



The Semantic Interaction of Negation with Epistemic and Deontic Possibility and Necessity in Persian Modal Verbs

Gholamreza Medadian¹
(109-138)

Abstract

This descriptive-analytic study aimed at investigating the semantic interaction of negation with the epistemic and deontic possibility and necessity senses of a select group of central Persian modal verbs (i.e., *tavanestan*, *shodan*, *momken budan*, *emkan dashtan*, *bayestan* and *lazem budan*). Among these modal verbs, the first four express the notion of possibility and the rest express necessity. Necessity and possibility constitute the core of modality domain. Modality as a semantic category mainly deals with speaker's attitude or opinion regarding the state of affairs. Epistemic and deontic modality are the two main types of modality. The former expresses speaker's judgment regarding the truth or falsehood of propositions while the latter deals with speaker's influence on actualization or non-actualization of actions. Modal verbs are among the commonly used modal forms in Persian. Negation has logical and semantic interactions with modality (especially, possibility and necessity notions). Negation appears in Persian modal verbs and main verbs as -ن prefix. In this study, the views of Palmer (1995) and de Haan (1997), who both investigated the interaction of negation and modality from typological point of view, were used as the theoretical framework. The examples used as evidence in our analyses were mainly extracted from the corpus of Academy of Persian language and literature. The study showed that the interaction of negation prefix with the modal verbs of possibility domain (i.e., *tavanestan*, *shodan*, *momken budan* and *emkan dashtan*) is "regular" in the sense that there is correspondence between the form and meaning of the negative modal verbs. Thus, a negative modal form negates the modality and a negative main verb negates the proposition. In the necessity domain, the interaction of *lazem budan* with negation prefix is, also, "regular". In fact, the co-occurrence of negation prefix with *bayestan* negates the proposition (not the modality). In addition, *bayestan* cannot express the epistemic "lack of necessity" of the truth of a proposition and deontic lack of necessity for actualization of an action. Other modal verbs (e.g., *lazem budan* and modal verbs of the possibility domain) express these notions through "modal suppletion" or "logical suppletion" strategies. *Bayestan* is a "uniscopal" modal form interacting only with "narrow scope" negation while other modal verbs investigated in this study are "biscopal" as they interact with both narrow and wide scope negation. Except *bayestan*, for which "modal suppletion" and "logical suppletion" strategies are employed to express wide scope negation, for other verbs investigated in this research "negation placement" strategy is used to distinguish between narrow and wide scope negation.

Keywords: negation, modality, possibility, necessity, epistemic and deontic.

Received: 23, July, 2022 & Accepted: 21, September, 2022

Print ISSN: 2288-1026 Online ISSN: 3362-2676
doi: 10.22059/jolr.2022.348760.666807
<https://jolr.ut.ac.ir>

1. Email of the corresponding author:
Assistant Professor at Foreign Languages Department, Hazrat-e Masoumeh University (HMU), Qom, Iran.

1. Introduction

Traditionally, modality has been investigated by philosophers and Logicians and since 1960s has, also, attracted the attention of linguists. Due to its internal complexity, its various subcategories and interaction with some other linguistic categories (such as negation and tense) offering a straightforward definition for modality has always been a challenge for researchers. Modality is typically used a cover term for notions such as possibility, necessity, willingness, permission, obligation, opportunity, ability, recommendation, condition, hypotheticality, etc. In modalized sentences it is possible to distinguish modal notions from the proposition.

Epistemic and deontic modality are the two main types of modality. The former expresses speaker's judgment regarding the truth or falsehood of proposition while the latter deals with speaker's influence on actualization or non-actualization of actions. The third type of modality is dynamic modality, which mainly covers ability, circumstantial possibility, circumstantial necessity and obligation. Modal verbs are among the commonly used modal forms in Persian. Negation has logical and semantic interactions with modality (especially, possibility and necessity notions). Negation appears in Persian modal verbs and main verbs as *نـ* prefix.

Persian researchers have conducted various investigations on Persian modality system. Some studies have approached the investigation of Persian modality system from semantic, pragmatic, and cognitive perspectives; some other works have studied the grammaticalization process of Persian modal verbs. A group of researchers have focused on subjectivity, objectivity and evidentiality dimensions in Persian modality markers. There are, also, some typological studies on Persian modality. Regrettably, there are few publications on the interaction of negation and modality and they have mainly approached modality from a morpho-syntactic perspective. Similarly, the standard typological investigations of modality have treated Persian modality system and its interaction with negation only in passing.

