

The Usage of Loanwords in Spoken Persian

Fariba Ghatreh^{1*} , Nasrin Kheradmand² , & Badri Sadat Seyed Jalali³ 

Received: 20 August 2020
Received in revised form: 23 October 2020
Accepted: 17 November 2020

Abstract

Loan words, as one of the consequences of language contacts, can be widely used by native language speakers. The expansion of loanwords varies depending on many linguistic and non-linguistic factors. The present study, based on a descriptive-analytical method, aims to investigate the usage of loanwords in spoken Persian from three different perspectives: semantics, pragmatics, and sociolinguistics. For this purpose, 600 minutes of spoken Persian corpus of Al-Zahra University, including 14000 sentences in Persian for 100 different situations and subjects, used by 240 female speakers and 80 male speakers, have been extracted and studied according to loanwords' "semantic fields", "abstraction and non-abstraction", and "usage frequency" as well as two sociolinguistics variables ("motivation" and "gender" of the speakers). The results of comparing the variety of loanwords and their usage frequency in different semantic fields show that the highest frequency of use belongs to the semantic fields of basic actions and technology, language and speech, and social and political relations. Moreover, research data indicate that loanwords are more related to abstract concepts and phenomena comparing to concrete ones. The research results, from the sociolinguistic view, also reveal that more women than men use loanwords with a common Persian equivalent. "Filling communication gaps in recipient language" and "social, cultural, political and scientific credibility of donor language" are the most important motivations for Persian speakers to use loanwords in their speech.

Keywords: Loanword, Lexical borrowing, Semantic fields, Corpus of spoken Persian language

1. Corresponding author: Associate Professor, Department of Linguistics, Faculty of Literature, Alzahra University, Tehran, Iran; Email: f.ghatreh@alzahra.ac.ir,
ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-6146-1180>
2. Ph.D. Candidate in Linguistics, Faculty of Literature, Alzahra University, Tehran, Iran;
ORCID ID: <https://orcid.org//0000-0001-7090-8012>
3. Ph.D. in Linguistics, Faculty of Literature, Alzahra University, Tehran, Iran;
ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-6621-6566>

1. Introduction

Following the contact and exchange between human societies, due to social, economic, historical, geographical, political, and cultural reasons, their languages influence each other and undergo changes. One of the remarkable instances of these interlinguistic changes is the emergence of loanwords which can be widely used in spoken speech. Today, as a result of the expansion of the mass media and the advancement of science and technology, we are witnessing the increasing use of loanwords in spoken Persian, which might have adverse consequences for our language over time.

The usage of loanwords is not limited to a specific context or field of language. Speakers of each language may use different loanwords in their everyday speech, depending on their individual and social needs or motivations. The current study aims to investigate the usage of loanwords in the spoken Persian from three perspectives: semantics, pragmatics, and sociolinguistics.

Thus, the following research questions are raised:

1. Which semantic fields of loanwords have the highest frequencies in spoken Persian?
2. Are loadwords more related to abstract or concrete concepts?
3. Regarding the gender of speakers, which group mostly uses loanwords with a common Persian equivalent?
4. What are the most important motivations for the use of loanwords by Persian speakers?

2. Literature Review

Since the present study deals with the use of loanwords in the spoken variety of Persian, the literature review is presented into two subheadings:

A) Linguistic and sociological studies about loanwords, including Robins (1964), Sapir (1970) and Haspelmath (2009).

B) Corpus-based studies of Persian language, including Sharafi (2000), Mehryar (2003), Sattari (2009), Ketabi et al. (2010), Kargozari & Tafazzoli (2012), Mohammadi & Abdotajedini (2013).

A small number of the mentioned studies have been devoted to the investigation of spoken Persian and the majority of researchers have studied loanwords in written literature. Moreover, in those limited number of works on spoken Persian, the reaseachers have expolred controlled data, mostly recorded radio and television programs, which are far from normal speech. Thus, as can be seen, this is the first time that the facts of spoken Persian have been studied in terms of the usage of loanwords.

3. Methodology

To answer the aforementioned research questions, based on a descriptive-analytical method, the usage of loanwords in spoken Persian was analyzed from three perspectives: semantics, pragmatics, and sociolinguistics. For this purpose, 600 minutes of spoken Persian corpus of Al-Zahra University, including 14000 sentences in Persian for 100 different situations and subjects, used by 240 female speakers and 80 male speakers, have been extracted and studied according to loanwords' "semantic fields", "abstraction and non-abstraction", and "usage frequency" as well as two sociolinguistics variables ("motivation" and "gender" of the speakers).

The corpus of this study, being prepared in the Linguistics Department of Al-Zahra University, is the first and currently the only corpus of natural speech for spoken Persian recorded in various social situations. One of the most important features of this corpus is that, unlike other controlled databases, here the researchers have access to natural speech of native speakers. Since the participants are not aware of this fact that their words are

being recorded, the results and findings can reveal facts of nature speech and consequently are less biased. There is no need to mention that all privacy concerns have been observed during data collection.

4. Results

The results of comparing the variety of loanwords and their usage frequency in different semantic fields show that the highest frequency of use belongs to the semantic fields of basic actions and technology, language and speech, and social and political relations. Moreover, research data indicate that loanwords are more related to abstract concepts and phenomena comparing to concrete ones. The research results, from the sociolinguistic view, also reveal that more women than men use loanwords with a common Persian equivalent. “Filling communication gaps in recipient language” and “social, cultural, political and scientific credibility of donor language” are the most important motivations for Persian speakers to use loanwords in their speech.

List 1:*loan words of the corpus*

update, upload, application, atom, autobahn (freeway), autobus (bus), add, Adams (chewing gum), address, adrenaline, eau de Cologne (perfume), art brush, agency, SMS, ascenseur (elevator), spray, sport, speaking, spin, strategy, stress, story, astigmat (astigmatism), screen shot, skill, skill worker, slide, off, UK band (brand new), active, expire, express, expression, aklik (glitter), équipe (group), alarm, album, alzheimer's, ampoule, amphitheater, energy, Angry Birds, online, optic, average, urgence (emergency), origin, OK, Oh Yeah!, idea, ideal, immigration, email, intranet, internet, Internet Explorer, entry, battery, bascule (scale), baguette, band, ...

List 2:

Derived, compound, and Derived-compound words containing a non-Persian element

Atomi (Atomic), energy darmani (energy therapy), ba-class (high-class), Buddayi (Buddhist), post-e- electronic (e-mail), pomp-e-benzon (gas station), testi (by test), telephoni (by telephone), randomi (randomly), size-bandı (sizing), miyan term (midterm), ...

5. Conclusion

One of the most frequent linguistic consequences of language contacts is the emergence of loanwords. There are two main motivations for using loanwords: “filling communication gaps in recipient language” and “social, cultural, political and scientific credibility of donor language”. The results of data analysis show that, regarding the gender of participants, women tend to use more loanwords with common Persian equivalents than men.

Men mostly use those loanwords which are often common words in Persian and don’t seem strange, and a small percentage of their loanwords are non-common and have a typical Persian equivalence; However, this percentage is higher for female participants. In other words, in most cases, men’s purpose of using loanwords is to “fill communication gaps in recipient language” and women’s motivation is “the social, cultural, political and scientific credibility of donor language”.

بررسی کاربرد واموازه‌ها در گونه گفتاری زبان فارسی

فریبا قطره^۱، نسرین خردمند^۲، بدری السادات سیدجلالی^۳

۱. دانشیار گروه زبانشناسی، دانشکده ادبیات، دانشگاه الزهراء، تهران، ایران.

۲. دانشجوی دکتری زبانشناسی، دانشگاه الزهراء، تهران، ایران.

۳. دکتری زبانشناسی، دانشگاه الزهراء، تهران، ایران.

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۹/۰۵/۲۷

تاریخ دریافت: ۱۳۹۹/۰۵/۳۰

چکیده

واموازه‌ها که از برخورد دو جامعه زبانی متولد می‌شوند، می‌توانند کاربردهای گسترده‌ای در گفتار بومیان یک زبان پیدا کنند. گسترش کاربرد واموازه‌ها بسته به عوامل گوناگون زبانی و غیرزبانی متفاوت است. پژوهش حاضر بر آن است تا بر مبنای روشی تحلیلی - توصیفی کاربرد واموازه‌ها در گونه گفتاری زبان فارسی را از سه منظر معنایی، کاربردشناختی و جامعه‌شناختی بررسی کند. بدین منظور ۶۰۰ دقیقه از پیکره گفتاری فارسی دانشگاه الزهراء (س)، شامل ۱۴۰۰ جمله به زبان فارسی در ۱۰۰ موقعیت و موضوع مختلف که توسط ۲۴۰ گویشور زن و ۸۰ گویشور مرد به کار رفته‌اند، با در نظر گرفتن «حوزه معنایی»، «انتزاعی و غیرانتزاعی بودن» واموازه‌ها، بسامد کاربرد یا میزان «تفوّذپذیری» آن‌ها، و دو متغیر جامعه‌شناختی زبان شامل «انگیزه استفاده» از واموازه‌ها و «جنسیت» گویشوران بررسی شده است. نتایج حاصل از مقایسه تنوع واموازه‌ها و بسامد کاربرد آن‌ها بر اساس حوزه‌های معنایی مختلف نشان می‌دهد واموازه‌های مربوط به «فعالیت‌های پایه و فناوری»، «روابط اجتماعی و سیاسی» و «گفتار و زبان» بیشترین سهم را در حوزه‌های معنایی واموازه‌ها دارند. به علاوه، داده‌های پژوهش نشان می‌دهد درصد بیشتری از واموازه‌ها مربوط به مفاهیم و پدیده‌های انتزاعی‌اند و میزان کاربرد این واژه‌ها نیز در مقایسه با مفاهیم و پدیده‌های مادی بیشتر است. از منظر جامعه‌شناختی نیز نتایج پژوهش حاکی از آن است که زنان در مقایسه با مردان بیشتر از واموازه‌هایی که دارای معادل رایج فارسی‌اند استفاده می‌کنند و «پر کردن خلاهای ارتباطی در زبان قرض‌گیرنده» و «ارزش و اعتبار اجتماعی، فرهنگی، سیاسی و علمی زبان قرض‌دهنده» مهم‌ترین انگیزه‌های کاربرد واموازه‌ها توسط گویشوران زبان فارسی هستند.

