی-یادگیری بدون توجه به خلاقیت نوجوانان تداعی صحنه‌های واقعی را برای آنان مشکل می‌سازد. جامعه‌های تمرین از جمله راهبردهای یادگیری در ک خوانداری زبان‌های خارجی در کاربرد پودمان‌های زبان‌آموزی مبتنی بر ربات به شمار می‌آید (Ascione, 2017).

اگرچه بازی‌های پیش‌ساخته در زبان‌آموزی خارجی همچون تمرین چندرسانه‌ای است که فراگیرندگان در انجام آن کمترین نقش فعالی بر عهده دارند، ولی، آموزشکاوی در مورد تلفیق این بازی‌ها به عنوان واسطه آموزش به ربات‌های اجتماعی انجام نگرفته است. وضع نه چندان مطلوب یادگیری در ک خوانداری زبان‌های خارجی در هنگام کاربرد واقعیت افزوده پیش‌ساخته برای آموزش ربات‌های اجتماعی به روشنی، نمایانگر سطح پایین بودن تعاملات بین فراگیرندگان هنگام تمرین بود. رویدادنگاری یاددهنده‌ها از سطح پایین آمادگی فراگیرندگان نوجوان پس از تمرین محتوای خوانداری زبان‌های خارجی خبر می‌داد. به همین تناسب، آموزش برخط مهارت

در ک خوانداری زبان‌های خارجی نیز کندتر انجام می‌گرفت.

دلایل عمدۀ ای اهمیت نقش آفرینی نوجوانان در یادگیری مهارت در ک خوانداری زبان‌های خارجی با استفاده از کاربرد واقعیت افروزۀ ربات را تأیید کرد. هنگامی که محتوا خوانداری را به ابزاری برای خلق و تعامل نزد فراگیرندگان تبدیل کنیم، فرایند یادگیری و در ک محتوا در بالاترین سطح رخ می‌دهد. فیورلا و کولمان (Fiorella & Kuhlmann, 2020) در تشریح کلاس‌های معکوس خوانداری مبتنی بر ربات‌های اجتماعی می‌نویسد، هنگامی این کلاس‌ها بیشترین بازده را دارند که با تمرين تعاملی همراه شوند.

گروهی از پژوهشگران در تلاش بوده اند تا چگونگی کارایی جوامع تمرين را هنگام کاربرد ربات‌های اجتماعی برای آموزش مهارت‌های در ک زبان‌های خارجی به اثبات برسانند. الجبسی و همکاران (Al-Habsi et al., 2021) می‌نویسند هنگامی که فراگیرندگان از همتایان خویش بازخورد آنی در مورد عملکردشان دریافت کنند، می‌توانند با کاربرد آسان محتوا خوانداری در تعامل با ربات‌های اجتماعی به در ک بالاتری از محتوا دست پیدا کنند. وی بر این باور است پس از تمرين خواندار در جوامع کوچک، فراگیرندگان به آسانی می‌توانند در جلسه‌های انفرادی آموزش خوانداری که با راهبری یاددهنده برگزار می‌شود، حضور فعال داشته باشند. اگرچه تسهیل گری جوامع کوچک تمرين در آموزش مهارت در ک خوانداری زبان‌های خارجی به نوجوانان به واسطه واقعیت افروزۀ ربات یکی از یافته‌های این پژوهش به شمار می‌آید، ولی جزئی نگری در مورد کاربست جوامع کوچک، تمرين در مقطع‌های آموزشی مختلف تا پایان دورۀ دبیرستان می‌تواند تکمیل کننده دامنه آموزشی از دبیرستان تا دبیرستان^۱ باشد.

رویدادنگاری‌ها نشان داد که واگذاری مسئولیت یادگیری به فراگیرندگان به انسجام جوامع تمرين می‌افزود، چراکه فراگیرندگان مایل بودند با بروز خلاقیت و ارائه بازخوردهای تصحیحی، یادگیری منسجم‌تری را به وجود آورند. بر عکس، انفعال فراگیرندگان هنگام تمرين با استفاده از واقعیت افروزۀ پیش ساخته، سطح پشتیانی فراگیرندگان از یکدیگر در جوامع تمرين را به حداقل رساند. یافته‌های کیفی این پژوهش سبب غنای پیشینه پژوهش در مورد شکل‌دهی جوامع تمرين با حضور فعال فراگیرندگان در تمرين با استفاده از ربات‌های اجتماعی به واسطه بازی‌های نسل جدید شد، چرا که پژوهش‌های پیشین بیشتر این کاربرد را از منظر کمی و کمتر از منظر کیفی مورد بررسی قرار داده‌اند.

¹ primary school to Grade 12 Education (P-12)

۶. محدودیت‌ها

این پژوهش با محدودیت‌هایی رویه رو بود. بررسی تسهیل‌گری جوامع تمرین در یادگیری محتوای خوانداری زبان‌های خارجی به کمک پودمان‌هایی مبتنی بر واقعیت افزوده ربات به سه زبان فارسی، عربی و انگلیسی و به دو کشور آسیایی محدود شد. این پژوهش در رده سنی نوجوانان محدود به دامنه سنی ۱۱-۱۲ سال بود. در این پژوهش، فراگیرندگان فرصت کمتر یافتد تا به بیان دیدگاه‌های خویش در مورد دوره یادگیری مهارت در ک خوانداری خارجی از طریق یاددهی به ربات‌های اجتماعی پردازند.

۶.۳. پژوهش‌های آینده

این پژوهش به آموزشکاوی کاربرد نگاه یادگیری مهارت زبان‌های خارجی از طریق یاددهی به ربات‌های اجتماعی در مورد نوجوانان دو کشور آسیایی پرداخت. از این‌رو، لازم است دامنه این پژوهش را به دیگر کشورهای آسیایی (برای نمونه، ارمنستان، عراق و مانند آن) گسترش داد تا این تسهیل‌گری جزئی‌تر مورد بررسی قرار گیرد. به دلیل شیوع کرونا در زمان انجام این پژوهش، ربات‌های اجتماعی به شکل دور‌حضوری به کار گرفته شد، از این‌رو، انجام پژوهش با کاربرد ربات‌های اجتماعی به شکل فیزیکی در زمان مناسب پیشنهاد می‌شود. آموزشکاوی کلاس‌های آموزش زبان‌های خارجی از طریق واقعیت افزوده ربات‌های اجتماعی با انجام پژوهش طولی از کلاس‌های هشتم تا دوازدهم پیشنهاد می‌شود. لازم است محیط‌های یاددهی-یادگیری را برای زبان‌آموزی به نوجوانان بازنگری نمود تا بتوان اعتماد به نفس خلاقانه^۱ را در نوجوانان رشد داد و آنان را برای ورود به پهنه‌های نو زندگی آماده کرد.

۷. نتیجه‌گیری

این پژوهش به آموزشکاوی نگاه یادگیری مهارت در ک خوانداری زبان‌های خارجی با استفاده از یاددهی به ربات‌های اجتماعی در جوامع کوچک نوجوانان آسیایی انجام شد. یافته‌ها نشان داد که تسهیل‌گری نگاه یادگیری مهارت خوانداری از طریق تمرین و تکمیل واقعیت افزوده در جامعه‌های کوچک نوجوانان زمانی در بالاترین سطح خود قرار می‌گیرد که نوجوانان بتوانند با ایفای نقش فعال‌تر افزون بر تکمیل واقعیت‌های افزوده، به تولید آن نیز پردازند. پشتیبانی نوجوانان از یکدیگر از طریق تعامل و بروز خلاقیت‌های جمعی برای پیشبرد جریان یاددهی در ک خوانداری زبان‌های خارجی از جمله مشخصه‌های نقش آفرینی فعال فراگیرندگان نوجوان در

^۱ creative confidence

جوامع کوچک تمرین به شمار می‌آید. یاددهنده‌ها به روشنی نقش فعال فرآگیرندگان در تولید واقعیت افزوده را عامل موافقیت کاربرد واقعیت افزوده ربات‌های اجتماعی در زبان آموزی خارجی به نوجوانان می‌دانستند. در یک نگاه کلی، شاید کاربرد نگاه یادگیری از طریق یاددهی مهارت‌های زبان‌های خارجی به ربات‌های اجتماعی برای نوجوانان با سطح بسندگی مبتدی زبان‌های خارجی امکان‌پذیر نباشد، ولی، جوامع کوچک تمرین با امکان تعامل بین نوجوانان از سطح‌های بسندگی مختلف به در به انجام رسیدن این موضوع کمک به سازایی کرد. یافته‌های این پژوهش می‌تواند راهگشای دست‌اندر کاران آموزش زبان‌های خارجی به نوجوانان که علاقه‌مند به کاربرد گسترده فناوری‌های آموزشی هستند، مفید باشد. بر این اساس، ارتقای دانش دست‌اندر کاران از امکانات جنبی (مثال، دور‌حضوری) در کاربرد گسترده نسل جدید بازی‌ها و ربات‌های اجتماعی، بدیهی به نظر می‌رسد.

فهرست منابع

- احدى، حوريه (۱۴۰۰). «بررسی ارتباط مهارت خواندن واژه‌ها و درک نحوی با درک متن در کودکان نارساخوان و طبیعی فارسی زبان». زبان‌پژوهی، دوره ۱۳. شماره ۳۹. صص ۳۲-۹.
- اشکبوس، عادل، حبيب تقوايی و ابازر عباچي (۱۳۹۹). زبان عربى پايه هشتم، تهران: سازمان پژوهش و برنامه‌ريزي آموزشى.
- درخشان، على و فرزانه شكى (۱۳۹۹). «تأثیر روش آموزش کاربردشناسی تشریحی وتلویحی بر درک کنش‌های گفتاری معدتر خواهی و امتناع در بین دانشجویان زبان انگلیسی سطح متوسط». زبان‌پژوهی، دوره ۱۲. شماره ۳۵. صص ۱۵۱-۱۷۵.
- شكورنيا، عبدالحسين (۱۳۹۸). «گزئنه‌های انحرافی در سوالات چندگرینه‌ای و رابطه آن با ضریب دشواری و ضریب تمیز». مجله ایرانی آموزش در علوم پزشکی، دوره ۱۹. شماره ۸۲. صص ۱۸۰-۱۸۸.
- شيرازی زاده، محسن (۱۳۹۹). «نقش دانش واژگان و دستور در مهارت خواندن در انگلیسی به عنوان زبان خارجی: بررسی دو مدل ساختاری-علی از روابط». زبان‌پژوهی، دوره ۱۲. شماره ۳۶. صص ۳۶۳-۳۸۴.
- صحرايى، رضامراد، افسانه غريبي، داود مل کلو، سمانه صادقى، منيره شهbaz و مريم سلطانى (۱۳۹۶). مينا (۱). تهران: کانون زبان ايران.
- وكيلي فرد، اميررضا و شراره خالقى زاده (۱۳۹۳). «راهبردهای یادگیری زبان فارسی: بررسی ارتباط بین مليت با به کار گيری راهبردها در ميان فارسي آموزان غير ايراني». جستارهای زبانی. جلد ۵. شماره ۲. صص ۲۶۱-۲۸۶.

References

- Aghajani, M., & Gholamrezapour, E. (2019). Critical thinking skills, critical reading and foreign language reading anxiety in Iran Context. *International Journal of Instruction*, 12(3), 219-238.
- Ahadi, H. (2021). The relationship between reading skills and syntactic and lexical abilities in dyslexic and normal Persian-speaking children. *Journal of Language Research*, 12(39), 9-32. (in Persian)
<https://doi.org/10.52547/LRR.13.6.1>
- Al-Habsi, T., Al-Busaidi, S., & Al-Issa, A. (2021). Integrating technology in English language teaching through a community of practice in the Sultanate of Oman: Implications for policy implementation. *Educational Research for Policy and Practice*, 21(1), 1-26. <https://doi.org/10.1007/s10671-021-09291-z>
- Alvaimoghadam, B., Kheirabadi, R., Foroozandedh, E., Khadir Sharbiani, Sh., & Nikoopour, J. (2020). *Prospect 2*. Tehran: Organization for Educational Research and Planning.
- Ascione, L. (2017). Five ways educational games improve learning, according to teachers. *Eschool News*. Retrieved from
<https://eschoolnews.com/2017/10/19/educational-games-teachers>
- Ashkboos, A., Taghvaei, H., & Abachi, A. (2020). *Arabic for the 8th graders*. Organization for Educational Research and Planning. (in Persian)
- Braun, V., & Clarke, V. (2006). Using thematic analysis in psychology. *Qualitative Research in Psychology*, 3(2), 77-101.
<https://doi.org/10.1191/1478088706qp063oa>
- Burhan-Horasانlı, E., & Ortaçtepe, D. (2016). Reflective practice-oriented online discussions: A study on EFL teachers' reflection-on, in and for-action. *Teaching and Teacher Education*, 59, 372-382.
<https://doi.org/10.1016/j.tate.2016.07.002>
- Chen, H. J. H., & Yang, T. Y. C. (2013). The impact of adventure video games on foreign language learning and the perceptions of learners. *Interactive learning environments*, 21(2), 129-141.
<https://doi.org/10.1080/10494820.2012.705851>
- Darvin, R., & Norton, B. (2023). Investment and motivation in language learning: What's the difference? *Language Teaching*, 56(1), 29-40.
<https://doi.org/10.1017/S0261444821000057>
- Derakhshan, A., & Shakki, F. (2020). The effect of implicit vs. explicit metapragmatic instruction on the Iranian intermediate EFL learners' pragmatic comprehension of apology and refusal. *Journal of Language Research*, 12(35), 151-175. (in Persian)
<https://doi.org/10.22051/jlr.2019.23938.1636>
- Engwall, O., & Lopes, J. (2020). Interaction and collaboration in robot-assisted language learning for adults. *Computer Assisted Language Learning*, 35(5-6), 1273-1309. <https://doi.org/10.1080/09588221.2020.1799821>
- Engwall, O., Lopes, J., & Åhlund, A. (2021). Robot interaction styles for conversation practice in second language learning. *International Journal of Social Robotics*, 13(2), 251-276. <https://doi.org/10.1007/s12369-020-00635-y>
- Fiorella, L., & Kuhlmann, S. (2020). Creating drawings enhances learning by teaching. *Journal of Educational Psychology*, 112(4), 811-822.
<https://doi.org/10.1037/edu0000392>
- Hsiao, H. S., Lin, Y. W., Lin, K. Y., Lin, C. Y., Chen, J. H., & Chen, J. C. (2019). Using robot-based practices to develop an activity that incorporated the 6E model to improve elementary school students' learning performances. *Interactive Learning Environments*, 1-15.

- <https://doi.org/10.1080/10494820.2019.1636090>
- Khazaie, S., Derakhshan, A., & Kianpour, M. (2022). A contributory study into the (non) effect of augmented reality game-mediated learning on students' comprehension and performance in English for nursing purposes. *Language Related Research*, 13(4), 185-219. <https://doi.org/10.29252/LRR.13.4.6>
- Larsen-Freeman, D., & Long, M. H. (2014). *An introduction to second language acquisition research*. London: Routledge.
- Lee, S., Noh, H., Lee, J., Lee, K., Lee, G. G., Sagong, S., & Kim, M. (2011). On the effectiveness of robot-assisted language learning. *ReCALL*, 23(1), 25-58. <https://doi.org/10.1017/S0958344010000273>
- Mahmood, R., Chishty, B. A., Farooqui, Z. I., Aslam, M., Saleem, S. (2020). *English 8*. Punjab: Punjab Curriculum and Textbook Board.
- Nguyen, N. N., Darling, S., Mosier, W., & Garnett, W. (2021). A collaborative and supplemental model to enhance early language and reading skills. *The Reading Teacher*, 74(4), 469-473. <https://doi.org/10.1002/trtr.1984>
- Prensky, M. (2001). Digital natives, digital immigrants part 2: Do they really think differently? *On the Horizon*, 9(6), 1-6. <https://doi.org/10.1108/10748120110424843>
- Qiu, X. Y., Chiu, C. K., Zhao, L. L., Sun, C. F., & Chen, S. J. (2021). Trends in VR/AR technology-supporting language learning from 2008 to 2019: A research perspective. *Interactive Learning Environments*, 25(2) 1-24. <https://doi.org/10.1080/10494820.2021.1874999>
- Reinhardt, J. (2020). Metaphors for social media-enhanced foreign language teaching and learning. *Foreign Language Annals*, 53(2), 234-242. <https://doi.org/10.1111/flan.12462>
- Sahraei, R. M., Gharibi, A., Malekloo, D., Sadeghi, S., Shahbaz, M., & Soltani, M. (2017). *Enamel (1)*. Tehran: Iranian Language Center. (in Persian)
- Shakurnia A. (2019). A survey on distractors in multiple-choice questions and its relationship on difficulty and discriminative indices. *Iranian Journal of Medical Education*, 19(1), 180-188. (in Persian)
- Shirazizadeh, M. (2020). The role of vocabulary and syntax in EFL reading comprehension among Iranian graduate students: Evaluation of two causal models. *Journal of Language Research*, 12(36), 363-384. [In Persian] <https://doi.org/10.22051/jlr.2020.25642.1689>
- Taherdoost, H. (2016). Validity and reliability of the research instrument; how to test the validation of a questionnaire/survey in a research. *International Journal of Academic Research in Management*, 5(3), 28–36. <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.3205040>
- Tambunan, H., Silitonga, M., & Sidabutar, U. B. (2021). Online and face-to-face composition in forming the professional competencies of technical teacher candidates with various learning style types. *Education and Information Technologies*, 26(2), 2017-2031. <https://doi.org/10.1007/s10639-020-10349-3>
- Vakilifard, A., & Khaleghizadeh, S. (2014). Strategies for learning Persian: Analysis of relationship between nationality and application of strategies among foreign Persian Learners. *LRR*, 5(2), 261-286. (in Persian)
- Vygotsky, L. S. (1987). *The collected works of LS Vygotsky: The fundamentals of defecology*. Heidelberg: Springer Science & Business Media.



Quarterly Scientific Journal of Language Research, Vol. 15, No. 46, Spring 2023

Alzahra University, <http://jlr.alzahra.ac.ir>

Article Type: Research
pp.9-37

Educational Didactics in Teaching Foreign Language Reading Comprehension Skills to Youth Community of Practice through Social Robot's Augmented Reality

Saeed Khazaie¹, Ali Derakhshan²

Received: 18/01/2022

Accepted: 30/06/2022

1. INTRODUCTION

New applied games and social robots in today's language education have resulted in robot-games (Robo-Games)-aided language learning. To be precise, social robot's augmented reality combines the real world with technology to add a layer of digital over the physical, allowing students to visualize the materials in the scenes of real world. One of the major perks of Social Robot augmented reality-aided learning modules is being able to practice materials in an environment like the real-world setting through the medium of simulation. Social Robot augmented reality affords students the opportunity to practice reading comprehension in a supportive context, where the quality of collaborative practice has been indicated to be beneficial. This may make more sense to expose students early to reading materials regarding their future life. According to the socio-cultural theory of cognitive development, Community of Practice is now the place where students with the high and low level of foreign language proficiency, in tandem with students from different nations come to apply the cued scenes of the augmented reality and learn by teaching social robots. This way, the focus of the study was to do educational didactics in the Community of Practices of Middle Eastern Youths for doing foreign using social robot's augmented realities in the Community of Practices.

2. MATERIALS AND METHOD

To conduct this interventional study with the parallel design, taking into account the drop-off rate of 5%, 542 Persian ($N = 480$) and non-Persian ($N = 72$) youths from among 620 students of the eighth grade from the age range of 11-12 were selected. The students who took the obligatory course of Arabic, English, and Persian in the academic years 2021-2022 were selected through the stratified sampling method. The participants were randomly divided into two ready-made and self-made augmented reality groups. The mixed methods study was done in two quantitative and qualitative phases. In each session, initially, using a multiplayer game platform, the participants in the Community of Practice practiced the foreign language readings through the clouds of ready-made or self-made augmented reality. In the

¹ Assistant Professor, Social Determinants of Health Research Center, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran; saeed.khazaie@mng.mui.ac.ir

² Faculty of Humanities and Social Sciences, Shahid Beheshti Campus, Golestan University, Shahid Beheshti St, Gorgan, Golestan, Iran(corresponding author); a.derakhshan@gu.ac.ir

ready-made groups students were provided with the ready-made augmented reality and in the self-made group, students were given rein to develop their own collaborative activities. Students co-practiced the augmented reality and then fulfilled them collectively. In this manner, reading materials were imported into the clouds of augmented reality and they were read by the participants for the social robots. While Persian students took part in the small Communities of Practice to learn and teach English and Arabic readings during a 24-week course, non-Persian students took part in these Communities of Practices to learn and teach English and Persian readings. Social robots were used in teleoperated mode (viz., teleoperated social robots). Then, the English, Arabic, and/or Persian teachers taught and assessed the students individually in online sessions. During the course using the guided journaling, the teachers were asked to keep journals.

3. RESULTS AND DISCUSSION

Quantitative findings revealed that the self-made augmented realities significantly enhanced the student-robot interaction in the process of learning foreign language readings by teaching. Ready-made Augmented Realities, however, could not fully reach their potential to enter the participants-robot interaction. Similarly, the analysis of the teachers' journals indicated that foreign language reading comprehension occurs when students are allowed to use materials for creation and interaction. Teachers' journals revealed that meaning can be made more explicit when additional activities are devised to be practiced. Arguably developing self-made augmented reality for practicing reading and teaching social robots requires the student to adopt different practices and adapt to different knowledge types and materials. These self-made augmented realities encouraged longer extended reading which were to be taught to the teleoperated social robots and could also help with vocabulary development. Student active presence binds foreign language learning and learning by teaching approach together. This way, more robust and reliable results could be gained by making use of learning by teaching approach in foreign language education.

4. CONCLUSION

This study did the educational didactics of using social robots' augmented reality in the Community of Practices for teaching and learning foreign language reading skills to middle eastern youths. The results can enhance the understanding of how students' active role facilitates reading comprehension under these circumstances. The findings underlined the students' collaboration for learning by teaching the robots through augmented realities paved the way for students' easy reading. Along these lines, students' active participation in doing reading through the Robo-Games-aided language learning modules was reported as the major causes of students' success in foreign language reading comprehension. It was revealed that teachers perceived students' rate of progress to be greater in doing foreign language reading through the Robo-Games.

Keywords: Educational didactics, Social robots, Augmented reality, Reading comprehension, Foreign languages, Community of practice, Youth

فصلنامه علمی زبان پژوهی دانشگاه الزهرا (س)

سال پانزدهم، شماره ۴۶، بهار ۱۴۰۲

نوع مقاله: پژوهشی

صفحات ۳۹-۶۳

اختلالات نوایی در بیماران آسیب‌دیده مغزی فارسی‌زبان بر پایه پروتکل مهارت‌های ارتباطی مونترال^۱ مهلا آرین‌پور^۲، شهلا رقیب‌دوست^۳

تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۰۷/۰۶

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۰/۱۲/۰۷

چکیده

هدف پژوهش، ارزیابی مهارت نوایی در بیماران بزرگسال آسیب‌دیده نیمکره مغزی با استفاده از نسخه فارسی پروتکل ارزیابی مهارت‌های ارتباطی مونترال بود. روش پژوهش از نوع کمی و تجربی بود. ۱۰ بیمار آسیب‌دیده مغزی جامعه آماری پژوهش را شامل می‌دادند. آزمون‌های غربالگری و خردآزمون‌های مهارت نوایی پروتکل روی آن‌ها اجرا شد. داده‌های آماری به دو صورت آمار توصیفی و تحلیلی ارائه شدند. روش آماری پارامتریک تی دو گروه مستقل برای بررسی معناداری هر یک از متغیرهای پژوهش در دو گروه بیماران به کار برد شد. داده‌های به دست آمده نشان دادند که بیماران آسیب‌دیده نیمکره راست در همه خردآزمون‌ها نسبت به بیماران آسیب‌دیده چپ عملکرد ضعیف‌تری داشتند. اگرچه میان عملکرد آزمون‌های دو گروه تفاوت‌هایی مشاهده شد ولی، تحلیل استنباطی روش نمود که تفاوت بین دو گروه فقط در آهنگ احساسی گفتار (در ک) معنی دار است ($P < 0.05$) و در دیگر خردآزمون‌ها این سطح معنی داری مشاهده نشد. به طور کلی، یافته‌های پژوهش نشان داد که آسیب به نیمکره راست و چپ منجر به بروز اختلال نوایی در بیماران آسیب‌دیده مغزی می‌شود. ولی، آسیب به نیمکره راست در مقایسه با آسیب به نیمکره چپ مغز، میزان و شدت اختلال مهارت نوایی را افزایش می‌دهد. همچنین آسیب به لوب گیجگاهی (بخش میانی لوب گیجگاهی) نیمکره

^۱ شناسه دیجیتال (DOI): 10.22051/jlr.2022.37887.2099

شناسه دیجیتال (DOR): 20.1001.1.20088833.1402.15.1.1.4

^۲ دکتری تخصصی زبان‌شناسی، پژوهشگر پژوهشکده دانشنامه‌نگاری، پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی.

تهران، ایران؛ arianpoor.m81@gmail.com

^۳ دانشیار گروه زبان‌شناسی، دانشگاه علامه طباطبائی، تهران، ایران؛ sraghibdoust@atu.ac.ir

۴ / اختلالات نوایی در بیماران آسیب دیده مغزی فارسی زبان بر پایه ... / آرین پور و ...

راست و ناحیه گیجگاهی، به ویژه نواحی گیجگاهی-پیشانی، نیمکره چپ، منجر به بروز اختلال در مهارت‌های نوایی می‌شود. بنابراین، بر پایه داده‌های پژوهش حاضر، شاید بتوان ادعای نمود که بین میزان اختلال در پردازش مهارت نوایی با جایگاه ضایعه مغزی ارتباط مستقیمی وجود دارد.

واژه‌های کلیدی: اختلال نوایی، پرتوکل مهارت‌های ارتباطی مونترال، آسیب نیمکره راست، آسیب نیمکره چپ، بزرگسال فارسی زبان.

۱. مقدمه

مطالعات عصب‌شناسی زبان نشان داده‌اند که بر اثر بروز آسیب به برخی نواحی نیمکره چپ و راست مغز، توانایی‌های درک یا تولید زبان به درجات مختلف دچار اختلال شده و به نوعی فرد را دچار ناهنجاری‌های زبانی می‌سازد. نیمکره چپ مجموعه‌ای از عملکردهای تخصصی مربوط به درک و تولید زبان را بر عهده دارد و می‌توان گفت که مراکز زبانی عمدتاً در این نیمکره قرار دارند. عملکرد بیماران آسیب دیده مغزی نیمکره چپ^۱ (آ. ن. چ.) مبتلا به زبان‌پریشی، که اغلب در سطح‌های واجی، نحوی و معنایی زبان دچار اختلال می‌شوند، شاهدی بر نقش زبانی نیمکره چپ است. پژوهشگران همچنین دریافته‌اند که هر گونه صدمه به نیمکره چپ، به ویژه ناحیه بروکا، توانایی فرد را در به کار گیری آهنگ کلام به منظور انتقال و درک معنا تحت تأثیر قرار می‌دهد. زبان‌شناسانی مانند شاپیرو و دنلی (Shapiro & Danly, 1985)، اموری (Emmorey, 1987)، برنز (1988)، ونلنکر و سیدتیس (Van Lancker & Siedtis, 1992)، شیپلی-براؤن و همکاران (Shipley-Brown, et al., 1999) و بویزوک (Baum & Pell, 1999) و واکر و همکاران (Walker, et al., 2002) به این نقش نیمکره چپ در پژوهش‌های خود اشاره کرده‌اند. در مقابل، نیمکره راست مغز، مسئولیت پردازش آواهای غیرزبانی مانند درک و تولید نغمه‌های آهنگین را بر عهده دارد و در تفسیر لحن و آهنگ سخن که سرنخی است برای پی‌بردن به عواطفی چون خشم و ترس سهم بسزایی دارد (O'Grady et al., 2005. p. 417). بیماران آسیب دیده نیمکره راست^۲ (آ. ر.) به دلیل آنکه توانایی تشخیص ویژگی‌های زبرزنگیری گفتار را از دست می‌دهند، صدای آن‌ها یکنواخت و خالی از عواطف می‌شود. ناتال و همکاران (Natale et al., 1983) نشان دادند که نیمکره راست در پردازش هیجانات کلامی، نیمکره غالب است و نقش آن در جنبه‌های پیرازبانی^۳ و فرالرتباطی^۱ اهمیت دارد.

¹ Left hemisphere damaged (LHD).

² Right hemisphere damaged (RHD).

³ Paralinguistic

نوای گفتار به جنبه‌ای از گفتار گفته می‌شود که بر روی بخش زنجیری گفتار قرار می‌گیرد، یعنی آن دسته از اطلاعاتی که در هیچ‌یک از واحدهای زنجیری گفتار نمی‌گنجند، اساساً همزمان با بیش از یک واحد زنجیری تولید می‌شوند و جایگاه آن‌ها در زنجیره گفتار متغیر است. نوای گفتار با مشخصه‌های زبرزنگیری مانند بسامد پایه^۱، دیرش^۲ و شدت^۳ مرتبط است که معادل ادراکی آن‌ها در جمله‌های گفتاری زیروبیمی، کشش و بلندی صدا هستند (Eslami, 2005, p:2). نوای گفتار نامناسب سبب می‌شود که گفتار غیر طبیعی به نظر برسد و در ک آن دشوار باشد. در نتیجه، مخاطب با کوچکترین تغییر معنادار در نوای گفتار، غیر طبیعی بودن پاره گفتار را به خوبی احساس می‌کند (Huang, 2008, p. 194). اختلال در نوای گفتار، که نواپریشی^۵ خوانده می‌شود، یکی از اختلال‌های گفتاری است که در آن، بیماران زبان‌پریش قادر به کاربرد درست علائم نواختی نیستند. پژوهش‌های فراوانی نشان داده‌اند که مشکلات بالینی گوناگون ممکن است موجب بروز اختلالات نوایی شوند، به ویژه زمانی که نیمکره راست آسیب‌دیده باشد (Leon & Rodriguez, 2008, p. 66) (Darby, 1993) (Bradvik, 1991)، داربی (Dykstra, Gandour & Stark, 1995) اشاره کرد. افراد آسیب‌دیده نیمکره راست الگوهای آهنگینی را تولید می‌کنند که مشابه الگوهای آهنگین گفتار افراد طبیعی هستند، ولی این الگوها تنوع نواختی بسیار کمتری دارند. در گفتار این بیماران، به هنگام بیان احساسات مثبت (شادی، تعجب) زیروبیمی بالاتری مشاهده می‌شود. بیماران آسیب‌دیده نیمکره راست به دلیل اشکال در تنظیم نواخت، ممکن است در انتقال پیام‌های زبانی، به ویژه اطلاعات آهنگ گفتار در جمله‌های گوناگون خبری و پرسشی، مشکل داشته باشند (Walker et al., 2004, p. 85) (Walker et al., 2002, P. 56). این بیماران به هنگام اجرای تکلیف در ک آهنگ احساسی مشکل دارند و به ویژه اگر محتوای جمله خنثی باشد، تشخیص احساس مورد نظر گوینده برای آن‌ها بسیار دشوار می‌شود.

برای بررسی اختلالات زبانی و ارتباطی بیماران آسیب‌دیده مغزی، آزمون‌های مختلفی تدوین شده‌است، ولی بیشتر این آزمون‌ها محدودیت‌های نظری و روش‌شناختی دارند و از جامعیت لازم برخوردار نیستند. پروتکل ارزیابی مهارت‌های ارتباطی مونترال (M. E. C.)^۶ به عنوان مجموعه

¹ Metacommunicational

² fundamental frequency (F0)

³ duration

⁴ intensity

⁵ a prosody

⁶ Montreal Protocol for the Evaluation of Communication (M.E.C.)

آزمونی جامع و دقیق، نخستین بار به وسیله پروفسور ایو ژوانت^۱ و همکارانش در سال ۲۰۰۴ به زبان فرانسه طراحی شد و پس از آن، پژوهشگران و کارشناسان بالینی آن را به چندین زبان دیگر برگردان و هنجاریابی نمودند. نسخه فارسی این پروتکل را رقیب دوست و مدرسی تهرانی (در دست انتشار) بومی سازی کرده‌اند. نخستین پژوهشی که با استفاده از نسخه فارسی این پروتکل در ایران انجام گرفته، پژوهش ترابی (Torabi, 2019) درباره مهارت‌های ارتباطی بیماران آسیب دیده نیمکره راست فارسی زبان است، ولی در پژوهش حاضر، این هدف دنبال می‌شود که توانایی پردازش نوایی هر دو نیمکره راست و چپ با استفاده از نسخه فارسی پروتکل مهارت‌های ارتباطی مونترال مورد ارزیابی و مقایسه قرار گیرد. انجام پژوهش پیش رو این فرست را برای نگارندگان فراهم آورد تا با ارزیابی عملکرد بیماران آسیب دیده فارسی زبان بتوانند تصویر روشن تری از چگونگی کارکردهای نوایی هر یک از نیمکرهای مغزی ارائه داده و بر غنای داده‌ها در این زمینه بیفزایند. به طور ویژه، در این پژوهش در پی پاسخگویی به این پرسش هستیم که بیماران بزرگسال آسیب دیده نیمکره راست و نیمکره چپ فارسی زبان چه تفاوتی از نظر نوع و میزان اختلالات نوایی گفتار دارند و جایگاه آسیب مغزی چه رابطه‌ای با اختلال نوایی آن‌ها می‌تواند داشته باشد.

۲. پیشنهاد پژوهش

تاکر و همکاران (Tucker et al., 1977) نخستین پژوهشگرانی بودند که در زمینه نوای گفتار با هدف ارزیابی توانایی تمایز گفتار عاطفی و توانایی تکرار جمله‌های عاطفی، بیماران آسیب دیده نیمکره راست و چپ را مورد بررسی قرار دادند. بر پایه یافته‌ها، پژوهشگران نتیجه گرفتند که بیماران آسیب دیده نیمکره راست اغلب قادر به بروز عواطف در گفتار خود نیستند و در درک و تکرار گفتار عاطفی مشکل دارند. تامپکینز و متیر (Tompkins & Mateer, 1985) با بررسی بیماران آسیب دیده نیمکره راست و چپ دریافتند که بیماران آسیب دیده نیمکره راست در درک یا تفسیر اطلاعات نوایی کاملاً مشکل داشتند و از نشانه‌های آهنگین کلام بهره نمی‌بردند. این پژوهشگران نتیجه گرفتند که بیماران آسیب دیده نیمکره راست از حداقل توانایی در پردازش اطلاعات زبانی عاطفی در بافت یک پاراگراف برخوردارند. فونسکا و همکاران (Fonseca et al., 2007) با استفاده از نسخه پرتغالی-برزیلی پروتکل ام. ای. سی.، مهارت‌های ارتباطی بیماران آسیب دیده نیمکره راست و افراد سالم را ارزیابی کردند. تحلیل داده‌های این پژوهشگران نشان داد که تفاوت معناداری مابین عملکرد گروه بالینی و گروه کنترل در

^۱ Yves Joanette

تکلیف‌های پروتکل ام. ای. سی. از جمله آهنگ گفتار و آهنگ احساسی وجود دارد. یافته‌ها تأیید کننده آن بودند که آسیب مغزی نیمکره راست به توانایی‌های ارتباطی آسیب می‌رساند. واکر و همکاران (2009, Walker et al.,) از افراد سالم و آسیب‌دیده مغزی نیمکره چپ انگلیسی‌زبان خواستند تا جمله‌های خبری و پرسشی را در یک تکلیف روحانی تولید کنند. آن‌ها این جمله‌ها را از نظر بسامد پایه، دیرش و شدت صوت بررسی کردند. یافته‌ها نشان داد که نیمکره چپ در تولید نوای گفتار در بخش پایانی جمله‌های پرسشی نقش مهمی ایفا می‌کند. ویتمن و ون لزندورن (Witteman, & Van Lijzendoorn, 2011) در پژوهش گسترده‌ای بیماران آسیب‌دیده نیمکره راست و چپ را با هدف ارزیابی در ک نوای گفتار مورد بررسی قرار دادند. نتیجه این پژوهش آن بود که آسیب به نیمکره راست بیشتر از آسیب نیمکره چپ در عملکرد غیر زبانی مشخصه‌های نوایی اختلال ایجاد می‌کند. بنابراین، پژوهشگران به این نتیجه رسیده‌اند که ادراک نوایی تحت کنترل هر دو نیمکره قرار دارد و به طور ویژه نیمکره راست در زمینه در ک نوای عاطفی نقش تخصصی پیدا کرده است. مايرز و همکاران (2014, Myers et al.,) با استفاده از تکنیک تصویربرداری تشید مغناطیسی کارکردی^۱، عملکرد مغزی افراد سالم آلمانی‌زبان را از نظر تولید نوای گفتار بررسی کردند. یافته‌های این پژوهش تأیید کننده این نتیجه بود که هر دو نیمکره در بخش شکنج فوقانی گیجگاهی^۲ در پردازش نوای گفتار دخیل هستند. همچنین این پژوهشگران بیان کردند که این نوای گفتار است که اساس سوبرتری^۳ است و نه نقش زبانی/عاطفی آن. ویتمن و همکاران (Witteman et al., 2014) ماهیت تخصصی عملکرد دو نیمکره را با توجه به در ک نوای گفتار و فرضیه سوبرتری کارکردی^۴ مورد بررسی قرار دادند. آن‌ها به این نتیجه دست یافتند که سوبرتری کارکردی تأثیر اندکی بر در ک نوای گفتار دارد. شپرد و همکاران (Sheppard et al., 2019) به منظور تعیین نقش جریان بطئی^۵ و شکنج گیجگاهی فوقانی نیمکره راست و سیستم لیمیک^۶ در نوای عاطفی گفتار، عملکرد ۲۳ بیمار آمریکایی-آفریقایی آسیب‌دیده مغزی نیمکره راست را ارزیابی کردند. یافته‌های پژوهش آن‌ها نشان داد که میزان آسیب به شکنج گیجگاهی فوقانی با میزان اختلال نوای گفتار رابطه مستقیمی دارد. این پژوهشگران نتیجه گیری کردند که شکنج گیجگاهی فوقانی نیمکره راست در شناسایی احساسات و عواطف در گفتار نقش بارزی دارد.

¹ functional magnetic resonance imaging

² superior temporal gyrus

³ lateralization

⁴ functional lateralization hypothesis

⁵ ventral stream

⁶ limbic system

در زبان فارسی نیز چندین پژوهش انجام شده است. نیلی پور و همکاران (Nilipour et al., 2004) به بررسی عملکرد ۱۰ بیمار با ضایعه نیمکرہ چپ و راست پرداختند. همه بیماران تکلیف‌های کلامی تک‌هنجایی، تکلیف‌های دو‌هنجایی شنود دوگوشی و تکلیف‌های غیر کلامی معنایی را انجام دادند. بیماران آسیب دیده نیمکرہ چپ با یا بدون ضایعه عقده‌های قاعده‌ای^۱ در تکالیف شنیداری کلامی و غیر کلامی عملکرد مشابهی نداشتند. بیماران آسیب دیده نیمکرہ راست با ضایعه عقده‌های قاعده‌ای اختلال خفیف تا متوسطی در تکلیف‌های کلامی داشتند. یافته‌ها نشان داد که شبکه‌ای متشکل از عقده‌های قاعده‌ای چپ و راست مسئولیت تشخیص آواهای غیر کلامی را بر عهده دارد. رستمی ابوسعیدی و همکاران (Rostami Abusaeedi et al., 2016) در مقاله‌ای به بررسی اختلالات نوایی افراد زبان‌پریش بروکای فارسی زبان و توانایی‌های تولید نوای گفتار آنان در چارچوب نظریه واج‌شناسی لایه‌ای^۲ پرداختند. یافته‌های به دست آمده نشان داد که افراد زبان‌پریش بروکا قادر به تولید جمله‌های پرسشی بله-خیر و جفت خبری آن‌ها بر مبنای اجزای پایانی پارامتر بسامد پایه بودند، ولی عملکرد آن‌ها نسبت به گروه کنترل ضعیف‌تر بود. این پژوهشگران نتیجه گرفتند که ناحیه پیشانی-گیجگاهی^۳ نیمکرہ چپ در تولید نوای گفتار و منحنی‌های نوایی در سطح جمله نقش مهمی دارد. کریمی‌دهکردی و همکاران (Karimi Dehkordi et al., 2017) در بررسی آکوستیکی اختلال نوای گفتار بیماران فارسی‌زبان مبتلا به زبان‌پریشی بروکا دریافتند که طول واکه‌ی a/a در بیماران طولانی‌تر از افراد سالم بود و واکه‌ی پیش از همخوان‌های انسدادی صدادار، طولانی‌تر از همخوان‌های انسدادی بی‌صدا بود. بیماران زبان‌پریش بروکا، در مقایسه با گروه کنترل، از بسامد پایه کمتر و شدت بیشتری برخوردار بودند. میکده و همکاران (Meykade et al., 2017) توانایی بیماران زبان‌پریش بروکای فارسی‌زبان را در درک هر سه منحنی آهنگ جمله‌های خبری، پرسشی و تأکیدی ارزیابی کردند. یافته‌های پژوهش آنان نشان داد که بیماران قادر به تشخیص هر سه نوع منحنی بودند، ولی عملکرد آن‌ها ضعیف‌تر از گروه کنترل بود. نگارندگان نتیجه گرفتند که در بیماران زبان‌پریش بروکا، درک منحنی آهنگ سالم مانده و توانایی‌های واژی دستخوش تغییر زیادی نشده است. ترابی (Torabi, 2019) به بررسی تأثیر آسیب نیمکرہ راست بر مهارت‌های ارتباطی بیماران فارسی‌زبان و دسته‌بندی این بیماران بر اساس اختلالات ارتباطی آنان پرداخت. یافته‌های پژوهش وی نمایانگر آن بود که عملکرد بیماران آسیب دیده نیمکرہ راست در

¹ basal ganglia² layered phonological theory³ frontotemporal

خرده‌آزمون‌های نوای گفتار تفاوت معناداری با عملکرد گروه شاهد داشت که می‌تواند نشان‌دهنده تأثیر مستقیم آسیب نیمکره راست بر توانایی‌های نوای گفتار این بیماران باشد.

۳. روش پژوهش

پژوهش حاضر از نوع کمی و تجربی است. آزمودنی‌های این پژوهش را ۱۰ بیمار آسیب‌دیده مغزی بزرگ‌سال تک‌زبانه فارسی‌زبان^۱ (۵ بیمار آسیب‌دیده مغزی نیمکره چپ و ۵ بیمار آسیب‌دیده مغزی نیمکره راست که از این پس در این پژوهش آن‌ها را به اختصار آ.ن.چ. و آ.ن.ر.می‌نامیم) تشکیل می‌دهند. در همه آزمودنی‌ها سکته مغزی از نوع انسداد جریان خون یا خونریزی دلیل بروز آسیب مغزی بوده است. دو دسته آزمون در پژوهش حاضر به کار رفته‌اند: دسته اول آزمون‌هایی که برای غربال‌گری استفاده می‌شوند: آزمون دست‌برتری کورن^۲، آزمون وضعیت ذهنی (ام.ام.اس. ای.)^۳ و مجموعه آزمون تشخیصی زبان‌پریشی فارسی (نسخه بالینی ای. کیو. ۱)^۴. دلیل اجرای این آزمون‌ها، پایش آزمودنی‌ها از نظر سوبرتری، زوال عقل و وجود یا عدم وجود زبان‌پریشی است. دسته دوم شامل نسخه فارسی خرده‌آزمون‌های مهارت نوایی پروتکل ارزیابی مهارت‌های ارتباطی مونترال (ام. ای. سی). است که با استفاده از آن، پردازش نوایی آزمودنی‌های پژوهش موردن ارزیابی قرار گرفتند. بخش مهارت نوایی پروتکل مونترال مشتمل بر پنج خرده‌آزمون است که عبارت اند از:

- (۱) خرده‌آزمون نوای گفتار (درک): هدف از این خرده‌آزمون ارزیابی توانایی درک و تشخیص آهنگ گفتار، به ویژه آهنگ جمله‌های مثبت خبری، پرسشی و امری، است.
- (۲) خرده‌آزمون نوای گفتار (تکرار): هدف از این خرده‌آزمون ارزیابی توانایی بازتولید آهنگ گفتار، به ویژه آهنگ جمله‌های مثبت خبری، پرسشی و امری، است.
- (۳) خرده‌آزمون آهنگ احساسی گفتار (درک): هدف از این خرده‌آزمون ارزیابی توانایی درک و تشخیص الگوهای آهنگ احساسی و به صورت مشخص‌تر، الگوهای آهنگ خوشحالی، ناراحتی و عصبانیت است.
- (۴) خرده‌آزمون آهنگ احساسی گفتار (تکرار): هدف از این خرده‌آزمون ارزیابی توانایی بازتولید آهنگ گفتار، به ویژه الگوهای آهنگ احساسی خوشحالی، ناراحتی و عصبانیت، است.

¹ Coren Handedness Inventory

² Mini Mental State Examination (M.M.S.E.)

³ Persian Diagnostic Aphasia Battery (Bedside Version-AQ1)

(۵) خرده آزمون آهنگ احساسی گفتار (تولید): هدف از این خرده آزمون ارزیابی توانایی تولید الگوهای احساسی آهنگ گفتار با توجه به عوامل بافتی است. لازم به گفتن است که مطابق معیارهای پروتکل ام. ای. سی.، برای هر خرده آزمون یک نمره هشدار تعیین شده است. نمره هشدار یعنی کمترین امتیازی که بر پایه آن، ارزیاب به وجود اختلال در آزمودنی پی می برد. علامت ستاره (*) در کنار نمره آزمودنی نشانگر آن است که او در خرده آزمون مورد نظر مطابق معیارهای پروتکل دچار اختلال است.

در این پژوهش، متغیرهای مستقل، آسیب نیمکره راست و چپ و متغیرهای وابسته نمره های آزمودنی ها در خرده آزمون های نوای گفتار در پروتکل ام. ای. سی. هستند. داده های پژوهش به دو صورت آمار توصیفی و آمار استنباطی مورد تحلیل قرار گرفتند. برای آمار توصیفی، شاخص هایی همچون حداقل و حداکثر امتیاز و درصد آن ها سنجش شد. در محاسبات آمار استنباطی، برای مقایسه نتایج کلی دو گروه و سطح معنی داری از آزمون پارامتریک تی دو گروه مستقل^۱ بهره گرفته شد.

در انجام پژوهش حاضر، ملاحظات اخلاقی از جمله مشارکت اختیاری آزمودنی ها در پژوهش، حفظ و محramانه باقی ماندن اطلاعات آنان و همچنین انتشار صادقانه، دقیق و کامل نتایج مورد توجه قرار گرفت.

۴. توصیف و تحلیل داده های پژوهش

به منظور تحلیل داده ها، ابتدا عملکرد انفرادی بیماران آ. ن. ر. و بیماران آ. ن. چ. در خرده آزمون های مهارت نوایی پروتکل ام. ای. سی. به صورت جداگانه بررسی خواهند شد. سپس، عملکرد آزمودنی ها به صورت درون گروهی با یکدیگر مقایسه می شوند تا مشخص گردد در هر گروه، کدام بیمار بهترین عملکرد و کدام بیمار ضعیف ترین عملکرد را در خرده آزمون های مهارت نوایی داشته است. همچنین، عملکرد دو گروه بیماران آ. ن. ر. و آ. ن. چ. بر پایه میانگین نمره های پاسخ های درست آن ها در پنج خرده آزمون مهارت نوایی به صورت بین گروهی بررسی می شود تا دریابیم که آیا بین عملکرد دو گروه در این خرده آزمون ها تفاوتی وجود دارد یا خیر و در صورت وجود آن، آیا این تفاوت معنادار است یا خیر.

¹ independent t-test

۴.۱. تحلیل توصیفی داده‌ها

۴.۱.۱. عملکرد انفرادی بیماران آ.ن. ر. و آ.ن. ج. در خرده‌آزمون‌های مهارت نوایی

در جدول (۱)، نمره‌های بیماران آ.ن. ر. و نمره‌های هشدار برای هر یک از خرده‌آزمون‌های مهارت نوایی ارائه شده است. این نمره‌ها در هر خرده‌آزمون بر اساس سن و تحصیلات در نظر گرفته شده است.

جدول ۱: نمره‌های آزمودنی‌های آ.ن. ر.

در خرده‌آزمون‌های مهارت نوایی پوتکل ام.ای.سی.

خرده‌آزمون‌های مهارت نوایی					
نام نوبت	نام نوبت	نام نوبت	نام نوبت	نام نوبت	
*۹	*۶	*۵	*۱۰	*۶	شماره (۱)
۹	۷	۷	۱۱	۹	نمره هشدار
*۷	*۷	*۷	*۱۱	*۸	شماره (۲)
۹	۷	۷	۱۱	۹	نمره هشدار
*۹	*۵	*۴	*۹	*۵	شماره (۳)
۹	۷	۷	۱۱	۹	نمره هشدار
*۶	*۵	*۵	*۹	۱۱	شماره (۴)
۹	۷	۷	۱۱	۹	نمره هشدار
۷	*۶	۶	*۱۰	۷	شماره (۵)
۵	۶	۴	۱۰	۵	نمره هشدار

بیمار شماره (۱) مردی ۶۷ ساله، کارمند و دپلم بود. وی دچار سکته از نوع کم خونی در ناحیه لوب پیشانی-گیجگاهی شده بود و از زمان بروز عارضه وی مدت ۵ ماه می‌گذشت. بر مبنای داده‌ها، نمره این بیمار در همه خرده‌آزمون‌ها کمتر از نمره‌های هشدار بود که نمایانگر اختلال وی

در این مهارت‌ها بود. وی در خرده‌آزمون نوای گفتار (درک) نمره ۶*، در خرده‌آزمون نوای گفتار (تکرار) نمره ۱۰*، در خرده‌آزمون آهنگ احساسی گفتار (درک) نمره ۵*، در خرده‌آزمون آهنگ احساسی گفتار (تکرار) نمره ۶* و در خرده‌آزمون آهنگ احساسی گفتار (تولید) نمره ۹* را به دست آورده است.

بیمار شماره (۲) مردی ۵۸ ساله، دارای شغل آزاد و تحصیلات فوق دیپلم بود. وی دچار سکته از نوع کم خونی در ناحیه کپسول داخلی عقده‌های قاعده‌ای شده بود و هنگام انجام آزمون، مدت ۳ ماه از بروز عارضه وی می‌گذشت. داده‌ها نشان می‌دادند که این بیمار در هیچی که از خرده‌آزمون‌ها عملکردی طبیعی نداشته است. به بیان دیگر، وی در همه خرده‌آزمون‌ها نمره‌هایی کمتر از نمره هشدار کسب کرده بود که دلالت بر اختلال وی در این مهارت‌ها داشت. او در خرده‌آزمون نوای گفتار (درک) نمره ۸*، در خرده‌آزمون نوای گفتار (تکرار) نمره ۱۱*، در خرده‌آزمون آهنگ احساسی گفتار (درک) نمره ۷*، در خرده‌آزمون آهنگ احساسی گفتار (تکرار) نمره ۷* و در خرده‌آزمون آهنگ احساسی گفتار (تولید) نمره ۷* را به دست آورده است.

بیمار شماره (۳) مردی ۷۶ ساله، با شغل آزاد و تحصیلات دیپلم بود. او دچار سکته از نوع کم خونی در ناحیه لوب گیجگاهی میانی شده بود و از مدت عارضه وی ۸ ماه می‌گذشت. وی در خرده‌آزمون نوای گفتار (درک) نمره ۵*، در خرده‌آزمون نوای گفتار (تکرار) نمره ۹*، در خرده‌آزمون آهنگ احساسی گفتار (درک) نمره ۴*، در خرده‌آزمون آهنگ احساسی گفتار (تکرار) نمره ۵* و در خرده‌آزمون آهنگ احساسی گفتار (تولید) نمره ۹* را کسب کرده بود که همگی از نمره هشدار کمتر بوده و نشان از وجود اختلال در این مهارت‌ها داشتند.

بیمار شماره (۴) زنی ۴۹ ساله، کارمند با مدرک کارشناسی بود. وی دچار سکته از نوع خون‌ریزی در ناحیه اینسولا^۱ شده بود و از آغاز بروز عارضه وی ۴ ماه می‌گذشت. این بیمار در خرده‌آزمون نوای گفتار (درک) نمره ۱۱، در خرده‌آزمون نوای گفتار (تکرار) نمره ۹*، در خرده‌آزمون آهنگ احساسی گفتار (درک) نمره ۵*، در خرده‌آزمون آهنگ احساسی گفتار (تکرار) نمره ۵* و در خرده‌آزمون آهنگ احساسی گفتار (تولید) نمره ۶* را به دست آورده است. بنابراین، او فقط در خرده‌آزمون نوای گفتار (درک) عملکردی طبیعی داشته و در بقیه مهارت‌ها امتیازی کمتر از نمره هشدار به دست آورده و دچار اختلال بود.

بیمار شماره (۵) زنی ۶۴ ساله، بازنشسته و دیپلمه بود. وی دچار سکته از نوع خون‌ریزی در بخش پسین لوب گیجگاهی و لوب پس‌سری شده بود و در زمان اجرای آزمون، از بروز عارضه

^۱ Insula

وی ۹ ماه می گذشت. این بیمار در برخی از خرده آزمون های مهارت های نوایی عملکردی طبیعی داشت، به گونه ای که در خرده آزمون نوای گفتار (در ک) نمره ۷، خرده آزمون آهنگ احساسی گفتار (در ک) نمره ۶ و خرده آزمون آهنگ احساسی گفتار (تولید) نمره ۷ را کسب کرده بود، ولی در خرده آزمون نوای گفتار (تکرار) نمره ۱۰* و خرده آزمون آهنگ احساسی گفتار (تکرار) نمره ۶* را به دست آورده بود که از نمرات هشدار کمتر بودند.

در جدول (۲)، نمره های بیماران آ. ن. ج. و نمره های هشدار برای هر یک از خرده آزمون های مهارت نوایی ارائه شده است.

جدول ۲: نمره های آزمودنی های آ. ن. ج. در خرده آزمون های مهارت نوایی پروتکل ام. ای. سی.

مهارت نوایی					
آهنگ احساسی گفتار (در ک)	آهنگ احساسی گفتار (تکرار)	آهنگ احساسی گفتار (در ک)	نوای گفتار (تکرار)	نوای گفتار (در ک)	نمره هشدار
۶	۷	۷	*۱۰	۸	شماره (۶)
۵	۶	۴	۱۰	۶	نمره هشدار
*۷	۸	*۷	*۱۰	۱۲	شماره (۷)
۹	۷	۷	۱۱	۹	نمره هشدار
*۷	*۴	*۷	*۷	*۹	شماره (۸)
۹	۷	۷	۱۱	۹	نمره هشدار
*۹	۹	۸	۱۲	*۹	شماره (۹)
۹	۷	۷	۱۱	۹	نمره هشدار
۱۰	۸	۸	*۱۱	*۹	شماره (۱۰)
۹	۷	۷	۱۱	۹	نمره هشدار

بیمار شماره (۶) مردی ۷۱ ساله با شغل آزاد و تحصیلات دیپلم بود. وی دچار سکته از نوع خونریزی در بخشی از ناحیه لوب گیجگاهی- آهیانه ای شده بود و از مدت بروز عارضه اش ۸ ماه می گذشت. این بیمار به استثنای خرده آزمون نوای گفتار (تکرار) که نمره ۱۰* را به دست آورده بود، در دیگر خرده آزمون ها نمره هایی بالاتر از نمره هشدار به دست آورده بود که نشانگر

۵۰ / اختلالات نوایی در بیماران آسیب دیده مغزی فارسی زبان بر پایه ... / آرین پور و ...

عملکرد طبیعی وی در این مهارت‌ها بود. وی در خرده‌آزمون نوای گفتار (در ک) نمره ۸ در خرده‌آزمون آهنگ احساسی گفتار (در ک) نمره ۷، در خرده‌آزمون آهنگ احساسی گفتار (تکرار) نمره ۷ و در خرده‌آزمون آهنگ احساسی گفتار (تولید) نمره ۶ را کسب کرده است.

بیمار شماره (۷) مردی ۶۳ ساله، کارمند و دیپلمه بود. او دچار سکته از نوع کم خونی در ناحیه شکنج گیجگاهی جانبی شده بود و از مدت عارضه وی ۵ ماه می‌گذشت. زبان پریشی وی از نوع ورنیکه بود. این بیمار در سه خرده آزمون مهارت نوایی یعنی در خرده‌آزمون نوای گفتار (تکرار) نمره ۱۰*، در خرده‌آزمون آهنگ احساسی گفتار (در ک) نمره ۷* و در خرده‌آزمون آهنگ احساسی گفتار (تولید) نمره ۷* را به دست آورده بود که نمره‌هایی کمتر از نمره‌های هشدار هستند و نمایانگر اختلال وی در این مهارت است. ولی در خرده‌آزمون نوای گفتار (در ک) نمره ۱۲ و در خرده‌آزمون آهنگ احساسی گفتار (تکرار) نمره ۸ را کسب کرده بود.

بیمار شماره (۸) مردی ۵۴ ساله، کارمند، با تحصیلات کارشناسی ارشد بود. وی دچار سکته از نوع کم خونی در بخشی از لوب گیجگاهی-پیشانی شده بود و از زمان بروز عارضه اش ۴ ماه می‌گذشت. او دچار زبان پریشی بروکا بود. بر اساس داده‌های جدول (۲)، این بیمار در خرده‌آزمون نوای گفتار (در ک) نمره ۹*، در خرده‌آزمون نوای گفتار (تکرار) نمره ۷*، در خرده‌آزمون آهنگ احساسی گفتار (در ک) نمره ۷*، در خرده‌آزمون آهنگ احساسی گفتار (تولید) نمره ۷* را به دست آورده است.

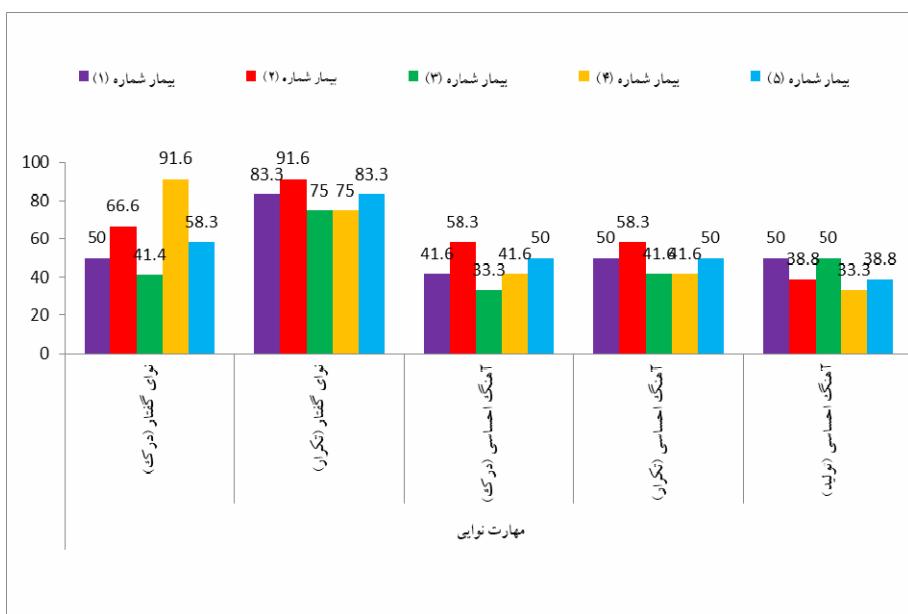
بیمار شماره (۹) زنی ۵۷ ساله، خانه‌دار و دیپلمه بود. او دچار سکته از نوع خونریزی در بخش فوقانی چین‌های مقاطع خلفی لوب گیجگاهی شده بود و از زمان عارضه وی ۵ ماه می‌گذشت. وی از زبان پریشی ورنیکه رنج می‌برد. داده‌ها نشان می‌دهند که این بیمار در خرده‌آزمون نوای گفتار (تکرار) نمره ۱۲، در خرده‌آزمون آهنگ احساسی گفتار (در ک) نمره ۸ و در خرده‌آزمون آهنگ احساسی گفتار (تکرار) نمره ۹ را به دست آورده است، ولی نمرات این بیمار هم در خرده‌آزمون نوای گفتار (در ک) و هم آهنگ احساسی گفتار (تولید) ۹* و کمتر از نمرات هشدار هستند.

بیمار شماره (۱۰) زنی ۶۰ ساله، خانه‌دار و دیپلمه بود. وی دچار سکته از ناحیه لوب گیجگاهی و بخشی از ساقه مغز^۱ شده بود و از مدت زمان شروع بیماری اش ۶ ماه می‌گذشت. این بیمار دچار زبان پریشی ورنیکه بود. وی در دو خرده‌آزمون آهنگ احساسی گفتار (در ک) و آهنگ احساسی گفتار (تکرار) نمره ۸ و در خرده‌آزمون آهنگ احساسی گفتار (تولید) نمره ۱۰ را

^۱ Brain stem

کسب کرده بود، ولی در خرده‌آزمون نوای گفتار (درک) نمره ۹* و در خرده‌آزمون نوای گفتار (تکرار) نمره ۱۱* را به دست آورده بود که از نمره‌های هشدار کمتر و نشان‌دهنده اختلال وی در این مهارت‌ها هستند.

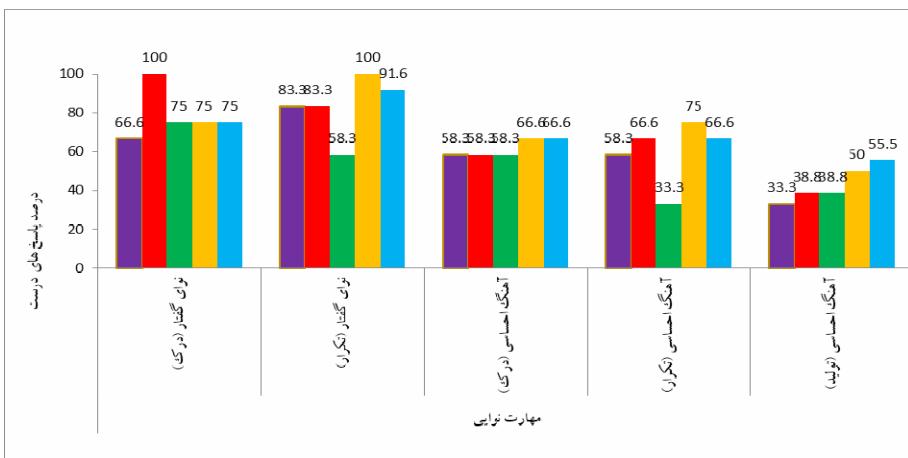
۴. ۱. ۲. مقایسه درون‌گروهی عملکرد بیماران آ. ن. ر. و آ. ن. چ
 در شکل (۱)، یافته‌های به دست آمده از ارزیابی عملکرد پنج بیمار آ. ن. ر. در پنج خرده‌آزمون مهارت نوایی بر مبنای درصد قابل مشاهده است.



شکل ۱: مقایسه عملکرد بیماران آ. ن. ر. در خرده‌آزمون‌های مهارت نوایی
 (بر مبنای درصد پاسخ‌های درست)

داده‌های شکل (۱) مشخص می‌کنند که بیمار شماره (۳) با آسیب در بخش میانی لوب گیجگاهی در خرده‌آزمون‌های نوای گفتار (درک)، نوای گفتار (تکرار)، آهنگ احساسی گفتار (درک) و آهنگ احساسی گفتار (تکرار) پایین‌ترین سطح عملکرد را نسبت به دیگر بیماران داشته و نمره‌های پایین‌تر از سطح هشدار را به دست آورده است. البته بیمار شماره (۴) با آسیب در ناحیه اینسولا نیز مشابه بیمار شماره (۳) در نوای گفتار (تکرار) و آهنگ احساسی گفتار (تکرار) ضعیف‌ترین عملکرد را نشان داده است. در مقابل، بیمار شماره (۲) با آسیب در عقده‌های قاعده‌ای (کپسول داخلی) در خرده‌آزمون‌های نوای گفتار (تکرار)، آهنگ احساسی گفتار (درک) و

آهنگ احساسی گفتار (تکرار) بهترین عملکرد را داشته است. در خرده آزمون نوای گفتار (در ک)، بیمار شماره (۴) بهترین عملکرد را داشته است. همچنین، در خرده آزمون آهنگ احساسی گفتار (تولید)، بیماران شماره (۱) و (۳) با آسیب در لوب گیجگاهی بهترین عملکرد را داشته اند. در شکل (۲)، یافته های به دست آمده از ارزیابی عملکرد پنج بیمار آ.ن. چ. در پنج خرده آزمون مهارت نوایی بر حسب درصد قابل مشاهده است.

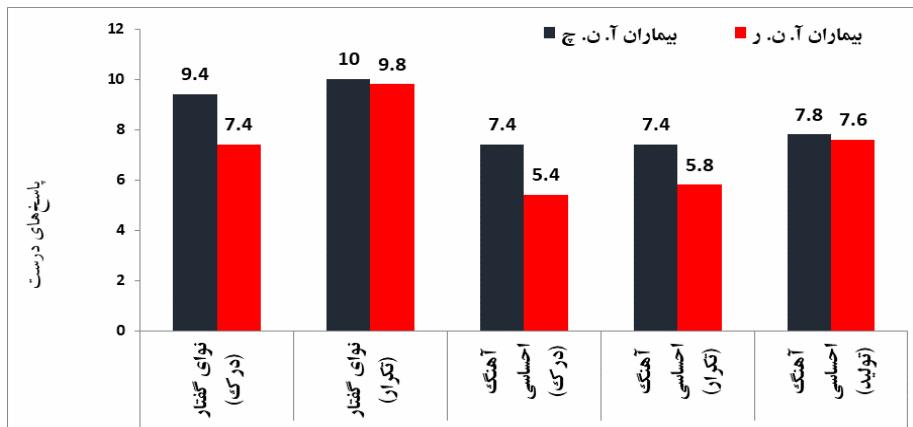


شکل ۲: مقایسه عملکرد بیماران آ.ن. چ. در خرده آزمون های مهارت نوایی (بر مبنای درصد پاسخ های درست)

بر پایه داده های شکل (۲) می توان گفت که بیمار شماره (۶) با آسیب در ناحیه لوب گیجگاهی - آهیانه ای در خرده آزمون های نوای گفتار (در ک) و آهنگ احساسی گفتار (تولید) نسبت به سایر بیماران پایین ترین سطح عملکرد را داشته است. بیمار شماره (۸) نیز با آسیب در ناحیه لوب گیجگاهی - پیشانی در خرده آزمون های نوای گفتار (تکرار) و آهنگ احساسی گفتار (تکرار) ضعیف ترین عملکرد را نشان داده است. در مقابل، بیمار شماره (۹) با آسیب بخش پسین لوب گیجگاهی در خرده آزمون های نوای گفتار (تکرار) و آهنگ احساسی گفتار (تکرار) بهترین عملکرد را داشته است. بیمار شماره (۷) نیز با آسیب در لوب گیجگاهی کناری در خرده آزمون نوای گفتار (در ک) بهترین عملکرد را داشته است. این بیمار در خرده آزمون آهنگ احساسی گفتار (در ک) هم تراز با بیماران شماره (۶) و (۸) عمل کرده و در خرده آزمون آهنگ احساسی گفتار (تولید) عملکردی مشابه بیمار شماره (۸) داشته است. همچنین، بیمار شماره (۱۰) در خرده آزمون نوای گفتار (در ک) همسان با بیماران شماره (۸) و (۹) و در خرده آزمون آهنگ احساسی گفتار (در ک) مشابه بیمار شماره (۹) عمل کرده است.

۴. ۱. ۳. مقایسه بین گروهی عملکرد بیماران آ. ن. ر. و آ. ن. ج.

با توجه به هدف اصلی پژوهش، عملکرد دو گروه بیماران آ. ن. ر. و آ. ن. ج. بر پایه میانگین نمره‌های پاسخ‌های درست آن‌ها در پنج خرده‌آزمون مهارت نوایی در نمودار (۳) نشان داده شده است.



شکل ۳: مقایسه میانگین نمره‌های بیماران آ. ن. ر. و آ. ن. ج.
در خرده‌آزمون‌های مهارت نوایی

داده‌های این نمودار مشخص می‌کنند که بیماران آ. ن. ر. در همه خرده‌آزمون‌های مهارت نوایی، یعنی نوای گفتار (درک)، نوای گفتار (تکرار)، آهنگ احساسی گفتار (درک)، آهنگ احساسی گفتار (تکرار) و آهنگ احساسی گفتار (تولید) نسبت به بیماران آ. ن. ج. عملکرد ضعیف‌تری داشته‌اند. این تفاوت در دو خرده‌آزمون نوای گفتار (تکرار) و آهنگ احساسی گفتار (تولید)، اندک است، در حالی که در خرده‌آزمون‌های نوای گفتار (درک)، آهنگ احساسی گفتار (درک) و آهنگ احساسی گفتار (تکرار) آشکار است.

۴. ۲. تحلیل استنباطی تفاوت عملکرد بیماران آ. ن. ر. و آ. ن. ج. در خرده‌آزمون‌های مهارت نوایی

یافته‌های آماری نشان دادند که بین عملکرد بیماران آ. ن. ر. و بیماران آ. ن. ج. در خرده‌آزمون‌های پروتکل ام. ای. سی. تفاوت وجود دارد. در ادامه این بخش، با استفاده از روش‌های آمار استنباطی مشخص خواهیم کرد که آیا تفاوت عملکرد بین بیماران آ. ن. ر. و بیماران آ. ن. ج. در خرده‌آزمون‌های پروتکل ام. ای. سی. معنادار است یا خیر. برای سنجش بهنجاری داده‌ها، از آزمون شاپیرو-ویلک بهره گرفتیم.

۵۴ / اختلالات نوایی در بیماران آسیب دیده مغزی فارسی زبان بر پایه ... / آرین پور و ...

جدول ۳: آزمون بهنجاری داده های حاصل از خرده آزمون های مهارت نوایی

شایپرو - ویلک	خرده آزمون	
سطح معناداری (sig)	درجه آزادی (df)	
۸۶۸/۰	۱۰	نوای گفتار (در ک)
۴۰۷/۰	۱۰	نوای گفتار (تکرار)
۱۹۸/۰	۱۰	آهنگ احساسی گفتار (در ک)
۸۴۹/۰	۱۰	آهنگ احساسی گفتار (تکرار)
۰۸۷/۰	۱۰	آهنگ احساسی گفتار (تولید)

همان گونه که جدول (۳) نشان می دهد، داده های حاصل از توزیع بهنجار برخوردارند و برای تحلیل معنی داری باید از آزمون های پارامتریک استفاده شود. برای مشخص شدن معنی داری تفاوت عملکرد این دو گروه از آزمون تی دو گروه مستقل استفاده شد. در جدول (۴)، داده های آزمون تی دو گروه مستقل برای تعیین معنی داری تفاوت عملکرد بین دو گروه بیمار آ. ن. ر. و بیمار آ. ن. چ. ارائه شده است.

جدول ۴: آزمون تی دو گروه مستقل برای تعیین معنی داری تفاوت عملکرد بین دو گروه بیمار آ. ن. ر. و آ. ن. چ.

سطح معناداری (sig)	خرده آزمون ها
۱۴۹/۰	نوای گفتار (در ک)
۸۳۵/۰	نوای گفتار (تکرار)
۰۱۳/۰	آهنگ احساسی گفتار (در ک)
۱۹۱/۰	آهنگ احساسی گفتار (تکرار)
۸۳۹/۰	آهنگ احساسی گفتار (تولید)

بر اساس داده های جدول (۴)، می توان گفت که با توجه به سطح معنی داری $P=0/013$ در خرده آزمون آهنگ احساسی گفتار (در ک)، تفاوت عملکرد بین گروه بیماران آ. ن. ر. و گروه بیماران آ. ن. چ. معنادار است ($P < 0/05$). این در حالی است که سطح معناداری در خرده آزمون نوای گفتار (در ک) $P=0/149$ ، خرده آزمون نوای گفتار (تکرار) $P=0/835$ ، خرده آزمون آهنگ احساسی گفتار (در ک) $P=0/191$ و خرده آزمون آهنگ احساسی گفتار (تولید) $P=0/839$ است

که از ۰/۰۵ بزرگ‌ترند. با توجه به این داده‌ها، می‌توان گفت که، روی هم رفته، تفاوت عملکرد بین گروه بیماران آ.ن. ر. و گروه بیماران آ.ن. چ. در مهارت نوایی معنادار نیست ($P > 0/05$).

۵. بحث و جمع‌بندی

تحلیل کلی عملکرد انفرادی بیماران پژوهش نشان می‌دهد که همه بیماران آ.ن. ر. به طور مشترک در خرده آزمون‌های نوای گفتار (تکرار) و آهنگ احساسی گفتار (تکرار) دچار اختلال بودند. همچنین، معلوم شد که بیماران آ.ن. چ. نیز به طور ناهمگون در یک یا چند مهارت نوایی دچار اختلال هستند. بیمار شماره (۳) در همه خرده آزمون‌ها ضعیف عمل کرد. بیمار شماره (۲) در سه خرده آزمون نوای گفتار (تکرار)، آهنگ احساسی گفتار (درک) و آهنگ احساسی گفتار (تولید) عملکردی ضعیف داشت. عملکرد بیمار شماره (۴) در خرده آزمون‌های نوای گفتار (درک) و آهنگ احساسی گفتار (تولید) ضعیف بود. بیمار شماره (۵) نیز در خرده آزمون‌های نوای گفتار (درک) و نوای گفتار (تکرار) اختلال داشت و عملکرد بیمار شماره (۱) فقط در خرده آزمون نوای گفتار (تکرار) با اختلال همراه بود. این یافته‌ها تأیید کننده آن است که آسیب به نیمکره راست و چپ مغز می‌تواند به طور بارز منجر به اختلال در مهارت‌های نوایی شود.

مقایسه درون گروهی عملکرد بیماران آ.ن. ر. بر مبنای جمع درصد پاسخ‌های درست هر بیمار در پنج خرده آزمون مهارت نوایی نشان داد که بیمار شماره (۳) ضعیف‌ترین عملکرد را در مهارت نوایی دارد. مقایسه درون گروهی عملکرد بیماران آ.ن. چ. نیز نشان داد که بیمار شماره (۸) ضعیف‌ترین عملکرد را در میان دیگر آزمودنی‌ها داشته است.

مقایسه عملکرد بین گروهی آزمودنی‌ها بر پایه میانگین نمره‌های پاسخ‌های درست آنان در خرده آزمون‌های مهارت نوایی نشان داد که بیماران آ.ن. ر. در همه خرده آزمون‌های مهارت ارتباطی نوایی نسبت به بیماران آ.ن. چ. عملکرد ضعیف‌تری داشتند. به طور کلی، مقایسه درصد اختلال بیماران دو گروه نمایانگر آن بود که بیماران گروه آ.ن. ر. در مهارت نوایی به میزان ۸۴ درصد و بیماران گروه آ.ن. چ. ۵۲ درصد دچار اختلال شده‌اند. با این همه، یافته‌های آزمون تی مستقل دو گروه دلالت بر آن داشت که تفاوت عملکرد بین گروه بیماران آ.ن. ر. و آ.ن. چ. تنها در خرده آزمون آهنگ احساسی گفتار (درک) معنادار بود ($P < 0/05$ ، اما در دیگر خرده آزمون‌ها معنادار نبوده است ($P > 0/05$)).

مجموع یافته‌های مربوط به عملکرد انفرادی، درون گروهی و بین گروهی بیماران آ.ن. ر. در این پژوهش هم راستا با یافته‌های برخی ژووهای پیشین است که نشان داده‌اند آسیب به نیمکره راست سبب بروز اختلالات نوایی می‌شود، مانند بررسی‌های راس (Ross, 1981)، بردویک

(Bradvik, 1991) (Darby, 1993) و دیکسترا، گاندور و استارک (Dykstra, Gandour & Stark, 1995) (Walker et al., 2004). واکر و همکاران (Sheppard & Keator, 2019) (Leon & Rodriguez, 2008) و شپرد و کی تور (Tompkins & Mateer, 1985) (Tompkins & Mateer, 1985) (Hemmingin, 2007) (Fonseca et al., 2007) نیز بر مبنای یافته های پژوهش خود بیان کردند که بیماران آ.ن. ر. اغلب قادر به بروز عواطف در گفتار خود نیستند و در درک و تکرار گفتار عاطفی هم مشکل دارند. تامپکینز و متیر (Tompkins & Mateer, 1985) به این نتیجه دست یافتند که بیماران آ.ن. ر. از حداقل توانایی در پردازش اطلاعات زبانی عاطفی در بافت یک پاراگراف برخوردارند و دچار اختلال نوایی هستند. همچنین، یافته های پژوهش فونسکا و همکاران (Torabi., 2019) نشان دادند که تفاوت معناداری بین عملکرد گروه بالینی و گروه کنترل در خرده آزمون های آهنگ گفتار و آهنگ احساسی وجود دارد که بیانگر اختلال بیماران آ.ن. ر. در مهارت ارتباطی نوایی است. تکلیف های مرتبط با نوای گفتار به طور معناداری ضعیف تر از عملکرد افراد سالم بوده و با اختلال همراه است.

یافته های پژوهش حاضر همچنین نشان می دهند که آسیب به نیمکره چپ نیز می تواند پردازش نوایی را مختل سازد، ولی این اختلال در نیمکره راست نمود پیشتری داشته است، هرچند که این تفاوت فقط در خرده آزمون آهنگ احساسی گفتار (درک) معنادار است ($P < 0.05$). این یافته ها با توجه به عملکرد انفرادی، درون گروهی و بین گروهی بیماران آ.ن. ر. با برخی پژوهش های پیشین هماهنگ است. ویتمن و ون لزندورن (Witteman, & Van Ljzendoorn, 2011) با هدف ارزیابی درک نوای گفتار در یافتند که آسیب به هر دو نیمکره چپ و راست بر عملکرد بیماران به هنگام انجام تکلیف درک نوای زبانی و عاطفی تأثیر می گذارد، ولی آسیب نیمکره راست پیشتر از آسیب نیمکره چپ در پردازش مشخصه های نوایی اختلال ایجاد می کند. واکر و همکاران (Walker et al., 2009) بیان کرده اند که نیمکره چپ در تولید نوای گفتار در بخش پایانی جمله های پرسشی نقش مهمی ایفا می کند. سدوه و همکاران (Seddoh et al., 2000) به این نتیجه دست یافتند که بیماران زبان پریش روان و ناروان انگلیسی زبان در تولید منحنی های خیزان پایانی جمله های پرسشی و خبری نسبت به گروه کنترل مشکل دارند. همچنین، سدوه (Seddoh, 2008) معتقد است که مشکل عمدۀ بیماران زبان پریش ناروان، ناتوانی در رمز گشایی قسمت هایی از بسامد پایه یا منحنی زیرو بیمی است که مختص جمله های پرسشی است. در پژوهش حاضر نیز معلوم شد که عملکرد بیمار شماره (۶) آ.ن. ر. با زبان پریشی روان در خرده آزمون نوای

گفتار (تکرار)، بیمار شماره (۸) با زبان پریشی ناروان در خرده آزمون‌های نوای گفتار (درک و تکرار)، بیمار شماره (۹) با زبان پریشی روان در خرده آزمون‌های نوای گفتار (درک) و نیز بیمار شماره (۱۰) با زبان پریشی روان در خرده آزمون‌های نوای گفتار (درک و تکرار)، که مرتبط با درک و تکرار جمله‌های پرسشی، خبری و امری است، دچار اختلال بوده است. این در حالی است که بررسی رستمی ابوسعیدی و همکاران (Rostami Abusaeedi et al., 2016) درباره درک سه بیمار زبان پریش بروکای فارسی زبان از سه منحنی آهنگ جمله‌های خبری، پرسشی و تأکیدی نشان می‌دهد که اگرچه عملکرد آن‌ها ضعیف‌تر از گروه کنترل بود، ولی قادر به تشخیص هر سه نوع منحنی آهنگ بودند.

تحلیل کلی داده‌های مربوط به بیماران آ. ن. ر. نشان می‌دهد که از پنج بیمار پژوهش، سه بیمار شماره (۱)، (۲) و (۳) در همه خرده آزمون‌های مهارت نوایی نمره‌ای پایین‌تر از نمره هشدار به دست آورده‌اند که نشان‌دهنده اختلال شدید آن‌ها در این مهارت است. در بین این بیماران، بیمار شماره (۳) از نظر میزان پاسخ‌های درست ضعیف‌ترین عملکرد را داشت. با توجه به جایگاه ضایعه در بیماران شماره (۱)، (۲) و (۳) که به ترتیب در نواحی پیشانی-گیجگاهی، عقده‌های قاعده‌ای (کپسول داخلی) و بخش میانی لوب گیجگاهی قرار دارند، به نظر می‌رسد که این نواحی مغزی نیمکره راست می‌توانند نقش مهمی در پردازش مهارت نوایی داشته باشند، به گونه‌ای که بروز ضایعه در این نواحی منجر به اختلال در این مهارت می‌شود.

تحلیل کلی داده‌های مربوط به بیماران آ. ن. چ. نیز نشان نمود که بیمار شماره (۸) با آسیب در ناحیه پیشانی-گیجگاهی در همه خرده آزمون‌های مهارت نوایی نمره‌ای پایین‌تر از نمره هشدار به دست آورده و ضعیف‌ترین عملکرد را در میان پنج آزمودنی گروه داشته است. همچنین، بیمار شماره (۷) با آسیب لوب گیجگاهی-آهیانه‌ای در سه خرده آزمون آهنگ احساسی گفتار (درک)، آهنگ احساسی گفتار (تولید) و نوای گفتار (تکرار) نیز دچار اختلال بود. بروز اختلال با توجه به جایگاه آسیب در این بیماران می‌تواند دلالت بر آن داشته باشد که ناحیه پیشانی-گیجگاهی نیمکره چپ، مهم‌ترین ناحیه در پردازش نوایی است و صدمه به آن می‌تواند منجر به ناتوانی در اجرای خرده آزمون‌های مهارت نوایی شود.

با بررسی این یافته‌ها در می‌یابیم که لوب گیجگاهی و به ویژه ناحیه پیشانی-گیجگاهی نقش بارزی در بروز اختلالات نوایی بیماران آسیب‌دیده نیمکره راست و چپ پژوهش داشته است. این یافته همسو با یافته‌های پژوهشگرانی همچون مایرز و همکاران (Myers et al., 2014) است که در رابطه با جایگاه آسیب مغزی و اختلالات نوایی نشان دادند بخش شکنج فوکانی گیجگاهی در

هر دو نیمکره چپ و راست مغز در پردازش نوای گفتار نقش دارند. شپرد و همکاران (Sheppard & Keator, 2019) در پژوهش خود روی بیماران آسیب دیده مغزی نیمکره راست، که دچار سکته مغزی شده بودند، دریافتند که میزان آسیب به شکنج گیجگاهی فوقانی با میزان اختلال نوای گفتار رابطه مستقیمی دارد. این پژوهشگران نتیجه گیری کردند که نقش شکنج گیجگاهی فوقانی نیمکره راست در شناسایی احساسات و عواطف در گفتار بسیار اساسی است. رستمی ابوسعیدی و همکاران (Rostami Abusaeedi et al., 2016) نیز به این نتیجه دست یافتند که ناحیه پیشانی- گیجگاهی نیمکره چپ در تولید نوای گفتار و منحنی های نوایی در سطح جمله نقش مهمی دارد. همانگ با یافته های این پژوهش ها، یافته های مقاله حاضر نیز نمایانگر آن است که میان جایگاه ضایعه مغزی با اختلال مهارت های نوایی زبان رابطه مستقیمی وجود دارد. البته اظهار نظر دقیق تر در این زمینه مستلزم آن است که پژوهش های جامعی روی گروه های متنوعی از بیماران آسیب دیده نیمکره راست و چپ مغز انجام پذیرد.

۶. نتیجه گیری

هدف پژوهش حاضر ارزیابی و مقایسه مهارت نوایی بیماران بزرگسال آسیب دیده مغزی نیمکره راست و چپ فارسی زبان بر پایه پروتکل ارزیابی مهارت های ارتباطی ام. ای. سی. بود. بر مبنای یافته های پژوهش، عملکرد بیماران فارسی زبان آسیب دیده نیمکره راست در مهارت ارتباطی نوایی از عملکرد بیماران آسیب دیده نیمکره چپ ضعیف تر بود، ولی این تفاوت عملکرد بر مبنای تحلیل آمار استنباطی معنادار نبود. بر پایه این یافته، می توان نتیجه گرفت که آسیب هم به نیمکره راست و هم چپ مغز می تواند منجر به بروز اختلال نوایی شود، ولی آسیب به نیمکره راست میزان و شدت اختلال مهارت نوایی را افزایش می دهد. یافته های پژوهش همچنین نشان داد در حالی که آسیب به بخش میانی لوب گیجگاهی نیمکره راست بیشترین میزان اختلال را در مهارت نوایی بیماران ایجاد می کند، آسیب به لوب گیجگاهی- پیشانی و همچنین لوب گیجگاهی- آهیانه ای نیمکره چپ منجر به بروز بیشترین اختلال در مهارت نوایی می شود. بنابراین، بر پایه داده هایی که از آزمودنی های این پژوهش به دست آمد، می توان گفت که، به طور کلی، لوب گیجگاهی در هر دو گروه بیماران آسیب دیده راست و چپ مغز نقش مهمی در پردازش مهارت نوایی دارد.

فهرست منابع

- اسلامی، محرم (۱۳۸۴). *واج‌شناسی: تحلیل نظام آهنگ فارسی*. تهران: سمت.
- اگریدی، ویلیام، مایکل دابرولسک و مارک آرنف (۱۳۸۰). درآمدی بر زبان‌شناسی معاصر. ترجمه علی درزی. تهران: سمت.
- ترابی، محمدحسن (۱۳۹۸). ارزیابی مهارت‌های زبانی بیماران آسیب‌دیده مغزی نیمکره راست فارسی‌زبان بر پایه پروتکل ارزیابی مهارت‌های ارتباطی مونترال (ام.ای.سی.). رساله دکتری. پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی، تهران.
- rstemi ابوسعیدی، علی‌اصغر، عباسعلی آهنگر، پیام ساسان‌نژاد و اعظم میکده (۱۳۹۴). «اختلالات نوایی در بیماران زبان‌پریش بروکای فارسی‌زبان: تولید». *جستارهای زبانی*. دوره ۶. شماره ۶. صص ۱۶۲-۱۳۱.
- rstemi ابوسعیدی، علی‌اصغر، عباسعلی آهنگر، پیام ساسان‌نژاد و اعظم میکده (۱۳۹۶). «درک منحنی‌های آهنگ در بیماران فارسی‌زبان مبتلا به زبان‌پریشی بروکای». *زبان‌پژوهی*. دوره ۹. شماره ۲۲. صص ۵۵-۷۶.
- سیدیان، مازیار، مهتاب فلاخ، مریم نوروزیان، سحرناز نجات، علی دلاور و حبیب‌الله قاسم‌زاده (۱۳۸۶). «تهیه و تعیین اعتبار نسخه فارسی آزمون کوتاه وضعیت ذهنی». *مجله علمی سازمان نظام پژوهشکی جمهوری اسلامی ایران*. دوره ۲۵. شماره ۴. صص ۴۰۸-۴۱۴.
- کریمی دهکردی، فریبا، مهری سالاری، بیژن شفیعی و احمد رضا لطفی (۱۳۹۵). «بررسی آکوستیک اختلال نوای گفتار در بیماران ایرانی مبتلا به آفازی بروکا با استفاده از روش Praat». *مجله دانشکده پژوهشکی اصفهان*. دوره ۳۴. شماره ۴۱۴. صص ۱۶۳۹-۱۶۴۴.