This descriptive-analytic study aimed at investigating the semantic interaction of negation with the epistemic and deontic possibility and necessity senses of a select group of central Persian modal verbs (i.e., tavanestan, shodan, momken budan, emkan dashtan, bayestan and lazem budan). Among these modal verbs, the first four express the notion of possibility and the rest express necessity. Necessity and possibility constitute the core of modality domain.

2. Review of literature

In this section, various types of negation in interaction with modality (i.e., internal and external negation) will be reviewed. In addition, the classical logical equivalences based on the interaction of negation with possibility and necessity notions will be introduced. Finally, the findings of two Persian publications investigating the interaction of negation with Persian modal verbs will be critically reviewed.

3. Methodology

In this study, the views of Palmer (1995) and de Haan (1997), who have both investigated the interaction of negation and modality from a typological point of view, were used as the theoretical framework to describe and analyse the interaction of the select Persian modal verbs with negation from

a semantic point of view. The examples used as evidence in our analyses were mainly extracted from the online corpus of Academy of Persian Language and Literature.

4. Findings and discussion

The study showed that interaction of Persian negation prefix with the modal verbs of possibility subdomain (i.e., tavanestan, shodan, momken budan and emkan dashtan) is “regular” in that there is correspondence between the form and meaning of the negative modal verbs. Thus, a negative modal verb of possibility negates the modality notion and a negative main verb negates the proposition. Similarly, in the necessity subdomain, the interaction of lazem budan with negation prefix is “regular”. In fact, the co-occurrence of negation prefix with bayestan negates the proposition (not the modality). In addition, bayestan cannot express the notion of “epistemic lack of necessity of the truth of a proposition” and “deontic lack of necessity for actualization of an action”. Other modal verbs (e.g., lazem budan and modal verbs of the possibility) are used to express these notions through “modal suppletion” or “logical suppletion” strategies. It was found that Bayestan is a “uniscopal” Persian modal verb which can only interact with “narrow scope” negation while other Persian modal verbs investigated in this study are “biscopal” in that they interact with both narrow and wide-scope negation. Except bayestan, for which “modal suppletion” and “logical suppletion” strategies are employed to express wide-scope negation, for other verbs investigated in this research “negation placement” strategy is employed to distinguish between narrow and wide-scope negation.

5. Conclusion

In this study, the interaction of Persian negation prefix with the deontic and epistemic senses of tavanestan, shodan, momken budan (from the possibility subdomain) and bayestan and lazem budan (from necessity subdomain) was investigated. Our findings showed that the interaction of Persian modal verbs of the possibility with the negation is “regular” in nature. In addition, the deontic and epistemic senses of Persian modal verbs of the possibility are “biscopal”. Thus, the Persian deontic and epistemic subdomains in the Persian modality system employ the “negation placement” strategy. Similar to possibility subdomain, the interaction of negation with the “deontic necessity” reading of lazem budan is “regular”. Unlike the other five Persian modal verbs investigated in this study, the interaction of epistemic and deontic necessity senses of bayestan is “irregular”. In addition, bayestan cannot express the notion of “deontic lack of necessity to do an action” and “epistemic lack of necessity of truth of proposition”, which both include wide-scope negation. In fact, both of these notions are expressed through “modal suppletion” or “logical suppletion”. Thus, bayestan, as the most grammaticalized Persian modal verb, is the only uniscopal Persian modal verb.