واژه‌های کلیدی: واموازه، وامگیری واژگانی، حوزه‌های معنایی، پیکره گفتاری فارسی.

۱. مقدمه

جوامع انسانی به دلایل مختلف از جمله مقتضیات اجتماعی، اقتصادی، تاریخی، جغرافیایی، سیاسی و فرهنگی باهم تماس و ارتباط پیدا می‌کنند. در پی تعامل و ارتباط جوامع با یکی‌گر، زبان آن‌ها نیز بر هم اثر گذاشته و دچار تغییر و تحول می‌شود. نمونه بارز این تغییرات میان زبانی ظهور وامواژه‌ها^۱ در زبان است که می‌تواند کاربردهای گسترده‌ای در گفتار بومیان یک زبان داشته باشد. امروزه به دلیل گسترش رسانه‌های جمعی و توسعه علم و فناوری بیش‌ازپیش شاهد نفوذ وامواژه‌ها در گونه گفتاری زبان فارسی هستیم. اگرچه ورود واژه‌های بیگانه به زبان امری اجتناب‌ناپذیر است، اما گسترش نامتعارف وامواژه‌ها در گفتار گویشوران یک زبان می‌تواند در طول زمان تبعات نامطلوبی برای آن زبان داشته باشد.

کاربرد وامواژه به بافت یا حوزه مشخصی از زبان محدود نمی‌شود. گویشوران هر زبان بسته به نیازها یا انگیزه‌های فردی و اجتماعی خود روزانه از طیف وسیعی از وامواژه‌ها در گفتارشان استفاده می‌کنند. مسئله‌ای که در این پژوهش مطرح می‌شود، بررسی کاربرد وامواژه‌ها در گفتار گویشوران زبان فارسی از سه منظر معنایی، کاربردشناختی و جامعه‌شناختی است. بدین ترتیب، پرسش‌های پژوهش به شرح زیر هستند:

۱. وامواژه‌های مربوط به کدام حوزه‌های معنایی بیشترین سهم را دارند؟
۲. وامواژه‌ها بیشتر مربوط به مقاهمی و پدیده‌های انتزاعی‌اند یا مادی؟
۳. از میان زنان و مردان کدام گروه بیشتر از وامواژه‌هایی که دارای معادل رایج فارسی‌اند استفاده می‌کنند؟

۴. مهم‌ترین انگیزه‌های کاربرد وامواژه‌ها توسط گویشوران زبان فارسی چیست؟

پژوهش حاضر بر آن است تا بر مبنای روشنی تحلیلی - توصیفی کاربرد وامواژه‌ها را در گونه گفتاری زبان فارسی و گفتار گویشوران فارسی‌زبان از سه منظر معنایی، کاربردشناختی و جامعه‌شناختی، و همچنین کاربردشان را در حوزه‌های معنایی گوناگون و با توجه به متغیر جنسیت بررسی نماید. بدین منظور ۶۰۰ دقیقه از پیکرۀ گفتار طبیعی فارسی دانشگاه الزهرا (س)^۲، شامل ۱۴۰۰۰ جمله به زبان فارسی در ۱۰۰ موقعیت و موضوع مختلف که توسط ۲۴۰ گویشور زن و ۸۰ گویشور مرد به کار رفته‌اند، با درنظر گرفتن «حوزه معنایی»، «انتزاعی و غیرانتزاعی بودن» وامواژه‌ها، بسامد کاربرد یا میزان «نفوذ‌پذیری» آن‌ها،

و دو متغیر جامعه‌شناختی زبان شامل «انگیزه استفاده» از وامواژه‌ها و «جنسیت» گویشوران استخراج شده و مورد مطالعه قرار گرفتند.

۲. پیشینهٔ پژوهش

در سال‌های اخیر پژوهش‌های فراوانی دربارهٔ وامواژه‌ها، معادل‌های فارسی آن‌ها، رواج و کاربردشان و همچنین انگیزه‌های استفاده یا عدم استفاده از وامواژه‌ها و معادل‌های فارسی در چارچوب مطالعات جامعه‌شناختی زبان صورت گرفته است. از آنجایی که پژوهش حاضر به موضوع کاربرد وامواژه‌ها در گونه گفتاری می‌پردازد، پیشینهٔ پژوهش در دو بخش ارائه می‌گردد: (الف) مطالعات زبان‌شناختی و جامعه‌شناختی در حوزهٔ وامواژه‌ها؛ (ب) پژوهش‌های پیکربندی زبان فارسی.

۱-۲. مطالعات زبان‌شناختی و جامعه‌شناختی در حوزهٔ وامواژه‌ها

جوامع انسانی از یک سو پیوسته در تحول و دگرگونی درونی هستند و از این جهت، زبان و بهویژه واژگان آن‌ها نیز همواره در تحول و تغییر است و از سوی دیگر، بهدلایل گوناگون با یکدیگر در تماس و برخورد هستند و درنتیجه زبان‌های آن‌ها نیز باهم تماس پیدا می‌کنند و بر یکدیگر اثر می‌گذارند (مدررسی، ۱۳۶۸، ص. ۵۳). اصطلاح تماس یا برخورد زبانی را می‌توان به اشکال مختلف تماس دو زبان و تأثیرگذاری آن‌ها بر یکدیگر تعبیر کرد و نتایج و جنبه‌های گوناگونی مانند وامگیری، تداخل زبانی و دوزبانگی برای آن قائل شد. معمول‌ترین و طبیعی‌ترین حالتی که در برخورد دو زبان پیش می‌آید ردوبل شدن عناصری میان آن‌هاست. به این فرایند، وامگیری^۳ گفته می‌شود. هنگامی که دو جامعهٔ زبانی در برخورد و تماس قرار می‌گیرند و پدیده‌ها و مفاهیم تازه‌ای را به یکدیگر معرفی می‌کنند، اعضای هر یک از این جامعه‌ها که با مفاهیم تازه‌ای آشنا شده‌اند، ممکن است برای بیان این مفاهیم از وامواژه‌ها استفاده کنند یا با استفاده از عناصر موجود در زبان بومی خود، برای آن مفاهیم و پدیده‌ها نامی انتخاب کنند (همان، ص. ۷۶). وامگیری زبان‌ها از یکدیگر پدیده‌ای کاملاً طبیعی است که در همهٔ زبان‌های زندهٔ دنیا اتفاق می‌افتد و به گسترش واژگان زبان منجر



می‌شود (نعمت‌زاده، ۱۳۹۵، ص. ۲۹).

فرایندی که طی آن برای یک مفهوم مشخص علمی یا فنی یا حرفه‌ای یا هنری معمولاً یک و در مواردی بیش از یک لفظ برگزیده یا ساخته می‌شود واژه‌گزینی نامیده می‌شود (اصول و ضوابط واژه‌گزینی، ۱۳۸۸، ص. ۹). واژه‌گزینی عملی آگاهانه و برنامه‌ریزی شده و ناشی از توسعه علم و تمدن و صنعت است که برپایه قواعد از پیش وضع شده صورت می‌گیرد و نتیجه مدیریت فرد یا مؤسسه‌ای است که در این باب مسئولیتی بر عهده دارد. اکنون در ایران فرهنگستان زبان و ادب فارسی متولی این امر است (حداد عادل، ۱۳۸۲، ص. ۳۶۷). طبق اصول و ضوابط واژه‌گزینی فرهنگستان زبان و ادب فارسی (۱۳۸۸، صص. ۱۲-۱۳)، واژه‌گزینی برای یک مفهوم مشخص به چهار روش انجام می‌گیرد. این روش‌ها عبارت‌اند از:

۱. برگزینش: انتخاب یک واژه یا عبارت از میان واژه‌ها و عبارت‌های موجود در زبان.
۲. توگزینش: انتخاب یک واژه موجود در زبان و دادن مفهومی جدید به آن به‌طوری‌که با مفهوم اولیه بی‌ارتباط نباشد.

۳. ساختن اصطلاح، که به سه شیوه زیر انجام می‌گیرد:

۱-۳. واژه‌سازی: ساختن یک واژه جدید مشتق، یا مرکب، یا مشتق - مرکب.

۲-۳. ساختن گروه نحوی: ساختن یک گروه نحوی با به‌کاربردن دستکم دو واژه. این واژه‌ها با کسره اضافه یا یکی از حروف اضافه بهم پیوند می‌یابند.

۳-۳. اختصارسازی: ساختن اختصار به یکی از روش‌های سرواژه‌سازی یا آمیزه‌سازی (نحت) یا اختصار حرف‌به‌حرف انجام می‌شود.

۴. وامگیری: اخذ یک واژه از زبان‌های بیگانه (معمولًاً غربی) با همان مفهومی که در زبان مبدأ دارد.

سایپر^۴ (1970, p. 193) وامگیری واژه‌ها را ساده‌ترین راه ممکن در تأثیر یک زبان بر زبانی دیگر می‌داند. همه زبان‌های دنیا، با سایر زبان‌ها دادوستد واژگانی دارند و زبانی وجود ندارد که هیچ واژه دخیلی وارد آن نشده باشد؛ مگر اینکه آن زبان، زبانی منزوی در مکانی دورافتاده با تعداد اندکی گویشور باشد. رایینز^۵ (1964, p. 32) معتقد است در برخورد دو زبان، وامگیری اساساً فرایندی گریزناپذیر است، زیرا هرگاه فرهنگ‌ها به هر دلیلی باهم برخورد کنند، گویشوران برای ارجاع به چیزها، رفتارها، نهادها و مفاهیم فرهنگ بیگانه که

واژه یا عبارتی برای آن در زبان بومی خود نداشته باشد، از وامگیری بهره می‌برند. وامگیری کم‌ویش در همه زبان‌های دنیا به نوعی قابل مشاهده است. بنابر بر تعریف آرلاتو^۱ (1972, p. 184) وامگیری زبانی روندی است که طی آن یک زبان یا گویش، عناصری از زبان یا گویش دیگر را در خود می‌پذیرد. به نظر هارتمن^۲ و استورک^۳ (1972, p. 29) وامگیری زبانی عبارت است از رواج عناصری از یک زبان یا گویش در زبان یا گویشی دیگر، از طریق برخورد یا تقلید.