References

- Baum, S. R. & Boyczuk, J. (1999). Speech timing subsequent to brain damage: effects of utterance length and complexity. *Brain and Language*, 67, 30-45. <https://doi.org/10.1006/brln.1999.2047>
- Behrens, S. J. (1988). The role of the right hemisphere in the production of linguistic stress. *Brain and Language*, 33, 104-127. [https://doi.org/10.1016/0093-934X\(88\)90057-0](https://doi.org/10.1016/0093-934X(88)90057-0)
- Bradvik, B., Dravins, C., Holtas; S., Rosen; I., Ryding, E., & Ingvar, D.H. (1991). Disturbances of speech prosody following right hemisphere infarcts. *Acta Neurologica Scandinavica*. 84, 114-126. <https://doi.org/10.1016/j.bandc.2021.105759>
- Caplan, D. (1987). *Neurolinguistics and Linguistic Aphasiology. An introduction*. Cambridge university press.
- Darby, D. (1993). Sensory aprosodia: A clinical clue to lesion of the inferior division of the right middle cerebral artery? *Neurology*. 43, 567- 572. https://doi.org/10.1212/wnl.43.3_part_1.567
- Dogil, G., Wildgruber, D., Riecker, A., Ackermann H., & Grodd, W. (2014). *Prosody in speech production: An fMRI study*. Retrieved from http://www.ims.uni-stuttgart.de/institute/arbeitsgruppen/phonetik/joerg/papers/icphs99_2.pdf.gz

- Dykstra, K.; Gandour, J., & Stark, R. E. (1995). Disruption of prosody after frontal lobe seizures in the non-dominant hemisphere. *Aphasiology*, 9, 453–476. <https://doi.org/10.1080/02687039508248709>
- Emmorey, K. D. (1987). The neurological substrates for prosodic aspects of speech. *Brain and Language*, 30(2), 305 – 320. [https://doi.org/10.1016/0093-934X\(87\)90105-2](https://doi.org/10.1016/0093-934X(87)90105-2).
- Eslami, M. (2005). *Phonology: Analyzing the intonation system of Persian*. Tehran: SAMT. (in Persian)
- Fonseca, R. P., Fachel, J., Chaves, M., Liedtke, F. V., & Parente, M. (2007). Right hemisphere damage: Communication processing in adults evaluated by the Brazilian Protocole MEC–Bateria MAC. *Dementia & Neuropsychologia*, 1(3), 266–275. <https://doi.org/10.1590/S1980-57642008DN10300008>.
- Huang, S., & Renals, S. (2008). Using prosodic features in language models for meetings. In A. Popescu-Belis, S. Renals, & H. Bourlard (Eds.), *Machine learning for multimodal interaction. MLMI 2007: Lecture notes in computer science* (vol 4892, pp. 192–203). Berlin, Heidelberg: Springer.
- Karimi-Dehkordi, F., Salari, M., Shafeie, B., & Lotfi, A. (2017). Dysprosody in aphasia: An acoustic analysis in Iranian patients with Broca's aphasia using Praat Software *Journal of Isfahan Medical School*. 34(414): 1634-9. (in Persian)
- Leon, S. A., & Rodriguez, A. D. (2008). Aprosodia and its treatment. *Perspectives on Neurophysiology and Neurogenic Speech and Language Disorders*, 18(22), 66–72.
- Meykade, A. Sasannejad, P. Rostami Abusaeedi, A.A. Ahanghar, A.A. (2017) Perception of intonational contours in Persian Broca's Aphasics. *Language research*, 9(22), 55-76. (in Persian)
- Myers, P. S., & Brookshire, R. H. (1995). Effects of noun type on naming performance of right-hemisphere-damaged and non-brain-damaged adults. *Clinical Aphasiology*, 23, 195–206. <http://aphasiology.pitt.edu/id/eprint/200>
- Natale, M.; Gur, R. E., & Gur, R. C. (1983). Hemispheric asymmetries in processing emotional expressions. *Neuropsychologia*, 21(5): 555-565. [https://doi.org/10.1016/0028-3932\(83\)90011-8](https://doi.org/10.1016/0028-3932(83)90011-8)
- Nilipour, R., Tarighat Saber, G., & Noudoost, B. (2004) Implicit use of semantic auditory information in auditory associative agnosia. Paper presented at *12th World Congress of Psychophysiology, The Olympics of the Brain*. September 18-23, Thessaloniki, Greece.
- O' Grady, W., Dobrovolsky, M. & Aronoff, M. (2015). *Introduction to contemporary linguistics*. Tehran: SAMT.(in Persian)
- Meykade, A., Sasannejad, P., Rostami Abusaeedi, A. A., & Ahanghar, A. A. (2017). Perception of intonational contours in Persian Broca's Aphasics. *Journal of Language Research*, 9(22), 55-76. Doi: 10.22051/jlr.2015.1839. (in Persian)
- Ross, E. D. (1981). The aprosodias: Functional-anatomic organization of the affective components of language in the right hemisphere. *Arch Neurol*, 38(9):561-9. <https://doi.org/10.1001/archneur.1981.00510090055006>
- Rostami Abusaeedi A A, Ahangar A A, Sasannejad P, meykadeh A. (2015). Prosodic disturbance in Persian-speaking Broca's Aphasics: Production. *LRR*, 6 (6), 131-162. (in Persian)
URL: <http://lrr.modares.ac.ir/article-14-7871-fa.html>
- Seddoh, S. A. (2000). Basis of intonation disturbance in aphasia: Production.

- Aphasiology, 14(11), 1105-1126.
<https://doi.org/10.1080/02687030050174656>
- Seddoh, S. A. (2008). Conceptualisation of deviations in intonation production in aphasia. *Aphasiology*, 22(12), 1294-1312.
<https://doi.org/10.1080/02687030701640289>
- Shapiro, B. E., & Danly, M. (1985). The role of the right hemisphere in the control of speech prosody in propositional and affective contexts. *Brain and Language*, 25(1), 19–36. [https://doi.org/10.1016/0093-934x\(85\)90118-x](https://doi.org/10.1016/0093-934x(85)90118-x)
- Sheppard, S. M., Keator, L. M., Breining, B. L., Wright, A. E., Saxena, S., Donna, C., Tippett, D. C., & Argye, E. (2019). Right hemisphere ventral stream for emotional prosody identification: Evidence from acute stroke. *Neurology*, 94(10), 1013-1020.
<https://doi.org/10.1212/WNL.0000000000008870>
- Shipley-Brown, F. W., Dingwall, C., Berun, G. Y., & Gordon-Salant, S. (1988). Hemispheric processing of affective and linguistic intonation contours in normal subjects. *Brain and Language*, 33(1):16-26.
[https://doi.org/10.1016/0093-934x\(88\)90051-x](https://doi.org/10.1016/0093-934x(88)90051-x).
- Tompkins, C. A., & Mateer, C. A. (1985). Right hemisphere appreciation of prosodic and linguistic indications of implicit attitude. *Brain and Language*, 24(2), 185–203.
[https://doi.org/10.1016/0093-934x\(85\)90130-0](https://doi.org/10.1016/0093-934x(85)90130-0).
- Torabi, M. H. (2019). Evaluation of linguistic skills of right-brain-damaged Persian speaking patients based on the Montreal Protocol for the evaluation of communication (MEC Protocol) 2019, (Doctoral dissertation). Tehran: Ministry of Science, Research & Technology Institute for Humanities & Cultural Studies [In Persian].
- Tucker, D. M., Watson, R. T., & Heilman, K. M. (1977). Discrimination and evocation of affectively intoned speech in patients with right parietal disease. *Neurology*, 27(10), 947–958.
- Van Lancker, D. & Sidtis, J. (1992). The identification of affective-prosodic stimuli by left- and right-hemisphere-damaged subjects: All errors are not created equal. *Journal of Speech and Hearing Research*, 35(5), 963–970.
<https://doi.org/10.1044/jshr.3505.963>.
- Walker, J. P., Daigle, T., & Buzzard, M. (2002). Hemispheric specialisation in processing prosodic structures: Revisited. *Aphasiology*, 16(12), 1155–1172.
<https://doi.org/10.1080/02687030244000392>
- Walker, J. P., Joseph, L., & Goodman, J. (2009). The production of linguistic prosody in subjects with aphasia. *Clinical Linguistics & Phonetics*, 23(7), 529-549.
<https://doi.org/10.1080/02699200902946944>
- Walker, J. P., Pelletier, R., & Reif, L. (2004). The production of linguistic prosodic structures in subjects with right hemisphere damage. *Clinical Linguistics & Phonetics*, 18(2), 85–106. <https://doi.org/10.1080/02699200310001596179>
- Witteman, J., Van IJzendoorn, M. H., Van De Velde, D., Van Heuven, V. J., & Schiller, N. O. (2011). The nature of hemispheric specialization for linguistic and emotional prosodic perception: A meta-analysis of the lesion literature. *Neuropsychologia*, 49(13), 3722-3738.
<https://doi.org/10.1016/j.neuropsychologia.2011.09.028>





Journal of Language Research

ZABANPAZHUI



Quarterly Scientific Journal of Language Research, Vol. 15, No. 46, Spring 2023

Alzahra University, <http://jlr.alzahra.ac.ir>

Article Type: Research
pp.39-63

Prosodic Impairments of Adult Persian-Speaking Brain Damaged Patients Based on the Montreal Protocol for the Evaluation of Communication (M.E.C.)

Mahla Arianpour¹, Shahla Raghbdoust²

Received: 28/09/2021

Accepted: 26/02/2022

1. INTRODUCTION

The previous prevailing view in neurolinguistics was that it is the left hemisphere which play a central role in different linguistic levels and damage to this hemisphere, in various forms, causes impairments in linguistic abilities of individuals to varying degrees, but today it has become clear that right hemisphere is involved in processing of various linguistic aspects. Neurolinguistics studies have shown that due to brain damages in some areas, the ability to understand or produce language is impaired to varying degrees and causes language disorders. The aim of the present study was to evaluate prosodic skills in adult right and left hemispheres damaged patients using the Persian version of the Montreal Protocol for the Evaluation of Communication (M.E.C.)

2. MATERIALS AND METHODS

The research method was quantitative and experimental. 10 brain-damaged patients (5 right hemisphere damaged patients and 5 left hemisphere damaged patients) who experienced a stroke formed the statistical population of the study. Patients' brain lesions were determined using C. T. Scan and M. R. I. Screening tests were administered including: Coren Handedness Inventory, Mini Mental State Examination (MMSE) and Persian Diagnostic Aphasia Battery (Bedside Version-AQ1). Then, Montreal Protocol for the Evaluation of Communication (M.E.C.) was performed in order to evaluate the prosodic skills. M.E.C protocol was designed by Joanette, Ska and Cote (2004) in Canada and in French language. Then, in later years, the protocol was translated and localized into Spanish, Portuguese, Italian, and English. Raqibdoust and Modarresi Tehrani also translated and localized a Persian version based on the English one. In this study, the Persian version has been used to evaluate the prosodic processing of patients. This protocol consists of 16 subtests that measures prosodic, lexical-semantic, discourse and pragmatic skills. In the present study, subtests related to prosodic skills have been used. To analyze and compare the data, standards scores and patient performance percentages in each subtest were used. During conducting this study, the research ethics guide for human samples and clinical subjects were considered. In this study, statistical data's were

¹ Ph. D. in linguistics. Institute for Humanities and Cultural Studies, Tehran, Iran (corresponding Author); arianpour.m81@gmail.com

² Associate Professor of Linguistics, Allameh Tabataba'i University, Tehran, Iran; sraghibdoust@atu.ac.ir

presented in the form of descriptive and analytical statistics. For descriptive statistics, central measures of dispersion including mean and variance were calculated and for analytical statistics, research data's were analyzed using SPSS software version 25 in appropriate methods. According to the purpose of the study, parametric t-test and Mann-Whitney non-parametric groups were used to compare the mean range of variables in each of the two groups of subjects.

3. RESULTS AND DISCUSSION

Data analysis showed that right hemisphere damaged patients had poor performances than left hemisphere damaged patients in all subtests. Statistical analysis revealed that the differences of performance between the two group of RHD and LHD is only meaningful in the emotional prosody (comprehension) ($P < 0.05$) and the difference in performances between these two groups in linguistic prosody (comprehension, repetition) and emotional prosody (repetition, comprehension, production) is not significant ($P > 0.05$). The results of the present study showed that in LHD group, patient (3) with temporal-frontal lobe lesions and patient (1) with temporal-parietal lesions showed the most impairments in linguistic prosody and emotional prosody. Therefore, it seems that damage to the temporal-parietal region of the left hemisphere also leads to the problems in the prosodic skills of aphasic patients. In the present study, some differences were observed between Broca patients' performances, which may be attributed to the differences such as age, educational characteristics, brain lesion location and the chosen tool, which used for assessing their prosodic ability. Therefore, more researches are needed to achieve clear results. Of course, a more detailed conclusion in this regard requires comprehensive researches on various groups of brain damaged patients. It is clear that the realization of this goal depends on the development and application of accurate measurement tools. Of course, a more detailed conclusion in this regard requires comprehensive researches on various groups of brain damaged patients. It is clear that the realization of this goal depends on the development and application of accurate measurement tools.

4. CONCLUSION

Results showed that damage to the right and left hemispheres leads to prosodic impairments. However, right hemisphere damages cause more prosodic impairments than left hemisphere. This increase in the severity of communication impairments makes the function of right hemisphere damaged subjects more heterogeneous in prosodic skills. Also, damage to the temporal lobe and surrounding areas in the right hemisphere of the brain and damage to the temporal-frontal lobe as well as the temporal-parietal lobe of the left hemisphere lead to impaired communication skills in brain-injured individuals. Therefore, based on the obtained data of the present study, it may be claimed that there is a direct relationship between the degree of impaired processing of prosodic skills and the location of the brain lesion.

Key words: Prosodic disorders, Right and left hemisphere damaged, Montreal Protocol for the Evaluation of Communication), Persian-speaking

فصلنامه علمی زبان پژوهی دانشگاه الزهراء^(س)

سال پانزدهم، شماره ۴۶، بهار ۱۴۰۲

نوع مقاله: پژوهشی

صفحات ۶۵-۸۳

پسایندسازی: آزمونی برای شناسایی سازه‌های نحوی در فارسی^۱

سید محمد حسینی معصوم^۲، مليحه اسلامی^۳

تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۱۱/۰۱

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۱/۰۳/۰۶

چکیده

یکی از واحدهای زبانی که در تحلیل دستوری و در پژوهش‌های مختلف بسیار مورد بررسی قرار گرفته، «سازه‌ها» هستند. تقریباً همه عملیات نحوی بر روی سازه‌ها اعمال می‌شود و شناسایی نکردن درست آن‌ها، افزون بر ایجاد ابهام نحوی، تحلیل عملیات نحوی را نیز در عمل ناممکن خواهد نمود. «آزمون‌های تعیین سازه» ابزارهایی هستند که در سنت نحو ساختارگرا و در پی آن در کمینه‌گرایی برای شناسایی سازه‌ها و مرز بین آن‌ها معرفی شده‌اند. این در حالی است که در زبان فارسی به این موضوع کمتر از این دید توجه شده‌است. در پژوهش حاضر، پس از مرور آزمون‌های اشاره‌شده در منبع‌های گوناگون و بررسی ساخت سازه‌ای زبان فارسی، نخست، فرایند نحوی «پسایندسازی» را که در زبان فارسی بسیار رخ می‌دهد، تعریف کردیم. سپس، آن را با دیدی متفاوت و به عنوان آزمونی جدید برای شناسایی سازه‌ها که مناسب با نحو فارسی باشد، مورد تحلیل و بررسی قرار دادیم. در پایان، این نتیجه به دست آمد که می‌توان سازه‌های اصلی جمله، همچون گروه حرф تعیین، گروه حرف اضافه‌ای، گروه صفتی، گروه قیدی و گروه متمم‌نما را با موفقیت با استفاده از این آزمون شناسایی کرد. همچنین، به برخی محدودیت‌های این آزمون نیز در شناسایی بعضی سازه‌ها اشاره شده‌است.

واژه‌های کلیدی: سازه‌های نحوی، آزمون‌های تشخیص سازه، پسایندسازی، نحو،

فارسی

^۱ شناسه دیجیتال (DOI): 10.22051/jlr.2022.39186.2140

شناسه دیجیتال (DOR): 20.1001.1.20088833.1402.15.1.2.5

^۲ دانشیار زبان‌شناسی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران (نویسنده مسئول) hosseinimasum@pnu.ac.ir

^۳ کارشناس ارشد زبان‌شناسی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران؛ malihe.eslami1982@gmail.com

۱. مقدمه

آزمون‌های تشخیص سازه^۱ ابزارهای نحوی هستند که در تعیین مرز بین اجزاء تشکیل‌دهنده ساختهای زبانی و نیز در تحلیل ابهام از تعبیر جمله‌های زبان کاربرد دارند. به طور کلی، ابهام در ساختهای زبانی ممکن است به یکی از دو صورت واژگانی و نحوی رخ دهد. در نوع واژگانی، یکی از واژه‌های به کاررفته در ساخت مربوطه دارای دو یا چند معنای مختلف است که به دو یا چند تفسیر متفاوت منجر می‌شود. ولی در ابهام نحوی، زنجیره واژگانی به شکلی است که امکان دو یا چند تحلیل متفاوت از مرز بین سازه‌ها و در واقع چند تقطیع متفاوت از ساختار نهایی و به تبع آن چندین معنا را به وجود می‌آورد.

سازه‌ها، همان زنجیره‌ها یا ساختارهای منسجم متشکل از یک یا چند واژه هستند که در عملیات نحوی به عنوان یک واحد شرکت می‌کنند. در شرایط ابهام نحوی، برای تعیین مرز بین سازه‌ها نیاز به ابزار ویژه‌ای احساس می‌شود. آزمون‌های تشخیص سازه، همین ابزار ویژه هستند. برای نمونه، جمله شماره ۱.a در نظر بگیرید:

1. a) I saw a man with binoculars.

ابهام در معنای این جمله از نوع ابهام ساختاری و ناشی از دو خوانش متفاوت از این جمله به شکل زیر است.

b) I saw a man. The man had binoculars.

c) I saw a man. I used binoculars.

ولی در تحلیل این ابهام، تشخیص سازه‌های جمله می‌تواند مؤثر باشد. اگر زنجیره عنوان یک سازه شناسایی شود.

d) It was a man with binoculars that I saw.

ولی جمله ۱.d ضمن این که سازه بودن *a man with binoculars* را نشان می‌دهد، ابهامی ندارد. این عدم ابهام، نشان می‌دهد که خوانش دوم (۱.c) برای جمله ۱.d در دسترس نیست. بنابراین در این خوانش، زنجیره مورد اشاره یک سازه به شمار نمی‌آید. به بیان دیگر، زنجیره‌ای واحد در یک خوانش سازه است و در خوانش دیگر سازه نیست. بنابراین، آزمون تعیین سازه می‌تواند در یک خوانش به نتیجه مثبت و در خوانش دیگر به نتیجه منفی ختم شود.

تاکنون، در منیع‌های نحوی انگلیسی به ویژه در حوزه نحو کمینه گرا به صورتی گستردۀ در مورد انواع آزمون‌های تشخیص سازه و چگونگی به کارگیری آن‌ها بحث شده‌است

¹ constituency tests

² clefting

Radford, 1997; 2006; 2009 a & b; Carnie, 2001; Kim & Sells, 2007;)
ولی در زبان فارسی تنها تعداد انگشت‌شماری به این موضوع پرداخته‌اند.
Tallerman, 2011
این در حالی است که شناسایی سازه جزء نخستین گام‌های ورود به مباحث نحوی در زبان‌شناسی
است.

منبع‌های مختلف نحوی، آزمون‌های مختلفی را برای شناسایی سازه‌ها معرفی می‌کنند که هر
کدام به تنها یک فرایند نحوی به شمار می‌آیند. آزمون‌هایی همچون همپایگی، حذف^۱،
اسنادی‌سازی، مبتداسازی^۲، پاره‌جمله و مانند آن بارها به گستردنی در بیشتر منابع بالا مورد بررسی
قرار گرفته‌اند و در مورد میزان موفقیت یا عدم موفقیت آن‌ها در شناسایی سازه‌های جمله بحث
شده‌است. از مجموع آن‌ها می‌توان این گونه نتیجه گرفت که این آزمون‌ها ابزاری مطلق برای
شناسایی مرز بین سازه‌ها به شمار نمی‌روند؛ به بیان دیگر، همه آن‌ها در شناسایی همه‌انواع سازه‌ها
موفق عمل نمی‌کنند.

از سوی دیگر، میزان کارایی آزمون‌ها در زبان‌های مختلف نیز ممکن است سبب بروز
یافته‌های متفاوتی بشود. ویژگی‌های نحوی و ساخت سازه‌ای متفاوت زبان‌ها را می‌توان یکی از
دلایل این تفاوت به شمار آورد. برای نمونه، گاهی آزمونی همچون همپایگی در هر دو زبان
فارسی و انگلیسی موفقیتی تقریباً یکسان به دست می‌آورد (Hosseini-Maasoum, 2022). به
این ترتیب، پرسش اصلی پژوهش حاضر را می‌توان چنین طرح کرد که آیا فرایندی نحوی و
کاربردی، افرون بر آن‌چه در منابع تاکنون اشاره‌شده، یافت می‌شود که با نحو زبان فارسی
سازگاری بیشتری داشته باشد و بتوان با استفاده از آن به تعیین مرز بین سازه‌ها در این زبان
پرداخت؟

یکی از فرایندهای نحوی که در زبان فارسی کاربرد فراوانی دارد پسایندسازی^۳ است. سازه‌ها
در جمله‌های فارسی آزادی نسبتاً زیادی برای جایه‌جایی بین بخش‌ها و جایگاه‌های مختلف جمله
دارند و یکی از جایگاه‌هایی که سازه‌های جمله برای جایه‌جایی برمی‌گریند، جایگاه پس از فعل
است. پسایندسازی جایه‌جایی سازه‌ای از جایگاه بی‌نشان پیش از فعل به جایگاه نشان‌دار پس از
فعل است. به گونه‌ای که این تغییر محل تأثیری در معنی جمله ندارد:

۲. باید در تاریخ ثبت کرد [این موفقیت را].

۳. دیشب شامش را نخورد [علی].

۴. کلید را دادم [به همسایه خواهرش] [دیروز].

¹ ellipsis/deletion/omission

² fronting/topicalization/preposing

³ postponing

در هر یک از نمونه‌های (۲) تا (۴)، شاهد پسایندسازی یا انتقال سازه‌های /ین موفقیت را، علی، به همسایه خواهش و دیروز به جایگاه پسافعلی هستیم.

هرچند از پسایندسازی در منبع‌های اندکی نام برده شده، ولی تاکنون در هیچ منبعی به عنوان آزمونی برای شناسایی مرز بین سازه‌ها به کار گرفته نشده است. در این میان، تنها منابعی که حرکت گروه اسمی سنگین^۱ را به جایگاه پایانی جمله (در انگلیسی به جایگاه پس از مفعول) بررسی می‌کنند آن را به عنوان آزمونی برای شناسایی سازه معرفی می‌کنند؛ که البته این فرایند تفاوت‌های عمده‌ای با پسایندسازی دارد. پسایندسازی شامل انتقال هر نوع سازه‌ای (به جز گروه فعلی) به جایگاه پس از فعل می‌شود، در حالی که حرکت گروه اسمی سنگین تنها سازه گروه اسامی را در بر می‌گیرد.

در این مقاله، پس از مروری بر پژوهش‌های انجام شده در حوزه آزمون‌های تشخیص سازه و به طور ویژه، فرایند پسایندسازی، با اشاره‌ای کوتاه به دیدگاه زبان‌شناسان پیرامون ترتیب قرار گرفتن سازه‌ها در زبان فارسی، در مورد سازه پایانی در جمله‌های این زبان به یک نتیجه کلی می‌رسیم و سپس برای نخستین بار به تحلیل پسایندسازی به عنوان یک آزمون در زبان فارسی خواهیم پرداخت. در ادامه، کارایی آن را در شناسایی شش سازه منتخب شامل گروه حرف تعیین^۲، گروه حرف اضافه‌ای، گروه صفتی، گروه قیدی، گروه زمان^۳ و گروه متم‌نمای می‌آزماییم و در مورد این بحث خواهیم کرد که آیا می‌توان آن را آزمونی سازگار با نحو زبان فارسی به شمار آورد یا خیر. در بخش پایانی نیز به نتیجه‌گیری و پاسخ‌گویی به پرسش اصلی پژوهش خواهیم پرداخت.

۲. مروء مبانی نظری و پژوهش‌های پیشین

در این بخش، پژوهش‌هایی را که در زمینه آزمون‌های تعیین سازه و فرایند پسایندسازی انجام شده است، به تفکیک پژوهش‌هایی که به وسیله زبان‌شناسان خارجی (عمدتاً زبان انگلیسی) و پژوهشگران ایرانی (زبان فارسی) انجام شده است، بررسی می‌کنیم.

۲.۱. پژوهش‌های خارجی

عنوان آزمون‌های تشخیص سازه را بیش از همه می‌توان در کتاب‌های نحوی منتشر شده از

¹ heavy NP-shift

² با توجه به منبع‌های مختلف از جمله مبحث‌های کلاسی مشکوک‌الدینی در سال ۱۳۸۶ و حسینی معصوم در سال‌های ۱۳۸۸ و ۱۳۹۰، و برخلاف بسیاری از منابع، اصطلاح determiner به حرف تعیین (در مقابل حرف تعریف = article) ترجمه گردید.

³ TP

⁴ CP

زبان‌شناسان کمینه‌گرا همچون ردفورد (Radford, 1997; 2006 a & b) مشاهده کرد که به شرح و تفصیل آن‌ها می‌پردازد و حتی از برخی از آن‌ها در رد یا تأیید بعضی از تحلیل‌های خود و دیگران بهره می‌برد. همپایگی، همپایگی زنجیره مشترک^۱، پاره‌جمله، جایگزینی^۲ و حذف آزمون‌هایی هستند که ردفورد بیش از همه از آن‌ها نام می‌برد و کارایی آن‌ها را بر روی انواع سازه‌ها می‌آزماید. ولی از انتقال سازه به انتهای جمله به عنوان آزمونی برای شناسایی سازه سخنی به میان نمی‌آورد. در واقع، این مسأله وجه مشترک تقریباً تمامی منابع انگلیسی زبان است که آزمونی با عنوان پسایندسازی یا انتهاهای سازی یا عناوین مشابه معرفی نمی‌کنند. از جمله می‌توان به پژوهش‌های اجر (Adger, 2002)، کیم و سلز (Kim & Sells, 2007)، تالرمن (Tallerman, 2011) و کوپمن و همکاران (Koopman et. al. 2013) اشاره کرد که هر یک تعدادی آزمون را در شناسایی و تعیین مرز بین سازه‌ها به کار می‌گیرند ولی به پسایندسازی اشاره‌ای نمی‌کنند.

با این وجود، فرایнд پسایندسازی به عنوان یک عملیات نحوی جداگانه (نه به عنوان یک آزمون) در بیشتر منابع مورد توجه قرار گرفته است، که غالباً نیز در زیر عنوان‌هایی مانند جابه‌جایی^۳ یا حرکت گروه اسمی سنگین شرح داده شده است. ردفورد (Radford, 2009 b, p. 227) در قالب یک مثال، اشاره کوتاهی به جابه‌جایی یک سازه به انتهای جمله دارد:

5. A man has been arrested [who the police want to interview about a series of burglaries].

در واقع، هدف او از ارائه این مثال، بیان تفاوت بین جابه‌جایی بند موصولی محدود کننده در نمونه (۵)، با غیرمحدود کننده در نمونه (۶)، در زیر است که در اولی حرکتی مجاز است و در دومی نیست:

6. * John has been arrested [who the police want to interview about a series of burglaries].

کیم و سلز (Kim & Sells, 2007) نیز بخشی را به جابه‌جایی اختصاص داده‌اند. به باور آن‌ها، جابه‌جایی فرایندی است که در زبان انگلیسی برای قرار دادن یک سازه سنگین مثل بند که‌ای (wh-clause)، بند پرسش‌واژه‌ای (wh-clause) یا بند مصدری (infinitive clause) در پایان جمله مورد استفاده قرار می‌گیرد

7. a) [That dogs bark] annoys people.

¹ shared string coordination

² substitution

³ extraposition

⁴ restrictive relative clause

- b) It annoys people [that dogs bark].
8. a) [Why she told him] is unclear.
 b) It is unclear [why she told him].
9. a) [(For you) to leave so soon] would be inconvenience.
 b) It would be inconvenience [(for you) to leave so soon].

.(Kim & Sells, 2007, p. 254)

مشاهده می‌شود که تمامی سازه‌های منتقل شده در نمونه‌های (۶) تا (۹) از نوع گروه متمم‌نما (CP) هستند و بنابراین، هیچ اشاره‌ای به امکان جایه‌جایی سایر سازه‌های مستقل جمله به جایگاه انتها‌ی نشده است (همچنین ر.ک. Kim & Michaelis, 2020).

۲. پژوهش‌های فارسی‌زبانان

در بین پژوهشگران ایرانی، غلامعلیزاده (Gholamalizadeh, 1995) و گلفام (Golfam, 2012) اشاره گذرایی به آزمون‌های تشخیص سازه و شیوه به کارگیری آن‌ها داشته‌اند. گلفام (Golfam, 2012) در اشاره کوتاهی که به آزمون‌های تشخیص سازه دارد فقط از سه آزمون جایگزینی، جایه‌جایی و همپایگی یاد می‌کند و برای شرح هریک، فقط به بیان چند نمونه بسنده می‌نماید. برای نمونه، در زیر عنوان جایه‌جایی، وی سخنی از انواع جایه‌جایی (مانند مبتداسازی، پیشاپیش‌سازی یا پسایندسازی) به میان نمی‌آورد.

غلامعلیزاده (Gholamalizadeh, 1995) آزمون‌های حذف، جایگزینی، پرسش‌سازی توسط پرسش‌واژه، انتقال توالی چند واژه به جایگاهی دیگر [منحصرأ به جایگاه ابتدایی جمله یا همان مبتداسازی]، اسنادی‌سازی یا شبه‌اسنادی‌سازی^۱ را شرح می‌دهد. آزمون ششمی که او معرفی می‌کند، اندکی با دیگر آزمون‌ها تفاوت دارد و آن هم به سبب گرایش ساخت‌واژی آن است. او از انتقال پذیری فعل کمکی داشتن و افعال وجهی باید، بایستی، می‌بایست و مانند آن به مرزهای گروه‌های مختلف» سخن به میان می‌آورد که ویژه زبان فارسی است و برای شناسایی مرز بین سازه‌ها می‌توان از آن بهره برد. غلامعلیزاده (همان) برای انتقال پذیری افعال وجهی و فعل کمکی «داشتن» به مرزهای گروه‌های مختلف نمونه‌هایی ارائه می‌کند.

حرکت فعل وجهی:

۱۰. الف) دانشجویان زبان‌شناسی، درس ساخت زبان فارسی را حتماً در ترم آینده باید بگیرند.
[مرز گروه فعلی]

ب) دانشجویان زبان‌شناسی، درس ساخت زبان فارسی را حتماً باید در ترم آینده بگیرند. [مرز

¹ psudo-clefting

گروه حرف اضافه‌ای، قید زمان]

ج) باید دانشجویان زبان‌شناسی، درس ساخت زبان فارسی را حتماً در ترم آینده بگیرند.

حرکت فعل کمکی «داشتن»:

فعل کمکی «داشتن» نیز، همانند افعال وجهی می‌تواند در مرزهای گروهی مختلف نمایان گردد:

۱۱. الف) در حالی که او دیروز با من در خیابان داشت قدم می‌زد.... [مرز گروه فعلی]

ب) در حالی که او دیروز با من داشت در خیابان قدم می‌زد.... [مرز گروه حرف اضافه‌ای]

در واقع، به باور غلامعلی زاده (Gholamalizadeh, 1995, p. 237) از آنجایی که افعال وجهی و فعل کمکی داشتن، فقط در مرز بین سازه‌ها قرار می‌گیرند، می‌توان از آن‌ها برای شناسایی مرز بین سازه‌ها و تفکیک درست آن‌ها بهره برد. او، سپس در جایی دیگر از اثر خود (خارج از بحث آزمون‌های تشخیص سازه)، پدیده‌ای به نام «گشتار خروج» را شرح می‌دهد که جمله‌واره [یا همان بند] موصولی و متممی، گروه حرف اضافه‌ای و گروه صفتی را به جایگاه پس از فعل انتقال می‌دهد که ما دو نمونه از آن را در (۱۲) و (۱۳) آورده‌ایم (Gholamalizadeh, 1995, p. 184):

۱۲. الف) این دیدگاه، مواردی را [که بسیار مهم هستند] نادیده می‌گیرد.

ب) این دیدگاه مواردی را نادیده می‌گیرد [که بسیار مهم هستند].

۱۳. الف) این واقعیت [که داود در امتحان موفق نخواهد شد] مرا می‌آزارد.

ب) این واقعیت مرا می‌آزارد [که داود در امتحان موفق نخواهد شد].

در واقع، تحلیل غلامعلی زاده (Gholamalizadeh, 1995, p. 184) ناشی از معتقد بودن به حرکت سازه یا بند به انتهای جمله است و به همین دلیل عنوان «خروج» را برای آن برگزیده است؛ در حالی که به گفته راسخ‌مهند و همکاران (Rasekh Mahand, et. al. 2012, p. 23) برخی، به ویژه در مورد خروج بند موصولی، آن را فرآورده اتصال^۱ می‌دانند و حرکت آن را قبول ندارند.

ماهوتیان (Mahootian, 1999) در اشاره‌ای کوتاه بیان می‌کند که معمولاً از انتهایی شدگی برای برجسته‌سازی بهره گرفته نمی‌شود. به باور وی، در صورتی که فرایند مورد اشاره با هدف برجسته‌سازی سازه‌ای از جمله، انجام پذیرد، فقط گروه اسمی را می‌توان به این وسیله جایه‌جا کرد؛ که در این صورت، مانند مبتداسازی ضمیرگذار، سازه مورد نظر ضمن انتقال به جایگاه پس از فعل، با را (نشانه مفعول) نیز همراه می‌شود (p. 121):

۱۴. بهتره پولو بهش بدلی [ایرجون].

^۱ adjunction

ماهوتیان (1999) در ادامه، جایه‌جایی سازه‌های بلند از نوع گروه صفتی و گروه اسمی در نقش مفعول غیر مستقیم به انتهای جمله را در زبان فارسی مجاز می‌داند، ولی در مورد گروه قیدی بلند چنین نظری ندارد و جایه‌جایی گروه اسمی بلند در نقش مفعول مستقیم را نیز «مشکل» می‌داند:

۱۵. پولو دادیم [به اون مردی که کت شلوار ارزونی پوشیده بود]. (جایه‌جایی مفعول غیر مستقیم بلند به پایان جمله)

او در بخش دیگری از اثر خود (Mahootian, 1999, p. 126) برای نخستین بار از اصطلاح «فراگذری» برای انتقال عناصر به پایان جمله، بهره می‌گیرد و نمونه‌ای از انتقال گروه حرف اضافه‌ای می‌آورد:

۱۶. گل رام من دادم [به مینا].

آزموده و همکاران (Azmoudeh et. al. 2017), علانی و همکاران (Alaee, et al., 2017) و علیزاده و همکاران (Alizadeh, et. al., 2014) از جمله افرادی هستند که جایه‌جایی سازه به انتهای جمله را با مفهومی برابر با آن‌چه در منابع انگلیسی بیان شده (extraposition) شرح می‌دهند. در این پژوهش‌ها، صحبت از خروج یک سازه از جایگاه متمم سازه بالاتر (در بیشتر موارد خروج گروه متمم ناما یا بند موصولی از جایگاه متمم گروه اسمی) به جایگاه انتهایی جمله پس از فعل است. از این رو، اشاره‌ای به دیگر سازه‌های مستقل جمله مانند گروه حرف اضافه‌ای یا گروه قیدی و موارد مشابه نشده است. برای نمونه، علیزاده و همکاران (Alizadeh, et. al., 2014) بیان می‌کنند که در زبان فارسی چهار نوع سازه از درون گروه اسمی (جمله‌واره متممی، جمله‌واره موصولی، گروه صفتی و گروه حرف اضافه‌ای) و یک سازه گروه حرف اضافه‌ای از درون گروه صفتی به جایگاه پس از فعل اصلی جمله انتقال می‌یابد (Alizadeh, et. al., 2014. p.792).

راسخ‌مهند و قیاسوند (Rasekh Mahand & Ghiasvand, 2013) در بررسی عوامل مؤثر بر پسایندسازی در زبان فارسی، بیان می‌دارند که بیشترین درصد سازه‌های پسایندشده مربوط به نقش مفعول غیر مستقیم و مفعول حرف اضافه‌ای است و پس از آن‌ها به ترتیب مفعول مستقیم، فاعل و مسنده قرار دارند (p. 35). آن‌ها، سپس چهار عامل معرفگی، جانداری، ساخت اطلاعی و وزن سازه‌ها را مورد تحلیل قرار می‌دهند، ولی در مورد اینکه اصولاً چه سازه‌هایی را می‌توان در زبان فارسی به جایگاه پسافعلی منتقل کرد، اظهارنظر نمی‌کنند.

راسخ‌مهند (Rasekh Mahand, 2012) در مقاله دیگری پسایندسازی سازه گروه حرف اضافه‌ای را در زبان فارسی مطرح می‌کند و بیان می‌کند که برخی از حروف اضافه در زبان فارسی

پس از انتقال به جایگاه پسافعلی حذف می‌شوند و برخی خیر.

۱۷. الف) کتاب را به علی دادم.

ب) *کتاب را علی دادم.

ج) کتاب را دادم به علی.

د) کتاب را دادم علی.

۱۸. الف) توب را به دروازه زد.

ب) *توب را دروازه زد.

ج) توب را زد به دروازه.

د) توب را زد دروازه.

او در ادامه عواملی همچون بسامد یا سادگی پردازش را در این امر مؤثر می‌داند و به طور کلی پسایندسازی را راه حل زبان فارسی برای از بین بردن تنافض بین فعل-آغازی و فعل-پایانی خود معرفی می‌کند.

همان گونه که مشاهده شد، تاکنون در هیچ منبعی به صورتی یکجا و جامع به پسایندسازی، نوع سازه‌هایی که از این طریق منتقل می‌شوند و به ویژه بهره‌گیری از آن به عنوان یک آزمون برای تشخیص مرز بین سازه‌ها اشاره نشده است. در بخش چهارم، ضمن اشاره کوتاهی به ترتیب سازه‌ها در زبان فارسی و تصمیم‌گیری پیرامون آخرین سازه جمله، به تحلیل جمله‌های خبری زبان فارسی معیار امروزی خواهیم پرداخت و از پسایندسازی برای شناسایی سازه‌ها بهره خواهیم گرفت تا میزان کارایی آن را بسنجدیم.

۳. روش پژوهش

روش به کاررفته در این مقاله، روش پژوهش مبتنی بر شمّ زبانی پژوهشگر است که با رویکردی تحلیلی و با تکیه بر منابع معتبر نحوی فارسی و انگلیسی، ابتدا به معرفی آزمون‌های تعیین سازه و چگونگی به کار گیری آن‌ها در تحلیل ساختی پرداخته است. آن‌گاه ضمن تعریف فرایند پسایندسازی از منبع‌های مورد اشاره، امکان بهره‌گیری از آن به عنوان آزمونی برای شناسایی سازه در زبان فارسی را مورد بحث و تحلیل قرار می‌دهد. سپس، با آوردن نمونه‌های مختلف، این آزمون بر روی داده‌هایی از زبان فارسی که به صورت «تصادفی» از متن‌های گوناگون گفتاری و نوشتاری فارسی زبانان معاصر گردآوری شده‌اند، اعمال می‌گردد. از آن جایی که نخستین معیار برای تشخیص دستوری یا غیر دستوری بودن جمله‌ها زبان در اصول بنیادین برنامه کمینه‌گرا و دستور زایشی، شمّ زبانی گویشوران همان زبان است، بنابراین، جمله‌های فارسی به کاررفته در

پژوهش حاضر بر اساس شمّ زبانی پژوهشگران که خود گویشور این زبان هستند، مورد بررسی و تحلیل قرار می‌گیرد.

در صورت مشاهده موارد متناقض با زبان انگلیسی به تجزیه و تحلیل آن‌ها بر پایه برنامه کمینه‌گرا خواهیم پرداخت و به این صورت، شواهد نحوی نمایانگر وجود این تناقض را معرفی می‌کنیم.

۴. تحلیل پسایندسازی به عنوان آزمون تعیین سازه

در این بخش، به بررسی و تحلیل امکان کاربرد پسایندسازی به عنوان یک آزمون شناسایی سازه در زبان فارسی می‌پردازیم. از آن جایی که بیشتر زبان‌شناسان معتقد به ترتیب فعل-مفعول- فعل برای زبان فارسی هستند و باور همگی بر این است که زبان فارسی به جز در مواردی، هنوز به طور کامل به سمت زبانی فعل-مفعول آن چنان‌که دبیر مقدم (& Dabir-Moghaddam, 2001) یافته است، ما نیز این ترتیب را برای فارسی در نظر می‌گیریم. از این رو، فارسی را زبانی فعل‌پایانی دانسته و فعل را آخرین عنصر جمله در نظر می‌گیریم. در نتیجه، هر سازه‌ای که در جایگاه پس از فعل قرار داشته باشد فرآورده جابه‌جایی است و این ساخت نیز نشان‌دار تلقی خواهد شد.

۴. ۱. کاربرد آزمون پسایندسازی برای سازه‌های مختلف در فارسی

گام نخست در تحلیل پسایندسازی به عنوان آزمونی برای شناسایی مرز بین سازه‌ها این است که نشان دهیم هیچ ناسازه‌ای یافت نمی‌شود که انتقال آن به جایگاه انتها‌یی جمله، ساختی دستوری را به وجود آورد. به این منظور به بررسی چند جمله می‌پردازیم:

۱۹. الف) [TP]_{DP} نیروهای پیاده] [VP_{DP}] در پنجاه متری سنگرهای خالی] [v موضع گرفته بودند].

ب) * سنگرهای خالی موضع گرفته بودند نیروهای پیاده در پنجاه متری

ج) * نیروهای پیاده در پنجاه موضع گرفته بودند متری سنگرهای خالی.

۲۰. الف) [TP]_{DP} مریم] [VP_{DP}] یک بار دیگر] [JP_{DP}] جاده باریک منتهی به میدان را] [PP_{DP}] با دوربین] [v نگاه کرد].

ب) * مریم یک بار منتهی به میدان را با دوربین نگاه کرد دیگر جاده باریک.

ج) * مریم یک بار دیگر به میدان را با دوربین نگاه کرد جاده باریک منتهی.

د) * مریم یک بار دیگر جاده باریک را نگاه کرد منتهی به میدان با دوربین.

تمامی زنجیره‌هایی که در دو نمونه (۱۹) و (۲۰) پسایندسازی شده‌اند، ناسازه‌اند و جابه‌جایی

آن‌ها ساخت حاصل را غیر دستوری نموده است. اکنون می‌توانیم اصلی کلی را برای پسایندسازی سازه‌ها ارائه دهیم:

آزمون پسایندسازی: هر عنصر یا زنجیره‌ای از عناصر را که بتوان آن را در جمله‌های زبان فارسی به جایگاه پس از فعل انتقال داد و ساخت حاصل دستوری باشد، یک سازه است.
گام آخر این است که به بررسی سازه‌هایی پردازیم که از طریق پسایندسازی قابل شناسایی‌اند.

گروه حرف تعیین و گروه حرف اضافه‌ای از جمله سازه‌هایی هستند که بیشترین پسایندسازی را دارند.

۴. ۱. پسایندسازی گروه حرف تعیین

نمونه‌های (۲۱) تا (۲۴) را می‌توان برای بررسی آزمون پسایندسازی در نظر گرفت.

۲۱. الف) [DP این سه تا بچه] همیشه ردیف آخر می‌نشستند.

ب) همیشه ردیف آخر می‌نشستند [DP این سه تا بچه].

۲۲. الف) من خودم [DP همه چیز را] می‌دانم.

ب) من خودم می‌دانم [DP همه چیز را].

۲۳. الف) علی همه بسته‌ها را به مریم داد.

ب) علی همه بسته‌ها را داد [PP به مریم].

ج) علی به مریم داد [DP همه بسته‌ها را].

د) علی داد [PP به مریم] [DP همه بسته‌ها را]

ه) داد [DP علی] [DP همه بسته‌ها را] [PP به مریم].

و) همه بسته‌ها را به مریم داد [DP علی].

۲۴. الف) سعید دیشب [PP با سنگ] [DP کوزه را] شکست.

ب) سعید دیشب کوزه را شکست [PP با سنگ].

ج) سعید دیشب با سنگ شکست [DP کوزه را].

همان گونه که از نمونه‌های بالا معلوم می‌شود، گروه حرف تعیین را از جایگاه فاعل یا مفعول مستقیم می‌توان از طریق پسایندسازی شناسایی کرد، حتی گاهی بیش از یک سازه گروه حرف تعیین را می‌توان هم‌زمان به جایگاه پس از فعل منتقل کرد (۲۳). ولی پسایندسازی گروه حرف تعیین از جایگاه مفعول نامشخص یا نکره مجاز نیست. این یکی از موارد اندک عدم کارایی آزمون پسایندسازی برای تشخیص گروه حرف تعیین یا اسمی است.

۲۵. الف) حسن [DP کتاب] خوند.

ب) *حسن خوند [DP کتاب]. (Naderi & Darzi, 2015, p. 95)

۴. ۱. ۲. پسایندسازی گروه حرف اضافه

گروه حرف اضافه‌ای را چه در نقش مفعول غیر مستقیم و چه در نقش قید زمان، مکان یا حالت می‌توان از طریق پسایندسازی شناسایی کرد:

۲۶. الف) حقیقت را [PP به پدرم] گفتم.

ب) گفتم حقیقت را [PP به پدرم].

۲۷. الف) کاوه [PP با شتاب] از خیابان گذشت.

ب) کاوه از خیابان گذشت [PP با شتاب].

برخی داده‌های زبان فارسی همچون نمونه (۲۸ ب) نشان می‌دهد پسایندسازی گروه حرف اضافه‌ای از جایگاه قید ابزار یا وسیله چندان برای گویشوران قابل قبول نیست:

۲۸. الف) [PP با ماشین خواهرم] به تهران رفتیم.

ب) ؟ به تهران رفتیم [PP با ماشین خواهرم].

ولی اگر گروه حرف اضافه‌ای به تهران را ابتدا از طریق پسایندسازی منتقل کنیم (نمونه

۲۹. الف) و سپس گروه حرف اضافه‌ای با ماشین خواهرم را جایه‌جا نماییم (نمونه ۲۹ ب)، ساخت دستوری تری به دست می‌آید. و البته معمولاً در این میان حرف اضافه مقصدنما حذف می‌شود.

۲۹. الف) با ماشین خواهرم رفتیم [DP (به) تهران].

ب) رفتیم تهران [PP با ماشین خواهرم].

این امر تأییدی است بر دیدگاه پژوهشگرانی همچون راسخ‌مهند (Rasekh Mahand et. al. 2012) و ماهوتیان (Mahootian, 1999, p. 67) که گروه حرف اضافه‌ای با هسته به مقصدنما در زبان فارسی معمولاً به جایگاه پسافلی منتقل می‌شود و در این انتقال نیز معمولاً حرف اضافه حذف می‌شود.

شناسایی گروه حرف اضافه‌ای از درون گروه صفتی و گروه اسمی (گروه حرف تعیین) نیز از طریق پسایندسازی (گشتار خروج) ممکن است (Gholamalizadeh, 1995, pp 200-201):

۳۰. الف) نوشتار معمولاً [AP بسیار رسمی‌تر از گفتار] است.

ب) نوشتار معمولاً بسیار رسمی‌تر است [PP از گفتار].

۳۱. الف) یکی از اساتید دانشگاه [DP کتابی درباره زبان‌شناسی] نوشته است.

ب) یکی از اساتید دانشگاه کتابی نوشته است [PP درباره زبان‌شناسی].

۴. ۱. پسایندسازی گروه صفتی

شناسایی گروه صفتی نیز از طریق پسایندسازی امکان پذیر است:

۳۲. الف) حسین برای پرسش خانه‌ای [AP بسیار بزرگ] می‌سازد.

ب) حسین برای پرسش خانه‌ای می‌سازد [AP بسیار بزرگ].

۳۳. الف) علی پزشکی [AP بسیار حاذق] را به بالین مادرش آورد.

ب) علی پزشکی به بالین مادرش آورد [AP بسیار حاذق].

مشاهده می‌شود که شناسایی گروه صفتی (بسیار حاذق) از درون گروه اسمی (پزشکی بسیار حاذق) که هسته اسمی آن نکره باشد، از طریق پسایندسازی ممکن است؛ ولی در صورتی که هسته اسمی بالا، معرفه باشد ساخت حاصل دستوری نخواهد بود:

۳۴. الف) علی این پزشک [AP بسیار حاذق] را به بالین مادرش آورد.

ب) * علی این پزشک را به بالین مادرش آورد [AP بسیار حاذق].

بنابراین در این موارد آزمون پسایند کارایی ندارد.

۴. ۲. پسایندسازی گروه متمم‌نما

درباره پسایندسازی گروه متمم‌نما دیدگاه‌های بسیاری یافت می‌شود. گروه متمم‌نما از جمله سازه‌های سنگین جمله است که در بسیاری از موارد خروج یا انتقال آن به جایگاه پس از فعل الزامی است و حتی همین امر سبب شده است که برخی زبان‌شناسان معتقد به ساختار فاعل- فعل- مفعول در جمله‌های زبان فارسی باشند. بر این اساس، گونه‌های مختلفی از گروه متمم‌نما را می‌توان از طریق پسایندسازی شناسایی کرد:

۳۵. الف) او فرشی را [CP] که از عمومی مادرش پارسال به قیمت خیلی کم و از روی بی‌میلی خریده بود] فروخت.

ب) او فرشی را فروخت [CP] که از عمومی مادرش پارسال به قیمت خیلی کم و از روی بی‌میلی خریده بود. (Rasekh Mahand et. al. 2012, p. 24)

۳۶. الف) این [CP] که آنها رفتد] باعث تأسف است.

ب) این باعث تأسف است [CP] که آنها رفتد.

۳۷. الف) دانشجویانی [CP] که درس ساخت زبان فارسی را گذرانده‌اند] می‌توانند در این کلاس شرکت کنند.

ب) دانشجویانی می‌توانند در این کلاس شرکت کنند [CP] که درس ساخت زبان فارسی را گذرانده‌اند].

بدیهی است بسیاری از این پسایندسازی‌ها به ویژه در نمونه‌هایی مانند ۳۷ با تغییر نوخت جمله و موضع تأکید همراه خواهد بود، ولی تعبیر معنایی جمله تقریباً هیچ تغییری نمی‌کند. اما در صورتی که گروه متمم‌نما از نوع بند موصولی غیرمحدود کننده^۱ باشد، نمی‌توان با استفاده از پسایندسازی آن را شناسایی کرد:

۳۸. الف) دوستم [CP که در آمریکا زندگی می‌کرد] امروز برمی‌گردد.

ب) * دوستم امروز بر می‌گردد [CP که در آمریکا زندگی می‌کرد].

۴. ۱. ۵. پسایندسازی گروه قیدی

با توجه به اینکه در زبان فارسی قید اغلب در قالب گروه‌های حرف اضافه نمایان می‌شود، پسایندسازی آن چنان که در بخش (۴.۲.۲) بیان شد، امکان‌پذیر است و این سازه‌ها قابل شناسایی با آزمون پسایندسازی هستند. در مورد دیگر سازه‌های قیدی نیز این آزمون در بسیاری از موارد قابل اجراست.

۳۹. الف) [AdvP متأسفانه] به مراسم عروسی خواهرزاده‌ام نرسیدم.

ب) به مراسم عروسی خواهرزاده‌ام نرسیدم [AdvP متأسفانه].

با این توضیح‌ها، به جز گروه فعلی که نقطه فرآگذر است و گروه زمان که خود شامل گروه فعلی است، دیگر سازه‌ها از طریق آزمون فرآگذری قابل شناسایی‌اند و از آنجایی که موردی از جایه‌جایی یک ناسازه به جایگاه پایانی جمله مشاهده نشد، آزمون پسایندسازی سازه‌ها که در بالا بدان اشاره شد، برای سازه‌های گروه حرف تعیین، گروه حرف اضافه‌ای، گروه صفتی، گروه قیدی و گروه متمم‌نما کارایی دارد.

۵. نتیجه‌گیری

بررسی اجمالی انواع آزمون‌های تشخیص سازه که در منع‌های گوناگون برای شناسایی مرز بین سازه‌ها و رفع ابهام نحوی از جمله‌ها معرفی شده‌اند، نشان داد که در زبان فارسی در این زمینه، کار چندانی نشده‌است. در پژوهش حاضر، این پرسش را بیان کردیم که آیا در زبان فارسی می‌توان پسایندسازی را به عنوان آزمونی برای شناسایی سازه در نظر گرفت که متناسب با نحو و ساخت سازه‌ای این زبان باشد و سازه‌های اصلی جمله را (مانند گروه حرف تعیین، گروه حرف اضافه‌ای، گروه صفتی، گروه قیدی و گروه متمم‌نما) به درستی در جمله‌ها شناسایی کند. می‌توان از فرایند پسایندسازی که در این زبان کارایی فراوانی دارد، به عنوان آزمونی برای شناسایی مرز بین سازه‌ها

¹ non-restrictive relative clause

بهره برد. این جستار نشان داد که می‌توان از این آزمون برای شناسایی سازه‌های گروه حرف تعیین، گروه حرف اضافه‌ای، گروه صفتی، گروه قیدی و گروه متمم‌نما استفاده کرد. نکته‌ای که در این پژوهش یافته جدیدی به شمار می‌آید این است که در منبع‌های مختلف که به بحث پسایندسازی اشاره شده است، از آن به عنوان آزمون شناسایی سازه یاد نشده است. این پژوهش نشان داد که در کنار دیگر انواع آزمون‌های تشخیص سازه که هر یک در بعضی موارد ممکن است ناکارآمد باشند، می‌توان از پسایندسازی نیز در مواردی جهت تشخیص سازه‌ها بهره برد. این آزمون تقریباً بدون محدودیت برای شناسایی انواع سازه‌ها در زبان فارسی کارآمد است. همچنین، هیچ ناسازه‌ای نمی‌تواند در فرایند پسایندسازی یک ساخت دستوری تولید کند.

فهرست منابع

- آزموده، حسن، محمد عموزاده و والی رضایی (۱۳۹۶). «بررسی جابجایی بند موصولی در زبان فارسی امروز بر اساس دستور کلام». *زبان پژوهی*. دوره ۹. شماره ۲۴، صص ۵۹-۸۵.
- بهبودی، منیژه (۱۳۸۶). «ابهام در زبان فارسی و انگلیسی (با نگاهی تطبیقی به ترتیب واژه‌ها و گروه اسمی)». *مطالعات ادبیات تطبیقی*. دوره ۱. شماره ۲. صص ۹-۲۰.
- حسینی معصوم، سید محمد (۱۴۰۰). «بررسی کارایی آزمون‌های شناسایی سازه در نحو زبان فارسی؛ رویکردی کمینه گرا». *جستارهای زبانی*. دوره ۱۲. شماره ۶. صص ۹۳-۱۲۷.
- راسخ‌مهند، محمد (۱۳۸۳). «جایگاه مفعول مستقیم در فارسی». *نامه فرهنگستان*. دوره ۶. شماره ۴. صص ۵۶-۶۶.
- راسخ‌مهند، محمد (۱۳۹۱). «گروه حرف اضافه‌ای پس از فعل؛ دلایل نقشی و رده‌شناسختی». *مجموعه مقالات هشتادمین همایش زبان‌شناسی ایران*. به کوشش محمد دیرمقدم، تهران: انتشارات دانشگاه علامه طباطبائی، ج ۱. صص ۲۸۰-۲۹۳.
- راسخ‌مهند، محمد و مریم قیاسوند (۱۳۹۲). «عوامل مؤثر بر پسایندسازی در زبان فارسی». *زبان‌شناسی و گویش‌های خراسان*. شماره پیاپی ۹. صص ۲۷-۴۷.
- راسخ‌مهند، محمد، مجتبی علیزاده صحرائی، راحله ایزدی فر و مریم قیاسوند (۱۳۹۱). «تبیین نقشی خروج بند موصولی در زبان فارسی». *پژوهش‌های زبان‌شناسی*. دوره ۴. شماره ۶. صص ۲۱-۴۰.
- علایی، مجید، مهدی تهرانی دوست و محمد راسخ‌مهند (۱۳۹۶). «چیدمان سازه‌ها در زبان فارسی متاثر از وزن دستوری: تبیین پردازش محور». *جستارهای زبانی*. دوره ۹. شماره ۵. صص ۳۵-۶۵.
- علیزاده، علی، جلیل‌اله فاروقی و ریحانه ملک‌کیانی (۱۳۹۳). «فرایند خروج سازه‌ها و تاثیر آن بر الگوی متنی و ساخت اطلاعاتی جمله در بخش‌هایی از تاریخ بیهقی». *مجموعه مقالات همایش ملی ادبیات و زبان‌شناسی*. به کوشش کتابخانه زارعی طوسی و جلیل‌اله فاروقی هندوان. بیرجند: انتشارات چهار درخت. صص ۷۹۰-۸۱۳.

- غلامعلی زاده، خسرو (۱۳۷۴). ساخت زبان فارسی، تهران: انتشارات احیاء کتاب.
- گلfram، ارسلان (۱۳۹۱). اصول دستور زبان. تهران: انتشارات سمت.
- ماهوتیان، شهرزاد (۱۳۷۸). دستور زبان فارسی از دیدگان رده شناسی. ترجمه مهدی سماوی. تهران: نشر مرکز.
- نادری، محبوبه و علی درزی (۱۳۹۳). «جایگاه ساختاری «چرا» در زبان فارسی». پژوهش‌های زبان‌شناسی.
- دوره ۶. شماره ۱۱. صص ۱۰۵-۸۹.

References

- Adger, D. (2003). *Core syntax: A minimalist approach*. UK: Oxford University press.
- Alaee, M., Tehrani Doost, M., & Rasekh Mahand, M. (2017). Constituent Ordering in Persian under the Influence of Grammatical Weight: A Processing-based Explanation. *Language Related Research*, 9 (5), 35-65. (in Persian) <https://doi.org/20.1001.1.23223081.1397.9.5.2.5>
- Alizadeh, A., Farougi, J. & Malek Kiani, R. (2014). Constituent extraposition and its effect on textual and information structure of the sentence in parts of Tarikh-e Beihagi. In: Zarei Toosi, K. & Faroughi Hendovan, J. (Eds.), *Proceedings of the National Conference of Literature & Linguistics* (pp. 790-813). Birjand: Chahar-Derakht. (in Persian)
- Azmoode, H., Amoozade, M., & Rezai, V. (2017) A study of relative clause extraposition in Persian based on discourse grammar. *Journal of Language Research*, 9 (24), pp. 59-85. (in Persian) <HTTPS://DOI.ORG/10.22051/JLR.2016.2454>
- Carnie, A. (2001). *Syntax*, UK: Blackwell Publishers.
- Dabir-Moghaddam, M. (2001). Word order typology of Iranian languages. *The Journal of Humanities*, 2 (8), 17-23. <https://doi.org/20.1001.1.25382640.2001.8.2.1.6>
- Dabir-Moghaddam, M. (2006). Internal and external forces in typology: Evidence from Iranian languages. *Journal of Universal Languages*, 7 (1), 29-47. <https://doi.org/10.22425/jul.2006.7.1.29>
- Gholamalizadeh, K. (1995). *The structure of Persian language*. Tehran: Ehya-e Ketab. (in Persian)
- Golfam, A. (2012). Principles of grammar. Tehran: SAMT. [in Persian]
- Hosseini-Maasoum, S. M. (2022) An analysis of the efficiency of constituency tests in Persian: A minimalist analysis. *Language Related Research*, 12(6), 93-127. [in Persian]<https://doi.org/10.52547/LRR.12.6.4>
- Kim, J. B. & Michaelis, L. A. (2020). *Syntactic constructions in English*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Kim, J. B., & Sells, P. (2007). *English syntax; An introduction*. Center for the Study of Language and Information.
- Koopman, H., Sportiche, D., & Stabler, E. (2013). *An introduction to syntactic analysis and theory*. Malden: Wiley Blackwell.
- Mahootian, S. (1999). *Persian language grammar from a typological perspective* (M. Smaa'ei, Trans). Tehran: Markaz Publication. (in Persian)
- Naderi, M., & Darzi, A. (2015) The structural position of *chera* "why" in Persian. *Journal of Research in Linguistics*, 6 (11), 89-105. (in Persian)

- <https://doi.org/20.1001.1.20086261.1393.6.11.6.6>
- Radford, A. (1997). *Syntax: A minimalist introduction*. UK: Cambridge University Press.
- Radford, A. (2006). *Minimalist syntax revisited: Minimalist syntax: Exploring the structure of English*. UK: Cambridge University Press.
- Radford, A. (2009) a. *An introduction to English sentence structure*. UK: Cambridge University Press.
- Radford, A. (2009) b. *Analyzing English sentences; A minimalist approach*. UK: Cambridge University Press.
- Rasekh Mahand, M. (2012). Postverbal prepositional phrase: Functional & typological justifications. In M. Dabirmoghaddam (Ed.), *Proceedings of the 8th Conference of Iranian Linguistics* (Vol. 1, pp. 280-293). Tehran: Allameh Tabatabaei University Publication. (in Persian)
- Rasekh Mahand, M. (2012). Prepositional phrase after verb; Functional and typological evidence. In M. Dabirmoghaddam (Ed.), *Proceedings of the 8th Iranian Conference of Linguistics* (Vol. 1, pp 280-293). Tehran: Allameh Tabatabaei University Press. (in Persian)
- Rasekh Mahand, M., & Ghiasvand, M. (2013) Motivating factors of postposing in Persian. *Journal of Linguistics & Khorasan Dialects*, 5 (9), 27-47. (in Persian) <https://doi.org/10.22067/lj.v5i9.37335>
- Rasekh Mahand, M., Alizade-Sahraei, M., & Izadifar, R. (2016). A corpus-based analysis of relative clause extraposition in Persian. *Ampersand*, 3, 21- 31. <https://doi.org/10.1016/j.amper.2016.02.001>
- Rasekh Mahand, M., Alizadeh Sahraie, M. Izadifar. R. Ghiasvand, M. (2012) The functional Explanation of Relative Clause Extrapolation in Persian, *Journal of Researches in Linguistics*, Vol. 4, No. 6, pp. 21-40. (in Persian)
- Tallerman, M. (2011). *Understanding syntax*. UK: Hodder Education.
- Wasow, T. (2002). *Postverbal behavior*. Stanford: CSLI Publications.



© 2020 Alzahra University, Tehran, Iran. This article is an open-access article distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International (CC BY-NC-ND 4.0 license) (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

Extraposition as a Constituency Test for Syntactic Structures in Persian

Seyed Mohammad Hosseini-Maasoum¹, Maliheh Eslami²

Received: 21/01/2022

Accepted: 27/05/2022

1. INTRODUCTION

A constituent is a chain or structure made up of one or more words, which function as a whole i.e. a single unit, in syntactic operations. Almost all syntactic operations are applied to constituents. Any failure to detect them properly will not only lead to structural ambiguity but also make the analysis of the syntactic processes virtually impossible. It is here that a strong need is felt for a special device to detect the structures. Constituency tests are tools applied in the formal syntactic tradition and hence, in Minimalism, for the detection of constituents and the borderlines between them. So far, constituency tests and their applications in syntactic analyses have been substantially discussed in English resources on syntax (Radford, 1997; 2006; 2009; Carnie, 2001; Kim & Sells, 2007; Tallerman, 2011), but they have only been occasionally and briefly addressed in Persian sources although constituent detection is one of the first steps in fundamental syntactic investigations.

Tests such as coordination, ellipsis, topicalization clefting, sentence fragment etc. have been frequently discussed in terms of how successful they are in detecting main categorical constituents. The results show that these tests are not absolute devices for the detection of borders between constituents. In other words, not all of them are successful in detecting all constituents. On the other hand, their efficiency may vary cross-linguistically. For example, as Hosseini-Maasoum (2022) puts it, a test like coordination is equally successful in Persian and English while a test like topicalization may be more efficient in English than in Persian.

2. MATERIALS AND METHOD

One of the major syntactic operations frequently used in Persian is extraposition. The constituents in Persian sentences have extensive freedom for movement to different positions. One of these target positions is the post-verbal position. Extraposition is the movement of a constituent from an unmarked pre-verbal position to the marked post-verbal position. Although extraposition has been mentioned in a few resources, it has not been so far a candidate of constituency test in Persian. The present study begins with a review of some constituency tests in the literature and considers the constituent structure of Persian and continues to define extraposition as a frequent phenomenon in Persian.

Since still a majority of linguists consider SOV as the Persian main word order,

¹ Associate Professor, Payame Noor University, Tehran, Iran (corresponding author); hosseinimasum@pnu.ac.ir

² M.A. in Linguistics, Payame Noor University, Tehran, Iran; malihe.eslami1982@gmail.com

we, in the present study, consider SOV for Persian and base our analysis of extraposition on this initial unmarked status. Hence, the verb will be the rightmost (final) element and any constituent located after the verb is supposed to be there as a result of a movement, often extraposition.

3. RESULTS AND DISCUSSION

The present study considers extraposition as a constituency test; therefore, any element or chain of elements which can be moved to the post-verbal position in Persian sentences resulting in a grammatical structure is a constituent.

The test was applied to different categorical constituents and non-constituents to see whether it is successful or not. The results showed that DP and PP are more frequently extraposed in Persian. It is even possible to extrapose multiple constituents in some sentences.

1. daad [DP Ali] [DP hame-ye basteh-ha ra] [PP be Maryam]
gave Ali all-of package-s OBJ to Maryam
Ali gave the book to Maryam.

But the extraposition of an indefinite object is disallowed (2b).

2. a) Hassan ktab khund.

Hassan book read
Hassan studied (read books).

- b) *Hassan khund ktab (Naderi & Darzi, 2015, p95)

Most PPs as indirect objects and adverbials can also pass the extraposition test.

An interesting finding about adjective phases is that APs can be extraposed from within an NP only if the head of the NP is an indefinite noun.

3. a) Ali [NP pezeshk-i [AP besyar hazegh]] ra baraye madar-ash avard.
Ali [NP doctor-Indef. [AP very skillful]] OBJ for mother-his brought
Ali brought a very skillful doctor for his mother.

- b) Ali [NP pezeshk-i --t-] ra baraye madar-ash avard [AP besyar hazegh].

But the extraposition test fails to detect APs moved from within an NP with a definite head. The extraposition of an AP from within a definite NP will produce an ill-formed structure.

- c)* Ali [NP in pezeshk --t-] ra baraye madar-ash avard [AP besyar hazegh].

The word *in* (this) is a definite determiner; hence, the NP is definite and the extraposition of the AP is disallowed.

CPs were also found detectable with this test in most cases. The only exception to this was CPs which are non-restrictive adjective clauses.

- 4.*doost-am emrooz bar-mi-gard-ad
friend-my today back-Pres.-come-3rd
[CP that in US live Present-do-3rd].
[CP ke dar Amrika zendegi mi-kon-ad].

My friend who lives in the US comes back today.

Adverbial phrases almost unanimously pass the test, and the test can be said to be efficient in detecting such constituents.

4. CONCLUSION

A brief review of different constituency tests showed that the issue has not been deeply touched in Persian. The results of the present study showed that we can apply extraposition as a device to detect most of the lexical and some of the functional categories realized as constituents in Persian sentences. It works well in detecting DPs, PPs, APs, AdvPs, and CPs, and hence the main research question was answered. In instances where extraposition fails as a test, other constituency tests can be applied for detection. What was new in this research, was the introduction of extraposition in Persian as a constituency test. In comparison to some other tests, extraposition has a wider range of applications and is more often efficient.

Keywords: Syntactic constituents, Constituency tests, Extraposition, syntax, Persian

فصلنامه علمی زبان پژوهی دانشگاه الزهراء^(س)

سال پانزدهم، شماره ۴۶، بهار ۱۴۰۲

نوع مقاله: پژوهشی

صفحات ۱۱۰-۱۰۵

تحلیل گفتمان انتقادی در روایت‌های زنان تحت خشونت خانگی بر اساس مدل کنشگران اجتماعی ون لیون^۱ (۲۰۰۸)

جلال رحیمیان^۲، زهرا جهانبانی^۳

تاریخ دریافت: ۱۳۹۹/۰۸/۷

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۹/۱۰/۱۵

چکیده

پژوهش حاضر با هدف بررسی روایت‌های زنان از تجربه شخصی خود نسبت به خشونت‌های خانگی اعمال شده بر آنها و آشکار ساختن ایدئولوژی تولیدکنندگان روایت‌ها نسبت به خود و افراد خشونت‌گر انجام شده است. به این منظور، پنجه روایتی که مستقیماً به وسیله زنان خشونت دیده نقل شده بود، به صورت تصادفی انتخاب شده و با استفاده از مدل کنشگران اجتماعی ون لیون (Van Leeuwen, T. (2008) بررسی شده‌اند. یافته‌ها نشان می‌دهد که در روایت‌های مورد بررسی، کنشگران به صورت برجسته نشان داده شده‌اند و برای بازنمایی افراد خشونت‌گر، در مقایسه با افراد خشونت دیده، به میزان بیشتری از مؤلفه‌های گفتمان‌مدار جامعه‌شناسخی- معنایی استفاده شده است. تفاوت کاربرد برخی از مؤلفه‌ها برای بازنمایی افراد خشونت‌گر و افراد خشونت دیده چشمگیر است. این تفاوت می‌تواند نشان‌دهنده آن باشد که زنان خشونت دیده جایگاه مناسبی برای خود در نظر نمی‌گیرند؛ در متحمل شدن خشونت، افرون بر اینکه افراد خشونت‌گر را عامل اصلی می‌دانند، احتمالاً خود را هم تا اندازه‌ای گناه کار می‌دانند؛ اعضای خانواده خود را، حتی در مواردی که بی‌گمان خشونت‌گر هستند، به طور منفی ارزش گذاری نمی‌کنند؛ و نگاه بالا به پایینی که جامعه نسبت به زنان دارد، در گفتار و در نتیجه در ایدئولوژی خود زنان هم نمایان است.

واژه‌های کلیدی: بازنمایی کنشگران اجتماعی، مؤلفه‌های گفتمان‌مدار، خشونت خانگی، خشونت دیده، خشونت‌گر.

^۱ شناسه دیجیتال (DOI): 10.22051/jlr.2021.33047.1921

شناسه دیجیتال (DOR): 20.1001.1.20088833.1402.15.1.3.6

^۲ استاد زبان‌شناسی، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران (نویسنده مسئول)؛ rrahimian@rose.shirazu.ac.ir

^۳ دانشجوی دکتری، گروه زبان‌شناسی، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران؛ z.jahanbani@shirazu.ac.ir

۱. مقدمه

تحلیل گفتمان انتقادی رویکردی نوین در حوزه تحلیل گفتمان است که به بررسی رابطه بین زبان و اندیشه می‌پردازد و ایدئولوژی نهان در پس متن‌ها را کشف می‌کند. ضرورت تحلیل گفتمان انتقادی زمانی آشکار می‌شود که بدانیم نهادهای سیاسی، اجتماعی و فرهنگی که گفتمان‌ها را شکل می‌دهند، گفتمان‌ها را با جهان‌بینی و تفکر ویژه خود در هم می‌آمیزند و آن‌ها را چنان طبیعی جلوه می‌دهند که مردم آن گفتمان و پذیرش جهان‌بینی و تفکر پنهان در ورای آن را امری طبیعی و منطقی می‌پندازند و می‌انگارند که آزادانه و با انتخاب خود اندیشیده‌اند، پیش‌داوری کرده‌اند و تصمیم گرفته‌اند (Aghagolzadeh, 2006, 9). به باور ون لیون (Van Leeuwen, 2008) زبان بارتبار دهنده ایدئولوژی است و با مطالعه زبان معنکش شده در متون یا گفتمان می‌توان به ایدئولوژی آن متن یا گفتمان پی‌برد. به عقیده فرکلاف، تحلیل گفتمان انتقادی یعنی آشکارسازی ارتباطاتی که از چشم افراد جامعه پنهان است، نظیر رابطه بین زبان، قدرت و جهان‌بینی (Fairclough, 1989). تحلیل گفتمان انتقادی سعی دارد شناخت و آگاهی مردم نسبت به نقش زبان در شکل دهی، حفظ یا تغییر روابط قدرت را افزایش دهد (Fairclough, 2001). فاولر (Fowler, 1991) معتقد است که خواننده می‌تواند با استفاده از امکانات تحلیل گفتمان انتقادی، جهان‌بینی نهفته در متون را رمزگشایی کند. فوکو معتقد است که گفتمان بزرگ‌تر از زبان است و علاوه بر زبان، پدیده‌های اجتماعی دیگر بسیاری را نیز تحت تأثیر قرار می‌دهد و هرچیزی هویت خود را از گفتمانی که در آن قرار دارد، به دست می‌آورد (Jorgenson & Philips, 2002).

در تحلیل گفتمان انتقادی، زبان دارای دو سطح زیرین و زیرین است. در سطح زیرین، ساختارها و مؤلفه‌های گفتمان‌مدار وجود دارد و در سطح زیرین، ایدئولوژی و جهان‌بینی تولید‌کننده آن گفتمان نهفته است. «ساختارهای گفتمان‌مدار ساختارهایی هستند که به کارگیری و یا عدم به کارگیری آن‌ها و تغییر و تبدیل آن‌ها به صورت دیگر در گفته و یا متن باعث می‌شود که از گفته، برداشت‌های متفاوتی شود، مطلبی پوشیده و یا مبهم شود و یا صراحت بیشتری پیدا کند و یا بخشی از گفته را برجسته نماید و بخش دیگری را در حاشیه قرار دهد» (Yarmohammadi, 2004, 166).

مؤلفه‌های گفتمان‌مدار، کنشگران اجتماعی را به تصویر می‌کشند. کنشگران اجتماعی یعنی همه افرادی که در یک گفتمان حضور دارند، به کمک مؤلفه‌های جامعه‌شناختی-معنایی به گونه‌های مختلف در گفتمان بازنمایی می‌شوند. در تحلیل گفتمان انتقادی، این باور وجود دارد که بیشتر متن‌ها دارای بار ایدئولوژیکی هستند و پیشامدها و رویدادها از دیدگاه ویژه‌ای گزارش

می‌شوند؛ در نتیجه، می‌توان با استفاده از این رویکرد، ایدئولوژی‌های غالب در متن‌های گوناگون را بازکاوی کرد. این پژوهش، نیز بر آن است تا با استفاده از رویکرد تحلیل گفتمان انتقادی، به بررسی یکی از مسئله‌های مهم در ایران و حتی در جهان، بپردازد. مسئله، خشونت خانگی علیه زنان است، و ابزار مورد استفاده برای بررسی، الگوی کنشگران اجتماعی^۱ ون لیون (Van Leeuwen, 2008) است.

برخلاف بیشتر الگوهای رایج در تحلیل انتقادی گفتمان که ابزارهای زبانی مانند اسم‌سازی و حذف فاعل در ساخت مجھول ار مبنای تحلیل قرار می‌دهند، ون لیون مؤلفه‌های جامعه‌شناسخی-معنایی را ملاک تحلیل قرار می‌دهد. زیرا بر این باور است که بین شاخص‌های زبان‌شناسخی و نقش آن‌ها رابطه صدرصد مستقیم وجود ندارد و بررسی مؤلفه‌های جامعه‌شناسخی-معنایی شناسخت عمیق‌تری از متن به دست می‌دهد. دوماً، معنا و منظور از فرهنگ گویشوران سرچشمه می‌گیرد نه از زبان (Van Leeuwen, 2008). ون لیون (Van Leeuwen, 1993) معتقد است که همه کارهایی که مردم انجام می‌دهند کردار اجتماعی به شمار می‌آیند و مهم‌ترین عناصر کردار اجتماعی مشتمل اند بر (الف) شرکت کنندگان در کردار اجتماعی (کنشگران اجتماعی)؛ (ب) فعالیت‌هایی که شرکت کنندگان در آن حضور دارند (کنش)؛ (ج) واکنش‌هایی که شرکت کنندگان از خود نشان می‌دهند (واکنش) (Van Leeuwen, 1993, p.30). در این پژوهش به بررسی شیوه‌های بازنمایی کنشگران اجتماعی پرداخته شده است.

خشونت خانگی به تازگی در ایران به طور رسمی تری مورد توجه قرار گرفته است. خشونت خانگی را می‌توان مجموعه‌ای از رفتارها معرفی کرد که فرد برای کنترل رفتارها و احساسات فرد دیگر دست به دامن آن‌ها می‌شود (Khani et al., 2011). خشونت خانگی از رایج‌ترین انواع خشونت‌های مبتنی بر جنسیت است که شامل آزارهای جسمی، روانی، کلامی، جنسی، اقتصادی و اجتماعی است. بیشترین افرادی که از خشونت خانگی رنج می‌برند، زنان و دختران هستند. خانه اغلب به عنوان پناهگاه امن انگاشته می‌شود، ولی خشونت خانگی بخشی از تجربه اغلب زنان است. خشونت علیه زنان پیامدهای ویرانگری به ویژه در سطح خانواده دارد؛ احساس ناشایستگی زن در مدیریت خانواده، از کارافتادگی جسمی و روحی زن، عدم کارآیی زن در محیط کاری، خدشه‌دار شدن شرافت و عزّت نفس زن، کاهش منزلت خانوادگی و اجتماعی زن، پناه آوردن زن به داروهای روان‌گردان، الكل، مواد مخدر، قمار و فال‌گیری، خودکشی، احساس درماندگی، افسردگی مزمن و موارد مشابه از جمله تأثیرات منفی رفتارهای خشونت آمیز مردان علیه زنان در

¹ social actors

خانواده است (Sarvestani, 2005, 107). افزون بر موارد بالا، فرزندان این گونه خانواده‌ها شدیداً از مشکلات و نابهنجاری‌های رفتاری مانند منزل‌گریزی، پرخاشگری، افسردگی و بی‌اعتنایی نسبت به دیگران، افت تحصیلی و موارد مشابه رنج می‌برند و رفتارهای نابهنجاری مانند دزدی، اعتیاد و خرید و فروش مواد مخدّر و از لحاظ احساسی نفرت نسبت به پدر و حتی قصد کشتن او، نفرت از مادر و جانبداری از رفتار پدر را از خود نشان می‌دهند (Ezazi, 2005, 28). بنابراین، توجه به این مسئله و بررسی آن از جنبه‌های مختلف می‌تواند راه‌گشایش باشد. این پژوهش بر آن است تا روایت‌های زنانی که انواعی از خشونت خانوادگی را تجربه کرده‌اند، با استفاده از مدلی کاملاً زبانی مورد تجزیه و تحلیل قرار دهد. به بیان دیگر، در این پژوهش، با بررسی مؤلفه‌های گفتمان‌مدار در این روایت‌ها، ایدئولوژی تولید‌کنندگان این متن‌ها کشف می‌شود و نیز ابزارها و راهبردهایی که این زنان برای متقدّع‌کردن یا تأثیرگذاشتن بر مخاطبان خود به کار می‌برند، مورد بررسی قرار می‌گیرد. در این پژوهش، به این پرسش‌ها پاسخ داده می‌شود: نخست اینکه، در روایت‌های زنانی که خشونت خانگی را تجربه کرده‌اند، کنشگران اصلی بیشتر با چه مؤلفه‌هایی بازنمایی شده‌اند؟ دوم آنکه، کدام‌یک از مؤلفه‌های گفتمان‌مدار جامعه‌شناسخی-معنایی الگوی ون لیون بیشترین کاربرد در روایت‌ها را دارند؟ سوم اینکه، مؤلفه‌های پرکاربرد برای بازنمایی چه کنشگرانی به کار رفته‌است؟ چهارم آنکه، نگرش کلّی زنانی که خشونت خانگی تجربه کرده‌اند، نسبت به خود و فرد خشونت گر چگونه است؟

۲. پیشینهٔ پژوهش

طی سال‌های اخیر، پژوهش‌های زیادی به صورت جداگانه در حوزهٔ تحلیل گفتمان انتقادی و در حوزهٔ خشونت علیه زنان انجام شده‌است. در زمینهٔ تحلیل گفتمان انتقادی در حوزهٔ خشونت علیه زنان نیز پژوهش‌هایی در کشورهای مختلف نجات گرفته، ولی در ایران بیشتر پژوهش‌های زبانی انجام گرفته در حوزهٔ خشونت علیه زنان، در زمینه‌هایی مانند جنسیت‌گرایی در واژگان، معنا و اصطلاحات است. به هر حال، نیاز به پژوهش‌هایی از نوع آن‌چه در این پژوهش به آن پرداخته می‌شود به شدت محسوس است. در ادامه، به برخی از پژوهش‌هایی که با استفاده از الگوی ون لیون در ایران انجام شده‌است، می‌پردازم.

یارمحمدی و سیف (Yarmohammadi & Seif, 2004) با استفاده از مؤلفه‌های جامعه‌شناسخی-معنایی الگوی ون لیون (Van Leeuwen, 1996)، گزیده‌هایی از روزنامه‌های فارسی و انگلیسی درمورد درگیری‌های اسرائیل و فلسطین را تجزیه و تحلیل کردند. آن‌ها نشان دادند که بین ساختارهای گفتمان‌مدار و ساخت ایدئولوژیک ارتباط دوسویه وجود دارد. همچنین،

در همه فرهنگ‌ها از مؤلفه‌های گفتمان‌مدار یکسانی استفاده می‌شود، هر چند بسته به دیدگاه تولید‌کننده متن، میزان بهره‌گیری از این مؤلفه‌ها و نوع آن متفاوت است.

پهلوان‌نژاد و همکاران (Pahlavannezhad et al., 2009) بازنمایی کارگزاران اجتماعی در نشریات دوره مشروطه را با استفاده از مؤلفه‌های گفتمان‌مدار جامعه‌شناختی-معنایی ون لیون بررسی کردند. تجزیه و تحلیل داده‌ها نشان داد که همه این نشریه‌ها از مؤلفه‌های گفتمان‌مدار جامعه‌شناختی-معنایی بهره گرفته‌اند، ولی میزان بهره‌گیری آن‌ها از مؤلفه‌ها یکسان نیست. هر چند، این تفاوت به اندازه‌ای نیست که ایدئولوژی متفاوتی را نشان دهد. بلکه بر عکس، دیده شده که ایدئولوژی پنهان در لایه‌های زیرین این متن‌ها تقریباً یکسان است. ترتیب بهره‌گیری از مؤلفه‌ها از این قرار است: تشخّص‌بخشی، فغال‌سازی، تشخّص‌زدایی، حذف و منفعل‌سازی. این شیوه غالباً بازنمایی نشان داد که این متنون، کارگزاران را به صورت انسان‌هایی فعال، پویا و تأثیرگذار بازنمایی می‌کنند؛ که این به نوبه خود روح انقلابی مردم و پویندگی جامعه آن روز را نشان می‌دهد.

آقاگل‌زاده و همکاران (Aghagolzadeh et al., 2013) میزان بی‌طرفی رسانه‌های مهم بین‌المللی در اخبار پرونده اتمی ایران به ویژه در بازنمایی کنشگران اصلی آن را با استفاده از مدل کنشگران اجتماعی ون لیون (Van Leeuwen, 2008; quoted in Aghagolzadeh et al., 2013) بررسی کردند. یافته‌های پژوهش آن‌ها نشان داده که رسانه‌های مهم بین‌المللی گرچه ادعای بی‌طرفی در اخبار می‌کنند، ولی رویکرد آن‌ها هدفمند و جانب‌دارانه بوده و افزون بر اینکه کنشگران ایرانی را از رویدادهای مثبت حذف می‌کنند، با استفاده از راهبردهای نامدهی و هویت‌بخشی می‌کوشند تصویری منفی، بی‌منطق و افراطی از کنشگران ایرانی نشان دهند. در حالی که بر عکس، کنشگران غربی را افرادی متعادل، منطقی و صلح طلب نشان می‌دهند. آشکار است که این سیاست‌ها کاملاً مغرضانه و هدفمند انجام می‌گیرد.

صرح‌آگرد و شیروانی (Sahragard & Shirvani, 2013) با اعتقاد به اینکه ایدئولوژی و قدرت مهم‌ترین نقش را در تحلیل گفتمان دارند، هویت شهروندان ایرانی مهاجر را در متنون مطبوعاتی داخل و خارج از کشور بازنمایی کردند. داده‌های پژوهش از دو روزنامه کیهان و همشهری و سایت‌های ایرانیان دات کام و خبرآنلاین گردآوری شده و چارچوب پژوهش، مؤلفه‌های گفتمان‌مدار جامعه‌شناختی-معنایی الگوی ون لیون بود. پس از تجزیه و تحلیل داده‌ها و تعیین میزان معناداری هر روزنامه با روش‌های آماری، معلوم شد که میزان رازگونگی روزنامه‌های داخلی بیشتر از روزنامه‌های خارج از کشور بوده است.