تعامل معنایی نفی با امکان و ضرورت معرفتی و اقتداری در افعال

وجهنمای فارسی

غلامرضا مدادیان^۱

استادیار، گروه زبان‌های خارجی، دانشگاه حضرت مصومه (س)، قم، ایران

تاریخ دریافت مقاله: ۱۴۰۱/۰۵/۰۱؛ تاریخ پذیرش مقاله: ۱۴۰۱/۰۶/۳۰

علمی - پژوهشی

چکیده

این پژوهش توصیفی- تحلیلی با هدف بررسی تعامل معنایی نفی با خواشش امکان و ضرورت معرفتی و اقتداری افعال توانستن، شدن، ممکن‌بودن، امکان‌داشتن، بایستن و لازم‌بودن انجام شد. در میان این افعال چهار فعل اول بیانگر مفهوم امکان و مابقی بیانگر مفهوم ضرورت هستند. ضرورت و امکان مفاهیم مرکزی حوزه وجهنمایی را تشکیل می‌دهند. وجهنمایی عمدتاً به بیان نگرش یا نظر افراد درباره وضعیت امور می‌پردازد. وجهنمایی معرفتی و اقتداری دو نوع اصلی مقوله وجهنمایی به شمار می‌روند. وجهنمایی معرفتی قضاوت گوینده درباره صحت یا سقم گزارها را بیان می‌کند در حالی که وجهنمایی اقتداری با تاثیرگذاری گوینده بر انجام یا عدم انجام اعمال از سوی مخاطب سروکار دارد. افعال وجهنمایی از پرکاربردترین صورت‌های وجهنمایی در زبان فارسی هستند. نفی از آن مقوله‌های زبانی است که با وجهنمایی (بویژه، مفاهیم امکان و ضرورت) تعامل معنایی و منطقی دارد. نفی می‌تواند در افعال واژگانی و افعال وجهنمایی فارسی به صورت پیشوند (ن-) ظاهر شود. در این پژوهش، نظرات پالمر (۱۹۹۵) و دی‌هان (۱۹۹۷)، که از دید رده‌شناسختی به بررسی تعامل نفی با وجهنمایی پرداخته‌اند، به عنوان چارچوب نظری مورد استفاده قرار گرفت و عمدتاً از نمونه‌های مستخرج از پیکره دادگان فرهنگستان زبان و ادب فارسی به عنوان شاهد استفاده شد. تحلیل‌ها نشان داد که تعامل نفی با افعال حوزه امکان (یعنی، توانستن، شدن، ممکن‌بودن و امکان‌داشتن) از نوع «قاعده‌مند» است. این بدان معناست که بین صورت و معنای افعال وجهنمایی منفی در حوزه امکان تناقض یک‌به‌یک وجود دارد بهطوری که ترکیب پیشوند نفی با صورت وجهنمایی «وجهنمایی» را منفی می‌کند و همراهی این پیشوند با فعل اصلی به منفی شدن «گزاره» می‌انجامد. در حوزه ضرورت، تعامل نفی با فعل لازم‌بودن «قاعده‌مند» است اما بایستن در تعامل معنایی با نفی «بی‌قاعده» عمل می‌کند. برخلاف انتظار، هم‌آبی پیشوند نفی با بایستن به منفی شدن گزاره (نه، وجهنمایی) منتهی می‌شود. همچنین، این بررسی نشان داد که بایستن ظرفیت بیان دو مفهوم «عدم ضرورت» معرفتی صحت گزاره و «عدم ضرورت» اقتداری انجام عمل را ندارد و افعال دیگری (لازم‌بودن و وجهنمایی حوزه امکان) برای راهبرد «پرکنش وجهی» یا «پرکنش منطقی» این دو مفهوم را بیان می‌کنند. دیگر یافته این پژوهش آن است که بایستن یک وجهنمایی «تک‌سيطره‌ای» است که تنها با نفی «سيطره‌کوتاه» تعامل می‌کند در حالی که دیگر افعال موربد بررسی صورت‌هایی «جفت‌سيطره‌ای» هستند که هم با نفی «سيطره‌کوتاه» و هم نفی «سيطره‌بلند» تعامل می‌کنند. در نهایت، به‌غیراز بایستن، که در حوزه آن راهبرد «پرکنش وجهی» یا «پرکنش منطقی» جهت بیان نفی سیطره‌بلند استفاده می‌شوند، برای دیگر افعال راهبرد «جانمایی نفی» تمایز بین نفی سیطره‌کوتاه و بلند را مشخص می‌کند.

واژه‌های کلیدی: نفی، وجهنمایی، امکان، ضرورت، معرفتی، اقتداری.