واژگان زبان مقوله‌ای باز است و به آسانی دچار تغییر می‌شود. این تغییرات نتیجه تحولاتی است که در یک جامعه زبانی پدید می‌آید. بخشی از این تغییر مربوط به ورود و خروج واژه‌های بیگانه قرضی است که خود بخشی از واژگان هر زبانی را تشکیل می‌دهد. هنگامی که پدیدهای تازه از فرهنگ به فرهنگ دیگر معرفی می‌گردد، غالباً برجسب زبانی یا نام آن نیز از زبانی به زبان دیگر وارد می‌شود. این روند، یعنی ورود واژه‌ها و اصطلاحات یک زبان در واژگان زبانی دیگر، وامگیری واژگانی نامیده شده است. مدرسی (۱۳۶۸، ص. ۱۰) معمول ترین نوع وامگیری را وامگیری واژگانی می‌داند و معتقد است وامگیری واژگانی راه حلی است برای نامیدن پدیدهای قرضی فرهنگی. به عبارت دیگر هنگامی که یک پدیده نوی مادی یا غیرمادی وارد فرهنگی می‌شود لزوم نامگذاری آن نیز مطرح می‌شود و وامگیری زبانی در واقع یکی از راه حل‌هایی است که در چنین مواردی به کار گرفته می‌شود. هسپلتم^۴ (2009, pp. 26-37) وامواژه را واژه‌ای تعریف می‌کند که در یک مقطع تاریخی در نتیجه وامگیری از زبان وامدهنده^۵ به زبان وامگیرنده^۶ منتقل شده باشد.

۲-۲. پژوهش‌های پیکرهای زبان فارسی

شرفی (۱۳۷۹) به منظور ارزیابی میزان موقوفیت فرهنگستان زبان و ادب فارسی، بر اساس متغیرهای جنسیت و سواد به بررسی میزان آشنایی فارسی‌زبانان و کاربرد این معادل‌ها در گفتار عادی و روزمره‌شان پرداخته و بر این باور است که این دو متغیر بر میزان پذیرش اثرگذارند. در این پژوهش ۱۵۰ نفر از شهروندان تهرانی در سه گروه با تحصیلات ابتدایی، دیپلم - لیسانس و بالاتر از لیسانس بررسی شده‌اند.

مهریار (۱۳۸۲) با ضبط و بررسی ۴۲۵ دقیقه از برنامه‌های شبکه پنج سیما به این نتیجه



رسیده است که کاربرد واژه‌های مصوب فرهنگستان در برنامه‌های تلویزیونی محدود و در برنامه‌های مختلف متفاوت است، با این حال در ترویج برخی از واژه‌ها مؤثر بوده است. نتایج این بررسی نشان می‌دهد بیشترین میزان کاربرد واژه‌ها مربوط به برنامه‌های خبری است.

ستاری (۱۳۸۸) با ضبط ۴۸۰ دقیقه خبر و ۴۸۰ دقیقه گفتوگو از ۲۴ برنامه رادیویی داخلی، کاربرد واژه‌های سیاسی مصوب فرهنگستان در برنامه‌های رادیو را بررسی کرده است. نتایج این پژوهش نشان می‌دهد که میزان استفاده از واژه‌های سیاسی مصوب در خبرها و گفتوگوها بیش از پنجاه درصد بوده است؛ با این تفاوت که این میزان در خبر بیشتر از گفتوگو و در برنامه‌های زنده بیشتر از برنامه‌های تولیدی است.

کتابی و همکاران (۱۳۸۹) به بررسی میزان مقبولیت و شفافیت شماری از پرکاربردترین واژه‌های عمومی مصوب فرهنگستان و ارتباط آن با جنسیت پرداخته‌اند. نتایج حاصل از این تحقیق نشان می‌دهد میزان مقبولیت و شفافیت واژه‌های مصوب در خانم‌ها بیشتر از آقایان است، اما این مقدار چشم‌گیر نیست.

کارگزاری و تفضلی (۱۳۹۱) به دنبال یافتن پاسخ این دو سؤال که آیا واژه‌های مصوب با نیاز جامعه مناسب است و در گفتار عموم مردم کاربرد دارد یا خیر، و آیا در فرایند واژه‌گزینی نگوش مردم و جامعه در نظر گرفته شده است یا نه، پرسش‌نامه‌ای حاوی سوالاتی درباره ۳۰ واژه و معادل‌هایشان، بین ۵۰۰ نفر از شهروندان مشهدی توزیع کرده و پاسخ‌هایشان را بررسی کرده‌اند.

محمدی و عبدالتجدینی (۱۳۹۲) در پی یافتن شیوه‌های ضبط و ارائه وام واژه‌ها در فرهنگ بزرگ سخن، ۹۰ وام واژه روسی را از این فرهنگ‌گلت استخراج و اطلاعات ساخت‌واژی، نحوی و معنایی درج شده مربوط به آن‌ها را بررسی کرده‌اند. نتایج این مطالعه نشان می‌دهد در بعضی از وام واژه‌های روسی تغییرات معنایی یا حوزه معنایی، در برخی از آن‌ها گاه تغییرات آوایی و در گروهی دیگر نیز تغییرات دستوری پدیده آمده است. وام واژه‌هایی نیز در فرهنگ بزرگ سخن روسی انگاشته شده‌اند، ولی پس از بررسی مشخص شده است که آن‌ها واژه‌های اصیل فارسی بوده‌اند که به زبان روسی وارد شده و سپس با تغییرات آوایی به زبان فارسی بازگشته‌اند.

تعداد اندکی از این قبیل پژوهش‌ها به بررسی گونه گفتاری زبان فارسی اختصاص داشته

است و اکثر پژوهشگران، وامواژه‌ها را در آثار مكتوب و گونه نوشتاري بررسى کرده‌اند. اغلب پژوهشگرانی هم که گونه گفتاري زبان را مطالعه کرده‌اند، داده‌های تحقیقشان داده‌های کنترل شده بوده است. برای مثال، گونه گفتاري به کاررفته در راديو و تلویزیون را بررسى کرده‌اند. در گونه کنترل شده، گویشور از به کاربردن برخی واژه‌ها و جمله‌ها خودداری می‌کند و به تبع آن، آمارها و نتایج حاصل از بررسی این داده‌ها، طبیعی نخواهد بود. بنابراین، همان‌طور که ملاحظه می‌شود، این نخستین بار است که واقعیت‌های گونه گفتاري زبان فارسی از منظر کاربرد وامواژه‌ها مورد مطالعه و بررسی قرار می‌گيرد.

۳. چارچوب نظری پژوهش

۱-۱. تبار و قدمت وامواژه

در بند چهارم اصول و ضوابط واژه‌گزینی (۱۳۸۸، ص. ۱۰) گنجینه واژگانی زبان فارسی که در واژه‌گزینی مورداستفاده قرار می‌گيرد از عناصر زیر تشکیل شده است:

۱. همه واژه‌های فارسی تبار که در فرهنگ‌های معتبر امروز ضبط شده‌اند.

۲. همه واژه‌های عربی‌تباری که یا در فارسی امروز تداول دارند، یا دستکم در چند متن معتبر نظم و نثر فارسی، عمده‌تاً اواخر قرن پنجم، به کار رفته‌اند.

۳. همه واژه‌ای که تبار هندی یا ترکی یا یونانی یا مغولی و مانند این‌ها دارند و در فارسی امروز متداول‌اند یا در متن تخصصی معتبر به کار رفته‌اند.

۴. هر واژه‌اروپایی که شرایط زیر را داشته باشد:

- در میان عموم فارسی‌زبانان مداول باشد.

- در زیان مبدأ واژه‌ای بسیط باشد و در غیر این صورت، ساختار صرفی آن‌چنان باشد که مانع از اعمال فرایندهای واژه‌سازی فارسی بر روی آن نشود.

- فرهنگستان با توجه به نظر متخصصان به دلایلی معادل یابی برای آن را ضروری نداند.

این واژه‌ها صرف‌نظر از تبارشان فارسی به شمار می‌آیند و می‌توان در واژه‌گزینی از آن‌ها بهره گرفت. به باور هسپلیث (2008, p. 58) گاه ممکن است واژه‌ها در گذر زمان چنان در زبان وام‌گیرنده جای گرفته باشند که تشخیص هویت وامواژه از واژه‌های دیگر دشوار شود. به پیشنهاد او در بررسی وامواژه‌ها باید عمرشان را بین سیصد تا پانصد سال در نظر گرفت.

۲-۳. انتزاعی و غیرانتزاعی بودن واموازه

نوع و ماهیت واموازه تا حدی وابسته به نوع و ماهیت ارتباطات غیرزبانی میان دو فرهنگ است. بر اساس آمار یک بررسی تجربی که دهه ۱۳۶۰ توسط نرگس مصطفوی، با عنوان «واژه‌های قرضی انگلیسی و فرانسه در فارسی تهران» صورت گرفته است، به نظر می‌رسد در صد بیشتری از واژه‌های قرضی در هر زبان مربوط به پدیده‌های مادی است. بر اساس این پژوهش انتشارنیافته نسبت «واژه‌های قرضی انگلیسی و فرانسوی که مربوط به مفاهیم انتزاعی هستند» به «واژه‌های قرضی انگلیسی و فرانسوی که مربوط به مفاهیم مادی هستند» یک به چهار بوده است (مدرسی، ۱۳۶۸، ص. ۶۵). پدیده‌های قرضی مادی در برآوردن نیازهای فوری اجتماعی نقش قابل ملاحظه‌تری دارند و از این‌رو از واژه‌های مربوط به آن‌ها نیز به نسبت بیشتری (دستکم در کاربردهای عمومی) استفاده می‌شود. یکی از دلایل وامگیری زبانی پر کردن خلاصه‌ای ارتباطی است و همین امر می‌تواند بالاتر بودن نسبت واژه‌های بیگانه مربوط به مفاهیم مادی را در واژگان یک زبان توضیح دهد.