اسدی و همکاران (Asadi et al., 2015) متونی از روزنامه‌های «شرق»، «اعتماد»، «رسالت» و «کیهان» را با استفاده از مؤلفه‌های جامعه‌شناسخی- معنایی ون لیون (Van Leeuwen, 1996; quoted in Asadi et al., 2015) بررسی کردند. یافته‌های این پژوهش نشان داد که کارایی برخی مؤلفه‌های جامعه‌شناسخی- معنایی بیشتر است، به ویژه مؤلفه‌هایی مانند تشخّص بخشی، تشخّص زدایی، فعال‌سازی، کمنگ‌سازی و تفکیک کردن. همچنین، به این نتیجه رسیدند که میان ایدئولوژی و مؤلفه‌های گفتمان‌مدار رابطه دوسویه برقرار است و از طریق بررسی این مؤلفه‌ها می‌توان به ایدئولوژی نهفته در متون، که همان ایدئولوژی حاکم بر ذهن نویسنده‌گان است، پی‌برد. حلاج‌زاده بناب و همکاران (Hallaj Zadeh Bonam et al., 2018) با هدف بررسی چگونگی بهره‌مندی جامعه‌آماری از ابزارهای زبانی، گفتمان زن ۲۵ تا ۴۵ ساله خواستار طلاق در دادگاه‌های خانواده شهر زاهدان را بر مبنای الگوی جامعه و گفتمان ون دایک (van Dijk, 2006; quoted in Hallaj Zadeh Bonam et al., 2018) مورد تحلیل و بررسی قرار دادند. یافته‌های پژوهش نگارندگان نشان داد که جامعه‌آماری پژوهش، از تمامی ابزارها و راهبردهای نحوی، بلاغی و واژگانی استفاده کردند تا کنش‌های درست خود و عملکردهای نادرست همسران خود را بزرگ‌نمایی کنند. همچنین، بیشترین بزرگ‌نمایی مربوط به کنش‌های نادرست همسران و اطرافیانش بوده و به کوچک‌نمایی کنش‌های نادرست خود و کنش‌های درست فرد مقابله کرده بود. به بیان دیگر، جامعه زن‌های مورد بررسی از دو ضلع مربع ایدئولوژیک ون دایک که برای کوچک‌نمایی کنش‌های نادرست خود و عملکردهای درست فرد مقابله است، کمتر پیروی کردند.

رحیمیان و محمدپور (Rahimian & Mohammadpour, 2019) بازنمایی شخصیت زنان در داستان «مالیخولیای محبوب من» اثر بهاره رهنما (۱۳۹۴) را با بهره‌گیری از الگوی تحلیل گفتمان انتقادی ون لیون (Van Leeuwen, 2008; quoted in Rahimian & Mohammadpour, 2019) بررسی کردند. نگارندگان با اعتقاد به اینکه متون ادبی، داستان‌ها و رمان‌ها هم‌مانند دیگر متون در راستای برقراری ارتباط هستند و در نتیجه می‌توان با نگرش و روش انتقادی آن‌ها را تحلیل نمود، ساختارهای همانگ با هدف پژوهش را انتخاب و سپس با الگوی جامعه‌شناسخی- معنایی ون لیون (همان) بررسی و تحلیل کردند. تجزیه و تحلیل‌ها نشان داد که نویسنده کتاب «مالیخولیای محبوب من» به دنبال این است که دختران امروزی در نسل بعدی، زنان قدرتمندتری از چنین عاطفی و اجتماعی باشند تا بتوانند پابه‌پای مردان از چالش‌های عاطفی عبور کنند.

در ادامه، به ارائه پیشینه‌هایی پرداخته می‌شود که در دیگر کشورها انجام پذیرفته است:

عبدالرزاق (Abdul Razzaq, 2012) بازنمایی کارگران مهاجر در یکی از روزنامه‌های مالزی را با بهره‌گیری از رویکرد تاریخی-گفتمانی ووداک (Wodak, 2001; quoted in Abdul Van Leeuwen, 1996; quoted in Razzaq, 2012) و بازنمایی کنشگران اجتماعی ون لیون (Van Leeuwen, 1996; quoted in Abdul Razzaq, 2012) بررسی کردند. یافته‌های پژوهش آن‌ها نشان داد که روزنامه‌های مالزی، کارگران مهاجر را به صورت منفی بازنمایی کرده‌اند. در واقع، از جنبه فرصت‌های شغلی، کارگران مهاجر، رقبایان افراد بومی تلقی شده و نیز به عنوان تهدیدی برای امنیت اجتماعی بازنمایی شده‌اند. افزون بر این، سخنان مقامات مالزی نظیر رئیس جمهور نیز موجب تقویت بازنمایی منفی کارگران مهاجر در این روزنامه شده است.

ريحان و همکاران (Rayhan et al., 2013) مؤلفه حذف از الگوی کنشگران اجتماعی ون لیون (Van Leeuwen, 2008; quoted in Rayhan et al., 2013) را در اخبار روزنامه جاکارتا پست اندونزی بررسی کردند. مؤلفه حذف خود شامل دو عنصر پنهان‌سازی و کم‌رنگ‌سازی است. یافته‌ها نمایانگر آن بود که ۹۵٪ از کاربردهای مؤلفه حذف به صورت پنهان‌سازی بوده و فقط در ۵٪ از کاربردهای حذف از مؤلفه کم‌رنگ‌سازی استفاده شده است. روزنامه جاکارتا پست با چنین استفاده‌ای از مؤلفه حذف و در نتیجه مؤلفه پنهان‌سازی، هیچ ردپایی از کنشگران مربوطه در اخبار بر جا نگذاشته و فقط در ۵٪ از موارد حذف که با استفاده از کم‌رنگ‌سازی بازنمایی شدند، می‌توان به کنشگران حذف شده پی برد.

مارتینز لیولا (Martinez Lirola, 2014) اخبار مربوط به برنامه بازگشت مهاجران را در چند روزنامه اسپانیایی بررسی کرد. ابزار تحلیل در این پژوهش، الگوی کنشگران اجتماعی ون لیون (Van Leeuwen, 2008; quoted in Martinez Lirola, 2014) بود. یافته‌های پژوهش نشان داد که در اخبار مربوط به بازگشت مهاجران در این روزنامه‌ها، دو واقعیت وجود دارد: ۱) واقعیت گروه اکثریت، یعنی گروهی که دارای قدرت هستند و به وسیله سیاستمداران تصمیم‌گیرنده بازنمایی می‌شوند؛ ۲) واقعیت گروه اقلیت، که از آن‌ها خواسته شده از برنامه بازگشت پیروی کنند و به تصمیمات گروه دارای قدرت احترام بگذرند. بر این اساس، گروه اکثریت برتر از گروه اقلیت انگاشته شده است.

ریزدانوا (Risdaneva, 2018) بازنمایی زنان در اخبار مربوط به خشونت جنسی را در دو روزنامه متعلق به فرهنگ‌های مختلف (روزنامه بریتانیایی گاردن و روزنامه اندونزیایی جاکارتا پست) بررسی و مقایسه کرد. ابزار وی برای تحلیل، مؤلفه نامدهی الگوی کنشگران اجتماعی ون لیون بود. نگارنده در پژوهش خود به منظور بررسی بهتر بازنمایی زنان، به بازنمایی مردان در این

خبر نیز پرداخت. یافته‌ها نشان داد که رویکرد این دو روزنامه در بهره‌گیری از مؤلفه نامده‌ی متفاوت بود. روزنامه جاکارتا پست هم به قربانیان و هم به مجرمان از جنبه وضعیت حقوقی شان در پرونده‌های جنایی، نقش اعطای کرد، و بر طرفین پرونده‌ها تمکز داشت. بر عکس، روزنامه گاردنین قربانیان را از جنبه سن و جنسیت شان طبقه‌بندی و مجرمان را با نام خانوادگی بازنمایی کرد و در بازنمایی‌ها از وضعیت حقوقی آن‌ها در پرونده بهره نگرفت. این رویکرد گاردنین نمایانگر آن بود که این روزنامه بیشتر بر خود جنایت‌ها تمکز داشت تا برابر مشارکین پرونده‌ها.

۳. چارچوب نظری

در تحلیل گفتمان انتقادی، الگوهای گوناگونی برای بررسی متن‌ها وجود دارد. الگوی به کار رفته در این پژوهش، کنشگران اجتماعی ون لیون (Van Leeuwen, 2008) است. مبنای تحلیل ون لیون، مؤلفه‌های گفتمان‌مدار جامعه‌شناختی-معنایی است زیرا باور دارد که این مؤلفه‌ها، در مقایسه با مؤلفه‌های صرفاً زبان‌شناختی، شاخت عمیق‌تر و جامع‌تری از متن به دست می‌دهند. در ادامه، به صورت مختصر، به توضیح مؤلفه‌هایی که ون لیون برای بازنمایی کنشگران اجتماعی در متن معرفی کرده‌است پرداخته می‌شود. لازم به اشاره است که معادل‌ها برای مؤلفه‌های گفتمان‌مدار از یارمحمدی (Yarmohammadi, 2006) گرفته شده‌است.

بر اساس مدل کنشگران اجتماعی ون لیون (Van Leeuwen, 2008, p. 28)، بسته به هدف‌ها و منفعت‌های تولید‌کنندگان متن، کنشگران اجتماعی در بازنمایی‌ها حذف^۱ یا اظهار^۲ می‌شوند. حذف به دو صورت کم‌رنگ‌سازی^۳ و پنهان‌سازی^۴ انجام می‌شود. در کم‌رنگ‌سازی، برخلاف پنهان‌سازی، اگرچه کنشگر حذف شده ولی ردپایی از آن در جای دیگری از متن وجود دارد و می‌توان با قطعیت مستدلی آن را بازسازی کرد، گرچه قطعیت هیچ‌گاه صد درصد نیست. به جز حذف، بقیه مؤلفه‌ها از اجزای زیرمقوله‌های اظهار به شمار می‌آیند. فرآیند اظهار از سه زیربخش اصلی تشکیل شده است: (الف) تعیین نقش^۵، (ب) تعیین نوع اشاره^۶ و (ج) تعیین ماهیت^۷. تعیین نقش از دو زیرمقوله فعال‌سازی^۸ و منفعل‌سازی^۹ تشکیل شده است. اگر کنشگر اجتماعی به صورت نیرویی فعال، پویا و اثرگذار بازنمایی شود، از فعال‌سازی استفاده شده؛ ولی وقتی کنشگر

¹ exclusion

² inclusion

³ backgrounding

⁴ suppression

⁵ role allocation

⁶ reference allocation

⁷ type allocation

⁸ activation

⁹ passivation

به صورت عاملِ تأثیرپذیر بازنمایی شود، مؤلفه منفعل‌سازی به کار رفته است. منفعل‌سازی خود به دو گونه تأثیرپذیری مستقیم^۱ و تأثیرپذیری غیرمستقیم^۲ دسته‌بندی می‌شود.

در پیوند با تعیین نوع اشاره، ون لیون (Van Leeuwen, 2008, p. 46) بیان کرده که کنشگران اجتماعی می‌توانند از مشخصه انسانی یا غیر انسانی برخوردار شوند. اگر کنشگر در مقام انسان و با استفاده از مواردی که دارای مشخصه ممیز انسان بودن است بازنمایی شود، از مؤلفه تشخّص‌بخشی^۳ بهره گرفته شده است. بر عکس، در تشخّص‌زدایی^۴، کنشگر با استفاده از مشخصه‌های غیر انسانی بازنمایی می‌شود. تشخّص‌بخشی دارای دو زیرمقوله مشخص‌سازی^۵ و نامشخص‌سازی^۶ است. مشخص‌سازی یعنی زمانی که هویت کنشگران اجتماعی، مشخص و روشن باشد؛ بر عکس نامشخص‌سازی. مشخص‌سازی خود به شیوه‌هایی انجام می‌پذیرد: (الف) پیوند زدن^۷ و پیوندزدایی^۸، (ب) تفکیک کردن^۹ و تفکیک‌نکردن^{۱۰}، (ج) نامدهی^{۱۱} و طبقه‌بندی^{۱۲}، (د) مشخص‌سازی تک‌موردي^{۱۳} و مشخص‌سازی چند‌موردي^{۱۴}. در پیوند زدن، کنشگران در قالب گروهی بازنمایی می‌شوند که در مورد فعالیت یا دیدگاه خاصی همنظر و همرأی هستند. تفکیک کردن یعنی یک فرد یا گروه به طور آشکاری از دیگر گروه‌های مشابه تفکیک می‌شود. هنگامی که کنشگران اجتماعی بر اساس نام و هویت منحصر به فرد خود یاد شوند از مؤلفه نامدهی بهره گرفته شده است. نامدهی می‌تواند رسمی^{۱۵}، نیمه‌رسمی^{۱۶} یا غیر رسمی^{۱۷} باشد. نامدهی رسمی مانند «خانم کریمی»، نامدهی نیمه‌رسمی مانند «مرضیه کریمی» و نامدهی غیر رسمی مانند «مرضیه». عنوان‌دهی هم شیوه‌ای از نامدهی است که از دو جنبه مقام‌دهی^{۱۸} و نسبت‌دهی^{۱۹} تشکیل شده است. مقام‌دهی مانند «دکتر کریمی» و نسبت‌دهی مانند خاله مرضیه. وقتی کنشگران با توجه به نقش‌ها و هویت مشترکشان با دیگران بازنمایی شوند، از مؤلفه طبقه‌بندی بهره گرفته شده است. طبقه‌بندی

¹ subjection

² beneficialization

³ personalization

⁴ impersonalization

⁵ determination

⁶ indetermination

⁷ association

⁸ dissociation

⁹ differentiation

¹⁰ indifferentiation

¹¹ nomination

¹² categorization

¹³ single determination

¹⁴ overdetermination

¹⁵ formalization

¹⁶ semi-formalization

¹⁷ informalization

¹⁸ honorification

¹⁹ affiliation

خود به سه شیوه نقش‌دهی^۱، ارزش‌دهی^۲ (مثبت یا منفی) و هویت‌دهی^۳ انجام می‌گیرد. نقش‌دهی یعنی وقی کنشگران با توجه به نقشی که به آن‌ها داده می‌شود یا کاری که انجام می‌دهند، طبقه‌بندی شوند، مانند معلم. گاهی ممکن است شخص یا گروه بر اساس ارزش فرهنگی یا اجتماعی که به آن‌ها داده شده است طبقه‌بندی شوند؛ که در این صورت از مؤلفه ارزش‌دهی بهره گرفته شده است. گاهی نیز ممکن است کنشگران بر اساس ویژگی‌های ذاتی و دائمی خود طبقه‌بندی شوند و به آن‌ها هویت خاصی داده شود که در این صورت از مؤلفه هویت‌دهی بهره گرفته شده است. هویت‌دهی خود شامل هویت‌بخشی مقوله‌ای^۴، هویت‌بخشی نسبتی^۵، هویت‌بخشی ظاهری^۶ است. در هویت‌بخشی مقوله‌ای، کنشگران با توجه به مقوله‌هایی که جامعه یا نهادها آن‌ها را از هم متمایز می‌کند، بازنمایی می‌شوند؛ مانند سن، جنسیت، نژاد، قومیت، مذهب، حرفه، طبقه اجتماعی و موارد مشابه. در هویت‌بخشی نسبتی، کنشگران با توجه به رابطه‌های خویشاوندی، کاری، دوستی و شخصی بازنمایی می‌شوند. در هویت‌بخشی ظاهری، کنشگران بر حسب ویژگی‌های فیزیکی و ظاهری، اندام یا عضو خود، که در یک بافت ویژه که منحصرًا مشخص کننده آن‌ها است، بازنمایی می‌شوند. هنگامی کنشگر در یک نقش اجتماعی واحد شرکت دارد و در قالب یک نقش منفرد بازنمایی شود از مؤلفه مشخص‌سازی تک‌موردی و وقتی به طور همزمان در چند نقش حضور داشته باشد از مؤلفه مشخص‌سازی چند‌موردی بهره گرفته شده است. مشخص‌سازی چند‌موردی شامل چهار زیرمقوله وارونگی^۷، نمادین شدگی^۸، دلالت ضمنی کردن^۹ و فشرده شدگی^{۱۰} است. وارونگی زمانی است که کنشگر، با دو نقش متضاد و وارونه هم بازنمایی شود. در نمادین شدگی، به جای کنشگران واقعی از کنشگران خیالی، اسطوره‌ای و یا داستانی استفاده می‌شود. در دلالت ضمنی کردن، یک کنشگر مشخص منحصر به فرد، مقوله یا نقش دیگری را هم به عهده دارد. در فشرده شدگی، مشخص‌سازی از طریق ترکیبی از تعمیم و انتزاع‌سازی انجام می‌گیرد. صفتی ویژه از گروهی از مردمان انتزاع می‌گردد و سپس به هریک از افراد آن گروه داده می‌شود. تشخّص‌بخشی به دو گونه انتزاعی کردن^{۱۱} و عینی کردن^{۱۲} دسته‌بندی می‌شود. در انتزاعی کردن، کنشگر با صفت و کیفیت بازنمایی می‌شود.

¹ functionalization² appraisement³ identification⁴ physical identification⁵ relational identification⁶ physical identification⁷ inversion⁸ symbolization⁹ connotation¹⁰ distillation¹¹ abstraction¹² objectivation

عینی کردن با شیوه‌های گوناگون و با اهداف مختلف انجام می‌گیرد. هدف از آن، گاهی اقتداربخشی به افراد و گاهی سلب مسئولیت از کنشگر اصلی است. عینی کردن به چهار شیوه مکان مداری^۱، ابزار مداری^۲، گفته مداری^۳ و اندام مداری^۴ انجام می‌پذیرد. در مکان مداری، کنشگر به وسیله مکانی بازنمایی می‌شود که در بافتی مشخص، با آن بسیار عجین شده است. در ابزار مداری، کنشگر به وسیله ابزار بازنمایی می‌شود. در این حالت، ابزار مورد استفاده عامل به جای خود عامل بازنمایی می‌شود. در گفته مداری، کنشگران اجتماعی به وسیله گفته‌ها و نوشه‌های خود بازنمایی می‌شوند. در اندام مداری، کنشگران اجتماعی به وسیله بخشی از بدن خود بازنمایی می‌شوند.

آخرین زیربخش مؤلفه اظهار، تعیین ماهیت است. تعیین ماهیت کنشگران اجتماعی هم مانند تعیین نقش و تعیین نوع اشاره اهمیت بسیاری دارد. کنشگران می‌توانند به صورت عام (جنس ارجاعی^۵) یا خاص (نوع ارجاعی^۶) بازنمایی شوند. هنگامی که کنشگران به صورت طبقه‌ها و افراد عام بازنمایی شوند از جنس ارجاعی، و وقتی به صورت مشخص و قابل شناسایی بازنمایی شوند از نوع ارجاعی استفاده شده است. نوع ارجاعی شامل دو زیرمقولة فرد ارجاعی^۷ و گروه ارجاعی^۸ است که در آن‌ها کنشگران به ترتیب به صورت فرد و گروه بازنمایی می‌شوند. گروه ارجاعی دارای دو زیرمقولة کلی ارجاعی^۹ و مجموعه ارجاعی^{۱۰} است. اگر گروه‌های کنشگران با اعداد و ارقام نشان داده شوند از مؤلفه مجموعه ارجاعی بهره گرفته شده؛ در غیر این صورت مؤلفه کلی ارجاعی به کار رفته است.

برای سهولت تجسم مؤلفه‌های انگاره کنشگران اجتماعی ون لیوون (Van Leeuwen, 2008) نمودار (۱) مشتمل بر تمام مؤلفه‌های گفتمان مدار جامعه‌شناختی- معنایی ارائه شده است.

¹ spatialization

² instrumentalization

³ utterance autonomization

⁴ somatization

⁵ genericization

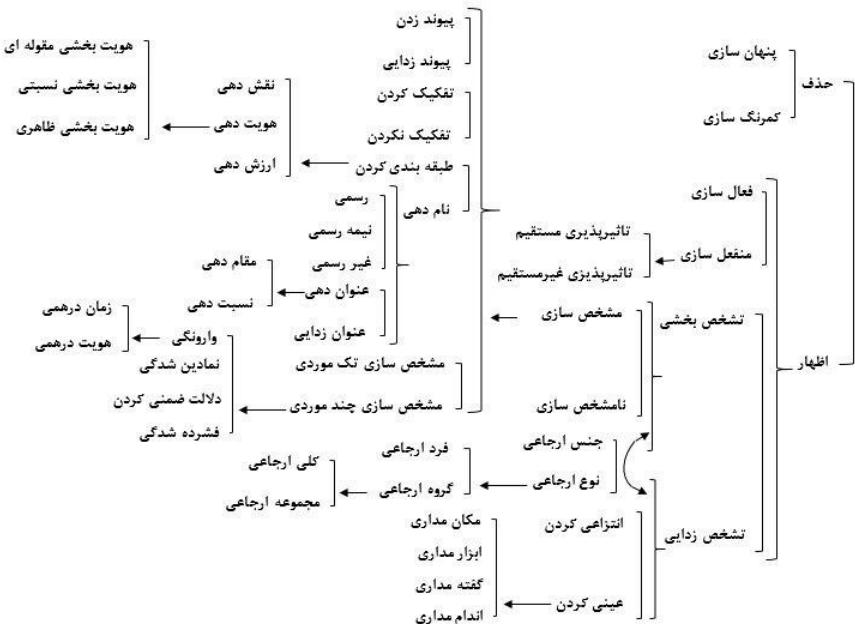
⁶ specification

⁷ individualization

⁸ assimilation

⁹ collectivization

¹⁰ aggregation



شکل ۱: مؤلفه‌های گفتمان‌مدار جامعه‌شناختی - معنایی و نلیون

(Van Leeuwen, 2008, p. 52)

۴. روش‌شناسی

داده‌های این پژوهش شامل پنجاه روایت از زنانی است که خشونت خانگی تجربه کرده‌اند. روایت‌های موردن بررسی از کanal تلگرامی با عنوان کارزار منع خشونت خانوادگی گرفته شده است. این کارزار برای گردآوری روایت از زنان تحت خشونت خانگی، با هدف کمک به تصویب قانونی اساسی برای حمایت از زنان تحت خشونت خانوادگی، فعالیت می‌کند. تا زمان انجام این پژوهش، در مجموع ۴۵۶ روایت در این کanal موجود بود که یا توسط خود زنان خشونت دیده یا توسط خانواده، دوستان و خویشاوندان آنها بیان شده بود. از بین ۴۵۶ روایت موجود در این کارزار، ۱۵۳ روایت مستقیماً توسط خود زنان خشونت دیده نقل شده بود که از این میان، پنجاه روایت به طور تصادفی انتخاب و با الگوی کنسگران اجتماعی (Van Leeuwen, 2008) تجزیه و تحلیل شده است. لازم به اشاره است که در این روایتها، تحلیل در سطح جمله انجام گرفته و روش تحلیل، توصیفی-تحلیلی است. در بخش تجزیه و تحلیل به منظور سهولت در خواندن نتایج، جدول‌هایی آماری ارائه شده که شامل فراوانی و درصد مؤلفه‌های گفتمان‌مدار به کاررفته در روایتها است. همچنین، فقط به بررسی بازنمایی کنسگران اصلی خشونت، اعم از زن خشونت دیده و افراد خشونت‌گر، بسته شده و از بررسی کنسگرانی که

نقش کم رنگی در اعمال یا تحمل خشونت داشته‌اند خودداری شده است. افزون بر کنشگرانی که به صورت آشکار بازنمایی شده‌اند و از آن‌ها نام برده شده، کنشگران اصلی که به صورت ضمیر مستتر بازنمایی شده‌اند، نیز مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است، زیرا زبان فارسی ضمیرانداز است و فاعل بسیاری از کنش‌ها، با ضمیر مستتر بازنمایی می‌شود. همان‌گونه که گفته شد، تمام پنجاه روایت از خشونت را خود زنان خشونت‌دیده‌ای که نقل کرده‌اند، تجربه کرده بودند.

۵. تجزیه و تحلیل داده‌ها

در این بخش، به تجزیه و تحلیل روایت‌های مورد بررسی می‌پردازیم. جدول‌های ارائه شده در این بخش، فراوانی و درصد وقوع مؤلفه‌های گفتمان‌مدار را نشان می‌دهد. جدول (۱) کاربرد انواع مؤلفه‌های حذف و جدول (۲) کاربرد انواع مؤلفه‌های اظهار را نشان می‌دهد. در هر دو جدول، ستون اول جدول را مؤلفه‌های گفتمان‌مدار تشکیل می‌دهد؛ ستون دوم مربوط به مؤلفه‌ای است که این که زنان خشونت‌دیده برای بازنمایی خود به کار گرفته‌اند و ستون سوم مؤلفه‌ای است که این زنان برای بازنمایی آن دسته از اعضای خانواده‌شان که به آن‌ها خشونت روا داشته‌اند، استفاده کرده‌اند. جدول (۳) نیز مجموع فراوانی و درصد مؤلفه حذف و مؤلفه اظهار را نشان می‌دهد. دلیل اینکه مجموعه‌ای از مؤلفه‌هایی که در چارچوب نظری مقاله معرفی کردیم در جدول زیر مشاهده نمی‌شود این است که در روایت‌ها از همه مؤلفه‌ها استفاده نشده و مؤلفه‌هایی به کاررفته در روایت‌ها، در جدول آمده است. لازم به اشاره است که اگر در جمله یا نمونه‌ای تمام مؤلفه‌ها بیان نشده‌اند به این دلیل است که هدف، فقط ارائه مثال‌هایی برای هر مؤلفه بوده، نه ارائه تحلیل تمام مؤلفه‌ها در این جا؛ هر چند که در تجزیه و تحلیل روایت‌ها تمام مؤلفه‌هایی به کاررفته مورد بررسی و تحلیل قرار گرفته‌اند.

جدول ۱: فراوانی و درصد مربوط به انواع مؤلفه‌های گفتمان‌مدار حذف در پیوند با خشونت‌دیدگان و خشونت‌گران در روایت‌های زنان خشونت‌دیده

زنان خشونت‌دیده		افراد خشونت‌گر		انواع مؤلفه‌های گفتمان‌مدار حذف
درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	
۰	۰	۳۰	۱۲	پنهان‌سازی
۱۰۰	۶	۷۰	۲۸	کم رنگ‌سازی
۱۰۰	۶	۱۰۰	۴۰	مجموع

یافته‌های جدول (۱) نشان می‌دهد که مؤلفه حذف در پیوند با بازنمایی افراد خشونت‌گر

کاربرد بیشتری داشته؛ به گونه‌ای که برای بازنمایی این افراد روی هم رفته، دوازده بار از مؤلفه گفتمان مدار پنهان‌سازی استفاده شده، ولی برای بازنمایی افراد خشونت‌دیده حتی یک بار هم استفاده نشده است. کاربرد مؤلفه کم رنگ‌سازی در پیوند با خشونت‌گران هم بیشتر از خشونت‌دیدگان است. در نمونه‌های (۱) و (۲) به شرح این مؤلفه‌ها می‌پردازیم.

۱. خشونتی که به من اعمال شده از نظر روحی مورد بی احترامی و بی حرمتی قرار گرفته‌ام که

پس از تحمل بسیار، مبتلا به بیماری شدم؛ چون از درون بسیار آزار دیدم. کسی را نداشتم برای گلایه. خیلی اوقات مورد ضرب و شتم هم قرار گرفتم.

۲. فضای خانه همیشه همراه با استرس و ترس بود، زیرا اعضای خانه برای کوچکترین کار

موردنارخواست قرار می‌گرفتند. اگر کاری انجام می‌شد که مخالف نظر پدر بود مشاجره و درگیری به وجود می‌آمد. انگار همه کارها باید مطابق میل او پیش می‌رفت حساسیت شدید روی مسائل باعث ایجاد مشکلات روحی شد تا جایی که استقلال و اعتماد به نفس از بین رفت.

همان گونه که در روایت (۱) مشاهده می‌شود، هیچ اثری از شخصیت خشونت‌گر وجود ندارد و در نتیجه پنهان‌سازی انجام گرفته‌است. در روایت (۲) خشونت‌گر که نقش فعالی در اعمال

خشونت داشته کم رنگ شده‌است؛ فردی که عامل استرس و ترس بوده، فردی که اعضای خانه را بازخواست کرده، فردی که مشکلات روحی ایجاد کرده و استقلال و اعتماد به نفس را از بین برده

حتی یک بار هم به صورت کنشگری فعال از او نام برده نشده و در کل این روایت فقط یک بار از نام برده شده‌است: «اگر کاری انجام می‌شد که مخالف نظر پدر بود»، اگرچه نقش گفتمانی

پدرو این جمله فعال‌سازی است ولی با استفاده از نقش دستوری متمم بیان شده؛ دلیل آن می‌تواند همان ترس از خشونت‌گر یا نگاه بالا به پایین خشونت‌گر به خشونت‌دیده که در جامعه

وجود دارد، باشد که البته در گفتار خود افراد خشونت‌دیده هم بازنمایانده شده‌است. در همین

روایت نمونه‌ای از کم رنگ‌سازی خشونت‌دیده هم مشاهده می‌شود؛ در دو جمله «اگر کاری انجام

می‌شد که مخالف نظر پدر بود / همه کارها باید مطابق میل او پیش می‌رفت» کنشگرانی که کارها

را انجام می‌دهند با استفاده از مؤلفه کم رنگ‌سازی بازنمایی شده‌اند و از مابقی متن می‌توان فهمید

که این کنشگران همان اعضای خانه هستند. این نوع به کارگیری می‌تواند برای به حاشیه بردن نقش

فعال خود، یا برای تأکید بر خواسته و خودخواهی خشونت‌گر باشد. در همین جمله «همه کارها

باید مطابق میل او پیش می‌رفت»، برای بازنمایی فرد خشونت‌گر، یعنی پدر، هم از کم رنگ‌سازی

استفاده شده‌است. زیرا مرجع ضمیر منفصل «او» پدر است و این موضوع از جمله‌های پیشین قبل

دریافت است، بنابراین دارای مؤلفه کم رنگ‌سازی است.

در جدول (۲) میزان استفاده از انواع مؤلفه‌های اظهار، بر مبنای فراوانی و درصد بیان شده است.

در ادامه، نمونه‌هایی برای هر یک از این مؤلفه‌های به کاررفته ارائه می‌شود.

جدول ۲: فراوانی و درصد مربوط به انواع مؤلفه‌های گفتمان‌مدار اظهار در رابطه با خشونت‌دیدگان و خشونت‌گران در روایت‌های زنان خشونت‌دیده

زنان خشونت‌دیده		افراد خشونت‌گر		انواع مؤلفه‌های گفتمان‌مدار اظهار
درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	
۳۶/۱۳	۳۹	۹۴/۲۸	۶۶	فعال‌سازی
۲۳/۲۱	۶۲	۱۹/۲۷	۶۲	فعال‌سازی با استفاده از ضمیر مستتر
۵۹/۳۴	۱۰۱	۰۲/۷	۱۶	منفعل‌سازی تأثیرپذیری مستقیم
۳۴/۰	۱	۴۳/۰	۱	منفعل‌سازی تأثیرپذیری غیرمستقیم
۸۰/۴	۱۴	۰	۰	منفعل‌سازی تأثیرپذیری مستقیم با استفاده از ضمیر مستتر
۴۵/۴	۱۳	۵۸/۶	۱۵	ارزش‌دهی منفی
۳۴/۰	۱	۳۲/۱	۳	ارزش‌دهی مثبت
۸۰/۴	۱۴	۳۰/۱۹	۴۴	هویت‌دهی نسبتی
۰	۰	۸۸/۰	۲	نمادین‌شدگی
۳۴/۰	۱	۳۲/۱	۳	نامشخص‌سازی
۴۸/۵	۱۶	۰	۰	اندام‌مداری
۰	۰	۳۲/۱	۳	ابزار‌مداری
۴۲/۳	۱۰	۸۸/۰	۲	جنس‌ارجاعی
۶۸/۰	۲	۰	۰	انتزاعی‌کردن
۳۷/۱	۴	۴۳/۰	۱	مجموعه‌ارجاعی
۳۴/۰	۱	۰	۰	فردار‌جاعی
۰	۰	۳۲/۱	۳	کلی‌ارجاعی
۷۲/۱	۵	۷۵/۱	۴	پیوندزدن
۷۴/۲	۸	۳۲/۱	۳	تفکیک‌کردن
۱۰۰	۲۹۲	۱۰۰	۲۲۸	مجموع

۳. از کودکی حتی تا اکنون پسرعمویم هر وقت مرا دیده تلاش کرده در خفا به سینه‌ها و بالاتنه من دست بزنند.

۴. من همان‌قدر [که] از همسرم ناراحت و دلخورم از اون خانمی که وارد زندگیم شد بیشتر و بیشتر دلخورم، واقعاً از ش منفرم.

در مثال (۳) **پسرعمویم**، که فرد خشونت‌گر است، با استفاده از مؤلفه فعال‌سازی و نیز هویت‌دهی نسبتی بازنمایی شده است. دلیل فعال بودن کنشگر در این جمله این است که **پسرعمویم** فاعل فعل‌های «دیدن»، «تلاش کردن» و «دست زدن» است پس فعال بوده و دارای مؤلفه فعال‌سازی است. **مرا**، که فرد خشونت‌دیده است، با استفاده از مؤلفه منفعل‌سازی تأثیرپذیری مستقیم بیان شده؛ فرد خشونت‌دیده همچنین با استفاده از مؤلفه اندام‌داری، یعنی سینه‌ها و بالاتنه، بازنمایی شده است. در همه روایت‌های بررسی شده، مؤلفه اندام‌داری فقط برای بازنمایی افراد خشونت‌دیده به کار رفته و کاربرد آن یا برای بازنمایی مورد تجاوز قرار گرفتن یا برای بازنمایی مورد ضرب و شتم قرار گرفتن بوده است. در نمونه (۴) **من** که فرد خشونت‌دیده است با استفاده از مؤلفه فعال‌سازی بازنمایی شده است. در اینجا فرد خشونت‌دیده واقعاً کنشی را انجام نداده بلکه احساس خود را بیان کرده است.

۵. من از طرف همسرم مورد خشونت قرار می‌گیرم. او هر روز صبح من را وادار می‌کند به پارک بروم و برج بپرداشم. یک روز از شوهرم خواستم که صد تومان وام بگیرم ولی او عصبانی شد و در قندان را به سمت من پرت کرد. با فحش و داد و بداد من را از خودش دور کرد اگر حرف او را گوش ندهم مرا مورد ضرب و شتم قرار می‌دهد.

در نمونه (۵) فرد خشونت‌دیده که با ضمیر **من** بازنمایی شده، اگر چه نقش دستوری فاعل دارد ولی نقش گفتمانی آن در واقع منفعل‌سازی تأثیرپذیری مستقیم است؛ و **همسرم**، اگرچه با استفاده از گروه حرف اضافه بیان شده ولی نقش گفتمانی فعال‌سازی دارد. زیرا در حقیقت کارگزار **همسرم** است که خشونت اعمال کرده و این کارگزار با استفاده از مؤلفه هویت‌دهی نسبتی نیز بازنمایی گشته، چون رابطه خویشاوندی او بازنمایی شده است. در جمله «از شوهرم خواستم که صد تومان وام بگیرم» فرد خشونت‌گر، که **شوهرم** است، با مؤلفه منفعل‌سازی تأثیرپذیری مستقیم بازنمایی شده است. از آن جایی که زبان فارسی زبانی ضمیرانداز است، در بسیاری از روایت‌ها ضمیرها بسیار حذف شده بودند. در این موارد، فرض بر حضور آشکار ضمایر بود و برای جدا کردن این گونه مؤلفه‌ها از مؤلفه‌های آشکار متناظر، از پاره گفته مستتر استفاده شد؛ به این صورت که در چنین جمله‌ای، مؤلفه مربوط به بازنمایی فرد خشونت‌دیده، که خواستار

گرفتن وام بوده، با عنوان «فعال‌سازی با استفاده از ضمیر مستتر» بیان شده‌است. این نوع کاربرد ضمیرهای مستتر در روایت‌ها فراوان بود و قابل چشم‌پوشی نبود. در جمله «با فحش و داد و بیداد من را از خودش دور کرد» و جمله «... مرا مورد ضرب و شتم قرار می‌دهد» نیز همین گونه کاربرد فعل‌سازی با استفاده از ضمیر مستتر مشاهده می‌شود، لیکن برای فرد خشونت‌گر، پاره‌گفته «فحش و داد و بیداد» هم برای فرد خشوت‌گر ارزش منفی دارد.

۶. پدر و مادرم به زور شوهرم دادن. طرف شوهرم من رونوکر حساب کردن. واسه ۱۲ نفر غذا می‌پختم. پدرشوهرم زد یکی از چشمam رو کور کرد. بعد ۶ سال بچه‌دار شدم. شوهرم تو خونه پدرش من رو ترک کرد. رفت. موندم. هم کار می‌کردم هم کتک می‌خوردم.

در نمونه (۶)، جمله «هم کار می‌کردم هم کتک می‌خوردم» هم در بردارنده مؤلفه فعل‌سازی با استفاده از ضمیر مستتر است و هم در بردارنده مؤلفه منفعل‌سازی با استفاده از ضمیر مستتر. فعل‌سازی با استفاده از ضمیر مستتر من در جمله «هم کار می‌کردم» به کار رفته؛ و جمله «هم کتک می‌خوردم» اگرچه فاعل آن ضمیر مستتر من است، ولی نقش گفتمانی من منفعل‌سازی تأثیرپذیری مستقیم است و چون به صورت مستتر به کار رفته از اصطلاح «منفعل‌سازی تأثیرپذیری مستقیم با استفاده از ضمیر مستتر» استفاده شده‌است. از آن جایی که این نوع کاربرد هم بسیار مشاهده شد، امکان چشم‌پوشی از آن وجود نداشت. واژه **نوکو** ارزش منفی دارد و فرد خشونت‌دیده از این مؤلفه ارزش دهی منفی برای بازنمایی خود استفاده کرده‌است.

۷. همسرم اعتماد به شیشه دارد. ده سال است، نه تنها شیشه بلکه تریاک، متادون و غیره. سه فرزند پسر دارم و در هنگام کشیدن مواد، پسرها یم را به باد کتک می‌گیرد. تهمت می‌زند و اگر پسرها یم اقرار نکنند من با کسی رابطه دارم پسرها یم را تا حد مرگ کتک می‌زند... اگر در خانه نباشم فرزندانم امنیت جانی ندارند. با کابل به جان من می‌افتد....

در نمونه (۷)، هم شاهد کاربرد مؤلفه هویت‌دهی نسبتی هستیم، **همسرم** و **پسرها یم**. افزون بر این، شاهد کاربرد مؤلفه ابزارمداری هم هستیم: «با کابل به جان من می‌افتد». در اینجا کنشگر فعل بازنمایی نشده و از ابزار کتک‌زدن برای بازنمایی استفاده شده‌است.

۸... مردان آزادی جنسی داشتند ولی زنان باید نجیب می‌بودند. دخترها با ازدواج ارزش گذاری می‌شوند.

۹... مادرم همیشه دعوام می‌کرد که دختر نباید بالای ۲۰ سال مجرّد بمنه و باید به سرعت ازدواج کند.

در نمونه‌های (۸) و (۹) شاهد کاربرد مؤلفه جنس ارجاعی هستیم؛ جنس ارجاعی یعنی حالتی

که همه کنشگران را در بر می‌گیرد و استثنای پذیر نیست. واژه‌های **مردان، زنان و دخترها** در نمونه (۸) و واژه **دختر** در نمونه (۹) مواردی از کاربرد مؤلفه جنس‌ارجاعی در روایت‌های مورد بررسی است.

جدول ۳: فراوانی و درصد مجموع مؤلفه‌های حذف دربرابر بسامد و درصد مجموع مؤلفه‌های اظهار

درصد	فراوانی	
۱۳/۸	۴۶	مجموع مؤلفه‌های حذف
۸۷/۹۱	۵۲۰	مجموع مؤلفه‌های اظهار
۱۰۰	۵۶۶	کل

جدول (۳) که آمار مجموع مؤلفه‌های حذف و آمار مجموع مؤلفه‌های اظهار را بر مبنای فراوانی و درصد نشان می‌دهد، نمایانگر آن است که در روایت‌های مورد بررسی، میزان استفاده از مؤلفه اظهار به مراتب بیشتر از مؤلفه حذف بوده و این نشان می‌دهد که تولید کنندگان روایت‌ها کوشیده‌اند کارگزاران را، از جمله افراد خشونت‌گر و خشونت‌دیده، چه به صورت فعال، چه به صورت منفعل و چه با استفاده از سایر مؤلفه‌های اظهار، نشان دهند.

روی هم رفته، ارقام و تجزیه و تحلیل‌های انجام گرفته بر روی روایت‌ها نشان می‌دهد که زنان خشونت‌دیده برای بازنمایی خود از مؤلفه‌های کمتر و برای بازنمایی افراد خشونت‌دیده از مؤلفه‌های بیشتری بهره گرفته‌اند. مؤلفه‌هایی که برای بازنمایی افراد خشونت‌گر بیشترین فراوانی را داشته‌اند به ترتیب مشتمل اند بر فعال‌سازی (۹۴/۲۸٪)، فتال‌سازی با استفاده از ضمیر مستتر (۱۹/۱۹٪)، هویت‌دهی نسبتی (۱۹/۳۰٪)، منفعل‌سازی تأثیرپذیری مستقیم (۰۲/۰٪)، ارزش‌دهی منفی (۵۸/۶٪) و کم‌رنگ‌سازی (۷۰/٪). مؤلفه‌های پرسامد برای بازنمایی افراد خشونت‌دیده به ترتیب مشتمل اند بر منفعل‌سازی تأثیرپذیری مستقیم (۳۴/۵۹٪)، فعال‌سازی با استفاده از ضمیر مستتر (۲۱/۲۳٪)، فعال‌سازی (۱۳/۳۶٪) و اندام‌داری (۴۸/٪).

در پیوند با بازنمایی افراد خشونت‌گر از مؤلفه‌های پنهان‌سازی و کم‌رنگ‌سازی به میزان بیشتری بهره گرفته شده؛ که دلیل آن می‌تواند تأکید بر مورد خشونت قرار گرفتن افراد خشونت‌دیده، یا نگاه بالا به پایینی که در جامعه درمورد زنان وجود دارد، باشد. همچنین می‌تواند به این سبب باشد که چون خشونت‌گرها عضوی از خانواده خشونت‌دیدگان هستند، افراد خشونت‌دیده نخواسته‌اند اعضای خانواده خود را آنقدر هم بد جلوه بدھند و در نتیجه به طور

غیرمستقیم به آن‌ها اشاره کرده‌اند.

نخستین مؤلفه پرسامد در پیوند با افراد خشونت‌گر مؤلفه فعال‌سازی است، چه به صورت آشکار و چه به صورت مستتر. دلیل پرسامد بودن آن این است که افراد خشونت‌گر هستند که کنش و در واقع خشونت را انجام می‌دهند و افراد خشونت‌دیده متحمل این خشونت می‌شوند و انتظار می‌رود که در این رابطه، استفاده از مؤلفه فعال‌سازی برای خشونت‌دیدگان کمتر باشد و بر عکس، بیشتر از مؤلفه منفعل‌سازی برای بازنمایی خشونت‌دیدگان استفاده شود. یافته‌ها نشان می‌دهد که اگرچه در پیوند با افراد خشونت‌دیده به میزان کمتری از مؤلفه فعال‌سازی، هم آشکار و هم ضمیر مستتر، بهره گرفته شده، ولی به هر حال کاربرد این مؤلفه در روایت‌ها کم نبود؛ دلیلش شاید این باشد که افراد خشونت‌دیده خود را هم مقصّر می‌دانند و جایگاه پایینی برای خود متصوّر هستند. همان نگاه بالا به پایین که در جامعه وجود دارد در ذهن و ایدئولوژی حاکم بر افراد خشونت‌دیده هم وجود دارد و در گفتارشان هویتاً می‌شود.

پرسامدترین مؤلفه برای بازنمایی افراد خشونت‌دیده، مؤلفه منفعل‌سازی است، چه به صورت آشکار و چه به صورت ضمیر مستتر. طبیعی است که چنین نتیجه‌ای به دست آید و درواقع همین انتظار می‌رفت. چون این افراد خشونت‌دیده هستند که متحمل خشونت و کنش شده‌اند و خودشان کنش چندانی انجام نداده‌اند، در نتیجه بیشتر از مؤلفه منفعل‌سازی برای بازنمایی آن‌ها استفاده می‌شود. استفاده از این مؤلفه برای بازنمایی افراد خشونت‌دیده گاهی اوقات برای به حاشیه بردن خود و تأکید بر عمل خشونت و نیز پرنگک‌تر کردن خشونت بوده‌است. گاهی اوقات افراد خشونت‌دیده اگرچه نقش دستوری فاعل داشته‌اند، یا به صورت ضمیر متصل بیان شده‌اند، ولی نقش گفتمانی آن‌ها منفعل بوده‌است.

مؤلفه اندام‌داری فقط برای بازنمایی افراد خشونت‌دیده به کار رفته‌است، آن هم برای بازنمایی کنک خوردن یا مورد تجاوز قرار گرفتن. استفاده از مؤلفه اندام‌داری می‌تواند نمایانگر کم‌همیت بودن خشونت‌دیده در ذهن خود و تأکید بر مورد خشونت قرار گرفتن باشد. مؤلفه اندام‌داری فقط برای بازنمایی فرد خشونت‌گر به کار رفته‌است. این نوع بازنمایی می‌تواند نشان‌دهنده به حاشیه بردن خشونت‌گر توسط خشونت‌دیده و سلب مسئولیت از او باشد. مؤلفه هویت‌دهی نسبتی برای بازنمایی خشونت‌گران بسیار به کار رفته‌است. دلیل آن هم این بوده که افراد خشونت‌گر اعضای خانواده افراد خشونت‌دیده بوده‌اند و طبیعی است که افراد خشونت‌دیده، اعضای خانواده خود را با استفاده از هویت‌دهی نسبتی، نظری پدر و مادرم، هسپرم، برادرم و موارد مشابه، بازنمایی کنند.

در روایت‌های مورد بررسی، برای بازنمایی افراد خشونت‌گر و افراد خشونت‌دیده تقریباً به یک اندازه از مؤلفه ارزش‌دهی منفی استفاده شده است و تفاوت آن چندان زیاد نیست (۵۸/۶٪ برای بازنمایی افراد خشونت‌گر و ۴۵/۴٪ برای بازنمایی افراد خشونت‌دیده). این نوع به کارگیری می‌تواند نمایانگر این امر باشد که افراد خشونت‌دیده تقریباً به همان میزانی که افراد خشونت‌گر را مقصّر می‌دانند، خود را نیز مقصّر می‌دانند و جایگاه پایینی برای خود در نظر می‌گیرند.

۶. نتیجه‌گیری

مقاله حاضر با هدف بازنمایی تعامل زبان از یک سو، و اندیشه و ایدئولوژی اهل زبان در پیشگاه تولید روایت توسط زنان خشونت‌دیده از سویی دیگر، به بررسی موضوع خشونت خانگی پرداخته و ابزار مورد استفاده، مدل کنشگران اجتماعی ون لیون (۲۰۰۸) بوده است. با واکاوی روایت‌های مورد بررسی دریافیم که کاربرد مؤلفه حذف در مقایسه با مؤلفه اظهار بسیار محدود بوده است. این امر می‌تواند نمایانگر آن باشد که کنشگران به صورت برجسته نشان داده شده‌اند. به طور کلی، زنان خشونت‌دیده، برای بازنمایی افراد خشونت‌گر به میزان بیشتری از مؤلفه‌های گفتمان مدار جامعه‌شناختی-معنایی بهره می‌گیرند. تفاوت کاربرد برخی از مؤلفه‌ها برای بازنمایی افراد خشونت‌گر و افراد خشونت‌دیده، چشمگیر است. از مؤلفه‌های حذف، هویت‌دهی نسبی و فعال‌سازی و ارزش‌دهی منفی به میزان بسیار بیشتری برای بازنمایی افراد خشونت‌گر، و از مؤلفه‌های منفعل‌سازی، اندام‌مداری و جنس‌ارجاعی به میزان بسیاری بیشتری برای بازنمایی افراد خشونت‌دیده بهره گرفته شده است. یافته‌ها نشان داد که این نوع و میزان استفاده از مؤلفه‌ها شاید نمایانگر تصوّر جایگاه پایین تر زنان خشونت‌دیده از خودشان باشد. از این رو، این افراد خشونت دیده، افرون بر خشونت‌گر، خودشان نیز در تحمل خشونت شاید تا اندازه‌ای گناه‌کار باشند، و تقریباً همان اندازه به اعضای خانواده، هر چند هم که خشونت‌گر باشند، ارزش منفی می‌دهند که به خود می‌دهند. در نهایت، اینکه نگاه بالا به پایینی که در جامعه در مورد زنان وجود دارد، در گفتار و در نتیجه در ایدئولوژی خود زنان هم وجود دارد. برای تغییر ایدئولوژی حاکم بر جامعه و برای شکستن سنت‌های مضر و تبعیض کننده، لازم است که ابتدا زنان دیدگاه مثبتی نسبت به خود داشته باشند تا در پی آن، سایر اعضای جامعه هم دیدگاه برابر و مثبتی به آن‌ها داشته باشند.

فهرست منابع

- آقاگل زاده، فردوس (۱۳۸۵). تحلیل گفتمنان انتقادی: تکوین تحلیل گفتمنان در زبان‌شناسی. تهران: انتشارات علمی و فرهنگی.
- آقاگل زاده، فردوس، رضا خیرآبادی و ارسلان گلفام (۱۳۹۲). «مطالعه تطبیقی شیوه بازنمایی کنشگران ایرانی و غربی در پرونده هسته‌ای ایران در رسانه‌های بین المللی». جستارهای زبانی. سال ۴. شماره ۱ (پیاپی ۱۳). صص ۱-۱۹.
- اسدی، مسعود، ارسلان گلفام، فردوس آقاگل زاده و آزیتا افراشی (۱۳۹۴). «مؤلفه‌های زبان‌شناختی و جامعه‌شناختی- معنایی و بازنمایی کنشگران اجتماعی در متون مطبوعاتی». جستارهای زبانی. سال ۶. شماره ۲ (پیاپی ۲۳). صص ۱-۲۴.
- اعزازی، شهلا (۱۳۸۳). «اساختار جامعه و خشونت علیه زنان». رفاه اجتماعی. سال ۴. شماره ۱۴. صص ۲۲-۴۳.
- پهلوان نژاد، محمدرضا، رحمان صحراء‌گرد و محمد‌هادی فلاحتی (۱۳۸۸). «شیوه‌های بازنمایی کارگزاران اجتماعی در نشریات دوره مشروطه از منظر گفتمنان‌شناسی انتقادی با عنایت به مؤلفه‌ها گفتمنان مدار جامعه‌شناختی معنایی». زبان‌شناسی و گویش‌های خراسان. شماره ۱. صص ۷۳-۵۱.
- حلاح‌زاده بناب، حسین، سید فرید خلیفه‌لو و فردوس آقاگل زاده (۱۳۹۷). «توصیف و تحلیل ساخت‌های ایدئولوژیک در گفتمنان دادگاه خانواده، زن‌های خواستار طلاق بر پایه دیدگاه و ندایک (۲۰۰۶): رویکرد زبان‌شناسی حقوقی». زبان‌پژوهی. سال ۱۰. شماره ۲۸. صص ۳۱-۵۸.
- خانی، سعید، جمال ادهمی، علی حاتمی و جواد بنی عامریان (۱۳۸۹). «بررسی خشونت خانوادگی در میان خانواده‌های شهر دهگلان با تأکید بر خشونت علیه زنان». مطالعات جوانان. سال ۱. شماره ۳. صص ۹-۶۷.
- رحمیان، جلال و فرشته محمدپور (۱۳۹۷). «تحلیل گفتمنان انتقادی شخصیت زنان در داستان «مالیخولیای محبوب من»». مطالعات ادبیات تطبیقی. سال ۱۲. شماره ۴۸. صص ۲۲۴-۰۵.
- صحراء‌گرد، رحمان و حکیمه شیروانی (۱۳۹۱). «بازنمایی هویت شهروندان ایرانی مهاجر در متون مطبوعاتی داخل و خارج از کشور از منظر گفتمنان‌شناسی انتقادی با عنایت به مؤلفه‌های گفتمنان مدار جامعه‌شناختی- معنایی». دومین هم‌نکری تحلیل گفتمنان و کاربردشناختی. به کوشش فردوس آقاگل زاده. تهران: پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی. صص ۲۵۶-۲۷۳.
- صادیق سروستانی، رحمت الله (۱۳۸۳). آسیب‌شناسی اجتماعی (جامعه‌شناسی انحرافات اجتماعی). تهران: انتشارات آن.
- یارمحمدی، لطف الله (۱۳۸۵). ارتباطات از منظر گفتمنان‌شناسی انتقادی. تهران: انتشارات هرمس.
- یارمحمدی، لطف الله و لیدا سیف (۱۳۸۳). «بازنمایی کارگزاران اجتماعی در منازعات فلسطین و اسرائیل از طریق ساختارهای گفتمنان مدار جامعه‌شناختی- معنایی». کنفرانس زبان‌شناسی ایران. شماره ۶. صص ۴۴۰-۴۲۱.

References

- Abdul Razzaq, Sh. Kh. (2012). Discourse analysis of the representation of migrant workers in the star online Newspaper. *Asian Journal of Humanities and Social Sciences (AJHSS)*, 1 (3), 114-131.
<https://ajhss.org/archives/Vol1Issue3.htm>
- Aghagolzadeh, F. (2006). *Critical discourse analysis*. Tehran: Scientific-Research co. (in Persian)
- Aghagolzadeh, F., Kheirabadi, R., & Gofam, A. (2013). The comparative study of the linguistic representation of Iranian and Western actors of Iran's nuclear program in international media (Van Leeuwen's Model (2008)). *Scientific Research Journal of Language Related Research*, 4 (1), 1-19.([in Persian])
<http://lrr.modares.ac.ir/article-14-2826-fa.html>
- Asadi, M., Gofam, A., Aghagolzadeh, F., & Afrashi, A. (2015). Linguistic and socio-semantic components and representation of social actors in press texts. *Language Related Research*, 6(23), 1-24 (in Persian)
<http://lrr.modares.ac.ir/article-14-1977-fa.html>
- Ezazi, S. (2005). Society structure and violence against women, *Social Welfare Quarterly*, 4 (14), 59-96. (in Persian)
<http://refahj.uswr.ac.ir/article-1-1894-fa.html>
- Fairclough, N. (1989). *Language and power*. London: Longman.
- Fairclough, N. (2001). *Language and power*. London: Longman.
- Fowler, R. (1991). *Language in the News: Discourse and ideology in the press*. London: Routledge.
- HallajZadeh Bonab, H., KhalifeLoo, S. F., & AghagoolZadeh, F., (2018). Description and analysis of ideological structures in family court discourse, divorce demanding women, based on Van Dijk (2006). *Journal of Language Research*, 10 (28), 31-58. (in Persian)
- Jorgenson, M., & Philips, L. (2002). *Discourse analysis as theory and method*. London: Sage Publications.
- Khani, S., Adhami, J., Hatami, A., & Bani Amerian, J. (2011). A study of domestic violence among families of Dehgolan City, with emphasis on violence against women, *Sociological Studies of Youth*, 1 (3), 67-90. (in Persian)
<http://noo.rs/CT6QC>
- Martinez Lirola, M. (2014). Legitimating the Return of Immigrants in Spanish Media Discourse. *Brno Studies in English*, 40 (1), 129-147.
- Pahlavannezhad, M., Sahragard, R., & Fallahi, M. (2009). The methods of representing social activists in the publications of Mashroutiyat period from a critical discourse analysis perspective regarding socio-semantic discoursal features. *Journal of Linguistics and Khorasan Dialects*, 1 (1), 51-73. (in Persian) <http://noo.rs/pG2OB>
- Rahimian, J., & Mohammadpour, F. (2019). Critical discourse analysis of women's personality in the story of "My Favorite Melancholy". *Comparative Literature Studies*, 12 (48), 205-224 (in Persian) <http://noo.rs/lGsCZ>
- Rayhan, B. M., Heriyanto, M., & Citraresmana, E. (2013). The exclusion strategies of the representation of social actors in the case of FPI's rejection to Lady Gaga's performance in Indonesia on the Jakarta post newspaper headlines (A CDA Approach). *International Journal of Language Learning and Applied Linguistics World (IJLLAW)*, 4 (3), 33-49. URL:
<https://www.yumpu.com/en/document/view/51848354/the-exclusion->

- strategies-of-the-representation-of-social-actors-in-the-
- Risdaneva, R. (2018). A critical discourse analysis of women's portrayal in News reporting of sexual violence. *Studies in English Language and Education*, 5 (1), 126-136. <https://doi.org/10.24815/siele.v5i1.9433>
- Sahragard, R., & Shirvani, H. (2013). Representation of the identity of Iranian immigrant citizens in press texts inside and outside the country from the perspective of critical discourse analysis regarding the socio-semantic features. In F. Aghagol Zadeh (Ed.), *Second conference on discourse analysis and pragmatics* (pp. 256-273). Tehran: Institute for Humanities and Cultural Studies. (in Persian)
- Sidiq Sarvestani, R. (2005). *Social pathology (sociology of deviance)*. Tehran: An publication. (in Persian)
- Van Leeuwen, T. (1993). *Language and representation: The recontextualisation of participants, activities and reactions* (Doctoral dissertation). University of Sydney, Sydney, Australia.
- Van Leeuwen, T. (1996). The representation of social actors in C. R. Caldas-Coulthard and M. Coulthard (Eds.), *Texts and practices: Readings in critical discourse analysis* (32-70). London: Routledge.
- Van Leeuwen, T. (2008). *Discourse and practice: New tools for critical discourse analysis*. Oxford University Press.
- Yarmohammadi, L. (2006). *Communication from the perspective of critical discourse analysis*. Tehran: Hermes Publications. [(in Persian)]
- Yarmohammadi, L. & Seif, L. (2004). Representation of social actors in Palestinian and Israeli conflicts through socio-semantic features. *Iran Linguistics Conference*, 6, 421-440. (in Persian) URL: <http://noo.rs/vR16V>

وب‌گاه‌ها

<https://harchyz.xyz/telegramCh/pdvcir>.



© 2020 Alzahra University, Tehran, Iran. This article is an open-access article distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International (CC BY-NC-ND 4.0 license) (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).



Journal of Language Research

ZABANPAZHUI



Quarterly Scientific Journal of Language Research, Vol. 15, No. 46, Spring 2023

Alzahra University, <http://jlr.alzahra.ac.ir>

Article Type: Research
pp.85-110

Critical Discourse Analysis in the Narratives of Women under Domestic Violence Based on Van Leeuwen's Social Actors (2008)

Jalal Rahimian¹, Zahra Jahanbani²

Received: 19/10/2020

Accepted: 01/01/2021

1. INTRODUCTION

Critical Discourse Analysis (CDA) is a new approach in the field of Discourse Analysis that examines the relationship between language and thought and discovers the hidden ideology behind the texts. In Critical Discourse Analysis, language has two layers, the superficial and the underlying. At the superficial layer, the discursive structures and features are explored while, at the underlying layer, the ideology and worldview of that discourse's producer are discovered. Discursive features depict social actors. Social actors are all people who are present in a discourse. They are represented in different ways in the discourse with the help of socio-semantic features. In CDA, it is believed that most texts are ideological and that events are reported from a particular perspective. As a result, adopting this approach, the dominant ideologies in different texts can be re-examined. In this research, an attempt has been made to study one of the most important issues using CDA. The problem is domestic violence against women, and the method used to investigate is the model of social actors of Van Leeuwen (2008).

Domestic violence has recently received more formal attention in Iran. Domestic violence is one of the most common types of gender-based violence, which includes physical, psychological, verbal, sexual, economic, and social harassment. Women and girls are the most affected by domestic violence. Violence against women has devastating consequences, especially at the family level. Therefore, paying attention to this issue and examining it from different dimensions can be helpful. This study tries to analyze the narratives of women who have experienced various forms of domestic violence, using a completely linguistic model. In other words, by examining the discursive features in these narratives, this study explores the ideologies of the producers of these texts and also examines the tools and strategies that these women use to persuade or influence their audience.

2. MATERIALS AND METHOD

In CDA, there are several patterns for examining texts. The model used in this study is Van Leeuwen's social actors (2008). Van Leeuwen's analysis is based on socio-semantic discursive features, because he believes that these features provide a deeper and more comprehensive understanding of the text than purely linguistic components.

¹ Professor of Linguistics, Department of Linguistics, Shiraz University (Corresponding Author); jrahimian@rose.shirazu.ac.ir

² Ph.D. candidate of Linguistics, Shiraz University; z.jahanbani@shirazu.ac.ir

The data of this study include fifty direct narratives gathered from women who have experienced domestic violence. The narratives in question were taken from the Telegram channel under the title *Campaign against Domestic Violence*. The campaign collects stories of women who were victims of domestic violence, with the aim of helping pass a constitution to protect women who are victims of domestic violence. Of the 456 narratives in the campaign, 153 were narrated directly by the abused women themselves, of which 50 were randomly selected and analyzed by Social Actors model of Van Leeuwen (2008). In these narratives, only the representation of the main actors of violence, including the abused woman and the violent people, was examined, and examining the actors who played a minor role in the perpetration or tolerance of violence was refrained. In addition to the actors who are explicitly represented and named, the main actors who are represented by null pronouns (PRO) have also been analyzed, because Persian is a Pro-drop language and subjects of many actions are represented by a null pronoun.

3. RESULTS AND DISCUSSION

The results of the analysis showed that the use of Exclusion feature was very limited compared to Inclusion feature. This may indicate that the actors are prominently represented. In general, abused women use more socio-semantic discursive features to represent violent individuals. The difference in the use of some features to represent violent people and victims of violence is significant. The Exclusion, Relational Identification, Activation, and Negative Appraisal features are used to a much greater extent to represent the violent individuals; and the Passivation, Somatization, and Genericization are used to a much greater extent to represent the abused individuals.

Table 1: Frequency and percentage of types of Exclusion regarding violent and abused people in the narratives.

Types of Exclusion	Violent People		Abused People	
	Frequency	Percentage	Frequency	Percentage
Suppression	12	30	0	0
Backgrounding	28	70	6	100
Total	40	100	6	100

Table 2: Frequency and percentage of types of Inclusion regarding violent and abused people in the narratives.

Types of Inclusion	Violent People		Abused People	
	Frequency	Percentage	Frequency	Percentage
Activation	66	28/94	39	13/36
Activation (Using PRO)	62	27/19	62	21/23
Subjection	16	7/02	101	34/59
Beneficialization	1	0/43	1	0/34
Subjection (using PRO)	0	0	14	4/80
Negative Appraisal	15	6/58	13	4/45
Positive Appraisal	3	1/32	1	0/34
Relational Identification	44	19/30	14	4/80
Symbolization	2	0/88	0	0
Indetermination	3	1/32	1	0/34
Somatization	0	0	16	5/48

Instrumentalization	3	1/32	1	0/34
Genericization	2	0/88	10	3/42
Abstraction	0	0	2	0/68
Aggregation	1	0/43	4	1/37
Individualization	0	0	1	0/34
Collectivization	3	1/32	0	0
Association	4	1/75	5	1/72
Differentiation	3	1/32	8	2/74
Total	228	100	292	100

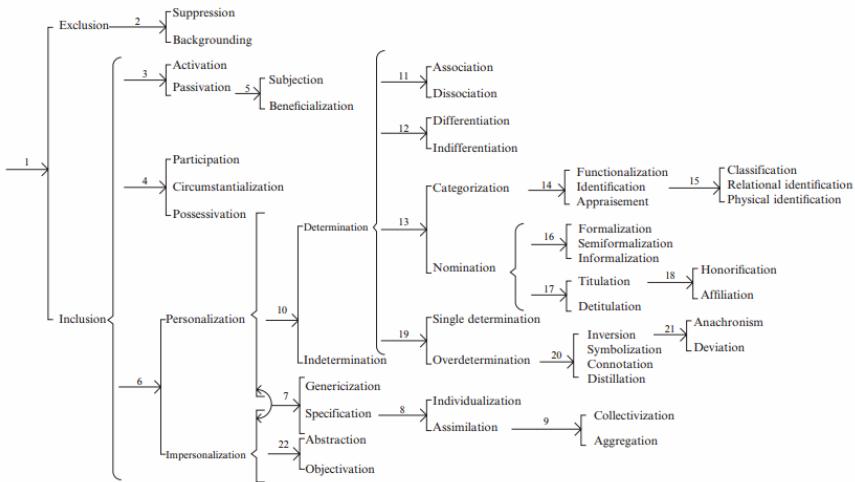


Figure 1. Social Actor Network (Van Leeuwen, 2008, p. 52)

4. CONCLUSION

The results showed that this type and the use of the features may indicate that abused women consider a lower status for themselves. Thus, in addition to violent people, these victims themselves may be to some extent blamable for tolerating violence. And also, the victims of violence do not place much negative value on their family members, even if they are violent. Finally, the top-down view toward women that exist in society is also present in women's speech and, consequently, in their ideology. In order to change the ideology of society and to break harmful and discriminatory traditions, it is necessary for women to have a positive attitude toward themselves first, so that other members of society have an equal and positive attitude towards them.

Keywords: Social actors representation, Discursive features, Domestic violence, Abused, Violent.

فصلنامه علمی زبان‌پژوهی دانشگاه الزهراء^(س)

سال پانزدهم، شماره ۴۶، بهار ۱۴۰۲

نوع مقاله: پژوهشی

صفحات ۱۱۱-۱۴۷



زاویی صرفی پسوند‌های اشتاقاقی غیر فعلی فارسی:

^{۱*} **شواهدی از «پیکره وابستگی»**

^۲ آناهید دشتی^۳، ویدا شفاقی^۳

تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۱۰/۱۷

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۱/۰۸/۰۳

چکیده

زاویی صرفی، موضوعی بنیادی در واژه‌سازی اشتاقاقی است که در سنجش و تحلیل، ابعاد پیچیده خود را به نمایش می‌گذارد. توجه به تفاوت بین سنجش زاویی گذشته، میزان استفاده کاربران و زاویی کنونی، موضوع در خور توجهی است. در بیشتر سنجش‌های زاویی صرفی، شمارش ساده واژه‌های موجود (بالفعل) در فرهنگ‌های لغت و پیکره‌های زبانی، انجام می‌شود. در صورتی که سنجش زاویی با تعیین بسامدِ واژه‌های دیگری همچون واژه‌های ممکن (بالقوه)، نوواژه‌ها و تک‌بسامدی‌ها نیز سر و کار دارد. زاویی، هر چند با شمارش این بسامدها، مرتبط است اما شمارشِ صرف با مفهوم زاویی صرفی، برابر نیست. در این مقاله، گروه‌بندی نوینی از همه سنجش‌های کمی زاویی صرفی، بر مبنای مقایم آمار و احتمالات ارائه گردید که در چهار مدل کلی؛ تعیین نسبت، تعیین بسامد، تعیین نوواژه‌ها و تعیین تک‌بسامدی‌ها (برآورد احتمال)، گنجانده شد. سپس زاویی صرفی^۴ پسوند اشتاقاقی غیر فعلی زبان فارسی بر اساس «پیکره وابستگی» ارزیابی شده و

^۱ شناسه دیجیتال (DOI): 10.22051/jlr.2022.38942.2129

شناسه دیجیتال (DOR): 20.1001.1.20088833.1402.15.1.5.8

^{۲*} بر خود لازم می‌دانیم از استاد محترم دکتر شهرام مدرس خیابانی که در بخش داده‌پردازی، زحمت به کارگیری واژه‌پرداز ورد اسمیت «Word Smith» را (به صورت نمونه) متقابل شدند، به طور ویژه سپاسگزاری و قدردانی نمایم. همچنین قدردان همکاری‌های ارزشمند خانم اینیس معصومی، دانشجوی دکتری زبان‌شناسی هستیم و از ایشان سپاسگزاری می‌کنیم.

^۳ دانشجوی دکترا، گروه زبان‌شناسی همگانی، دانشگاه علامه طباطبائی، تهران، ایران؛ anahid_dashti@atu.ac.ir

^۴ استاد گروه زبان‌شناسی، دانشگاه علامه طباطبائی، تهران، ایران (نویسنده مسئول)؛ shaghaghi@atu.ac.ir

رتبه‌بندی پسوندها در پیوستار احتمالی زیایی، تحلیل شد. این پیکره دارای ۴۶۹۶۴۳ واژه است. یافته‌ها نشان می‌دهد، در این پیکره مطابق با چارچوب سنجش زیایی جهانی (Baayen, 2004 و 2009)، سه پسوند «-ی» و «-آن و -ا»، با مقادیر (۰.۰۷)، (۰.۰۱) و (۰.۰۰۱)، بالاترین احتمال زیایی را دارند. ۲۵ پسوند دارای پایین‌ترین احتمال (۰.۰۰۷)، (۰.۰۰۱) و (۰.۰۰۰۱) زیایی‌اند. ۲۲ پسوند دیگر با احتمال بین (۰.۰۱) و (۰.۰۰۷)، در میانهٔ پیوستار قرار گرفتند. استفاده از زیایی‌جهانی به دلیل محاسبه سهم عددی مجموع تک‌بسامدی‌های پیکره در تغییر احتمال زیایی، دارای پایایی‌اند. بدیهی است یافته‌های این پژوهش فقط در «پیکره وابستگی» دارای روای است. برای تحلیل دقیق‌تر پیوستار احتمالی زیایی پسوندها، به بررسی‌های مبتنی بر پیکره‌های بزرگ‌تر نیازمندیم.

واژه‌های کلیدی: زیایی صرفی، نوواژه، واژه تک‌بسامدی، پیکره وابستگی، زیایی جهانی، زبان‌فارسی.

۱. مقدمه

کاربران زبان فارسی همچون هر زبان دیگری که دارای ویژگی‌های ردهٔ پیوندی است؛ با استفاده از وندافرایی و داشتن شمار زیادی ریشه، پیشوند و پسوند و همچنین با کمک فرایندهای صرفی آن، می‌توانند در رویارویی با هر پدیدهٔ جدیدی، واژه‌های نو بسازند. اشتقاد، یکی از این فرایندهاست که طی آن، تکوازهای وابسته‌ای به‌نام وند به واژه‌های موجود^۱ در زبان پیوسته می‌شوند. زیایی، طیف گسترده‌ای از پدیده‌های زبانی را پوشش می‌دهد. بوی (Booii, 2005) بیان می‌کند؛ «زیایی به همان اندازه که با پدیده‌های نحوی ارتباط دارد؛ می‌تواند با پدیده‌های صرفی مرتبط باشد.». (Booii, 2005, p. 303). آرونوف (Aronoff, 1980) نیز ادعا می‌کند «زیایی غالباً موضوع پنهانی در پس‌زمینه است.» (Aronoff, 1980, p. 71). باور (Bauer, 2004) در مورد یکی از مشکلات تجربی مسئلهٔ زیایی در نظریه‌های صرفی بیان نموده‌است که «هنوز معیار قابل اعتمادی برای زیایی نداریم.» (Bauer, 2004, p. 214). زیایی تعریف‌های گوناگونی دارد. تعریف زیایی در نمایش رویکرد^۲ و ارائهٔ روش^۳ اندازه‌گیری^۴ زیایی، بازتاب اساسی دارد. شواهد بسیاری مبنی بر تفاوت در میزان زیایی وندها وجود دارد. برای نمونه، در زبان فارسی، پسوند «-ی» و «-ا» راحت‌تر به واژه‌ها افزوده می‌شود تا پسوند «واره»، «گر» و «بان». به بیانی، کاربران زبان فارسی، واژه‌های مرکب مشتق دروغپراکنی و دروغ‌گویی را بیشتر از

¹ realized words

² approach

³ method

⁴ -i, -e

واژه‌های مشتق دروغبان، دروغچی یا دروغ‌گر می‌پذیرند. برخلاف نظام تصريفی زبان، متغیرهای نظام اشتاقاق مجموعه بازی را تشکیل می‌دهند. به گونه‌ای که در زبان فارسی، برای ساختن اسم از اسم، پسوندهای گوناگونی مانند «زار»، «گاه»، «بان» و موارد مشابه وجود دارند.(Abbassi, 2006)

اصلی‌ترین هدف این پژوهش، سنجش کمی زایایی پسوندهای اشتاقاقی غیر فعلی در زبان فارسی است. به گونه‌ای که در آن، پیوستار احتمالی زایایی این پسوندها در «پیکره وابستگی» به دست داده می‌شود. در این مقاله، همچنین به معرفی و تحلیل فرمولهای مختلف برای سنجش کمی زایایی در بررسی‌های پژوهشگران طی سی سال گذشته، می‌پردازیم. موضوع در خور توجه این تحلیل‌ها، دقت به بعدهای زایایی صرفی است که پیچیدگی خود را هنگام سنجش زایایی با هر رویکرد و روش، نشان می‌دهد. در جریان تحلیل، تفاوت‌های عمده بین زایایی گذشته، میزان استفاده کاربران و زایایی کنونی را نیز مشخص می‌کنیم.

پیش از پرداختن به بعدهای گوناگون سنجش زایایی^۱، به مفهوم زایایی صرفی^۲ می‌پردازیم. زایایی صرفی از جنبه‌های بسیاری تعریف شده است. شولتینگ (Schultink, 1961)، می‌نویسد «زایایی صرفی، امکان استفاده کاربران از قاعده‌های زبان به طور ناخواسته برای ابداع تعداد نامحدودی صورت جدید است که در پس تناظرهای صورت-معنی واژه‌های شناخته شده قرار دارد»(Schultink, 1961, p.113). در این تعریف، به سه بُعد مهم غیر عمدی بودن^۳، قاعده‌مندبودن^۴ و نامحدودبودن^۵ اشاره شده که به هم وابسته‌اند. آثار نظری و توصیفی در مورد زایایی صرفی بیشتر بر آن چه که باین (Baayen, 1992) آن را بعد کیفی زایایی می‌نامد، متمرکزند و در پیوند با محدودیت‌های دستوری هر فرایند صرفی، مورد بررسی قرار می‌گیرند(Baayen, 1992). بسیاری از تعریف‌های دیگر، زایایی را مفهومی می‌انگارند که مستلزم فرض وجود پیوستار است. برای نمونه، به باور انشن و آرونوف (Anshen & Aronoff, 1998)، زایایی به معنای استفاده از وند معنی در تولید واژه‌های جدید است (Anshen & Aronoff, 1998, p. 242-243). با این نگاه، زایایی پیوستاری احتمالی است که امکان استفاده واژه‌های ممکن^۶ را پیش‌بینی می‌کند، که در دو انتهای پیوستار، الگوهای کاملاً غیر زایایی و الگوهای بسیار زایای وجود دارد. شماری از موارد بینایی نیز در محدوده بین آن دو یافت می‌شود. پلگ

¹ productivity measurement

² morphological productivity

³ unintentionality

⁴ regularity

⁵ unlimitedness

⁶ potential word

(Plag, 2006) نیز معتقدست «زایایی یک فرایند صرفی می‌تواند به عنوان «امکان» کلی آن برای ساخت واژه‌های جدید و به عنوان میزان استفاده کاربران از این امکان، تعریف شود.» (Plag, 2006, p. 127). به آن معنا که کاربران زبان فارسی به هنگام نیاز می‌توانند از «امکان» زبان خود استفاده نمایند و واژه‌های «مرگ‌آسا، افزونه، پولشویی، شیخوار و رنگواره» را با استفاده از پسوندهای موجود زبان بسازند و مفهوم موردنظرشان را با ساختن آن واژه‌ها به دیگران منتقل نمایند. بنابراین «امکان» یکی از ویژگی‌های اصلی تعیین‌کننده زایایی صرفی است. زایایی می‌تواند با به کارگیری بیش از یک الگوی واژه‌سازی، رخدادی همزمان و قاعده‌مند برای تولید واژه جدید باشد (Safari & Niknasab, 2020, p. 17).

در بخش دوم این مقاله، پیشینه زایایی صرفی و در بخش سوم، چارچوب و شیوه‌های کمی^۱ سنجش زایایی صرفی، بیان می‌شود. در بخش چهارم و پنجم، به ترتیب به بحث پیرامون سنجش زایایی صرفی در «پیکره و استگی» و نتیجه‌گیری می‌پردازیم.

۲. پیشینه پژوهش

پدیده زایایی صرفی مدت‌هاست که در متن‌های زبان‌شناسی به صورت نظری مورد بحث بوده و «به عنوان موضوعی غیر قابل حل، در صرف اشتاقاچی دنبال شده است» (Aronoff, 1976, p. 36). ولی، ایده‌ی زایایی صرفی قدیمی‌تر از پژوهش‌های آرونوف است. نخستین اظهارنظر در مورد جنبه‌ای از توصیف زایایی به وسیله ویلمنس (Willmanns, 1899)، بیان گردیده که انواع واژه‌های مشتق را با استفاده از پایداری و تداوم ساخت توصیف کرد^۲ (Willmanns, 1899). ایده مشابه دیگر را کروسینگا (Kruisinga, 1932) با طرح اصطلاحات پسوندهای زنده و پسوندهای مرده ارائه کرده است (Kruisinga, 1932, p. 22). ایده‌ها و تعریف‌های ارائه شده، ابعادی دارند که می‌تواند به عنوان ابعاد کیفی زایایی صرفی مطرح شود. پلگ (Plag, 1999) هی (Hay, 2003) و باور (Bauer, 2001)، پژوهش‌های کیفی^۳ گوناگونی درباره زبان انگلیسی انجام داده‌اند. در حالی که باین (Baayen, 1992)، در محاسبه زایایی، به احتمال یافتن کلمات جدیدی در هر متن توجه کرده است که توسط پسوندهای اشتاقاچی ساخته می‌شوند. بنابراین، باین (همان) روش‌های اندازه‌گیری زایایی صرفی به شیوه کمی را گسترش می‌دهد.

^۱ (Quantitative manners) رویکردی قیاسی که با تبدیل اطلاعات پژوهش به نمادهای ریاضی و به کارگیری قاعده‌ها، به آزمودن نظریه‌های زبان می‌پردازد.

^۲ by vitality and persistency

^۳ رویکردی استقرایی که با استفاده از فنون مشاهده، مصاحبه، بررسی سند و تحلیل محتوا، به تفسیر فرایند تولید و درک واژه‌ها در راستای تعمیم نظریه‌های زبان می‌پردازد.

روش‌های آماری که به وسیله باین و همکارانش ارائه شده است، بهره‌گیری از پیکره‌ها برای سنجش احتمال رویارویی با واژه جدید ساخته شده با هر مقوله صرفی را، فراهم می‌سازد (Plag, 2003, p. 65). هرچند فرمول‌های باین (Baayen, 1992) مورد انتقاد قرار گرفته است، ولی ون مرلی (Van Marle, 1992)، می‌نویسد «کسی که به طور جدی در گیر مطالعه زایایی صرفی باشد نمی‌تواند مطالعات باین را نادیده بگیرد» (Van Marle, 1992, p. 152). نکته مهم آنکه، پلگ (Bolozky, 1999, p. 194) و بولوسکی (Plag, 1999, p. 117) بر این باورند که استفاده از مقایسه یافته‌های چندشاخه^۱، می‌تواند ارزیابی قابل اعتمادی از زایایی صرفی باشد. اگرچه بولوسکی (Bolozky, 1999) نشان می‌دهد یافته‌های به دست آمده از مقایسه‌های گوناگون، یک دیگر را تقویت می‌کنند ولی او همچنین می‌نویسد «به نظر نمی‌رسد سنجش دقیق زایایی صرفی، هدفی واقع‌بینانه باشد» (Bolozky, 1999, p. 3). هدف ما نیز در این پژوهش، رسیدن به یک فرمول قطعی برای سنجش زایایی صرفی در زبان فارسی نیست. ولی هر پژوهشی در این زمینه، می‌تواند در سنجش کمی پدیده چندلایه و پیچیده‌ای مانند زایایی، افق تازه‌ای بگشاید.

در اینجا لازم است به نمونه‌ای از کارهای انجام شده در این زمینه در زبان فارسی اشاره شود. برای نمونه، می‌توان به رساله دکتری عباسی (Abbassi, 2006) با عنوان «زایایی در فرایند استتفاق زبان فارسی»، اشاره نمود. پیکره مورد بررسی در این پژوهش، مشتمل بر متن‌های ادبی معاصر ۳۵ کتاب داستانی تألیف و ترجمه بوده که از پیکره زبانی گردآوری شده در پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی استخراج گردیده است. برای به دست آوردن میزان تأثیر ۲۷ فرایند استتفاقی زبان فارسی (شامل ۲۰ پسوند و ۷ پیشوند)، در رشد همه واژه‌ها، پیکره مورد مطالعه (با ۱۱۲۶۴۲۶ واژه)، از فرمول باور (Bauer, 2001; quoted in Abbassi, 2006)، بهره گرفته شده است. بر مبنای این فرمول، میزان نوواژه‌های ساخته شده در یک فرایند استتفاقی معین در مقایسه با نوواژه‌های کل پیکره، از تقسیم تعداد واژه‌های تک‌بسامدی ساخته شده در آن فرایند بر تعداد کل واژه‌های تک‌بسامدی در پیکره مورد بررسی، محاسبه گردیده است. در این پژوهش، وندهای «-ی، بی-، -نده، -انه و نا-» دارای بالاترین رتبه زایایی و وندهای «آبر-، -ینه، -مان، -ار و پاد-» دارای پایین‌ترین رتبه زایایی هستند.

همچنین عباسی (Abbassi, 2006) در مقاله‌ای با عنوان «محدودیت‌های صرفی و نحوی در زایایی فرایند استتفاق در زبان فارسی»، می‌نویسد میان زایایی و تعداد محدودیت‌های حاکم بر عملکرد زایایی فرایندهای صرفی، رابطه معکوس وجود دارد. به این ترتیب که با افزایش تعداد

^۱ many-pronged

محدودیت‌ها، زایایی صرفی کاوش می‌باید. محدودیت‌های صرفی شامل طبقه صرفی پایه، ساخت صرفی پایه و وند موجود در آخرین لایه پایه هستند.

در ادامه، به طور گسترده بحث خواهد شد که تخمین زایایی با روش‌های مختلف و داده‌های متفاوت، بازتاب گوناگونی از ابعاد گوناگون زایایی، را نشان می‌دهد.

۲.۱. رویکردهای مطالعه زایایی صرفی

به طور کلی رویکردهای مختلف در مطالعات زایایی صرفی را می‌توان در چهار رویکرد مبتنی بر فرهنگ‌لغت، رویکرد مبتنی بر پیکره‌ها، رویکرد طراحی آزمون و رویکرد شیوه‌سازی گنجاند (Bolozky, 1999; Plag, 1999). در این پژوهش، سنجش زایایی صرفی بر اساس رویکرد مبتنی بر پیکره‌ها انجام می‌شود. امروزه زبان‌شناسی پیکره‌ای برای اندازه‌گیری زایایی صرفی به طور فزاینده‌ای رایج شده‌است. همان‌گونه که باین و لیر (Baayen & Lieber, 1991) بیان کرده‌اند، پیکره‌ها نسبت به فرهنگ‌لغت، دارای سه ویژگی مثبت‌اند؛ نخست آنکه پیکره‌ها عموماً در بردارنده واژه‌های شفافی هستند که به طور معمول در فرهنگ‌های لغت نادیده گرفته می‌شوند. دوم آنکه پیکره‌ها فقط شامل واژه‌هایی اند که در گفتار و نوشتار طبیعی کاربران به کار می‌روند، ولی فرهنگ‌لغت واژه‌هایی را که در زبان روزمره رایج نیستند، فهرست می‌کند. ویژگی سوم نیز به این نکته برمی‌گردد که پیکره‌ها، اطلاعاتی درباره بسامد واژه‌ها ارائه می‌دهند (Abbassi, 2006). عباسی (Baayen & Lieber, 1991, p. 803) در مقاله‌ی درباره زایایی ساخت واژی و مدخل گزینی در فرهنگ‌های عمومی یک‌زبانه انجام داده است. بر مبنای یک اصل صرفی در زایایی، پیش‌بینی می‌شود که با افزایش کاربرد یک فرایند صرفی، درصد نوovo واژه‌های ثبت‌نشده در فرهنگ‌لغت و در نتیجه درصد واژه‌های تک‌بسامدی ثبت‌نشده نیز بالا رود. ولی عباسی (همان) نتیجه گرفته است که این اصل رعایت نشده است. به گونه‌ای که آن دسته از صورت‌های ساخته شده با پسوند «-زار»، که در پیکره زبانی موجود بوده‌اند در فرهنگ سخن ثبت نشده‌اند. بیشتر موارد مشابه مربوط به پسوند «-ی» بوده است که زایاترین وند زبان فارسی است (Abbassi, 2006).

روش‌های گوناگونی وجود دارد که از پیکره‌ها برای سنجش زایایی استفاده می‌شود. ساده‌ترین روش‌ها با تعیین بسامد نوع واژه‌ها^۱ و مورد واژه‌های واژه‌ها است

^۱ types

منظور از (type)، تعداد واژه‌های ساخته شده با یک الگو یا وند در پیکره است (Shaghaghi, 2016). مانند یک واژه «دانشمند» در یک متن که با فرایند پسوند‌افزایی ساخته شده است (نوع واژه دانشمند=۱).

(McEnery & Wilson, 2001). در ادامه، ارتباط بین روش‌های مطرح شده در پژوهش‌های مختلف طی سه دهه، بیان می‌شود. همچنین مشاهده خواهد شد که در هر یک از روش‌های سنجش^۱ کمی، بُعد متفاوتی از زیایی بر جسته می‌شود. در پژوهش^۲ حاضر، برای سنجش زیایی از چهار روش بسامدی و دو روش برآورد احتمالی بهره گرفته شده است. روش‌های بسامدی از جنبه آماری دارای پایایی نیستند ولی به سبب بهره گیری از آن‌ها در پژوهش‌های زبان فارسی و نکته‌های مهمی که پیرامون تحلیل زیایی صرفی در زبان فارسی وجود دارد؛ توجه به یافته‌های ناپایایی آن‌ها ضروری است. زیایی کنونی پسوندهای مورد بررسی، مطابق با روش‌های سنجش احتمالی با عنوان‌های زیایی دقیق و زیایی جهانی باور و باین (Baayen, 2009; Bauer, 2004)، مورد بررسی و تحلیل قرار می‌گیرد. این سنجش کم در برگیرنده دیدگاه‌های باین و لیبر (Bauer, 1991)، باین (Baayen, 1992) و باور (Bauer, 2001)، است. پایایی آماری روش‌های سنجش احتمالی مورداستفاده در هر بخش، تحلیل شده است.

۲. ۲. شیوه‌های سنجش کمی زیایی صرفی

زبان‌شناسان تاکنون با استفاده از روش‌های مختلف به سنجش کمی و تحلیل زیایی صرفی پرداخته‌اند که می‌توان آن‌ها در چهار مدل کلی^۳ تعیین نسبت، تعیین بسامد، تعیین سهم عددی نوواژه‌ها^۴ و تعیین سهم عددی تک‌بسامدی‌ها^۵ یا برآورد احتمال قرار داد. نکته مهم آن است که هر چند تلاش نظریه‌پردازان در راستای محاسبه زیایی صرفی بوده ولی با تحلیل دقیق‌تر، روشن می‌شود که آن‌ها جنبه‌های متفاوتی از پدیده زیایی را اندازه گیری نموده‌اند.

۲. ۲. ۱. مدل‌های تعیین نسبت

در این مدل‌ها با مقایسه واژه‌های مرتب، نسبت^۶ آن‌ها سنجش می‌شود. در نسبت، رابطه بین دو عدد سنجیده می‌شود که مقدار عدد نخست (صورت^۷ کسر) از مقدار عدد دوم (مخرج)، کاملاً جداست. این

¹ tokens

منظور از (token)، هر وقوع یک واژه به عنوان یک مورد واژه از آن واژه در پیکره به شمار می‌آید (Shaghaghi, 2016). مانند ۲۰ بار رخداد واژه «دانشمند» در یک متن که با همان فرایند پسوند‌افزایی ساخته شده است (موردو واژه دانشمند = ۲۰).