پژوهش‌های زبانی

سال ۱۳، شماره ۱، بهار و تابستان ۱۴۰۱-شماره پیاپی ۲۴ / ۱۱۳

۱. مقدمه

وجهنمایی^۱ به عنوان یک مقوله معنایی، از دیرباز مورد توجه فلاسفه و منطق‌شناسان بوده است و از دهه ۱۹۶۰ به کی از حوزه‌هایی مطالعاتی در زبان‌شناسی هم بدل شده است. به واسطهٔ پیچیدگی‌های ذاتی، تنوع زیرمجموعه‌ها و ظرافت‌های مربوط به تعامل آن با دیگر مقوله‌های زبانی (نفی، نمود، زمان دستوری و غیره)، ارائه یک تعریف واحد برای وجهنمایی همیشه چالش‌برانگیز بوده و به‌همین‌جهت ذکر مصاديق وجهنمایی یکی از رویکردهای امن برای معرفی این حوزهٔ معنایی است. با این رویکرد می‌توان وجهنمایی را قالبی برای پوشش مفاهیمی از قبیل امکان، احتمال، ضرورت، اجبار، اجازه، اراده، تمایل، فرصت، توانایی، منع، امر، نهی، تضمین، توصیه، (در)خواست، آرزو، دعا، نفرین، شرط، فرض و دیگر مفاهیم مشابه آنها دانست. یکی از وجود مشترک این مفاهیم آن است که کمابیش از گزاره^۲ قابل تفکیک هستند. بنابراین، در تطابق با (لاینز، ۱۹۷۷: ۴۵۲) می‌توان گفت که وجهنمایی عمدتاً با «نگرش و نظر گوینده» دربارهٔ وضعیت امور سروکار دارد. زبان‌های مختلف از طیف گسترده‌ای از صورت‌ها (از قبیل افعال، قیود، صفات، اسمی، حروف و غیره) برای بیان مفاهیم وجهی استفاده می‌کنند. علی‌رغم تنوع مفاهیم وجهی، پالمر (۱۹۹۰ و ۲۰۰۱) وجهنمایی «معرفتی»^۳ و «اقتداری»^۴ را دو نوع کانونی وجهنمایی می‌داند. طبق تعریف وی، وجهنمایی معرفتی اساساً یک قضاوت گوینده محور^۵ دربارهٔ صحّت یا سقم گزاره‌ها است (الف)، در حالی که وجهنمایی اقتداری به تاثیرگذاری گوینده بر اعمال، رویدادها یا وضعیت‌ها می‌پردازد (ب). پالمر وجهنمایی «پویا»^۶، که اساساً در بردارنده مفهوم «توانایی» و «اراده» نهاد محور^۷ است، را دستهٔ سوم وجهنمایی می‌داند (ج). وی مفاهیم «امکان» و «ضرورت موقعیتی»^۸، که گوینده و نهاد محور نیستند، را هم در زمرة وجهنمایی پویا طبقه‌بندی می‌کند (د) و (پ). بسیاری از محققان، «امکان» و «ضرورت» را بازترین مفاهیم کانونی تمامی انواع وجهنمایی می‌دانند (از جمله، لاینز، ۱۹۷۷؛ وان در اورا و پلانگیان، ۱۹۹۸؛ کوتز، ۱۹۹۸؛

-
1. modality
 2. proposition
 3. epistemic
 4. deontic
 5. speaker-oriented
 6. dynamic
 7. subject-oriented
 8. circumstantial/situational possibility and necessity

۱۱۴/ تعامل معنایی نفی با امکان و ضرورت معرفتی و اقتداری در افعال و جنمانی فارسی

پالمر، ۱۹۹۰؛ نویتس، ۲۰۰۱؛ هادلستون و پولوم، ۲۰۰۲؛ سالکی، ۲۰۰۹؛ کراتزر، ۲۰۱۲؛ دبراتره، ۲۰۱۷؛ دبراتره و رید، ۲۰۲۰). برهمین‌بایه، دبراتره و رید (۲۰۲۰: ۲۱۰-۲۱۱) ^۱ معتقدند که وجهنمایی معرفتی با امکان یا ضرورت صحّت (یا سقم) گزاره‌ها سروکار دارد، در حالی که وجهنمایی غیرمعرفتی (که عمدتاً مفاهیم وجهنمایی اقتداری و پویایی را شامل می‌شود) به امکان یا ضرورت به‌وقوع پیوستن موقعیّت‌ها می‌پردازد.

- ۱

الف. ممکنه در آینده، این زائده رشد بکنه و تولید ضایعاتی روی مغز بکنه. اون موقع ممکنه مشکلاتی پیش بیاره. (امکان معرفتی، پ.ف.)^(۱)

ب. باید مفید واقع شوی ... باید کاری انجام بدھی. (ضرورت اقتداری، پ.ف.)

ج. پسر من می تواند بخواند و بنویسد و شمشیر بزند. (امکان پویا/توانایی، پ.ف.)

د. ... باید پول داشت، باید اثاث داشت، باید خانه داشت ... باید، باید، باید ... و برای همه آن‌ها باید دوید. (ضرورت پویا، پ.ف.).

پ. آدم ممکن است یک فیل داشته باشد، ممکن است سه فیل داشته باشد، یا حتی ممکن است سیزده فیل داشته باشد، که ناجورتر از آن عددی پیدا نمی‌شود. (امکان پویا، پ.ف.).