۳-۳. حوزه معنایی واموازه

در این پژوهش، در تعیین حوزه‌های معنایی، از طبقه‌بندی تادمور^{۱۲} و همکاران (2010) که بر مبنای مطالعات رده‌شناختی صورت گرفته است، استفاده شده است. این طبقه‌ها عبارت‌اند از: احساسات و ارزش‌ها^{۱۳}، ادراک حسی^{۱۴}، اصطلاحات خویشاوندی^{۱۵}، اصطلاحات مکانی^{۱۶}، بدن^{۱۷}، جنگ و شکار^{۱۸}، حرکت^{۱۹}، حیوانات^{۲۰}، خانه^{۲۱}، خوراک و آشامیدنی^{۲۲}، دارایی و مالکیت^{۲۳}، دنیای فیزیکی^{۲۴}، دین و باورها^{۲۵}، روابط اجتماعی و سیاسی^{۲۶}، گفتار و زیان^{۲۷}، رمان^{۲۸}، شناخت^{۲۹}، فعالیت‌های پایه و فناوری^{۳۰}، قانون^{۳۱}، کشاورزی و پوشش گیاهی^{۳۲}، کمیت^{۳۳}، لباس و پوشاش^{۳۴}.

۴-۳. نفوذ و کاربرد واموازه

مدرسی (۱۳۶۸، ص. ۶۷) معتقد است واموازه‌ها در محدوده یک زبان معین، بر حسب میزان نفوذ و کاربرد آن‌ها به درجات مختلف قابل تقسیم هستند. این واژه‌ها معمولاً توسط افراد

دوزبانه که «عوامل وامگیری» نامیده می‌شوند به زبان وامگیرنده معرفی می‌شوند و سپس در سطح جامعه زبانی رواج پیدا می‌کنند. به این ترتیب باید به این واقعیت اشاره کرد که همه عناصر قرضی در سطح جامعه زبانی پذیرنده به طور یکسان رواج نمی‌یابند، زیرا میزان نفوذ آن‌ها با یکدیگر متفاوت است. در واقع وامواژه‌ها در سطوح و درجات مختلفی به زبان وامگیرنده نفوذ می‌کنند. برخی از وامواژه‌ها تا اعمق یک جامعه زبانی می‌توانند نفوذ کنند و در میان اقسام مختلف آن جامعه کاربرد یابند. این گروه از واژه‌ها غالباً نیازهای ارتباطی تازه در یک جامعه را برآورده می‌سازند و به همین جهت در سطح آن جامعه به طور گسترده رواج پیدا می‌کنند. وامواژه‌هایی مانند بانک، ماشین، آدرس، رادیو، سیگار و فامیل در فارسی از این گروه‌اند. دسته دیگری از وامواژه‌ها تنها در سطح افراد دوزبانه یا گروه‌های اجتماعی معین کاربرد دارند و دامنه استفاده از آن‌ها محدود است. وامواژه‌هایی مانند پروسه، دپرس و فرکانس از این نوع هستند و کاربرد نسبی آن‌ها محدودتر از گروه اول است.

تادمور و همکاران (2010) در طبقه‌بندی معنایی وامواژه‌ها به این نتیجه رسیده‌اند که وامپذیری^{۳۰} واژه‌های متفاوت یکسان نیست و عمدها تعداد قابل توجهی از وامواژه‌ها واژه‌های فرهنگ‌محور هستند؛ مانند واژه‌هایی که به مسائل دینی، خوارک و پوشک، خانه و روابط خویشاوندی مربوط می‌شوند.

۵-۳. انگیزه‌های استفاده از وامواژه

ورود و رواج عناصر قرضی در یک زبان معمولاً به دلایل و انگیزه‌های متفاوتی بستگی دارد. از میان انگیزه‌هایی که زبان‌شناسان برای وامگیری عنوان کرده‌اند، هاکت^{۳۱} (1958, pp. 404-405) برای دو انگیزه «پر کردن خلاهای ارتباطی در زبان قرض‌گیرنده» و «ارزش و اعتبار اجتماعی، فرهنگی، سیاسی و علمی زبان قرض‌دهنده» اهمیت بیشتری قائل شده است. به کارگیری وامواژه‌ها صرفاً به معنای غیاب واژه در زبان وامگیرنده نیست. گاه استفاده از وامواژه برای کسب هویت یا اعتبار اجتماعی است و گاه به‌سبب آن که کاربرد واژه بومی مطلوب تلقی نمی‌شود و دشوار به‌شمار می‌آید. در چنین موقعی، از واژه بیگانه استفاده می‌کند تا کمتر از احساس ناخوشايد خود رنج ببرند (شقاقی، ۱۳۸۷، ص. ۱۳۱).

۳-۶. جنسیت گویشوران

هر چند در بسیاری از جوامع امروزی، زنان و مردان به‌طور مشترک در بیشتر فعالیت‌های اجتماعی شرکت دارند، اما به‌نظر می‌رسد در برخی زمینه‌ها زنان و در برخی دیگر مردان نقش فعال‌تری دارند. این امر سبب پیدایش تفاوت‌های زبانی معینی میان این دو گروه می‌شود. بنابراین با آنکه عامل جنسیت در اصل، جنبه زیستی دارد اما از آنجا که زنان و مردان نقش‌های اجتماعی کاملاً یکسانی بر عهده ندارند، جنسیت را نیز معمولاً یک عامل اجتماعی به‌شمار آورده‌اند. در رفتار زبانی این دو جنس تفاوت‌های قابل‌لاحظه‌ای وجود دارد. به‌طور کلی می‌توان گفت که در هر جامعه زیانی، مردان و زنان اصطلاحات خاص و گاه حتی گرایش‌های ویژه خود را در کاربرد الگوها و ویژگی‌های دستوری و آوایی دارند. بررسی‌های جدید که به‌دبیال پژوهش‌های لیاو^{۲۷} در شهر نیویورک به انجام رسیده، به‌شیوه‌ای علمی نشان داده‌اند که میان جنسیت و رفتار زبانی همبستگی‌هایی وجود دارد. بنابراین می‌توان بخشی از گوناگونی‌های موجود در زبان یک جامعه را بر اساس جنسیت گویندگان آن زبان توضیح داد. به‌طور کلی در اغلب اجتماعات امروزی مانع مهمی در ارتباطات زبانی میان زنان و مردان وجود ندارد، اما به‌واسطه تفاوت‌هایی که در نقش اجتماعی دو جنس وجود دارد، تفاوت‌هایی نیز در رفتار زبانی آنان مشاهده می‌شود. این تفاوت‌ها در برخی از اجتماعات چندان قابل‌لاحظه نیستند و ممکن است تنها در اصطلاحات یا ویژگی‌های تلفظی معینی خلاصه شوند، اما در جوامع دیگر تفاوت‌ها چشمگیر و اساسی هستند و مجموعه‌ای از ویژگی‌های واژگانی، دستوری و آوایی را شامل می‌شوند (مدرسی، ۱۳۶۸، ص. ۱۶۱). به‌نظر لیکاف^{۲۸} (1975, pp. 51-56) تفاوت‌های زبانی میان مردان و زنان یکی از نتایج نابرابری‌های اجتماعی است و ویژگی‌های زبانی آنان بازتاب تفاوت‌هایی است که از نظر نقش و موقعیت اجتماعی میان اعضای این دو گروه وجود دارد.

۴. روش پژوهش

پژوهش حاضر بر آن است با در نظر گرفتن سه متغیر «حوزه معنایی»، «انتزاعی و غیرانتزاعی بودن» و «میزان کاربرد» وامواژه، و دو متغیر «انگیزه استفاده» و «جنسیت»

گویشوران، وامواژه‌ها را در گونه گفتاری زبان فارسی بررسی کند. به همین منظور، ۶۰۰ دقیقه از پیکره گفتاری فارسی متعلق به دانشگاه الزهرا (س)، شامل ۱۴۰۰ جمله به زبان فارسی در ۱۰۰ موقعیت و موضوع مختلف، بررسی و وامواژه‌های به کاررفته ۲۴۰ گویشور زن و ۸۰ گویشور مرد استخراج و مطالعه شده است. این پیکره در حال حاضر تنها پیکره گفتار طبیعی در فارسی است که شامل گفتار طبیعی ضبط شده از گویشوران مختلف فارسی‌زبان در موقعیت‌های اجتماعی گوناگون است و در گروه زبان‌شناسی دانشگاه الزهرا (س) تهیه شده است. در این پیکره برای هر فایل صوتی اطلاعات کلی آن ثبت شده است که عبارت‌اند از تعداد افرادی که صحبت می‌کنند، موضوع گفت‌وگو، جنسیت گویندگان، محدوده سنی گویندگان، شغل گویندگان، مکان و زمان گفت‌وگو. یکی از ویژگی‌های مهم این پیکره غیرکنترل شده بودن گفت‌وگوهای ثبت شده در آن است، به این معنا که گویشور یا کاربر زبان از ثبت و ارزیابی واژه‌ها و جملات استفاده شده در گفتارش اطلاع و آگاهی ندارد و همین امر موجب می‌شود به شکل خودکار و طبیعی از زبان استفاده کند و به کاربردن یا نبردن برخی واژه‌ها و جمله‌ها را آگاهانه کنترل نکند و به تبع آن، آمارها و نتایج حاصل از بررسی داده‌ها، طبیعی و بدون سوگیری باشد. گفتنی است در ثبت داده‌های این پیکره مسائل و نکات اخلاقی رعایت شده و برای احترام به حریم خصوصی افراد، نامشان با عالمت خاصی مشخص و از گفت‌وگوها جدا شده است. همچنین پس از ضبط مکالمات، در صورت امکان به افراد اطلاع داده شده و اجازه استفاده از داده‌ها از ایشان گرفته شده است.