² neologisms

³ the count of hapax legomena

⁴ ratio

(ratio) یا نسبت، رابطه میان دو کمیت هم‌جنس است که به صورت حاصل تقسیم یکی بر دیگری بیان می‌شود مانند نسبت تک‌بسامدی‌های دارای پسوند (مند) به تک‌بسامدی‌های دارای پسوند (ور).

مدل شامل دو روش است:

الف. نسبت واژه‌های ممکن یک قاعده به همه قاعده‌ها

واژه‌های ممکن، کلماتی اند که می‌توانند مطابق فرایند ویژه‌ای ساخته شوند. سنجش این مفهوم بسیار مشکل است، زیرا مستلزم تشخیص درست همه محدودیت‌های حاکم بر یک فرایند صرفی است. هر چند ایده این روش در زیایی وجود دارد ولی از جنبه عملی، فرمول روشنی برای سنجش آن ارائه نمی‌شود.

ب. نسبت واژه‌های موجود واژه‌های ممکن

باور (36) (Bauer, 2001, p. 27; quoted in Aronoff, 1976, p. 36)، می‌نویسید؛ می‌توان با محاسبه نسبت واژه‌های موجود ساخته شده با یک قاعده صرفی به تعداد واژه‌های ممکن^۱ قابل تولید هر قاعده، زیایی را اندازه‌گیری کرد. نسبت واژه‌های موجود به واژه‌های ممکن، مستلزم آن است که بتوان تعداد واژه‌های ممکن را شمرد که عملی نیست. افزون بر آن، اگر پایه‌هایی باشند که به صورت زیا شکل بگیرند، واژه‌های ممکن به صورت مجموعه‌ای باز^۲ درئمی آید که سنجش نسبت واژه‌های موجود به واژه‌های ممکن، معنادار نخواهد بود (Haspelmath & Sims, 2010, p. 130).

۲.۲. مدل‌های تعیین بسامد

این مدل‌ها شامل روش‌هایی می‌شود که بسامد واژه‌ها را با پدیده زیایی مرتبط می‌دانند. منظور از بسامد، تعداد بارهای رخداد یک واژه در پیکره‌ای معین است. در این مدل، سه روش بسامد نوع واژه^۳، بسامد مورد واژه^۴ و بسامد نسبی^۵ مورد توجه قرار گرفته است. باین (1992) به رابطه بین بسامد و زیایی پرداخته است. پلگ (Plag, 2003) نیز درمورد ارتباط زیایی با بسامد، بیان می‌کند که فرایندهای غیر زیایی صرفی با تعداد بیشتر واژه‌های نسبتاً پُربسامد و تعداد کمتر واژه‌های کم‌بسامد، مشخص می‌شوند. در مقابل فرایندهای زیا، با تعداد زیاد واژه‌های کم‌بسامد و تعداد کمتر واژه‌های پُربسامد مورد انتظارند (Plag, 2003, p. 66). پس زیایی تا اندازه بسیاری، تابع بسامد واژه‌ها است. ولی برخی پژوهشگران افزون بر بسامد، موارد دیگری مانند سادگی واژه، پوشش معنایی واژه و ویژگی‌های سبکی واژه را نیز مؤثر می‌دانند (Sahraei et al., 2019, p. 6).

¹ open-ended

² frequency of type

³ frequency of token

⁴ relative frequency

الف. بسامد نوع واژه (روش اول)

تعداد واژه‌های ساخته شده با الگویی معین را بسامد نوع واژه می‌نامند. هرگاه وند خاصی (مانند پسوند /-یای/ نسبت یا صفت‌ساز و /-یای مصدری/ عمل) به ترتیب برای ساخت نوع واژه‌های جدید (نسبتی مانند یمنی، چچنی، اینترنی، و مصدری مانند پولشویی، رونمایی و موارد مشابه)، مورد استفاده کاربران زبان قرار می‌گیرد، گفته می‌شود که آن پسوند زایاست. در این روش، با شمارش تعداد نوع واژه‌های مختلف یافت شده با یک وند خاص در یک مقطع زمانی مشخص، زایایی آن وند تعیین می‌شود. به این روش، تعیین بسامد وند نیز گفته می‌شود. ولی مشکل جدی این سنجش آن است که فر اوانی نوع واژه با زایایی صرفی برابر نیست. واژه‌های بسیاری با یک پسوند معین می‌توان یافت که برای تولید واژه‌های جدید مورد استفاده کاربران قرار نمی‌گیرند. پس پسوند باید در حال حاضر غیر زایا انگاشته شود ولی بسامد نوع واژه هر وند، واقعیاتی در مورد میزان زایایی آن در گذشته، بازنمایی می‌کند. بر مبنای این معیار، پسوند فارسی /-بان/ و پسوند انگلیسی /-ment/، بسامد نوع واژه بالایی دارند ولی زایا نیستند. بر عکس، واژه‌های زیادی با پسوند /-مند/ یا /-ese/ وجود ندارد، ولی کاربران از آن‌ها برای ساختن واژه‌های جدید بهره می‌گیرند (مانند توانمند و هدفمندسازی).

شریفی و عرفانیان قونسولی با بهره گیری از چهار کتاب نوشته شده در سال‌های (۱۹۸۴، ۱۹۸۳، ۱۹۹۰ و ۱۹۹۶) و استخراج ۲۸۰۰ واژه محتوایی (شامل اسم، فعل، صفت و قید)، از هر متن، میزان زایایی را با عنوان‌های زایاترین و غیر زایاترین وندها به دست داده‌اند. این پژوهشگران، سه وند /-ی/ نسبت، /-ی/ مصدری و /-ه/ مصدری را به عنوان زایاترین وندها و وندهای «ناک، -مان، در، -سان، با، -ین، -واده، فرا، -ال، فر، -وا، -وند» را به عنوان وندهایی با کمترین زایایی در زبان فارسی معاصر معرفی نموده‌اند. همان‌گونه که مشاهده می‌شود پیکره مورد بررسی بسیار کوچک و تعیین میزان زایایی، بر مبنای شمارش ساده واژه‌ها بوده‌است (Sharifi & Erfanian-ghonsouli, 2011). مواجهی و اسلامی نیز با در نظر گرفتن هر دو رویکرد همزمانی و درزمانی و با ارائه اندازه گیری‌های آماری بر پیکره‌ای از شعر فارسی (پیکره گنجور)، به سنجش زایایی در فرایند اشتراق پسوندی در نظم فارسی پرداخته‌اند. این پیکره بیش از یک میلیون مصراع از پنجاه و دو شاعر فارسی زبان از قرن دوازدهم تا قرن بیست و یکم میلادی را شامل می‌شود. آن‌ها با استفاده از روش شمارش تک‌بسامدی‌ها، میزان زایایی پسوندهای اشتراقی را با شاخص‌های عددی نشان داده‌اند. در این پژوهش، وجود ۸۳ پسوند زیان فارسی طی ده قرن نشان داده شده است (Mavajji & Eslami, 2013). همه یافته‌های به دست آمده منطبق بر متون نظم زبان فارسی است و اگر پیکره‌های دیگری مانند روزنامه‌ها، مجله‌های منتشر و کتاب‌ها بررسی شود،

ممکن است یافته‌های متفاوتی به دست آید.

سنچش بسامد نوع واژه‌ها حتی در پیکره‌های بزرگ نیز معیار مناسبی برای تعیین زایایی کنونی به دست نمی‌دهد. زیرا زایایی صرفی به معنای قابلیت ساختن یا پدیدارشدن نوواژه‌هایی است که پیش از زمان کنونی، وجود نداشته‌اند (Booii, 2001, p.677). باین (Baayen, 1993) با استفاده از فرمول‌های ریاضی، این روش را با توجه به اندازه مقوله صرفی طرح می‌کند. در این سنچش، وندی که به پایه‌های بیشتری پیوسته می‌شود و واژه‌های مرکب وندار بیشتری می‌سازد، زایاتر است. به بیان دیگر، قاعدة این وندافزایی، دارای قابلیت زایایی موجود^۱ (تحقیق یافته) است و باین (همان)، به آن، میزان استفاده^۲ گفته‌است که فقط زایایی صرفی گذشته را اندازه می‌گیرد. زایایی یک مقوله صرفی معین (C) با شمارش نوع واژه $\{V_{(C,N)}\}$ ، به شمار می‌آید و (N) اندازه پیکره است. باین (Baayen, 2009) در نقد این روش می‌نویسد که برای سنچش زایایی ممکن^۳ (نهفته)، می‌توان شمارش ساده‌ای از نوع واژه‌های پیکره داشت. ولی بسامد نوع واژه، فقط تقریب نخست زایایی یک قاعده را ارائه داده و نکته‌های مهمی را از دست می‌دهد^۴. (Baayen, 2009, p. 8).

باید دقیقاً توجه داشت که این روش موردن تقاضه درستی قرار دارد زیرا همان گونه که اشاره شد ممکن است وندی در زمان گذشته، واژه‌های بسیاری ساخته باشد (مانند پسوندهای -کده، -گین، -وند و -بان)، ولی کاربران، دیگر نوواژه‌ای مطابق با آن الگو نسازند (Haspelmath & Sims, 2010, p. 52; Plag, 2003, p. 52).

گفتی است که شاهدی نیز از نوواژه‌های ساخته شده با پسوندهایی همچون «-کده، -گین، -وند، -بان، -وش، -فام، -ناک، -زار، -گار، -سان، -گون و موارد مشابه»، در «پیکره وابستگی» به دست نیامد. البته همان گونه که پیش تر اشاره شد، بهترین شیوه مطالعه زایایی صرفی، کاربرد هم زمان شیوه‌های گوناگون سنچش کمی و بهره‌گیری از پیکره‌های مختلف است. در ادامه، خواهیم دید که اگر فقط به یک شیوه و یا یک پیکره، بسنده نماییم، یافته‌های دارای روایی^۵ (اعتبار) به دست نخواهد آمد.

ب. بسامد مورد واژه (P'=روش دوم)

کریر (Kreyer, 2015) استدلال می‌کند این روش می‌تواند در مورد تعداد تک بسامدی‌ها و

^۱ realized productivity

^۲ extent of use

^۳ potential productivity

^۴ می‌توان به طور مختصر به درجه‌ی تشابه بین واژه‌ها، از نظر دور ماندن واژه‌های کم‌بسامد و کارابودن روش در دامنه‌ی ثابتی مانند تصریف زمان گذشته در زبان انگلیسی اشاره کرد که فقط گزینه‌های صرفی حامل یک نقش دستوری، مورد مقایسه‌اند.

^۵ validity

پراکندگی نوع واژه‌های یک قاعدهٔ صرفی ویژه، کارا باشد (Kreyer, 2015). وی فرمول زیر را با تعدادِ نوع واژه‌هایی که به صورت مکرر رخ می‌دهد، پیشنهاد می‌کند:

$$P' = \frac{n_1}{\sqrt{1}} + \frac{n_2}{\sqrt{2}} + \dots + \frac{n_x}{\sqrt{x}} = \sum_{t=1}^x \frac{n_t}{\sqrt{t}}$$

(X) بسامد نوع واژه‌های ساخته شده توسط قاعده صرفی است. این نوع سنجش وقتی بیشترین مقدار خود را به دست می‌آورد که تک بسامدی‌های بسیاری در پیکره وجود داشته باشند. برای نمونه، اگر یک نوع واژه در پیکره (الف) وجود داشته باشد و این نوع واژه ۱۰۰۰ بار و نوع واژه دیگر در همان پیکره ۵۰۰ بار رخ دهد که هر یک از این دو به طور جداگانه، سنجش خواهند شد. بنابراین، (P) توزیع بسامد کلی نوع واژه‌ها را در نظر می‌گیرد و وزن کمتری به نوع واژه‌های پُرسامد می‌دهد. درباره تعیین روایی این روش، می‌توان به پژوهشی در زبان آلمانی اشاره کرد. یافته‌های پاستیلینیکف و اشنایدر-وایژوفسکی نشان داده که این سنجش برای پسوند آلمانی (nis-)، چندان قابل قبول نیست^۱ (Pustylnikov & Schneider-Wiejowski, 2009, p. 3). روش است با انجام یک یا چند پژوهش نمی‌توان یک روش دارای منطق قوی را رد نمود. این روش تاکنون برای سنجش زیایی زیان فارسی انجام نشده است.

ج. پسامد موردو اڑھ

^۱ برای مطالعه بیشتر نگاه کنید به پاستلینیکف و اشنایدر-وایژوفسکی (-Pustylnikov & Schneider, 2009). (Wiejowski, 2009)

² reliability

«پذیر» ۶۱، «او» ۵۶، «زار» ۵۲، «سار» ۵۱، «خیز» ۴۶، «ور» ۲۲، «گین» ۱۷، «وند» ۱۴، «آگین» ۱۳، «لو» ۱۱، «کی» ۱۰. همان گونه که مشاهده می شود ارقام ارائه شده، بسامد «موردوژه» است و نه احتمال زایایی که فقط می تواند بین دو عدد صفر و یک، مقدار عددی پذیرد.

همان گونه که شرح داده خواهد شد، برای اندازه گیری دقیق‌تر زایایی به واژه‌های تک‌بسامدی و نوواژه‌ها نیز نیاز داریم. زیرا با وجود شواهد متفاوت فعلی، بهره گیری از این روش به عنوان روش بی‌نقص و کامل در مطالعات زبان فارسی، می‌تواند به نتایج گمراه‌کننده‌ای منجر گردد که در زیربخش (۴.۱.۳)، به آن اشاره می‌شود.

۲.۳. تعیین سهم عددی^۱ نوواژه‌ها

با شمارش تعداد نوواژه‌های تأییدشده در زمان معین، زایایی در زمانی سنجیده می‌شود. به باور پلگ (Plag, 2003)، شمارش مشتقات یک وند، می‌تواند راهی پروفایله برای تعیین زایایی باشد، البته اگر فقط مشتقات جدید یعنی نوواژه‌های تولیدشده در یک دوره‌ی معین، اندازه گیری گردد (Plag, 2003, p. 110). این معیار را می‌توان با یک فرهنگ‌لغت تاریخی دارای پایایی، تعیین نمود. ولی معمولاً مدخل‌نویسان از واژه‌های جدید ساخته شده با الگوهای بسیار زایه، غافلند. روش دیگر، بهره گیری از پیکره‌های بزرگ است. برای نمونه، می‌توان مشاهده کرد که چگونه پسوند-/مان/ و شبیه‌پسوند (-gate)، در واژه‌های هم‌چون (گفتمان، سیرمان، چیدمان، یادمان) و (Watergate, Irangate)، دیده می‌شود و معنای آن این است که این وندها در دهه‌های اخیر، زایایی جدیدی به دست آورده‌است (Haspelmath & Sims, 2010, p. 114). در بخش پسین، به نکته‌های دیگری درباره اهمیت سنجش نوواژه‌ها اشاره خواهد شد. عباسی (Abbassi, 2006)، نیز در این باره بیان نموده است که مابین زایایی یک فرایند صرفی در زبان حال و تعداد نوواژه‌های ساخته شده به وسیله آن فرایند، رابطه مستقیم وجود دارد.

۳. مبانی نظری

در مبانی نظری این مقاله، سنجش‌های مختلفی به کار گرفته می‌شوند که به آن می‌پردازیم. این

¹ proportion

(proportion) یا سهم عددی، سنجش نسبت کمیت جزء به کل است؛ به گونه‌ای که صورت کسر در مخرج کسر نیز وجود دارد (سهم عددی تک‌بسامدی‌های دارای پسوند (-مند) به تمامی تک‌بسامدی‌های همه پسوندها که (-مند) یکی از آن‌ها است).

دسته از سنجش‌های کمی، چهارمین مدل‌های مورد بحث نیز هستند که در تحلیل داده‌ها از آن‌ها استفاده می‌شود.

۳.۱. مدل‌های تعیین سهم عددی تک‌بسامدی‌ها (برآورد احتمال)

پلگ (Plag, 2003) از تک‌بسامدی‌ها برای اندازه‌گیری زایایی بهره گرفته است. با افزایش تعداد واژه‌های تک‌بسامدی در پیکره، تعداد نوواژه‌ها (زایایی و ند) بیشتر می‌شود.

۳.۱.۱. زایایی به معنای دقیق^۱ (p)

برای برآورد احتمالی نوواژه‌ها در میان واژه‌ها، سهم عددی تک‌بسامدی‌های یک وند معین با تعداد کل مورداواژه‌های موجود آن وند، اندازه گیری می‌شود. این احتمال به وسیله باین و لیبر (Baayen & Lieber, 1991)، با عنوان «زایایی به معنای دقیق»، نامیده شده و پلگ (Plag, 2003)، آن را با فرمول زیر بیان کرده است:

$$2. P = n^{1\text{aff}} / N^{\text{aff}}$$

$(n^{1\text{aff}})$ ، نشانگر تعداد تک‌بسامدی‌های یک وند ویژه (aff) و (N^{aff})، تعداد کل مورداواژه‌های آن است. زایایی وند این گونه محاسبه و تفسیر می‌شود: تعداد زیاد تک‌بسامدی‌ها، منجر به افزایش (P) یا زایایی زیاد می‌شود. در مقابل، شمار بسیار واحدهای واژگانی پُرسامد منجر به ارزش بالای (N^{aff}) و کاهش (P) می‌شوند که نشانگر زایایی کم است (Plag, 2003, p. 81). باید دانست این روش، تغییر و گسترش فرمول آرونوف (Aronoff, 1983)، باین (Baayen, 1989)، باین و لیبر (Baayen & Lieber, 1991) و باین (Baayen, 1992)، با عنوان نخستین روش فرموله شده به صورت [۳] بوده است:

$$3. P = n1/N$$

۳.۱.۲. درجه زایایی مشروط به تک‌بسامدی‌ها^۲

سهم عددی واژه‌های تک‌بسامدی با الگوی ویژه به تعداد کل مورداواژه‌های شکل گرفته با همان الگو در پیکره (به نام معیار p)، یا «درجه زایایی مقوله مشروط» است (Baayen & Lieber, 1991; Baayen, 1993). این معیار از این مشاهده‌ها ناشی می‌شود که قاعده‌های زایای احتمال سبب ایجاد «گاه واژه»^۳ می‌شوند که اهمیت ویژه‌ای در تعیین زایایی دارند. در یک پیکره بسیار

¹ productivity in the narrow sense

² hapax-conditioned degree of productivity

³ to create occasionalism

بزرگ، می‌توان تک‌بسامدی‌ها را، واژه‌هایی دارای این ویژگی فرض کرد:

$$4. P = V_{1,m} / N_m$$

$(V_{1,m})$ ، تعداد واژه‌های تک‌بسامدی در پیکره با الگوی صرفی (m) ، و (N_m) بسامد موردو واژه‌های همه واژه‌های دارای الگوی (m) را نشان می‌دهد. سهم عددی، نشان‌دهنده احتمالی است که واژه استخراج شده از پیکره، که الگوی ویژه‌ای را به نمایش گذاarde، دارای ویژگی آن الگوست.

۳.۱.۳. زایایی جهانی^۱ (P^*)

باين (2009) Baayen، روش پیشین را میزان اشباع یک مقوله دانسته است؛ یعنی یک قاعده با خطرپذیری کم اشباع، امکان بیشتری برای گسترش دارد و آن را در ابتدا به صورت زیر نشان داده است:

$$5. P = V(1,C,N) / N(C)$$

در این روش، در واقع سهم عددی تک‌بسامدی‌های هر قاعده $(V(1,C,N))$ ، نسبت به همه تک‌بسامدی‌های شناسایی شده $(N(C))$ ، یعنی معیار (P^*) ، سنجیده می‌شود Baayen & Lieber، 1991؛ Baayen، 1993). این سنجش، افزون بر اشاره به گرایش قاعده‌های زایا در ایجاد «گاهه واژه»، به این موضوع می‌پردازد که تا چه اندازه هر قاعده ویژه به میزان رشد تمامی واژه‌ها کمک می‌کند. باين (۱۹۹۳)، صورت‌بندی پیشین [۴] را با اندک تغییری، به صورت [۶] ارائه می‌کند و تأکید دارد این نسبت، میزان رشد تمامی واژه‌های مربوط به مقوله صرفی را تخمین می‌زنند:

$$6. P^* = V_{1,m} / V_1$$

در این فرمول همچون روش پیشین، (V_1) ، تعداد کل تک‌بسامدی‌های پیکره است، ولی برتری دیگری دارد که می‌تواند زایایی وند ویژه‌ای را در زمانی معین، اندازه گیری کند. باين (2009) با این روش، میزان پیشرفت مقوله صرفی و تولید عناصر جدید را ارزیابی می‌کند. به این ترتیب که مقوله (C) ، که با سرعت بالاتری در حال گسترش است، نسبت به مقوله‌ای که با سرعت کمتری گسترش می‌یابد و یا به هیچ وجه گسترشی ندارد، زایاترست (Baayen, 2009). باين گسترش زایایی^۲ را با کمی تغییر، این گونه اندازه گیری می‌کند:

$$7. P = V(1,C,N)$$

¹ global productivity

² (P^*) این نشانه برای تمایز سنجش زایایی با روش زایایی جهانی از روش‌های پیشین (P) است.

² expanding productivity

این سنجش زیایی با واژه‌های تک‌بسامدی همه مقوله‌ها (V(1,C)، با یک پیکره معین (N) تخمین زده می‌شود. بنابراین فرمول [۸]، برآورده از سهم عددي مقوله خاص به میزان رشد تمامی واژه‌ها است (Baayen, 1993).

$$8. P^* = V(1,C,N)/V(1,C)$$

فرمول [۸]، معادل فرمولی است که باور (Bauer, 2001)، در فرمول [۹]، با عنوان زیایی جهانی صورت‌بندی می‌کند:

$$9. P^* = (n_{1_E}) / h_1$$

(E) مقوله‌خاص، (t) تعداد موردو واژه‌های موجود در پیکره و (h_1) معرف تعداد تک‌بسامدی‌های است. سنجش‌های پیکره‌ای مبتنی بر تک‌بسامدی‌ها (P^*) به طور چشمگیری استفاده می‌شوند.

در سطرهای پیشین، ارتباط بین فرمول‌های مطرح شده در پژوهش‌های گوناگون طی سه دهه، به روشنی بیان گردید. همچنین مشاهده شد که روش‌های سنجش، ناسازگاری‌هایی با یکدیگر دارند ولی در برخی روش‌ها نیز، همپوشانی وجود دارد. باید در نظر داشت که هر معیار و سنجش، بعد متفاوتی از زیایی را برجسته می‌کند. آن‌چه از خلاصه بحث اخیر به دست می‌آید آن است که اصطلاح «گاهواژه» (Baayen, 1993)، همان چیزی است که باین و لیبر، آن‌ها را «تک‌بسامدی» نامیده بودند و برای نمایش آن از نمادهای متفاوتی مانند $V_{1,m}^{laff}$ ، $V_{1,m}$ و $V(1,C,N)^{laff}$ بهره گرفتند (Baayen & Lieber, 1991). همچنین اصطلاح‌های «میزان اشباع یک مقوله» و «رشد تمامی واژه‌ها» نیز به مجموع «موردو واژه‌های» همان مقوله مورد بررسی در پیکره اشاره دارد که باین آن‌ها را به کار برده است. نمادهای مورد استفاده برای این مفهوم نیز N^{laff} ، N_m و $N_{(c)}$ است. در پژوهش حاضر، برای سنجش زیایی از چهار روش بسامدی و دو روش برآورد احتمالی بهره گرفته شده است.

۴. روش‌شناسی

این پژوهش پیکره‌بنیاد، مطالعه‌ای توصیفی- تحلیلی است که به صورت همزمانی به انجام رسیده است. پیکره مورد استفاده در این پژوهش دادگان «پیکره وابستگی^۱» زبان فارسی است که حدود سی هزار جمله و ۴۶۹۶۴۳ واژه دارد. این دادگان پیکره نحوی زبان فارسی است و دارای برچسب‌های صرفی و نحوی است (Rasooli et al., 2013). این پیکره دارای برچسب‌های معنایی و تحلیل گفتمانی نیز شده است (Mirzaei & Safari, 2018). این پژوهش بر اساس ۵۰

^۱ این پیکره توسط مرکز تحقیقات کامپیوتری علوم اسلامی نور تهیه شده است.

پسوندِ معرفی شده به وسیلهٔ صادقی (Sadeghi, 1991-1993) انجام پذیرفته است. او در این مجموعه، ۷۶ پسوند غیر فعلی زبان فارسی را مورد بررسی قرار می‌دهد و آن‌ها را به دو گروه عمده فعلی و غیر فعلی بخش می‌کند. این تعداد پسوند با توجه به نوع پسوند و نوع مقولهٔ پایهٔ واژه‌ای که به آن افروده شده، معرفی شده است. تعداد صورت پسوندهای اشتاقاچی غیرفعالی، ۵۰ عدد بوده است که در جدول زیر فهرست می‌شود.

جدول ۱: فهرست پسوندهای اشتاقاچی غیرفعالی زبان فارسی (Sadeghi, 1991-1993)، به تفکیک واژه‌ها (نوع واژه‌ها، مورد واژه‌ها، تک‌بسامدی‌ها، نوواژه‌ها) و چند مثال از پیکره مورد مطالعه

ردیف	نام پسوند	پسوند (IPA)	نوع واژه‌ها	موردو واژه‌ها	تک‌بسامدی‌ها	نوواژه‌ها	مثال‌ها
۱	-ئی	I	۶۷۷	۱۱۰۴	۴۹۷	۱۷	مالی، زبانی
۲	-ه-	E	۱۹۲	۳۷۷	۱۲۳	۳	افزونه، سامانه
۳	-ن-	Æn	۱۰۹	۱۴۱	۹۲	۵	عمیقاً، قاعدتاً
۴	-ش-	eʃ	۵۵	۱۱۵	۳۰	۳	گرایش، پردازش
۵	-یت-	Jæt	۴۰	۸۰	۲۱	۰	عقلانیت، روحانیت
۶	-دار	Dar	۳۶	۶۳	۲۷	۳	زاویه‌دار، هوادر
۷	-انه-	Ane	۳۳	۴۸	۲۷	۲	منفعانه، ناقدانه
۸	-ان-	An	۳۲	۵۸	۲۲	۲	پیام‌رسان، لرزان
۹	-یه-/ئیه	Ijje	۲۹	۵۹	۱۶	۰	سهیمه، فرضیه
۱۰	-گان-	Gan	۲۵	۴۶	۱۸	۱	دادگان، خبرگان

فصلنامه علمی زبان پژوهی دانشگاه الزهرا(س)، سال پانزدهم، شماره ۴۶، بهار ۱۴۰۲ / ۱۲۷

ردیف	نام پسوند	پسوند(IPA)	نوع واژه‌ها	موردوایرها	تک‌بسامدی‌ها	نووایرها	مثال‌ها
۱۱	-نده	Ænde	۲۵	۴۷	۱۵	۰	برنده، دمنه
۱۲	-گاه	Gah	۲۲	۲۲	۱۰	۰	گذرگاه، نمایشگاه
۱۳	-کار	Kar	۱۸	۲۲	۱۵	۰	راهکار، سورکار
۱۴	-ک	Æk	۱۷	۶۳	۱۷	۱	موشک، پیامک
۱۵	-گر	Gær	۱۶	۴۸	۱۰	۱	حسگر، سینماگر
۱۶	-ستان	Estan	۱۶	۳۰	۸	۰	شهرستان، گلستان
۱۷	-بندي	Bændi	۱۲	۱۵	۱۰	۰	ردبندی، درزبندی
۱۸	-مند	Mænd	۱۲	۱۸	۷	۲	هدفمندی، توانمندی
۱۹	-ین	In	۱۲	۳۹	۶	۰	زیرین، سنگین
۲۰	-کاري	Kari	۱۱	۱۷	۹	۰	چمن‌کاری، کم‌کاری
۲۱	-ل-	A	۱۱	۲۶	۸	۰	سازگارا، جویا
۲۲	-گار	Gar	۱۰	۱۴	۷	۰	rstگار، ماندگار
۲۳	-آر	Ar	۹	۲۳	۳	۰	دیدار، گرفتار
۲۴	-بان	Ban	۸	۱۵	۵	۰	میزانی، قلعه‌بانی

۱۲۸ / زیایی صرفی پسوندهای اشتاقافی غیرفعلی فارسی: ... / دشته و ...

مثال‌ها	نحو واژه‌ها	تک‌بسامدی‌ها	مورداوازه‌ها	نوع واژه‌ها	پسوند (IPA)	نام پسوند	ردیف
زندان، زندانی	۰	۵	۱۱	۸	dan/dani	-دان-/دانی	۲۵
کابوس‌وار، شیخ‌وار	۲	۵	۷	۷	Var	-وار	۲۶
داور، سخنوری	۰	۱	۷	۷	Vær	-ور	۲۷
مادی‌گری، غربال‌گری	۱	۴	۹	۶	Gæri	-گری	۲۸
آب‌بازی، چتر‌بازی	۰	۴	۴	۴	Bazi	-بازی	۲۹
دهیار، هوشیار	۰	۴	۴	۴	Jar	-یار	۳۰
سوزناک، دردناکی	۰	۳	۵	۴	Nak	-ناک	۳۱
رنگواره، ماهواره	۱	۳	۷	۴	Vare	-واره	۳۲
واژگون، گوناگون	۰	۲	۸	۴	Gun	-گون	۳۳
گفتمان، زایمان	۱	۲	۹	۴	Man	-مان	۳۴
دریاچه، باغچه	۰	۳	۳	۳	dʒe	-چه	۳۵
حریرچی، مسلسل چی	۰	۳	۳	۳	dʒi	-چی	۳۶
نیکو، چاقو	۰	۲	۵	۳	U	-او	۳۷
شهروند، خداؤند	۰	۱	۱۷	۳	Vænd	-وند	۳۸
مانند، فرایند	۰	۰	۱۵	۳	Ænd	-ند	۳۹

ردیف	نام پسوند	پسوند(IPA)	نوع واژه‌ها	موردوایزه‌ها	تک‌بسامدی‌ها	نوواژه‌ها	مثال‌ها
۴۰	-آباد	Abad	۲	۲	۲	۲	ناکجا آباد، خرم آباد
۴۱	-کی	Æki	۲	۲	۲	۲	دزد کی، آبکی
۴۲	-ینه	Ine	۲	۲	۲	۲	کمینه، گزینه
۴۳	-آسا	asa	۱	۱	۱	۱	مرگ آسا،
۴۴	-گانه	gane	۱	۱	۱	۱	جدا گانه
۴۵	-گین	gin	۱	۱	۱	۱	سنگین، خشمگین
۴۶	-زار	zar	۱	۱	۱	۱	چمن زار
۴۷	-فام	fam	۰	۰	۰	۰	-
۴۸	-کده	kæde	۰	۰	۰	۰	-
۴۹	-سان	san	۰	۰	۰	۰	-
۵۰	-وش	væʃ	۰	۰	۰	۰	-

۴. ۱. استخراج داده‌ها

در این پژوهش به منظور بررسی پسوندهای اشتراقی غیر فعلی زبان فارسی معاصر، پیکره وابستگی وارد برنامه اکسل شد.^۱ همه پسوندهای شرکت کننده در ساخت واژه‌ها از پیکره‌ی ورد اشاره استخراج گردید. آن‌گاه تمام موارد به طور جدا گانه تفکیک و به صورت دستی تحلیل شد. از آن جاکه یکی از امکانات مهم زبان فارسی، افزودن وندهای بومی به واژه‌ها است؛ تقطیع تکوازی و ریشه^۲ یابی واژه‌ها از مهم‌ترین عملیات تجزیه و تحلیل واژه‌های پسونددار در این پیکره بود.

^۱ لازم به ذکر است که نخست برای تحلیل و تفکیک داده‌ها از واژه‌پرداز ورد اسمیت (Word Smith)، استفاده شد. راستی آزمایی در تشخیص پسوندها، حدود ۰،۲۶ درصد به دست آمد. با توجه به پایین بودن دقت تفکیک در این پیکره زبان فارسی، تحلیل به صورتی که بیان می‌شود، ادامه یافت.

^۲ زبان‌شناسان در مطالعات صرفی برای ریشه از اصطلاح (root) بهره می‌گیرند. به گونه‌ای که با حذف وندها به ریشه‌ای می‌رسیم که مشتمل بر معنای اصلی واژه است. ولی آن‌چه در این مطالعه مورد نظر بوده است وندافزایی است که پسوند ویژه‌ای به پایه افزوده می‌گردد. بنابراین اصطلاح پایه (base) در معنای صورت بی‌نشان و مستقل واژه در مدخل‌های واژگان ذهنی، مورد نظر است.

هدف از انجام این عملیات، یافتن پایه، تعیین نوع مقوله پایه و تعیین انواع پسوندهای موجود در هرواژه بوده است. برای رسیدن به این هدف در تحلیل دستی، از فرهنگ ریشه‌شناسی زبان فارسی محمد حسن دوست، فرهنگ‌های واژگانی دهخدا و معین، بهره گرفته شد. با استفاده از فرهنگ‌های اشاره‌شده، همه مواردی که ریشه‌ای از زبان‌های دیگر، مانند انگلیسی، فرانسوی، آلمانی و موارد مشابه داشت، حذف گردید. ولی پسوندهای زبان فارسی افروده شده به وام واژه‌های عربی بسیار متداول در زبان فارسی نگهداشته شد. زیرا گویشوران زبان فارسی، چنین واژه‌هایی را همانند واژه‌های بومی می‌انگارند. بر این اساس، برای تعیین زیایی، همه پسوندها (۵۰ پسوند) استخراج و در جدول‌های جداگانه فهرست گردید. پسوندها از جنبه ساختار پایه مورد بررسی قرار گرفتند و پسوندهای پیوست شده در هر ترکیب مشخص شد و در طبقه‌بندی‌های گوناگون قرار گرفت.

۴. ۲. تحلیل خوشه‌ای

برای دسته‌بندی پسوندها بر مبنای بسامد، از تحلیل خوشه‌بندی^۱ استفاده شد. در این ارتباط باید اشاره کرد؛ روش‌های گوناگونی برای خوشه‌بندی داده‌ها در علم آمار وجود دارد که می‌توان به الگوریتم‌های k-میانگین^۲، خوشه‌بندی سلسله‌مراتبی^۳، خوشه‌بندی دومرحله‌ای^۴ و خوشه‌بندی نزدیک‌ترین همسایه^۵ اشاره کرد. در این الگوریتم‌ها، بر مبنای قواعد آماری، اعداد نزدیک به هم در یک دسته یا اصطلاحاً یک خوشه قرار می‌گیرند. باید بیان کرد که همیشه یافته‌های به دست آمده از اجرای (الگوریتم‌های) متفاوت یکسان نیست. ولی این مسئله اهمیت چندانی ندارد زیرا تنها هدف پژوهشگر از انجام تحلیل خوشه‌ای، دسته‌بندی داده‌ها در دسته‌های دلخواه برای تحلیل مورد نظر است. ما به منظور دسته‌بندی زیایی با بسامد نوع واژه‌ها، مورد واژه‌ها، تک بسامدی‌ها و نو واژه‌ها، از (الگوریتم) کای-میانگین^۶ بهره گرفتیم. با استفاده از نرم افزار آر، نسخه ۴،۰ (Rv4.0.3)، داده‌ها در ۵ خوشه دسته‌بندی شد. اجرای محاسبات (الگوریتم) مشخص کرد که چه پسوندهایی باید در یک خوشه قرار گیرند. پس از اجرای محاسبات (الگوریتم) و مشخص شدن خوشه‌ها، نمودارهای ستونی هر خوشه، به همراه میانگین بسامد پسوندهای موجود در هر خوشه رسم گردید.

^۱ clustering analysis

^۲ K-means clustering

^۳ hierarchical Clustering

^۴ two step clustering

^۵ nearest neighborhood clustering

^۶ در الگوریتم کای-میانگین (k-میانگین)، منظور از درج (k-)، در الگوریتم (k-میانگین)، در نظر گرفتن چند میانگین در این نوع (الگوریتم) است.

۵. یافته‌ها

۵.۱. تحلیل بسامدی

۵.۱.۱. تحلیل خوشبندی نوع واژه‌ها

با توجه به بسامد نوع واژه‌ها، از روش خوشبندی پایگانی استفاده شد و پسوندها در ۵ خوشه (دسته) دسته‌بندی شدند. نمودار ستونی به دست آمده از خوشبندی در زیر نمایش داده شده است. در نمودار ستونی، میانگین بسامد پسوندهای موجود در هر خوشه در نظر گرفته شده است. میزان زیابی هر پسوند با عنوان‌های غیر زایا، با زایابی پایین، زایابی متوسط، با زایابی بالا و کاملاً زایا، از بالا به پایین با الگوهای مختلف مشخص شده است. در همه نمودارها، الگوی مربع چین تیره و روش، نشان‌دهنده خوشة کاملاً زایاست. الگوی نقطه چین کم تراکم، مربوط به خوشة غیر زایاست. سه خوشة با زایابی بالا، خوشة زایابی متوسط و خوشة با زایابی پایین در بین دو خوشة کاملاً زایا و خوشة غیر زایا نشان داده شده‌اند. برای نشان‌دادن این سه نوع زایابی به ترتیب از الگوهای خطوط عمودی، خطوط افقی و نقطه چین پُر تراکم بهره گرفته شده است.^۱

جدول ۲: جدول راهنمای الگوهای استفاده شده در نمودارها

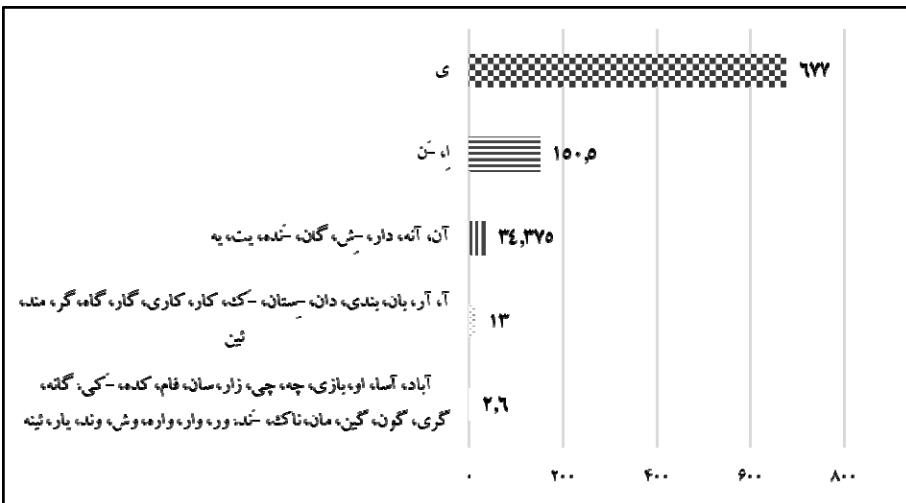
نقطه چین کم تراکم	نقطه چین پُر تراکم	خطوط افقی	خطوط عمودی	مربع چین
خوشة غیر زایا	خوشة با زایابی پایین	خوشة زایابی متوسط	خوشة با زایابی بالا	خوشة کاملاً زایا

همان‌گونه که در جدول بالا مشاهده می‌شود پسوند «ـی»، بیشترین بسامد (۶۷۷)، را در بین پسوندها دارد و خوشة کاملاً زایا را به تنها بیان تشكیل داده است. پسوندهای «ـن» و «ـا»^۲، نیز با میانگین بسامد (۱۵۰/۵)، در خوشة با زایابی بالا قرار گرفته‌اند. بیشتر پسوندها در خوشه‌هایی با میانگین پایین قرار گرفته‌اند. همان‌گونه که دیده می‌شود در این روش از بسامد و میانگین آن بهره گرفته شده است.

^۱ لازم به اشاره است که به دلیل محدودیتِ فضای نام پسوندها در هر نمودار، بدون نشانه خط تیره (ـ) فهرست شده است.

^۲ ن مصدری و اـ/ـه.

این تحلیل اعدادی را در اختیار گذارد است که ممکن است فقط در این پیکره، دارای روایی باشد. همچنین این نتیجه مربوط به زایایی گذشته است و در باره زایایی کنونی، دارای پایایی نیست.



شکل ۲: نمودار ستونی میانگین بسامد نوع واژه‌ها

۵.۱.۲. تحلیل خوشبندی موردواژه‌ها

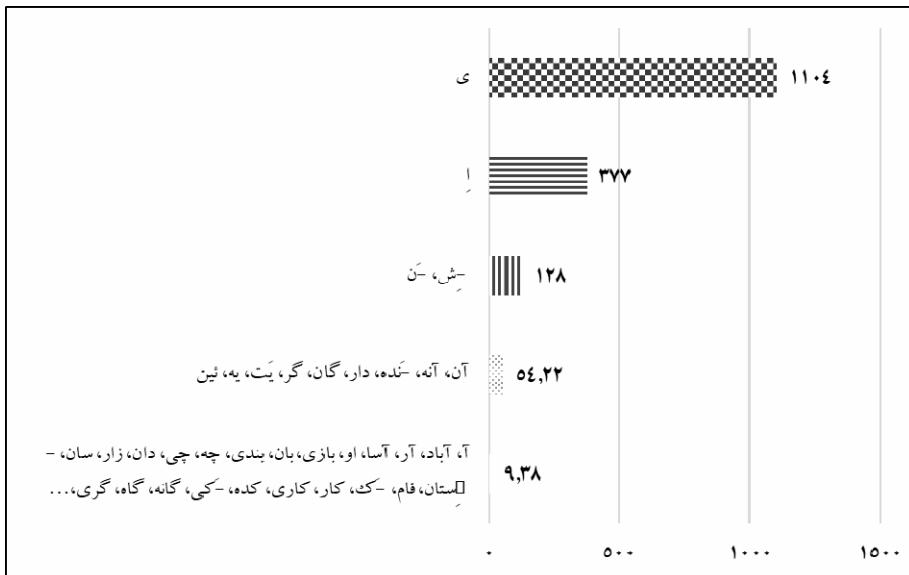
بر مبنای خوشبندی پایگانی، پسوندها بر اساس بسامد موردواژه‌ها، در ۵ خوشه قرار گرفتند. در این نمودار پسوند «-ی» با بیشترین بسامد (۱۱۰۴)، در خوشه کاملاً زایایی قرار دارد. پسوند «-ا»، نیز به تنها ی با بسامد (۳۷۷)، خوشه با زایایی بالا را تشکیل داده است. از این نمودار می‌توان نتیجه گرفت که بیشتر پسوندها دارای بسامد موردواژه‌ای پایین هستند. همان‌گونه که مشاهده می‌شود اگر در سنجش زایایی صرفی به دو روش بسامد نوع واژه و موردواژه بستنده شود، با چند مشکل روبرویم:

نخست آنکه در خوشه با زایایی بالا، یکبار پسوندهای «-ن» و «-ا»، و یکبار پسوند «-ی»، قرار می‌گیرند. یعنی پسوند «-ن»، مطابق نوع واژه، در خوشه با زایایی بالا و مطابق موردواژه در خوشه زایایی متوسط قرار می‌گیرند. با نگاه گذرایی به سه خوشه دیگر نیز می‌توان به تفاوت‌های موجود پی برد.

ایراد دوم این سنجش آن است که میزان کم و زیاد بودن زایایی پسوندها، تا اندازه‌های مشخص است ولی نه رقم ثابتی است و نه زایایی پسوندها، قابل مقایسه است.

مشکل سوم به این نکته بر می‌گردد که حتی در صورت چشم پوشی از موارد گفته شده، این سنجش فقط نتیجه‌ای از زایایی گذشته و میزان استفاده کاربران از واژه‌های موجود زبان است. به

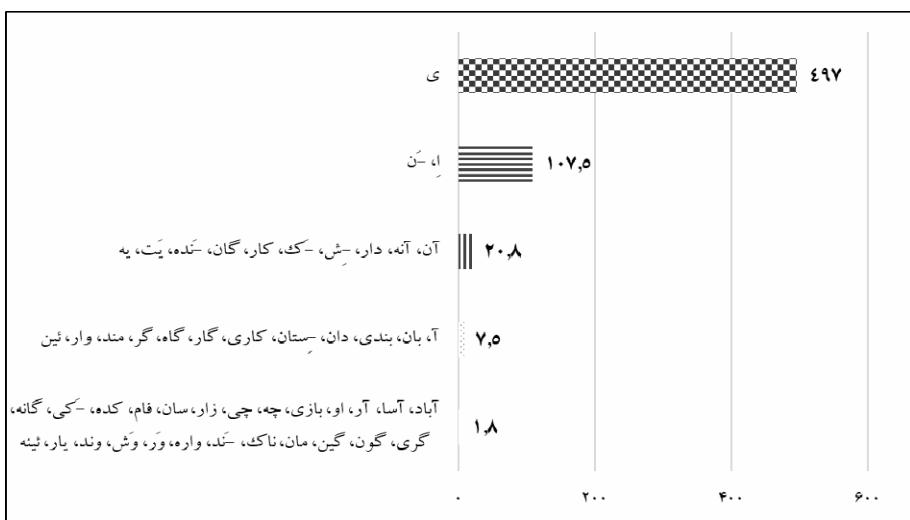
دیگر سخن، سنجش‌های مربوط به تعیین بسامد نوع واژه‌ها و موردو اژه‌ها در دقیق‌ترین حالت نیز، نمایشی از زایایی صرفی کنونی به دست نمی‌دهد.



شکل ۲: نمودار ستونی میانگین بسامد موردو اژه‌ها

۵.۱.۳. تحلیل خوشبندی تک‌بسامدی‌ها

جدول زیر، نمودار ستونی میانگین بسامد تک‌بسامد‌های پیکره را در هر خوشه نشان می‌دهد. این بار نیز پسوند «-ی» با بسامد (۴۹۷)، به تنها‌ی در خوشه کاملاً زایا در این پیکره شناخته می‌شود. همچنین دو پسوند «-ن»، و «-ا» نیز با میانگین بسامد (۱۰۷/۵)، در خوشه با زایایی بالا جای گرفتند. پسوندهای «-آن، آنه، آنده، دار، ش، ک، کار، گاه، گاه، گری، یت، یه»، با میانگین بسامد (۲۰/۸)، در خوشه با زایایی متوسط قرار گرفتند. بیشتر پسوندها در دو خوشه‌ی آخر با میانگین بسامد (۷/۵) و (۱/۸)، جای دارند که به ترتیب مربوط به خوشه با زایایی‌پایین و خوشه غیر زایا شناخته می‌شود.



شکل ۳: نمودار ستونی میانگین بسامد تک بسامدی‌ها

۵.۱.۴. تحلیل خوشبندی نوواژه‌ها

نتیجه‌ی به‌دست آمده از خوشبندی نوواژه‌ها در نمودار ستونی زیر نمایش داده شده است. در این نمودار، میانگین بسامد نوواژه‌های هر پسوند در خوشبندی آماری درنظر گرفته شده است. همان‌گونه که مشاهده می‌شود پسوند «ـی»، با بیشترین بسامد (۱۷)، در بین پسوندها، خوشۀ کاملاً زیای را تشکیل می‌دهد. همچنین پسوند «ـان» با بسامد (۵)، در خوشۀ با زیایی بالا قرار گرفته است. بیشتر پسوندها در خوشبندی با میانگین صفر در خوشبندی غیر زیایی قرار گرفته‌اند و این دال بر کم‌بودن بسامد نوواژه‌ها در این پیکره است. بنابراین، این تحلیل نیز همانند تحلیل بسامد تک بسامدی‌ها نمی‌تواند زیایی صرفی را در هر پیکره‌ای با هر حجم نشان دهد. این موضوع در پیکره‌های کوچکی چون «پیکره وابستگی»، ما را از واقعیت زیایی صرفی پسوندها دور می‌کند.



شکل ۴: نمودار ستونی میانگین بسامد نوواژه‌ها

۵.۲. تحلیل سهم عددی یا برآورده احتمالی^۱

۵.۲.۱. خوشبندی پسوندها بر اساس زایایی دقیق

همان گونه که اشاره شد، زایایی صرفی مطابق واژه‌های تک‌بسامدی، به دو روشِ عمدۀ سنجیده می‌شود. یکی از این روش‌ها به «زایایی دقیق»، موسوم است. در این روش تعداد تک‌بسامدی‌های هر مقوله معین بر بسامد کل موردواژه‌های خود در پیکره دسته‌بندی می‌شود. برای نمونه، می‌توان گفت در «پیکره وابستگی»، پسوند «-ی» دارای (۶۷۷) نوع واژه، (۱۱۰۴) موردواژه، (۴۹۷) تک‌بسامدی و مجموع تک‌بسامدی‌های همه پسوندها نیز (۱۰۵۵)، بوده است. بر مبنای فرمول شماره [۵]، در صفحه‌های پیشین، زایایی دقیق این پسوند، چنین سنجیده می‌شود:

$$10 = \frac{497}{1104} = \text{زایایی دقیق}$$

البته در این بخش نیز، پسوندها بر اساس میزان زایایی دقیق‌شان در پیکره مورد نظر، خوشبندی

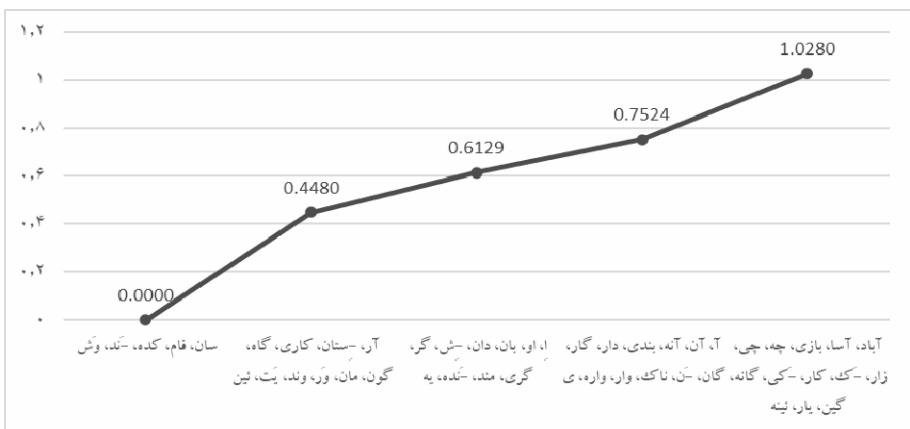
^۱ همان‌طوری که در بخش‌های گذشته از نظر گذشت، در سنجش سهم عددی، هر صورت، جزیی از مخرج کسر است. در سنجش احتمال ساخت‌یک کلمه جدید توسط کاربران، در هر دو نوع سنجش زایایی دقیق و زایایی جهانی، مقدار صورت در مخرج نیز وجود دارد. لذا در این تحلیل می‌توانیم سنجش سهم عددی و برآورده احتمالی را در معنای هم‌راستا با هم، به کار ببریم.

شده‌اند. پس از محاسبه‌ی زایایی دقیق هر پسوند مطابق فرمول و اجرای خوشبندی سلسله‌مراتبی، پسوندها در ۵ خوشبندی شدن. مقدار میانگین زایایی دقیق هر خوشبندی بالای هر نقطه نشان داده شده است. در این نمودار خطی، سه نکته مهم وجود دارد:

یکم- در این روش، موردوazerهای هر پسوندی که در مخرج کسر قرار می‌گیرد، متغیر است. بنابراین رقم مربوط در سنجش زایایی صرفی برای هر پسوند در پیکره‌ها با حجم‌های متفاوت، پیوسته تغییر می‌کند.

دوم- پسوند «زار» در این سنجش، دارای زایایی کامل (یک) بوده است. در حالی که این به سبب برابر بودن بسامد نوع واژه، موردوazer و تک‌بسامدی (یعنی یک مورد) بوده است. پس این نوع سنجش در پیکره‌های کوچک که معمولاً بسامد نوع واژه، موردوazer و تک‌بسامدی‌ها، پایین است، یافته‌های کاملاً گمراه‌کننده‌ای را به دست می‌دهد.

سوم- حاصل جمع مقادیر زایایی بیشتر از عدد یک است (یعنی حاصل جمع پنج خوشبندی). به بیان دیگر، مفهومی غیر از احتمال زایایی، سنجش شده است. پیش از این اشاره شد که احتمالی زایایی باید مقادیری بین عددهای صفر و یک باشد.



شکل ۵: نمودار خطی یا پیوستار احتمالی زایایی پسوندها بر مبنای زایایی دقیق

۵.۲.۲. خوشبندی پسوندها بر اساس زایایی جهانی

روش دیگر سنجش زایایی صرفی بر مبنای واژه‌های تک‌بسامدی، روش «زایایی جهانی» است. در این روش، تعداد تک‌بسامدی‌های هر مقوله معین بر مجموع تک‌بسامدی‌های پیکره دسته‌بندی می‌شود. بر مبنای مثال ارائه شده در بخش (۱,۲,۵)، در «پیکره وابستگی»، پسوند «ی» دارای ۴۹۷ تک‌بسامدی و مجموع تک‌بسامدی‌های همه پسوندهای این پیکره، ۱۰۵۵ بوده است. بر مبنای

فرمول‌های شماره [۸] و [۹]، در صفحه‌های پیشین، زایایی جهانی این پسوند، این گونه سنجیده می‌شود:

$$1155/497 = \text{زایایی جهانی} \quad 11.$$

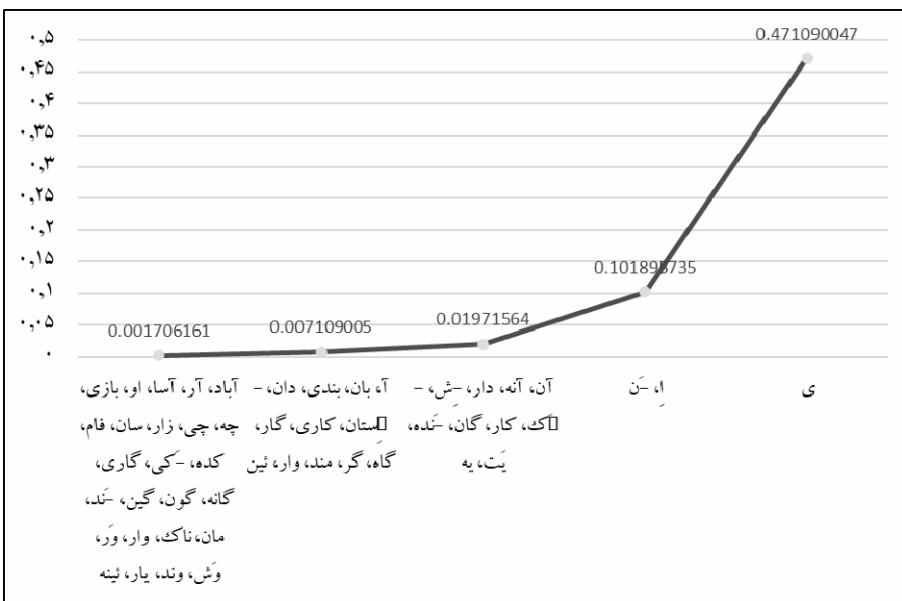
پس از سنجش زایایی جهانی پسوند‌ها مطابق فرمول و اجرای خوش‌بندی سلسله‌مراتبی، پسوند‌ها بر اساس میانگین زایایی جهانی در ۵ خوش‌قرار گرفتند. نمودار خطی شماره (۵-۶)، نشان می‌دهد که پسوند «ـی» دارای بالاترین زایایی جهانی با احتمال زایایی (۰/۴۷)، است که به تنها و با اختلاف بسیار زیادی نسبت به دیگر پسوند‌ها در سمت راست نمودار با بیشترین زایایی جهانی قرار گرفته است. پس از آن دو پسوند «ـن» و «ـا»، با احتمال زایایی (۰/۱۰)، در خوش‌های با زایایی بالا قرار گرفته‌اند. ده پسوند «ـآن، ـآنه، ـدار، ـش، ـک، ـکار، ـگان، ـنده، ـیت و ـیه»، در خوش‌زایایی متوسط با احتمال زایایی (۰/۱۹)، قرار گرفته‌اند. همان گونه که مشاهده می‌شود، ۱۲ پسوند «ـآ، ـبان، ـبندی، ـدان، ـستان، ـکاری، ـگار، ـگاه، ـگر، ـمند، ـوار و ـئین»، با احتمال زایایی (۰/۰۷) در خوش‌بازایی پایین قرار دارند. ۲۵ پسوند دیگر با احتمال زایایی ناچیز (۰/۰۰۱)، در خوش‌غیرزایایی واقع شده‌اند. یافته‌های به دست آمده در باره پنج پسوند همسو با دستاوردهای عباسی (Abbassi, 2006)، است. این پنج پسوند شامل «ـی» در خوش‌کاملاً زایایی، پسوند «ـمند» در خوش‌بازایی پایین و پسوند‌های «ـار، ـمان، ـئین» در خوش‌غیرزایایی می‌شود.^۱ در این سنجش نیز نکته‌های مهمی وجود دارد:

یکم- در این روش، برای سنجش زایایی هر پسوند، همه موارد تک‌بسامدی‌ها در مخرج کسر قرار می‌گیرد. بنابراین رقم به دست آمده در سنجش زایایی صرفی برای همه پسوند‌های یک پیکره با هر حجمی، کاملاً ثابت است.

دوم- در فرمول زایایی جهانی برخلاف فرمول زایایی دقیق، عدد به دست آمده تعیین می‌کند که هر پسوند خاص، تا چه اندازه در افزایش واژه‌های پیکره مورد مطالعه، نقش داشته است.

سوم- حاصل جمع مقادیر زایایی برابر یک است (یعنی حاصل جمع پنج مقدار در پنج خوش‌ه در نمودار). به دیگر سخن، مفهوم احتمال زایایی، سنجیده شده است. پس مقادیر زایایی هر پسوند در پیوستار زایایی صرفی، احتمالی بین صفر و یک را به خود اختصاص می‌دهد. پس آن‌چه در این روش برای سنجش زایایی صرفی، استفاده شده است، احتمال زایایی صرفی کنونی را اندازه‌گیری کرده است. به بیان دیگر، این روش دارای پایایی (اعتماد) است.

^۱ همان گونه که در پیشینه این مقاله گفته شد در مطالعه زایایی صرفی عباسی (۲۰۰۶)، تعداد ۲۰ پسوند مورد بررسی قرار گرفته‌اند. خوش‌بندی این ۲۰ پسوند برای مقایسه با نتایج این مطالعه، توسط نگارنده‌گان این مقاله انجام شده است.



شکل ۶: نمودار خطی یا پیوستار احتمالی زایایی پسوندها بر مبنای زایایی جهانی

۵. بحث

همان گونه که شرح داده شد، برای سنجش دقیق‌تر زایایی به واژه‌های تک‌بسامدی و نوواژه‌ها نیز نیاز داریم. بر مبنای پژوهش پلگ (Plag, 2003) واژه‌های دارای یک وند معین که تک‌بسامدی نیستند نسبت به تک‌بسامدی‌های همان وند، احتمال بیشتری دارد که در یک فرهنگ‌واژگان بسیار بزرگ فهرست شده باشند (Plag, 2003, p. 70). سنجش این موضوع به سادگی با جستجوی نوواژه‌های اشاره شده در «پیکره وابستگی» و یافتن نشدن‌شان در فرهنگ‌لغت‌های زبان فارسی، این موضوع را تأیید می‌کند. پس هرچه تعداد تک‌بسامدی‌های یک وند ویره بیشتر شود، تعداد نوواژه‌ها بیشتر می‌شود، از این رو، احتمال روبرو شدن با یک واژه تازه ایجادشده، یعنی زایایی وند بیشتر است.

نکته مهم در اینجا آن است که تعداد تک‌بسامدی‌های یک پسوند معین باید با تعداد نوواژه‌های آن همبسته باشد، به گونه‌ای که بتوان تعداد تک‌بسامدی‌ها را به عنوان شاخص زایایی مشاهده کرد. به دیگر سخن، ادعای نمی‌شود که واژه‌های تک‌بسامدی، نوواژه‌اند. در این پیکره، با توجه به اینکه بر مبنای آزمون شاپیرو ویلک^۱، دو متغیر تک‌بسامدی‌ها و نوواژه‌ها، از پراکندگی نرمال پیروی نمی‌کنند، در اجرای تحلیل همبستگی^۲ از ضریب همبستگی کنдал^۳ بهره گرفته شد. مقدار ضریب همبستگی کنдал

¹ Shapiro-Wilk Test

² correlation analysis

³ Kendall correlation coefficient

برای رابطه‌ی میان بسامد تک‌بسامدی‌ها و بسامد نوواژه‌ها، معادل (0.471) به دست آمد. این مقدار مثبت، نشان می‌دهد که رابطه‌ی مستقیمی بین این دو متغیر وجود دارد. برای معناداری این ضریب مقدار ($p\text{-value}$)، برابر (3.058×10^{-5})، سنجش شد که کمتر از (0.05) است. این مقدار، نشان می‌دهد که میان بسامد تک‌بسامدی‌ها و بسامد نوواژه‌ها، همبستگی معناداری وجود دارد.

موضوع مهم دیگر آنکه، واژه‌های تک‌بسامدی با توجه به یک پیکره معین تعریف می‌شود، بنابراین امکان دارد به جای یک مشتق تازه تولید شده، یک واژه کمیاب زبان یا برخی ابداعات کاربران باشد. در اینجا اندازه پیکره نیز نقش مهمی در تعیین ماهیت تک‌بسامدی‌ها بر عهده دارد. وقتی پیکره‌ای مانند «پیکره وابستگی» کوچک باشد، بیشتر تک‌بسامدی‌ها، واژه‌های شناخته شده زبان هستند (مانند سخنور، زندابان، پرستار در این پیکره). با این وجود، با افزایش اندازه پیکره، تعداد نوواژه‌ها در بین واژه‌های تک‌بسامدی افزایش می‌یابد و دقیقاً در بین واژه‌های تک‌بسامدی بیشترین تعداد نوواژه‌ها نمایان می‌شوند (پیامک، طالبان، سامانه).

با توجه به هر چهار سنجش کمی زیایی صرفی (یعنی سنجش با بسامد‌های نوع واژه، مورد واژه، تک‌بسامدی‌ها و نوواژه‌ها)، می‌توان تفاوت‌های بسیاری بین پسوندها مشاهده کرد. با نگاهی به ستون عمودی نمودارها، می‌توان گفت که برخی از پسوندها دارای بسامد مورد واژه بالایی هستند (مانند -ی، -ا، -ن)، یعنی برخی از واژه‌ها دارای این پسوندها، بسیار مورد استفاده قرار می‌گیرند. انواع دیگر مشتقات اغلب مورد استفاده قرار نمی‌گیرند و بسامد مورد واژه نسبتاً کمی دارند و بیژه پسوندهای «آسا، زار، فام، کده، گانه، گون، گین، مان، ظئنه، ور، وش و موارد مشابه». برای پرهیز از سنجش‌هایی که چیزی غیر از زیایی کنونی را اندازه گیری می‌کند؛ برای سنجش پایای (دارای اعتماد) زیایی صرفی پسوندهای استتفاقی غیر فعلی زبان فارسی، از روش‌های برآورد احتمال زیایی دقیق و زیایی جهانی، بهره گرفتیم.

بحث پیرامون این سنجش را با یک مثال دنبال می‌کنیم. باین و لیبر (Baayen & Lieber, 1991) بر مبنای پیکره ۱۸ میلیون واژه‌ای، چنین بیان کرده‌اند که بسامد نوع واژه مقوله (-ness) با بسامد ۴۹۷ نمی‌تواند نشان دهد که از مقوله (-ity) با بسامد ۴۰۵، زیباتر است. ولی با مقایسه زیایی جهانی یعنی عدد $0,0044$ ، برای مقوله (-ness) و عدد $0,007$ ، برای مقوله (-ity)، تفاوت زیایی این دو را می‌توان نشان داد که مطابقت بیشتری با برآوردهای شمی دارد (Baayen & Lieber, 1991). با این قیاس می‌توان گفت که پسوند «-گاه» با بسامد نوع واژه (22) ، زیاتر از پسوندهای «-بان و -دان/دانی»، با بسامد (8) است. ولی بر مبنای زیایی جهانی هر سه پسوند، در خوشة با زیایی پایین با احتمال زیایی $0,007$ ، قرار می‌گیرند. همین موضوع درباره توجه به اعداد خام بسامد مورد واژه نیز صدق می‌کند، به گونه‌ای که پسوند «-نده» با بسامد

موردوواژه (۴۷)، زایاتر از پسوند «-کار»، با بسامد موردوواژه (۲۲)، به نظر می‌رسد ولی هر دو پسوند، پس از اجرای محاسبات (الگوریتم K-میانگین)، در خوشة زایایی متوسط با احتمال زایایی (۰,۰۱) واقع می‌شوند. دلیل مهم آن است که در روش بسامدی، فقط به شمارش خام هر پسوند به کاررفته در ساخته‌واژه، پرداخته می‌شود. درحالی که روش زایایی جهانی، برآورد احتمال درست زایایی هر پسوند برای تولید واژه جدید، به دست داده می‌شود.

افزون بر این، در سنجش با روش زایایی دقیق، بسامد تک‌بسامدی‌های هر پسوند به بسامد موردوواژه‌های خودش سنجیده می‌شود. اگر اعداد به دست آمده از این روش را با هم جمع بیندیم، احتمال زایایی به دست نمی‌آید زیرا حاصل جمع بیشتر از عدد یک است. ولی همان‌گونه که مشاهده شد در زایایی جهانی، سهم عددی تک‌بسامدی‌های هر پسوند به مجموع سهم عددی تک‌بسامدی‌های همه پسوندها، سنجیده می‌شود. عدد حاصل هر پسوند نیز بین اعداد صفر و یک است، که در مجموع عدد یک می‌شود. این نشان‌دهنده احتمال زایایی هر پسوند در تولید واژه‌های جدید در زبان است. بنابراین با تحلیل روش‌های سنجش کمی و دقت در آن‌چه که در عمل در زایایی صرفی، سنجش می‌شود؛ به پایایی (اعتماد)، قابل قبول در پژوهش‌های کمی زایایی صرفی نزدیک می‌شویم.

بهره‌گیری از روش‌های تعیین بسامد نوع واژه و موردوواژه، به دلیل متفاوت‌بودن مفهوم شان با زایایی صرفی، پیشنهاد نمی‌شوند؛ هر چند برای سنجش زایایی گذشته، یافته‌هایی به دست می‌دهند. به موجب گسترش مطلوب رشته زبان‌شناسی پیکره‌ای، استفاده از روش‌های سنجش کمی زایایی (با برآورد احتمال)، با بهره‌گیری از پیکره‌های تولیدشده به وسیله مراکز مطالعات پژوهشی، روش‌های پایاتر و رواتری هستند. ولی برای افزایش روایی در اندازه‌گیری‌ها، مقایسه یافته‌های به دست آمده از سنجش زایایی در پیکره‌های مختلف، ضروری است.

۶. نتیجه‌گیری

هرگاه از زایایی صرفی سخن می‌گوییم به آن معناست که یک فرایند صرفی (در این مطالعه پسوند‌افزایی)، تا چه اندازه مورد استفاده کاربران زبان قرار می‌گیرد. واژه‌های ممکن مطابق قاعده‌های صرفی زبان، امکان ساخته‌شدن دارند و واژه‌های موجود در فرهنگ‌های لغت و پیکره‌های زبانی دیده می‌شوند. زایایی پیوستاری احتمالی است که میزان آن بین صفر و یک، متغیر است. احتمال زایایی هر پسوند با میزان کاربرد واژه‌های ساخته شده با هر پسوند، ارتباط دارد ولی با آن برابر نیست. زایایی گذشته باید از زایایی کنونی هر پسوند متمایز گردد. در این مقاله، گروه‌بندی نوینی از همه سنجش‌های کمی زایایی صرفی بر مبنای مفاهیم آمار و احتمالات ارائه

گردید که در چهار مدل کلی تعیین نسبت، تعیین بسامد، تعیین نوواژه‌ها و تعیین واژه‌های تک‌بسامدی (برآورد احتمال)، گنجانده شد. زایایی کنونی از طریق زایایی دقیق و زایایی جهانی باور(Bauer, 2004) و باین(Baayen, 2009)، مورد بررسی و تحلیل قرار گرفت. این سنجش کمی، نقطه‌نظرات باین و لیر(Baayen & Lieber, 1991)، باین(Baayen, 1993) و باور(Bauer, 2001)، را در خود دارد. در این پژوهش، پیوستار احتمالی زایایی پسوندهای اشتقاقی غیر فعلی زبان فارسی در «پیکره و استگی» به دست داده شد. در این پیکره، احتمال زایایی پسوندهای «-ی» و «-ن و -ا»، به ترتیب (۰،۰۷)، (۰،۱)، (۰،۰۸) است که دارای بیشترین مقدارند. ۲۵ پسوند دارای کمترین احتمال زایایی یعنی (۰،۰۰۱) هستند. ۲۲ پسوند دیگر با احتمالی بین (۰،۰۱) و (۰،۰۰۷)، در میانه پیوستار زایایی واقع شدند.

فهرست منابع

- دهخدا، علی‌اکبر (بی‌تا). لغت‌نامه دهخدا. تهران: سیروس.
- شقاقی، ویدا (۱۳۸۶). مبانی صرف. تهران: سمت.
- شقاقی، ویدا (۱۳۹۴). فرهنگ توصیفی صرف. تهران: انتشارات علمی.
- شکری، سارا و آزیتا عباسی (۱۳۹۷). «بررسی محدودیت‌های ناظر بر ترتیب پسوندهای اشتقاقی در زبان فارسی بر مبنای رویکرد محدودیت‌های پردازشی». پژوهش‌های زبان‌شناسی. سال ۱۰. شماره ۱. صص ۹۹-۱۱۴.
- صحرایی، رضامراد، امیرحسین مجیری فروشانی و مروارید طالبی (۱۳۹۸). «واژه‌های پایه زبان فارسی مبتنی بر متون مطبوعاتی». زبان‌پژوهی. سال ۱۱. شماره ۳۳. صص ۳۵۳-۳۷۸.
- صفری، علی و لیلانیک‌نسب (۱۳۹۹). «تحلیل واژه‌سازی زبان فارسی براساس نظریه صرف ساخت‌بنیاد: شواهدی از کلمات مرکب». زبان‌پژوهی. سال ۱۲. شماره ۳۶. صص ۱۶۵-۱۸۶.
- عباسی، آزیتا (۱۳۸۴). زایایی در فرایند اشتقاق زبان فارسی. رساله دکتری. دانشگاه تهران.
- عباسی، آزیتا (۱۳۸۴). «محدودیت‌های صرفی و نحوی در زایایی فرایند اشتقاق در زبان فارسی». زبان و زبان‌شناسی. دوره ۲. شماره ۴. صص ۳۹-۵۶.

References

- Abbassi, A. (2006). Morphological and syntactic constraints of productivity in Persian derivation. *Language and Linguistics*, 2 (4), (pp. 39-56). (in Persian)
- Abbassi, A. (2006). Productivity in Persian derivation (Doctoral dissertation). Tehran University. (in Persian)
- Anshen, F., & Aronoff, M. (1998). *Morphology in real time*. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers.
- Aronoff, Mark (1976). *Word formation in generative grammar*. Cambridge,

- Massachusetts: MIT Press.
- Aronoff, M. (1980). The relevance of productivity in a synchronic description of word formation. In J. Fisiak (Ed.), *Historical morphology* (pp. 71-82). Berlin, New York: De Gruyter Mouton.
<https://doi.org/10.1515/9783110823127.71>.
- Aronoff, M. (1983). Potential words, actual words, productivity and frequency. *Proc. XIII In journal of Poznan studies in contemporary linguistics* (pp. 163-171). <https://doi.org/10.2478/v10010-010-0010-x>.
- Baayen, H. (1991). Quantitative aspects of morphological productivity. In G. Booij (Eds.), *Yearbook of morphology* (pp. 109-149). Dordrecht: Kluwer.
- Baayen, H. (1992). On frequency, transparency, and productivity. In G. Booij & J. Van Marle (Eds.), *Yearbook of morphology* (pp. 181-208). Dordrecht: Kluwer.
- Baayen, H. (1993). On frequency, transparency, and productivity. In G. Booij & J. Van Marle (Eds.), *Yearbook of morphology* (pp. 181-208). Dordrecht: Kluwer.
- Baayen, H. (1989). A corpus-study of *morphological productivity*. Statistival analysis and psycholinguistic interpretation. Vrije Universitet dissertation.
- Baayen, R. H. (2009). *Corpus linguistics in morphology: Morphological productivity*. In A. Lüdeling & M. Kytö (Eds.), *Corpus linguistics: An international handbook* (pp. 900-919). Berlin: Mouton De Gruyter.
- Baayen, R. H. & Lieber, R. (1991). Productivity and English word-formation: A corpus-based study. *Journal of Linguistics*, 29 (5), (pp. 801-843). <https://doi.org/10.1515/ling.1991.29.5.801>.
- Bauer, L. (2001). *Morphological Productivity*, Cambridge: Cambridge University Press.
- Bauer, L. (2004). *Productivity: Theories*. In P. Štekauer. & R. Lieber (Eds.), *Handbook of word-formation* (315-334). Dordrecht: Springer.
- Bolozky, Sh. (1999). *Measuring productivity in word formation*. Leiden: Brill.
- Booij, G. (2005). *The grammar of words: Oxford textbooks in linguistics*. Oxford & New York: Oxford university press.
- Booij, G. (2018). *The Construction of Words. Introduction and overview*. In B. Dancygier (Ed.), *The Cambridge handbook of cognitive linguistics* (pp. 229-245). Cambridge: Cambridge University Press.
- Dehkhoda, A. (no date). Dehkhoda dictionary. Tehran: Sirus. (in Persian)
- Evert, S., & Lüdeling, A. (2001). *Measuring morphological productivity: Is automatic preprocessing sufficient?* In P. Rayson, A. Wilson, T. McEnery, A. Hardie, & S. Khoja (Eds.), *Proceedings of the Corpus Linguistics 2001 Conference: 167-175*. Lancaster: Peter Lang.
- Haspelmath, M. & Sims, A. D. (2010). *Understanding morphology*. London: Hodder Education.
- Hay, J. (2003). *Causes and consequences of word structure*. New York: Routledge. <https://doi.org/10.4324/9780203495131>.
- Hay, J. B. (2001). Lexical frequency in morphology: Is everything relative? *Journal of Linguistics* 39 (6), (pp. 1041-1070). <https://doi.org/10.1515/Ling.2001.041>.
- Johnson, R. A., & Dean W. W. (2002). *Applied multivariate statistical analysis*. Englewood Cliffs, New Jersey: Prentice Hall.
- Knowles, E., & Elliott, J. (1997). *The Oxford dictionary of new words*. New York:

- Oxford University Press.
- Kreyer, R. (2015). *The Marburg corpus of intermediate learner English (MILE)*. Amsterdam: John Benjamins.
- Kruisinga, E. (1932). *A handbook of present-day English*, 5. Groningen: Noordhoff.
- McEnery, T. & Hardie, A. (2012). *Corpus linguistics: Method, theory and practice*. Cambridge&New York: Cambridge University Press.
- McEnery, T. & Wilson, A. (2001). *Corpus linguistics: An introduction*. Edinburgh: Edinburgh University Press.
- Mirzaei, A. & Safari P. (2018). Persian discourse treebank and coreference corpus. In N. Calzolari, K. Choukri, C. Cieri, T. Declerck, S. Goggi, K. Hasida, H. Isahara, B. Maegaard, J. Mariani, H. Mazo, A. Moreno, J. Odijk, S. Piperidis, & T. Tokunaga (Eds.), *Proceedings of Eleventh International Conference on Language Resources and Evaluation* (pp. 4049-4055). Paris: European Language Resources Association
- Plag, I. (1999). *Morphological productivity: Structural constraints in English derivation*. Berlin: Mouton de Gruyter.
- Plag, I. (2003). *Word-formation in English*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Plag, I. (2006). *Productivity*. In K. Brown (Eds.). *Encyclopedia of language and linguistics*. Amsterdam: Elsevier.
- Pustynnikov, O. & Schneider-Wiejowski, K. (2009). Measuring morphological productivity. In R. Köhler (Ed.). *Issues in quantitative linguistics* (pp. 106-125). Lüdenscheid: RAM-Verlag. <https://doi.org/urn:nbn:de:0070-pub-24868658>.
- Pustynnikov, O. (2009). Modeling learning of derivation morphology in a multi-agent simulation. *Conference of Proceedings of IEEE Africon* (pp. 1-6). <https://doi.org/10.1109/AFRCON.2009.5308103>.
- Rasooli, M. S., Kouhestani, M., & Moloodi, A. (2013). Development of a Persian syntactic dependency treebank. In Proceedings of the 2013 Conference of the North American Chapter of the Association for Computational Linguistics: Human Language Technologies (NAACL HLT), Atlanta, USA.
- Safari, A., & Niknasab, L. (2020). A constructional account of word formation in Persian: Evidence from Compounding. *Journal of Language Research*, 12 (36), (pp.165-186) (in Persian) <https://doi.org/10.22051/jlr.2019.24205.1645>.
- Sahraei, R. M., Mojiri-Foroushani, A. H. and Talebi, M. (۱۴۰۹). Persian Basic Words Based on Texts by Press. Tehran: *Journal of Language Research*, 11 (33), (pp. 353-378). (in Persian) <https://doi.org/10.22051/jlr.2019.19564.1520>.
- Schultink, H. (1961). *Produktiviteit als morfologisch fenomeen*. Forum der Letteren 2, 110–125.
- Shaghaghi, Vida (2015). *Descriptive dictionary of morphology*. Tehran: Entesharat Elmi (in Persian)
- Sharifi, Sh. & Erfanian-ghonsouli, L. (2011). The study of productive and non-productive derivational Persian affixes. In F. Ghatre & S. Modarress Khiyabani (Eds.), *The Journal of Third Conference of Morphology*. 123-128. Ferdowsi University Press. (in Persian)
- Van Marle, J. (1992). The relationship between morphological productivity and

frequency: A comment on Baayen's performance-oriented conception of morphological productivity. In G. E. Booij, and J.V. Marle (Eds.), *Yearbook of morphology 199*, (pp. 109-149). Dordrecht: Kluwer.
https://doi.org/10.1007/978-94-011-2516-1_9.

Willmanns, W. (1899). *Deutsche grammik. Abteilung. wortbildung.* Strassburg: Verlag von Karl J. Trübner.



© 2020 Alzahra University, Tehran, Iran. This article is an open-access article distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International (CC BY-NC-ND 4.0 license) (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

Morphological Productivity of Non-verbal Persian Derivational Suffixes in “Dependency Corpus”

Anahid Dashti¹, Vida Shaghaghi²

Received: 07/01/2022

Accepted: 25/10/2022

1. INTRODUCTION

Productivity covers a wide range of linguistic phenomena. Productivity is as much about syntactic phenomena; it can be related to morphological phenomena. The various definitions of productivity are reflected in the presentation of the approach and the method of productivity measurement. Studies on what and how to measure morphological productivity have been conducted since 1899.

It can be said, in 1976, Aronoff proposed the first method for quantitative measuring of morphological productivity in English. Baayen (2009), in productivity measurement, considered the possibility of finding new words made by derivational suffixes. Thus, he has developed quantitative morphological productivity measurement methods. Anshen and Aronoff (1998), describe productivity of how new words are made with a certain suffix. With this view, the productivity rate of each suffix is obtained. It means productivity becomes a probable continuum and it can be used to predict the rate of possible word construction. At both ends of this continuum, there are patterns that are "full-productive" and "non-productive".

Of course, Palg (2006), also discusses the use of suffixes as overall "possibility" of language for constructing new words. The logical consequence of all morphological productivity analyzes is the presentation of various methods for quantitative measuring of the productivity of suffixes. Most studies on this field focus on the measurement and reliability and validity of each measurement. Despite more than thirty years of quantitative studies, Bauer (2004) argues that one of the empirical problems with these measurements is that "we do not yet have a reliable measure for productivity". In Iran, Abbasi (2005), Rafiei (2008), Badakhshan (2010), Hemmasian (2010), Kheirabadi et al. (2010), Erfanian Qonsuli (2011), Mavvaji (2012), Amirarjmandi et al. (2013) and Farzaneh (2016) have studied on morphological productivity in Persian.

The main purpose of this study is to quantify the current productivity of non-verbal Persian derivational suffixes using different methods so that the probable productivity continuum of these suffixes is given. This article also introduced and

¹ Ph.D. candidate in General Linguistics, Faculty of Persian Literature and Foreign Languages, Allameh Tabataba'i University, Tehran, Iran. (second Author); anahid_dashti@atu.ac.ir

² Ph.D. in General Linguistics, Professor at Department of Linguistics, Faculty of Persian Literature and Foreign Languages, Allameh Tabataba'i University, Tehran, Iran. (corresponding author); shaghaghi@atu.ac.ir

analyzed different methods for quantitative measurement of productivity in researchers' studies over the last thirty years. In this study, morphological productivity is assessed using a corpus-based approach. Additionally, according to Bauer (2004) and Baayen (2009) quantitative measurement framework, four frequency methods and two probability estimation methods have been used to measure morphological productivity.

2. MATERIALS AND METHODS

The used corpus was the "dependency corpus". This corpus has about half a million words and was published in 2013. This study is based on 50 suffixes introduced by Sadeghi (1991-1993). First, the data entered the Excel spreadsheet. Then all the participating suffixes in the construction of the words were extracted. In the next step, the segmentation and finding the root of all words based on Persian dictionaries was done manually. Given the large number of suffixes, their mean frequency were categorized by "Clustering Analysis". the K-mean algorithm was used to categorize the morphological productivity value by the frequency of types, tokens, hapax legomena, and neologisms. Data were categorized into 5 clusters by using R software version 4.0.3.

3. RESULTS AND DISCUSSION

Findings show; calculating the frequency of types in this corpus does not provide a suitable criterion for determining the current productivity of suffixes. Because morphological productivity means the ability to create or emerge new words that did not exist before the present time. Baayen (2009), using mathematical formulas, has designed this method according to the size of the morphological category. Thus, measurement of a category that has many members and many complex words, is more productive.

According to the findings, in the measurement of morphological productivity with two methods of type and token frequency, we encountered several problems: first, in the high-productive cluster, once the suffixes "-æn" and "-e", and once the suffix "-e" are placed. The second problem, although the productivity rate of the suffixes is somewhat clear, neither a fixed value nor the productivity of the suffixes can be comparable. The third problem is that this measurement is only a result of past productivity and the extent of the use of realized words in the language. In other words, measurements of the frequency of types and tokens do not provide an indication of present productivity.

Morphological productivity is measured in two main methods according to hapax legomenon. One of these methods is called "productivity in the narrow sense". In this method, the number of hapax legomena of each given category is divided by the total frequency of its tokens in the corpus. We encountered other problems using this measurement; first, in this method, tokens of each suffix that are placed in the denominator of the fraction are variable. Therefore, the corresponding value in the measurement for each suffix in the corpora with different volumes changes frequently. Second, the suffix "-zar" in this measurement had full productivity while this was due to the similarity of the frequency of its type, token and hapax legomenon (ie with the frequency of one).

Thus, this type of measurement in small corpora gives misleading results because usually the frequency of type, token, and hapax legomenon are low. Third, the sum of the productivity values of the five clusters is greater than one. Hence, we conclude that a concept other than the probability of productivity has been measured whereas the probability of productivity must be values between the numbers zero and one. The last method of measuring morphological productivity in terms of

hapax legomenon is the "global productivity" method on which we tested the data. In this method, the frequency of hapax legomenon of each given category is divided by the set of hapax legomena of the Corpus.

4. CONCLUSION

The results of this method showed that in the "dependency corpus", the suffix "-i" has the highest "global productivity" with a probability of productivity (0.47), which is placed alone and with a very large difference compared to other suffixes on the right side of the continuum with the highest "global productivity". Then the two suffixes "-æn" and "-e", with a probability of productivity (0.10), are placed in the high-productive cluster. 10 suffixes "-an, -ane, -dar, -ef, -æk, -kar, -gan, -ænde, -jæt -ijje", are placed in the average-productive cluster with a probability of productivity (0.019). Twelve suffixes "-a, -ban, -bændi, -dan/dani, -estan, -kari, -gær, -gah, -gar, -mænd, -var, -in", with a probability of productivity (0.007) placed in the low-productive cluster. Twenty-five other suffixes "abad, ar, asa, -u, -bazi, -dʒe, -dʒi, -fam, -san, -æki -ænd, -kæde, -gane, -gæri, -gun, -gin, -man, -nak, -vare, -vær, -væf, -vænd, -jar, -ine, -zar", with very low probability of productivity (0.0017), were placed on the left side of the continuum in the non-productive cluster.

First, in this method, to measure the productivity of each suffix, all hapax legomena are considered as the denominator. Therefore, the corresponding value in the measurement of productivity for all suffixes of a corpus of any volume is quite constant. Second, the sum of the productivity values of the five clusters is equal to one. In other words, the productivity values of each suffix in the morphological productivity continuum have a probability between zero and one. Thus, what has been tested by this method has measured the probability of current morphological productivity. Therefore, this method has proven its reliability and corresponds to the linguistic intuition.

Keywords: Morphological productivity, Neologism, Hapax legomenon, Dependency corpus, Global productivity.



فصلنامه علمی زبان پژوهی دانشگاه الزهراء(س)

سال پانزدهم، شماره ۴۶، بهار ۱۴۰۲

نوع مقاله: پژوهشی

صفحات ۱۸۹-۱۸۱

شباهت‌ها و تفاوت‌های واژگانی در ترکی رایج در کرمان و ترکی آذری تبریزی^۱ پونه مصطفوی^۲

تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۱۱/۱۰

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۱/۰۷/۰۲

چکیده

پژوهش حاضر به بررسی شباهت‌ها و تفاوت‌های واژگانی ترکی رایج در آبادی‌های ترکی زبان شهرستان ارزوئیه در استان کرمان و ترکی آذری گونه تبریزی پرداخته است. پیکره پژوهش از داده‌های موجود در نرم‌افزار اطلس ملی زبانی ایران اقتباس شده است؛ اطلس زبانی ایران که در پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری در حال تدوین است. این داده‌ها، به وسیله پرسشنامه‌ای مشتمل بر ۱۰۵ واژه و پاره‌گفته و ۳۶ جمله به روش مصاحبه رودررو از گویشوران ترکی زبان ساکن در آبادی‌های ترک‌زبان شهرستان ارزوئیه در استان کرمان گردآوری شده‌اند. پیکره این پژوهش شامل ۸۶ واژه است. داده‌ها بر اساس مبنای نظری پژوهش، توصیف و تحلیل شده و با واژه‌های ترکی آذری گونه تبریزی مقایسه شده‌اند. مبنای مقایسه برای ترکی آذری، شم زبانی نگارنده و فرهنگ‌های ترکی است. ترکی رایج در شهرستان ارزوئیه استان کرمان، از جنبه واژگانی، شباهت‌های بسیاری با ترکی آذری گونه تبریزی دارد. تفاوت‌های واژگانی بین این دو گونه ترکی ناشی از معادلهایی است که گویشوران تحت تأثیر زبان فارسی محلی رایج در آن منطقه در گویش خود به کار می‌برند. به سبب آنکه هدف از پژوهش حاضر بررسی شباهت‌های واژگانی بین این دو گونه ترکی است، تفاوت‌های آوازی در این معادلهای واژگانی، نادیده انگاشته می‌شوند. به طور کلی، شباهت‌های بسیار زیاد معادلهای واژگانی در زبان ترکی رایج در آبادی‌های ترکی زبان شهرستان ارزوئیه استان

^۱ شناسه دیجیتال (DOI): 10.22051/jlr.2022.39299.2147

شناسه دیجیتال (DOR): 20.1001.1.20088833.1402.15.1.6.9

^۲ استادیار پژوهشکده زبان‌شناسی، کتبیه‌ها و متون، پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری، تهران، ایران؛

pmostafavi@richt.ir

کرمان با معادلهای زبان ترکی آذربایجانی، نشان می‌دهد که ترکی رایج در منطقه مورد بررسی، همانند ترکی آذربایجانی تبریزی از شاخه اوغوز در خانواده زبان‌های ترکی تبار است.