نفی^۲ از مقوله‌هایی است که با وجهنمایی تعامل معنایی دارد. در بسیاری از زبان‌ها نفی به صورت دستوری درآمده و در کثیار افعال به صورت ارادات نفی ظاهر می‌شود (هالیدی و ماتیسین، ۲۰۱۴). در افعال واژگانی و وجهنمای فارسی نفی به صورت پیش‌وند (ن-) ظاهر می‌شود (۱۲الف و ۱۲ب).^(۳) محققان فارسی‌زبان تحقیقات فراوانی را از منظر معنایی (کریمی‌دوستان و ایلخانی‌پور، ۱۳۹۱؛ ایلخانی‌پور و کریمی‌دوستان، ۱۳۹۵؛ رضایی و نیسانی، ۱۳۹۵؛ مدادیان، نژادانصاری و مهابادی، ۱۳۹۷)، کاربرد شناختی- معنایی (رحمانی‌پرهیزکار و همکاران، ۱۳۹۳)، رده‌شناختی (شریفی و صبوری، ۱۴۰۰)، ذهنیت و عینیت (توانگر و عموزاده، ۱۳۹۲؛ مدادیان، ۲۰۰۹)، دستوری شدگی (همایون‌فر، ۱۳۹۲) و غیره روی وجهنمایی فارسی انجام داده‌اند. با این وجود، تعامل نفی با وجهنمایی کمتر مورد توجه بوده است. تنها دو مطالعه (اخلاقی، ۱۹۸۶ و طالقانی، ۲۰۰۸) به عنوان بخشی از کار خود به تعامل نفی با وجهنمای فارسی پرداخته‌اند. این آثار، اما، عمدتاً رویکرد صرفی- نحوی به موضوع داشته‌اند (بخش ۲.۳. را ببینید). مطالعات رده‌شناختی مرجع درباره تعامل نفی با وجهنمایی (بویژه، پالمر، ۱۹۹۵ و دی‌هان، ۱۹۹۷) هم تنها اشاراتی گذرا به فارسی داشته‌اند. در کل، جای خالی و ضرورت

1. Depraetere & Reed
2. negation

پژوهش‌های زبانی

سال ۱۳، شماره ۱، بهار و تابستان ۱۴۰۱ - شماره پیاپی ۲۴ / ۱۱۵

مطالعات مستقلی که تمرکز آنها بر واکاوی، توصیف و تبیین تعامل معنایی نفی با وجهنمایی در فارسی باشد به خوبی حس می‌شود.

-۲

الف. فایده تاریخی از مندرجات این کتاب‌ها نمی‌توان برد. (پ.ف.)

ب. یکی دو بار خواستم به بایایم حالی کنم، تو کتفش نرفت که نرفت. (پ.ف.)

نظر به خلاصه تحقیقاتی مورداشاره و ضرورت پرکردن آن، هدف این تحقیق توصیفی - تحلیلی واکاوی و تبیین تعامل معنایی نفی با وجهنمایی در فارسی است. نظر به گستردگی زیرمجموعه‌های وجهنمایی و تنوع صورت‌های دستوری که مفاهیم وجهی را در فارسی بیان می‌کنند، تمرکز پژوهش حاضر، به عنوان یکی از اولین گام‌ها، بر بررسی تعامل معنایی نفی با خوانش‌های معرفتی و اقتداری افعال باشتن، شدن، توانستن، ممکن‌بودن، امکان‌داشتن و لازم‌بودن، که از پرکاربردترین صورت‌های وجهنمایی فارسی هستند، خواهد بود. این افعال چند ویژگی مشترک دارند: (الف) جملگی مفاهیم امکان و ضرورت، که تشکیل‌دهنده هسته مرکزی مفاهیم وجهی هستند، را بیان می‌کنند^(۳)، (ب) چندمعنایی^(۱) هستند که به موجب آن جملگی ظرفیت بیان وجهنمایی معرفتی، اقتداری و پویا را دارند.^(۴) و (ج) کمابیش فرآیند دستورشدنگی را طی کرده‌اند و بسته به میزان دستوری‌شدنگی دارای صورت‌های محدودی هستند (اخلاقی، ۱۳۸۶؛ ۱۲۸؛ همایونفر، ۱۳۹۲: ۲). نقطه اشتراک وجهنمایی معرفتی و اقتداری هم گوینده‌محوری و ذهنی‌بودن^(۲) آنهاست. در این پژوهش دیدگاه‌های دی هان (۱۹۹۷) و پالمر (۱۹۹۵)، که از منظر رده‌شناختی تعامل نفی با وجهنمایی را در زبان‌های مختلف موردمطالعه قرار داده‌اند، به عنوان چارچوب نظری استفاده خواهند شد. نمونه‌های فارسی که برای تبیین تعامل معنایی نفی با وجهنمایی ذکر می‌شوند عمدتاً از پیکره «دادگان» فرهنگستان فرهنگ و ادب فارسی استخراج شده‌اند. گاهی هم از نمونه‌های مناسب مستخرج از پیکره «دادگان زبان فارسی»^(۵) پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی و پیکره «پژوهش‌نامه»^(۶) ایران‌دات استفاده شده است. در صورت نبود نمونه موردنظر در این پیکره‌ها بالاجبار نمونه‌های واقعی مستخرج از این پیکره‌ها با تغییر حداقلی استفاده شده است. در اندک مواردی هم نمونه‌های محقق‌ساخته به کار گرفته شده‌اند.