اساس این پژوهش وامواژه‌هایی است که طی صد سال گذشته وارد زبان فارسی شده‌اند. در این محدوده زمانی عمدۀ واژه‌های دخیل از زبان‌های غربی بوده‌اند. بر این اساس، فهرست داده‌های پژوهش شامل واژه‌های دخیل زبان عربی و سایر زبان‌ها و واژه‌هایی که بیش از صد سال از ورودشان به زبان فارسی می‌گذرد نمی‌شود. ۱۹۹۳ جمله از ۱۴۰۰ جمله مورد بررسی دارای وامواژه‌هایی با قدمت کمتر از صد سال هستند.

وامگیری نتیجه رمزگردانی^{۳۹} افراد دوزبانه است (مدرسی، ۱۳۶۸، ص. ۳۳). در این پژوهش دو نوع رمزگردانی مدنظر بوده است: یکی استفاده از واژه غیرفارسی در جمله فارسی که رمزگردانی درون جمله‌ای نامیده می‌شود، و دیگری استفاده از جمله غیرفارسی بین دو جمله فارسی، که رمزگردانی میان جمله‌ای نامیده می‌شود. «آی هو ا کوسشن»، «ایف

یو چوز، «بدر دن آس»، «تنک یو»، «تیک ډ استرنز»، «شی نوز اینگلیش ول»، «کام کلوزر»، «لت هر استند»، «لت هر کام»، «یس آفکورس»، «یو کن اسک اوری کوسشن یو وانت»، «یور اینگلیش ایز پرفکت» نمونه‌هایی از رمزگردانی میان جمله‌ای موجود در پیکره هستند. چنانچه بخشی از یک واژه مشتق یا مرکب از زبان دیگری وام گرفته شده باشد، آن واژه نیز به دلیل آنکه دارای وامواژه است، لحاظ شده است. برای مثال می‌توان به «کولرسازی»، «پارکبان»، «جاپارک»، «سالن دار» و «تلفنی» اشاره کرد که دارای وامواژه‌های «کولر»، «پارک»، «سالن» و «تلفن» هستند. در فهرست ۱ و ۲ وامواژه‌های پیکره با تفکیک براساس تبار اجزای سازنده‌شان ارائه شده است. فهرست ۱ شامل وامواژه‌های پیکره است و فهرست ۲ نیز شامل واژه‌های مشتق، مرکب و مشتق‌مرکبی است که در اجزای سازنده‌شان هم جزء فارسی و هم جزء غیرفارسی وجود دارد.

فهرست ۱: وامواژه‌های پیکره

List 1: loan words of the corpus

آپدیت، آپلود، اپلیکیشن، اتم، اتوبان، اتوبوس، اد، آدامس، آدرس، آدرنالین، ادکلن، آرتبراش، آژانس، اس‌ام‌اس، آسانسور، اسپیری، اسپورت، اسپیکینگ، اسپین، استراتژی، استرنز، استرس، استوری، آستیگمات، اسکرین‌شات، اسکلیتر، اسکلیل، اسکیلورکر، اسلاید، آف، آفت، آک، اکتیو، اکسپایر، اکسپرس، اکسپریسیتری، اکلیل، اکیپ، آلام، آلبوم، آلزایمر، آمپول، آمفیتئاتر، انژی، انگریزی، آنلاین، اوپتیک، اورج، اورژانس، اوریج، اوکی، اونلی، اوه یه، ایده، ایدئال، ایمیگریشن، ایمیل، اینترنت، اینترنت اکسپلورر، اینتری، باتری، باسکول، باگت، باند، بانک، بای، بتادین، برد، برند، بلین، بنزن، بنزین، بنکلرک، بوت، بورس، بوفه، بی‌آرتی، بیزینس، بیندی، پاپیون، پارت‌تایم، پارتی، پارک، پارک وی، پارکینگ، پاسپورت، پاکت، پالتو، پاسمان، پاور، پاورپوینت، پتن، پتروشیمی، پی، پرسنل، پرفکت، پروپوزال، پروژه، پروسه، پروفایل، پروفسور، پرینت، پریود، پست، پک، پلاک، پلمبیر، پلیس، پماد، پنдинگ، پودر، پورتال، پورتفولیو، پوروفا فاند، پوزیشن، پول (استخر)، پوئن، پوینت، پی‌پی، پیتسا، پیچ، پیف‌پاپ، پیکاپ، تابلو، تاکسی، تایپ، تایم، تبلت، ترافیک، ترم، ترمینال، تروریست،

تریپل، تن، تست، تکنسین، تکنولوژی، تل، تلفن، تلویزیون، تن، توالت، تور، تئاتر، تیپ، تیترون،
تیچینگ، تیک، تیم، تیمورک، تی وی چارت، جامپ، جغرافی، جک، جنتلمن، جنرال، جینی، چک،
چکاین، چکلیست، چلنج، چویسیک، دات، دات کام، دانلود، دکتر، دکتری، دیازنون،
دیپلم، دیتا، دیسک، دیلیت، راپورت، رادیو، رادیواکتیو، راکون، راندمان، رایتینگ، رن، رزو،
رزومه، رزوناشن، رژه، رژودرم، رسپشن، رستوران، رفرش، رنک، روماتیسم، ریاکشن،
ریتم، ریجکت، ریدینگ، رسپشنیست، ریمل، رینگ، زیگزاگ، زیگزال، ژل، ژله، ژن، ژئوفیزیک،
ژئومغناطیس، سابمیت، ساک، سالن، سانت، سانتی مت، ساندویچ، سایت، سایز، سایلنت،
ساینتیفیک، سرج، سرنگ، سری، سکانس، سکرتر، سلفون، سلکت، سلول، سوپرمارکت،
سوپروایزر، سوژه، سویا، سیستم، سیسی، سیکل، سیگار، سینما، سیو، شارژ، شاسی،
شانس، شکلات، شو، شوت، شور (مطمئن)، شورت، شیفت، شیک، شیمی، شیمیابی، فان،
فاکتور، فامیل، فامیلی، فانکال، فایل، فایند یور ناک، فدرال، فرس، فرم، فرمول، فره، فستفود،
فلاکس، فلاش، فوتbal، فوتوشپ، فوروارد، فول تایم، فیزیک، فیزیولوژیک، فیکس، فیلت، فیلم،
کاپشن، کادو، کارت، کارواش، کاریکاتور، کافه، کام، کامپیوتر، کامیون، کانال، کانکشن، کپی،
کت، الکترون، کد، کرب، کرم، کرونا، الکل، کلاس، کلر، کلیپ، کلینیک، کمپانی، کمپوت،
کنترل، کنسل، کنکور، کوانتم، کورتن، کورس، کیبورد، کیس، کیک، کیلو، کیلومتر، گاراژ،
گازاستریل، گالری، لاکچری، لاواکسپرت، لایسننس، لپتاپ، لسینینگ، لفت، لگینگ، لود، لیتر،
لیزر، لیسانس، لیست، لیسینینگ، مارک، مازیک، ماساژ، ماشین، ماکرو، ماکروسکوپ، ماکسی،
ماکسیم، مام، مانتو، مانیتور، متا، متافیزیک، متر، مترو، مد، مدرن، مدل، مرسی، مسیح،
مغناطش، مکانیک، مگنت، ملو، المتری، منیجر آفیشال، موبایل، موتور، مودم، موس، موو،
میکرو، میکروسکوپ، میلیارد، میلی متر، میلیون، مینیمم، ناک، نامبر، نامینیشن، نانو، نایلون،
نت، نو، نوترون، نویز، نیمبوت، هارد، هافهافو، هایسیزن، هایلایت، هتل، هژمونی، هنگ،
هورمون، هولوگرافیک، هیدرولیک، ال، واژلین، والبیال، وان استپ، واو، وایفای، ووفای،
وی آیپی، ویترین، ویدئو، ویروس، ویزا، ویزیت، ویس، ویلا، هانی، یا، یس، یونولیت

List 2: Derivative, compound, and Derivative-compound words containing a Non-Persian element

اتی، انژیدرمانی، باکلاس، باندپیچی، بودایی، بیستکیلویی، پاسکاری، پایانترم، پست الکترونیک، پمپ بنزین^۴، تستی، تلفنی، جغرافیایی، چکنویس، چندمترا، خوشتیپ، خوششانسی، دومتری، دومیلیونی، رندومی، سایزبندی، سرویس بهداشتی، سرویس شدن، سه‌میل، ششمتری، شکلاتی، شلوار لی، صدمتری، صندوق پست، فرانسه‌زبان، فوق دیپلم، فوق لیسانس، فیزیکی، فیلم‌برداری، الکترومغناطیسی، الکترونی، کلاسی، کیکساز، کیکسازی، مغناطیسی، موتوری، مولکولی، میانترم، هفتادوپنج‌متری، همکلاسی، ویلایی، یه‌متری، یه‌میلیونی

۵. تجزیه و تحلیل داده‌ها

پس از استخراج وامواژه‌ها از پیکره، این داده‌ها بر مبنای حوزه‌های معنایی که تادمور و همکاران (2010) ارائه کرده‌اند در ۲۲ حوزهٔ معنایی طبقه‌بندی شده‌اند. این طبقه‌ها به همراه شواهدی از پیکره در جدول ۱ آمده است.^۵

جدول ۱: حوزه‌های معنایی به همراه شواهدی از پیکره

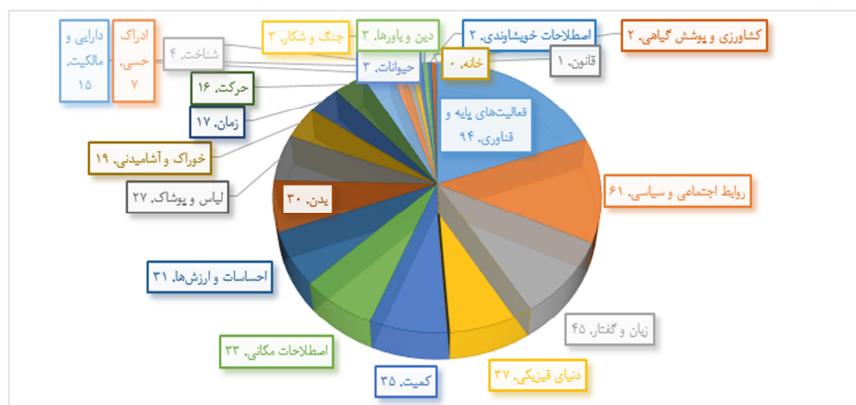
Table 1: semantic fields with some evidence from the corpus