واژه‌های کلیدی: شباهت‌های واژگانی، تفاوت‌های واژگانی، تماس زبانی، ترکی آذربایجانی، ترکی کرمان، روستاهای ترکی زبان استان کرمان

۱. مقدمه

مطالعه تاریخ زبان‌های ترکی تبار^۱ در واقع از طریق بررسی تاریخ سخنگویان آن انجام می‌پذیرد (Clauson, 2002, p. 1). البته این موضوع در مورد دیگر زبان‌ها نیز کاربرد دارد. سخنگویان زبان‌های این خانواده زبانی از جنبه جغرافیایی در کشورهای ترکیه، قفقاز، ایران، قراقستان، ازبکستان، ترکمنستان، قرقیزستان و تاتارستان پراکنده هستند. جامعه‌های ترکی تبار دیگری نیز در شمال غربی چین زندگی می‌کنند (Kornfilt, 1991, p. 519). یوهانسون (Johanson, 1998, p. 81) با بررسی تاریخچه‌ای از زبان‌های ترکی تبار در طول ۱۲۰۰ سال، بر این باور است که زبان‌های ترکی تبار از جنبه خویشاوندی وابستگی‌ها و از نظر ویژگی‌های آوایی، واجی، ساخت‌واثری و نحوی شباهت‌هایی با هم دارند. از دید منگس (Menges, 1995, p.16)، سخنگویان ابتدایی زبان‌های ترکی تبار در مغولستان شمالی امروز، زندگی می‌کردند و این منطقه‌ها، محل سکونت اصلی مردمان آلتایی کهنه بوده‌است. به هر حال، یوهانسون (Johanson, 1998) در پژوهش‌های خود دسته‌بندی ارائه می‌دهد و می‌کوشد تا پراکنده‌گی زبان‌های ترکی تبار را از جنبه خویشاوندی و ویژگی‌های رده‌شناختی نشان دهد. او دسته‌بندی حاضر را ارائه کرده‌است (Johanson, 1998, p.82-83): ۱- شاخه جنوب غربی، ترکی اوغوزی^۲ ۲- شاخه شمال غربی، ترکی قپچاقی^۳ ۳- شاخه جنوب شرقی، ترکی اویغوری^۴ ۴- شاخه شمال شرقی، ترکی سیریایی^۵ ۵- چواشی^۶، که نماینده ترکی‌های اوغوری^۷ یا بولغاری^۸ است ۶- خلجمی^۹، که نماینده زبان‌های ترکی آرگویی^{۱۰} است. هر یک از این شاخه‌های نیز

¹ Turkic languages

² Oghuz Turkic

³ Kipchak Turkic

⁴ Uyghur Turkic

⁵ Siberian Turkic

⁶ Chuvash

⁷ Oghur Turkic

⁸ Bulghar Turkic

⁹ Khalaj

¹⁰ Arghu Turkic

گروه‌بندی‌هایی دارند که به سبب محدودیت حجم مقاله از آوردن آن‌ها پرهیز شد.

به باور احمدی گیوی (Ahmadi Givi, 2004, p.3.)، زبان ترکی از نظر خاستگاه، در شمار زبان‌های اورال-آلتاї است. زبان ترکی آذری، زبان بخش بزرگی از شمال غرب ایران، مشتمل بر استان‌های آذربایجان شرقی، آذربایجان غربی، اردبیل، زنجان و نیز بخشی از مناطق مرکزی و استان گیلان است. زبان ترکی آذری، دارای گونه‌های متفاوتی است که در شهرها و شهرستان‌های مختلف مانند تبریز، اردبیل، ارومیه، خلخال، میانه، سراب، پارس‌آباد و سایر شهرستان‌ها رایج است. ترکی‌ای که در ایران و سراسر آذربایجان، جنوب قفقاز و آسیای صغیر به گویش همگانی تبدیل شد، ترکی اوغوزی است. آن را گاه ترکی شیعی، ترکی علوی، ترکی ایرانی و اغلب «ترکی آذری» نامیده‌اند (Kashghari, 2004, p. 47). سخنگویان زبان ترکی در منطقه‌های مختلفی از ایران زندگی می‌کنند. در کرمان نیز دو ایل از ترکی‌زبانان ساکن وجود دارند که برخی از آن‌ها از اقوام افشار هستند. اشار، نام یک گروه بزرگ و نیرومند قومی عشايري از اقوام ترک زبان ایران است (Field, 1964, p. 49). ایل افشار از ترکان اوغوز بودند (Hamedani, 1959, p. 35). آن‌ها در منطقه‌های مختلفی از ایران مانند خوزستان، همدان، زنجان، قزوین و مانند آن زندگی می‌کنند. از تاریخ کوچ اقوام افشاری به استان کرمان آگاهی دقیقی در دست نیست. ولی قدیمی‌ترین خبر از زمان به قدرت رسیدن شاه اسماعیل اول بوده‌است (Bulukbashi, 2015). ایل افشار از ترکمانانی بودند که از زمان حمله مغول بر ترکستان، از این سرزمین مهاجرت کردند و در آذربایجان سکونت یافتدند. بخشی از آن‌ها در زمان شاه اسماعیل (۹۱۶-۹۱۵ق) به کرمان Majdoleslam Kermani, 1972, p. 9. در اواخر دوره قاجار ایل افشار از ایل‌های اصلی کرمان بوده‌است (Zand-e Razavi, 1993, p. 177). از ایل‌های دیگری که در کرمان ساکن و ترک‌تبار هستند، ایل بچاقچی است که در زمان نادر شاه از قره‌داغ آذربایجان به کرمان کوچانده شده‌اند. این ایل از ایل‌های مهم کرمان به شمار می‌آید. باستانی پاریزی (Bastani Parizi, 1975, p. 428) معتقد است که زمان مهاجرت آن‌ها معلوم نیست و ظاهراً از آذربایجان به کرمان منتقل شده‌اند. نام این ایل از دو واژه ترکی «بچاق» و «چی» تشکیل شده‌است و به معنای «چاقودار یا دشنده‌دار» است (Afshar Sistani, 1987, p. 696).

پژوهش حاضر بر آن است تا با بهره‌گیری از داده‌های زبانی آبادی‌های ترکی‌زبان شهرستان ارزوئیه از هر دو بخش مرکزی و صوغان در استان کرمان، شباهت‌ها و تفاوت‌های واژگانی در ترکی رایج در این منطقه با ترکی آذری گونه تبریزی، مورد بررسی قرار گیرد. داده‌های زبانی

مورد بررسی از پایگاه داده‌های زبانی اطلس زبانی ایران که در پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری در حال تدوین و تکمیل است، استخراج شده‌اند. این شهرستان با پهنه‌ای ۴۹۸۰ کیلومتر مربع، بر پایه گزارش مرکز آمار در سال ۱۳۹۵ تعداد ۳۸۵۱۰ نفر جمعیت داشته است. ارزوئیه در ۶۰ کیلومتری شهرستان بافت و ۲۸۰ کیلومتری شهرستان کرمان واقع است.^۱ ویژگی‌های نحوی ترکی رایج در آبادی‌های ترکی زبان این شهرستان بسیار شبیه ویژگی‌های نحوی ترکی آذری گونهٔ تبریزی است و این دو گونهٔ ترکی از جنبهٔ واژگانی با هم تفاوت‌های اندکی دارند که آن هم نتیجهٔ تماس زبانی با فارسی محلی رایج در استان کرمان است. در این پژوهش تفاوت‌های آوازی در واژه‌ها نادیده گرفته شده‌اند.

در پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری طرح پژوهشی ملی با عنوان «طرح تدوین اطلس ملی زبانی ایران» برای هر استان به صورت جداگانه، در دست تدوین است. این اطلس یک اطلس رایانه‌ای و قابل پیشرفت است. داده‌های زبانی پژوهش حاضر از داده‌های زبانی موجود در پایگاه داده‌های نرم‌افزار این اطلس ملی زبانی از استان کرمان اقتباس شده‌اند. طرح تدوین اطلس ملی زبانی ایران از خرداد ماه ۱۳۵۳ به منظور شناسایی گویش‌های ایران، با نمونه‌برداری از همهٔ آبادی‌های بالای ده خانوار پراکنده در پهنهٔ کشور ایران آغاز شد. برای انجام آن، پرسشنامه‌ای متتشکل از ۱۰۵ واژه و پاره‌گفته و ۳۶ جمله در دههٔ ۵۰ شمسی تهیه شد. واژه‌ها و جمله‌های پرسشنامهٔ مورد اشاره شامل واژه‌های پایه و سازگار با تنوعات جغرافیایی و فرهنگی ایران هستند. در این طرح، از هر نقطهٔ جمعیتی، به ازای هر گونهٔ زبانی متمایز، یک مصاحبه با یک گویشور منتخب انجام و نمونه‌های گردآوری شده نیز به وسیلهٔ کارشناسان آوانویسی می‌شوند. گویشوران بر مبنای مقررات شیوه‌نامه این اطلس انتخاب شده‌اند که بومی زبان، مورد تأیید دیگر اعضای جامعهٔ زبانی، در گفتار خود شیوا و بی کاستی باشد. همچنین از معیارهای دیگر انتخاب گویشور، بی‌سود بودن، یک زبانه بودن، میان‌سال بودن است. از طرفی هم آزمودنی باید ساکن آبادی باشد و دچار تعصب نباشد. همچنین مسئولیت‌پذیر و توجیه‌پذیر و در ارائه اطلاعات راست گو باشد (Parmun, 2007, p. 27-31, 49-50).

۲. روش پژوهش

پیکرهٔ پژوهش حاضر که به روش توصیفی- تحلیلی انجام شده، مشتمل بر ۸۶۰ واژه است. این پیکره از بخش واژگان پرسشنامهٔ طرح اطلس ملی زبانی ایران اقتباس شده و شامل واژگان پایه

^۱ اطلاعات شهرستان ارزوئیه برگرفته از پایگاه اطلاع‌رسانی فرمانداری ارزوئیه به آدرس <https://orzooyeh.kr.ir>.

است. در حال حاضر، در پایگاه داده‌های نرم‌افزار اطلس ملی زبانی ایران، فقط داده‌های زبانی ۱۰ آبادی ترکی زبان از شهرستان ارزوئیه در استان کرمان در دسترس است. بنابراین پیکرهٔ پژوهش شامل داده‌های این ۱۰ آبادی به نام‌های دامنهٔ تیرفت، سرخان، سرگز دولت‌آباد، شاهماران، علی‌آباد، فتح‌آباد، محمود‌آباد، موتور بیست و هفت خرداد، موتور زرگرها و موتور قرخمه‌ای است. این داده‌های زبانی را پیشتر مصاحبه کننده‌های آموزش دیده در دهه ۸۰ شمسی با مراجعه حضوری به منطقه‌های مورد نظر، از گویشورانی که با شرایط پیش‌گفته انتخاب شده‌اند، با روش مصاحبه رو در رو و از طریق پرسشنامه اطلس گردآوری کرده‌اند. تعداد مصاحبه‌شوندگان ۱۰ نفر شامل ۵ زن و ۵ مرد بین سینم ۱۵ سال تا ۸۳ سال است. فایل‌های صوتی مصاحبه‌های مورد نظر پژوهش در پایگاه داده‌های نرم‌افزار اطلس پیش‌گفته بارگذاری شده‌اند. لازم است این موضوع افروده شود که نگارنده هیچ‌گونه دخالتی در امر گردآوری این داده‌ها نداشته و فقط از داده‌های زبانی موجود در این پایگاه برای انجام این پژوهش بهره گرفته‌است. برای آسانی تحلیل داده‌ها در پژوهش حاضر، واژه‌ها در جدول‌های جداگانه‌ای با دسته‌بندی روابط خویشاوندی (۱۷ مورد)، واژه‌های مربوط به طبیعت (۱۱ مورد)، واژه‌های مربوط به نام حیوانات (۱۰ مورد)، واژه‌های مرتبط با خوراکی‌ها اعضاً بدن (۴ مورد)، واژه‌های مربوط به صفت‌های (۶ مورد)، قیدهای مکان (۴ مورد)، صفت‌های زبانی ایران موجودند (۱۳ مورد)، ضمیرهای فاعلی (۶ مورد)، قیدهای مکان (۴ مورد)، صفت‌های اشاره (۲ مورد) و «سایر کلمات» (۱۰ مورد) قرار داده شدند. منظور از «سایر کلمات» واژه‌ایی هستند که در هیچ‌یک از طبقه‌بندی‌های اشاره‌شده بالا نمی‌گنجند. برای مقایسه شباهت‌ها و تفاوت‌های واژگانی با ترکی آذری گونهٔ تبریزی، از شم زبانی نگارنده و فرهنگ‌های ترکی بهره گرفته شده‌است.

پژوهش حاضر افرون بر بخش مقدمه و روش پژوهش، شامل بخش‌های پیشینهٔ پژوهش، مبانی نظری، تحلیل داده‌ها و بحث و نتیجه‌گیری است. هدف از انجام این پژوهش پاسخ به دو پرسش است: نخست اینکه، میزان شباهت‌ها و تفاوت‌های واژگانی بین واژه‌های مورد بررسی در پیکرهٔ پژوهش و معادل‌های آن‌ها در ترکی آذری از جنبهٔ آماری چقدر است؟ دوم آنکه، تأثیر تماس زبانی ترکی رایج در آبادی‌های مورد بررسی، با زبان فارسی محلی رایج در روستاهای هم‌جوار آن‌ها چیست؟ آیا فارسی محلی رایج در آبادی‌های هم‌جوار، بر زبان ترکی آبادی‌های مورد بررسی تأثیر دارد؟

۳. پیشینه پژوهش

در مورد زبان‌های ترکی تبار دانشمندان غیر ایرانی و ایرانی پژوهش‌های فراوانی دارند. ولی پژوهش زبان‌شناختی از نوعی که در این مطالعه انجام گرفته، در مورد ترکی رایج در استان کرمان تا زمان انجام این پژوهش مشاهده نشده است. در مورد بررسی‌های مربوط به تنوع واژگانی در زبان‌های ایرانی به دو مورد زیر اشاره می‌شود:

امینی (Amini, 2021) پژوهشی درباره تنوع واژگانی در آبادی‌های شهرستان خرم‌آباد و به طور ویژه در مورد این تنوع در دو زبان لری و لکی انجام داده است. وی مقوله‌های واژگانی را بررسی کرده و به این نتیجه رسیده است که بخش عمده‌ای از واژگان لری و لکی در این شهرستان مشترک هستند. به گونه‌ای که تنوع واژگانی و ضریب تنوع دو زبان در بیشتر مقوله‌های مورد بررسی او در کل بسیار به هم نزدیک است. با این حال، تفاوت‌هایی نیز مشاهده می‌شوند به گونه‌ای که برخی واژه‌ها فقط در لری و پاره‌ای نیز فقط در لکی به کار می‌روند. به باور وی، به سبب اثرپذیری‌های زبان لری از زبان لکی، عناصر واژگانی که در لری این منطقه به کار می‌روند، در گونه‌های لری دیگر منطقه‌های ایران مشاهده نمی‌شوند.

rstambeik Tafreshi, 2016) تنوع واژگانی را در قالب اطلس گویشی در استان همدان بر روی چهار مقوله واژگانی، واژه‌های مربوط به «طبیعت»، «زمان»، «نسبت خانوادگی» و «اسامی حیوانات» بررسی کرده و درصد فراوانی واژه‌های به کار گرفته شده و همچنین بیشترین و کم ترین شباهت‌ها در این واژه‌ها را در شهرستان‌های اسدآباد، تویسرکان، ملایر، نهاوند و همدان به دست آورده است. در پژوهش وی، شباهت گویشی بین ملایر و نهاوند بیشتر از سایر شهرستان‌هاست. تنوع واژگانی نیز در مقوله «طبیعت» بیشترین و در «اسامی حیوانات» کم ترین مقدار است.

پژوهشگرانی همچون رضایی (Rezai, 2019)، حیدری (Heidari, 2020)، امینی (Amini, 2014)، نبی فر و منشی‌زاده (Nabi Far & Monshizade, 2012)، حیدری و روحی (Heidari, 2019a)، نبی فر (Nabi Far, 2016)، حیدری & Rouhi, 2014) Bahrami Khorshid et al. (Heidari, 2019b)، بهرامی خورشید و همکاران (Jafari & Mirdehghan, 2018)، جعفری و میردهقان (Farshbafian et al., 2019)، فرشابفیان و همکاران (Safai Asl, 2015) مطالعات زبان‌شناختی در حوزه‌های مختلف انجام داده‌اند. افزون بر مطالعات مورد بررسی، پژوهش‌هایی نیز همچون پژوهش میرواحدی (Mirvahedi, 2016) و رضاقلی فامیان (RezaGholi Famian, 2016) مشاهده می‌شود که به موضوع دیگری می‌پردازنند. پژوهش‌های

آن‌ها به ترتیب یکی تحلیل سیاست‌گذاری‌های زبانی در شکل نگرش‌ها و رفتارهای زبانی در خانه، در چند خانواده‌تر کی زبان در شهر تبریز و دیگری نگرش مردم تبریز در مورد تنوعات گویشی در استان آذربایجان شرقی با تأکید بر سه شاخص، تفاوت زبان، درست بودن و خوشایندی است.

دانشمندان غیر ایرانی نیز در مورد زبان‌های ترکی تبار پژوهش‌های بسیاری انجام داده‌اند. کلاسون (Clauson, 2002) در کتاب خود تاریخچه اقوام ترکی زبان، دگرگونی تاریخی این زبان‌ها و برخی از ویژگی‌های آوایی، نحوی و ساخت‌واثی زبان‌های ترکی تبار را مورد بررسی قرار داده‌است.

یوهانسون (Johanson, 2010) در مقاله‌ای به بررسی برخورد زبان‌های ترکی تبار با زبان‌های خویشاوند و غیرخویشاوند پرداخته‌است. به باور وی، عوامل ساختاری و اجتماعی بر ورود عناصر زبانی در زبان‌های ترکی تبار تأثیر دارند. زبان‌های ترکی تبار در تماس با زبان‌های فارسی و عربی، واژه‌های زیادی را از این زبان‌ها قرض گیری کرده‌اند. بیشتر واژه‌هایی که از عربی قرض گیری شده‌اند، نیز از طریق زبان فارسی وارد زبان‌های ترکی تبار شده‌اند. قرض گیری فقط به واژه‌ها محدود نمی‌شود و در مواردی، حتی بعضی وندها نیز قرض گیری شده‌اند.

لیووین و همکاران (Lyovin, et al., 2017) در پژوهش‌های خود درباره زبان‌های ترکی تبار به این نکته اشاره می‌کنند که با وجود گستردگی جغرافیایی زبان‌های ترکی تبار در دنیا، اعضای این خانواده زبانی بسیار شبیه هم هستند و در بین سخنگویان آن‌ها به میزان زیادی در کم متقابل زبانی وجود دارد (Lyovin, et al., p. 129-131).

استیلو (Stilo, 2014) در مقاله‌ای، زبان آذری ایران و جمهوری آذربایجان را به عنوان یکی از زبان‌های حوزه رود ارس برای تهیه اطلس زبانی زبان‌های حوزه این رود بررسی کرده‌است. او معتقد است که زبان فارسی در حوزه واژگان بر روی ترکی آذری تأثیر داشته‌است ولی این تأثیر در ساخت (واج‌شناسی و دستور) وجود نداشته‌است. در واقع، تأثیر بر روی ساخت از طریق دیگر زبان‌های ایرانی غیر از زبان فارسی مانند تاتی (زبان‌های شمال غربی) و تاتی قفقازی^۱ (از زبان‌های ایرانی جنوب غربی) انجام گرفته‌است (Stilo, 2014, p. 272).

لی (Lee, 1996) در رساله دکتری خود، به زبان آذری در ایران به طور جامع و کامل پرداخته‌است. او از داده‌های زبانی ارومیه و تبریز برای توصیف دستور زبان ترکی استفاده کرده‌است و بیان می‌کند که این دو گونه ترکی جز در مواردی از جنبه آوایی بسیار شبیه هم

¹ Caucasian Tat

هستند.

یوهانسون (Johanson, 2006) در مقدمه کتاب مناطق تماس زبان‌های ایرانی-ترکی تبار، جنبه‌های تاریخی و زبانی، به جنبه‌های تاریخی، فرهنگی و زبانی هم‌جواری تعامل زبان‌های ایرانی و ترکی تبار می‌پردازد. وی اشاره می‌کند که به دلیل تعاملات زیادی که اقوام ترک با ایرانیان داشته‌اند، قرض‌گیری‌هایی بین آن‌ها چه از جنبه فرهنگی و چه از دید زبانی انجام گرفته است (Johanson, p. 2).

استیلو (Stilo, 2016) در مورد نفوذ زبان‌های ایرانی غیر فارسی در آذربایجانی مقاله‌ای نگارش کرده است. به باور او فرضیه‌های بسیاری درباره نفوذ ایرانیان بر ترک‌های سلجوقی و پس از آن بر زبان‌های اوغوز مرکزی و غربی وجود دارد و زبان فارسی و زبان‌های محلی غیر فارسی بر روی این زبان‌ها تأثیر داشته است. منگس (Menges, 1995) و یوهانسون (Johanson, 1998) نیز در مورد زبان‌های ترکی تبار پژوهش‌هایی انجام داده‌اند که مطالب این آثار در بخش مقدمه شرح داده شده است.

۴. مبانی نظری

شباهت‌ها و تفاوت‌های واژگانی سبب می‌شود که تنوع‌های واژگانی نیز مورد توجه قرار گیرند. گیرارتز و همکاران (Geeraerts et al., 1994, p. 3-4) به چهار نوع تنوع‌های واژگانی باور دارند. تنوع‌های مربوط به معنا که در آن‌ها یک عنصر واژگانی معین به مصادقاتی جدآگانه اشاره می‌کند. تنوع‌های مربوط به نام‌گذاری که در آن‌ها یک مصاداق با استفاده از مقوله‌های واژگانی جداگانه نام‌گذاری می‌شوند. تنوع‌های صوری که در آن‌ها یک مصاداق خاص را با مقوله‌های مختلف نام‌گذاری می‌کنند، بدون توجه به اینکه این مقوله‌های واژگانی به مفاهیم متفاوتی متعلق هستند یا خیر و در نهایت تنوع‌های بافتی که به عواملی مانند میزان رسمی بودن یا غیر رسمی بودن مکالمه‌ها یا وضعیت جغرافیایی و اجتماعی مشارکت کننده‌ها در گفت‌وگوها مربوط است. در مقاله حاضر فقط تنوع صوری بین واژگان مورد نظر، بررسی خواهد شد.

همان گونه که پیشتر نیز اشاره شد تماس‌های زبانی زبان ترکی با فارسی و همچنین با سایر زبان‌های ایرانی، در طول تاریخ موجب تغییراتی در آن‌ها شده است. هنگامی که زبان‌های مختلف با هم تماس دارند در صورت‌های گفتاری شان شبیه هم می‌شوند (Winford, 2003, p. 2). برخورد زبان‌ها یافته‌های متفاوتی را برای زبان‌های در حال تماس ایجاد می‌کند ولی اصلی‌ترین ظاهر آن، قرض‌گیری بین آن‌هاست و قرض‌گیری واژگان رایج‌ترین است (Capuz, 1977, p. 87). مدت‌ها تصور می‌شد که ساخته‌های دستوری و نحو زبان‌ها از قرض‌گیری در امان هستند

ولی بررسی‌های دانشمندانی از جمله توماسون و کافمن (Thomason & Kaufman, 1988)، هریس و کمپل (Harris & Campbell, 1995) و آیخن والد (Aikhenevald, 2002) نشان داد که این ساخت‌ها نیز در شرایط مختلف ممکن است در معرض قرض گیری قرار گیرند. از میان یافته‌های بررسی‌های آن‌ها به توماسون و کافمن (Thomason & Kaufman, 1988, p.74-76) اشاره می‌شود. آن‌ها برای موضوع قرض گیری، پیوستار زیر را با اشاره به این که مرز بین این بخش‌ها قابل تفکیک نیست، پیشنهاد کردند:

- ۱- برخورد زبانی اتفاقی^۱-۲- برخورد زبانی باشد کم^۳- برخورد زبانی باشد زیاد^۴
- ۴- فشار فرهنگی شدید^۵-۵- فشار فرهنگی بسیار شدید^۶

مرحله نخست، به شرایطی اشاره دارد که در آن کمترین فشار فرهنگی وجود دارد. توماسون و کافمن (Thomason & Kaufman, 1988) در این مرحله فقط انتظار قرض گیری واژگانی (واژگان غیرپایه) دارند (Thomason & Kaufman, 1988, p. 77). در مرحله دوم و سوم واژه‌های نقشی مانند حروف ربط، جزء‌قیدی، حروف اضافه، ویژگی‌های فرعی واجی، نحوی، واژگانی و معنایی و احتمالاً وندهای تصویری و اشتراقی قرض گیری می‌شوند. از مرحله سوم به بعد ضمیرهای شخصی و اشاره و اعداد و ارقام پائین که به واژگان پایه تعلق دارند از زبان اعطا کننده به زبان پذیرنده منتقل می‌شود. در مرحله فشار فرهنگی شدید، ویژگی‌های اصلی ساختاری قرض گیری می‌شوند که این پذیرده منجر به تغییرات نسبتاً کم رده‌شناختی خواهد شد. قرض گیری‌های واجی در این مرحله از مرحله‌های پیشین بیشتر هستند. در مرحله فشار فرهنگی بسیار شدید یعنی مرحله پنجم، ویژگی‌های اصلی ساختاری قرض گیری می‌شوند و این نوع قرض گیری سبب تغییرات اساسی و مهم رده‌شناختی می‌شود. قواعد واژه‌واجی^۷ به زبان قرض گیرنده افزوده می‌شود و تغییرات آوایی نیز ممکن است رخ دهد. در این شرایط حتی احتمال دارد ساخت واژه نیز از صورت تصویری به پیوندی تغییر کند (همان، ۷۶-۷۴). از سلسله مرحله‌های بالا چنین بر می‌آید که هرچه شدت برخورد زبان‌ها بیشتر باشد، ویژگی‌های زبانی بیشتری قرض گیری خواهد شد.

لی (Lee, 1996, p.5-7) معتقد است که اگر بخواهیم زبان آذری ایران را در این پیوستار قرار دهیم، تقریباً در سطح چهارم قرار می‌گیرد. زیرا قرض گیری‌های بسیاری در حوزه واژگان در

¹ casual contact

² slightly more intense contact

³ more intense contact

⁴ strong cultural pressure

⁵ very strong cultural pressure

⁶ Morphophonemic rules

زمینه‌های علوم، فناوری، دینی و مذهبی، امور مربوط به ادارات از زبان فارسی انجام گرفته است. گاهی اصطلاح‌های مربوط به خویشاوندی نیز قرض‌گیری شده‌اند. تحصیل کرده‌ها بیشتر تمایل به جایگزینی واژه‌های زبان بومی خود با زبان فارسی را دارند. روی هم رفه، گفته می‌شود که گروه زبان‌های اوغوز از خانواده زبان‌های ترکی تبار به میزان بسیاری از زبان‌های فارسی و عربی قرض‌گیری داشته‌اند و ترکی آذربایجانی در این میان بیشترین سهم را دارد.

۵. تحلیل و بررسی داده‌های پژوهش

در این جستار، برای سهولت بررسی داده‌ها، واژه‌های مورد بررسی دسته‌بندی و در قالب جدول‌های جداگانه‌ای ارائه شده‌اند. افزون بر داده‌های زبانی پژوهش، معادل‌های زبان ترکی آذربایجانی نیز برای مقایسه، در انتها یک ترین ستون جدول‌ها قرار گرفته‌اند که به اختصار «ترکی تبریزی» نام‌گذاری شده است. در عنوان‌های ستون‌ها، نام آبادی‌های شهرستان ارزوئیه که ترکی در آن‌ها رایج است نوشته شده و از شماره ۱۰ شماره گذاری شده‌اند. این شماره‌گذاری برای سادگی استفاده نام آن‌ها در نمودارها است. در جدول‌ها علامت «!» نشان می‌دهد که داده‌ای از آن واژه‌(ها) در دسترس نیست به این معنا که مصاحبه‌کننده به هر دلیل که ممکن است سهل‌انگاری او باشد، این بخش‌ها را در مصاحبه خود در نظر نگرفته است. همچنین نشانه «(?)» در جدول‌ها نمایانگر این است که مصاحبه‌شونده معادل‌های زبان خود را به کار نبرده است و احتمالاً تحت تأثیر زبان مصاحبه‌کننده یعنی زبان فارسی، همان واژه‌ها را به صورت فارسی بیان کرده است یا اینکه به اشتباه معادل دیگری را به کار برده است. زیر هر یک از معادل‌ها در درون جدول، علامت (+) به معنای شباهت و علامت (-) به معنای متفاوت بودن آن واژه با معادل ترکی تبریزی است. در تحلیل داده‌ها، تفاوت‌های آوازی و واژه‌ها نادیده گرفته شده است. همچنین، در زیر هر یک از جدول‌های اشاره شده، یک نمودار وجود دارد که درصد شباهت‌های واژگانی هر یک از مقوله‌های واژگانی مورد بررسی با ترکی آذربایجانی را نشان می‌دهد. با اینکه آزمودنی‌ها، از هر دو جنس زن و مرد هستند ولی در این پژوهش عواملی همچون، تفاوت‌های جنسیتی، سبک گفتار، طبقه اجتماعی و سایر عوامل اجتماعی در نظر گرفته نشده‌اند. در جدول، هر جا که برای یک واژه دو یا چند معادل وجود داشته باشد، معادل‌ها با نشان ممیز جدا شده‌اند. در بین آبادی‌های مورد بررسی، برخی از آبادی، دو گویشی هستند به این معنا که سخنگویان فارسی و ترکی‌زبان در کنار هم زندگی می‌کنند. افزون بر این، در آبادی‌های هم‌جوار نیز زبان فارسی محلی رایج است. بنابراین، انتظار می‌رود دو زبان بر هم تأثیر گذاشته باشند.

همان‌گونه که در بخش مقدمه اشاره شد، مطابق اسناد تاریخی مردم ترک‌زبان ساکن در استان کرمان، از اقوام بچاقچی و افشار هستند. آن‌ها از جمله اقوام ترک‌زبانی هستند که از آذربایجان به Bastani Parizi, 1976, p.100; Vosughi Rahbari, 1997, p. 179)، بنابراین زبان آن‌ها نیز احتمالاً از نوع ترکی اوغوز بوده است و به همین جهت شباهت زیادی به ترکی آذری دارد. این موضوع، از نمونه‌های ارائه شده نیز پیداست. ولی در مواردی واژگان این گونه ترکی با عناصر فارسی گونه محلی آمیخته است و به سبب اشتراکات فرهنگی و موقعیت‌های جغرافیایی در ایران زبان فارسی و ترکی آذری و همچنین در کرمان به سبب نردیکی جغرافیایی فارس‌زبان‌ها و اقوام ترک زبان‌فرض گیری‌هایی از فارسی در ترکی منطقه کرمان رخ داده است. افشار سیستانی (Afshar Sistani, 1987, p. 702-703) نیز بر این باور است به سبب ارتباط ایل بچاقچی با روستاییان دیگری که فارسی‌زبان هستند، اصطلاح‌ها و واژه‌ای زبان فارسی در زبان آن‌ها نفوذ کرده است و به همین سبب، در گفت‌و‌گوهای روزمره خود و در هنگام کار کشاوری و درست کردن صنایع دستی از اصطلاح‌های فارسی بهره می‌گیرند.

۵. واژه‌های مربوط به روابط خویشاوندی

در پیکره پژوهش ۱۷ واژه مربوط به روابط خویشاوندی در دسترس است. داده‌ها نمایانگر آن است که برخی از این واژه‌ها در ترکی رایج در شهرستان ارزوئیه فقط به طور مختصر و در اندازه تلفظ و اکه و از جنبه آوازی با معادلهای آن‌ها در ترکی آذری گونه تبریزی متفاوت هستند، مانند /GEZ/ در ترکی استان کرمان و /GIZ/ در ترکی آذری به معنای «دختر». ولی در سه مورد یعنی واژه‌های خواهر (در بیشتر موارد)، برادر (در تمام موارد)، پدربرزگ (در تمام موارد) واژه‌ها کاملاً متفاوت اند. برای واژه‌های «خواهر» و «برادر» گویشوران معادلهای فارسی محلی رایج در آن منطقه (به ترتیب /caca/ و /dæde/) را به کار برده‌اند که نشان‌دهنده تأثیر فارسی محلی بر این واژه‌ها است. برای معادل «پدربرزگ» نیز گویشوران در مواردی از همان معادل فارسی محلی (bafju/) بهره گرفته‌اند و در مواردی هم لفظ‌های ترکی دیگر را به کار برده‌اند که مشابه معادل آن واژه در ترکی گونه تبریزی نیستند ولی از جمله واژه‌های زبان ترکی به شمار می‌آیند. واژه‌های «پدر» و «مادر» نیز شبیه یکی از صورت‌های مورد استفاده در ترکی تبریزی است. در واژه «داماد»، فقط یک گویشور از معادل فارسی استفاده کرده است و در بیشتر موارد گویشوران معادلی را شبیه به معادل آن واژه در ترکی آذری تبریزی به کار برده‌اند. البته مشاهده می‌شود که برخی گویشوران گاهی به اشتباه صورت‌های دیگری را نیز بیان کرده‌اند که اتفاقاً ترکی هستند و تا اندازه‌ای ارتباط معنایی با واژه «داماد» دارند ولی با معادل این واژه در ترکی آذری گونه تبریزی

یکسان نیستند. واژه‌های «عمو»، «عمه» و «خاله» عربی هستند و برای ترکی آذری واژه‌های قرضی به شمار می‌آیند. هادی (Hadi, 2007, p.435 & 862) بیان می‌کند که واژه «دایی» از واژه‌های ترکی قدیمی است که وارد زبان فارسی شده‌است. در صد شباهت واژگانی مقوله روابط خویشاوندی در هریک از آبادی‌های ترکی‌زبان شهرستان ارزوئیه با ترکی آذری گونه‌تبریزی به صورت جداگانه در شکل (۱) نشان داده شده‌است. همان گونه که ستون‌های نمودار نشان می‌دهند میزان شباهت‌ها در این مقوله واژگانی زیاد و تقریباً نزدیک به هم است. در همه شکل‌ها، شماره‌های (۱) تا (۱۰) که در زیر ستون‌های شکل‌ها مشاهده می‌شوند، برای اختصار، به جای نام آبادی‌ها گذاشته شده‌اند.

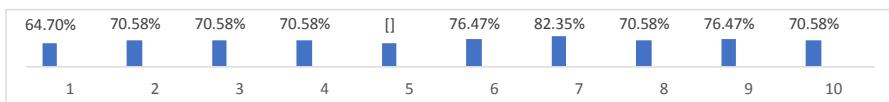
جدول ۱: واژه‌های مربوط به روابط خویشاوندی در پیکره پژوهش و معادل آن‌ها در ترکی آذری گونه‌تبریزی

واژه	بلدر	مادر	خواهر	مس (فرزند)
دامنه‌پیرفت ۱	baba (+)	næne (-)	caca (-)	dæde (-)
سرخان ۲	bawa (+)	næne (+)	caca (-)	dæde (-)
سرگ دولت آباد ۳	baba (+)	næne (+)	caca (-)	bædʒv (-)
شاهمنار ۴	baba (+)	næne (+)	caca (-)	bædʒi (-)
علی‌آباد ۵	baba (+)	næne (+)	caca (-)	dæde (-)
فتح‌آباد ۶	bawa (+)	næne (+)	caca (-)	dæde (-)
محمد‌آباد ۷	bawa (+)	næne (+)	caca (-)	bædʒi (+)
موئور بیست و هفت خرداد ۸	baba (+)	næne (+)	caca (-)	dæde (-)
موئور زرگ‌ها ۹	bowa (+)	næne (+)	caca (-)	dæde (-)
موئور قشمراهی ۱۰	baba (+)	nene (+)	caca (-)	dæde (-)
ترکی تبریزی	ata/baba	ana/haenæ	γærd Σ	badʒi

داماد (شهر دختر)	شومر	زن (همسر)	حلاه	عمه	داعی	عمو	دختر (فرزند)	زاده
ær (+)	arvad (+)	xale (+)	ænmə (+)	daji (+)	æmə (+)	æʃax (+)	gez (+)	دامنه تیرفت ۱
damad (-)	ær (+)	arvat (+)	xale (+)	ænmə (+)	daji (+)	æmə (+)	æʃax (+)	سرخان ۲
cərəcən (+)	cijə (-)	arvat (+)	xale (+)	ænmə (+)	dajə (+)	æmə (+)	uʃax (+)	سرگ دولت آباد ۳
damad (-)	ær (+)	arvad (+)	xale (+)	ænmə (+)	daji (+)	æmə (+)	æʃax (+)	شاهمنان ۴
ær (-)	ær (+)	arvad (+)	xale (+)	ænmə (+)	daji (+)	æmə (+)	æʃax (+)	علی آباد ۵
cərəcən (+)	ær (+)	arvad (+)	xale (+)	ænmə (+)	daji (+)	æmə (+)	æʃax (+)	فتح آباد ۶
cərəcən (+)	ær (+)	arvat (+)	xale (+)	ænmə (+)	daji (+)	æmə (+)	ɪʃax (+)	محمد آباد ۷
cərəcən (+)	ær (+)	arvad (+)	xale (+)	ænmə (+)	daji (+)	æmə (+)	æʃax (+)	موئور بیست و هفت خرداد ۸
cirecen (+)	ær (+)	arvad (+)	xale (+)	ænmə (+)	daji (+)	æmə (+)	ɪʃax (+)	موئور زرگرها ۹
cifə (-)	ær (+)	arvad (+)	xale (+)	ænmə (+)	daji (+)	æmə (+)	ɪʃax (+)	موئور قشمراه ۱۰
curəcən	ær	arvad	xala	æmməc	daji	æmə	uʃax	GIZ

۱۶۲ / شباهت‌های و تفاوت‌های واژگانی در ترکی رایج در کرمان و ترکی آذربایجانی / مصطفوی

واژه	عروس	دامهنگیرفت ۱	سرخان ۲	سرگ‌دولت آباد ۳	شاهمنان ۴	علی‌آباد ۵	فتح‌آباد ۶	محمد‌آباد ۷	موئور بیست‌هفت خرداد ۸	موئور زرگرها ۹	موئور قوشمه‌ای ۱۰	ترکی تبریزی
پدرنوزگ (پدر پدر)	nʃanlu	(-)	jælin	(+)	jælin	(+)	jælin	(+)	jælin	(+)	jælin	
پدرنوزگ (پدر مادر)	gærre	(-)	gɔðæ	(-)	bɑ̄lu	(-)	bɑ̄lu	(-)	bɑ̄lu	(-)	bɑ̄lu	
baʃu	(-)											
cejin næne (?)			cejin baba (?)	(-)								
godʒe	(-)		godʒe	(-)								
gærre	(-)		gɔðæ	(-)								
næne-min bowasi			bow-a-min bowasi	(-)								
baʃu	(-)		baʃu	(-)								
baʃu	(-)		baʃu	(-)								
godʒe	(-)		godʒe	(-)								
bojuc baba			bojuc baba									

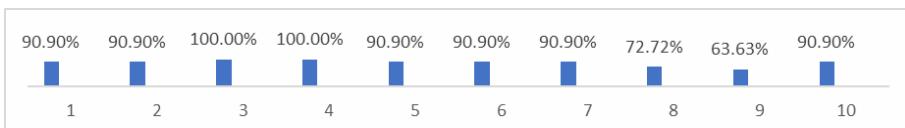


شکل ۱: درصد شباهت واژه‌های مربوط به روابط خویشاوندی در هر یک از آبادی‌ها با ترکی آذربایجانی

۲.۵ واژه‌های مربوط به طبیعت

جدول ۲: واژه‌های مربوط به طبیعت در پیکرهٔ پژوهش و معادل آن‌ها در ترکی آذری
گونهٔ تبریزی

سنگ	برف	بلان	بَلَانْ	خاک	آتَشْ	بَدْ	دوز	شَبْ	سَنَارِه	ماه	خُورشید	واره
dəf ⁽⁺⁾	yar ⁽⁺⁾	jəgəf ⁽⁺⁾	torpax ⁽⁺⁾	ot ⁽⁺⁾	jel ⁽⁺⁾	jn ⁽⁻⁾	jedʒə ⁽⁺⁾	eldez ⁽⁺⁾	qj ⁽⁺⁾	jn ⁽⁺⁾	دانمه‌ترفت	۱
dəf ⁽⁺⁾	yar ⁽⁺⁾	jəgəf ⁽⁺⁾	torpax ⁽⁺⁾	ot ⁽⁺⁾	jel ⁽⁺⁾	jn ⁽⁻⁾	jedʒə ⁽⁺⁾	eldez ⁽⁺⁾	qj ⁽⁺⁾	jn ⁽⁺⁾	سرخان	۲
dəf ⁽⁺⁾	yar ⁽⁺⁾	jəgəf ⁽⁺⁾	torpax ⁽⁺⁾	ot ⁽⁺⁾	jel ⁽⁺⁾	jn ⁽⁻⁾	jedʒə ⁽⁺⁾	eldez ⁽⁺⁾	qj ⁽⁺⁾	jn ⁽⁺⁾	سرگز دولت آباد	۳
dəf ⁽⁺⁾	yar ⁽⁺⁾	jəgəf ⁽⁺⁾	torpax ⁽⁺⁾	ot ⁽⁺⁾	jel ⁽⁺⁾	jnizin ⁽⁺⁾	jedʒə ⁽⁺⁾	eldez ⁽⁺⁾	qj ⁽⁺⁾	jn ⁽⁺⁾	شاه‌هاران	۴
dəf ⁽⁺⁾	yar ⁽⁺⁾	jəgəf ⁽⁺⁾	torpax ⁽⁺⁾	ot ⁽⁺⁾	jel ⁽⁺⁾	jniz ⁽⁺⁾	jedʒə ⁽⁺⁾	eldez ⁽⁺⁾	qj ⁽⁺⁾	jn ⁽⁺⁾	علی‌آباد	۵
dəf ⁽⁺⁾	yar ⁽⁺⁾	jəgəf ⁽⁺⁾	torpax ⁽⁺⁾	ot ⁽⁺⁾	jel ⁽⁺⁾	jn ⁽⁻⁾	jedʒə ⁽⁺⁾	eldez ⁽⁺⁾	qj ⁽⁺⁾	jn ⁽⁺⁾	فتح‌آباد	۶
dəf ⁽⁺⁾	yar ⁽⁺⁾	jəgəf ⁽⁺⁾	torpax ⁽⁺⁾	ot ⁽⁺⁾	jel ⁽⁺⁾	jn ⁽⁻⁾	jedʒə ⁽⁺⁾	eldez ⁽⁺⁾	qj ⁽⁺⁾	jn ⁽⁺⁾	محمود‌آباد	۷
dəf ⁽⁺⁾	bærf ^(?)	baran ^(?)	torpax ⁽⁺⁾	ot ⁽⁺⁾	jel ⁽⁺⁾	jn ⁽⁻⁾	jedʒə ⁽⁺⁾	eldez ⁽⁺⁾	qj ⁽⁺⁾	jn ⁽⁺⁾	موئزوریسته هفت خرد	۸
dəf ⁽⁺⁾	yar ⁽⁺⁾	jəgəf ⁽⁺⁾	torpax ⁽⁺⁾	ot ⁽⁺⁾	jel ⁽⁺⁾	jnazen ⁽⁺⁾	əχlam ^(?)	setare ^(?)	mah ^(?)	xorfid ^(?)	موئزور زگرها	۹
dəf ⁽⁺⁾	yar ⁽⁺⁾	jəgəf ⁽⁺⁾	torpax ⁽⁺⁾	ot ⁽⁺⁾	jel ⁽⁺⁾	jn ⁽⁻⁾	jedʒə ⁽⁺⁾	eldez ⁽⁺⁾	qj ⁽⁺⁾	jn ⁽⁺⁾	موئزور قم‌هزه‌ای	۱۰
dəf ⁽⁺⁾	yar ⁽⁺⁾	jəgəf ⁽⁺⁾	torpax ⁽⁺⁾	ot ⁽⁺⁾	jel ⁽⁺⁾	jnuz ⁽⁺⁾	jedʒə ⁽⁺⁾	Ulduz	qj	jn	ترکی تبریزی	



شکل ۲: درصد شباهت واژه‌های مربوط به طبیعت در هر یک از آبادی‌ها با ترکی آذربایجانی

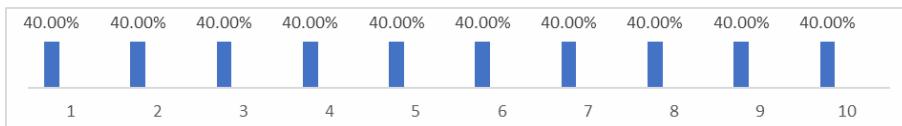
۳.۵. واژه‌های مربوط به گیاهان

واژه‌های مربوط به گیاهان در پرسشنامه اطلس زبانی ایران، ۵ واژه است. در مقایسه با معادل‌ها ترکی آذربایجانی، در همه موارد بدون استثنا از واژه */deræxt/* به عنوان معادل واژه «درخت» استفاده شده که تحت تأثیر فارسی محلی بوده است. زیرا در ترکی آذربایجانی برای این واژه معادل */arkadʒ/* به کار می‌رود. این موضوع، در مورد واژه «برگ» نیز مصدق دارد. زیرا گویشوران همگی برای این واژه از معادل فارسی محلی رایج در آن منطقه بهره گرفته‌اند. در حالی که در ترکی آذربایجانی معادل */Qrpay/j/* برای این واژه به کار می‌رود. نکته جالب توجه در مورد کاربرد نشانه جمع است. برخی از گویشوران نشانه جمع رایج در ترکی آذربایجانی (^۱-*lAr*) را برای واژه فارسی «درخت» استفاده کرده‌اند، ولی برخی از آن‌ها نشانه‌های جمع فارسی (*/-ha/* و */-a/*) را به کار برده‌اند. در ترکی رایج در آبادی‌های مورد بررسی، برای واژه «چوب» از معادلی مشابه معادل ترکی آذربایجانی استفاده می‌شود. گویشوران برای واژه «گل» نیز که در ترکی آذربایجانی به صورت */Jul/* تلفظ می‌شود، صورت‌های */jol/* و */jil/* را به کار برده‌اند. البته واژه «گل» فارسی است (Hasandoust, 2014, p. 2426) و بنابراین برای ترکی یک واژه قرضی به شمار می‌آید. در شکل (۳)، ستون‌های مورد نظر نشان می‌دهند که شباهت‌ها به یک میزان هستند.

^۱ در مطالعات زبان ترکی برای نشان دادن هماهنگی واکه‌ای، واکه‌هایی که تحت تأثیر هماهنگی واکه‌ای تغییر می‌کنند با حروف بزرگ نشان داده می‌شوند.

جدول ۳: واژه‌های مربوط به گیاهان در پیکره پژوهش و معادل آن‌ها در ترکی آذری گونه تبریزی

واژه	معنی	گل	رگ	درخت	درخت	واژه
دامتبرفت ۱	سخان ۲	bætʃ (-)	bætʃ (+)	dəreæxt (-)	dəreæxt (+)	dəreæxt-ha (-)
سرگرولت آباد ۳	شاهزادان ۴	bærç (-)	bærç (+)	dəreæxt (-)	dəreæxt (+)	dəreæxt-lær (-)
شاهزاد ۵	علی آباد ۶	bærç (-)	bærç (+)	dəreæxt (-)	dəreæxt (+)	dəreæxt-lær (-)
فتح آباد ۷	محمد آباد ۸	bærç (-)	bærç (+)	dəreæxt (-)	dəreæxt (+)	dəreæxt-o-pep (-)
مودود آباد ۹	موتور بیست و هفت خرداد ۱۰	bærç (-)	bærç (+)	dəreæxt (-)	dəreæxt (+)	dəreæxt-lær (-)
موتوز رزگرها ۱۱	موتور قشمزاوی ۱۲	bærç (-)	bærç (+)	dəreæxt (-)	dəreæxt (+)	dəreæxt-ha (-)
ترکی تبریزی ۱۳	آکاڈمی ۱۴	jQraap jul	akademy	akademy	akademy	akademy-lar



**شکل ۳: درصد شباهت واژه‌های مربوط به گیاهان در هر یک از آبادی‌ها با ترکی آذری
گونه تبر بزی**

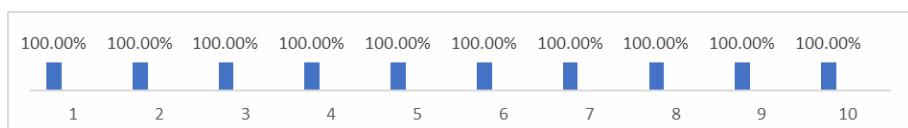
۵. واژه‌های مرتبط به اعضای بدن

در پرسشنامه مربوط به اطلس زبانی ایران برای اعضای بدن ۴ واژه وجود دارد. داده‌های پیکره نمایانگر آن است که در مورد واژه‌های مربوط به اعضای بدن، فقط تفاوت‌های آوازی، با

معادل‌های این واژه‌ها در ترکی آذری تبریزی مشاهده می‌شود که در این پژوهش این تفاوت‌های آوازی نادیده انگاشته می‌شوند. بنابراین، در این دسته از واژه‌ها همان گونه که شکل (۴)، نشان می‌دهد، میزان شباهت ۱۰۰ درصد است.

جدول ۴: واژه‌های مربوط به اعضای بدن در پیکرهٔ پژوهش و معادل آن‌ها در ترکی آذری گونهٔ تبریزی

واژه	دانه‌ترنگ ۱	سرخان ۲	سرگ‌دولت‌آباد ۳	شاهماران ۴	علی‌آبد ۵	فتح‌آباد ۶	محمد‌آباد ۷	موئوز بیست‌هشت‌خرداد ۸	موئوز زرگرها ۹	موئوز قرچمه‌راهی ۱۰	ترکی تبریزی
آنم	jez (+)	jez (+)	jez (+)	jez (+)	jez (+)	jez (+)	jez (+)	jez (+)	jez (+)	jez (+)	jΦz
هان	agz (+)	agz (+)	agz (+)	agz (+)	agz (+)	agz (+)	agz (+)	agz (+)	agz (+)	agz (+)	aqz
بن	del (+)	del (+)	del (+)	del (+)	del (+)	del (+)	del (+)	del (+)	del (+)	del (+)	dil
خون	can (+)	yan (+)	yan (+)	can (+)	can (+)	can (+)	can (+)	can (+)	can (+)	can (+)	jan



شکل ۴: درصد شباهت واژه‌های مربوط به اعضای بدن در هر یک از آبادی‌ها با ترکی آذری گونهٔ تبریزی

۵.۵. واژه‌های مربوط به حیوانات

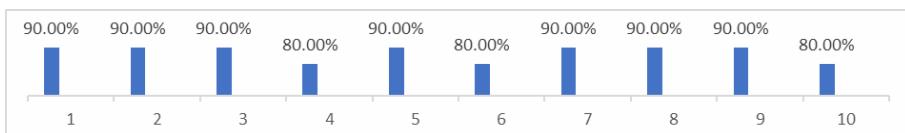
تعداد ۱۰ واژه مربوط به حیوانات در پرسشنامه اطلس زبانی ایران وجود دارد. همان گونه که در جدول (۵)، نشان داده شده است، بیشتر واژه‌های ترکی رایج در آبادی‌های شهرستان ارزوئیه در این گروه، با معادل‌های آن‌ها در ترکی آذری گونهٔ تبریزی، فقط تفاوت‌های آوازی آن هم در اندازه واکه دارند. برای واژه «کبوتر» گویشوران از معادل فارسی محلی این واژه استفاده کرده‌اند. واژه‌های «خرروس» (Hasandoust, 2014, p. 1133; Hadi, 2007, p. 416) و «قاطر»

هم برای زبان ترکی آذری واژه‌های قرضی به شمار می‌آیند و در ترکی آذری نیز از معادل‌های مشابه با فارسی بهره گرفته می‌شود. ستون‌های شکل (۵)، میزان شباهت واژه‌های مربوط به حیوانات را در هر یک از آبادی‌های ترکی زبان شهرستان ارزوئیه با معادل آن‌ها در ترکی آذری گونه تبریزی نشان می‌دهد. مشاهده می‌شود که این میزان شباهت به غیر از سه آبادی «شاهماران»، «فتح آباد» و «موتور قرخمه‌ای» یکسان است. البته این سه آبادی نیز فقط با ۱۰ درصد اختلاف، میزان شباهت پائین‌تری دارند که تفاوت چشمگیر نیست.

جدول ۵: واژه‌های مربوط به حیوانات در پیکره پژوهش و معادل آن‌ها در ترکی آذری

گرگ	میش	بڑو	بڑ	گار	واڑه
dʒanavar (+)	gɔjɒn (+)	GUZO (+)	jeʃf̪ (+)	sɛvər (+)	دامنهٔ پرفت ۱
dʒanavar (+)	gɔjɒn (+)	GUZO (+)	jeʃf̪ (+)	sɛvər (+)	سرخان ۲
dʒanavar (+)	gɔjɒn (+)	GUZO (+)	jeʃf̪ (+)	sɛvər (+)	سرگر دولت آباد ۳
dʒanavar (+)	gɔjɒn (+)	GUZO (+)	jeʃf̪ (+)	sɛvər (+)	شامهاران ۴
dʒanavar (+)	gɔjɒn (+)	GUZO (+)	jeʃf̪ (+)	sɛvər (+)	علی آباد ۵
dʒanavar (+)	gɔjɒn (+)	GUZO (+)	jeʃf̪ (+)	sɛvər (+)	فتح آباد ۶
dʒanavar (+)	gɔjɒn (+)	GUZO (+)	jeʃf̪ (+)	seɪ̯ər er (+)	محمد آباد ۷
dʒanavar (+)	gɔjɒn (+)	GUZO (+)	jeʃf̪ (+)	sɪvər (+)	موئور بیست و هفت خرداد ۸
dʒanavar (+)	gɔjɒn (+)	GUZO (+)	jeʃf̪ (+)	sɛvər (+)	موئور زرگرها ۹
dʒanavar (+)	gɔjɒn (+)	GUZO (+)	jeʃf̪ (+)	sɛvər (+)	موئور قره‌خانه ۱۰
dʒanavar/ Yurd/	gɔjɒn	GUZO	jeʃf̪	inæʃ̪/ sivɪr	ترکی تیرنگزی

کپور	خروس	من	سگ	فأدر	واژه
cebotær (-)	xorus (+)	towux (+)	cepæc (+)	cotter (+)	دامنهٔ نیزهٔ ۱
cebotær (-)	xorus (+)	towux (+)	cepæc (+)	cotter (+)	سرخان ۲
cebotær (-)	xorus (+)	towux (+)	cepæc (+)	cotter (+)	سرگز دولت‌آباد ۳
cebotær (-)	xorus (+)	towux (+)	cepæc (+)	aʃæc (-)	شاهداران ۴
cebotær (-)	xorus (+)	towux (+)	cepæc (+)	cotter (+)	علی‌آباد ۵
cebotær (-)	xorus (+)	towux (+)	cepæc (+)	asb (?)	فتح‌آباد ۶
cebotær (-)	xorus (+)	towux (+)	cepæc (+)	cotter (+)	محمد‌آباد ۷
cæftær (-)	xorus (+)	towux (+)	cepæc (+)	cotter (+)	موئز بیست و هفت خرداد ۸
cæftær (-)	xorus (+)	towux (+)	cepæc (+)	cotter (+)	موئز زرگرها ۹
cebotær (-)	xorus (+)	towux (+)	cepæc (+)	at (?)	موئز قشممه‌ای ۱۰
jwæftfin	xoroz	Towux	it/cepæc	cat↔r	ترکی تبریزی



شکل ۵: درصد شباهت واژه‌های مربوط به حیوانات در هر یک از آبادی‌ها با ترکی آذری گونه‌آذربایجانی

۶.۵ واژه‌های مربوط به خوراکی‌ها

در بین داده‌های مربوط به خوراکی‌ها که تعدادشان چهار واژه است، واژه‌های «پنیر» (Hasandoust, 2014, p. 354) و «بادام» (Hasandoust, 2014, p. 735) فارسی هستند و برای ترکی آذری واژه‌های قرضی به شمار می‌آیند. میزان شباهت واژگانی در مقوله خوراکی‌ها

در هر یک از آبادی‌های ترکی زبان شهرستان ارزوئیه با معادل‌های آن‌ها در ترکی آذری تبریزی به تفکیک در شکل (۶)، نشان داده شده است. این میزان شباهت در هفت آبادی از ده آبادی ۱۰۰ درصد و در دو آبادی ۷۵ درصد است. دلیل اینکه در یک آبادی یعنی آبادی «موتور بیست و هفت خرداد» میزان شباهت با اختلاف زیاد مشاهده می‌شود، سهل‌انگاری مصاحبه کننده در شیوه گردآوری است.

جدول ۶: واژه‌های مربوط به خوراکی‌ها در پیکرهٔ پژوهش و معادل آن‌ها در ترکی آذری

واژه	نام	بادام	بادام	دارمه‌تیرفت ۱	سرخان ۲	سرگ دولت آباد ۳	شهاران ۴	علی‌آبد ۵	فتح‌آبد ۶	محمود‌آبد ۷	موتور بیست و هفت خرداد ۸	موتور زرگرها ۹	موتور قصرهای ۱۰	ترکی تبریزی
pənɪr (+)	ʃeræc (+)	badam (+)	badam (+)	ærpe (+)	ærpa (+)	arpa (+)	badam (+)	ærpe (+)	arpa (+)	ærpe (+)	dʒow (?)	arpa (+)	arpa (+)	پنیر
pənɪr (+)	ʃeræc (+)	badam (+)	badam (+)	ærpe (+)	ærpa (+)	arpa (+)	badam (+)	ærpe (+)	arpa (+)	ærpe (+)	dʒow (?)	arpa (+)	arpa (+)	پنیر
pənddɪr (+)	ʃoræc (+)	badam (+)	badam (+)	ærpe (+)	ærpa (+)	arpa (+)	badam (+)	ærpe (+)	arpa (+)	ærpe (+)	dʒow (?)	arpa (+)	arpa (+)	پندیر
pənɪr (+)	ʃeræc (+)	badam (+)	badam (+)	ærpe (+)	ærpa (+)	arpa (+)	badam (+)	ærpe (+)	arpa (+)	ærpe (+)	dʒow (?)	arpa (+)	arpa (+)	پنیر
pənɪr (+)	ʃeræc (+)	badam (+)	badam (+)	ærpe (+)	ærpa (+)	arpa (+)	badam (+)	ærpe (+)	arpa (+)	ærpe (+)	dʒow (?)	arpa (+)	arpa (+)	پنیر
pənddɪr (+)	ʃeræc (+)	badam (+)	badam (+)	ærpe (+)	ærpa (+)	arpa (+)	badam (+)	ærpe (+)	arpa (+)	ærpe (+)	dʒow (?)	arpa (+)	arpa (+)	پندیر
pənɪr (+)	ʃeræc (+)	badam (+)	badam (+)	ærpe (+)	ærpa (+)	arpa (+)	badam (+)	ærpe (+)	arpa (+)	ærpe (+)	dʒow (?)	arpa (+)	arpa (+)	پنیر
pənɪr (+)	ʃeræc (+)	badam (+)	badam (+)	ærpe (+)	ærpa (+)	arpa (+)	badam (+)	ærpe (+)	arpa (+)	ærpe (+)	dʒow (?)	arpa (+)	arpa (+)	پنیر
pənɪr (+)	ʃeræc (+)	badam (+)	badam (+)	ærpe (+)	ærpa (+)	arpa (+)	badam (+)	ærpe (+)	arpa (+)	ærpe (+)	dʒow (?)	arpa (+)	arpa (+)	پنیر
pənɪr (+)	ʃeræc (+)	badam (+)	badam (+)	ærpe (+)	ærpa (+)	arpa (+)	badam (+)	ærpe (+)	arpa (+)	ærpe (+)	dʒow (?)	arpa (+)	arpa (+)	پنیر
pənɪr (+)	ʃeræc (+)	badam (+)	badam (+)	ærpe (+)	ærpa (+)	arpa (+)	badam (+)	ærpe (+)	arpa (+)	ærpe (+)	dʒow (?)	arpa (+)	arpa (+)	پنیر



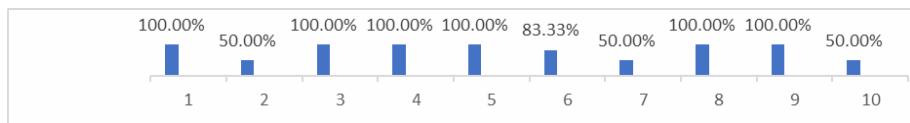
شکل ۶: درصد شباهت واژه‌های مربوط به خوراکی‌ها در هر یک از آبادی‌ها با ترکی آذری

۵.۷. ضمیرهای فاعلی

در جدول (۷)، ضمیرهای فاعلی پیکرهٔ پژوهش و معادلهای ترکی آذری تبریزی آن‌ها نشان داده شده‌اند. از مقایسه این داده‌ها چنین برداشت می‌شود که در برخی موارد فقط تفاوت‌های آوایی مشاهده می‌شود. در مواردی، نیز برخی گویشوران از معادلهای فارسی بهره گرفته‌اند که احتمال می‌رود تحت تأثیر گفتار مصاحبه‌کننده رخ داده باشد. شکل (۷)، درصد شباهت واژگانی ضمیرهای فاعلی در هر یک از آبادی‌های ترکی زبان شهرستان ارزوئیه را با ترکی آذری تبریزی به نمایش گذاشته است. شش آبادی از ده آبادی شباهت ۱۰۰ درصدی دارند و یک آبادی با اختلاف کم، در کاربرد ضمیرهای فاعلی تفاوت نشان می‌دهد. در سه آبادی «سرخان»، «محمودآباد» و «موتور قرخمه‌ای» سهل‌انگاری مصاحبه‌کننده دلیل اختلاف زیاد است.

جدول ۷: ضمایر فاعلی در پیکرهٔ پژوهش و معادل آن‌ها در ترکی آذری گونهٔ تبریزی

وَارِهٌ	مَنْ	تُوْ	أَوْ	لَا	شَهْـا	نَـهـا	أَنَـهـا	
دَادِهٌ تَيْرِفٌ ۱	مَنْ (+)	سَانْ (+)	هَــزْ (+)	هَــزْ (+)	سَــهـا (+)	مَــنــهـا (+)	أَــنــهـا (+)	وَــاــرــهــا (+)
ســخــانــ ۲	مَنْ (+)	سَــهــا (+)	هَــزْ (+)	هَــزْ (+)	سَــهــا (+)	مَــنــهــا (+)	أَــنــهــا (+)	وَــاــرــهــا (+)
ســرــگــ دــولــتــ آــبــادــ ۳	مَنْ (+)	سَــهــا (+)	هَــزْ (+)	هَــزْ (+)	سَــهــا (+)	مَــنــهــا (+)	أَــنــهــا (+)	وَــاــرــهــا (+)
ثــاهــمــارــانــ ۴	مَنْ (+)	سَــهــا (+)	هَــزْ (+)	هَــزْ (+)	سَــهــا (+)	مَــنــهــا (+)	أَــنــهــا (+)	وَــاــرــهــا (+)
عــلــىــ آــبــادــ ۵	مَنْ (+)	سَــهــا (+)	هَــزْ (+)	هَــزْ (+)	سَــهــا (+)	مَــنــهــا (+)	أَــنــهــا (+)	وَــاــرــهــا (+)
فــتحــ آــبــادــ ۶	مَنْ (+)	سَــهــا (+)	هَــزْ (+)	هَــزْ (+)	سَــهــا (+)	مَــنــهــا (+)	أَــنــهــا (+)	وَــاــرــهــا (+)
مــحــمــودــ آــبــادــ ۷	مَنْ (+)	سَــهــا (+)	هَــزْ (+)	هَــزْ (+)	سَــهــا (+)	مَــنــهــا (+)	أَــنــهــا (+)	وَــاــرــهــا (+)
مــوــتــورــ يــســتــ وــهــفــتــ خــرــدــ ۸	مَنْ (+)	سَــهــا (+)	هَــزْ (+)	هَــزْ (+)	سَــهــا (+)	مَــنــهــا (+)	أَــنــهــا (+)	وَــاــرــهــا (+)
مــوــنــذــرــ زــرــگــهــاــ ۹	مَنْ (+)	سَــهــا (+)	هَــزْ (+)	هَــزْ (+)	سَــهــا (+)	مَــنــهــا (+)	أَــنــهــا (+)	وَــاــرــهــا (+)
مــوــتــورــ قــرــخــمــهــاــ ۱۰	مَنْ (+)	سَــهــا (+)	هَــزْ (+)	هَــزْ (+)	سَــهــا (+)	مَــنــهــا (+)	أَــنــهــا (+)	وَــاــرــهــا (+)
تــركــيــ تــبــرــيــ ۱۱	مَــنــهــا (+)	سَــهــا (+)	هَــزْ (+)	هَــزْ (+)	سَــهــا (+)	مَــنــهــا (+)	أَــنــهــا (+)	وَــاــرــهــا (+)



شکل ۷: درصد شباهت ضمایر فاعلی در هر یک از آبادی‌ها با ترکی آذری گونهٔ تبریزی

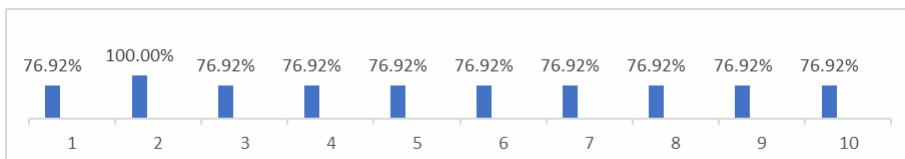
٥. اعداد

در پیکرهٔ پژوهش عده‌های ۱ تا ۱۰ و اعداد «بیست»، «صد» و «هزار» وجود دارند که در جدول (۸)، نمایش داده شده‌اند. همان گونه که مشاهده می‌شود از عدد ۱ تا ۱۰ تفاوت فقط تفاوت‌های آوای است. در مورد اعداد «بیست»، «صد» و «هزار» فقط گویشوران آبادی «سرخان» معادل‌هایی را به کار برده‌اند که از نظر آوای شباهت بسیاری به معادل‌های این اعداد در ترکی آذری گونهٔ تبریزی است. در حالی که در دیگر آبادی‌ها این اعداد به صورت معادل‌های فارسی بیان شده‌اند. با توجه به اینکه تعداد آبادی‌هایی که معادل‌های فارسی به کار برده‌اند بیشتر هستند، برای تفسیر و شرح دلیل به کارگیری معادل‌های فارسی به وسیلهٔ گویشوران، بررسی‌های بیشتری لازم است. در شکل (۸)، یک آبادی از ده آبادی ترکی زبان شهرستان ارزوئیه، در کاربرد اعداد، شباهت ادرصدی با ترکی آذری گونهٔ تبریزی نشان می‌دهد. نه آبادی دیگر دقیقاً در سه عدد «بیست»، «صد» و «هزار» با ترکی آذری اختلاف دارند که این موضوع می‌تواند قابل اندیشیدن باشد.

جدول ۸: واژه‌ای موجود مرتبط با اعداد در پیکره پژوهش و معادل آن‌ها در ترکی آذری گونه تبریزی

واره	بکه	دو	سهه	چهار
دامتیزرفت ۱	bir (+)	icci (+)	bir (+)	dort (+)
سرخان ۲	bir (+)	icci (+)	bir (+)	dort (+)
سرگرولت آباد ۳	bir (+)	icci (+)	bir (+)	dort (+)
شاهداران ۴	bir (+)	icci (+)	bir (+)	dort (+)
علی آباد ۵	bir (+)	icci (+)	bir (+)	dort (+)
فتح آباد ۶	bir (+)	icci (+)	bir (+)	dort (+)
محمد آباد ۷	bir (+)	icci (+)	bir (+)	dort (+)
موتور بیست و هفت خرداد ۸	bir (+)	icci (+)	bir (+)	dort (+)
موتور زرگرهای ۹	bir (+)	icci (+)	bir (+)	dort (+)
موتور قرچمنزاری ۱۰	bir (+)	icci (+)	bir (+)	Dort
ترکی تبریزی	Bir	icci	uf	

بیست	sæd	صد	هزار	۵۰	۵۰	هشت	هفت	شش	پنج	واژه
bist (-)	sæd	hazar	on	dɔjɒz (+)	sæfɪz (+)	jeddi	altɔ (+)	beʃ (+)	beʃ (+)	دامت-ترفت ۱
ijime (+)	iz	minc	on	dɔjɒp (+)	sæfɪz (+)	jeddi	altɔ (+)	beʃ (+)	سروخان ۲	
bist (-)	sæd	hazar	on	dɔjɒp (+)	sæfɪz (+)	jeddi	altɔ (+)	beʃ (+)	سرگ-دولت-آباد ۳	
bist (-)	sæd	hazar	on	dɔjɒp (+)	sæfɪz (+)	jeddi	altɔ (+)	beʃ (+)	شاهداران ۴	
bist (-)	sæd	hazar	on	dɔjɒp (+)	sæfɪz (+)	jeddi	altɔ (+)	beʃ (+)	علی-آباد ۵	
bist (-)	ijime (?)	ijime	on	dɔjɒp (+)	sæfɪz (+)	jeddi	altɔ (+)	beʃ (+)	فتح-آباد ۶	
(!)	(!)	(!)	on	dɔjɒp (+)	sæfɪz (+)	jeddi	altɔ (+)	beʃ (+)	محمد-آباد ۷	
dohoz (?)	sæd	hazar	on	dɔjɒz (+)	sæfɪz (+)	jeddi	altɔ (+)	beʃ (+)	موئور-بیستو-هفت-خرداد ۸	
əlla (?)	sæd	hazar	on	dɔjɒz (+)	sæfɪz (+)	jeddi	altɔ (+)	beʃ (+)	موئور-زگرها ۹	
bist (-)	sæd	hazar	on	dɔjɒp (+)	sæfɪz (+)	jeddi	altɔ (+)	beʃ (+)	موئور-قمر-حمدانی ۱۰	
jirmi	Juz	Min	On	dɔjɒp	sæfɪz	jeddi	altu	beʃ	ترکی-تبریزی	



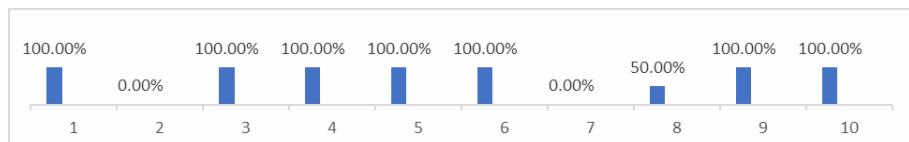
شکل ۸: درصد شباهت اعداد در هر یک از آبادی‌ها با ترکی آذربایجانی

۹.۵. صفت‌های اشاره

معادل‌های ترکی رایج در آبادی‌های ترکی زبان شهرستان ارزوئیه و ترکی آذری گونه تبریزی، برای صفت‌های اشاره دور و نزدیک در جدول (۹)، نشان داده شده‌اند. این صفت‌ها در هر دو گونه ترکی مورد بررسی، مشابه هستند و فقط در یک مورد تفاوت آوای وجود دارد. بهره‌گیری از معادل فارسی در یک مورد نیز احتمالاً متأثر از گفتار مصاحبه‌کننده است. شکل (۹)، درصد شباهت کاربرد صفت‌های اشاره در هر یک از آبادی‌های ترکی زبان مورد بررسی، واقع در شهرستان ارزوئیه را با معادل آن‌ها در ترکی آذری گونه تبریزی به صورت جداگانه ارائه می‌دهد. همان‌گونه که مشاهده می‌شود هفت آبادی شباهت ۱۰۰ درصدی دارند. ولی به سبب سهل‌انگاری مصاحبه‌کننده از دو آبادی «سرخان» و «محمودآباد» هیچ داده‌ای از صفت‌های اشاره در دست نیست و در مورد آبادی «موتور بیست و هفت خداد» نیز اطلاعات ناقص است. این موضوع، در برآورد آمار شباهت‌ها تأثیر می‌گذارد.

جدول ۹: صفات اشاره در پیکره پژوهش و معادل آن‌ها در ترکی آذری گونه تبریزی

ردیف	دایمه پیشوند	ترکی آذربایجانی	موتور بیست و هفت خداد	موتور زرگاه	موتور قیمت‌های	موتور بزرگ‌ترین					
این	bʊ (+)	(!)	bʊ (+)	bʊ (+)	bʊ (+)	bʊ (+)	(!)	ɪn (?)	bʊ (+)	bʊ (+)	bʊ
آن	o (+)	(!)	o (+)	o (+)	o (+)	o (+)	(!)	o (+)	o (+)	wə (+)	o



شکل ۹: درصد شباهت صفات اشاره در هر یک از آبادی‌ها با ترکی آذری گونه تبریزی

۱۰.۵. قیدهای مکان

در بخش واژگان پیکره پژوهش چهار قید مکان وجود دارد. معادل‌های این قیدهای مکان در ترکی رایج در آبادی‌های ترکی زبان واقع در شهرستان ارزوئیه با معادل‌های آن‌ها در ترکی آذری گونه تبریزی فقط از نظر آوای با هم تفاوت دارند. شکل (۱۰)، درصد شباهت‌های قیدهای مکان

در هر یک از آبادی‌های ترکی زبان مورد بررسی را با ترکی آذربایجانی تبریزی به صورت جداگانه نشان می‌دهد. میزان ۱۰۰ درصدی شباهت در این آبادی‌ها به غیر از سه آبادی آن هم با اختلاف کم مشاهده می‌شود.

جدول ۱۰: قیدهای مکان در پیکرهٔ پژوهش و معادل آن‌ها در ترکی آذربایجانی گونهٔ تبریزی

واژه	داده‌گیری ۱	داده‌گیری ۲	داده‌گیری ۳	داده‌گیری ۴	داده‌گیری ۵	داده‌گیری ۶	داده‌گیری ۷	داده‌گیری ۸	داده‌گیری ۹	داده‌گیری ۱۰
آنچه	آنچه	آنچه	آنچه	آنچه	آنچه	آنچه	آنچه	آنچه	آنچه	آنچه
دور	jerax (+)	ore (+)	bore (+)	ore (+)						
زندگی	jo ² ox (+)	jerax (+)	boræ (+)	jerax (+)						
سرخان										
سرگ‌ولت‌آباد										
شاهماران										
علی‌آباد										
فتح‌آباد										
محمود‌آباد										
موئوزیستو هفت‌خرداد										
موئوزرگ‌ها										
موئوزرخمه‌ای										
ترکی تبریزی										



شکل ۱۰: درصد شباهت قیدهای مکان در هر یک از آبادی‌ها با ترکی آذربایجانی گونهٔ تبریزی

۱۱.۵. سایر واژگان

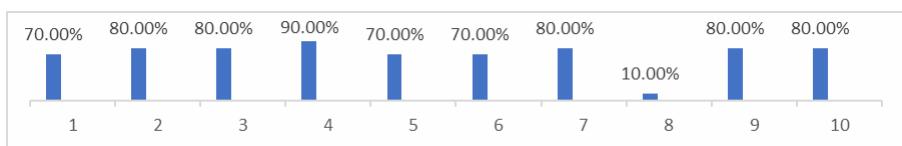
بعضی از واژه‌های بخش واژگان پرسشنامه اطلس زبانی ایران در دسته‌بندی‌های بالا قرار نمی‌گیرند. به همین سبب، این واژه‌ها را در یک طبقهٔ جداگانه، به نام «سایر واژگان» قرار داده‌ایم. در جدول (۱۱)، این گروه از واژه‌ها و معادلهای ترکی آذربایجانی آن‌ها درج شده‌اند. در بیشتر موارد، در بین داده‌ها فقط تفاوت‌های آوایی در مقایسه با معادلهای ترکی آذربایجانی تبریزی وجود دارد ولی در مورد واژه‌های «آبستن (انسان)» و «یوغ» تفاوت واژگانی مشاهده

می شود. برای واژه «آبستن (انسان)» (به معنای انسانی که آبستن است) در ترکی آذری گونه تبریزی، معادلهای /bojl/ و /icci janli/ به کار برده می شوند (Hadi, 2007, p. 260, 139; Behzadi, 2005, p. 8). معادلهایی که گویشوران ترکی زبان آبادی‌های مورد بررسی برای واژه «یوغ» به کار برده‌اند برابر با معادل این واژه در فارسی محلی رایج در آن منطقه است. بنابراین، می‌توان گفت که تحت تأثیر فارسی محلی به کار گرفته شده است. واژه «اجاق» یک واژه ترکی است که به زبان فارسی و حتی زبان‌های دیگر راه یافته است (Hasandoust, 2014, p. 157, 158). هادی (Hadi, 2007, p. 858) در فرهنگ خود این واژه را در فهرست واژه‌های ترکی که به فارسی وارد شده‌اند قرار داده و احمدی گیوی (Ahmadi Givi, 2004, p. 466) آن را در فهرست واژگان مشترک در دو زبان گذاشته است. همچنین واژه «نماز» با تغییرات آبایی، در ترکی آذری به کار می‌رود. احمدی گیوی (Ahmadi Givi, 2004, p. 496) این واژه را در همین لفظ به کار می‌رود. احمدی گیوی (Behzadi, 2005, p. 1449) در ترکی نیز با فهرست واژه‌های مشترک بین فارسی و ترکی قرار داده و بهزادی (Behzadi, 2005, p. 985) نیز در فرهنگ خود همین معادل را برای این واژه به کار گرفته است. در مورد ریشه این واژه پژوهش‌های بیشتری لازم است. درصد شbahat واژه‌هایی که در گروه «سایر واژگان» قرار گرفته‌اند در هر یک از آبادی‌های ترکی زبان شهرستان ارزوئیه با معادل آن‌ها در ترکی آذری در شکل (11) نمایش داده شده است. میزان شباهت‌ها با اختلاف کم در یک سطح است و فقط در یک آبادی یعنی آبادی «موتور بیست و هفت خرداد» به سبب سهل‌انگاری مصاحبه‌کننده و در دسترس نبودن داده‌های زبانی اختلاف بسیاری مشاهده می‌شود.

جدول ۱۱: سایر واژگان در پیکرهٔ پژوهش و معادل آن‌ها در ترکی آذری گونه تبریزی

واژه	داننهٔ تبریزی ۱	سرخان ۲	گوگولت‌آباد ۳	شاهمناران ۴	علی‌آباد ۵	فتح‌آباد ۶	محمود‌آباد ۷	موتور بیست و هفت خرداد ۸	موتور زرگرهای ۹	موتور قشم‌های ۱۰	ترکی تبریزی
نیزه	ççov (-)	ççov (-)	ççov (-)	ççov (-)	ççov (-)	juc (-)	ççov (-)	juc (?)	ççov (-)	ççov (-)	bjondurux
خانه	æv (+)	æv (+)	æv (+)	æv (+)	æv (+)	æv (+)	æv (+)	(l)	æv (+)	æv (+)	ev

۱- بیشن (چیز)	آبستن (انسان)	ماده	ز	نمایز	میزم	اجان	واژه
boraz (+)	bɔzaz (-)	d̥iʃ̥ (+)	ercae (+)	næmaz (+)	oden (+)	od̥z̥ag (+)	دامنه تبریزی ۱
boraz (+)	cojnalt (-)	ʃirin (+)	d̥iʃ̥ (+)	ercae (+)	næmaz (+)	oden (+)	سرخان ۲
boraz (+)	cojnalt (-)	ʃirin (+)	d̥iʃ̥ (+)	ercae (+)	næmaz (+)	oden (+)	سرگردات آباد ۳
boraz (+)	ici ḫamna (+)	ʃirin (+)	d̥iʃ̥ (+)	ercae (+)	næmaz (+)	oden (+)	شاهمندان ۴
boraz (+)	bɔzaz (-)	d̥iʃ̥ (+)	ercae (+)	næmaz (+)	oden (+)	od̥z̥ag (+)	علی آباد ۵
gojanluq (-)	gojanluq (-)	ʃirin (+)	d̥iʃ̥ (+)	ercae (+)	næmaz (+)	oden (+)	فتح آباد ۶
boraz (+)	vʃax var (?)	ʃirin (+)	d̥iʃ̥ (+)	ercae (+)	næmaz (+)	oden (+)	محمود آباد ۷
boraz (+)	bɔzaz (-)	d̥iʃ̥ (+)	ercae (+)	! (!)	! (!)	! (!)	موئور پیست و هفت خرداد ۸
boraz (+)	bɔzaz (-)	ʃirin (+)	d̥iʃ̥ (+)	ercae (+)	næmaz (+)	oden (+)	موئور زرگرها ۹
boraz (+)	bojlo/ icci janlı	ʃirin	d̥iʃ̥	ercae	næmaz	oden	موئور خسروی ۱۰
							ترکی تبریزی



شکل ۱۱: درصد شباهت سایر واژگان در هر یک از آبادی‌ها با ترکی آذربایجانی گونه تبریزی

۶. بحث و نتیجه‌گیری

در این پژوهش، مقوله‌های واژگانی ۱۱ گانه در دو گونهٔ ترکی آذری تبریزی و ترکی رایج در آبادی‌های ترکی زبان شهرستان ارزوئیه استان کرمان مقایسه شدند. هدف این بود که میزان شباهت‌های آن‌ها سنجیده شود و تأثیر احتمالی زبان فارسی محلی که به صورت هم‌جوار با زبان ترکی رایج در آن استان در آبادی‌های دو گوییشی یا یک گوییشی ترکی زبان به کار می‌رود، مورد بررسی قرار گیرد. در گروه واژه‌های مربوط به روابط خویشاوندی، بدون در نظر گرفتن تفاوت‌های آوایی، معادلهای زیادی با ترکی آذری گونهٔ تبریزی شباهت دارند. واژه‌های خویشاوندی خواهر، برادر و پدربرادرگ تحت تأثیر فارسی محلی آن منطقه تغییر کرده‌اند. می‌توان دریافت که دیگر واژه‌های مربوط به روابط خویشاوندی واژه‌های بنیادی‌تری هستند که تحت تأثیر تغییرات زبانی قرار نگرفته‌اند. مقوله‌های واژگانی مربوط به طبیعت بدون در نظر گرفتن تفاوت‌های آوایی همگی شبیه ترکی آذری گونهٔ تبریزی هستند. البته به این نکه باید اشاره کرد که در دو آبادی از آبادی‌های مورد بررسی متأسفانه مصاحبه‌شوندگان تحت تأثیر زبان فارسی، برخی از معادلهای را به فارسی گفته‌اند. به نظر می‌رسد که واژه‌های مربوط به طبیعت نیز از واژه‌های بنیادی به شمار می‌روند. در مورد مقولهٔ مربوط به گیاهان، مشاهده می‌شود که این مقوله بیشتر تحت تأثیر فارسی محلی قرار گرفته‌است و میزان شباهت در کل گروه ۴۰ درصد است. میزان شباهت در واژه‌های مربوط به اعضای بدن بدون توجه به تفاوت‌های آوایی، در دو گونهٔ ترکی آذری تبریزی و ترکی رایج در آبادی‌های مورد بررسی در استان کرمان ۱۰۰ درصد است. برای نام حیوانات میزان شباهت در بین دو گونهٔ ترکی در بیشتر موارد بسیار زیاد است. در گروه واژه‌های مربوط به ضمیرهای فاعلی، اگر اشتباهات آزمودنی‌ها و تفاوت‌های آوایی را در نظر نگیریم، شباهت کامل در دو گونهٔ ترکی آذری تبریزی و ترکی رایج در استان کرمان وجود دارد. بنابراین، ضمایر فاعلی نیز می‌توانند از واژه‌های بنیادی به شمار می‌آیند. اعداد یک تا ده در بین آزمودنی‌های ترکی زبان آبادی‌های مورد بررسی ۱۰۰ درصد مشابه همین اعداد در ترکی آذری هستند. این اعداد واژه‌های پایه‌ای هستند و شباهت کامل نیز به همین دلیل است. ولی در مورد سه عدد دیگری که در پرسشنامه اطلس وجود دارد، مشاهده می‌شود که بیشتر گویشوران معادلهای فارسی آن‌ها را به کار می‌برند ولی در یک آبادی معادلهایی شبیه به معادلهای ترکی آذری گونهٔ تبریزی بهره گرفته شده‌است. در مورد صفت‌های اشاره از دو آبادی اطلاعاتی در دسترس نیست، یک مورد تفاوت آوایی وجود دارد و در یک مورد نیز تحت تأثیر گفتار مصاحبه کننده معادله فارسی به کار گرفته شده‌است و بدون توجه به این موارد، شباهت کامل وجود دارد. از بین چهار قید مکان مورد بررسی در پیکره، بدون در نظر گرفتن تفاوت‌های آوایی، هر چهار مورد مشابه هستند. در این

مفهومه نیز برخی اشتباه‌ها از سوی گویشوران در بیان معادل‌ها انجام گرفته و در مواردی نیز اطلاعات زبانی در دسترس نیست. واژگانی که در پرسشنامه اطلس زبانی ایران، در هیچ یک از دسته‌بندی‌ها قرار نگرفتند، در دسته‌ای جداگانه به نام «سایر واژگان»، گروه‌بندی شدند. ازین ده واژه‌این گروه، دو مورد از آن‌ها تفاوت واژگانی نشان می‌دهند و میزان شباهت این گروه از واژه‌ها بین ترکی آذری گونه تبریزی و ترکی رایج در آبادی‌های مورد بررسی در شهرستان ارزوئیه استان کرمان تا اندازه‌ای بالاست. شباهت‌های بسیار واژگانی بین این دو گونه ترکی نمایانگر آن است که ترکی رایج در آبادی‌های ترکی زبان شهرستان ارزوئیه در استان کرمان همانند ترکی آذری گونه تبریزی، از شاخه اوغوز در خانواده زبان‌های ترکی تبار قرار می‌گیرد. میزان شباهت‌های زیاد مقوله‌های واژگانی مورد نظر در هر یک از آبادی‌های ترکی زبان شهرستان ارزوئیه در استان کرمان به تفکیک، با معادل‌های آن‌ها در ترکی آذری، که در قالب نمودارهای نشان داده شده‌اند نیز در تأیید این موضوع است. یافته‌های بررسی داده‌های برآمده از پیکره پژوهش که نشان دهنده وجود شباهت‌های بسیار واژگانی مابین ترکی رایج در آبادی‌های ترکی زبان شهرستان ارزوئیه در استان کرمان با ترکی آذری است، با دیدگاه پژوهشگرانی همچون وثوقی رهبری (Vosughi Rahbari, 1997) و باستانی پاریزی (Bastani Parizi, 1976) تأیید می‌شود. زیرا آن‌ها بر این باورند که مردم ترک‌زبان ساکن در استان کرمان، از اقوام بچاقچی و افشار هستند، از آذربایجان به کرمان کوچ کرده‌اند و زبان آن‌ها نیز احتمالاً از نوع ترکی اوغوز و هم خانواده با ترکی آذری است. از سویی نیز به سبب نزدیکی جغرافیایی فارس‌زبان‌ها و اقوام ترک زبان در منطقه کرمان، در مواردی واژگان این گونه ترکی با عناصر فارسی گونه محلی آمیخته شده‌است و این موضوع نیز از دید افسار سیستانی (Afshar Sistani, 1987) مورد تأیید است. چرا که به سبب ارتباط ایل بچاقچی با روستاییان دیگری که فارسی زبان هستند، اصطلاح‌ها و واژه‌ای زبان فارسی در زبان آن‌ها نفوذ کرده‌است و به همین سبب در گفت‌وگوهای روزمره خود و در هنگام کار کشاورزی و درست کردن صنایع دستی از اصطلاح‌ها فارسی بهره می‌گیرند.