حوزهٔ معنایی	شاهد
احساسات و ارزش‌ها	آپدیت، آک، استرس، اکتیو، باکلاس، پرفکت، جنزا، رنک، شیک، لاکچری
ادرار حسی	آلارم، سایلنت، سرویس شدن، فرس، لسینینگ
اصطلاحات خویشاوندی	فامیل، فامیلی
اصطلاحات مکانی	اتوبان، پارک، پارکینگ، ترمیتال، سالن، سینما، کلاس، کلینیک، گاراژ، هتل
بدن	آدرنالین، آستیگمات، آمپول، پانسمان، پماد، دیسک، روماتیسم، ژن، هورمون
جنگ و شکار	تروریست، چلنچ، رژه

حوزه معنایی	شاهد
حرکت	آسانسور، ایمیگریشن، پاسکاری، تاکسی، ترافیک، جامپ، کامیون، ماشین، مترو
حیوانات	انگری برد، پیفپاف، هافهاوف
خانه	آیفون، اپن، بالکن، کاناپه، مبل، لابی
خوراک و آشامیدنی	باغت، پلمبین، پیتزا، رستوران، شکلات، فستفود، فلاکس، کمپوت، کیک، کیکساز
دارایی و مالکیت	آلبوم، پاکت، پلاک، تابلو، جک، ساک، کادو، کارت، مازیک
دبیای فیزیکی	الکترون، انرژی، اوپتیک، بنزین، پتروشیمی، رادیواکتیو، رزونانس، کوانتم، مگنت
دین و باورها	بودایی، خوششانسی، شانس
روابط اجتماعی و سیاسی	استراتژی، اکیپ، بورس، بیزینس، پارتی، پروژه، تیمورک، قدرال، همکلاسی، ویزا
گفتار و زبان	اسپیکینگ، ال، اوکی، اونلاین، اوه یه، بای، مرسى، نو، پس
زمان	اکسپایر، پارتتايم، پایانترم، سری، شیفت، لاینس، مدرن، میانترم، هایسیزن
شناخت	آلزایمر، ایده، چک، چکلیست
فعالیت‌های پایه و فناوری	آپلود، اپلیکیشن، اسلاید، آنلاین، ایمیل، اینترنت، تایپ، دانلود، رفرش، کامپیوتر
قانون	جاج، فرمول، فکت
کشاورزی و پوشش گیاهی	تراکتور، دیازنون، رز، کاکتوس، کمباین
کمیت	بیستکیلویی، تن، دومتری، دومیلیونی، سانتی‌متر، سایز، کیلومتر، لیتر، ماکسیم
لباس و پوشاش	ادکلن، بلیز، بوت، پالتو، تیترون، کاپشن، کت، کرب، ماکسی، مانتو

نتایج حاصل از مقایسه تعداد و امواژهای در حوزه‌های معنایی مختلف نشان می‌دهد حوزه «فعالیت‌های پایه و فناوری» با ۹۴ و امواژه بیشترین تعداد و امواژه را در این پیکره دارد. پس از آن حوزه «روابط اجتماعی و سیاسی» با ۶۱ و امواژه و حوزه «گفتار و زبان» با ۴۵

وامواژه در رتبه‌های بعدی قرار دارند. نمودار ۱ تعداد وامواژه‌های هر کدام از حوزه‌های معنایی را نشان می‌دهد.



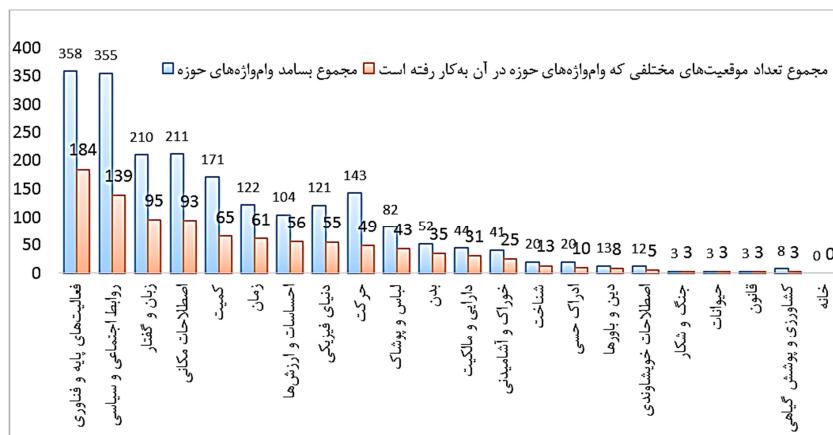
نمودار ۱: تعداد وامواژه در هر حوزه معنایی

Chart 1: the number of loan words in each semantic field

در گام بعد بسامد استفاده و همچنین موقعیت‌های مختلفی که وامواژه در آن موقعیت‌ها به کار رفته شمارش شده است. این آمار نشان‌دهنده میزان کاربرد وامواژه‌هاست. بیشترین بسامد استفاده مربوط به واژه‌های حوزه‌های «فعالیت‌های پایه و فناوری»، «گفتار و زبان» و «روابط اجتماعی و سیاسی» است.

واژه «کلاس» از حوزه‌های معنایی «روابط اجتماعی و سیاسی» و «اصطلاحات مکانی» با ۸۵ بار تکرار، بیشترین بسامد استفاده در این پیکره را دارد. پس از آن واژه «دکتر» از حوزه معنایی «روابط اجتماعی و سیاسی» با ۵۹ بار تکرار، واژه «ماشین» از حوزه معنایی «حرکت» و واژه «سری» از حوزه معنایی «زمان»^۳ و «کیت»^۴ هر کدام با ۵۶ بار تکرار، واژه «اوکی» با ۴۶ بار تکرار و واژه «مرسی» با ۳۲ بار تکرار، هر دو از حوزه معنایی «گفتار و زبان» بیشترین بسامد استفاده را دارند. همچنین واژه «چک کردن» از حوزه معنایی «شناخت» با حضور در ۹ موقعیت گفتگو و موضوع مختلف، واژه «مدل» از حوزه «احساسات و

ارزش‌ها»، واژه «ترم» از حوزه «زمان» و واژه «انرژی» از حوزه «دبی فیزیکی» هر کدام با حضور در ۸ موقعیت گفت‌وگو و موضوع مختلف، بیشترین میزان کاربرد را دارند. نمودار ۲ میزان کاربرد وام‌واژه‌ها بر مبنای حوزه‌های معنایی را نشان می‌دهد.

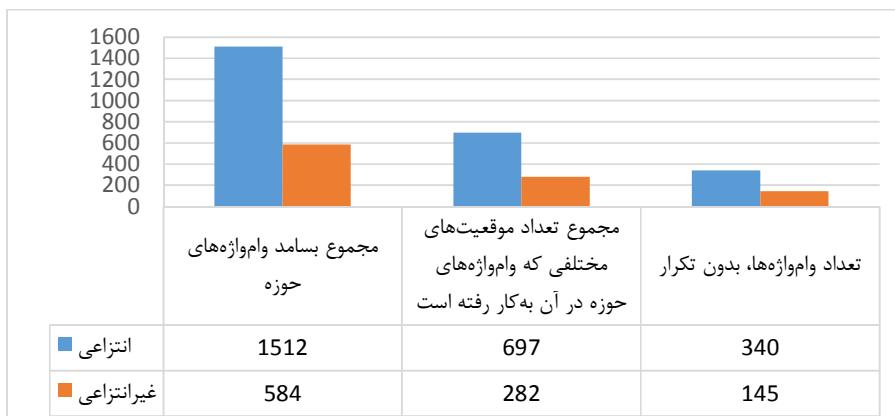


نمودار ۲: میزان کاربرد وام‌واژه‌ها بر مبنای حوزه‌های معنایی

Chart 2: The usage of loan words based on the semantic fields

تادمور و همکاران (2010) حوزه‌های خوارک و آشامیدنی، لباس و پوشак، مسائل دینی و روابط خویشاوندی را به عنوان مفاهیم شاخص فرهنگ‌محور، پربسامدترین حوزه‌های معنایی در نظر گرفته‌اند؛ حال آنکه امروزه به دلیل نفوذ فرهنگ غربی در زمینه‌های مختلف به‌ویژه در زمینه‌های علمی و فناوری، زبان جوامع در حال توسعه از جمله جامعه‌ما پذیرای واژه‌های بیگانه بسیاری در این حوزه بوده است. لذا داده‌های پژوهش مؤید گفته ایشان مبنی بر نقش فرهنگ در وام‌گیری واژه‌ها نیست. به نظر می‌رسد یکی از دلایل نفوذ کم واژه‌های حوزه‌های فرهنگ‌محور به زبان فارسی، غنی بودن فرهنگ ایرانی در این حوزه‌ها باشد. با این دیدگاه می‌توان نفوذ بالای واژه‌های حوزه علم و فناوری را هم توجیه کرد. تا زمانی که کشور ما مصرف‌کننده دستاوردهای علمی و فناوری غربی باشد، شاهد ورود و نفوذ واژه‌های این حوزه در زبان فارسی نیز خواهد بود.