فهرست منابع

- احمدی گیوی، حسن (۱۳۸۳). دستور تطبیقی زبان ترکی و فارسی. تهران: نشر قطره.
- افشار سیستانی، ایرج (۱۳۶۶). مقدمه‌ای بر شناخت ایل‌ها، چادرنشینان و طوابیق عشايری ایران. ج. ۲. تهران: انتشارات هما.
- امینی، رضا. (۱۳۹۳). «دو گان‌سازی در زبان ترکی». جستارهای زبانی. دوره ۵. شماره ۳ (پیاپی ۱۹). صص ۵۴-۷۷
- امینی، رضا. (۱۴۰۰). «تحلیل و بررسی تنوع واژگانی در آبادی‌های شهرستان خرم‌آباد». زبان فارسی و

گویش‌های ایرانی. سال ۶. دوره ۱. شماره ۱۱. صص ۱۰۳-۱۲۸.

باستانی پاریزی، محمد ابراهیم (۱۳۵۴). «فرهنگ مردم کرمان». مجله دانشکده. نشریه مرکزی (دانشگاه تهران). شماره ۳. صص ۲۲۹-۲۴۳.

باستانی پاریزی، محمد ابراهیم (۱۳۵۵). «ادی هفت واد». تهران: انجمن آثار ملی.

بلوکباشی، علی (۱۳۹۴). «افشار». دانشنامه ایران. ج ۴. تهران: مرکز دائمی المعرف بزرگ اسلامی.

Retrieved from <<https://cgie.org.ir/fa/article/230991>>

بهرامی خورشید، سحر، اردشیر ملکی مقدم و صابر میرزاپوری نیا. (۱۳۹۷). «دستوری شدگی در ترکی آذربایجانی: مطالعه موردی مقوله پس اضافه». زبان پژوهی. سال ۱۰. شماره ۲۷. صص ۶۹-۸۹.

بهزادی، بهزاد (۱۳۸۴). فرهنگ فارسی آذربایجانی. تهران: نشر نخستین.

پرمون، یدالله (۱۳۸۵). طرح ملی اطلس زبانی ایران، کتابچه جامع تدوین اطلس (مستندسازی، پایگاه داده‌ها، نقشه). تهران: سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری.

جعفری، محمدعلی و مهین ناز میردهقان (۱۳۹۷). «بررسی مقابله‌ای رده‌شناختی همگانی‌های گرینبرگ در گونه‌های ترکی رزن، تبریز و استانبولی». جستارهای زبانی. دوره ۹. شماره ۴ (پیاپی ۴۶). صص ۶۱-۸۸.

حسن‌دوست، محمد (۱۳۹۳). فرهنگ ریشه‌شناختی زبان فارسی. ج ۱، ۲، ۳، ۴. چ ۲. تهران: فرهنگستان زبان و ادب فارسی.

حیدری، عبدالحسین و افسر روحی (۱۳۹۳). «قلب نحوی در زبان ترکی آذربایجانی بر اساس مدل کاوشگر-هدف برنامه کمینه‌گرایی». جستارهای زبانی. دوره ۵ (پیاپی ۱۷). صص ۲۷-۴۴.

حیدری، عبدالحسین (۱۳۹۷). «تأثیر تماس زبانی بر کاربرد حروف ربط فارسی در ترکی آذربایجانی». پژوهش‌های زبانی. سال ۹. شماره ۲. صص ۱۰۹-۱۲۸.

حیدری، عبدالحسین (۱۳۹۸). «تماس زبان‌های فارسی و ترکی آذربایجانی و تأثیر آن بر ساخت جملات مرکب ترکی آذربایجانی». فصلنامه ادبیات و زبان‌های محلی ایران زمین. دوره ۹. شماره ۳. شماره ۲۵. پیاپی ۲۵. صص ۵۳-۷۰.

حیدری، عبدالحسین (۱۳۹۹). «تحلیل نقش‌نماهای اسم فارسی در گفتار گویشوران ترکی آذربایجانی بر اساس مدل چهار تکواز». زبان پژوهی. سال ۱۲. شماره ۴. صص ۱۵۷-۱۷۵.

رسنیمیک تفرشی، آتوسا (۱۳۹۵). «اطلس گویشی و اندازه‌گیری فاصله‌های گویشی در استان همدان». جستارهای زبانی. جلد ۷. شماره ۱. صص ۳۹-۵۸.

رضایی، مهدی (۱۳۹۸). «ارتباط زبان‌های ترکی و مغولی و خطای در تشخیص واژه‌های دخیل ترکی و مغولی در زبان فارسی». زبان پژوهی. سال ۱۱. شماره ۳۰. صص ۷-۱۸.

رضاقلی فامیان، علی (۱۳۹۵). «انگرش شهر و ندان تبریز به تنوعات گویشی در استان آذربایجان شرقی با تأکید بر سه شاخص تفاوت زبانی، صحیح بودن و خویشاوندی». زبان و زبان‌شناسی. دوره ۱۲. شماره ۲۴. صص ۲۱-۴۱.

زندرضوی، سیامک (۱۳۷۲). «ایلات و عشایر کرمان: پیشینهٔ تاریخی و مسئلهٔ اسکان». *فصلنامه علوم اجتماعی*. صص ۱۶۷-۲۱۴.

صفایی اصل، اسماعیل (۱۳۹۴). «رده‌شناسی ترتیب واژه‌ها در زبان آذربایجانی». *پژوهش‌های زبان‌شناسی تطبیقی*. سال ۵. شماره ۹. صص ۱۶۵-۱۸۶.

فرشایفان، احمد، اسماعیل صفائی اصل و یوسف آرام (۱۳۹۷). «رده‌شناسی نظام آغازگر در دو زبان فارسی و ترکی آذربایجانی». *دوماهنامه جستارهای زبانی*. دوره ۹. شماره ۶ (پیاپی ۴۸). صص ۱۵۷-۱۸۶.

فیلد، هنری (۱۳۴۳). مردم‌شناسی ایران. ترجمه عبد‌الله فریار. تهران: انتشارات کتابخانه ابن سينا. قلی فامیان، علیرضا (۱۳۹۵). «نگرش شهر و ندان تبریز به تنوعات گویشی در استان آذربایجان شرقی با تأکید بر سه شاخص تفاوت زبانی، صحیح بودن و خویشاوندی». *زبان و زبان‌شناسی*. شماره ۲۴. صص ۴۱-۲۱.

کاشغری، محمود بن حسین (۱۳۸۳). *دیوان لغات الترك*. ترجمه حسین محمدزاده صدیق. تبریز: نشر اختر. مجده‌الاسلام کرمانی، احمد (۱۳۵۱). *تاریخ انحلال مجلس*. اصفهان: دانشگاه اصفهان.

میر واحدی، سید‌هادی (۱۳۹۵). «نقش نهاد خانواده در حفظ زبان‌ها مطالعه موردی زبان آذربایجانی در تبریز». *مجله زبان و زبان‌شناسی*. دوره ۱۲. شماره ۲۳. صص ۱-۱۶.

نبی‌فر، نسا و مجتبی منشی‌زاده (۱۳۹۱). «ساخت سببی‌ریشه‌ای، تکوازی و کمکی در ترکی آذربایجانی». *زبان‌پژوهی*. سال ۳. شماره ۶. صص ۲۲۳-۲۶۴.

نبی‌فر، نسا (۱۳۹۵). «بررسی معنایی، نحوی و کاربردشناختی سببی‌های مرکب در ترکی آذربایجانی». *جستارهای زبانی*. دوره ۷. شماره ۲ (پیاپی ۳۰). صص ۲۲۳-۲۴۳.

و ثوقي رهبری، على اکبر (۱۳۷۶). *تاریخ سیر جان*. کرمان: مرکز کرمان‌شناسی.
هادی، اسماعیل (۱۳۸۶). *لغتنامه جامع اتیمولوژیک ترکی-فارسی*. دیل دنیز. تبریز: نشر اختر.
همدانی، رشید‌الدین فضل‌الله (۱۳۳۸). *جامع التواریخ*. به کوشش بهمن کریمی. تهران: اقبال.

References

- Afshar Sistani, I. (1987). *An introduction to the knowledge of the tribes, nomads and nomadic tribes of Iran*. Tehran: Rahnama Publication. (in Persian)
- Ahmadi Givi, H. (2004). *Comparative grammar of Turkish and Persian languages*. Tehran: Ghatre (in Persian)
- Aikhenvald, A.Y. (2002). *Language contact in Amazonia*. New York: Oxford University Press.
- Amini, R. (2014). “Reduplication in Turkish Language”. *Language Related Research*, 5 (3). 27-54. [In Persian].
<http://Irr.modares.ac.ir/article-14-11055-en.html>
- Amini, R. (2021). Lexical Variation in Villages of Khorramabad. *Persian Language and Iranian Dialects*, 6 (11), 103-128. (in Persian)
<https://doi.org/10.22124/plid.2021.18724.1518>
- Bahrami, Kh., Maleki Moghaddam, A., & Mirzainia, S. (2018). Grammaticalization in Azerbaijani Turkish: A case study of postpositions. *Journal of Language*

- Research*, 10(27), 69-89. (in Persian)
<https://doi.org/10.22051/jlr.2017.11563.1191>
- Bastani Parizi, M. E. (1975). The culture of Kerman people. *Faculty Journal* (The Central Journal of Tehran University), 3, 229-243. (in Persian)
- Bastani Parizi, M.E. (1976). *Vadi haft vad*. Tehran:Society for National Works. (in Persian)
- Behzadi, B. (2005). *Persian Azerbaijani dictionary*. Tehran: Nokhostin Publication. (in Persian)
- Bulukbashi, A. (2015). *Iran Encyclopedia*. Vol. 4. Tehran: The Center for The Great Islamic Encyclopedia. Retriever from <<https://cgie.org.ir/fa/article/230991>> (in Persian)
- Capuz, J.G. (1997). Towards a typological classification of linguistic borrowing (Illustrated with Anglicisms in Romance Languages). *Revista Alicantina de Estudios Ingleses*. (10), 81-94. <https://doi.org/10.14198/raei.1997.10.08>.
- Clauson, S.G. (2002). *Studies in Turkic and Mongolia linguistics*. London: Routledge.
- Farshbafian, A., Safaei Asl, E., Aram, Y. (2019). Typology of theme system in Persian and Azeri Turkish. *Language Related Research*, 9 (6), 157-186. (in Persian) [20.1001.1.23223081.1397.9.6.10.5](https://doi.org/10.1001.1.23223081.1397.9.6.10.5)
- Field, H. (1964). *Iran Anthropology* (Trans: A. Faryar). Tehran: Ebn-e Sina Library Publication. (in Persian)
- Geeraerts, D., Grondelaers, S., & Bakema, P. (1994). *The structure of lexical variation: meaning, naming, and context*. Berlin: De Gruyter Mouton.
- Gholi Famian, A. (2016). Attitude of Tabrizi citizens toward dialectal Vvriation across east Azerbaijan province with focus on linguistic differences, correctness and pleasantness. *Language and Linguistics*, 12(24), 21-44. (in Persian)
- Hadi, I. (2007). *An etymological dictionary of Turkish*. Tabriz: Akhtar Publication. [In Persian].
- Hamedani, R.F. (1959). *Jame-o-Tavarikh* (Trans: B. Karimi). Tehran. (in Persian)
- Harris, A., & Campbell, L. (1995). *Historical syntax in cross-linguistic perspective*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Hasandoust, M. (2014). An etymological dictionary of the Persian language. Vol 1,2,3,4. Tehran: The Academy of Persian Language and Literature. (in Persian)
- Heidari, A. (2019). Contact between Persian and Turkish Azeri languages and its impact on the composition of Azeri compound sentences. *Journal of Iranian Regional Languages and Literature*, 3 (25), 53-70. (in Persian) <https://doi.org/10.30495/IRLL.2019.669544>
- Heidari, A. (2019). The effect of Persian conjunctions use on Azerbaijani Turkish. *Journal of Language Research*, 9 (2), 109-128. (in Persian) <https://doi.org/10.22059/JOLR.2018.74548>
- Heidari, A. (2020). Analyzing the case markers of Persian noun in Azerbaijani speakers' speech, based on the 4-M Model. *Journal of Language Research* 12 (34), 157-176. (in Persian) <https://doi.org/10.22051/jlr.2019.21999.1592>
- Heidari, A., & Rouhi, A. (2014). Scrambling in Azari -Turkish based on prob-goal model of minimalism. *Language Related Research*, 5 (1), 27-44. (in Persian) <http://lrr.modares.ac.ir/article-14-12279-en.html>
- Jafari, M.A., & Mirdehghan, M. (2018). A typological contrastive study of

- Greenbergian universals in Turkish dialects of Razan, Tabriz and Istanbul. *Language Related Research* 9 (4), 61-88. (in Persian) <https://doi.org/10.1001.1.23223081.1397.9.4.4.5>
- Johanson, L. (1998). The history of Turkic. In Lars Johanson and Éva Á. CsatÓ (Eds.), *The Turkic languages*(pp. 81-125). UK: Routledge.
- Johanson, L. (2006). Azerbaijani. In Keith Brown (Ed.), *Encyclopedia of language and linguistics*(pp. 635-638). Netherlands: Elsevier.
- Johanson, L. (2010), Historical, cultural and Llguistic aspects of Turkic-Iranian contiguity. In L. Johanson & Ch. Bulet (Eds.), *Turkic-Iranian contact areas: Historical and linguistic aspects* (pp. 2-14). Germany: Harrassowitz Verlag, Wiesbaden.
- Johanson, L. (2010), Turkic language contacts. In H. Raymond Malden (Ed.), *The handbook of language contact*(pp. 625-672). MA: Wiley-Blackwell.
- Kashghari, M. (2004). *DIVAn-ii LUGAT-it TÜRK* (Trans: H. Mohammadzadeh Sadigh).Tabriz: Akhtar Publication. (in Persian)
- Kornfilt, J. (2009). Turkish And the Turkic languages. In B. Comrie (Ed.), *The world's major languages* (pp. 519-544). UK: Routledge.
- Lee, S. N. (1996). *A grammar of Iranian Azerbaijani* (Doctoral dissertation). University of Sussex, Brighton, United Kingdom.
- Lyovin, A.V., Kessler, B., & William, R. (2017). *An introduction to the languages of the world*. Oxford: Oxford University Press.
- Majdoleslam Kermani, A. (1972). *The date of dissolution of the parliament*. Isfahan: Isfahan University. (in Persian)
- Menges, K.H. (1995). *The Turkic languages and peoples: An introduction to Turkic Studies*. 2nd edition. Germany: Harrassowitz.
- Mirvahedi, S.H. (2016). The role of families in language maintenance (The case of Azerbaijani in Tabriz). *Language and Linguistics*, 12(23), 1-16. (in Persian)
- Nabi Far, N., & Monshizade, M. (2012). Making the root, morphological, and helping causatives in Azari Turkish. *Journal of Language Research*, 3(6), 223-264. (in Persian) <https://doi.org/10.22051/jlr.2013.1039>
- Nabi Far, N. (2016). The study of semantic, syntactic and pragmatic characteristics of Azeri Turkish complex causatives. *Language Related Research*, 7(2), 223-243. (in Persian) <http://lrr.modares.ac.ir/article-14-4124-en.html>
- Parmun, Y. (2007). *The national project of the linguistic Atlas of Iran (LAI); A comprehensive book of diretions for Atlas*. Tehran: Iranian Cultural Heritage, Hand Crafts and Tourism Organization. (in Persian)
- Rezai, M. (2019). The relationship between Turkic and Mongolian languages and errors in detection of Turkic and Mongolian loan words in Persian. *Journal of Language Research* 11(30), 7-20. (in Persian) <https://doi.org/10.22051/jlr.2018.15295.1333>
- Rostambeik Taffreshi, A. (2016). Dialect Atlas and measuring dialect distances in Hamedan. *Language Related Research*, 7 (1). 39-58.([in Persian]) URL: <http://lrr.modares.ac.ir/article-14-5120-en.html>
- Safai Asl, E. (2015). Word order typology in Azerbaijan. *Iranian Journal of Comparative Linguistic Research*, 5(9), 165-186. (in Persian)
- Stilo, D. (2014). Further notes on the Iranian substratum of Azerbaijani Turkic. In H.Stein (Ed.), *Turkic languages in Iran-past and present* (pp. 271-293). Germany: Wiesbaden.
- Stilo, D. (2016). On the non-Persian Iranian substratum of Azerbaijan. In É. Á.

- Csató, L., Johanson, A., Róna-Tas, & B. Utas. (Eds.), *Turks and Iranians interactions in language and history* (pp. 185-234). Germany: Harrassowitz Verlag, Wiesbaden.
- Thomason, S. G., & Kaufman, T. (1988). *Language contact, creolization, and genetic*. Linguistics, Los Angeles: University of California Press.
- Vosughi Rahbari, A. A. (1997). *The history of Sirjan*. Kerman. Center for Kermanology. (in Persian)
- Winford, D. (2003). *An introduction to contact linguistics*. USA: Blackwell publishing
- Zand-e Razavi, S. (1993). Kerman nomadic tribes: The historical background and the accommodation. *Social Sciences*, 2(3.4), 167-213. (in Persian) <https://doi.org/10.1001.1.17351162.1372.2.3.4.8.1.8>



© 2020 Alzahra University, Tehran, Iran. This article is an open-access article distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International (CC BY-NC-ND 4.0 license) (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).



Journal of Language Research

ZABANPAZHUHI



Quarterly Scientific Journal of Language Research, Vol. 15, No. 46, Spring 2023

Alzahra University, <http://jlr.alzahra.ac.ir>

Article Type: Research
pp.149-186

Lexical Similarities and Differences between Kerman Turkic and Azeri Turkic (Tabriz Variety)

Pooneh Mostafavi¹

Received: 30/12/2021

Accepted: 24/09/2022

1. INTRODUCTION

The main geographic locations of Turkic languages speakers are Turkey, the Caucasus, Iran, Kazakhstan, Uzbekistan, Turkmenistan, Kyrgyzstan, and Tatarstan. There are also substantial Turkic-speaking communities in northwestern China (Kornfilt, 1991). Johanson (1998) distinguishes following 6 branches for Turkic languages, attempting to combine the area distribution of this language family with typological and genetic features: 1-Southwestern branch, Oghuz Turkic 2-Northwestern branch Kipchak Turkic 3-Southeastern branch Uyghur Turkic 4-Northeastern branch Siberian Turkic 5-Chuvash representing, Oghur or Bulghar Turkic 6-Khalaj representing, Arghu Turkic. Each branch includes subbranches that due to article limitation, they are not mentioned here. Azeri Turkic, is the language of a large part of northwestern of Iran, including East Azerbaijan, West Azerbaijan, Ardabil and Zanjan provinces and also some parts of central areas of Iran and Gilan province. Azeri Turkic has different varieties which are spoken in cities like Tabriz, Ardabil, Urmia, Khalkhal, Sarab, Pars Abad and other cities in Iran. The Turkic language which is spoken in Iran and all over Azerbaijan, south of Caucasus, and Anatolia is the Oghuz Turkic. There are two Turkic-speaking tribes in Kerman province. Afshar tribe whose language is Oghuz Turkic (Field, 1964, p.49; Hamedani, 1959, p.35) and Bochaghchi tribe.

The present study aims at surveying the lexical similarities and differences between the Turkic spoken in some Turkic-speaking villages in Orzuiye county in Kerman province and Tabriz variety of Azeri Turkic. The corpus of study consists of available data in Iran linguistic atlas (ILA) which have been gathered based on the questionnaire prepared for this atlas. The data belongs to 10 villages of Orzuiye county in Kerman province including, Damane Tiroft, Sorkhan, Sargaz Dolat Abad, Shahmaran, Ali Abad, Fath Abad, Mahmood Abad, Motor Bistohaft-e Khordad, Motor Zargarha and Motor Ghorkhmazei. The main questions of the present study are as follow:

- 1- How much lexical similarities and differences are there between the studied words in Turkic spoken in Kerman Province and their equivalents in Tabriz variety of Azeri Turkic statistically?
- 2- What is language contact effect on the language of the Turkic-speaking villages of Orzuiye county in Kerman province? Has local Persian which is spoken in the neighboring villages of the studied ones effected on their Turkic language?

¹ Assistant professor of Linguistic, Inscriptions and Texts, Research Institute of Cultural Heritage and Tourism, Tehran, Iran; mostafavi1972@gmail.com, pmostafavi@richt.ir

2. MATERIALS AND METHODS

The language contact between Turkic and Persian and other Iranian languages has caused some changes in both languages during the time. When different language speakers contact each other, they naturally tend to make compromise between their forms of speech (Winford 2003). Such contact may have different linguistic outcomes, but linguistic borrowing is one of the major manifestations of it. Traditionally, borrowing has been identified with lexical borrowing (Capuz 1977). For years, scholars believed that syntax and the structure of languages are not borrowed, but researches of some linguists like Thomason and Kaufman (1998), Harris and Campbell (1995), and Aikhenvald (2002) showed that language structures are borrowed under different circumstances. According to Thomason & Kaufman (1988) there are five scales of intensity of contact which they believe the boundaries between them are fuzzy:

1- casual contact 2-slightly more intense contact 3-more intense contact 4-strong cultural pressure 5-very strong cultural pressure

The first one of the above, refers to the situation in which there is the minimum cultural pressure. Thomason and Kaufman (1988) expect only lexical borrowing (only nonbasic vocabularies) in this condition. In the second and third situations, function words like conjunctions, adverbial particles, adpositions, minor phonological, syntactic and lexical semantic features are borrowed. Furthermore, derivational and inflectional affixes may enter the borrowing language. From the third situation, personal and demonstrative pronouns and low numerals which belong to the basic vocabulary start to be transferred from the donor language to the recipient one. In strong cultural pressure conditions, major structural features are borrowed which cause relatively little typological change, so borrowed inflectional affixes and categories are added to the native words. The phonological borrowings in this stage are more extensive than previous stages. Under very strong cultural pressure, in the fifth stage, borrowing the major structural features that cause significant typological disruption may take place. Morphophonemic rules are added and phonetic changes may occur. The morphology may change from flexional toward agglutinative one. According to the above scale the more intense the contact, the more features can be borrowed. Lee (1996) believes that Azeri Turkic in Iran, sits around category 4 in this scale.

Lexical similarities and differences cause lexical varieties to be noticed. Geeraerts et al (1994) divided lexical varieties into four types: 1-semasiological variation (a particular lexical item may refer to distinct types of referents) 2-onomasiological variation (a type of referent may be named by means of various conceptually distinct lexical categories) 3- formal variation (a particular referent may be named by means of various lexical items, regardless of whether these represent conceptually different categories or not) 4-contextual variation (It correlates with contextual factors like the formality of speech situation or geographical or sociological characteristics of the participants in a communicative interrelation). In the present article only, the formal variation is considered.

The present study is a descriptive-analytic one. As mentioned above the corpus of study is extracted from ILA database. There are 10 informants (5 women and 5 men). The informants are selected based on ILA's protocols. The sociological factors of the informants such as gender, social class and style are not considered in the study. For manageability of conducting the study, the 85 extracted words are classified to 11 class: kinship words (17 items), nature words (11 items), plants (5 items), organs (4 items), animals (10 items), foods (4 items), numbers from one to ten, "twenty", "hundred" and "thousand" (13 items), subject pronouns (6 items), locative adverbs (4 items), demonstratives (2 items), and other words (10 items). By

other words here we mean the words which are not classified in none of the classes. Then the data are transcribed by IPA alphabets. The research corpus consists of 860 words. The corpus is described and analyzed based on theoretical framework. The comparison with Tabriz variety of Azeri Turkic is done according to the author's linguistic intuition and the available Turkic dictionaries.

3. RESULTS AND DISCUSSION

Comparing the studied words in Kerman Turkic with their equivalents in Tabriz variety of Azeri Turkic shows that regardless of differences in phonology, most of the words are similar in both Turkic varieties. Lots of the words in "kinship word" category, are similar to Tabriz variety of Azeri Turkic except for "sister", "brother" and "grandfather" which are affected by local Persian spoken in the region. It can be concluded that the "kinship words" are considered as basic vocabularies and they are less subject to change in spite of language contact. The "nature words" are the same as the words in Tabriz variety of Azeri Turkic. The similarities show that the "nature words" are basic words too. But the words which belong to "plants" category, are affected by local Persian under the language contact situations more than others. The words for "organs" in Kerman Turkic are completely the same as their equivalents in Tabriz variety of Azeri Turkic. The most words for "animal" category are the same, two words out of five, are borrowed words for Azeri Turkic. The words in "edible" category are same in both varieties except for two which are borrowed from Persian. "Subject pronouns" are completely the same. Therefore, it can be concluded that they are the basic words in the languages. The small numbers (one to ten) are considered as basic words, so in both Tabriz variety of Azeri Turkic and Kerman Turkic are the same. However, for the equivalents of "twenty", "hundred" and "thousands" the informants express the Persian words for them except the speakers of one village who use the words close to Azeri ones. In both Turkic varieties the equivalents for the "demonstratives" are the same except in some cases that the speakers use Persian words under the influence of interviewer's language. The four "locative adverbs" in Kerman Turkic are similar to Tabriz variety of Azeri Turkic ones. In the last category i.e., "other words" among ten words, eight words are the same in both Turkic varieties.

4. CONCLUSION

The similarity rate of the studied words between the two Turkic varieties indicates that the Turkic language which is spoken in the Turkic-speaking villages of Orzuiye county in Kerman province like Tabriz variety of Azeri Turkic is in Oghuz branch of Turkic families. Nevertheless, in spite of these similarities, a small number of differences can be observed between the studied vocabularies in two Turkic varieties and this is because of the impact of language contact. There are local Persian-speaking villages adjacent to Turkic-speaking ones in the studied area. In addition, some examined villages are in bilingual situation, that is the Persian speakers are living along with Turkic speakers in the villages. Therefore, it is expected that the two languages affect each other under the contact language situation and the effect of local Persian on the Turkic variety spoken in the studied area is obvious.

Keywords: Kerman Turkic, Language contact, Lexical differences, lexical similarities, Tabriz variety of Azeri Turkic, Turkic-speaking villages in Kerman Province

فصلنامه علمی زبان پژوهی دانشگاه الزهراء^(س)

سال پانزدهم، شماره ۴۶، بهار ۱۴۰۲

نوع مقاله: پژوهشی

صفحات ۱۸۷-۲۱۲

نظام شناختی مفهوم ترس در فارسی و عربی^۱

سمیه محمدی^۲، صلاح الدین عبدی^۳

تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۰۹/۱۵

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۱/۰۲/۰۵

چکیده

در پژوهش حاضر، استعاره شناختی را به عنوان ابزاری مؤثر برای تحلیل زبان که یکی از نمودهای ذهن است، به کار می‌گیریم. در استعاره شناختی، بخشی از ویژگی‌های یک مفهوم فیزیکی بر بخشی از ویژگی‌های یک مفهوم انتزاعی تر منطبق می‌گردد و زمینه درک و بیان آن را فراهم می‌سازد. روش انجام این پژوهش، تحلیلی- معناشناختی است و مفهوم ترس در چارچوب نظریه اصلاح شده کوچش (Kövecses, 2020) مورد بررسی قرار می‌گیرد. وی بر این باور است که بسیاری از استعاره‌ها بر مبنای ملاحظات فرهنگی پدید می‌آیند و نه لزوماً بر اساس تجارب جسمانی مانند عامل ترس، تصور کردن بسیاری از پدیده‌ها و رویدادهایی که بدین من انگاشته شده‌اند. اهمیت پژوهش حاضر، شناسایی نظام شناختی عبارت‌های گسترده و به ظاهر پراکنده متنضم مفهوم ترس است و سعی برآن بوده که نظم نهفته در پس‌دها عبارت، در ساختار به هم مرتبط شناختی، توصیف گردد. بررسی منتخبی از رایج‌ترین عبارت‌های شناختی زبان‌های فارسی و عربی، نشان می‌دهد که بسیاری از جنبه‌های مفهوم ترس در این دو زبان، مشترک و برخی دیگر مختلف است. داده‌های فرهنگ‌بنیاد این پژوهش، عمدتاً جزء استعاره‌های متجانس‌اند؛ یعنی هر دو زبان از استعاره‌های مشترک در سطح عام استفاده نموده، سپس اطلاعات شناختی فرهنگی خود را به آن افزوده و استعاره‌های خاص زبانی به وجود آورده‌اند. برای نمونه، استعاره «ترس، انجام دیالوگ درون طرف است» در زبان عربی، استعاره عام (ترس سرما است) را انتخاب و عبارت فرهنگ‌بنیاد (خوف يجمد الدم في العروق) را به وجود

^۱ شناسه دیجیتال (DOI): 10.22051/jlr.2022.38753.2121

شناسه دیجیتال (DOR): 20.1001.1.20088833.1402.15.1.7.0

^۲ دکترای تخصصی زبان و ادبیات عربی، دانشگاه بوعالی سینا، همدان، ایران؛ s.mohamadi10@basu.ac.ir

^۳ دانشیار گروه زبان و ادبیات عربی، دانشگاه بوعالی سینا، همدان، ایران (نویسنده مسئول)؛ s.abdi@basu.ac.ir

آورده است، در حالی که در فارسی غالباً انجام خود ظرف است که نمود زبانی دارد (نمی بخ کرد).

واژه‌های کلیدی: زبان‌های فارسی و عربی، نظام شناختی، مفهوم ترس، استعاره‌های متجانس.

۱. مقدمه

ترس، شادی، غم و خشم از احساس‌های بنیادین هستند. بنیادی بودن هیجانات به معنای فایده آن‌ها در انجام تکالیف اصلی زندگی است (ظرفیت سازش‌یافتنگی). این تکالیف چالش‌ها و دشواری‌های مشترک انسانی مانند موقوفیت‌ها، شکست‌ها، ناکامی‌ها و اموری از این قبیل اند. واژه بنیادی برای توصیف مؤلفه‌هایی به کار می‌رود که شرایط هیجانی پیچیده‌تر یا ترکیبی را می‌سازند (Rabiee et al, 2020, p. 666). به تعبیری، مرز دقیق و معینی میان احساس‌های بنیادین وجود ندارد. برای نمونه، فرد در حالتی که نمی‌تواند از حریف، انتقام آسیب وارد را بگیرد، هم خشم را تجربه می‌کند و هم ترس را؛ یا با دیدن فیلم ترسناک و در رقابت‌ها و مسابقات، ممکن است هم ترس و اضطراب را تجربه کند و هم لذت ببرد. نتیجه اینکه جداسازی تعبیرهای احساسی و گروه‌بندی آن‌ها در دسته احساس‌های متفاوت، به معنای در نظر نگرفتن آمیختگی بخشی از دامنه احساسات با یکدیگر نیست.

ترس می‌تواند در معانی متفاوتی به کار رود. معانی مانند اضطراب، باک، بیم، پروا، تشویش، خوف، محابا، واهمه، وحشت، وهم، هراس، هول، هیبت و موارد مشابه که با توجه به این معانی متفاوت، می‌تواند نقطه‌های مقابل گوناگونی داشته باشد مانند ترسو در برابر شجاع، بیم و خوف کردن در برابر احساس امنیت، هول و تشویش و نگرانی در برابر آرامش و صبوری، احتیاط و حذر در برابر خطر کردن. ترس در عربی نیز در واژه‌های گوناگونی بازنمایی می‌گردد، مانند خوف، وجل، فرع، قلق، توتر، رهبه، ذعر، انبهار و موارد مشابه که نگاهی به آن‌ها نمایانگر گستردگی انواع ترس و معانی پنهان موجود در هر یک از آن‌ها است^۱.

^۱ برای نمونه:

- خوف: پیش‌بینی امر نامطلوبی از روی نشانه‌های ظنی یا قطعی است (Ragheb Isfahani, 1992, p. 303).
- خشی: خوف آمیخته با تعظیم است و بیشتر به دلیل علم به آن‌جهه از آن خشیت داریم، به وجود می‌آید (Ragheb Isfahani, 1992, p. 283).
- رهب: ترس همراه با اضطراب و گوشش‌نیزی است (Ragheb Isfahani, 1992, p. 366).
- فرق: تفرق و تشویش قلب از خوف است؛ گویی فرد چنان می‌ترسد که قلبش می‌خواهد از هم متفرق و متلاشی شود (Ragheb Isfahani, 1992, p. 634).

در پاره گفته‌هایی مانند «رأیت أسد» که بخش محدودی از زبان را تشکیل می‌دهد، یکی از ویژگی‌های مستعارمنه (أسد) قرض گرفته می‌شود و به مستعارله (فرد شجاع) نسبت داده می‌شود که به این روند آگاهانه، استعاره کلاسیک می‌گویند و اغلب در قلمرو ادبیات مطرح می‌شود چراکه نه از واقعیت برخواسته و نه منجر به آن می‌شود، بلکه از شباهتی برآمده از «خيال» است و منجر به آن نیز می‌گردد. در واقع، در این رویکرد «استعاره کارآمدترین ابزار تخیل و به اصطلاح، نقاشی در کلام است» (Shamisa, 2002, p. 154). در بخشی از رویکرد سنتی، استعاره فراتر از آرایه است و نوعی کار کرد تعبیری می‌یابد و به همین سبب، در باب بیان (در کنار دو دیگر باب معانی و بدیع) مطرح می‌شود. از آن رو که به بیان و تعبیر از معانی نهفته در ذهن می‌پردازد؛ ولی رویکرد جدید به استعاره در «معناشناسی شناختی به بررسی رابطه میان معنا و ارجاع آن در جهان واقعی می‌پردازد» (Rasekh Mahand, 2010, p. 50).

رابطه شیر و شجاع در رویکرد شناختی تغییر می‌کند و هنگام رویارویی با فردی شجاع یا رسیدن مفهوم شجاعت به ذهن، به صورت ناخودآگاه و غیر اختیاری، برخی از ویژگی‌های حوزه مفهومی شیر نیز در ذهن برجسته می‌گردد و نوعی رابطه میان دو حوزه مفهومی شیر و شجاعت، در ذهن برقرار می‌شود و فرد شجاع با شیر، شناخته و بیان می‌گردد. این گونه، روابط میان این دو حوزه، منجر به پدیدآمدن واقعیت مفهومی «شجاع شیر است» و بازنمایی‌های این استعاره، نه فقط در زبان گفتاری و نوشتاری بلکه در نقاشی، فرش، سینما، تابلوهای تبلیغاتی- ارزشی، نمادهای ملیتی و حتی کیفیت شخصیت و رفتار افراد جامعه می‌گردد. گفتنی است که «توجه به استعاره را می‌توان مهمترین تحول در زبان‌شناسی شناختی دانست» (Langacker, 1991, p. 8).

در رویکرد شناختی، گرچه نقش استعاره از آرایه‌ای ادبی و ابزاری برای تعبیر به سازوکاری برای اندیشه ترقی می‌یابد، ولی نقش زبان به مثابه واسطه و ابزاری برای شناخت ذهن و چگونگی

- جبن: ترس و ضعف قلب از چیزی است که باسته است بر آن چیرگی داشت (Ragheb Isfahani, 1992, p. 186).

اما اینکه فرد به این دقایق معنایی برای انتخاب درست یکی از این واژگان، برای مفهوم سازی موقعیت ترسی که در ذهن دارد، آگاه باشد، چیزی است که حداقل امروزه دور از ذهن می‌نماید، البته گاهی با واژه‌هایی رویه‌رویم که بدون مراجعت به فرهنگ لغات و جستجوی ریشه معانی، بلکه بر اساس بازتاب یکی از واکنش‌های عینی (حقیقتاً یا فرضی) که ما به هنگام ترس از خود نشان می‌دهیم، معنایشان در دسترس است، مانند:

- نگران: که به یکی از نمودهای عینی و واقعی ترس و تشویش که همان «نگاه کردن پیوسته» است، اشاره دارد.

- دلواپس: یعنی دل فرد [ذهن و فکر]، به سبب نگرانی برای موضوعی یا فردی، گویی پیش آن فرد یا موضوع مانده است. از جنبه شناختی در این پاره گفته، دل، در پس فرد مانده است و در درونش نیست.

- دلهره: ریختن یا هره کردن محتویات دل.

- اضطراب: به حرکت و جنبش و بی تابی و تحرک اشاره دارد.

کار کرد آن تصور می‌گردد و مانند برخی از دیگر رویکردهای زبان‌شناسانه، زبان فقط برای زبان بررسی نمی‌شود. در واقع، «زبان گنجینه‌ای مهم از شواهدی است که چگونگی این نظام [نظام مفهومی] را نشان می‌دهند» (Lakoff & Johnson, 2016, p. 13-14).

بر مبنای نظریه شناختی، مفاهیم انتزاعی بر اساس مفاهیم فیزیکی‌تر، درک و بیان می‌شود. در واقع، «در این رویکرد ساخت استعاره از ویژگی‌های اجتناب‌ناپذیر ذهن در نظر گرفته می‌شود که به منظور درک بهتر مفهومی انتزاعی از طریق مفهومی ملموس انجام می‌پذیرد» (Grady, 2007, p. 189). برای نمونه، هریک از پاره‌گفته‌های «نمی‌خُ کرد» در فارسی و «خوف یحمد الدم فی العروق» در عربی، نمودی از مفهوم ترس در نظام ذهنی سخنگویان این دو زبان است که این نظام، ترس را به عنوان پدیده‌ای انتزاعی با تجربه ملموس سرما مفهوم‌سازی کرده است و زبان، این سازماندهی ذهنی را در قالب عبارت‌های مورد اشاره نمایان می‌سازد. در این استعاره، ترس به عنوان حوزه مقصد^۱ و سرما به عنوان حوزه مبدأ^۲ شناخته می‌شوند و پیوندهای میان این دو حوزه، نگاشت یا انطباق^۳ نام دارد که «اساسی‌ترین مسأله مطرح شده در در نظریه استعاره مفهومی نگاشت است. این اصطلاح از حوزه ریاضیات به عاریت گرفته شده است» (Grady, 2007, p. 190).

به گفته کوچش «حوزه‌های مقصد متداول شامل ۱۳ حوزه احساس، میل، اخلاق، فکر، جامعه یا ملت، سیاست، اقتصاد، روابط انسانی، ارتباط، زمان، زندگی و مرگ، مذهب، رخدادها و کنش‌ها می‌گردد» (Kövecses, 2019, p. 42-47) که ما در این پژوهش به بررسی حوزه عواطف، مطالعه موردی مفهوم ترس می‌پردازیم. به باور کوچش « فقط از طریق استعاره است که زبان عواطف قادر به تجسم و توصیف تجربه‌های عاطفی گوناگون و ناملموس می‌گردد [و اینکه] زبان، تنها بازتاب‌دهنده عواطف نیست بلکه آن‌ها را نیز می‌سازد. بر این اساس، ما آن‌چه را که احساس می‌کنیم به زبان می‌آوریم و آن‌چه را که بیان می‌کنیم احساس می‌کنیم » (Kövecses, 2000, p. 191-192). در پژوهشی پیکره‌ای «از میان ۱۰۰۰ رخداد-واژه ترس در زبان فارسی، تنها ۶۲ مورد از آن‌ها غیر استعاری محسوب می‌شدند» (Moloodi & Karimi Doostan 2017, p. 32) که این می‌تواند در راستای تأیید نقش بی‌همتای استعاره در فهم و بیان احساس باشد. در این جستار، برآئیم تا با بررسی شناختی عاطفه مورد اشاره به این پرسش‌ها پاسخ دهیم: نخست اینکه، رایج‌ترین حوزه‌های مبدأ برای فهم و بیان مفهوم ترس در زبان‌های فارسی و عربی کدام‌اند؟ دوم آنکه، چه

¹target domain

²source domain

³mapping

شباهت‌ها و تفاوت‌های در ساختار مفهوم ترس میان این دو زبان وجود دارد؟ سوم اینکه، رویکرد شناختی، چه الگوهای نمونه و غیر پیش نمونه‌ای را برای زبان‌های مورد اشاره تبیین می‌کند؟

۲. پیشینهٔ پژوهش

در پیوند با پژوهش‌هایی که به بررسی ترس در زبان فارسی پرداخته‌اند می‌توان به چندین پژوهش اشاره کرد: از جمله، صراحی (Sorahi, 2013)، در رسالهٔ دکتری خود با عنوان «بررسی مقابله‌ای استعاره در زبان‌های فارسی و انگلیسی بر اساس نظریه استعاره‌های مفهومی»، به بررسی استعاره‌های خشم، شادی، غم، ترس و رنگ در زبان فارسی بر اساس الگوی شناختی‌زبانی لیکاف و کوچش (Lakoff & Kövecses, 1987; quoted in Sorahi, 2013) پرداخته و آن‌ها را با زبان انگلیسی مقایسه کرده‌است. یافته‌های به‌دست آمده از این پژوهش، شباهت‌ها و تفاوت‌های فراوانی را میان استعاره‌های مربوط به احساسات مورد اشاره در این زبان‌ها نشان می‌دهد.

مولودی و کریمی‌دوستان (Moloodi & Karimi Doostan, 2017)، در مقاله‌ای با نام «رویکرد پیکربندی به استعاره‌های شناختی در زبان فارسی: مطالعه حوزه مقصود ترس»، با بررسی ۱۰۰۰ رخداد واژه ترس در زبان فارسی به این نتیجه می‌رسند که بخش گسترده‌ای مفهوم ترس در فارسی، استعاری است. این نتیجه، یکی از مهم‌ترین ادعاهای نظریه شناختی مبنی بر استعاری بودن بخش چشمگیری از نظام مفهومی را تأیید می‌کند.

افراشی و قوچانی (Afrashi & Ghouchani, 2018)، در مقاله «استعاره‌های حوزه مفهومی ترس در زبان‌های فارسی و انگلیسی: رویکردی شناختی و پیکره‌ای» به بررسی استعاره‌های مفهومی «ترس» می‌پردازند. این پژوهش به این نتیجه دست یافته که حوزه‌های مبدأ «ماده»، «نیرو» و «حرکت» پرکاربردترین حوزه‌ها برای مفهوم‌سازی «ترس» در پیکره هستند.

در پیوند با زبان عربی فصیح، بررسی تطبیقی در حوزه ترس نیافتیم، ولی غلامعلی زاده و همکاران (Gholamalizadeh et al., 2022) در مقاله «بررسی تطبیقی مفهومی زمان در آثار محمود دولت‌آبادی و یوسف ادریس» به بررسی تطبیقی چگونگی مفهوم‌سازی انتزاعی زمان از دید دو ادیب ایرانی و عربی پرداخته‌اند و به شیوه‌ای تطبیقی، استعاره مفهومی را بررسی کرده‌اند که این پژوهش، تا اندازه‌ای به مقاله حاضر مرتبط است.

منابع داده‌های پژوهش حاضر، اغلب مشتمل‌اند بر امثال و حکم دهخدا (چهار جلد) (Dehkhoda, 1984)، فرهنگ امثال و تعبیر عربی-فارسی (Nazemian, 2014)، المنجد فی اللغة العربية المعاصرة (Malouf, 1994) و فرهنگ فارسی عامیانه (Najafi, 2008).

روش انجام این پژوهش، تحلیلی- معناشناسنخستی است. بر این مبنای، گزیده‌ای از رایج‌ترین پاره‌گفته‌های استعاری مربوط به ترس از صورت‌های گفتاری و نوشتاری زبان‌های فارسی و عربی، برای مقایسه گردآوری شده‌اند؛ سپس، بر اساس «نظریه معیار اصلاح شده»^۱ که به وسیله کوچش^۲ (Kövecses, 2005) ارائه شده‌است، مورد بررسی و تحلیل قرار گرفتند. کوچش بر این باور است که باید به اصلاح تأکید بیش از اندازه نظریه شناختی بر جهانی بودن استعاره‌ها پرداخت چراکه این نظریه باید بتواند جهانی بودن و گوناگونی استعاره را همزمان شرح دهد. وی استعاره را به صورت یک‌جا، واقعیتی زبانی، مفهومی، عصبی، بدنی و اجتماعی- فرهنگی در نظر می‌گیرد و به همین سبب، در این پژوهش می‌کوشیم تا افزون بر نمودهای مجازی و استعاری احساس ترس، به برداشت‌های فرهنگی از فیزیولوژی و پدیده‌ها و رویدادهای محیطی نیز تا حد امکان نگاهی بیاندازیم.

۳. تحلیل داده‌ها

۳. ۱. مجازهای مفهومی ترس

در نظریه شناختی، مجاز و استعاره با توجه به چگونگی انطباق در آن‌ها، از یک‌دیگر متمایز می‌شوند. در واقع «نقش انطباق، شناسایی یک حوزه مفهومی با حوزه مفهومی دیگر است یعنی میان دو حوزه متفاوت و مستقل از یک‌دیگر؛ ولی در مجاز، این ارتباط میان دو عنصر از یک حوزه است که یک عنصر در ذهن از طریق عنصری دیگر فعال می‌شود. بیاید به این نوع ارتباط «رابطه‌ی ازی»^۳ بگوییم. در مورد استعاره، یک عنصر شبیه عنصری دیگر می‌شود می‌توانیم این ارتباط را «رابطه‌ی انگاری»^۴ بنامیم. این ارتباط‌ها کاملاً از هم متمایزند؛ «رابطه ازی» یک «رابطه انگاری» نیست» (Kövecses, 2019, p. 251). برای نمونه، وقتی می‌گوییم «فلاتی از ترس رنگش پریده» از آن جهت است که رنگ‌پریدگی با ترس رابطه‌ی مجازی دارد که در آن، علت (ترس) از طریق معلول (رنگ)، فعال می‌گردد. بنابراین، رنگ‌پریدگی ناشی از ترس است، چیزی مستقل و شبیه آن نیست. همچنین، به هنگام ترس، ضربان قلب افزایش می‌یابد، دمای بدن با وجود افزایش ضربان قلب، به جای اینکه مانند موقعیت‌های خشم، بالا برود بر عکس پایین می‌آید و ممکن است احساس سرما کنید. به این دلیل که خون از اطراف بدن به سمت عضلات داخلی (برای آمادگی واکنش فرار یا حمله) می‌رود و رنگ بدن/ چهره تغییر می‌کند (پریده یا سفید

¹ the revised standard theory

² Kovecses Zoltan

³ through-connection

⁴ as-if- connection

می شود)، تنفس سریع تر می شود و یا در سینه حبس می شود، هوشیاری ما نسبت به تهدید بیشتر و بر آن متمر کز می شود، چشم ها گرد می شود و ممکن است خیره بماند، مردمک چشم برای اینکه تهدید باوضوح بیشتری دیده شود گشاد می شود، ممکن است شدت ترس سبب اختلال در ادراک شود و یا فرد از هوش برود. انقباض عضلانی، لرز، تعریق، خشکی دهان، تغییر و لرزش صدا، مو به تن آدم راست شدن^۱، بند آمدن زبان، لکنت، جیغ^۲ و فریاد، درجای خود خشک شدن و تکان نخوردن یا از جا پریدن، حمله و درگیر شدن یا فرار، هشیاری مغز و بی خوابی از دیگر آثار ترس است. اشاره به هر یک از آثار ذکر شده برای بیان و تصور ترس، مجاز شناختی ترس به شمار می آید. به این نمونه ها در عربی توجه کنید:

۱. تخرّر اللَّاعِبُ فِي حَلْقَةٍ: آبُ در گلویش جمع شد (Nazemian, 2014, p. 112).
۲. أصْفَرَّ/أَمْتَقَعَ وَجْهِي وَتَلَاحَقَتْ أَنفَاسِي: زرد شد/دگرگون شد رنگِ رویم و نفس هایم تند شد؛ (وجه شاخص): رنگ و رو پریده (Malouf. 1994, p. 748).
۳. تَسَارَعَتْ دَقَاتِ قَلْبِهِ: تپش قلبش سریع شد؛ اهتزَّ قَلْبُهُ بَيْنَ أَصْلَعِهِ خِيفَةً: قلبش میان سینه اش از ترس لرزید.
۴. حَبْسَ أَنفَاسَهُ: نفسش را حبس کرد (Malouf. 1994, p. 246)؛ برای تعجب نیز کاربرد دارد.
۵. وَقْفٌ/قَبَّ/قَفَّ/اتَّصَبَ شَعْرَهُ لِشَدَّةِ الْخَوْفِ: مویش [به تنش] ایستاد (Malouf. 1994, p. 1551, 1120, 1175, 1415).
۶. تَصَبَّبَ عَرْقًا مِنَ الْخَوْفِ: از ترس عرق ریخت (Malouf. 1994, p. 812).
۷. أَغْمَىَ عَلَيْهِ مِنَ الْفَرْعَعِ: از ترس غش کرد (Malouf. 1994, p. 1065).
۸. تَعْتَعَ/تَعْشَعَ/فَأَفَّا/أَجْلَجَ/تَلْعَثَمَ/كَأَكَأَ خَوْفًا: از ترس به تنه پته افتاد، لکت گرفت لکنت زبان ناشی از ترس نشان می دهد که زبان عربی به سبب داشتن ویژگی استقاقی و در باب قرار دادن حروف، می تواند رخدادهای ساده آوایی را به آسانی در زبان معیار بازتاب دهد.
۹. عَقْدٌ/عَقْلٌ الْخَوْفُ لِسَانَهُ: ترس زبانش را بند آورد (Malouf. 1994, p. 998)؛ «یمنعه الوجل من الکلام»؛ ترس مانع از صحبت کردنیش می شد (همان، ۱۵۰۸)؛ وجَمَّ: یعنی از شدت ترس یا خشم یا ناراحتی سکوت کرد؛ «انعقد لسانی و خرسٌ عن الکلام»؛ زبان بند آمد و از تکلم لال شدم.

^۱ موی بر اندام راست شدن برخلاف: لا يَهُزُّ مِنْهُ شَعْرَةً: هیچ مویی از او نمی لرزد. یعنی او را باکی نیست.

^۲ جیغ بنفش هم گویند. استفاده از این تعییر برای صدای تیز و بلند می تواند از آن جهت باشد که شدت صدا، فراتر از محدوده و توانایی سمعی انسان باشد و اینکه ممکن است گوش را بخراشد و کر کند.

۱۰. صوت مرتجف: صدای لرزان (Malouf. 1994, p. 537).
 ۱۱. صرخ من الفزع: از وحشت فریاد زد (Malouf. 1994, p. 827).
 ۱۲. وأخذتُ أصيح وأستغيث: شروع به داد و فریاد و کمک خواستن کرد.
 ۱۳. رَجَعَ عَلَى أَعْقَابِهِ: عقب نشینی کرد؛ «تراجع أمام تهدید»: در برابر تهدید عقب نشست (Malouf. 1994, p. 535).
 ۱۴. هَرَبَ، فَرَّ، أَدْبَرَ، اخْتَفَى: فرار کرد (Malouf. 1994, p. 1479) و در شکل استعاری مانند: أطْلَقَ الْعِنَانَ لِسَاقِيَهِ: لگام را به پاهایش سپرد؛ أطْلَقَ رِجْلَيَهِ إِلَى الرِّيحِ: پاهایش را برای باد رها کرد یعنی سپرد (Nazemian, 2014, p. 45). در فارسی: چون برق و باد گریخت، دو پا داشت دو تا دیگه قرض کرد، چون تیر از کمان جست.
 ۱۵. سَهَّدَهُ / أَسْهَدَهُ الْخُوفُ: از ترس بیدار ماند (Malouf. 1994, p. 715).
- ترس، اغلب خود را با چنین پاسخ‌هایی نشان می‌دهد و اهمیت آن‌ها افزون بر سهمی که در ساختار شناختی ترس دارند در این است که چندین استعاره مهم را توصیف می‌کنند: بدن ظرفی برای احساسات به مثابه یک ماده است، دمای این ماده پایین و سرد است و موارد مشابه. همان گونه که می‌بینیم پاره‌گفته‌های هر دو زبان، اطلاعات شناختی مشترکی را از مجاز تأثیرات ترس نشان می‌دهند. دلیل وجود این میزان شباهت در پاره‌گفته‌ها به این سبب است که ترس، اثرات تقریباً مشابهی را بر بدن انسان‌ها به وجود می‌آورد. البته این موضوع به آن معنا نیست که پاره‌گفته‌های مجازی این دو زبان کاملاً مشابه با یک‌دیگر هستند، برای نمونه در فارسی، سفیدی چهره برای تصور و بیان ترس، برجستگی دارد ولی در عربی «ازرد شدن از ترس» نیز مورد تأکید است.

۳.۲. استعاره‌های شناختی

افزون بر تصور و بیان ترس با واکنش‌های مختلف، که در ارتباط با مجاز اشاره شد؛ گاهی همین واکنش‌ها با بهره بردن از مفهومی مستقل مانند دما، ظرف، بیماری، حیوان و موارد مشابه تصور و بیان می‌شوند که استعاره‌های مفهومی ترس خوانده می‌شوند. در نگاه اولیه به نظر نمی‌آید که داده‌های زبانی ترس، دارای نظم و سازماندهی باشند ولی تحلیل آن‌ها از دیدگاه استعاره شناختی، خلاف این موضوع را ثابت می‌کند.

۳.۲.۱. توں سوما است

در اینجا، منظور مطلق سرما است، نه سرمای بدن که مجاز است. به این معنا که ابتدا سرمای

ناشی از ترس به صورت مجاز «سرمای بدن به جای ترس» تعبیر می‌شود. سپس، از طریق فرایند تعمیم، سرمای بدن به صورت مطلق سرما تصور می‌شود و در نهایت از مفهوم سرما برای درک مفهوم ترس بهره گرفته می‌شود. بنابراین، زنجیره مجاز، تعمیم و استعاره سبب شکل‌گیری استعاره «ترس به مثابه سرما» می‌شود. در واقع، این گونه استعاره‌ها، اصل مجازی دارند چراکه ریشه در عملکرد بدن دارند. در استعاره مورد اشاره، تجربه احساسی ترس با تجربه حسی-جسمی سرما، ارتباط و همبستگی تجربی دارد. به این صورت که فرد هنگام تجربه ترس، کاهش دما را در بدن خود تجربه می‌کند. نوع دیگری از ارتباط و همبستگی وجود دارد که عرصه آن، محیط است و میان برخی رخدادهای محیطی دیده می‌شود، برای نمونه، انقباض و کوچک شدن حجم نیز با سرما مرتبط است (شبیه نیست)، نمودهای زبانی این نوع ارتباط را می‌توان در پس لایه‌های معنایی نمونه‌هایی مانند «از ترس موش شده بود» مشاهده نمود.

هنگامی که بسیاری از پاره‌گفته‌های متضمن معنای ترس را می‌نگریم، در می‌یابیم که با مبدأهایی سازماندهی زبانی شده‌اند که اغلب از ویژگی‌های مربوط به «سرما» و استلزمات استعاری مربوط به آن هستند (در حالی که ممکن است فرد، الزاماً سرمایی حس نکند). مانند یخ کردن، کرختی و بی‌حسی دست و پا، لرزیدن اندام‌ها، انجماد یا جمود یا خشکی زدگی صورت و اندام‌ها و بی‌حرکت ماندن، سفید شدن رنگ پوست یا رنگ پریدگی و موارد مشابه. به همین سبب، ما سرما را به عنوان مبدأ اصلی این دسته از پاره‌گفته‌ها برگزیدیم. نمونه‌های «ترس سرما است» مانند: ۱۶. تم از ترس یخ کرد.

۱۷. تا سروکله‌شان پیدا می‌شد دست و پایم یخ می‌کرد (Najafi, 2008, p. 1507).

یکی از استلزمات استعاری سرما، بی‌حرکتی است چرا که یخ بستن جنبه جمود و عدم امکان حرکت را برجسته می‌کند به این معنا که ترس می‌تواند مانع حرکت و واکنش شود:

۱۸. خشکش زد. خشک شدن برای رطوبت و مصاديقی است که مقداری از سیال را در خود دارند. از آن جا که گاهی فرد ترسیده حالت انعطاف و واکنش آزادانه را از دست می‌دهد، گویی مانند چوب، خشک و فریز می‌گردد و توان حرکت و واکنش را ندارد:

۱۹. سرجاش میخ شد. میخ شیئی جامد و بی‌جان است و شدت بی‌واکنشی را برجسته می‌سازد.

۲۰. حس کردم که از ترس شدیدی کرخت شده‌ام. مثل اینکه بختک^۱ رویم افتاده بود، قدرت کوچکترین حرکتی نداشتم (Najafi, 2008, p. 135).

در عربی می‌توان به نمونه‌های زیر اشاره

^۱ بختک: کابوسی به صورت جسم سنگین که خود را روی سینه شخص خفته افکند و او را دچار اختناق و وحشت کند (Najafi, 2008, p. 135).

کرد:

۲۱. صُعِقَ فِي مَكَانِهِ: در جایش صاعقه‌زده شد (Nazemian, 2014, p. 217) یعنی خشکش زد از ترس یا تعجب.

۲۲. تَسْمَرَتْ فِي مَكَانِي كَعْمُودَ شَدَ إِلَى الْأَرْضِ شَدًا: سر جایم میخ شدم مانند ستونی که بر زمین محکم شده باشد. تفاوت این تعبیر با پاره گفتۀ پیش از آن این است که صاعقه، نیروی طبیعی است در حالی که میخ کوب شدن، به تصور کردن شخص ترسیده با میخی که در سطحی سخت کوییده شده، اشاره دارد و به صورت نیرویی وارد آمده از منبع انسانی تصور و بیان شده است. بی گمان، خشم طبیعت و شدت ترس مفهومی شده در صاعقه‌زدگی بیشتر از نیروی واردۀ با ضربت چکش است.

۲۳. جَمَدْ وَجْهُهُ مِنْ شَدَّةِ الدَّهْشَةِ: چهره‌اش از شدت ترس خشک شد. همان گونه که اشاره شد ترس، مانع حرکت است. در واقع ترس، ایستادنِ انجماد گونه برای جمع کردن حواس و افزایش هشیاری برای ارزیابی عامل هشداردهنده یا به جهت شوک و اختلال قوای جسمی و ادراکی است.

۲۴. لَقِدْ شَلَّتِ الْكَارِثَةُ حَرْكَتِي وَقَيَّدَتِ أَقْدَامِي وَعَطَّلَتِنِي عَنِ الْحَرْكَةِ: آن سانحه توان حرکتم را فلچ کرد و پایم را بند کرد و مانع از حرکتم شد.

۲۵. بَدَا كَائِنَهُ مُسْمَرٌ فِي مَكَانِهِ: به نظر می‌رسید که بر جایش میخ شده است (Malouf. 1994, p. 214).

۲۶. جَمَدْ فِي مَكَانِهِ: سر جایش خشک شد (Malouf. 1994, p. 214). همان گونه که از نامش پیداست پیشرفت (پیش + رفت)، حرکت را در خود دارد و از آن جا که «ترس، خشک شدن و میخ شدن بر جای است» بنابراین ترس نه تنها عامل جمود و مانع فیزیکی برای امکان واکنش بدن است - و در صورتی که در مجاز اشاره شد، مانع تکلم و خواب نیز می‌شود - مانع معنوی در سطح کلان زندگی نیز هست:

۲۷. تَرَسْ مَانعٌ پِيَشْرَفْتَ اَسْتَ.

۲۸. نَتَرَسْ، رویاهات رو دنبال کن.

۲۹. این بزدل قدم از قدم برنمی‌نداره. و در عربی:

۳۰. اجتاز حائط الخوف: از دیوار ترس عبور کرد یعنی بر ترس غلبه کرد (Nazemian, 2014, p. 7).

از دیگر لازمه‌های سرما، تغییر رنگ است. تغییر رنگ از واکنش‌های ترس است که به

شکل‌های مختلف مجازی و استعاری بیان می‌شود. برخی تعبیر استعاری به صورتی غیر عمدی و ناـآگاهانه در ضمن خود به چراییِ حالت رنگ پریدگی چهره به هنگام تجربه ترس اشاره می‌کند، مانند «كأن الدَّمَ لم يعد يجري فيه»: گویی خون در او جاری نبود (Malouf, 1994, p. 214)؛ چراکه ترس «هول يُجَمِّد الدَّمَ فِي الْعُرُوقِ»: هول و وحشتی است که خون را در رگ‌ها منجمد می‌کند (همان، ۱۴۹۵). این تعبیرها می‌تواند رنگ پریده صورت فرد ترسیده را از دیدگاه شناختی و ادراک ذهنی شرح دهد. گفتنی است که انجام دخون در عربی از تعبیر فرهنگ‌بنیاد این زبان برای تصور و بیان ترس است. و اما دیگر نمودهای زبانی تغییر رنگ در عربی و فارسی:

۳۱. أصبح وجهه كالقطن ناصح الياض من شدة الفزع: رنگش مانند پنبه سفید شد از شدت ترس.

۳۲. رنگش عین كچ سفید شده بود.

۳۳. رنگ به صورت نداشتند ترسیده و لرزان بودند (Najafi, 2008, p. 768).

از دیگر استلزمات سرما، لرز^۱ می‌باشد، «ترس و لرز»:

۳۴. چار ستون بدنم لرزید.

۳۵. از حرف رئیس پاسگاه پشتم لرزید (Najafi, 2008, p. 255).

۳۶. خدا اینها را کرده بلای جان آدم. فقط بلدند تن آدم را بلرزانند (Najafi, 2008, p. 326).

۳۷. گوشت تن آدم می‌لرزد (Najafi, 2008, p. 113).

۳۸. همه جانش به لرزله درآمد (Najafi, 2008, p. 28).

۳۹. با هر صدای زنگ تلفن از جا می‌پرد و به رعشه می‌افتد (Najafi, 2008, p. 357). و «ترس لرز است» در عربی:

۴۰. تَقْسِيرُّ مِنْهُ الْأَيْدَانُ: بَدْنُ انسانِ از آن می‌لرزد (Nazemian, 2014, p. 117).

۴۱. تَرَعِيدُّ مِنْهُ الْفَرَائِصُ / المفاصيل: عضلات زیر شانه / مفاصل از آن می‌لرزد (Nazemian, 2014, p. 113).

۴۲. شعرت^۲ بكل^۳ جسمی يرتجف / يرتعش / يرتعش^۴: حس کردم تمام بدنم می‌لرزد (Malouf, 1994, p. 537, 563, 564).

^۱ باید اشاره کرد که مفهوم لرزیدن در پاره‌گفته‌های مورد اشاره در بخش حاضر، در صورتی که به عنوان مفهومی مستقل از بدن تصور شود، استعاری به شمار می‌آید یعنی مطلق لرز (نه اینکه بدن واقعاً لرزد)، و از آن جهت که جزء استلزمات سرما به شمار می‌آید پاره‌گفته‌های آن در اینجا ارائه شده‌اند.

^۲ در عربی، شاهد هم‌معنایی واژگانی گوناگونی برای بیان برخی مفاهیم مانند «لرزیدن» هستیم که می‌تواند به ویژگی اشتراقی این زبان و امکان شرح واژگانی بیشتر در مقایسه با زبان فارسی اشاره کند: اقشعر، ارجف، ارتعد، اقشعر، اصطک و موارد مشابه.

۴۳. هذا أمرٌ تصطكُّ له الرَّكْبُ: این موضوعی است که زانو از آن به لرزه در می‌آید (Malouf, 1994, p. 580).

۴۴. اشتَدَّ بِالذُّعْرِ فاصطَكَّ أَسْنَانِي: از ترس شدید، دندان‌هایم به هم می‌خورد.

۴۵. وَدَاخْلَنِي فَزَعٌ كَبِيرٌ هَذَا أَوْصَالِي: ترسی بزرگ وارد شد که بندبند وجودم را لرزاند.

۴۶. شَعْرٌ بِرِجْفَةِ الْخَوْفِ تَقْطَعُ فَوَادِهِ وَتَمْزِقُ أَحْشَائِهِ: احساس کرد لرز ناشی از ترس قلبش را می‌کند و امعاء و احشايش را پاره می‌کند.

۴۷. قَفْرٌ قَلْبِي مِرْتَعِدًا بَيْنَ أَضْلاعِي وَأَخْذَتْ أَصْبِحَّ وَأَسْتَغْيِثَ: قلبم از لرزش شدید میان دندوهایم پرید و شروع به داد و فریاد و طلب کمک کردم. یعنی لرز شدید می‌تواند بندهای دل را پاره کند و اینگونه قلب از جایش کنده شود. برای نمونه در فارسی: قلبم آمد توی دهانم.

۴۸. بَعْثَ إِلَيْهِ هَزَّةَ الْخَوْفِ (Nazemian, 2014, p. 100): ترس و لرز برایش فرستاد [به جانش
انداخت]

۴۹. انتفاضة خوف: لرز ترس (Malouf, 1994, p. 1437).

۵۰. اهتزَّ أَمَامَ كَارِثَةً: در برابر حادثه لرزید (Malouf, 1994, p. 1482)، این تعبیر برای ترس توام با ناراحتی شدید است.

و اما جمود و ایستایی فرد ترسیده، به مثابه قدرت و استقامت نیست مانند آنچه در پاره گفتارهایی مانند «ما بیدی نیستیم که با این بادا بлерزیم» و «صلبٌ يهزاً بالمخاطر» (Malouf, 1994, p. 845) می‌بینیم؛ بلکه:

۵۱. يَقْعُ من نَفْخَةٍ: با یه فوت می‌افتد (Malouf, 1994, p. 1550); یا از فرط شکنندگی دونیم می‌شود:

۵۲. قَصِيمُ الرَّجْلِ: مرد دونیم شد (Malouf, 1994, p. 1162); یعنی بسیار ترسو و ضعیف شد. در فارسی، این نصف شدن به عمر یا جان تعلق می‌گیرد: نصف عمر/ نیمه جان شدم.

ترس افزون بر لرزیدن با تکان خوردن شدید و ناگهانی نیز تصور و بیان می‌شود:

۵۳. هَمَهْ مَانَ رَفِيْعَمْ قَاهِيْمْ شَدِيْمْ نَمَى دَانِيْمْ چَهْ هَولَ وَ تَكَانِيْمْ خَورَدَمْ^۱ (Najafi, 2008, p. 1497).

گاهی تکان خوردن ناگهانی و شدید منجر به پاره شدن بندهای دل گشته و دل از جا به طور ناگهانی و باشدت کنده می‌شود:

۵۴. از پله‌ها که بالا می‌آمد... قلب من می‌خواست از جا کنده بشود (Najafi, 2008, p. 1093).

^۱ گاهی یکه خوردن به معنای جاخوردن یا تکان خوردن بر اثر رویارویی با امر غیر متربقب و غافلگیری است. مانند: سلام کردم یکه خورد و سرش را بلند کرد. (یکه خوردن: ناگهان تکان خوردن؟؛ و گاهی یکه/ جا خوردن برای بیان شدت تعجب است. مانند، در برخورد اولش با جناب رئیس، از جوانی او یکه خورد (Najafi, 2008, p. 1513).

۵۵. قلب او مد تو دهنم. یعنی از جایش کنده شد [نژدیک به این عبارت در عربی، این تعبیر وجود دارد: «بلغت القلوبُ الحناجر» (Malouf, 1994, p. 337) با این تفاوت که برای مفهوم قطع امید کردن است مانند آنچه در فارسی برای پایان صبر و تحمل می‌گوییم: دیگه به اینجام رسیده] و گاهی این قلب نیست که جدا می‌شود بلکه: روح از تن جدا می‌شود، قیض روح شد؛ طارت نفسه ش ساعا.

۵۶. هول و تکان واسه قلب خوب نیست (Najafi, 2008, p. 318) تکان خوردن: دچار ضربه عصبی شدن.

۵۷. از دیدن این پیشامد بند دلش پاره شد و گفت کار من ... تمام است (Najafi, 2008, p. 1116).

کنده شدن قلب، می‌تواند به شدت بالارفتن ضربان قلب اشاره داشته باشد، گویی قلب از شدت ضربان کنده می‌شود. پاره شدن بند دل در فارسی برای تصور شدت هول و تکان ناگهانی و جدا شدن قلب کاربرد دارد، ولی این تعبیر در عربی برای مفهوم سازی غم و ناراحتی شدید است: انقلاب المکان إلى مناحٰ تمرق نیاط القلوب: آن مکان به جایی تبدیل شد که بند دلها را می‌برد؛ تقطّع نیاط قلبه: بندهای قلبش پاره شد (Nazemian, 2014, p. 117) یعنی از ناراحتی و اندوه شدید.

یکه و تکان خوردن در تصویری بزرگتر می‌تواند از نمودهای زبانی استعاره «ظرف» نیز باشد چراکه این تکان خوردن است که منجر به حرکت سیال و ریختن آن می‌شود:

۳.۲.۲. تو س ماده درون ظرف است

همان گونه که گفته شد در بخشی از تعبیرها، مفهوم ترس با اینکه فرد «خشکش بزند» تصور و بیان شد. ولی این به معنای آن نیست که در درون فرد نیز آب از آب تکان نخورد و بی حرکت باشد؛ بلکه ترس شدید، نیرویی است که درون فرد را عمیقاً تکان می‌دهد. در واقع، بخشی از نظام شناختی ترس به این صورت است که گویی در تجربه ترس شدید و ناگهانی، ترس همچون شیئی، یکباره در ظرف دل می‌افتد → در اثر آن دل به عنوان ظرف و محتویات درون آن تکان می‌خورد ← اگر شدت تکان زیاد باشد، محتویات ظرف دل می‌ریزد یا خالی می‌شود ← گاهی شدت تکان به اندازه‌ای است که منجر به پاره شدن بند دل گشته و دل با شدت از جا کنده می‌شود:

۵۸. ترس به دلش افتاده بود (Najafi, 2008, p. 559)

۵۹. هول افتاد توی دلم (Najafi, 2008, p. 1496)

۶۰. دلم هُرَى می‌ریزد پایین (Najafi, 2008, p. 1032)؛ هُرَه کردن یعنی یکباره و ناگهانی ریختن (دل+هره).

۶۱. یک‌دفعه توی دلم خالی شد، نکند آتش زدن ماشینش را به گردن من بیاندازد؟ (Najafi, 2008, p. 688)؛ شدت وقوع شیع در دل چنان بوده که هیچ سیالی در دل باقی نمی‌گذارد. عکس این حالت: نگذاشتن که آب توی دل کسی تکان بخورد (Najafi, 2008, p. 1216)؛ یعنی بترسند یا مضطرب شوند.

گفته‌ی است که در مورد ماهیت سیال در (دل ریخت) اطلاعات چندانی از نمونه‌ها به دست نمی‌آید هر چند در برخی نمودهای زبانی برای از بین رفتن احساس ترس، این سیال، خود ترس تصور می‌شود که می‌ریزد یا خالی می‌شود: افرغ روغه (Najafi, 2008, p. 598)؛ ترسش ریخت.

دل، زهره و جگر از اندام‌های درونی‌ای هستند که به متابه ظرف برای تصور مفهوم جرأت و شهامت به کار می‌روند که هرچه ظرف کوچک‌تر باشد، میزان شجاعت کمتر است. در واقع، قرن‌ها پیش از آنکه منبع شجاعت، ترس و بسیاری دیگر از مفاهیم احساسی در مغز جست‌وجو شود، در دیگر اعضای بدن مکان‌یابی می‌شد. گویی مغز فقط جای فکر و اندیشه تصور می‌شد. در پاره‌گفته‌های زیر، خود ظرف برجستگی دارد و درباره ماده یا وجود آن توضیحی نیست:

۶۲. دل نداری نین؛ ترس، دل نداشتن است؛ در واقع منظور از دل نداشتن، دلِ کوچک داشتن است.

۶۳. او جگر این کار را ندارد (Najafi, 2008, p. 378).

۶۴. از غروب به بعد بیرون ماندن از خانه، زهره شیر می‌طلبد (Najafi, 2008, p. 833)؛ در گذشته به فرد ترسو، می‌گفتند: کبک زهره (Dehkhoda, 1984, p. 1191)، یعنی زهره‌اش کوچک است.

۶۵. جنم این کار را ندارد (Najafi, 2008, p. 390)؛ جنم: ذات، سرشت، نهاد، وجود دل توی دلم نبود پاک خودم را باخته بودم (Najafi, 2008, p. 673)؛ در این تعبیر فرهنگ‌بنیاد فارسی، ظرفی در ظرف دیگر تصور شده‌است که دل دوم می‌تواند به محل دل اشاره داشته باشد یعنی دلم سر جایش نبود، آرام و قرار نداشتم.

۶۷. همین‌که این حرف را شنید خالی کرد؛ یعنی خودش را باخت، تسليم شد؛ تمام بدن، ظرف است.

۶۸. قالب تهی کرد.

۶۹. وقتی به بچه‌ها فکر می‌کنم، ترس سراسر وجود را فرا می‌گیرد؛ اما استعاره «ترس ماده درون طرف است» در پاره گفته‌های عربی:
۷۰. ألقى الرعبَ في قلبه: رعب و وحشت در دلش انداخت (Nazemian, 2014, p. 63).
۷۱. أوقع في القلب خوفاً من شيء ما: در دلش ترس از چیزی انداخت (Malouf, 1994, p. 1994).
۷۲. أوقع الخوفَ في رُوعِهِ: ترس به جانش انداخت (Malouf, 1994, p. 598).
۷۳. وقع في نفسه خوفٌ: ترسی در وجودش افتاد.
۷۴. انخلع قلبه في صدره: قلبش در سینه‌اش کنده شد (Malouf, 1994, p. 82).
۷۵. انحدر قلبه إلى أخمصيه (Nazemian, 2014, p. 81): قلبش به طرف نوک پاهاش سرازیر شد، مانند (دلش ریخت) در فارسی.
- گفتنی است که «جدا شدن قلب از جای خود» در عربی به چند روش شرح داده می‌شود: پرش قلب، خارج شدن آن، پرواز قلب و دیگری اینکه ترس به متابه حیوانی درنده آن را از جای می‌کند:
۷۶. قفر قلبي مرتعداً بين أضلااعي: قلبم در حالی که می‌لرزید میان دندنه‌هایم پرید.
۷۷. وازدادت دقات قلبي حتى أحسست به يكاد يخرج من بين ضلوعي: تپش قلبم زیاد شد به حدی که احساس کردم نزدیک است از میان دندنه‌هایم خارج شود.
۷۸. اذا صوت العصفور طار فؤاده: از شنیدن صدای گنجشک قلبش پرواز می‌کند (Nazemian, 2014, p. 24); یعنی بسیار از جنبه روانی ضعیف و ترسنده است. در فارسی: از سایه خودش هم می‌ترسد.
۷۹. الخوفُ نَهَشَ قلبه: ترس قلبش را پاره کرد (Nazemian, 2014, p. 157).
۸۰. شعرت بر جفة الخوف تقطع فؤادي و تمزق أحشائي: احساس کردم لرز ناشی از ترس، قلبم را می‌کند و امعاء و احشایم را پاره می‌کند.
- ولی در شجاعت، قلب سر جایش محکم و استوار می‌ماند و از ترس تکان نمی‌خورد یا به لرزه نمی‌افتد:
۸۱. ثابتُ الجأش / الجنان (دارای قلبی استوار و ثابت): دلیر، بی‌باک، نترس، آرام، خون‌سرد (Nazemian, 2014, p. 121).
۸۲. شابَ منفوخ: جوان باد شده (Malouf, 1994, p. 1432); یعنی ترسو. ماده در این تعبیر سیالی از جنس باد/ گاز است. پهلوان پنبه در فارسی نیز به ظاهر قوی و غلط‌انداز و واقعیت ضعیف

اشاره دارد. ولی گاهی این خود ظرف است که برجستگی دارد، برای نمونه:

۸۳ زهره‌م آب شد.

۸۴ هاع قلبه: قلبش از ترس وار رفت (Malouf, 1994, p. 1500).

و گاهی ظرف، نه آب می‌شود و نه چنان که گذشت کنده می‌شود، بلکه شکسته می‌شود:

۸۵ زهره ترک شدم (Najafi, 2008, p. 833).

۸۶ انشقت مرارثه: زهرش ترکید (Malouf, 1994, p. 785).

از دلایلی که به هنگام شکستن یا شکافتن ظرف، «زهره» به کار می‌رود، می‌تواند سبب مرگ شدن این تجربهٔ فیزیولوژیک باشد؛ چرا که ترس شدید می‌تواند عامل مرگ شود (نظیر: از ترس سکته کرد)

و گاهی جای ظرف و مظروف به جهت شدت بالای احساس، بدل می‌گردد و ترس، ظرف می‌شود:

۸۷ وقع فی رَبَّهُ: در ترس افتاد (Malouf, 1994, p. 1551)؛ به تعبیری شدت ترس با زیادی مقدار آن، تصور شده‌است که فرد ممکن است از این دریای هول و وحشت به ساحل آرامش نیز برسد: وصل إلی شاطئ الأمان (Malouf, 1994, p. 768) و در فارسی: او را به وحشت انداخت.

۳.۲.۳. ترس بیماری است

عمق و شدت بیش از اندازهٔ ترس و عدم کنترل آن، ممکن است عملکرد جسمی و ذهنی فرد را آشفته سازد و فرد از نظر جسمی بیمار گردد یا از جنبهٔ روانی و ادراکی، دچار اختلال شود و حتی دیوانه شود:

۸۸ ترس مرضی یا بیمارگونه (فوییای فضای بسته)

۸۹ درمان ترس

۹۰ از ترس سکته کرد.

۹۱ از ترس دیوانه شد.

۹۲ ترس جنون‌آمیز. برخی از نمودهای زبانی «ترس بیماری است» در عربی عبارت اند از:

۹۳. أصحاب بجلطة قلبیة خوفاً: از ترس سکته کرد.

.۹۴. مسلول من الخوف: از ترس فلچ شد (Malouf, 1994, p. 791).

.۹۵. رُهاب احتجاج: فوییای فضای بسته (Malouf, 1994, p. 590).

.۹۶. مسَّهُ جنون: جنون بهش دست داد (Malouf, 1994, p. 488).

دقت در واژگان «دیوانگی» در فارسی و «جنون» در عربی نشان می‌دهد که سخنگویان این دو زبان

در گذشته برای اختلال شدید ادراکی به علل غیرعادی «دیو و جن» باور داشته‌اند.

افزون بر بیماری جسمی و روانی، مرگ و پیری نیز می‌تواند برای بیان شدت بسیار ترس به کار

رود:

۹۷. روح از تنفس جدا شد.

۹۸. قبض روح شد. مرگ در این دونمونه، به مثابه جدا شدن روح از قالب تن است. در عربی:

۹۹. طارت نفسیه شعاعاً: جانش از ترس پر زد (Malouf, 1994, p. 775).

۱۰۰. تَشِيبُ لِهُولِ الْوِلْدَانُ: بِچَهَّهَا از ترس آن پیر می‌شوند (Nazemian, 2014, p. 115).

فارسی، این عمر فرد است که کوتاه می‌گردد از آن جهت که نصف می‌گردد: نصفه عمر شدم.

۳.۲.۴. ترس رفتار حیوانی است

۱۰۱. از ترس موش شده بود (Najafi, 2008, p. 1373); دنبال سوراخ موش بگرد؛ یعنی بترس

(انقباض و جمع و کوچک شدن فرد ترسیده در این مفهوم‌سازی می‌تواند مطرح باشد).

۱۰۲. بزدل (بز+دل)؛ بز در فارسی از آن جهت که واکنش سریع نشان می‌دهد یا اینکه «ارتعاش

صدای آن بر نقش این حیوان در مفهوم‌سازی ترس تأثیر می‌گذارد» (Afrashi & Ghouchani,

(2018, p. 54).

۱۰۳. فلانی مثل سگ می‌ترسه.

۱۰۴. مادر داشت آن طرف خیابان بال بال می‌زد که نکند بچه بی مhaba بدو توى خيابان.

۱۰۵. حالا واسه من دم در آورده! پیشترها رو به روی من جیک نمی‌توانست بزند

(Najafi, 2008, p. 402)؛ ترسیده جوجه است. جیک زدن: کنایه از اعتراض و صدای کسی در آمدن.

۱۰۶. یه پخ کنی دو متر می‌پره هوا. در رابطه با استعاره «ترس رفتار حیوانی است» در عربی:

۱۰۷. خاف كالقطه الصغيرة: مانند يك بچه گربه ترسید.

۱۰۸. أجن من نعامة: ترسوتراز شترمرغ (Nazemian, 2014, p. 7).

۱۰۹. أحذر من غراب: ترسوتراز کلاغ (Dehkhoda, 1984, p. 85).

۱۱۰. أخذ الرعب يدب في قلب: ترس و وحشت شروع به خزیدن در قلبش کرد

(Malouf, 1994, p. 442)؛ در این پاره گفته، خود ترس به مثابه حیوان تصور شده و نه فرد ترسو

یا ترسیده.

گفتنی است که فارسی‌زبانان از مبدأهای حیوانی گوناگونی برای تصور و بیان ترس یا فرد

ترسو، بهره می‌گیرند که بیشتر آن‌ها در گذشته رایج بوده‌اند، مانند: «اشتردل، بزدل، مرغدل،

آهودل، کبک زهره» (Dehkhoda, 1984, p. 1231). فراوانی بالای کاربرد دل در این تراکیب برای مفهوم‌سازی ترس افزون بر دیگر عواملِ ظرف‌انگاری دل، می‌تواند نمایانگر تأکید بسیار بر نهان داشتن و درونی کردن این احساس بوده و ریشه در فرهنگ درون‌گرایانه ایرانی داشته باشد. گاهی ترس به مثابه پدیده‌ای در نظر گرفته می‌شود که فرد ترسیده را برابر می‌دارد ولی عبارت‌های شناختی، معلوماتی در مورد این مبدأ، ارائه نمی‌دهند. یعنی مشخص نیست آن‌چه نیروی برداشت فرد ترسیده را دارد مرکب است یا از نیروهای طبیعی همچون آب، باد و مانند آن است. ولی آن‌چه در این تغییرها برجسته بوده، این است که دیگر فرد توان کنترل ترسش را ندارد و نیروی ترس او را کاملاً تسلیم و بی اختیار کرده است:

۱۱۱. مردم هول برshan داشت (Najafi, 2008, p. 1496). در عربی: أَقْلَهُ الْخُوفُ؛ ترس او را حمل کرد (Nazemian, 2014, p. 57)؛ یعنی ترس برش داشت، همه وجودش را فرا گرفت. باید افزود که حوزه‌های مبدأی که ترس با آن‌ها تصور و بیان می‌شود، مانند جمود، سرما، بیماری و دیوانگی، ارزیابی بسیار منفی از ترس ایجاد می‌کنند، برخلاف متضادهای آن‌ها یعنی انعطاف و آزادی حرکت، دمای مطبوع و سلامت جسم و روان که مثبت ارزیابی می‌گردد. در واقع، این حوزه‌های مبدأ، چگونگی احساس فرد را هنگام تجربه احساس ترس به تصویر می‌کشند که مطابق با آن‌ها ترس، احساسی ناخواهیند و حالت فیزیکی-روانی نامطلوب است. همچنین، حوزه‌های مبدأی مانند ماده درون ظرف، دما، نیروی طبیعی یا فیزیکی، حیوان و بیماری از زمرة حوزه‌هایی هستند که برای مفهوم‌سازی دیگر مفاهیم احساسی نیز به کار می‌روند و جنبه عمومی دارند.

۴. الگوهای شناختی ترس

از دید کوچش، مفهوم عام ترس را می‌توان به سه الگوی اصلی و بسیاری خوش‌های فرعی گروه‌بندی کرد که الگوهای اصلی عبارت‌اند از:

الف. ترس به مثابه پاسخی آنی به علت: در این نوع ترس، تجربه و احساس فرد بسیار عمیق است و به موقعیت تهدیدگر، پاسخ فوری و شدید می‌دهد. فرد، انواع پاسخ‌های فیزیولوژیک و چهره‌ای را از خود نشان می‌دهد. نمی‌تواند مانع احساس خود شود و در این رابطه منفعل است. عمق و شدت پاسخ‌های رفتاری شود و حمله یا فرار کند. ممکن است فرد شوکه شود و قوای جسمی و فکری اش دچار اختلال گردد. محتواهای مجازها و استعاره‌های دال بر شدت و کنترل تحت این الگو قرار می‌گیرد (نم از ترس یخ کرد، حمله کرد).

ب. ترس به مثابه ضد ارزش: این الگو برخلاف «trs به مثابه پاسخی آنی» با احساس نیرومند و آنی شناخته نمی‌شود؛ بلکه بر عکس، این شکل از ترس نتیجه علل مبهم، کلی و زمینه‌ای است که با پاسخ‌های احساسی شدید و کنترلی-تنشی شناخته نمی‌شود. فرد از دیدگاهی منفی (مورد تهدید واقع شده) به جهان می‌نگردد و این حالتی با دوام و ناخوشایند است که با او یکی شده و درون اوست و رهایی از آن، دشوار و مستلزم زمان زیادی است. این نوع ترس اغلب با استعاره‌های زیر همراه است: ترس ضعف است، مانع است، سکون و عدم پیشرفت است، بیماری است، یک چیز پنهان و نامطلوب است.

ج. ترس به مثابه احساسی ناخوشایند: این شکل از ترس، بسیار رایج است. ما می‌گوییم «این موضوع باعث نگرانی من شد؛ حدث ما یقلمزنی» ولی دچار پاسخ‌های احساسی شدید نمی‌شویم. واکنش ما می‌تواند پاسخ‌های ظرفی مانند رنگ‌پریدگی و اندکی بالا رفتن ضربان قلب باشد و عموماً نیازی به کنترل نیست.

افزون بر الگوهای اصلی مورد اشاره، الگوهای فرعی نیز در ساختار مفهوم ترس نقش زیادی دارند. برخی از این الگوها را می‌توان در نمودهای فرهنگ عرفی و دینی زبان‌های موردنظر جستجو کرد. در واقع، «استعاره شناختی و فرهنگ، دو پدیده جدایی ناپذیر به شمار می‌روند و رابطه بین این دو، دوسویه و تعاملی است به گونه‌ای که هم بخشی از فرهنگ محصول استعاره است و هم استعاره‌ها در تولید و تفسیر خود به فرهنگ وابسته هستند» (Yu, 1998, p. 45).

۵. فرهنگِ ترس در میان عرب‌زبانان و فارسی‌زبانان

مفهوم ترس که بخش اعظم آن استعاری است در عین اینکه واقعیتی بدنی، شناختی، عصبی و زبانی بوده، اجتماعی-فرهنگی نیز هست. در ادامه، به برخی از پاره فرهنگ‌زبان‌های عرفی و دینی می‌پردازیم که بخشی از مدل‌های فرعی یا غیر پیش‌نمونه‌ای را می‌توان در آن‌ها جستجو کرد.

گاهی برخی از اعضای بدن به سبب باور و برداشت فرهنگی، به مثابه پیام‌آوران درد و محنت انگاشته شده و مورد بیم قرار می‌گیرند (الگوی فرهنگی فیزیولوژی به مثابه علت)، مانند شکل پیشانی و خطوط کف دست که ممکن است از بخت بد خبر دهنده، بد بودن یا سنگین بودن پای کسی (بد قدم، قدمش سنگینه^۱)، بد بودن نفس کسی (بد نفوس به معنای منفی باف^۲)، سیاه بودن

^۱ قدم السعد: قدم خیر، خوش قدم (Nazemian, 2014, p. 286); قدمهُ أخضر (قدمش سبز است)؛ إشتَدَّتْ وَطَأَ الشَّيْءَ؛ محل قدم آن سنگین شد. کایه از بیماری، مصیبت، ضربه روحی و بلاهای سخت (Nazemian, 2014, p. 41).

^۲ شدید الوطأة: تحمل ناپذیر، ستمگر، سخت، پرفشار (Nazemian, 2014, p. 204).

^۳ چراکه از نظر فرهنگی کسی که احتمال خطر چیزی را دهد امکان وقوع آن را بیشتر می‌کند، گویی خود فرد نیز عاملیت پیدا می‌کند: «گر اندیشه بد کنی بد رسد» (Dehkhoda, 1984, p. 1272).

سقف دهان کسی (سقّش سیاهه به معنای بدنفسوس)، خنده زیاد چرا که اندر پس هر خنده دو صد گریه مهیا است، صبر آمدن^۱، چشم خوردن^۲ و مواردی از این قبیل. بیان این نکته ضروری است که ارتباط این اعضا با ترس و غم، مبنای فرهنگی دارد، نه مبنای تجربی واقعی که از منظر دانش تجربی قابل توصیف باشد. گاهی برخی مفاهیم شبه فیزیولوژیک، عامل ترس و حذر قرار می‌گیرند. مانند سرشت و خلقت فرد: به بد گوهران بر بس ایمن مشو (Dekhoda, 1984, p. 379)؛ خواب بد.^۳

جنسيت فرد نيز می‌تواند عامل ترس و حذر باشد: از زن باید ترسید يعني حذر کرد از آن رو که گمان می‌رود رازدار نیستند و یا مکر می‌کنند «النساء حبائل الشيطان» (Dekhoda, 1984, p. 428)، هر چند در عربی آشکارا شاهد تعبیرهای هستیم که به نوعی جنس مؤنث را با مبدأهایی همچون رنج و گرفتاری نیز تصور و بیان می‌کند. مانند: بنات الدهر به معنای گرفتاری‌ها و بدیختی‌ها؛ بنات الصُّدور به معنای ناراحتی‌ها و دل نگرانی‌ها؛ بنت العین به معنای اشک. در جایگاه واکنش و کنترل ترس نیز، بیان ترس برای زن نسبت به مرد مقبولیت بیشتری دارد، برای نمونه: این یکی خیلی مرد است دل و جرات دارد (Najafi, 2008, p. 689) و یا «برای نشان دادن اینکه شخص بسیار ترسو و بزدل است به زن و دختر شبیه می‌شود، نظیر: بازهم مثل زن‌ها ترسیدی؟» (Sorahi, 2013, p. 199)؛ بنابراین ترس (و چنان که اشاره شد غم نیز) زنانه‌تر است.

افزون بر بافت فیزیولوژیک و حالات بدن، بافت پیرامونی و محیطی فرد نیز دستخوش برداشت فرهنگی می‌گردد (الگوی فرهنگی رویدادها / پدیده‌ها به مثابه علت ترس و غم): برخی رویدادها و پدیده‌ها بدین انگاشته می‌شوند و مورد ترس و حذر قرار می‌گیرند مانند عدد ۱۳ در میان ایرانیان، شکستن آئینه، اوقات نحس مانند ماه صفر، کسوف خورشید، دیدن کلاع^۴ یا بوم، از چپ به راست حرکت کردن پرنده یا آهو و برعکس که اولی از نظر عرب، «السایح» و خوش یمن و دومی «البارح» و بد یمن است که به برداشت فرهنگی از حیوانات و رفتار آن‌ها اشاره دارد.

همچنین در حوزه کنترل ترس شاهد رفتارهای خاص فرهنگی هستیم مانند دعائویسی و حرز،

^۱ بر مبنای یک باور قدیمی، کسی که مشغول کاری باشد اگر عطسه کند یا صدای عطسه بشنوند باید کار خود را متوقف کند و گرنه موجب بدیمنی خواهد بود: قلم برداشتم که شرحی بنگارم، ولی صبر آمد و دست نگه داشتم (Najafi, 2008, p. 991).

^۲ چشم خوردن: به عین^۵ (Nazemian, 2014, p. 105) یا عینه مالحة: چشم او شور است (Nazemian, 2014, p. 264).

^۳ برخی، خواب رانه نشانگر حالات روحی و بازتاب آن‌ها در خواب، بلکه نشانه شر یا خیر می‌بینند.

^۴ إذا كان الغراب دليلاً قوماً / سهده بهم سبیل أهالكينا: هر آن کو زاغ باشد رهنمایش / به گورستان بود پیوسته جایش (Nazemian, 2014, p. 24).

نظر قربانی یا «بین و بترك» وصل کردن، خواندن آیه‌های قرآنی مربوطه، اسپند دود کردن، صدقه دادن و نذر کردن و موارد مشابه. گفتنی است که امروزه برخی الگوهای فرهنگی کنترل احساس ترس تغییر کرده و رویارویی با ترس و نه گریز از آن، به عنوان راه حل موثر در مهار آن شناخته می‌شود.

در پایان، باید یادآور شد، از آن جا که ما در پی شناخت نظام مفهومی ترس هستیم و الگوی فرهنگی دینی-قرآنی، نقش مؤثری در شکل‌دهی به بخشی از این مفهوم میان جامعه فارسی‌زبان و عرب‌زبان دارد، شایسته است به این موضوع نیز پرداخته شود. به این صورت که الگوی ارزشی دین با الگوی شناختی احساس که شامل پنج مرحله مورد اشاره در زیر است، متفاوت است یعنی این الگوی ترس ارزشی است که سناریوی ترس شناختی را سازماندهی می‌کند و این دین است که معلوم می‌کند علت ترس ارزشی چه باشد. در واقع، از نظر دینی، ترس بایسته است از خدا و نواحی او باشد و ترس از غیر خدا ناپسند به شمار می‌آید. دین با تعیین علت، عملاً چهار تجربه احساسی شدن با دیگر علل را به نوعی نهی می‌کند. به گونه‌ای که گویی احساس با برخی علل مشخص می‌کند. برای نمونه ترس با یاد خدا آرام می‌گردد و به مرحله «اثر گذاری عملی و مختلط شدن زندگی فرد» نمی‌رسد. بنابراین، می‌توان الگوی شناختی احساس ترس در قرآن را در مقایسه با سناریوی پنج مرحله‌ای احساس، این گونه ترسیم کرد:

سناریوی احساس: علت ← وجود ← تلاش برای کنترل ← از دست دادن کنترل ← واکنش
سناریوی دین: اگر علت خدا نباشد ← (عدم وجود احساس)
اگر علت خدا و نواحی او باشد ← وجود احساس ← (عدم کنترل) ← واکنش

اگر علت خدا باشد، عملاً کنترل و تلاش برای مهار احساس - در اینجا ترس - مطرح نیست و شما می‌توانید بی‌اندازه از خدا، خوف و خشیت داشته باشید. همچنین «نمی‌توان الگوی احساس به مثابه عکس العمل آنی را با دین منطبق و هماهنگ دانست» (Kövecses, 2020, p. 279). در واقع، در مدل روزمره، علتی ما را تهدید می‌کند و در نتیجه می‌ترسیم. از جنبه زمانی، علت پیش از ترس قرار دارد. در قلمرو عالم روحانی، ما اکنون از نواحی الهی می‌ترسیم، چون اتفاق بدی در خدا، یک احساس نامطبوع و دردناک نیست، بلکه برخلاف الگوی «ترس به مثابه ضد ارزش در زندگی دنیوی»، ارزشمند است و خود سعادت به شمار می‌آید. همچنین، گذشته از فرد و احساس خدا در الگوی دینی، در حوزه اجتماعی نیز جامعه‌ای با فرهنگ دینی، برادران و خواهران یک‌دیگرند (انما المؤمنون إخوة)، پس باید مایه ترس یک‌دیگر نباشند. کما اینکه برخی

پاره‌گفتارهای فرهنگی - دینی مانند «ان شاء الله»، الگوی شناختی عدم قطعیت رخداد را - حتی در صورت فراهم بودن اسباب - نشان می‌دهد؛ چرا که از منظر دینی، خواست خدا را کسی نمی‌تواند پیش‌بینی کند، پس حالت مطلوب برای فرد، جایی میان خوف و رجا است.

۶. نتیجه‌گیری

بررسی منتخبی از رایج‌ترین عبارت‌های شناختی زبان‌های فارسی و عربی نشان می‌دهد که:
- سرما، ظرف، بیماری و حیوان، رایج‌ترین حوزه‌های مبدأ برای بیان و فهم استعاری مفهوم ترس است.

- بسیاری از جنبه‌های مفهوم ترس در این دو زبان، مشترک و برخی دیگر مختلف هستند که داده‌های مختلف یا فرهنگ‌بنیاد این پژوهش، اغلب جزء استعاره‌های متجانساند. یعنی هر دو زبان از استعاره‌های مشترک در سطح عام بهره گرفته، سپس اطلاعات شناختی فرهنگی خود را به آن افزوده و استعاره‌های ویژه زبانی به وجود آورده‌اند، برای نمونه، استعاره «خوف یجمد الدم في العروق»، در عربی، استعاره عام «ترس سرما است» را انتخاب کرده‌است، سپس به جای سرما، یخ‌زدن خون را برگزیده و این عبارت استعاری فرهنگ‌بنیاد را که در فارسی همسان ندارد، به وجود آورده‌است. این در حالی است که در زبان فارسی اغلب این همهٔ تن یا برخی اعضای بیرونی دیگر است که یخ می‌کند (تنم یخ کرد) و دلیل اصلی این موضوع، به باور کوچش (Kövecses, 2005) «تأکید تجربی متفاوت» یا گوناگونی فرهنگ‌زبان‌ها در برجسته دانستن برخی جنبه‌های نقش بدن است. در نمونه‌ای دیگر درباره استعاره «حیوان»، گوینده فارسی، مبدأ ضعف و کوچکی را انتخاب کرده و استعاره «موش شده بود» را به کار گرفته‌است و فرد عرب‌زبان، ویژگی فراری بودن را در شترمرغ و کلاح برجسته دانسته و استعاره‌های «أَجْبَنْ مِنْ نَعَمَةٍ» یا «أَحْذَرُ مِنْ غَرَاب» را پدید آورده‌است.

- مدل‌های شناختی پیش‌نمونه‌ای پژوهش حاضر، مطابق با سناریوی پنج مرحله‌ای احساس است و بخشی از مدل‌های غیر پیش‌نمونه‌ای را می‌توان در نمودهای گرفته و دینی جست و جو کرد.

فهرست منابع

- دهخدا، علی‌اکبر (۱۳۶۳). امثال و حکم. ج ۶، ۱، ۲، ۳ و ۴. تهران: سپهر.
راسخ مهند، محمد (۱۳۸۹). «بررسی معانی حروف اضافه مکانی فرهنگ سخن بر اساس معنی‌شناسی شناختی». ادب پژوهی، شماره ۱۴. ص ۴۹-۶۶.
راغب اصفهانی، حسین بن محمد (۱۴۱۲). المفردات فی غریب القرآن. تحقیق صفوان عدنان داوودی.

بیروت: دارالعلم.

ربیعی، فاطمه، نیما قربانی و لیلی پناغی (۱۳۹۹). «همبسته‌های فیزیولوژیک هیجان‌های بنیادی خشم و غم در افراد سالم و افسرده». *علوم روان شناختی*. دوره ۱۹. شماره ۹۰. ص ۶۶۵-۶۷۵.

شمیسا، سیروس (۱۳۸۱). *بیان*. چ ۹. تهران: فردوس.

صرابحی، محمد امین (۱۳۹۱). بررسی مقابله‌ای استعاره در زبان‌های فارسی و انگلیسی بر اساس نظریه استعاره‌های مفهومی. *پایان‌نامه دکتری*. دانشگاه اصفهان.

غلامعلی زاده، مهران، علی رضا محمد رضایی و صادق فتحی دهکردی (۱۴۰۱). «بررسی تطبیقی استعاره مفهومی زمان در آثار محمود دولت آبادی و یوسف ادریس». *زبان‌پژوهی*. سال ۱۴. شماره ۴۳.

صص ۳۳-۶۴.

کوچش، زولтан (۱۳۹۸). *مقادمه‌ای کاربردی بر استعاره*. ترجمه شیرین پورابراهیم. چ ۲. تهران: سمت.
کوچش، زولتان (۱۳۹۹). *استعاره‌ها از کجا می‌آیند؟ شناخت بافت در استعاره*. ترجمه جهانشاه میرزا بایگی. چ ۳. تهران: آگاه.

لیکاف، جرج و مارک جانسون (۱۳۹۵). *استعاره‌هایی که با آن‌ها زندگی می‌کنیم*. ترجمه هاجر آقا ابراهیمی. چ ۲. تهران: نشر علم.

معلوم، لوئیس (۱۳۷۳). *المنجد فی اللغة العربية المعاصرة*. بیروت: دارالمشرق.
مولودی، امیر سعید و غلامحسین کریمی دوستان (۱۳۹۶). «رویکرد پیکره‌بنیاد به استعاره‌های شناختی در زبان فارسی: مطالعه حوزه مقصد ترس». *هنر زبان*، دوره ۲. شماره ۴. صص ۷-۴۰.
ناظمیان، رضا (۱۳۹۳). *فرهنگ امثال و تعبیر عربی-فارسی*. تهران: فرهنگ معاصر.
نجفی، ابوالحسن (۱۳۸۷). *فرهنگ فارسی عامیانه*. چ ۲. تهران: نیلوفر.

References

- Afrashi, A., & Ghouchani, B. (2018). Conceptual metaphors of FEAR in Persian and English: A cognitive and corpus-based. *Language Art*, 3(2), 45-60. DOI: <https://doi.org/10.22046/LA.2018.09>
- Dehkhoda, A. A. (1984). *Amsal-o Hekam*. Tehran: Sepehr .(in Persian).
- Gholamalizadeh, M., Mohammadrezaei, A. R.,& Fathi, S. (2022). A comparative study of time metaphor in Mahmoud Dolatabadi and Yusuf Idris' novels. *Journal of Language Research* 14 (43), 33-64 (in Persian) .<https://doi.org/10.22051/JLR.2021.25894.2048>
- Grady, J. E. (2007). Metaphor. In D. Geeraerts, & H. Cuyckens (Eds.), *The Oxford handbook of cognitive linguistics* pp.188-213). Oxford: Oxford University Press. [10.1093/oxfordhb/9780199738632.013.0008](https://doi.org/10.1093/oxfordhb/9780199738632.013.0008)
- Kövecses, Z. (2019). *A practical introduction to metaphor* (Trans: Sh. Poorabrahim).Tehran: Samt. (in Persian)
- Kövecses, Z. (2005). *Metaphor in culture*. New York and Cambridge: Cambridge University Press.
- Kövecses, Z. (2000). *Metaphor and emotion: Language, culture, and body in human*

- feeling. Cambridge: Cambridge University Press.
- Kövecses, Z. (2020). Where metaphors come from? Reconsidering context in metaphor (Trans: J. Mirzabeigi).Tehran: Agah. (in Persian)
- Lakoff, G., & Johnson. M. (2016). The metaphors we live by (Trans: H. A. Ebrahimi). Tehran: Elm Publishing. (in Persian)
- Langacker, R. (1991). Cognitive grammar. In F. G. Droste, & J. E. Joseph (Eds.) Linguistics theory and grammatical description (pp. 275-306). Amsterdam: John Benjamin's Publishing Company. <https://doi.org/10.1075/cilt.75.02dro>
- Malouf. L. (1994). Al-Monjed. Beirut: Dar Al-Mashreq (In Arabic).
- Moloodi, A., & Karimi Doostan, Gh. (2017). A corpus-based approach to cognitive metaphors in Persian: The study of fear target domain. *Language Art*, 2(4), 7-40 (In Persian). <https://doi.org/10.22046/LA.2017.19>
- Najafi, A. (2008). Folk Persian culture. Tehran: Niloufar .(in Persian).
- Nazemian, R. (2014). Dictionary of Arabic-Persian proverbs and expressions. Tehran: Contemporary Culture.(in Persian).
- Rabiee, F., & Ghorbani, N. , & Panaghi, L. (2020). Physiologic correlates of basic emotions of anger and sadness in healthy and depressed people. *Journal of Psychological Science*, 19 (90), 665-675 (in Persian). URL: <http://psychologicalscience.ir/article--1707fa.html>
- Ragheb Isfahani, H. (1992). Al mofradat fi Gharibil Qur'an: Research of Safwan Adnan Davoodi. Beirut: Dar al-elm .(in Arabic).
- Rasekh Mahand, M. (2010). Investigating the meanings of spatial suffixes of speech culture based on cognitive semantics. *Literature Research*, 14, 49-66 (In Persian). <https://doi.org/20.1001.1.17358027.1389.4.14.2.6>
- Shamisa, S. (2002). Bayan. Tehran: Ferdows. (in Persian).
- Sorahi, M. A. (2013). A contrastive analysis of Persian and English metaphors based on conceptual metaphor theory(Doctoral dissertation). University of Isfahan, Isfahan, Iran. (in Persian)
- Yu, N. (1998). The Contemporary Theory of Metaphor. Amsterdam: John Benjamins B. V.



Cognitive System of Fears Concept in Persian and Arabic languages

Somayeh Mohammadi¹, Salahaddin Abdi²

Received: 06//12/2021

Accepted: 25/04/2022

1. INTRODUCTION

The present study is classified in the field of cognitive linguistics studies. Cognitive linguistics is an approach to the study of language that investigates the relationship between language, the human mind, and human experience. In this study, we used cognitive metaphor, which is the advantage of cognitive studies, as an effective tool for linguistic data that contain fear. In cognitive metaphors, a part of the properties of a physical concept corresponds to a part of the properties of a more abstract concept, and thus provides the conditions for its understanding and expression. This study is important because it identifies a systematic system of broad and seemingly scattered expressions containing the concept of fear, and an attempt has been made to describe the discipline within expressions, in the form of cognitively related structures. In this study, our goal is to answer the following questions by cognitively examining the concept of fear:

1. What are the most common source domain for understanding and expressing the concept of fear in Persian and Arabic languages?
2. What are the Resemblance and differences in the structure of the concept of fear between these two languages?
3. What prototype and non- prototype patterns does the cognitive approach explain for the mentioned languages?

2. MATERIALS AND METHODS

This study has been conducted analytically-semantically and includes a selection of the most common metaphorical expressions related to fear that are used in spoken and written forms of Persian and Arabic languages and have been collected for the purpose of this study for comparison; then the results were studied and analyzed based on the "revised standard theory" presented by Kovecses (2005). Kovecses considers metaphor as a reality that contain linguistic, conceptual, neural, physical, and socio-cultural features all together. He believes that the issue of over-emphasis on cognitive theory on the universality of metaphors should be corrected, Because this theory must be able to explain the universality and diversity of metaphors at the same time; Given that many metaphors arise on the basis of cultural considerations and not necessarily on the basis of physical experiences, such as the fear and caution of imagining many phenomena and events that are considered unlucky.

¹ Ph.D. in Arabic Language and Literature, Department of Arabic Language and Literature, Bu Ali Sina University, Hamadan, Iran ; s. mohamadi10@basu.ac.ir

² Associate Professor, Arabic Language and Literature University of Bu-Ali- Sina, Faculty of Humanities, Department of Arabic Language and Literature,Hamedan, Iran(corresponding author); s.abdi@basu.ac.ir

It should be noted that the data of the present study collected from some lexical sources such as the *Amsal-o Hekam* of Dehkhoda and Al-Monjed in the contemporary Arabic language, which have provided examples of proverbs, and this issue has made it possible to cite examples for the proposed metaphors.

In this study, we deal with various elements of the concept of fear, such as figurative, metaphor, cognitive patterns, cultural perception of physiology, and environmental phenomena and events. When we study many of the expressions that consists the concept of fear, we find that they are organized with linguistic origins, which are mainly features of "cold" and its metaphorical implications, such as freezing, numbness of the hands and feet, trembling of the organs, freezing or stiffness or transfixed face and organs and immobility, whitening of the skin or paleness, etc. That is why we chose cold as the main source of this phrase.

However, in some interpretations, the concept of fear was conceived and expressed even though the person's appearance "transfixed", but this does not mean that the person inside is also immobile and frozen; Rather, intense fear is a force that impres a person deeply. In fact, part of the cognitive system of fear is as if in the experience of intense and sudden fear, the fear felt deeply and suddenly into the heart → As a result, the heart shakes as a container and its contents → Sometimes the intensity of the feals of shock is so great that it causes the heart to rupture and the heart is severely sink. Excessive depth and intensity of fear and lack of control may also impair a person's physical and mental functioning, and the person may become physically ill or mentally and emotionally disturbed, and even go insane. It should be added that the source domain with which fear is conceived and expressed, such as frozeness, cold, disease, and insanity, create a very negative evaluation of fear, in contrast to their opposites of flexibility and freedom of movement, pleasant temperature, and physical and mental health.

3. RESULTS AND DISCUSSION

A selection of the most common cognitive expressions of Persian and Arabic languages shows that:

- Cold, dish, disease and animal are the most common source domain for the metaphorical expression and understanding of the concept of fear.

Many aspects of the concept of fear in these two languages are common and some others are culture-based. The culture-based data of this study are mainly homogeneous metaphors, ie both languages use common metaphors in general, then add their cultural cognitive information to it and create specific linguistic metaphors. For example, the metaphor of "fear is the freezing of fluid in a container" in Arabic has chosen the general metaphor (fear is cold) and has created the expression of the culture-based (خوف يجمد الدم في العروق), while in Persian, on the other hand, freezing is often a container that has a linguistic appearance (تمن بخ کرد).

The Prototypical cognitive models of the present study are in accordance with the five-stage scenario of emotion and some of the Prototypical models can be searched in conventions and religious manifestations. For example, the value pattern of conventions or religion is different from the cognitive model of emotion, which consists of five stages, i.e., it is the value fear model that organizes the cognitive fear scenario, and is a desirable fear of conventions-religious feild, and fear of others is considered distasteful. As if the ideal situation for someone with this culture should always be a place between fear and hope, not absolute fear and despair or intense hope and confidence.

Keywords: Persian and Arabic languages, Cognitive system, Concept of fear, Congruent metaphors.

فصلنامه علمی زبان‌پژوهی دانشگاه الزهراء^(س)

سال پانزدهم، شماره ۴۶، بهار ۱۴۰۲

نوع مقاله: پژوهشی

صفحات ۲۳۱-۲۱۳

نقش قدرت واجی در بروز فرایندهای تقویت در فارسی بر مبنا رویکردهای فولی و نمان^۱

زهرا کریمی باوریانی^۲، عالیه کرد زعفرانلو کامبوزیا^۳

تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۹/۱۴

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۱/۰۳/۰۸

چکیده

پژوهش پیش رو به نقش قدرت واجی در بروز فرایندهای در زمانی تقویت در زبان فارسی می‌پردازد. فرایندهای تقویت «انسدادی شدگی غلت»، «سایشی شدگی غلت»، «انتساشی شدگی غلت» و «دهانی شدگی» با توجه به مفاهیم «قدرت جایگاهی»، «قدرت همگون کننده» و «اصل توسعه ماندگاری» (Foley, 1977) و «قوانين بهینه ساخت هجا» (Vennemann, 1988) تحلیل شده‌اند. داده‌ها در قالب واژه و با بهره‌گیری از واژه‌نامه‌های زبان‌های فارسی باستان و فارسی میانه گردآوری شده‌اند. برخی از یافته‌های پژوهش از این قرارند: نخست اینکه، در بروز هر چهار فرایند، عامل «قدرت جایگاهی» دارای نقش است. دوم آنکه، همخوان‌های /w, /y/ و /h/ در جایگاه آغازه هجا و آغاز واژه، به منظور تقویت جایگاهی آغازه فارسی میانه و تحت تأثیر «قانون آغازه برتر» به ترتیب به همخوان‌های [z], [dʒ] و [χ] تبدیل شده‌اند.

واژه‌های کلیدی: قدرت واجی، قدرت جایگاهی، اصل توسعه ماندگاری، قوانین بهینه ساخت هجا، زبان فارسی

^۱ شناسه دیجیتال (DOI): 10.22051/jlr.2022.38639.2118

شناسه دیجیتال (DOR): 20.1001.1.20088833.1402.15.1.8.1

^۲ دانش آموخته دکتری، گروه زبان‌شناسی، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران. (نویسنده مسئول)

zk142soac.ac.uk

^۳ دانشیار گروه زبان‌شناسی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران; akord@modares.ac.ir

۱. مقدمه

نخستین اصطلاح علمی که در قرن نوزدهم برای تمايز فرایندهای واجی تضعیف^۱ و تقویت^۲، معرفی گردید، «قدرت واجی»^۳ است. «قدرت» به عنوان روشی برای مقایسه همخوانها یا طبقهٔ طبیعی همخوانها و نیز برای رتبه‌بندی همخوانها به کار رفته است.

پژوهش پیش رو می‌کوشد تا نقش قدرت واجی در بروز فرایندهای «انسدادی شدگی غلت»^۴، «سایشی شدگی غلت»^۵، «انساشی شدگی غلت»^۶ و «دهانی شدگی»^۷ در زبان فارسی را بر مبنای دو رویکرد فولی (Foley, 1977) و ونمان (Vennemann, 1988) بررسی کند.

پرسش‌های مطرح شده در این پژوهش از این قرارند: نخست اینکه، در بروز هر یک از فرایندهای «انسدادی شدگی غلت»، «سایشی شدگی غلت»، «انساشی شدگی غلت»، «واکرفتگی» و «دهانی شدگی» کدام‌یک از عوامل اشاره‌شده در رویکرد فولی (Foley, 1977) دارای نقش هستند؟ دوم آنکه، فرایندهای یادشده با توجه به «قوایین بهینه ساخت هجا» دارای نقش هستند؟ تا چه اندازه در جهت بهبود ساختار هجا صورت گرفته‌اند؟ سوم اینکه، تبیین نقش «قدرت واجی» در بروز فرایندهای تقویت زبان فارسی چگونه است؟

ساختار پژوهش به این صورت است که در بخش دوم پیشینهٔ پژوهش، در بخش سوم و چهارم به ترتیب روش پژوهش و مبانی نظری مطرح شده‌اند. بخش پنجم به تحلیل داده‌ها و بخش ششم به یافته‌ها اختصاص دارند.

۲. پیشینهٔ پژوهش

تا جایی که نگارندگان جستجو نموده‌اند بررسی‌های اندکی به زبان فارسی بر فرایندهای یادشده در زبان فارسی انجام پذیرفته که به برخی از آن‌ها پرداخته شده است.

قطره و همکاران (Ghatreh et al., 2020) امکان التقای واکه‌ای در گفتار محاوره‌ای، سریع و پیوسته و همچنین واکاوی تأثیر عناصر صرفی (به طور خاص واژه بست‌ها) بر میزان و چگونگی بروز التقای واکه‌ای را بررسی کرده‌اند. نگارندگان بر این باورند که از نظر آوایی می‌توان الگوی VC را برای ساخت هجایی زبان فارسی مفروض دانست. همچنین در ۷۳/۵۵ درصد موارد هیچ‌گونه همخوان میانجی‌ای بین دو واکه درج نشده و در ۲۷/۴۴ درصد، همخوان میانجی

¹ lenition

² fortition

³ phonological strength

⁴ glide occlusivization

⁵ glide fricativization

⁶ glide affrication

⁷ buccalization

درج شده که این فرایند به شرایط آوایی و صرفی واژه میزبان و پی بست افزوده شده به آن واژه بستگی دارد. همچنین، میزان درج همخوان میانجی در دو پی بست واکه‌ای /۰/ (عطف) و /۰/ (کوتاه شده را) که تلفظ یکسانی دارند، نمایانگر تأثیر شرایط صرفی و واژی پی بست‌های واکه‌ای بر نوع و میزان رخداد التقای واکه‌ای است.

کامبوزیا (Kambuziya, 2006) فرایندهای تقویت مانند درج همزه در ابتدای واژه‌های واکه آغازین را در چارچوب نظریه خود واحد بررسی نموده است. وی بر این باور است که درج جزو فرایندهای هجابتندی مجدد و ساخت هجای مطلوب در زبان فارسی است، زیرا آغازه عنصر ضروری در هجای زبان فارسی است و هجای بدون آغازه مطلوب نبوده و غیر مجاز است. مانند: [ab-/آب] و [sa.ze.man-/→saz.man]

جم (Jam, 2009)، فرایند تقویت انسدادی شدگی /w/ به [b] را با ارجاع به داده‌های کامبوزیا (Kambuziya, 2006) بر مبنای نظریه بهینگی بررسی نموده و به این یافته دست یافته که وجود غلت /w/ در آغاز واژه‌های فارسی نو ممنوع و غیر مجاز است.

آرام و سعادت صفت (Aram & Sadat Safvat, 2016)، فرایندهای تضعیف و تقویت مانند تشدید، تشدید زدایی، سایشی شدگی و واکرفتگی در زبان فارسی را در دوره‌های تاریخی بررسی نموده‌اند. به گفته ایشان در زبان فرایند تقویت برای جبران نیازهای این زبان انجام می‌گیرد و تضعیف و تقویت برای آسانی در تلفظ و بنا به نیاز زبانی رخ می‌دهند. این فرایندها مشروط به محیط واجی‌اند.

مبارکی (Mobaraki, 2013) فرایندهای تقویت درج، واکرفتگی، دمیدگی، انسدادی شدگی در نظام واژی فارسی را در چهارچوب واج‌شناسی زایشی در زبان فارسی و چهار گویش اقلیدی، کرمانی، سبزواری و شهرضاًی بررسی نموده است. یافته‌های این پژوهش نشان می‌دهند که، فرایند انسدادی شدگی و دمتش در آغازه هجا و واژه، فرایند واکرفتگی در آغاز واژه، فرایند کشش در بافت پیش از همخوان، فرایند درج همخوان در آغاز واژه و درج واکه در بافت بین همخوانی، انجام می‌گیرند.

۳. روش پژوهش

پژوهش پیش رو به شیوه اسنادی و با استفاده از فرهنگ‌های زبان‌های فارسی باستان و میانه مانند مکنزی (Mackenzie, 2005)، نیبرگ (Nyberg, 2011) و کنت (Kent, 1953) و پایگاه اینترنتی^۱ «مرکز پژوهش‌های زبان‌شناسی‌دانشگاه تگزاس» انجام گرفته است. داده‌ها در قالب واژه

^۱ https://lrc.la.utexas.edu/eieol_base_form_dictionary/aveol/22

هستند.

از آن جاکه زیان فارسی میانه، زیانی مرده است که کاربر زنده‌ای در دوره کنونی آن را به کار نمی‌برد، بنابراین مبنای مقایسه‌ها، صورت نوشتاری فارسی میانه و نو است. برای حفظ یکپارچگی در ارائه آوانویسی‌ها، از الفبای آوانگاری بین‌المللی آی‌پی.ای بهره گرفته شده است. سپس، قاعده مربوط به هر فرایند با استفاده از رویکرد زایشی نشان داده شده است.

۴. مبانی نظری

در این بخش دو رویکرد فولی (Foley, 1977) و ونمان (Vennemann, 1988) به نقش قدرت واجی در بروز فرایندهای واجی ارائه می‌شوند.

۴.۱. رویکرد فولی به قدرت واجی

فولی (1977, p. 107)، بسط الگوهای قاعده همگانی را تحت حاکمیت «اصل توسعه ماندگاری»^۱ دانسته که بر اساس آن، تضعیف یا تقویت عناصر واجی تحت تأثیر سه عامل «قدرت ذاتی»^۲ (قدرت جایگاهی)^۳ و «قدرت همگون‌کننده»^۴ روی می‌دهند.

به باور فولی (Foley, 1977, p. 107) قدرت ذاتی به این نکته‌ها اشاره دارد: ۱- نخست عناصر قوی به طور گسترده و ترجیحاً در جایگاه‌های قوی، تقویت می‌شوند؛ یعنی فرایند تقویت نخست بر عناصر قوی اعمال می‌شود و بنابراین، عناصر قوی نسبت به همنوعان ضعیف‌تر خود، بیشتر دستخوش تقویت می‌شوند. ۲- عناصر ضعیف به طور گسترده و ترجیحاً در جایگاه‌های ضعیف، تضعیف می‌شود؛ یعنی فرایند تضعیف بر عناصر ضعیف اعمال می‌شود و بنابراین، عناصر ضعیف نسبت به همنوعان قوی‌تر خود بیشتر دستخوش تضعیف می‌شوند. بر اساس این اصل پیش‌بینی می‌شود که اگر عنصری با قدرتی معین ضعیف شود، آن‌گاه همه عناصر ضعیف‌تر از آن نیز ضعیف می‌گردند.

بر مبنای قدرت جایگاهی، برخی از جایگاه‌ها قوی‌تر از دیگر جایگاه‌ها هستند. بر پایه «اصل توسعه ماندگاری» عناصر در جایگاه‌های قوی دستخوش تقویت می‌گردند و در جایگاه‌های ضعیف ترجیحاً در معرض تضعیف قرار می‌گیرند (Foley, 1977, p. 107). فولی (همان، ۱۰۹) دسته‌بندی زیر را برای جایگاه‌های قوی و ضعیف مطرح می‌سازد.

¹ Inertial Development Principle

² inherent strength

³ positional strength

⁴ assimilative strength

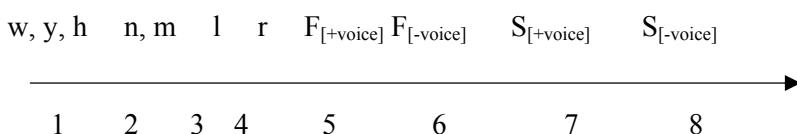
جدول ۱: جایگاه‌های قوی و ضعیف (Foley, 1977, p. 109)

جایگاه قوی		جایگاه ضعیف	
آغازه	#_	پایانه	_#
پس خیشومی	n_	بین دو واکه	V_V
پس از واکه تکیه	v'_	پس از واکه بی تکیه	V_

فولی (Foley, 1977, p. 111)، به این نکته اشاره دارد که، اگر یک همخوان در دو جایگاه قوی و ضعیف نمایان شود، در جایگاه قوی ترجیحاً تقویت شده و در جایگاه ضعیف ترجیحاً تضعیف می‌شود. اگر دو همخوان در جایگاه مشابه قوی قرار گیرند، همخوان قوی ترجیحاً قوی تر می‌شود و اگر دو همخوان در جایگاه مشابه ضعیف قرار گیرند، همخوان ضعیف ترجیحاً ضعیف تر می‌گردد. نکته دیگری که وی (همان) بیان می‌کند این است که، فرایند قوی شدن همچنین در جایگاه ضعیف نیز روی می‌دهد، همچنان که ضعیف شدن ممکن است در جایگاه قوی روی دهد.

افزون بر قوی و ضعیف شدن همخوان‌ها بر اساس قدرت جایگاهی‌شان، فولی (همان)، نوع دیگری از قدرت را که در بروز فرایندهای یادشده نقش دارند، با عنوان «قدرت همگون‌کننده» معرفی می‌کند. به باور وی (Foley, 1977, p. 11) این نوع قدرت از همخوان همچوار واج موردِ نظر منشأ می‌گیرد. به این معنا که همخوان‌ها بر همخوان همچوار خویش تأثیر گذارده و سعی در همگون‌کردن قدرت همخوان همچوار با قدرت خود دارد.

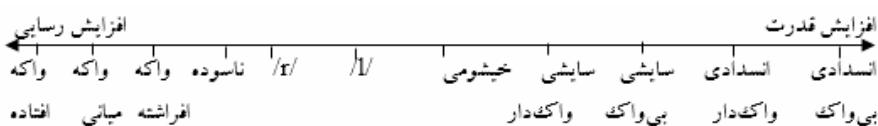
فولی (Foley, 1977, p. 25-43) مقیاسی از قدرت واجی معرفی می‌کند که بر آن، هر همخوان بر اساس قدرت به طور سلسله‌مراتبی قرار می‌گیرند. در شکل (۱) N(nasal), G(glide), S(stop), F(fricative) به ترتیب نشان‌دهنده غلت‌ها، خیشومی‌ها، سایشی‌ها و انسدادی‌ها هستند. در شکل ۱ سایشی‌ها و انسدادی‌ها می‌توانند واکدار یا بی‌واک باشند.



شکل ۱: مقیاس قدرت واجی (Foley, 1977, p. 25-43)

۴. ۲. رویکرد ونماین به قدرت واجی

به باور ونماین (Vennemann, 1988, p. 88) ^۱ واج‌ها در نظام زبان دارای «همبسته‌های آوایی» هستند که بر اساس پارامتر آوایی درجه انحراف از جریان هوای ششی نمایان می‌شوند. این پارامتر «قدرت همخوانی» ^۲ همگانی خوانده می‌شود. این فرافکنی، ترتیبی بین همبسته‌ها ایجاد می‌کند؛ به این معنا که اصوات گفتار بر اساس قدرت همخوانی بر مقیاسی ترتیب‌بندی شده‌اند. بر عکس این مقیاس، مفهوم رسایی است که اصوات گفتار را بر اساس این که تا چه اندازه به واکه‌ها شباهت دارند، را بر مقیاسی ترتیب‌بندی می‌کند.



شکل ۲: مقیاس قدرت همخوانی (Restle & Vennemann, 2001, p. 1312)

ونماین (Vennemann, 1988, p. 1) ^۳ قوانینی همگانی با عنوان «قوانين بهینه» برای ساخت هجا ارائه می‌کند که الگوهای هجایی برتر در زبان‌های طبیعی و برای تغییر ساختار هجا را مشخص می‌سازند. وی بر این باور است که، هر تغییری در ساختار هجا با توجه به «قوانين بهینه»، برای بهبود ساختار هجاست.

ونماین (2) ^۴ (Vennemann, 1988, p. 1) اصولی با عنوان «اصل درزمانی» و «اصل هم‌زمانی» ^۵ مطرح می‌سازد. بر اساس «اصل درزمانی»، تغییر زبانی بر پارامتری ویژه، ساختار زبان را تحت تأثیر قرار نمی‌دهد مگر اینکه در نظام زبان ساختارهایی وجود داشته باشد که با توجه به «قوانين بهینه» کمتر مطلوب باشند. مانند، حذف خوش‌های آغازین سه همخوانی در زبان فارسی از دوره باستان به میانه و جدید و نزدیک شدن به ساخت بهینه هجا در این زبان، به گونه‌ای که در فارسی جدید فقط یک همخوان در جایگاه آغازه قرار می‌گیرد. به بیان دیگر، تغییر زبانی بر پارامتری خاص، نخست بدترین ساختارها را متأثر می‌سازد. از آن جا که هر تغییر زبانی، گستره پیوسته ساختارهای کم کیفیت بر یک پارامتر را حذف می‌کند، در نتیجه، گستره پیوسته ساختارهایی با کیفیت بالا بر همان پارامتر بر جای می‌مانند. برای نمونه، در زبان فارسی باستان

¹ phonetic correlates

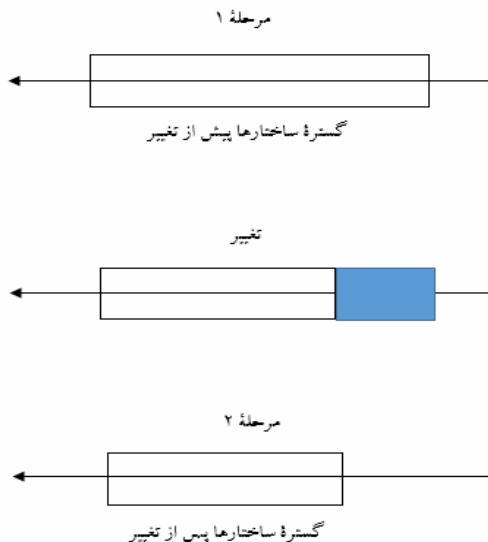
² consonantal strength

² preference laws

⁴ diachronic maxim

⁵ synchronic maxim

ساخت هجا به صورت (C)(C)V(C)(C) بوده است. در دوره فارسی میانه به صورت (C)V(C)(C)V(C)(C) و در فارسی جدید به (C)V(C)(C)V(C)(C) تبدیل شده است. هجای فارسی در جهت ساخت بهینه تغییر کرده و موارد تغییر یا حذف در نمودار به رنگ آبی نشان داده شده است (Vennemann, 1988, p. 2). (Kambuzia & Eslami, 2015)، ساختارهای مرتب شده بر یک پارامتر را به ترتیب افزایش برتری به شرح زیر نشان می‌دهد:



شکل ۲: تغییر زبانی بر پارامتر ساختار هجا

در پیوند با روابط «درون-هجایی»^۱ و نمان (Vennemann, 1988, p. 11) گروهی از قوانین را با عنوان کلی «قوانین بهینه» برای ساخت هجای منفرد مطرح می‌سازد که عبارتند از: ۱- «قانون آغازه»^۲، ۲- «قانون پایانه»^۳ و ۳- «قانون هسته»^۴.

بر اساس «قانون آغازه»، آغازه هجایی ارجح است که الف- تعداد همخوانهای آن یک یا نزدیک به یک باشد، ب- قدرت همخوانی آن بیشتر باشد، ج- افت قدرت همخوانی از آغازه به سمت هسته بیشتر باشد.

در پیوند با شرط نخست قانون (Vennemann, 1988, p. 14) تخطی شمار همخوانهای

¹ intrasyllabic

² the head law

³ the coda law

⁴ the nucleus law

آغازه از یک، ممکن است به دو دلیل باشد. نخست، برخی از هجاهای بدون آغازه هستند، یعنی واکه-آغازی هستند. مل همر و همکاران (Mailhammer et.al., 2015, p. 558) بیان می کنند که آغازه های خالی غیرارجح اند و زبانی وجود ندارد که فقط آغازه های خالی را مجاز بداند، ولی وجود زبانهایی که این نوع آغازه را منع می کنند، غیر معمول نیست. گویشوران برخی زبانها، در آغازه تهی هجاهای واکه آغازین، یک همخوان می گذارند. دو مین دلیل این است که در آغازه برخی از هجاهای آغازه هایی با بیش از یک همخوان وجود دارد. مل همر و همکاران (Mailhammer et.al., 2015, p. 558) آغازه هایی با بیش از یک همخوان را بهینه و ارجح نمی دانند.

به باور ونمأن (Vennemann, 1988, p. 18) آغازه مطلوب تر بر اساس قانون آغازه، آغازه ای است که قدرت همخوانی آن به سمت هسته افت بیشتری داشته باشد. ونمأن (Vennemann, 1988, p. 21) بر این دیدگاه است که بر اساس «قانون پایانه»، پایانه ای ارجح است که الف. شمار همخوان های آن کم باشد، ب. قدرت همخوانی آن کم باشد، وج. شب افت قدرت از پایانه به سمت هسته زیاد باشد.

از آن جاکه این پژوهش به فرایندهای واجی تقویت واکه ها نمی پردازد، «قانون هسته» معرفی نمی گردد.

ونمان (Vennemann, 1988, p. 40) در پیوند با روابط «بین هجایی یکی از «قواین بھینه» برای ساخت هجاهای متواالی را قانون «مجاورت هجا» می نامد که به این شرح است: «همجواری A\$B ارجح است اگر، قدرت همخوان A در پایانه هجای نخست، از قدرت همخوان B در آغازه هجای بعدی کمتر باشد. به بیان دیگر، تفاضل قدرت همخوانی CS(B)-CS(A) در مراتب مثبت باشد.» (Vennemann., 1988, p. 40) وی (همان) برای نمونه، توالی /t.t/ در مرز دو هجا در دو اسم خاص در زبان آلمانی [ta] و [var.ta] را بیان می کند و دو ارزش α و β را به ترتیب برای قدرت همخوانی دو همخوان /t/ و /t/ به این صورت $\alpha = CS(t)$ و $\beta = CS(r)$ در نظر می گیرد. به باور وی، روان /t/ ضعیف و انسدادی /t/ قوی است. بنابراین α عددی کوچک، مثلاً $\alpha = 4$ و β عدد بزرگی مانند $\beta = 10$ است. وی سپس تفاوت دو همجواری /r/t/ و /t/r/ را مقایسه می کند؛ به گونه ای که حاصل تفریق قدرت همخوانی در نخستین همجواری CS(t) - CS(r) = 6 و در دومین همجواری CS(r) - CS(t) = -6 است. بنابراین همجواری /r/t/ نسبت به /t/r/ ارجح است.

۵. بررسی و تحلیل داده‌ها

در این بخش، فرایندهای تقویت «انسدادی شدگی غلت» و «سایشی شدگی غلت»، «انساپیشی شدگی غلت»، «واکرفتگی» و «دهانی شدگی» بر مبنای دو رویکرد یادشده، بررسی می‌شوند.

۵.۱. فرایند انسدادی شدگی غلت

کنت (Kent, 1953, p. 25) معتقد است غلت /w/ از نیم واکه لبی واک دار /v/ فارسی باستان سرچشمی گرفته است. /v/ فارسی باستان از نیم واکه /β/* هندواروپایی گرفته شده است. /w/ فارسی میانه در تحول به فارسی نو، به همخوان انسدادی واک دار [b] [g] [ʃ] در آغاز واژه تبدیل شده است. داده‌ها از مکنزی (Mackenzie, 2005, p. 49-56, 75-82) و نیبرگ (Nyberg, 2011, p. 42-52, 79-87) برگرفته شده‌اند.

جدول ۲: تبدیل /w/ فارسی میانه به [ʃ] و [b] فارسی نو در جایگاه آغاز واژه

فارسی میانه	فارسی نو		فارسی میانه	فارسی نو	
wardiʃn	Jardeʃ	گرداش	wāang	banʃ	بانگ
warz	orz	گرز	wanaffag	banafse	بنفسه
waraz	oraz	گراز	wahrāam	bahram	بهرام
wizir	ozir	گزیر	wāad	bad	باد

قاعده این فرایند به صورت زیر است:

قاعده ۳. تبدیل /w/ فارسی میانه به [b] و [ʃ] در فارسی نو در آغاز واژه
/w/ → {b, ʃ} / # ---
#/[رسا،-پیوسته،+واک] → [+همخوانی،+رسا،+پسین،+افراشته،+گرد]

در دگرگونی از فارسی میانه به نو، غلت /w/ در جایگاه آغازی به منظور افزایش مشخصه همخوانی مانند کاهش رسایی و افزایش قدرت ذاتی و نیز تولید قوی تر با کاهش جریان هوای چاکنایی به دلیل ایجاد بست قوی تر بر سر جریان هوا، به انسدادی تبدیل می‌گردد. از آن جا که در فارسی نو، غلت نرم کامی /w/ به عنوان واج وجود ندارد، در آغاز واژه تحت تأثیر فرایند انسدادی شدگی قرار گرفته و به انسدادی واک دار [b] یا [ʃ] تبدیل شده است. غلت /w/ دارای تولید دو گانه لبی-نرم کامی بوده که طی تحول زبانی با توجه به شرایط بافت واج‌های هم‌جوار، به همخوان‌های دو لبی [b]، لبی-دندانی [v]، نرم کامی [g] یا کامی [ʃ] تبدیل شده است.

بر مبنای مقیاس قدرت همخوانی (شکل ۱) غلت‌ها، از همخوان‌های ضعیف به شمار نمی‌آیند. همچنین، بر مبنای این شکل، هرچه رسانی یک واج بیشتر باشد قدرت آن کمتر می‌شود و بر عکس هر چه رسانی یک واج کمتر باشد، آن واج قوی‌تر است. غلت /w/ یک نیم‌واکه به شمار می‌آید و از جنبه آوایی به واکه‌ها شباهت دارد و از آن جاکه می‌تواند در حاشیه هجا نمایان شود، از جنبه واجی به همخوان‌ها شباهت دارد. این غلت طی فرایند انسدادی شدگی قرار می‌گیرد و رسانی آن کاسته می‌شود، در حالی که ویژگی‌های همخوانی آن افزایش می‌یابد و چون به عنوان همخوان آغازه نمایانده شده، تقابل بین این واج با واکه پس از آن افزایش می‌یابد. شکل (۱) نشان می‌دهد که همخوان‌های [ʃ]، [b] از /w/ قوی‌ترند. بر مبنای «اصل توسعه ماندگاری» (Foley, 1977, p. 108) انتظار می‌رود غلت /w/ فارسی میانه ترجیحاً در جایگاه ضعیف، تضعیف شود. این در حالی است که این غلت در جایگاه قوی آغاز واژه، تقویت شده است. در بروز این فرایند، عامل «قدرت جایگاهی» (همان) بر «قدرت ذاتی» غلت /w/ غلبه کرده و آن را دستخوش تقویت نموده است.

بر اساس مقیاس قدرت همخوانی (شکل ۲)، همخوان‌های انسدادی [b] و [ʃ] از همخوان /w/ قوی‌تر هستند و فرایند «انسدادی شدگی» در توافق با این قانون انجام پذیرفته است. بر پایه قاعدة تقویت آغازه، رابطه منطقی زیر صادق است:

رابطه منطقی ۱. تبدیل همخوان ضعیف به همخوان قوی‌تر در آغاز واژه

#A → #B ↔ CS_B>CS_A

/#w/ → [#b, ʃ] ↔ CS_{b, ʃ}>CS_w

تبدیل /w/ میانه به [b] و [ʃ] فارسی نو در جایگاه آغاز واژه، بر اساس رابطه منطقی تقویت روی داده است.

۵.۲. فرایند سایشی شدگی غلت

غلت /w/ فارسی میانه به [v] در فارسی نو در جایگاه آغاز واژه و هجا تبدیل شده است. داده‌های جدول زیر (Mackenzie, 2005, p. 150-162; Nyberg, 2011, p. 200-218)، این تغییر را در دو جایگاه آغاز واژه و آغازه هجا نشان می‌دهند:

جدول ۳: تبدیل /w/ فارسی میانه به [v] در فارسی نو در جایگاه آغازه هجا و واژه

فارسی میانه	فارسی نو	فارسی میانه	فارسی نو	فارسی میانه	فارسی نو
mur.wag	mor.va	مراوا	Wazay	vazaG	وزغ
ham.war	ham.var	هموار	Wak	Vac	وک (قورباغه)
paj.wand	pej.vand	پیوند	Win	Van	ون (نوعی ساز)
awest.war	?ost.var	استوار	waziʃn	vazeʃ	وزش

قاعده این فرایند به شرح زیر است:

قاعده ۳. سایشی شدگی /w/ در جایگاه آغازه هجا و واژه

/w/ → [v] / {#, ۵} ---

{#, ۵} / {+جلودهانی، +واک، -تیغه‌ای، +تیز} → [+همخوانی، +رسا، +افراسته، +پسین، +گرد] ---

شكل‌های (۱) و (۲) نشان می‌دهند که سایشی [v] از غلت /w/ قوی‌تر است. بر مبنای «اصل توسعه ماندگاری» (Foley, 1977, p. 108) انتظار می‌رود غلت /w/ فارسی میانه ترجیحاً در جایگاه ضعیف، تضعیف شود. این در حالی است که این غلت در جایگاه قوی آغاز و واژه، تقویت شده‌است. در بروز این فرایند، عامل «قدرت جایگاهی» (همان) بر «قدرت ذاتی» غلت /w/ غلبه کرده و آن را دستخوش تقویت نموده است.

بر پایه «اصل هم‌زمانی»، برای نمونه، ساختار /wak/ فارسی میانه ارجح نبوده و از این رو تغییر همخوانی روی می‌دهد و در تحول از دوره میانه به نو غلت /w/ به سایشی [v] تبدیل شده است. بنابراین، بر اساس رابطه منطقی قوی‌شدن همخوان‌های آغازه به منظور روی دادن فرایند «سایشی شدگی غلت»، باید غلت /w/ از سایشی /v/ ضعیف‌تر باشد. بر مبنای مقیاس قدرت همخوانی (شکل ۱) قدرت همخوانی سایشی واک‌دار از غلت بیشتر است و با تبدیل غلت به سایشی، فرایند تقویت روی داده است و بنابراین رابطه منطقی زیر برقرار است:

رابطه منطقی ۲. تبدیل /w/ میانه به [v] نو در آغاز و واژه

/#w/ → [#v] ↔ CS_v > CS_w

جدول ۴: جمع جبری قدرت همخوانی توالی‌ها در مرز هجا در سایشی شدگی غلت

توالی در فارسی میانه	توالی در فارسی نو	جمع جبری صورت میانه	جمع جبری صورت نو	نمونه
r.w	r.v	4-5=-1	8-5=+3	مراوا
m.w	m.v	4-7=-3	8-7=+1	هموار
y.w	j.v	4-4=0	8-4=+4	پیوند

با توجه به جدول (۴) و بررسی داده‌ها، آشکار است که فرایند سایشی شدگی غلت /W/ در جهت ساخت بهینه هجا عمل کرده است و «قانون مجاورت هجا» در مرز دو هجا، رعایت گردیده است. به این معنا که هر چه آغازه از قدرت بیشتری برخوردار باشد، هماهنگی بیشتری با این قانون دارد. برای نمونه، حاصل جمع جبری توالی /I.V/ در فارسی نو برابر با (+۳) است که از حاصل جمع جبری توالی /W.I/ در فارسی میانه که (۱-) است، بیشتر و به حالت بهینه نزدیک تر است.

۳.۳. فرایند انسایشی شدگی غلت

غلت /j/ فارسی میانه از /j/ فارسی باستان و آن نیز از همخوان سایشی واکدار کامی /j/*هندواروپایی سرچشمه گرفته است (Bartholomae, 2005, p. 34). این واج به باور هو بشمان (Hübschmann, 2007, p. 124-126) در آغاز واژه در فارسی نو غالباً به [dʒ] تبدیل شده است. /j/ در بافت بین دو واکه تغییر نمی‌کند، مانند: «باید». /ja/ در واژه‌هایی چون «یخ و یک» در اصل به /ai/ باز می‌گردد. واج /j/ فارسی نو به جای /j/*پیشین فقط در شمار اندکی از واژه‌های سره فارسی آمده است؛ شاید این گونه واژه‌ها از /i/*واکه گون (نیم واکه) پیشین گرفته شده باشند. غلت /j/ فارسی میانه در جایگاه آغاز واژه به همخوان انسایشی واکدار [dʒ] در فارسی نو تبدیل می‌شود.

جدول ۵: تبدیل /j/ فارسی میانه به [dʒ] در فارسی نو در جایگاه آغاز واژه

(Nyberg, 2011, p. 224-228)

فارسی میانه	فارسی نو	
juvatāk	dʒoda	جدا
juvan	dʒavan	جوان
jatuk	dʒadu	جادو
jam	dʒam	جام
jawe:dan	dʒavidan	جاویدان

قاعده این فرایند به صورت زیر است:

قاعده ۶. تبدیل غلت به همخوان انسایشی در آغاز واژه

/y/ → [dʒ] / # ---

[+واک، +تیز، +تیغه‌ای، +رهش تدریجی، -جلودهانی] → [+همخوان، +رسا، -پسین، +افراشته] /# --

به باور نویدی باغی (33, p. Navidi Baghi, 2013) در بیشتر طبقه‌بندی‌های مطرح شده بر مبنای میزان رسایی (عکس قدرت واجی)، به همخوان‌های انسایشی اشاره نشده و ظاهراً رسایی آن‌ها برابر با رسایی همخوان‌های انسدادی یا سایشی در نظر گرفته شده است. پارکر (Parker, 2002, p. 17, 42; quoted in Navidi Baghi, 2013, p. 33) بیان می‌کند که، در دسته‌بندی‌های مورد اشاره، همخوان‌های انسایشی از جنبه میزان رسایی با همخوان‌های انسدادی هم‌طبقه فرض شده‌اند. بر این مبنای می‌توان گفت انسایشی [dʒ] / [y] از غلت / y/ قوی‌تر است. بر مبنای «اصل توسعه مانندگاری» انتظار می‌رود غلت ضعیف / y/ فارسی میانه ترجیحاً در جایگاه ضعیف تضعیف شود. این در حالی است که «قدرت جایگاهی» این غلت، باعث تقویت آن می‌گردد. بنابراین، در بروز این فرایند عامل قدرت جایگاهی چیرگی یافته است. بر پایه «اصل همزمانی» برای نمونه ساختار /jayām/ فارسی میانه ارجح نبوده و بنابراین تغییر همخوانی روی می‌دهد و در تحول از دوره میانه به نو در زبان فارسی غلت /y/ در جایگاه آغاز واژه به [dʒ] تبدیل می‌شود. بر مبنای رابطه منطقی قوی‌شدن همخوان‌های آغازه به منظور روی دادن فرایند «انساشی شدگی غلت»، باید غلت /y/ از همخوان انسایشی /dʒ/ تضعیف‌تر باشد. همخوان‌های چاکنایی از همخوان‌های دهانی ضعیف‌ترند. بنابراین رابطه منطقی زیر برقرار است:

رابطه منطقی ۵. تبدیل /y/ میانه به [dʒ] نو در آغاز واژه

$/\#y/ \rightarrow [\#dʒ] \leftrightarrow CS_{dʒ} > CS_y$

۵.۴. فرایند دهانی شدگی

هو بشمان (Hübschmann, 2007, p. 239) معتقد است همخوان /h/ فارسی باستان بازمانده /h/ ایرانی باستان و /s/ هندواروپایی است. این همخوان در آغاز واژه پیش از واکه مانند /ham/ و /har/ و «هم» و «هر»، در جایگاه پایان واژه مانند /mah/ و /dih/ و «ماه» و «ده» و بین دو واکه مانند /wahar/ و /wahag/ و «بها» و «بهار» در فارسی میانه به صورت [h] نمایان شده است. سایشی چاکنایی بی‌واک /h/ در فارسی میانه در جایگاه آغاز واژه پیش از واکه /u/ در تحول به فارسی نو، با حذف بست غیردهانی، تقویت شده و به همخوان دهانی سایشی ملازمی بی‌واک [χ] تبدیل می‌گردد.

۲۲۶ / نقش قدرت واجی در بروز فرایندهای تقویت در فارسی بر مبنای... / کریمی باوریانی و ...

جدول ۶: تبدیل /h/ فارسی میانه به [χ] در فارسی نو در جایگاه آغاز واژه

(Mackenzie, 2005, p. 82-92)

فارسی میانه	فارسی نو	
hōo:sag	χuʃe	خوش
ho:rdad	χordad	خرداد
Husraw	Xosrow	حسرو
Hunsand	Xorsand	خرسند
huʃnud	χ oʃnud	خشند

قاعده این فرایند را می توان به صورت زیر نشان داد:

قاعده ۷. تبدیل /h/ فارسی میانه به [χ] در فارسی نو در آغاز واژه

/h/ → [χ] / # ---

[] - افراشته، + پسین] → [+] همخوانی، - رس، + پیوسته، - واک، + چاکنایی [] # ---

لاوا (Lavoie, 1996, p. 273) معتقد است فرایند «دهانی شدگی» سبب حذف بست چاکنایی و تولید بست چاکنایی حذف می شود، فرایند «دهانی شدگی» می گردد. به باور علی نژاد و آزموده (Alinezhad & Azmoode, p. 25) همخوانها در زبان فارسی بر اساس مشخصه محل تولید، چاکنایی ها هستند. از آن جاکه صداهای تولید شده در حفره دهان از صداهای تولید شده در چاکنای قوی تر هستند، فرایند تبدیل واژه غیردهانی به دهانی، تقویت به شمار می آید.

همخوان /h/ غیر دهانی است و در حفره دهان تولید نمی شود، بلکه در حفره حلق تلفظ می شود و یک همخوان چاکنایی است. چاکنای در حفره حلق قرار گرفته است (Modarresi Ghavami, 2012, p. 24) و تبدیل سایشی چاکنایی به همخوان دهانی، منجر به تغییر در حفره بازخوانی می گردد.

فولی (Foley, 1977, p. 40) همخوان /h/ را در دسته غلتها به شمار می آورد. بنابراین، بر مبنای شکل (۱)، همخوان /h/ از /χ/ ضعیف تر است. بر مبنای «اصل توسعه ماندگاری» انتظار می رود سایشی چاکنایی /h/ فارسی میانه ترجیحاً در جایگاه ضعیف، تضعیف شود. این در حالی است که این همخوان در جایگاه قوی آغاز واژه، تقویت شده است. در بروز این فرایند، عامل «قدرت جایگاهی» (همان) بر «قدرت ذاتی» غلت /h/ غلبه کرده و آن را دستخوش تقویت نموده است. مطابق با «اصل همزمانی» برای نمونه ساختار /hūg/ فارسی میانه مطلوب نبوده و بنابراین تغییر

همخوانی روی می‌دهد و در تحول از دوره میانه به نو در زبان فارسی /h/ در جایگاه آغاز واژه به [χ] تبدیل می‌شود. مطابق با «قانون آغازه برتر» سایشی چاکنایی /h/ با تولید در حفره دهان در جایگاه آغاز واژه و آغازه هجا قوی‌تر شده و آغازه برتر ایجاد شده است.

بر مبنای رابطه منطقی قوی‌شدن همخوان‌های آغازه به منظور روی دادن فرایند «دهانی شدگی»، باید همخوان چاکنایی /h/ از همخوان دهانی /χ/ ضعیف‌تر باشد. همخوان‌های چاکنایی از همخوان‌های دهانی ضعیف‌ترند. بنابراین رابطه منطقی زیر برقرار است:

رابطه منطقی ۵. تبدیل /h/ میانه به [χ] نو در آغاز واژه

$$/\#h/ \rightarrow [\#χ] \leftrightarrow CS_χ > CS_h$$

۶. یافته‌های پژوهش

در این بخش به پرسش‌های مطرح شده در پژوهش پاسخ داده می‌شود.

پاسخ پرسش ۱: بررسی فرایندهای مطرح شده در پرسش یک، بر مبنای رویکرد فولی (Foley, 1977) این یافته را به دست آمد که در بروز هر ۴ فرایند تقویت، عامل «قدرت جایگاهی» دارای نقش است.

پاسخ پرسش ۲: فرایندهای مورد بررسی در زیربخش تحلیل داده‌ها نشان می‌دهد که همخوان‌های /w/، /y/ و /h/ در جایگاه آغازه هجا و آغاز واژه برای اصلاح آغازه غیرارجع فارسی میانه تحت تأثیر «قانون آغازه برتر» به ترتیب به همخوان‌های [v]، [ʃ] و [χ] تبدیل شده و آغازه برتر در فارسی نو به دست آمده است.

پاسخ پرسش ۳: فرایندهای «انسدادی شدگی غلت»، «سایشی شدگی غلت»، «انسایشی شدگی غلت» بر مبنای دو رویکرد فولی (Foley, 1977) و ونمان (Vennemann, 1988)، نشان می‌دهد که جایگاه قرار گرفتن همخوان در هجا و تکواز در زبان فارسی نقش مهمی در تغییر آن‌ها دارد. غلت فارسی میانه /w/ در جایگاه آغاز واژه به همخوان‌های انسدادی [ʃ]، [b] تبدیل شده است. این غلت تحت تأثیر «سایشی شدگی» در جایگاه آغازه هجا و واژه در فارسی نو به همخوان سایشی [v] بدل شده است. غلت فارسی میانه /y/ طی فرایند «انسایشی شدگی» در جایگاه آغازی واژه به همخوان انسایشی [χ] تبدیل شده است. همخوان سایشی چاکنایی /h/ فارسی میانه به همخوان سایشی دهانی [χ] در جایگاه آغاز واژه در فارسی نو تحت تأثیر فرایند «دهانی شدگی» تغییر یافته است.

فهرست منابع

- آرام، یوسف و عاطفه حسینی صفوت (۱۳۹۵). «بررسی پیکره‌بندی فرایندهای واجی تضعیف و تقویت در ادوار تاریخی زبان فارسی». پژوهش‌های زبان‌شناسی تطبیقی. دوره ۲. شماره ۱۱. صص ۱۷۶-۱۵۹.
- بارتلمه، کریستین (۱۳۸۴). تاریخچه واج‌های ایرانی. ترجمه واهه دومانیان. تهران: پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی.
- جم، بشیر (۱۳۸۸) نظریه بهینگی و کاربرد آن در تبیین فرایندهای واجی زبان فارسی. رساله دکتری. دانشگاه تربیت مدرس.
- علی‌نژاد، بتول و حسن آزموده (۱۳۹۳). «فرایند حذف و نشان‌داری: محل تولید همخوان‌ها در زبان فارسی». پژوهش‌های زبان‌شناسی تطبیقی. دوره ۴. شماره ۸ صص ۲۶-۱۱.
- قطره، فریبا، مارال آسیایی و سعید راه انداز (۱۳۹۹). «نگاهی صرفی-آوایی به التقای واکه‌ای در فارسی گفتاری». زبان پژوهی. دوره ۱۲. شماره ۳۵ صص ۲۹۷-۳۱۸.
- کرد زعفرانلو کامبوزیا، عالیه (۱۳۸۵). واج‌شناسی رویکردهای قاعده‌بندی. تهران: سمت.
- مدرسی قوامی، گلناز (۱۳۹۲). آواشناسی: بررسی علمی گفتار. تهران: سمت.
- مکنزی، دیوید نیل (۱۳۹۱). فرنگ کوچک زبان پهلوی. ترجمه مهشید میرخراibi. تهران: انتشارات پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی.
- نویدی‌باغی، سکینه (۱۳۹۲). بررسی واج‌آرایی واژگان بسیط چند‌محاجایی در زبان فارسی. پایان‌نامه کارشناسی ارشد. دانشگاه تربیت مدرس.
- نیبرگ، هنریک ساموئل (۱۳۹۰). دستورنامه پهلوی: شرح واژگان و دستور زبان. تهران: نشر اساطیر.
- هو بشمان، هاینریش (۱۳۸۶). تحول آوایی زبان فارسی از هندو اروپایی تا فارسی نو. ترجمه بهزاد معینی سام، تهران: امیر کیمیر.

References

- Alinezhad, B., & Hasan Azmoode. (2014). Deletion process and markedness of the place of articulation in Persian language. *Journal of comparative linguistics*. 4 (8), 11-26. (in Persian) <https://doi.org/10.22067/lj.v11i1.46465>
- Aram, Y.,& Safvat, A. (2016). A corpus-based study of lenition and fortition in the historical periods of Persian language. *Journal of comparative linguistics*, 2 (11), 159-176. (in Persian) <https://doi.org/10.22084/RJHLL.2016.1528>
- Bartholomae, C. (2005). *History of Persian phonemes* (Trans: Vahe Doomanian). Tehran: Institute of humanities and cultural studies.(in Persian)
- Foley, J. (1977). *Foundations of theoretical phonology*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Ghatreh, F., Asiaee, M., & Rahandaz, S. (2020). A morphophonetic approach to Hiatus in spoken Persian language. *Journal of Language Research*, 12 (35), 297-318. (in Persian) <https://doi.org/10.22051/jlr.2019.21700.1587>
- Hübschmann, H. (2007). *Phonetic evolution of Persian language from Indo-European to Modern Persian* (Trans: Bezdad Moeeni Sam). Tehran: Amir Kabir [In Persian].

- Jam. B. (2009). Optimality theory and its application in explaining phonological processes of Persian. Tarbiat Modarres University .(in Persian)
- Kambuziya, A., & Eslami, F., (2015). Syllable structure in Old, Middle and Modern Persian: A contrastive analysis. *Iranian Journal of Applied Language Studies*, 7 (2), 122-144. <https://doi.org/10.22111/IJALS.2015.2675>
- Kambuziya, A. (2006). *Phonology: Rule-based approaches*. Tehran: SAMT (in Persian)
- Kent, R. G. (1953). *Old Persian: Grammar, Texts, Lexicon*. American Oriental Society.
- Lavoie, L. (1996). Consonant strength: Results of a data base development project. *Working Papers of Cornell Phonetics Laboratory*, 11, 269-316. <https://doi.org/10.5281/zenodo.3733529>
- Mackenzie, D. N. (2005). *A concise Pahlavi dictionary* (Trans: Mahshid Mirfakhraie).Tehran: Institute of humanities and cultural studies. (in Persian)
- Mailhammer, R., Restle, D., & Vennemann, T. (2015). Preference laws in phonological change. In Patrick Honeybone & Joseph Salmons (Eds.), *The Oxford Handbook of Historical Phonology* (pp. 450-466). Oxford University Press. <https://doi.org/10.1093/oxfordhb/9780199232819.013.032>
- Mobaraki, M. (2013). Fortition in Persian phonological system. *Journal of Education and Practice*, 23 (4), 110-118. <https://iiste.org/Journals/index.php/JEP/article/view/8411/8717>
- Modarresi Ghavami, G. (2012). Phonetics: The scientific study of speech. Tehran: SAMT. (in Persian)
- Navidi Baghi, S. (2013). *A study of the phonotactics of polysyllabic simple words in Persian language* (Master thesis). Tarbiat Modarres University, Tehran, Iran. (in Persian)
- Nyberg, H. S. (2011). A manual of Pahlavi: Description of Words and grammar. Tehran: Asatir. (in Persian)
- Restle, D., & Vennemann, T. (2001). Silbenstruktur. In M. Haspelmath, E. König, W. Oesterreicher, & W. Raible (Eds), *Language typology and language universals* (vol. 2. pp. 1310–1336). Berlin: Mouton de Gruyter.,
- Vennemann, T. (1988). *Preference laws for syllable structure and the explanation of sound change: With special reference to German, Italian, and Latin*. Mouton:de Gruyter.



Quarterly Scientific Journal of Language Research, Vol. 15, No. 46, Spring 2023

Alzahra University, <http://jlr.alzahra.ac.ir>

Article Type: Research

pp.213-231

The Role of Phonological Strength in the Diachronic Occurrence of Fortition Processes in Persian Based on the Approaches of Foley and Vennemann

Zahra Karimi Bavaryani¹, Aliyeh Korde Zafaranlu Kambuzi²

Received: 30/11/2021

Accepted: 29/05/2022

1. INTRODUCTION

Phonologists have spoken about lenition and fortition for more than a century; in fact, for as long as phonology has existed. The first scientific terminology that was introduced in the 19th century in order to talk about manner distinctions is based on the intuition that sounds naturally range on a scale which expresses strength.

This paper studies the role of phonological strength in the occurrence of fortition processes in Persian language. The fortition processes of glide occlusivization, glide fricativization, glide affrication and buccalization according to the concepts of «positional strength», «assimilative strength» and «the inertial development principle» (Foley, 1977), and «the preference laws for syllable structure» (Vennemann, 1988) are analyzed.

The questions posed in the present study are: 1- In the occurrence of each of the processes of glide occlusivization, glide fricativization, glide affrication, and devoicing and buccalization, which of the factors mentioned in the Foley approach (1977) have a role? 2- To what extent have the mentioned processes been done in order to improve the structure of the syllable according to the "the preference laws for syllable structure" (Vennemann, 1988)? 3- What is the explanation for the role of "phonological strength" in the emergence of Persian language strengthening processes?

2. MATERIALS AND METHODS

Middle and Old Persian data have been collected from these sources: "A concise Pahlavi Dictionary" (Mackenzie, translated by Mirfakhraee, 2012), "A Manual of Pahlavi" (Nyberg, 2011), "Old Persian: Grammar, Texts and Lexicon" (Kent, 1953), and the University of Texas Center for Linguistic Research Web site at:

https://lrc.la.utexas.edu/eieol_base_form_dictionary/aveol/22

The data are in the form of words and their transcription is presented in old and Middle Persian using the old transliteration method which is used by linguists in the indication of historical data and their equivalents in modern Persian are indicated by the international transliteration alphabet IPA.

¹ Ph.D. in General Linguistics, Department of Literature and Humanity, Shahid Beheshti University, Tehran, Iran (corresponding author); zk14@soas.ac.uk

² Associate Professor, Department of Linguistics, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran; akord@modares.ac.ir

3. RESULTS AND DISCUSSION

To address the first research question, the processes discussed in the question were examined, and it was found that all 4 processes have a role.

Addressing the second research question, after examining the studied processes, it was found that the consonants /θ/, /w/, /y/ and /h/ in the position of the onset of the syllable and the morpheme in order to correct the undesirable onset of Middle Persian were affected by the preferred onset law and has changed to [s], [b, J, v], [dʒ] and [χ], respectively, and the preferred onset has been obtained in modern Persian.

In response to the third question, after examining the processes of glide occlusivization, glide fricativization, glide affrication and buccalization, it was found that the position of consonant in syllable and morpheme in Persian language has an important role in changing them. The consonant /θ/ is reinforced in the strong position of the beginning of the word and syllable and becomes /s/, and in the weak position of the terminal it undergoes the process of "debuccalization" and becomes [h], / xšāyaθiya / → [ʃah] "King". Middle Persian glide /w/ has become as stop consonants [b, J] at the beginning of the word.

Under the influence of "fricativization" at the beginning of the syllable and the word in modern Persian, this glide has become a consonant [v]. The middle Persian glide /y/ has become an affricate consonant [dʒ] at the beginning of the word during the process of "glide affrication". The conversion of the glottal /h/ in Middle Persian to the oral consonant [χ] occurred at the beginning of the word in modern Persian under the influence of the "buccalization" process.

4. CONCLUSION

In all 4 processes, the factor of "positional strength" plays a role. The consonants /θ/ and /χ/, /w/, /y/ and /h/ in the position of the onset of the syllable and the beginning of the word in order to correct the undesirable and weak onset in Middle Persian under the influence of the "the law of heads", have been converted to [b, J, v], [dʒ] and [χ] respectively and a preferred onset has been obtained in Modern Persian. 3- The position of consonants in syllables and morphemes in Persian language plays an important role in changing them.

Keywords: Phonological strength, Positional strength, Inertial development principle, Preference laws for syllable structure

فصلنامه علمی زبان پژوهی دانشگاه الزهراء(س)

سال پانزدهم، شماره ۴۶، بهار ۱۴۰۲

نوع مقاله: پژوهشی

صفحات ۲۶۴-۲۳۳

نگرش دستور شناختی به پدیده حذف در ساختهای همپایه فارسی^۱

سیا هاشمی نسب^۲، سحر بهرامی خورشید^۳، ارسلان گلفام^۴

تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۰۵/۲۴

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۱/۰۲/۱۸

چکیده

در این پژوهش، به بررسی چگونگی مفهوم‌سازی حذف در ساختهای همپایه فارسی، با رویکرد دستور شناختی پرداخته‌ایم. از دید لنگکر (Langacker, 2012, p. 585)، با حذف به مواردی گفته می‌شود که در آن‌ها یک عبارت، جمله نیست، ولی در قیاس با عبارت دیگری که جمله است، تفسیری جمله‌گونه می‌یابد. بر مبنای پژوهش‌های انجام گرفته در زبان انگلیسی، انتظار بر آن بود که دستور شناختی با کمک مفاهیم متمايز و ضد متمايز از عهده تبیین حذف در ساختهای همپایه فارسی برآید. برای آزمودن این امر، تعداد ۴۰۵ داده دارای ساخت همپایه از دو روزنامه پرشمارگان شرق و اعتماد گردآوری شده و ساختهای دارای حذف را از متن آن‌ها برگزیدیم. سپس، با کمک ابزار نظری پژوهش، به بررسی آن‌ها پرداختیم. یافته‌های نشان دادنک که حذف ساختهای همپایه در زبان فارسی به کمک پنجره‌های توجه و بر اساس مفاهیم متمايز و ضد متمايز قابل تبیین است، به گونه‌ای که متمايز و ضدمتمايز، همپایه‌های ساخت مورد نظر را تشکیل می‌دهند. بنابراین، بدون در نظر گرفتن کلاسیک بودن یا نبودن سازه‌های همپایه، حذف ساختهای همپایه در زبان فارسی بدون ایجاد چالش برای نظریه در چارچوب دستور شناختی تبیین می‌شود.

واژه‌های کلیدی: همپایگی، حذف، پنجره‌های توجه، ضدمتمايز، متمايز

^۱ شناسه دیجیتال (DOI): 10.22051/jlr.2022.37065.2075

^۲ شناسه دیجیتال (DOR): 20.1001.1.20088833.1402.15.1.9.2

^۳ کارشناس ارشد زبان‌شناسی، دانش آموخته گروه زبان‌شناسی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران؛ saba.hasheminasab@modares.ac.ir

^۴ دکتری تخصصی زبان‌شناسی، دانشیار گروه زبان‌شناسی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران (نویسنده مسئول)؛ sahbahrami@modares.ac.ir

^۵ دکتری تخصصی زبان‌شناسی، دانشیار گروه زبان‌شناسی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران؛ golfamar@modares.ac.ir

۱. مقدمه

مسئله مورد بحث در این پژوهش، حذف همپایگی در زبان فارسی و چگونگی بازنمایی آن در قالب انگاره دستور شناختی است. همه زبان‌ها به نوعی دارای ساختهای همپایه هستند، ولی ساختهای همپایه، تفاوت‌های زبان‌گذر^۱ فراوانی دارند. حتی هر زبان می‌تواند ساختهای همپایه گوناگونی داشته باشد که مشخصه‌هایشان با یکدیگر متفاوت‌اند^۲، ولی در مجموع به شیوه‌ای پیچیده به یکدیگر مرتبط‌اند (Haspelmath, 2007, p. 1). از دیدگاه شناختی، همپایگی همچوایی^۲ ذهنی هستارهایی است که مشابه انگاشته می‌شوند. همپایگی از مبحث‌های بسیار پیچیده‌ای است که چالش‌های توصیفی و نظری بسیاری به همراه دارد و ذاتاً در نگرش‌های دستوری‌ای که مبتنی بر نظام سلسله‌مراتبی و سازه‌بندی سفت‌وسختی هستند، مشکل‌ساز است (Langacker, 2012, p. 555). بنابراین می‌توان گفت ارائه تعریفی فراگیر از همپایگی و ویژگی‌های آن همواره امری چالش‌برانگیز بوده است.

مسئله‌ای که می‌توان آن را بخش جدایی‌ناپذیری از همپایگی دانست، پدیده حذف است. هسپلیث (Haspelmath, 2007, p. 37-38) معتقد است که برخی از موارد حذف محدود به ساختهای همپایه است. او به نمونه‌هایی از حذف گروه اسمی و حذف فعل اشاره می‌کند که در ساختهای همپایه کاملاً دستوری بوده، ولی در ساختهای وابسته غیر دستوری‌اند:

۱. حذف فعل (*cooked*)

1. a) Robert cooked the first course, **and** Marie [] the dessert.
- b) *Robert cooked the first course, while Marie [] the dessert.

۲. حذف گروه اسمی (*Hollywood movies*)

2. a) Martin adores [], but Tom hates, Hollywood movies.
- b) *Martin adores [], because Tom hates, Hollywood movies.

چنین نمونه‌های مشابهی را در زبان فارسی هم می‌توان یافت:

۳. الف) مطلب را دیروز تایپ کردم و امروز چاپ [] (مطلوب را دیروز تایپ [] و امروز چاپ کردم).

ب) *مطلوبی را که دیروز تایپ کردم، امروز چاپ [] (*مطلوبی را که دیروز تایپ []، امروز چاپ کردم).

برخلاف نمونه انگلیسی که حذف به صورت کامل رخداده است، در نمونه بالا، با دو فعل مرکب رو به رویم که بخش فعلی آن‌ها که همکرد نام دارد، در همپایگی حذف شده است.

¹ crosslinguistic

² juxtaposition

هسپلმث (Haspelmath, 2007, p. 38) انگیزه نقشی حذف را جلوگیری از تکرار محتوای یکسان به دلایل اقتصاد زبانی می‌داند؛ ولی به این پرسش که چرا برخی از فرایندهای حذف منحصر به همپایگی هستند، پاسخی نمی‌دهد و آن را در پژوهش خود نمی‌گنجاند. در دستور شناختی مرز دقیقی میان معنا و دستور وجود ندارد و دستور به نوعی وابسته به معناشناسی و خود نظامی معنامند است (Evans & Green, 2006, p. 48). بر خلاف رویکرد صورتگرا که به حوزه‌ای بودن^۱ زبان معتقد است و زبان را در حوزه‌هایی جداگانه همچون، واج‌شناسی، صرف، نحو، معناشناسی و موارد مشابه می‌آزماید، زبان‌شناسی شناختی معتقد به حوزه‌های جداگانه و وجود لایه‌های مختلف در زبان نبوده و در هر پژوهشی زبان را با همه وجوه آن به بوته آزمایش می‌گذارد. بنابراین می‌توان گفت معنا، محور اصلی و همیشه حاضر در مطالعات شناختی زبان است. با در نظر گرفتن هم‌گذاری‌های نمادین به مثابهٔ مبنای، با برشنایی عمودی رو به رویم که تمامی لایه‌ها و اصطلاحاً حوزه‌ها را در آن واحد با هم می‌بینیم. چنین زاویه نگرش متفاوتی به موضوع همپایگی در زبان فارسی، می‌تواند یافته‌های جدید و متفاوت به دست دهد و مکملی بر دستاوردهای پیشین باشد.

پرسش اصلی این مقاله این است که حذف در همپایگی در زبان فارسی چگونه در دستور شناختی بازنمایی می‌شود. با توجه به پژوهش‌هایی که پیش‌تر درباره حذف در ساخت‌های همپایه زبان انگلیسی و با رویکرد دستور شناختی انجام گرفته‌است، فرض بر این است که دستور شناختی حذف در همپایگی را در زبان فارسی به کمک مفاهیم متمایز^۲ و ضد متمایز^۳ بازنمایی می‌کند. برای آزمودن این فرضیه، ابتدا اشاره مختصراً به مبانی نظری پژوهش می‌کنیم و پس از آن با کمک ابزار نظریه، داده‌های پژوهش را مورد تحلیل قرار می‌دهیم. داده‌های این پژوهش به شیوه اسنادی گردآوری شده‌اند، به این ترتیب که به منظور یافتن داده‌هایی حقیقی، از دو روزنامهٔ پر شمارگان شرق و اعتماد و ستون سرمقاله آن‌ها، تعداد ۴۰۵ داده شامل ساخت‌های همپایه را استخراج کردیم و پس از جداسازی داده‌هایی که در آن‌ها پدیده حذف رخ داده‌است، به تحلیل پرداختیم. در مواردی نیز از شم زبانی نگارنده، به عنوان گویشور بومی زبان فارسی، بهره گرفته شده است.

۲. پیشینهٔ پژوهش ساخت‌های همپایه

پژوهش‌هایی که در زبان فارسی در زمینهٔ ساخت‌های همپایه انجام گرفته‌اند، یا در چارچوب

¹ modularity

² differential

³ anti-differential

زبان‌شناسی زایشی به موضوع پژوهش‌هایی توصیفی هستند، و تعداد اندکی از آن‌ها نیز رویکردی رده‌شناختی دارند؛ بنابراین می‌توان گفت بیشتر با دیدی نحوی و صورت‌گرایانه به موضوع نگریسته و معنا را کمتر دخیل کرده‌اند. در آثار غیر ایرانی نیز کمایش وضع به همین ترتیب است.

ناتل خانلری (Gharib et al., 1987)، قریب و همکاران (Natel-Khanlari, 1973) اوری و احمدی گیوی (Anvari & Ahmadi-Givi, 2011)، همچنین کوئیرک و همکاران (Quirk et al., 1985)، سوان (Swan, 1996) و آذر (Azar, 2002) در آثاری سنتی و فاقد چارچوب زبان‌شناختی مشخص، توصیف‌هایی از ساختهای همپایه در زبان فارسی و انگلیسی ارائه کرده‌اند و به توصیف یا حتی تجویز چگونگی کاربرد این ساخت در این زبان‌ها پرداخته‌اند. در میان آثار نوین ایرانی که به ویژه در چارچوب نظری خاصی نگاشته شده‌اند، می‌توان به پژوهش‌های مشکوه‌الدینی (Meshkat Al-Dini, 1987)، شعبانی و همکاران (Sha'bani et al., 2010) راسخ مهند (Rasekh-Mahand, 2011) و شعبانی (Sha'bani, 2013) در چارچوب دستور زایشی، پژوهش نفرگوی کهن و احمدخانی (Naghzgu-Kohan & Ahmadkhani, 2015) و قادری نجف‌آبادی (Ghaderi-najafabadi, 2016) با رویکرد رده‌شناختی، و پژوهش وحید (Vahid, 2019) در چارچوب دستور موازی اشاره کرد. همچنین در میان آثار نوین غیر ایرانی آثار هارتمن (Hartmann, 2000) و ژانگ (Zhang, 2009) در چارچوب دستور زایشی، و اثر هسپلمث (Haspelmath, 2007) دارای رویکرد رده‌شناختی هستند. دو پژوهش لنگکر (Langacker, 2009; Langacker 2012) در چارچوب دستور شناختی و روى زبان انگلیسی انجام شده‌اند و از یافته‌های آن‌ها در پژوهش حاضر بهره گرفته شده‌است. از میان آثار یادشده، برخی از پژوهش‌ها به شکلی ویژه به موضوع حذف در همپایگی پرداخته‌اند.

راسخ مهند (Rasekh-Mahand, 2011) تبیینی نقشی از حذف به قرینه در جمله‌های همپایه فارسی ارائه کرده‌است. وی ابتدا به بررسی امکان حذف در جایگاه‌های مختلف زبان فارسی پرداخته است و سپس، با ارائه نمونه‌هایی نشان داده است که در این زبان نمی‌توان فاعل و مفعول صریح جمله اول را در جمله‌های مرکب به قرینه حذف کرد؛ ولی سایر سازه‌ها را می‌توان حذف نمود. پس از آن با تحلیل‌های رده‌شناختی، نشان داده است که الگوی حذف به قرینه بی‌قاعده نیست و یک سلسه مراتب دسترسی برای حذف به قرینه پیشنهاد داده است.