واموازه‌ها بر مبنای انتزاعی و غیرانتزاعی بودنشان نیز در دو گروه طبقه‌بندی شده‌اند. بر اساس آمار یک بررسی تجربی که دهه شصت توسط نرگس مصطفوی، تحت عنوان «واژه‌های قرضی انگلیسی و فرانسه در فارسی تهران» صورت گرفته است، درصد بیشتری از واژه‌های قرضی در هر زبان مربوط به پدیده‌های مادی است و نسبت واژه‌های غیرانتزاعی به انتزاعی در این پژوهش چهار به یک است. اما بررسی کاربرد واموازه‌های موجود در پیکرهٔ مورداستفاده در این پژوهش خلاف این آمار و نتیجه را درمورد واموازه‌های موجود در زبان فارسی گفتاری امروز نشان می‌دهد. بهنظر می‌رسد در گونه گفتاری زبان فارسی امروز درصد بیشتری از واموازه‌ها مربوط به مفاهیم و پدیده‌های انتزاعی است. میزان کاربرد این واژه‌ها نیز در مقایسه با کاربرد مفاهیم و پدیده‌های مادی بیشتر شده است. نمودار ۳ بسامد واموازه‌ها را بر مبنای انتزاعی و غیرانتزاعی بودنشان نشان می‌دهد.



نمودار ۳: بسامد واموازه‌ها بر مبنای انتزاعی و غیرانتزاعی بودن

Chart 3: The frequency of loan words based on being abstract or concrete

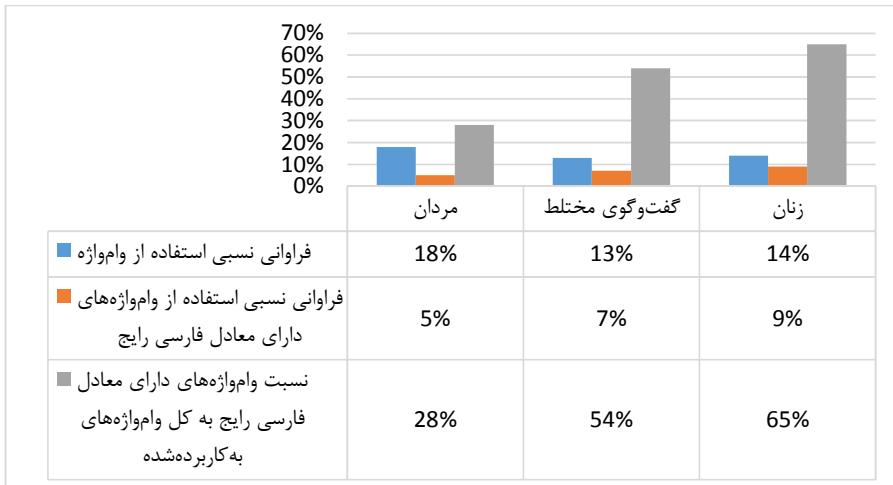
رفتار زبانی یکی از جنبه‌های رفتار اجتماعی انسان است. برای مقایسهٔ رفتار زبانی مردان و زنان، گفتگوها بر اساس جنسیت گویندگان به سه دسته گروه زنان، گروه مردان

و گروه آمیخته، و وامواژه‌ها به دو دستهٔ وامواژه‌هایی که معادل فارسی رایج ندارند، و وامواژه‌هایی که معادل فارسی رایج دارند تقسیم شده‌اند. جدول ۲ تعداد اعضا و توزیع گروهی جامعهٔ زبانی موربدبررسی و نمودار ۴ فراوانی نسبی استفاده از وامواژه‌ها را توسط این سه گروه نشان می‌دهند.

جدول ۲: توزیع گروهی جامعهٔ زبانی موربدبررسی

Table 2: Distribution of linguistic society in groups

گروه آمیخته	گروه مردان	گروه زنان
۱ گروه یکنفره	۷ گروه یکنفره	
۵ گروه دونفره	۲ گروه دونفره	۲۹ گروه دونفره
۱۰ گروه سه‌نفره	۱ گروه سه‌نفره	۹ گروه سه‌نفره
۳ گروه چهارنفره	۱ گروه چهارنفره	۸ گروه چهارنفره
۸ گروه پنج‌نفره	۱ گروه پنج‌نفره	۱۶ گروه پنج‌نفره
۱ گروه هفت‌نفره		



نمودار ۴: مقایسهٔ وامواژه‌ها در جمله‌های مردان و زنان

Chart 4: Comparison of loan words in sentences produced by female and male speakers

ورود و رواج عناصر قرضی در یک زبان معمولاً به دلایل و انگیزه‌های متفاوتی بستگی دارد. از جمله این انگیزه‌ها می‌توان «پر کردن خلاهای ارتباطی در زبان قرض‌گیرنده» و «ارزش و اعتبار اجتماعی، فرهنگی، سیاسی و علمی زبان قرض‌دهنده» را نام برد. زبان‌شناسان برای این دو اهمیت بیشتری قائل شده‌اند. در جدول ۳ وامواژه‌های پرکاربرد^۴ گروه مردان، در جدول ۴ وامواژه‌های پرکاربرد در گروه آمیخته و در جدول ۵ وامواژه‌های پرکاربرد گروه زنان به تفکیک انگیزه استفاده همراه با بسامد استفاده ارائه شده است.

جدول ۳: وامواژه‌های به کاررفته توسط گروه مردان به تفکیک انگیزه استفاده

Table 3: Loan words used by male speakers based on the usage motivation

ارزش و اعتبار زبان قرض‌دهنده				پر کردن خلاهای ارتباطی در زبان قرض‌گیرنده			
بسامد	وامواژه	بسامد	وامواژه	بسامد	وامواژه	بسامد	وامواژه
		۴	بیزینس	۱۲	کیلو		
		۲	آذانس	۱۰	متر		
		۲	اکیپ	۸	تاكسی		
		۲	ترافیک	۴	تن		
		۲	چک این	۴	الو		
		۲	سایز	۴	دومنتری		
		۲	سری	۴	میلیون		
				۴	هتل		
				۴	پیه‌منtri		

جدول ۴: وامواژه‌های به کاررفته توسط گروه آمیخته به تفکیک انگیزه استفاده

Table 4: Loan words used by mixed group based on the usage motivation

ارزش و اعتبار زبان قرض‌دهنده				پر کردن خلاهای ارتباطی در زبان قرض‌گیرنده			
بسامد	وامواژه	بسامد	وامواژه	بسامد	وامواژه	بسامد	وامواژه
۲	کارواش	۸	ایمیل	۱۲	کلاس		
۲	مدل	۸	پوزیشن	۸	پارکینگ		
۲	مرسى	۷	سیستم	۸	وای		
۲	ویدئو	۶	تیم	۵	پلیمیر		
۲	آک	۵	باگت	۵	لیتر		

ارزش و اعتبار زبان قرض‌دهنده				پر کردن خلاهای ارتباطی در زبان قرض‌گیرنده			
بسامد	وامواژه	بسامد	وامواژه	بسامد	وامواژه	بسامد	وامواژه
۲	اورج	۵	تلت	۲	سوسی	۴	ایکس
۲	ایدئال	۵	تیمورک	۲	صدمنتری	۴	دکتر
۲	تایم	۴	اوکی	۲	فوتبال	۴	رز
۲	ترم	۴	پارتی	۲	کارت	۴	سانت
۲	تسن	۴	چکلیست	۲	کورتن	۴	منز
۲	توالت	۴	سری	۲	کیک	۴	میلیارد
۲	سلفون	۴	فامیلی	۲	ماشین	۴	ویلانی
۲	سیو	۴	لیست	۲	همکلاسی	۳	دات کام
۲	شاشی	۴	ماکسی	۲	وازلین	۳	دو میلیونی
۲	فاز	۳	اسپری			۳	دیازنون
۲	فوروارد	۲	استرس				
۲	فیکس	۲	برند				
۲	دنت	۲	فرس				

جدول ۵: وامواژه‌های به کار رفته توسط گروه زنان به‌تفکیک انگیزه استفاده

Table 5: Loan words used by female speakers based on the usage motivation

ارزش و اعتبار زبان قرض‌دهنده				پر کردن خلاهای ارتباطی در زبان قرض‌گیرنده			
بسامد	وامواژه	بسامد	وامواژه	بسامد	وامواژه	بسامد	وامواژه
۳	آرت براش	۱۲	هژمونی	۳	کلاسی	۱۳	بانک
۳	آف	۱۰	پترن	۳	کیک	۱۰	اج
۳	پریود	۹	پرینت	۳	وای	۹	دبليو
۳	پول (استخر)	۹	جنرال	۲	اتوبوس	۶	دکتر
۳	جینی	۸	اسکلیپر	۲	آلمان	۶	فیزیک
۳	ری‌اکشن	۸	اینتری	۲	اینترنت	۶	کارت
۲	سوپرمارکت	۸	فدرال	۲	اینترنت اکسپلورر	۵	ایمیل
۲	سیستم	۷	ویس	۲	پتروشیمی	۵	الکترومغناطیسی
۲	فامیلی	۶	تل	۲	تیترون	۵	کوانتم
۲	فوروارد	۶	شیک	۲	دات	۵	مترو

ارزش و اعتبار زبان قرض دهنده		ارزش و اعتبار زبان قرض دهنده	
بسامد	وامواژه	بسامد	وامواژه
۳	ماکروسکوب	۶	ک
۳	موس	۶	لیسینینگ
۲	مینیمم	۵	آپدیت
۳	هارد	۵	سکرتر
۳	هولوگرافیک	۵	فوق لیساس
۲	اساماس	۵	ماکسیمم
۲	آستیگمات	۴	آفت
۲	اکلیل	۴	اکسپایر
۲	آمفی تئاتر	۴	اکسپرسیسترنی
۲	برد	۴	پورتال
۲	پاور	۴	ترافیک
۲	پرفکت	۴	راکون
۲	پروسو	۴	ریدینگ
۲	پورو فا فاند	۴	ریمل
۲	پی پی	۴	شوت
۲	پیکاپ	۴	شور
۲	تز	۴	کپی
۲	توالت	۴	وان استپ
		۳	آدرس

٦. نتائج

معلمول ترین و طبیعی ترین حالتی که در برخورد دو زبان پیش می آید ردوبل شدن عناصری میان آن هاست. در به کارگیری وام واژه ها دو انگیزه «پر کردن خلاهای ارتباطی در زبان قرض گیرنده» و «ارزش و اعتبار اجتماعی، فرهنگی، سیاسی و علمی زبان قرض دهنده» مطرح است. نتایج حاصل از بررسی داده ها نشان می دهد فراوانی نسبی استفاده از وام واژه در مردان بیشتر از زنان و در زنان بیشتر از گروه های آمیخته (مختلط) است، اما زنان بیشتر از مردان از وام واژه های دارای معادل فارسی رایج استفاده می کنند. وام واژه های مورداستفاده