شعبانی (Sha'bani, 2013) کوشیده‌است که بر اساس مطالعات مربوط به ساختار ارتقای

گره راست^۱ در دیگر زبان‌ها، ویژگی‌های اصلی این ساختار را در زبان فارسی کشف و توصیف کند. او پس از برشمردن^۲ ویژگی ارتقای گرده راست در زبان فارسی، در یافته‌های پژوهش خود، بیان کرده است که با بهره‌گیری از برخی از این ویژگی‌ها می‌توان استدلال کرد که در اشتقاق ارتقای گره راست زبان فارسی فرایند حرکت دخیل نیست.

هارتمن (2000) ساخت‌های همپایه آلمانی و حذف در آن‌ها را در چارچوب زبان‌شناسی زایشی مورد بررسی قرار داده است. او برای این منظور بر دو ساختار ارتقا گره راست و گسل^۳ در همپایگی متوجه شده است. هارتمن در این پژوهش نشان داده است که حذف در همپایگی در صورت آوایی^۴ (*PF*) رخ می‌دهد و به وسیله شرایط زیرزنگیری^۵، نحوی و معنایی محدود می‌شود.

لنگکر (2012) در اثر دیگری حذف در همپایگی را از دیدگاه شناختی مورد بررسی قرار داده است. وی ابتدا انگاره دسترسی^۶ و فعال‌سازی^۷ را به کمک مفهوم پنجرهای توجه معرفی می‌کند و بر مبنای آن به بحث درباره چگونگی تبیین حذف در همپایگی در دستور شناختی می‌پردازد.

مادرشاهیان (2015) نیز به حذف فعل از منظر دستور شناختی پرداخته است و حذف فعل در جمله‌های همپایه را به دلیل فعل شدن قالب‌های مشابه و حضور عناصر قالبی (پرکنده‌های جاهای خالی) مشابه توجیه می‌کند، به این صورت که توالی قالب‌ها با پرکنده‌های مشترک تنها یک بار بیان شود.

در دستور زایشی، که بیشتر پژوهش‌های انجام‌شده درباره ساخت‌های همپایه فارسی نیز با همین رویکرد انجام گرفته‌اند، درباره برخی مسائل مربوط به همپایگی همچون حذف، یا همان ارتقای گره راست، میان زبان‌شناسان زایشی اتفاق نظر وجود ندارد. برای نمونه، شعبانی (Sha'bani, 2013, p. 152-153) بیان کرده است که در بین زبان‌شناسان در زمینه سازه بودن عناصری که تحت تأثیر ارتقای گره راست قرار می‌گیرند، اتفاق نظر وجود ندارد. به گفته او از یک سو، افرادی مانند، پستال (Postal, 1974)، برزن (Bresnan, 1974)، و بیلامز (Williams, 1990) و لارسن (Larson, 1990) ادعایی کنند که ارتقای گره راست فقط بر عناصری عمل می‌کند که تشکیل یک سازه می‌دهند، ولی از سوی دیگر، افرادی همچون ابات

¹ right node raising

² gapping

³ phonetic form

⁴ prosodic

⁵ access

⁶ activation

(Abbott, 1976)، وايلدر (Wilder, 1995)، هارتمن (Hartmann, 2000)، دومن (Duman, 2003) و الزيدي (Alzaidi, 2010) در مخالفت با ديدگاه نخست استلال می‌کنند که ارتقای گره راست افزون بر سازه‌ها، ناسازه‌ها را نيز مورد هدف قرار می‌دهد. اين بدان معناست که ارتقای گره راست از شرط سازه بودن سريچي می‌کند. با اين اوصاف، به نظر مى‌رسد که رو يك رذائلي زايشي در مرور زمان و در پژوهش‌های جديدتر در زمينه همپايگي، با سازه‌بندي^۱ ثابت و سفت و سخت خود به چالش برخورده است.

ولی با وجود تمامي پيچيدگي‌ها و چالش‌ها، همپايگي از دريچه دستور شناختي، حداقل ماهيتاً مشكل زان است. در دستور شناختي، سازه‌بندي متغير و غير بنادي است و برگرفته از همگذاري‌های نمادين^۲ است. هر همگذاري نمادين آميذه‌اي است از قطب معنائي^۳، قطب واجي^۴، و رابطه نمادين ميان اين دو دستور شناختي مدعى است که واژگان و دستور يك پيوستار تشکيل مى‌دهند و اين بستر متفاوتی را برای تحليل فراهم مى‌کند (Langacker, 2012, p. 555).

۳. دستور شناختي

دستور بازنمايي نظام زبانی بشر است که در ذهن و نه در کتاب‌های دستور جای دارد. پس مى‌توان گفت دستور يك زبان، توانايي‌های زبانی ويزه‌ای است که دستاورده آن لزوماً يك پدیده روان‌شناختي خودايستا^۵ با حد و مرزی مشخص نیست. بر مبنای تعریف لنگکر دستور آن جنبه از نظام شناختي بشر است که در آن واحدهای زبانی^۶ نهادينه شده‌اند (Langacker, 1987, p. 56-57).

دستور شناختي فقط با در نظر گرفتن سه عنصر، مى‌تواند زبان را توصيف کند: ۱) واحد واجي که مشتمل است بر عبارت‌های زبانی^۷ که هر روزه به کار مى‌بريم و هنگام توليد آن‌ها تلاش خودآگاهی نمی‌کnim (Langacker, 1987, pp. 57-58); ۲) واحد معنائي که عبارت است از مفهومي قراردادي و نهادينه شده که گويشوران يك زبان بدون توجه به چگونگي ساخته‌شدنش آن را به کار مى‌برند (Langacker, 1987, p. 58); و ۳) واحد نمادين که رابطه هدفمند ميان اين دو بوده و زمانی برقرار مى‌شود که بتوان با شنیدن واحد واجي، واحد معنائي مابهازی آن را تداعی

¹ constituency

² symbolic assemblies

³ semantic pole

⁴ phonological pole

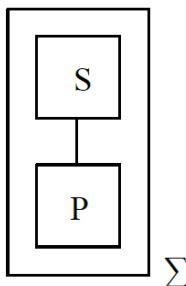
⁵ autonomous

⁶ Linguistic units

⁷ linguistic expressions

کرد و برعکس (Langacker, 1987, p. 58).

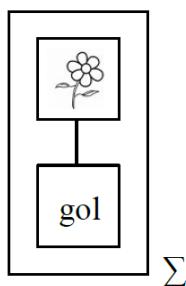
ساده‌ترین نوع واحد نمادین تکواز است (Langacker, 1987, p. 58). لنگکر (Langacker, 2013, p. 15) تصویر زیر را برای واحد نمادین ساده ارائه کرده است که در آن S نمایانگر واحد معنایی، P نمایانگر واحد واجی و \sum نمایانگر واحد نمادین است.



شکل ۱: واحد نمادین ساده

برگرفته از (Langacker, 2013, p. 15)

برای نمونه، می‌توان به بازنمایی تکواز ساده «گل» در زبان فارسی اشاره کرد که در تصویر (۲)، نشان داده شده است و در آن قطب معنایی تداعی فارسی‌زبانان از این پدیده و قطب واجی زنجیره واجی [gol] است که با حروف انگلیسی کوچک نشان داده می‌شود.

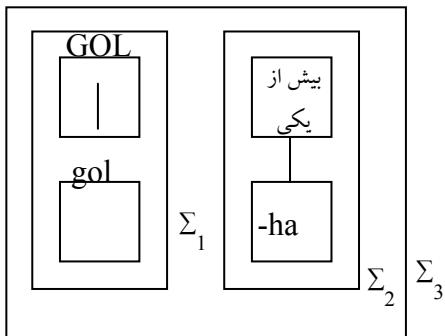


شکل ۲: نمونه‌ای از واحد نمادین ساده

واحدهای نمادین پایه می‌توانند با یک‌دیگر ترکیب شده و مجموعه‌هایی تحلیل‌پذیر^۱ از رابطه‌های نمادین را شکل دهند. این ساختارهای نمادین بزرگ‌تر خود واحد نمادین به شمار می‌آیند. الگوهای دستوری در قالب واحدهای نمادین طرحواره‌ای تحلیل می‌شوند که با ساختارهای نمادین دیگر، نه از جنبه نوع، بلکه به لحاظ درجه مشخص بودگی^۲، متفاوت‌اند.

¹ analyzable
² specificity

(Langacker, 1987, p. 58). برای نمونه، در شکل (۳) مشاهده می‌کنیم که تکواز *gol* و *ha* که دو واحد نمادین ساده هستند و با Σ_1 و Σ_2 نشان داده می‌شوند، با یکدیگر ترکیب شده و واحد نمادین سومی را تشکیل داده‌اند که با Σ_3 مشخص شده است. از همین رو است که از واحدهای نمادین با عنوان همگذاری نمادین نیز یاد می‌شود. حروف انگلیسی کوچک همان گونه که پیش‌تر نیز گفته شد، نشانگر واحدهای واژی بوده و حروف انگلیسی بزرگ واحد معنایی را نشان می‌دهند.



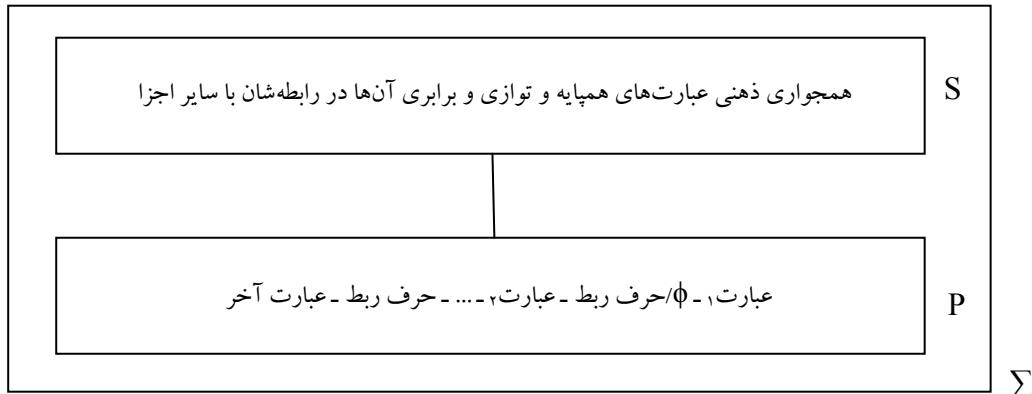
شکل ۳: نمونه‌ای از واحد نمادین غیرساده

بر همین اساس می‌توان مفهوم «ساخت» را نیز در دستور شناختی معرفی نمود. لنگکر (Langacker, 2009, p. 10) در تعریفی ساده، ساخت را همگذاری ساختارهای نمادین می‌داند. از نظر لنگکر، ساخت سرنمون ساختی است که در آن دو ساختار نمادین مؤلفه‌ای^۱، یعنی مؤلفه‌های تشکیل‌دهنده ساختاری بزرگ‌تر، با یکدیگر تجمعی شده و یک ساختار نمادین ترکیبی^۲ می‌سازند. این دو ساختار هم در قطب معنایی و هم در قطب واژی تجمعی می‌شوند. باید توجه داشت این تصور که ساختارهای مؤلفه‌ای ابتدا به صورت جداگانه وجود دارند و ساختار ترکیبی پس از آن‌ها شکل می‌گیرد درست نیست. همچنین، ساختار ترکیبی از روی ساختارهای مؤلفه‌ای تعبیر نمی‌شود و تمام محتوای خود را از آن‌ها فراهم نمی‌کند. ساختار ترکیبی هستاری مستقل است و ممکن است مشخصه‌هایی داشته باشد که از هیچ یک از مؤلفه‌ها مستقیماً نشده باشد (Langacker, 2009, p. 10-11). برای نمونه، اگر ساختار ترکیبی «گلخانه» را در نظر بگیریم که از دو ساختار مؤلفه‌ای «گل» و «خانه» تشکیل شده است، مشاهده می‌کنیم که مفهوم کلی آن از کل ساخت به دست می‌آید و چیزی فراتر از مفهوم «گل» و مفهوم «خانه» است.

¹ component symbolic structure

² composite symbolic structure

بر مبنای آن‌چه گفته شد، در ساخت همپایه، همپایه‌ها و حروف ربط ساختارهای مؤلفه‌ای هستند که با یک‌دیگر تجمعی شده و در نهایت ساختار ترکیبی ساخت همپایه را تشکیل می‌دهند. این هم‌گذاری نمادین دارای قطب واجی و قطب معنایی است. شکل زیر، ساخت همپایه را به مثابه واحد نمادین نشان می‌دهد:



شکل ۴: ساخت همپایه به مثابه واحد نمادین

۳. ۱. مفهوم‌سازی

بر خلاف رویکرد صورت‌گرا به زبان که در آن معنی، شهروندی درجه دوم به شمار می‌آید، در زبان‌شناسی شناختی به طور عام و در دستور شناختی به طور خاص معنا در کانون توجه زبان‌شناس قرار دارد. در زبان‌شناسی شناختی «معنا» همسان با «مفهوم‌سازی»^۱ است، به بیانی نظام دستوری زبان را نیز هم‌معنا با مفهوم‌سازی و تصویرپردازی می‌داند. نقش معنا در انگاره شناختی به قدری پررنگ است که گیرارتز (Geeratz, 2006, p. 7; quoted in Bahrami-Khorshid, 2020) در جمله‌ای اغراق‌آمیز زبان را همسان با معنا، و معنا را همسان با مفهوم‌سازی می‌پنداشد (Bahrami-Khorshid, 2020, p. 53).

لنگکر (Langacker, 2009, p. 341) معتقد است که مفهوم‌سازی افزون بر محتوای مفهومی^۲، شامل تعبیر^۳ نیز هست. در واقع، تعبیر در انگاره مورد نظر ما اصطلاحی است که به شیوه‌های متفاوت نظاره کردن به یک موقعیت گفته می‌شود. به بیان ساده‌تر، «تعبیر» چگونگی برش زدن محتوای مفهومی (حوزه) از سوی مفهوم‌ساز است (Bahrami-Khorshid, 2020, p. 77). لنگکر برای تعبیر یک طبقه‌بندی چهارگانه در نظر گرفته است که عبارت‌اند از: تمرکز^۴،

¹ conceptualization

² conceptual content

³ construal

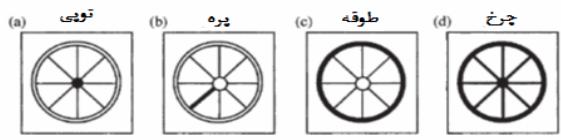
⁴ focusing

بر جستگی^۱، مشخص بودگی و منظر^۲. از میان چهار مورد یادشده، آن‌چه در این پژوهش از اهمیت بیشتری برخوردار است، بر جستگی است که در ادامه به آن پرداخته‌ایم.

۱.۱.۳. برجستگی

در یک تعریف عام، برجستگی به معنای آن است که در مشاهده یک صحنه به چه عنصر یا عناصری، بیشتر توجه می‌کنیم، یا به هنگام ادای یک جمله به کدام سازه بیشتر توجه داریم، و برای نمونه، آن را با تکیه بیان می‌کنیم. بنابراین، برجستگی را به سختی می‌توان به عنوان مفهومی مستقل توصیف کرد، چراکه در واقع ماهیتی نسبی دارد و در مقایسه است که معنا می‌یابد. چیزی که در یک صحنه مورد توجه ما قرار می‌گیرد و در اصطلاح آن را برجسته می‌کنیم، ممکن است در صحنه دیگر به هیچ وجه توجه ما را جلب نکند و یا اینکه برای فرد دیگری مهم نباشد برجستگی اشاره می‌کند: نما برداری^۳ و دوگانه متحرک و مکان نما^۴. هر دوی این مفاهیم زمینه‌ای معنا شناختی دارند و در توصیف‌های دستوری، نقشی ضروری دارند.

در نما برداری، هر پاره گفته زبانی بر اساس معنای خود، پیکره‌ای از محتوای مفهومی را بر می‌گزیند که آن را پایه^۵ می‌نامیم. به تعبیری دقیق‌تر، پایه دامنه بلافصل^۶ حوزه‌های فعال است، یعنی قسمتی که «در صحنه» قرار می‌گیرد و به عنوان تمرکز اصلی توجه، پیش‌زمینه‌سازی می‌شود. در این قسمت در صحنه، توجه به زیربخش خاصی کشانده می‌شود که به آن نما^۷ می‌گویند. بنابراین نمای یک پاره گفته تمرکز ویژه توجه در دامنه بلافصل است (Langacker, 2013, p. 66). برای نمونه، در تصویرهای زیر مفهوم «چرخ» پایه‌ای است برای «توپی» در تصویر *a*، «پره» در تصویر *b*، «طوقه» در تصویر *c* و «چرخ» در تصویر *d*.



تصویر ۵: تمایز پایه و نما برگرفته از (Langacker, 2013, p. 67)

¹ prominence

² perspective

³ profiling

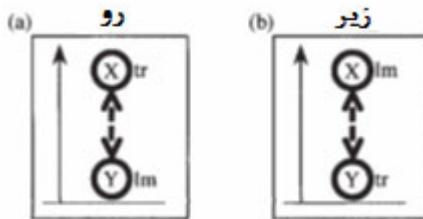
⁴ trajector/landmark alignment

⁵ base

⁶ immediate scope

⁷ profile

هنگامی که یک رابطه نمابرداری می‌شود، مشارکت کننده‌ها، رابطه درجات مختلفی از برجستگی را خواهند پذیرفت. مشارک بر جسته‌تر، یعنی متحرک، هستاری است که حرکت می‌کند، ارزیابی می‌شود و یا توصیف می‌شود. در واقع متحرک، تمرکز اولیه^۱ رابطه نمابرداری شده است. اغلب مشارک دیگری نیز به عنوان تمرکز ثانویه^۲ بر جسته می‌شود که به آن مکان نما می‌گویند. پاره گفته‌های زبانی ممکن است که محتوای یکسانی داشته باشند و حتی رابطه یکسانی را نمابرداری کنند، اما با یک دیگر تفاوت معنایی داشته باشند؛ چرا که شیوه گزینش متحرک و مکان نما در آن‌ها متفاوت بوده است. در دو شکل زیر، حروف اضافه «روی» و «زیر» نمابرداری شده‌اند. روشن است که این دو هم معنا نیستند. آن‌ها دارای محتوای یکسانی هستند که نشانگر مکان نسبی دو چیز در مقایسه با هم است. همچنین، رابطه یکسانی را نمابرداری می‌کنند. «خ روی ^ا» و «از زیر ^ب» هر دو یک رابطه هستند. ولی این تفاوت معنایی تنها فرآورده تفاوت در میزان برجستگی مشارکت کننده‌ها است (Langacker, 2013, p. 70-71).



شکل ۶: نمابرداری دو رابطه «رو» و «زیر»
برگرفته از (Langacker, 2013, p. 71)

۳. انگاره دسترسی و فعل سازی

لنگکر (Langacker, 2009, p. 365) از نمونه‌هایی از همپایگی غیر سازه‌ای یاد می‌کند که به باور او نیازمند تحلیل‌های پیچیده‌تری هستند که به پدیده حذف مربوط است. او (Langacker, 2012, p. 590) کاهش تکیه‌ای^۳، حذف، و همپایگی غیرسازه‌ای را پدیده‌هایی می‌داند که ارتباطی تنگاتنگ با یک دیگر داشته و همگی به شیوه‌ای واحد به وسیله مفاهیم دسترسی و فعل سازی تبیین می‌شوند.

لنگکر (Langacker, 2012, p. 585) در تعریف حذف می‌نویسد: «زمانی از حذف حرف می‌زنیم که یک عبارت جمله نباشد، اما با این حال در قیاس با عبارت دیگری که جمله است، به

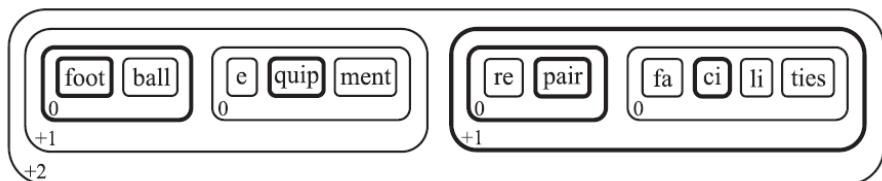
¹ primary focus

² secondary focus

³ accentual reduction

صورت جمله تفسیر شود.» او برای تحلیل پدیده حذف در همپایگی، افزون بر ابزارهایی از نظریه که پیشتر از آن‌ها صحبت شده است، پنجره‌های توجه، انگاره دسترسی و فعال‌سازی، و مفاهیم متمایز و ضد متمایز را نیز به کار برده است و به کمک آن‌ها ساختهای دارای حذف را در انگلیسی تحلیل کرده است. در واقع، او در ساختهای همپایه دارای حذف، متمایز و ضد متمایز را سازه‌های همپایه می‌داند. این تحلیل‌ها در فارسی نیز کارآمدند؛ بنابراین، در ادامه به آن‌ها پرداخته‌ایم.

لنگکر (Langacker, 2012, p. 561-564)، ابتدا به معرفی پنجره‌ها در پیوند با مفهوم پویایی می‌پردازد. به گفته او زبان چیزی است که «رخ می‌دهد» و بنابراین، ساختارهای زبانی دارای یک مسیر زمانی^۱ هستند؛ به این معنا که در طول زمان و به شیوه‌ای مشخص شکل می‌گیرند. ولی این مسیر لزوماً مسیری منفرد و از چپ به راست (یا در زبان فارسی از راست به چپ) نیست. پردازش یک پاره گفته می‌تواند به صورت موازی، در ابعاد متفاوت و سطوح سازماندهی متفاوت انجام گیرد. در واقع، این اتفاق در مقیاس‌های زمانی^۲ گوناگون رخ می‌دهد. در هر مقیاس زمانی معین، پردازش در پنجره‌هایی پی در پی انجام می‌گیرد. هر پنجره بستری را فراهم می‌کند تا هستارهای چندگانه به صورت پیوسته بازنمایی شوند. به طور معمول، محتواهای هر پنجره ساختاری منسجم را پیرامون یک هستار برجسته شکل می‌دهد. برای روشن شدن موضوع، لنگکر مثالی واج‌شناختی از زبان انگلیسی می‌آورد که به فهم مطلب کمک می‌کند. این نمونه در شکل (۷) نشان داده شده است.



شکل ۷: نمونه‌ای واج‌شناختی از پنجره‌های توجه

برگرفته از (Langacker, 2012, p. 561)

در شکل بالا هر یک از مستطیل‌های لبه گرد، نشانگر یک پنجره هستند. مشاهده می‌کنیم که پنجره‌ها در سه مقیاس زمانی ^۰، ^{+۱}، و ^{+۲} سازماندهی شده‌اند. در کوچک‌ترین مقیاس زمانی پیش از ^۰، که می‌توان آن را با ^{-۱} نیز مشخص کرد، پنجره‌ها براساس هجایها شکل گرفته‌اند و هجای تکیه‌دار با قادر برجسته‌تر مشخص شده است. در مقیاس بعدی یعنی مقیاس ^۰، پنجره‌ها

¹ time course

² time scales

واژه‌ها را در برگرفته‌اند. در پنجره‌های بزرگ‌تر و مقیاس‌های $+1$ و $+2$ نیز، به ترتیب عبارت‌های بزرگ‌تری سازماندهی شده‌اند. در همه سطح‌ها پنجره‌های برجسته‌تر نشانگر برجستگی محتوای آن پنجره هستند. ولی چرا مقیاس زمانی واژه‌ها در نظر گرفته شده است؟ این می‌تواند به این سبب باشد که ما از وجود پنجره‌های برخی از مقیاس‌های زمانی، آگاه‌تریم. برای نمونه، در مثال بالا، نسبت به واژه‌ها آگاه‌تریم تا هجاهای و پاره‌گفته‌های بزرگ‌تر. این مقیاس زمانی را مقیاس مبنای^۱ می‌نامند. بنابراین، ساختارهایی که در پنجره‌های مقیاس مبنای نمایان می‌شوند به صورت ذاتی برجسته‌تر از سطوح دیگر هستند. بسته به چگونگی سازماندهی زبانی و برای مقاصد گوناگون، مقیاس مبنای می‌تواند متفاوت باشد. لنگر برای مقاصد دستوری و گفتمانی، مقیاس مبنای را پنجره‌های جمله‌ای در نظر می‌گیرد.

لنگر (Langacker, 2012, p. 564) سپس و با استفاده از پنجره‌های توجه، انگاره دسترسی و فعال‌سازی را تعریف می‌کند. او در واقع، این مفاهیم را به عنوان جایگزینی برای ترکیب‌پذیری^۲ معرفی می‌کند. ترکیب‌پذیری در زبان‌شناسی بر مبنای استعاره ساختن چیزی از قطعه‌های کوچک‌تر تعریف می‌شود و با اینکه تا اندازه‌ای مفید و اجتناب‌پذیر است، محدودیت‌ها و زیان‌هایی نیز دارد. دو مفهوم دسترسی و فعال‌سازی مکمل یک‌دیگر هستند و به همراه هم می‌توانند ساختارهای زبانی را شرح دهنند. در این انگاره جایگزین، یک پنجره متحرک توجه، دسترسی پشت‌سر هم به مفهومی غیر ساده را فراهم می‌کند. منظور از دسترسی محتوایی است که هر پنجره متحرک در اختیار می‌گذارد. در هر مرحله از پردازش بخش‌هایی از مفهوم هدف در پنجره قرار می‌گیرد تا اینکه در نهایت، مقصود ارتباطی مورد نظر برآورده می‌شود. به گفته لنگر محتوای این پنجره متحرک جمله به جمله به روزرسانی می‌شود. به صورت طبیعی محتوای موجود در پنجره کنونی بیشتر از پنجره‌های پیشین یا پسین توجه ما را به خود اختصاص می‌دهد. ولی از آن جایی که مفهوم سازی تعاملی است و گوینده و شنونده، بافت، دانش پس‌زمینه‌ای و موارد مشابه در آن تأثیر گذارند، محتوای پنجره کنونی در نسبت با پنجره‌های پیشین و پسین ادراک می‌شود. در واقع، می‌توان گفت که محتوای درون هر پنجره توسط پنجره پیشین فعال می‌شود و به عنوان نقطه آغازی برای فعل‌سازی پنجره پس از خود عمل می‌کند. در واقع، در این مدل، برخلاف ترکیب‌پذیری که در آن تأکید بر ساختن ساختارهای مفهومی ناموجود، از قطعه‌های کوچک‌تر است، چیزی ساخته نمی‌شود. بلکه همه چیز در جای خود موجود است و فقط به ترتیب مورد نظر انتخاب و فرآخوانی می‌شود. بر اساس این انگاره، حتی این تصور که گوینده صرفاً رمز‌گذاری^۳،

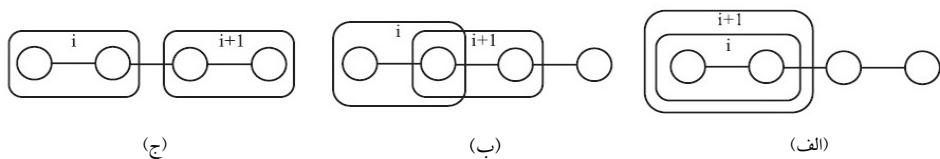
¹ baseline

² compositionality

³ encoding

شنونده رمزگشایی^۱ می‌کند نیز اشتباه است، بلکه دستور شناختی هر دو را در فرایند رمزگردانی^۲ به یک میزان سهیم می‌داند. به این ترتیب، عبارت‌های زبانی و سیلهای برای فراخواندن محتواهای مفهومی هستند، نه اجزایی برای ساختن آن.

محتواهای فعال هر پنجره، اگر با درونداد دیگری تقویت نشود، در پنجره بعدی کم رنگ‌تر می‌شود. ولی از آن جایی که بی‌درنگ نابود نمی‌شود، محتواهای فعال هر پنجره، مبنایی برای پنجره پس از خود تشکیل می‌دهد و بر آن تأثیر می‌گذارد. به همین سبب است که معمولاً محتواهای قابل دسترسی در پنجره‌های متوالی، با یک‌دیگر همپوشانی دارند. بر همین اساس، لنگکر سه نوع متفاوت از دسترسی را معرفی می‌کند که عبارتند از دسترسی همزمان، دسترسی دارای همپوشانی، و دسترسی جداگانه. شکل زیر، این سه نوع از دسترسی را نشان می‌دهد:



شکل ۸: انواع دسترسی
برگرفته از (Langacker, 2012, p. 567)

شکل (الف) دسترسی همزمان را نشان می‌دهد. در این حالت با تکرار روابه‌رویم، به این معنا که پنجره متحرک در واقع حرکتی نمی‌کند و بنابراین محتواهای پنجره i و پنجره $i+1$ همزمان است. شکل (ج) دسترسی جداگانه را نشان می‌دهد که در آن محتواهای دو پنجره کاملاً با یک‌دیگر متفاوت بوده و در پنجره جدید از اجزای یادشده در پنجره پیشین برای فعال‌سازی بهره گرفته نمی‌شود. در این حالت، برای مرتبط کردن دو پنجره با یک‌دیگر به نوعی استدلال نیاز است. ولی شکل (ب) دسترسی دارای همپوشانی را نشان می‌دهد که حالت معمول است و در آن محتواهای پنجره $i+1$ بر مبنای محتواهای پنجره i فعال می‌شود، ولی از آن فراتر می‌رود. نمونه زیر مثالی است که لنگکر برای شرح این سه حالت از دسترسی به کار برده است:

4. Joe dislikes salmon, so he won't eat it. He won't eat it. Just stay home.
در مثال بالا، میان بندهای دوم و سوم دسترسی از نوع همزمان است، چراکه با تکرار جمله *he won't eat it* مواجهیم. در جملات چهارم و سوم دسترسی جداگانه را مشاهده می‌کنیم، چراکه هیچ یک از اجزای جمله سوم در جمله چهارم تکرار نشده‌اند و برای مرتبط کردن آن‌ها به

¹ decoding
² coding

یک دیگر به نوعی استدلال نیاز داریم؛ مثلاً اینکه چون جو ماهی سالمون نمی‌خورد، پس لازم نیست برای خریدن آن از خانه بیرون بروی. و جمله اول و دوم مصدق دسترسی دارای همپوشانی هستند و اجزایی از پنجره $A + i$ نیز تکرار شده است. آنچه ما برای تحلیل حذف در همپایگی بدان نیاز داریم، همین دسترسی دارای همپوشانی است.

با معرفی این مفاهیم، می‌توانیم به پدیده حذف در همپایگی پردازیم. به گفته لنگکر (Langacker, 2009, p. 365) در دستور زایشی، گشتاری با عنوان کاهش همپایگی، سبب کاهش یافتن جمله‌های همپایه به یک جمله منفرد با دو سازه همپایه می‌شود. البته بعدها روش شد که همه موارد همپایگی سازه‌ها از این طریق امکان‌پذیر نمی‌شود و برای توجیه برخی از عبارت‌های دارای ابهام به ترکیبی از این تبدیل و نیز خود سازه‌ها نیاز است. از آن جایی که دستور شناختی به گشتار و تبدیل قائل نبوده و برای جملات هویتی مستقل متصور است، لنگکر (Langacker, 2012, p. 581-587) همین مفهوم را به کمک انگاره دسترسی و فعال‌سازی توضیح می‌دهد. او برای روشن‌تر کردن موضوع، ابتدا نوع دیگری از کاهش، به نام کاهش تکیه‌ای را مثال می‌زند. این کاهش باعث می‌شود تکیه کامل روی اجزایی قرار گیرد که پیش‌تر به آن‌ها اشاره نشده باشد. به این ترتیب این اجزا در مقایسه با اجزایی پیرامون شان بر جستگی تکیه‌ای بیشتری دریافت می‌کنند و در عوض سایر اجزاء با نوعی کاهش در تکیه مواجه می‌شوند. برای نمونه به مثال زیر توجه کنید:

5. She DEVoured the CAKE. She ate it GREEDILY.

در نمونه بالا، جزء جدیدی که در جمله دوم به چشم می‌خورد واژه *Greedily* است. چرا که واژه *ate* مصداقی از *devoured* بوده و پیش‌تر به آن اشاره شده‌است، ضمیر *it* نیز جایگزین *cake* شده‌است و محتوا جدید به همراه ندارد. در هر یک از جمله‌ها، حروف بزرگ نشان‌دهنده بر جستگی و تکیه بیشتر و حروف کوچک نشانگر تکیه کمتر هستند. همان‌گونه که مشاهده می‌کیم آن‌چه در جمله اول تکیه را از آن خود کرده‌است، در جمله دوم تحت تأثیر محتوا جدید، کم رنگ‌تر شده‌است. به کمک پدیده‌های دسترسی و فعال‌سازی شرح این فرایند بسیار آسان است. در واقع، کاهش تکیه به معنای همپوشانی مفهومی است و تکیه کامل به اطلاعات جدید اختصاص می‌باید. این بر جستگی تکیه‌ای به عنوان قطب واجی، با بر جستگی اطلاعاتی به عنوان قطب معنایی، رابطه‌ای نمادین دارد. لنگکر این محتوا تازه و بدون همپوشانی را متمایز نماید و آن را با علامت Δ نشان می‌دهد. اگر پنجره‌هایی پی در پی با محتوا جمله را در نظر بگیریم، متمایز محتوا در پنجره $A + i$ است که در پنجره A حضور ندارد. با این توضیحات درباره کاهش تکیه‌ای، شرح پدیده حذف آسان‌تر می‌شود. پیش‌تر نیز گفته شد که لنگکر حذف را

مواردی معرفی نموده که در آن‌ها یک عبارت جمله نیست، ولی در قیاس با عبارت دیگری که جمله است، تفسیری جمله‌گونه پیدا می‌کند. او برای درک بهتر از دو نمونه زیر بهره می‌گیرد:

6. Ann BOUGHT a DOG. She bought a Poodle.
7. Ann BOUGHT a DOG. A Poodle.

در هر دو نمونه بالا، محتوای که دارای همپوشانی است بازنمایی واجی کمتری دارد. تفاوت تنها در میزان کمتر بودن این بازنمایی است. در نمونه^(۶)، با کاهش تکیه و در نمونه^(۷) با حذف کامل رویه رویم. در نمونه^(۷)، با اینکه محتوای پنجره اول در پنجره دوم بیان نمی‌شود، ولی این پنجره کماکان فعال است و چارچوبی برای تفسیر اجزای آشکار این پنجره را فراهم می‌کند که این اجزای آشکار همان متمایز را تشکیل می‌دهند. برای تفسیر متمایز نیاز است که دسترسی دوباره‌ای به ساختار پیشین داشته باشیم. در این نمونه، از آن جایی که dog و poodle به نوعی این همانی دارند و فقط در میزان مشخص بودگی با یکدیگر متفاوت‌اند، فعال شدن محتوای پنجره پیشین برای تفسیر متمایز کافی است. ولی همیشه این گونه نیست. بیشتر اوقات، متمایز از جنبه‌هایی با عبارت پیش از خود در تضاد است. بنابراین، تفسیر عبارت حذفی، فقط با فعال‌سازی دوباره ساختار پیشین امکان‌پذیر نخواهد بود. اگر نمونه زیر را در نظر بگیریم:

8. She WASHED the CAT. Then the DOG

در پنجره دوم dog متمایز به شمار می‌آید. ولی این پاره‌گفته، با پاره‌گفته دیگری در جمله پیش از خود در انطباق است و آن را سرکوب^۱ می‌کند، که در نمونه بالا، واژه cat است. این بخش سرکوب شده در پنجره پیشین ضد متمایز نام دارد که لنگکر آن را با علامت Δ^- نشان می‌دهد. دستور شناختی متمایز و ضد متمایز را همپایه‌های یک ساخت همپایه دارای حذف می‌داند.

۳. تحلیل داده‌ها: مفهوم‌سازی حذف در همپایگی

لنگکر و هسپلمت از همپایگی غیر سازه‌ای به عنوان نوعی حذف یاد می‌کنند. هسپلمت (Haspelmath, 2007, p. 4) بیان کرده است که افرون بر ساختهای همپایه‌ای که در آن‌ها هر کدام از همپایه‌ها یک سازه نحوی معمول است (مانند NP، VP یا جمله) بسیاری از زبان‌ها همپایگی غیر سازه‌ای را مجاز می‌دانند. در راستای شبیه‌سازی همپایگی غیر سازه‌ای با الگوهای موجود در دستور، زبان‌شناسان این نوع ساخت‌ها را حذف (یا کاهش همپایگی^۲) می‌نامند.

با توجه به آن‌چه در شرح انگاره دسترسی و فعال‌سازی گفته شد، ابزار مورد نیاز برای تحلیل

¹ suppress

² coordination reduction

همپاییگی غیر سازه‌ای یا حذف در همپاییگی را در اختیار داریم و می‌توانیم به سراغ تحلیل حذف در همپاییگی برویم.

به منظور تحلیل حذف در همپاییگی در زبان فارسی، تعداد ۴۰۵ داده دارای همپاییگی عطفی و انفصالی از ده شماری متواالی دو روزنامه شرق و اعتماد، و از ستون سرمقاله آن‌ها استخراج شد. در این میان، داده‌هایی که در آن‌ها حذف در همپاییگی روی داده بود، گردآوری شد تا به کمک مفاهیم متمایز و ضد متمایز، مورد تحلیل قرار گیرند. از میان داده‌های گردآوری شده، تعداد ۸۳ داده دارای نوعی از حذف در همپاییگی بودند. از این تعداد، ۶۷ عدد حذف فاعل، ۱ عدد حذف مفعول، ۸ عدد حذف فعل، ۳ عدد حذف همکرد فعل مرکب، ۲ عدد حذف فعل و فاعل، ۱ عدد حذف فاعل و مفعول و ۱ عدد حذف فاعل و متمم فعلی دیده شد.

از آن جایی که حضور ساخت‌های دستوری متعدد و پیچیده در اغلب داده‌های گردآوری شده تحلیل و بازنمایی طرحواره‌ای آن‌ها را دشوار و مخاطب را سردرگم می‌کند، ابتدا با تحلیل نمونه‌های ساده‌ای که برگرفته از شم زبانی نگارنده هستند، تحلیل‌های دستور شناختی را بر نمونه‌های سرنمون حذف در همپاییگی در زبان فارسی ارائه می‌کنیم، یعنی نمونه‌های ساده‌ای که در آن‌ها فقط بر ساخت همپایه و حذف در آن از جایگاه فاعلی، مفعولی و فعلی متمرکز شده‌ایم. حذف در این نمونه‌های سرنمون فقط از یک نقش دستوری رخ داده است. پس از آن با تکیه بر تحلیل‌های ارائه شده، به شناسایی متمایز و ضد متمایز، یا در واقع همپایه‌ها، در نمونه‌هایی از هر یک از گروه‌های یادشده می‌پردازیم و در ادامه، تحلیل نمونه‌هایی از داده‌های موجود در پیکره ارائه می‌شود. جمله زیر را در نظر بگیرید:

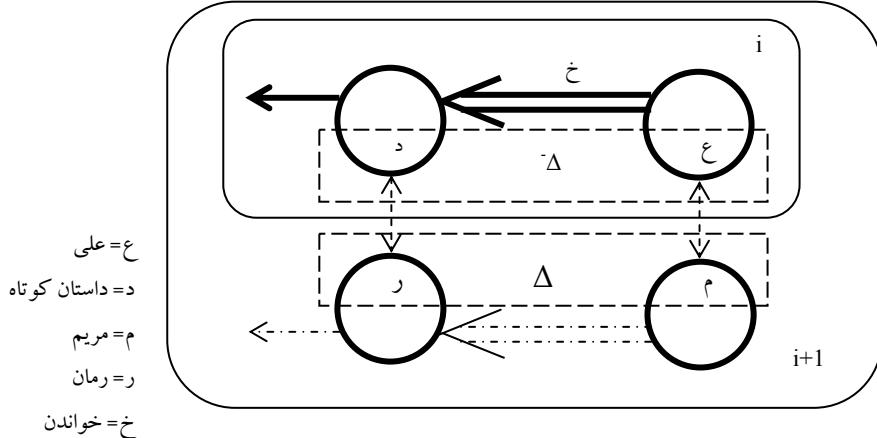
۹. علی داستان کوتاه و مریم رمان می‌خواند.

با توجه به انعطاف‌پذیر بودن سازه‌ها در انگاره دستور شناختی، می‌توانیم علی داستان کوتاه و مریم رمان را سازه [همگذاری نمادین] در نظر گرفته و ساخت بالا را همپاییگی از نوع سازه‌ای بدانیم. اما به باور لنگکر، چنین تحلیلی با وجود اینکه نادرست نیست، فقط بخشی از ماجراست. به باور او این جمله به صورت طبیعی به شکل زیر تولید می‌شود:

۱۰. علی داستان کوتاه، و مریم رمان، می‌خواند.

این به آن معناست که در محل دو ویرگول، مکثی در جمله وجود دارد. این امر نشان می‌دهد که نمی‌توانیم جمله بالا را به سادگی همپاییگی سازه‌ای در نظر بگیریم، و به باور لنگکر با همپاییگی جمله‌ای سر و کار داریم. ولی از آن جایی که دستور شناختی اجازه مشتق شدن عبارتی همچون نمونه (۷) را از یک جمله زیرساختی نمی‌دهد، لنگکر در عوض با استفاده از انگاره دستررسی و

فعال‌سازی به تحلیل این موضوع پرداخته است. شکل زیر، چگونگی بازنمایی نمونه (۱۰)، در دستور شناختی است:



شکل ۹: نمونه‌ای از حذف فعل در ساخت همپایه

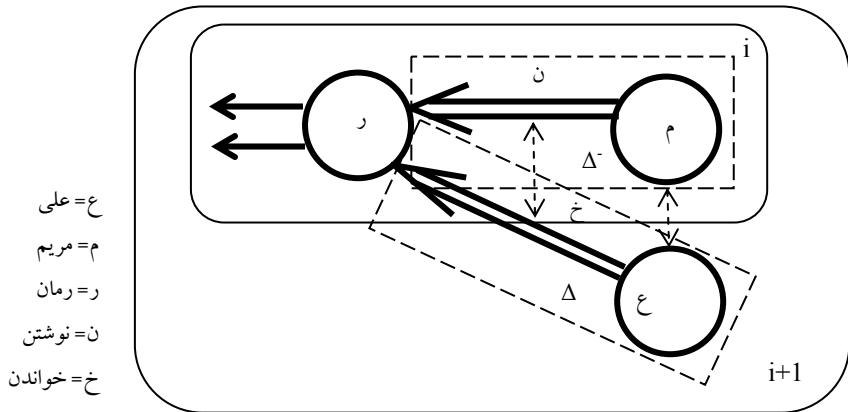
در شکل (۹)، به منظور سادگی تحلیل و پرهیز از شلوغی شکل، از نشان دادن زمان و موقعیت پرهیز کرده‌ایم. در این شکل، دو پنجره توجه را مشاهده می‌کنیم که بی‌دریبی نیستند و پنجره‌های i و $i+1$ به جای اینکه به دنبال یکدیگر بیانند، تودرتو هستند. وجود ویرگول‌ها در جمله نیز تأیید کننده همین مسئله است. به این ترتیب، جمله علی داستان کوتاه می‌خواند در پنجره i رخ می‌دهد که مقیاس مبنا به شمار می‌آید، و مریم رمان در پنجره $i+1$ در میان پنجره i و در بین دو ویرگول قرار می‌گیرد. بنابراین، مریم رمان در این پاره گفته، متمایز به شمار می‌آید که محتوای پنجره پیش از خود را برای تفسیر و فعال شدن محتوای خود مبنا قرار می‌دهد. از سوی دیگر، مریم با علی و رمان با داستان کوتاه در تضاد است که این تضاد توسط پیکان‌های دوطرفه نقطه چین در شکل نشان داده شده است. به این ترتیب، می‌توان گفت که علی داستان کوتاه نیز ضد متمایز این عبارت است. متمایز و ضد متمایز در شکل با مستطیل‌های نقطه چین نشان داده شده‌اند. در پنجره $i+1$ فعل به صورت نقطه چین نشان داده شده است تا بدانیم که مستقیماً رمزگذاری نشده است. در اینجا، شکل نقطه چین‌ها را متفاوت در نظر گرفته‌ایم تا در تحلیل‌ها و بازنمایی‌های آینده، با پیکان تجربه‌گر اشتباه گرفته نشود.

در چینی ساختی همپایه‌ها، بدون در نظر گرفتن سازه بودن یا نبودنشان، چیزی به جز متمایز و ضد متمایز نیستند. در واقع، به گفته لنگکر (Langacker, 2012, p. 590) به جای اینکه سازه بودن پیش‌نیاز همپایگی باشد، سازه بودن متمایز و ضد متمایز از همپایه شدنشان با یکدیگر نشأت

می‌گیرد. افزون بر این، پیش‌تر نیز اشاره شد که نکته بالهمیت در همپاییگی آن است که همپایه‌ها از جنبه ذهنی هم‌جوار بوده و رابطه‌ای موازی با دیگر اجزا برقرار می‌کنند. متمایز و ضد متمایز بر اساس نقشی که در دو جمله، یکی آشکار و دیگری بازسازی شده، بازی می‌کنند، با یک‌دیگر موازی هستند. هم‌جواری آن‌ها، بر هم‌جواری جمله‌هایی که در آن‌ها قرار دارند نیز دلالت می‌کند و به این ترتیب، شرط همپاییگی در این نوع ساخت‌ها نیز برآورده می‌شود.

در مثال یادشده، محتوای مشترک و حذف شده از پنجره دوم، فعل جمله بود. ولی دیگر نقش‌های دستوری نیز می‌توانند به همین ترتیب در همپاییگی مورد حذف واقع شده و به وسیله دستور شناختی تبیین شوند. برای مثال، در نمونه زیر آنچه در دو پنجره، دارای همپوشانی است و حذف می‌شود، نقش دستوری مفعول است:

۱۱. مریم رمان می‌نویسد و علی می‌خواند.



شکل ۱۰: نمونه‌ای از حذف مفعول در ساخت همپایه

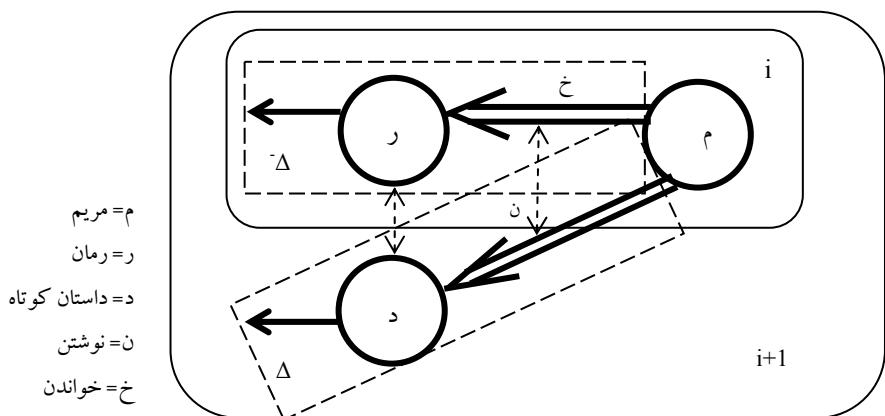
در شکل (۱۰)، که بازنمایی نمونه (۱۱) است، دو پنجره i و $i+1$ را مشاهده می‌کنیم. جمله مریم رمان می‌نویسد محتوای پنجره i است و علی می‌خواند محتوای پنجره $i+1$ که از پنجره i به عنوان مبنای برای فعال‌سازی و تفسیر محتوای خود بهره می‌گیرد. به این ترتیب، علی می‌خواند متمایز این ساخت به شمار می‌آید. همان‌گونه که پیکان‌های نقطه‌چین دو طرفه نشان می‌دهند، علی با مریم و می‌خواند با می‌نویسد در تضاد بوده و در نتیجه مریم می‌نویسد نیز به عنوان ضد متمایز شناسایی می‌شود. متمایز و ضد متمایز که با مستطیل‌های نقطه‌چین مشخص شده‌اند، همپایه‌های این ساخت هستند. اینکه رمان پنجره i و رمان پنجره $i+1$ با یک‌دیگر هم مرجع^۱ هستند یا خیر و

^۱ coreferent

چگونگی این همارجاعی، بحث گستره‌ای است که شاید چندان در گستره‌این پژوهش نباشد. ولی به گفتن همین مقدار بسنده می‌کنیم که خاص یا عام بودن مفهوم رمان در هر دو پنجره، و برای علی و مریم، یکسان است.

اکنون، به سراغ حالتی می‌رویم که محتوای حذف شده و دارای همپوشانی فاعل باشد. مثال زیر نمونه‌ای از این حالت است.

۱۲. مریم رمان می‌خواند و داستان کوتاه می‌نویسد.



شکل ۱۱: نمونه‌ای از حذف فاعل در ساخت همپایه

دو پنجره i و $i+1$ را در شکل مشاهده می‌کنیم. در پنجره i مریم رمان می‌خواند و در پنجره $i+1$ داستان کوتاه می‌نویسد را می‌بینیم. در واقع پنجره $i+1$ از محتوای پنجره i پیش برای تفسیر محتوای خود بهره می‌گیرد. با توجه به محتوای جدید موجود در پنجره $i+1$ ، داستان کوتاه می‌نویسد متمایز این ساخت به شمار می‌آید. تضاد میان داستان کوتاه و رمان و همین طور می‌نویسد و می‌خواند، که با پیکان نقطه چین دو طرفه نشان داده شده است، نشان می‌دهد که ضد متمایز این ساخت نیز رمان می‌خواند است. به این ترتیب رمان می‌خواند و داستان کوتاه می‌نویسد که متمایز و ضد متمایز این ساخت هستند، همپایه‌ها را تشکیل می‌دهند.

پس از توضیح‌های بالا، اکنون به سراغ نمونه‌هایی از داده‌های گردآوری شده می‌رویم. همان گونه که گفته شد در نمونه‌های گردآوری شده، حذف از جایگاه فاعل، مفعول، فعل، فاعل و فعل، فاعل و متمم فعلی، فاعل و مفعول و همین‌طور همکرد فعل مرکب رخ داده است که از هر مورد، به ترتیب، به شرح یک نمونه پرداخته‌ایم:

۱۳. بودجه دولت ایران تهیه می شد و به تصویب مجلس می رسد.^۱

در نمونه (۱۳)، گر پنجره ۱ بند بودجه دولت ایران تهیه می شد را شامل شود و پنجره ۱+۱ به تصویب مجلس می رسد را، مشاهده می کنیم که در پنجره ۱+۱ فاعل حذف شده و به تصویب مجلس می رسد که زیر آن خط کشیده شده است، محتوا جدیدی را معرفی می کند که دستور شناختی آن را متمایز می نامد. اطلاعاتی که این بند در پنجره پیشین خود کمنگک تر و اصطلاحاً سرکوب می کند، تهیه می شد است که در ساخت مورد نظر ضد متمایز به شمار می آید. بنابراین، دو عبارتی که زیر آن ها خط کشیده شده است، همپایه های ساخت مورد نظر هستند.

۱۴. دولت ایران این کودکان را به دلیل ایرانی نبودن پدر به رسمیت نمی شناسد و دولت افغانستان به دلیل ایرانی بودن مادر ثبت هویت نمی کند.^۲

در نمونه بالا، پنجره ۱ دولت ایران این کودکان را به دلیل ایرانی نبودن پدر به رسمیت نمی شناسد را شامل می شود. محتوا پنجره ۱+۱ نیز عبارت است از دولت افغانستان به دلیل ایرانی بودن مادر ثبت هویت نمی کند. مشاهده می کنیم که در پنجره ۱+۱ مفعول بند اول یعنی این کودکان را حذف شده است، و اطلاعات جدید که عبارت است از متمایز ساخت ما، با خط کشی نشان داده شده است. محتوا بی که متمایز، یعنی دولت افغانستان به دلیل ایرانی بودن مادر ثبت هویت نمی کند، در پنجره ۱ سرکوب می کند نیز عبارت است از دولت ایران به دلیل ایرانی نبودن پدر به رسمیت نمی شناسد، که ضد متمایز ساخت مورد نظر است و این دو همپایه های ساخت را تشکیل می دهند.

۱۵. ایشان هنرمندی تراز اول بودند و من فیلمساز جوانی در ابتدای راه.^۳

در نمونه (۱۵)، ایشان هنرمندی تراز اول بودند محتوا پنجره ۱+۱ من فیلمساز جوانی در ابتدای راه محتوا پنجره ۱+۱ را شامل می شوند. همان گونه که می بینیم فعل بودند در پنجره دوم حذف شده است. محتوا جدید در پنجره ۱+۱ من فیلمساز جوانی در ابتدای راه است، که ایشان هنرمندی تراز اول را در پنجره پیشین خود در اصطلاح سرکوب می کند و این دو به ترتیب متمایز و ضد متمایز ساخت مورد نظر ما هستند که همپایه های آن نیز به شمار می آیند.

۱۶. من به پست و سمت آقای اکبر طبری کاری ندارم و همین طور به جایگاه او.^۴

^۱ این جمله برگرفته از روزنامه شرق، شماره ۳۷۳۸ در ۲۰ خرداد ۱۳۹۹ است که آدرس وبگاه آن از این قرار است:
<https://www.sharghdaily.com/newspaper/>

^۲ این جمله از روزنامه اعتماد^۵، شماره ۴۶۶۴ و در ۲۰ خرداد ۹۹ از وبگاه زیر برگرفته شده است:
<https://www.etemadnewspaper.ir/fa/main/archive>

^۳ (اعتماد، شماره ۴۶۶۹، ۲۶ خرداد ۹۹)

در نمونه بالا، شاهد حذف از دو جایگاه دستوری هستیم. در پنجره $1+1$ هم فاعل حذف شده است (من) و هم فعل (کاری ندارم). بنابراین محتوای جدید این پنجره، یعنی همین طور به جایگاه او تمایز ساخت به شمار می‌آید و محتوای متاتراز آن در پنجره قبل، یعنی به پست و سمت آقای اکبر طبری، ضد تمایز. به این ترتیب، این دو همپایه‌های این ساخت هستند که با خط کشی مشخص شده‌اند.

۱۷. آقای طبری و عواملش به خوبی از منافذ قانونی سود برداشت و در واقع سوءاستفاده کردند.^۱

در نمونه (۱۷)، شاهد حذف فاعل (آقای طبری و عواملش) و همین طور متمم فعلی (از منافذ قانونی) در پنجره $1+1$ هستیم. اگر محتوای پنجره اول را آقای طبری و عواملش به خوبی از منافذ واقع سوءاستفاده کردند به شمار می‌آید. ضد تمایز نیز که محتوای متاتراز و سرکوب شده توسط تمایز است سود برداشت خواهد بود و به این ترتیب این دو همپایه‌های این ساخت همپایه را تشکیل می‌دهند.

۱۸. مهاجران اروپایی اولیه در آمریکا بومیان آفریقا بی راه صورت گروهی دستگیر می‌کردند و به زور سوار کشته می‌کردند.^۲

در نمونه بالا هم فاعل (مهاجران اروپایی اولیه در آمریکا) و هم مفعول (بومیان آفریقا) را در پنجره دوم حذف شده‌اند. به این ترتیب، محتوای جدید پنجره $1+1$ به زور سوار کشته می‌کردند است که تمایز ساخت نیز هست، و محتوای سرکوب شده به دست آن به صورت گروهی دستگیر می‌کردند است که ضد تمایز به شمار می‌آید، و این دو همپایه‌های این ساخت را تشکیل می‌دهند. آن سه نفر کتک می‌خوردند و حاکم حرص.^۳

در زبان فارسی در برخی از نمونه‌ها با مواردی روبه رو هستیم که در آن‌ها بخشی از فعل، در واقع همکرد فعل مرکب، هدف حذف در همپایگی قرار گرفته است. در نمونه بالا، مشاهده می‌کیم که فعل می‌خورند به عنوان محتوای تکراری در پنجره $1+1$ که عبارت است از حاکم حرص، حذف شده است. به این ترتیب، می‌توان حاکم حرص را تمایز این ساخت و آن سه نفر کتک را ضد تمایز آن به شمار آورد. این نوع از حذف در همپایگی می‌تواند در مبحث فعل‌های مرکب که خود مبحث گستره‌ای است بیشتر مورد بررسی قرار گیرد.

^۱ (اعتماد، شماره ۱۹، ۴۶۶۳، ۱۹ خرداد ۹۹)

^۲ (اعتماد، شماره ۱۹، ۴۶۶۳، ۱۹ خرداد ۹۹)

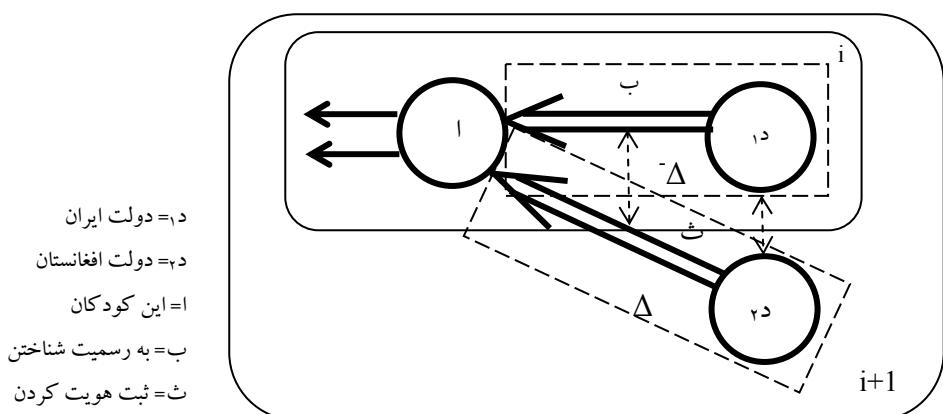
^۳ (شرق، شماره ۱۸، ۳۷۳۶، ۱۸ خرداد ۹۹)

^۴ (شرق، شماره ۲۷، ۴۷۴۴، ۲۷ خرداد ۹۹)

در همه نمونه‌های یادشده، زیر متمايز و ضد متمايز خط كشیده شده است. در اين نمونه‌ها، عبارت اولی ضد متمايز و عبارت دومی متمايز به شمار می‌آيد. همان گونه که مشاهده می‌کنیم، متمايز یا ضد متمايز می‌توانند سازه یا غير سازه کلاسيک، و ترکيبي از نقش‌های دستوري مختلف باشند؛ ولی به صرف همپايه شدن با يك ديگر، در دستور شناختي به مثابه سازه با آن‌ها رفتار می‌شود. همچنین می‌بینيم که همپايه‌های عطفی و همپايه‌های انفصالي هر دو می‌توانند دچار حذف در همپايكی شوند. نکته قابل توجه آن است که در زبان فارسي در جمله‌های همپايه‌اي که فعل مرکب دارند، اين تمایيل وجود دارد که بخش فعلی فعل مرکب، که همکرد نام دارد، در پنجره دوم حذف شود.

اکنون، برای روش‌تر شدن چگونگی بازنمایي حذف در همپايكی، به نمایش طرحواره‌اي چند نمونه از داده‌های بالا می‌پردازيم. از آن جا که حذف از يك جايگاه رايچ تر است، نخست به شرح نمونه‌های (۱۱) و (۱۲) می‌پردازيم که در آن‌ها حذف به ترتیب از جايگاه مفعول و فعل رخداده است، و سپس نمونه (۱۳) را تشریح می‌کنیم که در آن حذف از دو جايگاه فاعل و فعل انجام گرفته است. گفتنی است که ديگر نمونه‌های مشابه (دارای حذف از يك يا دو جايگاه) نيز تحلیل مشابهی دارند.

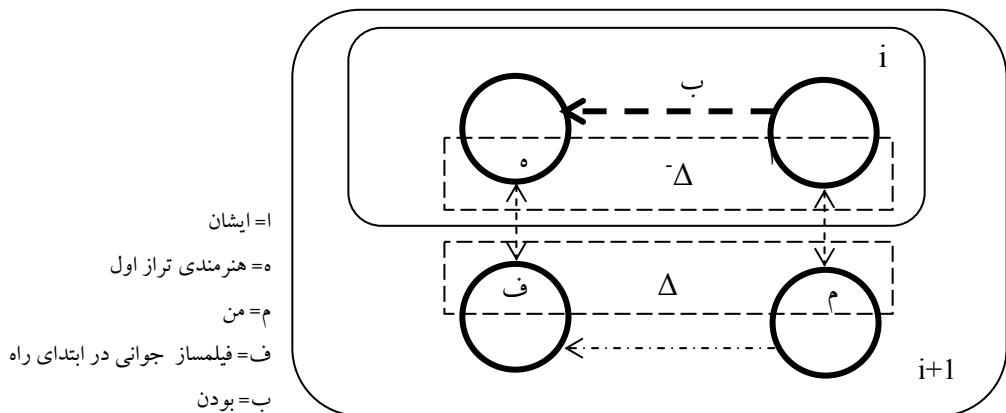
همان گونه که مشاهده می‌کنید، نمابرداری نمونه (۱۴) در شکل (۱۵)، نشان داده شده است. گفتنی است که برای سهولت بازنمایي، بر بخش‌های اصلی ساخت همپايه تمرکز می‌کنیم. بنابراین، ساخت همپايه دولت ايران اين کودکان را به رسمييت نمي‌شناسد و دولت افغانستان ثبت هویت نمي‌كند به صورت زير نمایش داده می‌شود:



شکل ۱۲: نمابرداری نمونه (۱۴)

بر اساس آنچه گفته شد، در شکل بالا دو پنجره $i+1$ و i را مشاهده می‌کنیم. جمله دولت ایران کودکان افغان را به رسمیت نمی‌شناسد محتوای پنجره i است و دولت افغانستان ثبت هویت نمی‌کند محتوای پنجره $i+1$ که از پنجره i به عنوان مبنای برای فعال‌سازی و تفسیر محتوای خود بهره می‌گیرد. بنابراین، دولت افغانستان ثبت هویت نمی‌کند، که محتوای جدید مطرح شده در پنجره $i+1$ است، متمایز این ساخت به شمار می‌آید که با علامت Δ نشان داده شده است. همان‌گونه که پیکان‌های نقطه‌چین دوطرفه نشان می‌دهند، دولت افغانستان با دولت ایران و ثبت هویت نمی‌کند با به رسمیت نمی‌شناسد در تضاد بوده و در نتیجه دولت ایران به رسمیت نمی‌شناسد نیز به عنوان ضد متمایز ساخت (Δ) شناسایی می‌شود. متمایز و ضد متمایز که با مستطیل‌های نقطه‌چین مشخص شده‌اند، همپایه‌های این ساخت به شمار می‌آیند.

نمونه دیگری که در آن حذف از یک جایگاه رخ داده است، نمونه (۱۵) است که در شکل (۱۳)، نمایش داده شده است.

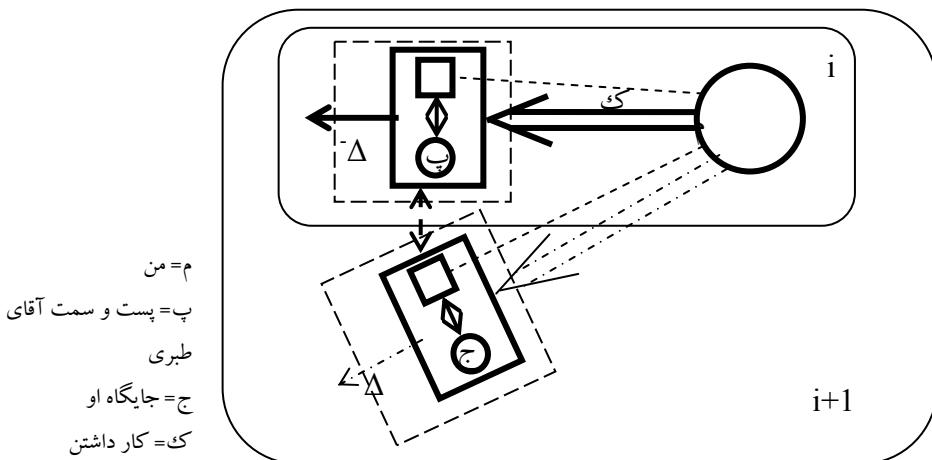


شکل ۱۳: نمایه‌داری نمونه (۱۵)

در شکل (۱۳)، در پنجره i جمله ایشان هنرمندی تراز اول بودن را مشاهده می‌کنیم. پنجره $i+1$ محتوای جدید من فیلم‌ساز جوانی در ابتدای راه را شامل می‌شود و همان‌گونه که مشاهده می‌کنیم، فعل بودن که در پنجره i با پیکان خط‌چین (به نشانه تجربه‌گر) نمایش داد شده است، در پنجره $i+1$ حذف شده است. همان‌گونه که پیشتر شرح داده شد، محتوای جدید در پنجره $i+1$ ، یعنی من فیلم‌ساز جوانی در ابتدای راه، متمایز ساخت به شمار می‌آید که با علامت Δ نشان داده شده است. ضد متمایز آن محتوایی است که متمایز در پنجره پیش از خود سرکوب می‌کند و به کمک پیکان‌های دوطرفه در شکل مشخص شده است. بنابراین، ضد متمایز این ساخت عبارت

ایشان هنرمندی تراز اول است که با Δ^- در شکل نمایش داده شده و این دو همپایه‌های ساخت مورد نظر ما به شمار می‌روند.

ولی گاه حذف از بیش از یک جایگاه دستوری انجام می‌پذیرد که مثال (۱۳)، نمونه‌ای از این حالت است. در شکل زیر چگونگی حذف را در ساخت همپایه من به پست و سمت آقای اکبر طبری کاری ندارم و به جایگاه او نشان داده شده است:



شکل ۱۴: نمایه‌داری نمونه (۱۷)

همان‌گونه که مشاهده می‌کنید، پنجره ۱ جمله من به پست و سمت آقای طبری کار ندارم را در بر گرفته است. در این پنجره، به پست و سمت آقای طبری مفعول غیر مستقیم فعل مرکب کار داشتن به شمار می‌آید. مشاهده می‌کنیم که این گروه حرف اضافه‌ای خود رابطه‌ای است میان یک چیز (من) به عنوان متوجه و یک هستار (پست و سمت آقای طبری) به عنوان مکان‌نما، و خود این رابطه به صورت یک کل، نقش یکی از مشارکان فعل مرکب کار داشتن را ایفا می‌کند. در پنجره $i+1$ تنها محتوای جدید گروه حرف اضافه‌ای به جایگاه او است. این به این معناست که هم فعل (من) و هم فعل (کار داشتن) در این پنجره مورد حذف واقع شده است. با توجه به توضیح‌های پیشین، روشن است که متمایز ساخت مورد نظر ما محتوای جدید در پنجره $i+1$ ، یعنی به جایگاه او است. پس ضد متمایز نیز عبارت متناظر با به جایگاه او در پنجره پیشین، یعنی به پست و سمت آقای طبری خواهد بود. هم متمایز و هم ضد متمایز، در شکل با قادر نقطه‌چین و علامت Δ^- مشخص شده‌اند.

۴. نتیجه‌گیری

هدف این پژوهش بررسی چگونگی تبیین حذف در همپایگی در زبان فارسی با رویکرد دستور شناختی بود. برای این منظور پس از اشاره مختصراً به مبانی نظریه دستور شناختی و تعریف ساختهای همپایه به صورت یک واحد نمادین، به معرفی انگاره دسترسی و فعال‌سازی پرداختیم که توسط لنگکر و بر اساس پنجره‌های توجه تعریف شده است. سپس، مفاهیم متمایز و ضد متمایز را تعریف کردیم. متمایز در واقع اطلاعات جدیدی است که در پنجره $A+1$ ارائه می‌شود و ضد متمایز مابهای آن در پنجره A است. در ادامه با نمونه‌هایی ساده و به کمک این دو مفهوم نشان دادیم که در دستور شناختی حذف از هر نقش دستوری به چه صورت بازنمایی می‌شود و در نهایت در نمونه‌هایی واقعی متمایز و ضد متمایز را، که در واقع همپایه‌های ما در ساخت همپایه دارای حذف به شمار می‌آیند، به تفکیک نشان دادیم. در میان داده‌های گردآوری شده شاهد حذف از جایگاه دستوری فعل، مفعول، فعل، فعل و متمم فعلی، فعل و مفعول، و همین طور همکرد فعل مرکب بودیم که به کمک نمونه‌ای چگونگی هر یک را نشان داده و متمایز و ضد متمایز را در آن‌ها مشخص کردیم.

دستور شناختی بدون اینکه توجهی به سازه‌های کلاسیک و سازگی یا غیرسازگی همپایه‌ها داشته باشد، از مفهوم پنجره‌های توجه استفاده کرده و با کمک آن‌ها دو عبارت را به عنوان متمایز و ضد متمایز مشخص می‌کند که همپایه‌های ما در ساخت همپایه محسوب می‌شوند. این دو عبارت، صرف نظر از اینکه سازه کلاسیک به شمار آیند یا نه، به صرف همپایه شدن‌شان با یک دیگر از نگاه دستور شناختی سازه در نظر گرفته می‌شوند. بنابراین مشاهده می‌کنیم که دستور شناختی، با توجه به قائل نبودن به سازه‌بندی ثابت و سفت و سخت، و با دخیل کردن معنا که متراffد با مفهوم سازی است، حذف در همپایگی در زبان فارسی را بدون چالش و تخطی از اصول خود تبیین کرده و کارآمد است.

فهرست منابع

- انوری، حسن و حسن احمدی گیوی (۱۳۹۰). دستور زبان فارسی ۲. تهران: انتشارات فاطمی.
- بهرامی خورشید، سحر (۱۳۹۸). دستور شناختی: مبانی نظری و کاربرت آن در زبان فارسی. تهران: سمت.
- راسخ مهند، محمد (۱۳۹۰). «تبیین نقشی از حذف به قرینه در جملات همپایه زبان فارسی». مجله زبان‌شناسی و گوییش‌های خراسان. دوره ۳. شماره ۵. صص ۴۵-۳۵.
- شعبانی، منصور (۱۳۹۲). «ارتقای گره راست در زبان فارسی». ادب پژوهی. دوره ۷. شماره ۲۴. صص ۱۴۹-۱۷۰.

- قادری نجف آبادی، سلیمان (۱۳۹۵). «همپایگی طبیعی و تصادفی در زبان فارسی از دیدگاه ردهشناسی زبان». *پژوهش‌های زبان‌شناسی تطبیقی*. دوره ۶. شماره ۱۱. صص ۱۹-۳۳.
- قریب، عبدالعظيم، جلال همایی، رشید یاسمی، ملک‌الشعرای بهار و بدیع‌الزمان فروزانفر. (۱۳۶۶). *دستور زبان فارسی پنج استاد*. تهران: اشرفی.
- کرد زعفرانلو کامبوزیا، عالیه، منصور شعبانی، فردوس آقا‌گل‌زاده و ارسلان گلفام (۱۳۸۹). «ساخت همپایگی با نگاهی به زبان فارسی». *ادب پژوهی*. دوره ۴. شماره ۱۳. صص ۱۳۱-۱۵۶.
- مادرشاهیان، سارا (۱۳۹۴). «حذف فعل از منظر معنی‌شناسی ستاختی». *زبان‌پژوهی*. دوره ۷. شماره ۱۶. صص ۱۰۱-۱۳۴.
- مشکوهدینی، مهدی (۱۳۷۰). *دستور زبان فارسی بر پایه نظریه گشتاری*. مشهد: دانشگاه فردوسی مشهد.
- ناتل خانلری، پرویز (۱۳۵۲). *دستور زبان فارسی*. تهران: بنیاد فرهنگ ایران.
- نزگوی کهن، مهرداد و جلال احمدخانی (۱۳۹۴). «همپایگی عطفی در زبان فارسی». *پژوهش‌های زبان‌شناسی تطبیقی*. دوره ۵. شماره ۱۰. صص ۱۹۷-۲۱۷.
- وحید، اینس (۱۳۹۸). *تحلیل ساخت‌های حذفی همپایه در زبان فارسی در چارچوب دستور موازی*. رساله دکتری. دانشگاه الزهرا.

References

- Abbott, B. (1976). Right node raising as a test for constituenthood. *Linguistic Inquiry*, 7, 639-642.
- Alzaidi, M. S. (2010). Gapping and right node raising: An LFG approach (Master thesis). University of Essex, Essex, England.
- Anvari, H., & Ahmadi-Givi, H. (2011). *Persian grammar 2*. Tehran: Fatemi.([in Persian])
- Azar, B. (2002). *Understanding and using English grammar*. New York: Pearson education.
- Bahrami-Khorshid, S. (2020). *Cognitive grammar: Theoretical foundations, and application in Persian*. Tehran: SAMT.([in Persian])
- Bresnan, J. W. (1974). The position of certain clause-particles in phrase structure, *Linguistic Inquiry*, 5, 614-619.
- Duman, B. (2003). *Right node raising & Turkish* (Master thesis). Tilburg University, University, Netherlands.
- Evans, V., & Green, M. (2006). *Cognitive linguistics*. Edinburgh: Edinburgh University Press.
- Ghaderi Najafabadi, S. (2016). Natural and accidental coordination in Persian. *Comparative Linguistic Research*, 6 (11), 19-33. (in Persian)
<https://doi.org/10.22084/rjhl.2016.1520>
- Gharib, A., Homaei, J., Yasemi, R., Bahar, M., & Fourozanfar, B. (1987). *Panj ostad Persian grammar*. Tehran: Ashrafi. (in Persian)
- Hartmann, K. (2000). *Right node raising and gapping: interface conditions on prosodic deletion*. Amsterdam: John Benjamins Publishing Co.
- Haspelmath, M. (2007). Coordination. In T. Shopen (Ed.), *Language typology and*

- syntactic description: Complex constructions* (Vol 2. pp. 1-51). New York: Cambridge University Press.
- Ince, A. (2009). *Dimensions of ellipsis: Investigations in Turkish* (Doctoral dissertation). University of Maryland, College Park, Maryland, USA.
- Kluck, M. (2007). The perspective of external remerge on right node raising. In N. Hilton, R. Arscott, K. Barden, A. Krishna, S. Shah, & M. Zellers (Eds.), *Proceedings of the fifth University of Cambridge postgraduate conference in language research* (pp. 130-137). Cambridge: Cambridge Institute of Language Research (CILR).
- Kord Za'feranloo Kambozia, A., Sha'bani , M., Aghagolzadeh, F., & Gofam, A. (2010). Coordination and its determination in Persian. *Adabpazhuhi*, 4 (13), 131-156. (in Persian)
- Langacker, R. W. (1987). *Foundations of cognitive grammar: Theoretical prerequisites*. CA: Stanford university press.
- Langacker, R. W. (2009). The conceptual basis of coordination. In R. W. Langacker (Ed.), *Investigations in cognitive grammar* (pp. 341-374). Berlin/Newyork: Mouton de Gruyter.
- Langacker, R. W. (2012). Elliptic coordination. *Cognitive Linguistics*, 23, 555-599. <https://doi.org/10.1515/cog-2012-0017>
- Langacker, R. W. (2013). *Essentials of cognitive grammar*. New York: oxford university press.
- Larson, R. (1990). Double objects revisited: Reply to Jackendoff. *Linguistic Inquiry*, 21, 589-632.
- Madarshahyian, S. (2015). "Verb ellipsis" within the cognitive linguistics framework. *Journal of Language Research*, 10(16), 101-134. (in Persian) <https://doi.org/10.22051/jlr.2015.2092>
- Meshkat Al-Dini, M. (1987). An Introduction to Persian Transformational Syntax. Mashhad: Ferdowsi University Press. (in Persian)
- Naghzguy-Kohan, M., & Ahmadkhani, J. (2015). Conjunctive coordination in Persian. *Comparative Linguistic Research*, 5 (10), 197-217. (in Persian)
- Natel-Khanlari, P. (1973). *Persian grammar*. Tehran: Bonyad Farhang Iran. [in Persian]
- Postal, P. (1974). *On raising*. Massachusetts: MIT Press.
- Quirk, R., Greenbaum, S., Leech, G., & Svartvik, J. (1985). *A comprehensive grammar of the English language*. New York: Longman.
- Rasekh-Mahand, M. (2011). A functional account of ellipsis in Persian co-ordinate sentences. *Journal of Linguistics & Khorasan Dialects*, 3 (5), 35-45. (in Persian)
- Sha'bani, M. (2013). Right node raising in Persian. *Adab Pazhouhi*, 7 (24), 149-170. [in Persian]
- Swan, M. (1996). *Practical English usage*. Oxford: Oxford university press.
- Vahid, A. (2019). *The analysis of coordination ellipsis in Persian In the framework of the parallel architecture of grammar* (Doctoral dissertation) Alzahra University, Tehran, Iran [in Persian]
- Wilder, C. (1995). Some properties of ellipsis in coordination. *Geneva Generative Papers*, 2 23–61. <https://doi.org/10.1075/la.13.04wil>
- Williams, E. (1987). The ATB theory of parasitic gaps. *The Linguistic Review*, 6 (3), 265-279. <https://doi.org/10.1515/tlir.1987.6.3.265>
- Wyngaerd, G. van den. (2007). *Gapping constituents: A revised version of 1998*

version. Ms.FWO/KU Brussel, retrieved from <<http://lirias.hubbrussel.be/handle/123456789/2332>.>

Zhang, N. (2009). *Coordination in syntax*. New York: Cambridge University Press.



© 2020 Alzahra University, Tehran, Iran. This article is an open-access article distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International (CC BY-NC-ND 4.0 license) (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

The Viewpoint of Cognitive Grammar on Ellipsis in Persian Coordinative Constructions

Saba Hasheminasab¹, Sahar Bahrami-Khorshid², Arsalan Golfam³

Received: 15/08/2021
Accepted: 08/05/2022

1. INTRODUCTION

This study aims at the investigation of ellipsis in Persian coordinative constructions. Langacker (2012) speaks of ellipsis in cases where an expression that is not a clause itself, receives a clause-like interpretation by analogy to one that is. Most of the research on ellipsis in coordination regarding Persian have adopted a Generative Grammar approach. Generative linguists seemingly do not hold a unified opinion about ellipsis coordination or what they call right node raising. Shabani (2013) has mentioned that constituency or non-constituency of the omitted part is a subject of controversy among different generative linguists. On the one hand, linguists, such as Postal (1974), Bresnan (1974), Williams (1990), and Larson (1990) claim that right node raising only works on the elements forming a constituent. On the other hand other linguists, including Abbott (1976), Wilder (1995), Duman (2003), Kluck (2007), Wyngaerd (2007), Ince (2009), and Alzaidi (2010) argue that right node raising targets non-constituents as well as constituents, and this means that right node raising violates constituency condition. Having this in mind, it seems that the fixed and rigid constituency defined by Generative Grammar has caused some challenges for this kind of constructions description. Hence, adopting Cognitive Grammar approach, which is meaning-based instead of syntax-oriented and investigates language with all aspects of it, has rendered new and different results. Langacker (2009) argues that meaning includes not only conceptual content but also construal: our ability to conceive and portray the same situation in alternate ways. In order to have a uniform way of referring to (conceptual) content, the term domain (base) is adopted in cognitive grammar. One dimension of construal is the prominence conferred on conceptual elements, and one kind of prominence – profiling- is of central importance in coordination. This is how meaning plays a significant role in our analyses. Langacker (2012) introduces differential and anti-differential as the coordinands of an elliptic coordinative construction. He defines differential and anti-differential in the framework of a model named as Access and Activation Model. Based on this model, on a given time scale processing takes place

¹ M.A. in Linguistics, Department of Linguistics, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran; saba.hasheminasab@modares.ac.ir

² PhD in Linguistics, Associate Professor of Linguistics, Department of Linguistics, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran (corresponding author); sahbahrami@modares.ac.ir.

³ PhD in Linguistics, Associate Professor of Linguistics, Department of Linguistics, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran; golfamar@modares.ac.ir

in successive windows. A window provides the extensionality required for multiple entities to be represented and connected with one another. Canonically, the content subsumed in a window is thereby integrated to form a coherent structure organized around a single focus, or salient entity (Langacker, 2012). In the same work, Langacker refers to the windows coinciding with clauses as "clause-sized windows". Langacker (2012) employs Access and Activation model as an alternative metaphor for compositionality. As he puts it, the linguistic notion of composition is based on the metaphor of building something out of smaller pieces. While it is unavoidable, useful, and valid up to a point, the compositional metaphor has its limitations and is deleterious if pushed too far. In this alternative metaphorical model, a moving window of attention provides serial access to a complex conception. Portions of this target conception appear in the window at each processing stage until it is deemed to have been covered sufficiently for communicative purposes. Differential is defined as the content appearing in one clausal window that does not appear in the prior window. The anti-differential consists of any previously active content that the differential conflicts with and suppresses (Langacker, 2012). Based on Langacker's research carried out on English, it was expected for cognitive grammar to manage to describe ellipsis in Persian, considering differential and anti-differential as the coordinands of the coordinative constructions.

2. MATERIALS AND METHOD

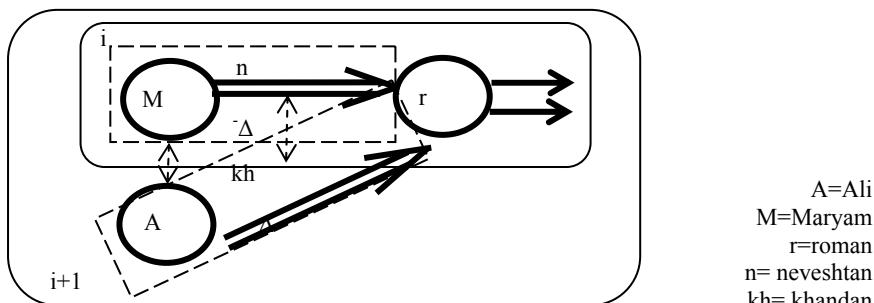
In order to investigate the mentioned hypothesis, first we briefly introduced fundamentals of cognitive grammar and then explored the details of the most used parts of the theory. Then, using the theoretical instruments provided, we started analyzing the gathered data. A number of 200 examples containing coordinative constructions were gathered from two major Iranian newspapers, Sharq and Etemad. Then the elliptic coordinative constructions were extracted and analyzed adopting Langacker's views. First, the omission from different grammatical positions were represented in some simple examples, and then we tried to seek differential and anti-differential in our gathered data to make sure that they work as coordinands.

3. RESULTS AND DISCUSSION

Using differential and anti-differential, and windows of attention, we tried to discuss the omission from different grammatical positions and represent each of them in a picture. Below, is an example of a Persian elliptic coordinative construction, in which the direct object of the second sentence is omitted.

1. Maryam roman minevisad va Ali Mikhanad.

(Maryam novel writes and Ali reads.)



Picture 1- an example of object ellipsis in coordination

As we can see in the picture, the windows of attention are marked with i and $i+1$. We can see that *Ali mikhanad*, which is the new content of window $i+1$, is absent from the previous window and is thus considered as the differential of the construction. Hence, anti-differential, i.e. the part suppressed by differential in the previous window, will be *Maryam minevisad*, which is also marked in the picture. These two, shown with dashed boxes, are considered as the coordinands of this construction.

4. CONCLUSION

The results showed that elliptic coordination in Persian can be justified using windows of attention, and differential and anti-differential. In this kind of constructions, differential and anti-differential act the coordinands. We can also see that no matter for the coordinands to be classic constituents or not, elliptic coordination can be described with no controversies in Cognitive Grammar framework.

Keywords: Coordination, Ellipsis, Windows of attention, Differential, Anti-differential

Contents

- 9 Educational Didactics in Teaching Foreign Language Reading Comprehension Skills to Youth Community of Practice through Social Robot's Augmented Reality**
Saeed Khazaie, Ali Derakhshan
- 39 Prosodic Impairments of Adult Persian-Speaking Brain Damaged Patients Based on the Montreal Protocol for the Evaluation of Communication (M.E.C.)**
Mahla Arianpour, Shahla Raghibdoust
- 65 Extraposition as a Constituency Test for Syntactic Structures in Persian**
Seyed Mohammad Hosseini-Maasoum, Maliheh Eslami
- 85 Critical Discourse Analysis in the Narratives of Women under Domestic Violence Based on Van Leeuwen's Social Actors (2008)**
Jalal Rahimian, Zahra Jahanbani
- 111 Morphological Productivity of Non-verbal Persian Derivational Suffixes in "Dependency Corpus"**
Anahid Dashti, Vida Shaghaghi
- 149 Lexical Similarities and Differences between Kerman Turkic and Azeri Turkic (Tabriz Variety)**
Pooneh Mostafavi
- 187 Cognitive System of Fears Concept in Persian and Arabic languages**
Somayeh Mohammadi, Salahaddin Abdi
- 213 The Role of Phonological Strength in the Diachronic Occurrence of Fortition Processes in Persian Based on the Approaches of Foley and Vennemann**
Zahra Karimi Bavaryani, Aliyeh Korde Zafaranlu Kambuzi
- 233 The Viewpoint of Cognitive Grammar on Ellipsis in Persian Coordinative Constructions**
Saba Hasheminasab, Sahar Bahrami-Khorshid, Arsalan Gofam

In the Name of God

***Quarterly Scientific Journal of
Language Research (Zabanpazhuhi)*
Vol. 15, No. 46, Spring 2023**

Chief Executive: F. Ghatreh

Editor-in- Chief: M. Norbakhsh

Deputy Editor: A. Abbasi

Editor (Persian): N. Monfared

Editor (English): S. Poursadoghi

Managing Director: N. Jafari

Editorial Board

M. Bijankhan: *Professor of Linguistics, University of Tehran*

F. Haghbin: *Professor of Linguistics, Alzahra University*

E. Khazali: *Professor of Arabic Language and Literature, Alzahra University*

F. Sasani: *Associate Professor of Linguistics, Alzahra University*

E. Sotoodehnama: *Professor of English Language Teaching, Alzahra University*

M. Assi: *Professor of Institute of Human Sciences*

Y. Modarressi: *Professor of Linguistics, Institute of Humanities and Cultural Studies*

B. Meshkinfam: *Associate Professor of Arabic Language and Literature, Alzahra University*

International Board

M. Chaouch: *professor of Arabic Linguistics, Manouba University, Tunisia*

M. Dokhtourichvili: *professor of French Language, Ilia University, Tibilisi, Georgia*

E. Polishchuk: *Associate Professor of Russian Language, Lomonosov Moscow State University, Russia*

M. Ghaffari: *Associate Professor of Teaching Persian Language, Cambridge University, U.K*

M. seyfeddinipour: *Member of World Languages Institue, SOAS University, U.K*

The Journal of Language Research (Zabanpazhuhi) is published by **the Iranian Linguistic Association** and **the French Language and Literature Association**.



Alzahra University Publications

Address: Alzahra University, Vanak, Tehran, Iran

Postal Code: 1993891176

Email: Zabanpazhuhi@Alzahra.ac.ir

ISSN: 2008-8833

E-ISSN: 2538-1989