مردان اغلب وام واژه‌های رایجی هستند که در زبان فارسی جا افتاده‌اند، و درصد اندکی از واژه‌هایشان غیررایج و دارای معادل فارسی رایج هستند؛ حال آنکه این مقدار در گروه آمیخته بیشتر از گروه مردان و در گروه زنان بیشتر از گروه آمیخته است. به عبارت دیگر در اغلب موارد انگیزه مردان در استفاده از واژه‌ها «پر کردن خلاهای ارتباطی در زبان قرض‌گیرنده» است و انگیزه زنان «ارزش و اعتبار اجتماعی، فرهنگی، سیاسی و علمی زبان قرض‌دهنده». همچنین درصد بیشتری از واژه‌ها مربوط به مفاهیم و پدیده‌های انتزاعی است و میزان کاربرد این واژه‌ها نیز در مقایسه با مفاهیم و پدیده‌های مادی بیشتر است. نتایج حاصل از مقایسه تنوع واژه‌ها و بسامد استفاده در حوزه‌های معنایی مختلف نیز نشان می‌دهد حوزه «فعالیت‌های پایه و فناوری» بیشترین تنوع واژه‌ها را دارد و بیشترین بسامد استفاده مربوط به واژه‌های حوزه‌های «فعالیت‌های پایه و فناوری»، «گفتار و زبان» و «روابط اجتماعی و سیاسی» است.

۷. پی‌نوشت‌ها

1. loanword
2. این پیکره در حال حاضر تنها پیکره گفتار طبیعی در فارسی است که شامل گفتار طبیعی ضبط شده از گویشوران مختلف فارسی‌زبان در موقعیت‌های اجتماعی گوناگون است و در گروه زبان‌شناسی دانشگاه الزهرا (س) تهیه شده است.
3. borrowing
4. E. Sapir
5. R. H. Robins
6. A. Arlotto
7. R. Hartmann
8. F. Stork
9. M. Haspelmath
10. donor language
11. recipient language
12. U. Tadmor
13. emotions and values
14. sense perception
15. kinship
16. spatial relations
17. the body

18. warfare and hunting
19. motion
20. animals
21. the house
22. food and drink
23. possession
24. the physical world
25. religion and belief
26. social and political relations
27. speech and language
28. time
29. cognition
30. basic actions and technology
31. law
32. agriculture and vegetation
33. quantity
34. clothing and grooming
35. borrowability
36. Ch. F. Hockett
37. W. Labov
38. R. Lakoff
39. code-switching

٤. در ترکیب «پست الکترونیک» و «پمپ بنزین» کسره اضافه جزء فارسی محسوب می‌شود.
٥. وامواژه‌ای که متعلق به حوزه معنایی «خانه» باشد از پیکره و گفتوگوها یافت نشد؛ لذا به دلیل نبود شاهد از این حوزه، چند مثال خارج از پیکره ذکر شده است. همچنین به دلیل کافی نبودن تعداد شاهدها از وامواژه‌های حوزه معنایی «قانون» و «کشاورزی و پوشش گیاهی»، چند مثال خارج از پیکره ذکر شده است.
٦. مثال: این سری چیزی نمی‌گم ولی سری بعد تلافی می‌کنم.
٧. مثال: یه سری از فروشنده‌ها به یه سری از مشتریا این جوری می‌کن.
٨. وامواژه‌ای که بسامدشان بیش از یک بار بوده است در این جدول‌ها آمده است.

۸. منابع

- حداد عادل، غ.ع. (۱۳۸۲). «درآمدی بر واژه‌گزینی مردمی». مجموعه مقالات دومین همندیشی واژه‌گزینی و اصطلاح‌شناسی. تهران: فرهنگستان زبان و ادب فارسی، آثار:

.۳۷۲-۳۶۷

- ستاری، ع. (۱۳۸۸). بررسی میزان کاربرد واژه‌های سیاسی مصوب فرهنگستان زبان فارسی در برنامه‌های رادیویی جمهوری اسلامی ایران. پایان‌نامه کارشناسی ارشد. دانشگاه تهران.
- شرفی، ا. (۱۳۷۹). بررسی جایگاه برخی از معادلهای فارسی پیشنهادی فرهنگستان زبان و ادب فارسی در بین مردم. پایان‌نامه کارشناسی ارشد. دانشگاه علامه طباطبایی، تهران.
- شفاقی، و. (۱۳۸۷). مبانی صرف. تهران: سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاه‌ها (سمت).
- فرهنگستان زبان و ادب فارسی (۱۳۸۸). اصول و ضوابط واژه‌گزینی همراه با شرح و توضیحات (ویرایش سوم). تهران: فرهنگستان زبان و ادب فارسی.
- کارگزاری، ح.ر.، و تفضلی، د. (۱۳۹۱). «تناسب واژه‌های مصوب فرهنگستان زبان و ادب فارسی با نیاز جامعه». چکیده مقالات همایش زبان و مقاهمی علوم اجتماعی، دانشگاه تهران.
- كتابی، س.، عقیلی، م.، و ابوالحسنی، م. (۱۳۸۹). «جنسیت و رابطه آن با مقبولیت و شفافیت واژگان نو، بررسی عمومی واژگان عمومی مصوب فرهنگستان زبان و ادب فارسی». زن در فرهنگ و هنر، ۱ (۳)، ۹۹-۱۰۸.
- محمدی، م.ر.، و عبدالتجدینی، ن. (۱۳۹۲). «وام واژه‌های روسی در زبان فارسی و فرهنگ بزرگ سخن». جستارهای زبانی، ۳، ۱۵۰-۱۷۸.
- مدرسی، ی. (۱۳۶۸). درآمدی بر جامعه‌شناسی زبان. تهران: مؤسسه مطالعات و تحقیقات فرهنگی.
- مهریار، ل. (۱۳۸۲). «بررسی میزان کاربرد واژه‌های مصوب فرهنگستان زبان در برنامه‌های سیمای جمهوری اسلامی ایران». پایان‌نامه کارشناسی ارشد. دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران مرکزی.
- نعمتزاده، ش. (۱۳۹۵). «وامگیری واژگانی از منظر رده‌شناسی زبان». مطالعات واژه‌گزینی (ویژه‌نامه نامه فرهنگستان)، ۱، ۲۸-۴۳.

References

- Academy of Persian Language and Literature (2009). *Principles and Criteria of Terms Selection*. Tehran [In Persian].
- Arlotto, A. (1972). *Introduction to historical linguistics*. Boston: Houghton Mifflin.
- Haddad Adel, G.H.A. (2003). An introduction to popular terminology. *Proceedings of the Second Seminar on Issues in Terminology*. Tehran: Academy of Persian Language and Literature, Asar: 367-372 [In Persian].
- Hartman, R., & Stork, F. (1972). *Dictionary of language and Linguistics*. London: Applied Science Publishers.
- Haspelmath, M. (2008). Loanword typology: Steps toward a systematic crosslinguistic study of lexical borrowability. In Stolz, T., D. Bakker, & R. Salas Palomo (Eds.). *Aspects of language contact: New theoretical, methodological and empirical findings with special focus on Romancisation processes*. Berlin/New York: Mouton de Gruyter, 43 - 62.
- Haspelmath, M. (2009). Lexical borrowing: Concepts and issues. In Haspelmath, M. & U. Tadmor (Eds.). *Loanwords in the world's languages: A comparative handbook*. Berlin: De Gruyter Mouton. 35 - 54.
- Hockett, C. (1958). *A course in modern linguistics*. New York: Macmillan.
- Kargozari, H.R., & Tafazzoli, D. (2012). The adequacy of the words approved by the Academy of Persian Language and Literature in terms of the demands of society. *The Conference on the Language and Concepts of Social Sciences*. Tehran University. [In Persian].
- Ketabi, S., Aghili, M., & Abolhassani, M. (2010). Gender and its relationship with the acceptability and transparency of new words, general review of general words approved by the Academy of Persian Language and Literature. *Woman in culture and art*, 1 (3), 99-108. [In Persian].
- Lakoff, R. (1975). *Language and women's place*. New York: Harper.

- Mehryar, L. (2003). *Investigating the use of words approved by the Academy of Persian Language in TV programs of the Islamic Republic of Iran*. M.A.Thesis. Islamic Azad University Central Tehran Branch, Tehran. [In Persian].
- Modarresi, Y. (1989). *An hntrodcition to socioliguistics*. Tehran: Institute for Humanities and Cultural Studies. [In Persian].
- Mohammadi, M.R., & Abdotajedini, N. (2013). Russian loanwords in Persian language and Sokhan Comprehensive Dictionary. *Language Related Research*, 3, 155-178 .[In Persian].
- Nematzadeh, Sh. (2016). Lexical borrowing and language typology. *Terminology Studies*, 1, 28-43 [In Persian].
- Robins, R.H. (1964). *General linguistics: An introductory survey*. London: Longmans.
- Sapir, E. (1970). *Language: An introduction to the study of speech* (1st Ed: 1921). London: Rupert Hart-Davis.
- Sattari, A. (2009). *Investigating the use of political words approved by the Academy of Persian language in radio programs of the Islamic Republic of Iran*. M.A Thesis. Tehran University. Tehran .[In Persian].
- Shaghaghi, V. (2008). *An introduction to morphology*. Tehran: Samt.[In Persian].
- Sharifi, A. (2000). *Examining the credibility of some Persian equivalents [of loanwords] proposed by the Academy of Persian Language and Literature among the people*.M.A Thesis. Allameh Tabataba'i University. Tehran. [In Persian].
- Tadmor, U., Haspelmath, M., & Taylor, B. (2010). Borrowability and the notion of basic vocabulary. *Diachronica*. 27. Amsterdam: John Benjamins. 43 - 62.