1. polysemy
2. subjective

۲. پیشینه تحقیق

این بخش از سه قسمت تشکیل شده است: مروری بر انواع نفی در تعامل با وجهنمایی (بخش ۲.۱)، معرفی معادلات منطقی مرتبط با تعامل نفی، امکان و ضرورت (بخش ۲.۲) و، در نهایت، مروری بر نتایج دو پژوهش که به بررسی تعامل نفی با وجهنمایی در افعال فارسی پرداخته‌اند (بخش ۲.۳).

۲.۱. انواع نفی در تعامل با وجهنمایی

کرک و همکاران (۹۸۵: ۷۹۴-۹۵) تصریح می‌کنند که در انگلیسی عمل گر^۱ نفی می‌تواند معنای بیان شده با فعل وجهنمای یا معنای فعل اصلی جمله را در سیطره^۲ خود داشته باشد (به ترتیب «نفی فعل وجهنمای» و «تفی فعل اصلی»). برای مثال، در (3a) و (3b) وجهنمایی بیان شده با *can* نفی شده است و فعل اصلی مثبت است. در (3a) «ناوانی» نهاد درخصوص «آوازخواندن» مطرح است؛ در (3b) گوینده «غیرممکن‌بودن» معرفتی وجود فرد در مدرسه بیان کرده است؛ در (3c) گوینده «عدم اجازه» مخاطب برای ماندن مطرح است. به همین ترتیب، در (3d) می‌بینیم که ضرورت اقتداری بیان شده با *need* نفی شده است و معنای بیان شده با فعل اصلی مثبت است. در مقابل، در (3e) معنای فعل اصلی نفی شده است و ضرورت اقتداری (اجبار) بیان شده با *must* در سیطره گر نفی قرار ندارد. درواقع، تفسیر (3e) چنین است: ضروری است / از دروازه عبور نکنید.

3-

- a- He *can't* sing well. (It is not possible for him to sing or He is not able to sing.)
- b- He *can't* be at school. (It is not possible that he is at school.)
- c- you *can't* stay any longer (you are not allowed/permited to stay any longer.)
- d- He *needn't* pass through the x-ray gate (It is not necessary for him to pass through the x-ray gate.)
- e- You *must* / *mustn't* pass through the gate. (It is necessary for you not to pass through the gate.)

در رابطه با *may* نفی وجهنمایی یا نفی مفهوم فعل اصلی به نوع وجهنمایی مطرح شده با *may* بستگی دارد. زمانی که *may* بیانگر «امکان اقتداری» (اجازه) باشد، عموماً وجهنمایی منفی می‌شود. برای مثال، در (4a) گوینده از «عدم اجازه» مخاطب برای شرکت در آزمون سخن می‌گوید. در مقابل، زمانی که *may* دارای خوانش «امکان معرفتی» باشد، مفهوم فعل اصلی جمله در سیطره نفی قرار می‌گیرد و منفی می‌شود.

-
- 1. operator
 - 2. scope

پژوهش‌های زبانی

سال ۱۳، شماره ۱، بهار و تابستان ۱۴۰۱ - شماره پیاپی ۲۴ / ۱۱۷

در (4b) گوینده «ممکن‌بودن» معرفتی «عدم‌حضور» شخص در منزل را مطرح کرده است.

4-

a- You may not take the exam again. (It is not possible for you to take the exam again.)

b- He may not be at home. (It is possible that he is not at home.)

محققانی مانند لاینز (۱۹۷۷: ۷۸۷)، وان در اورا (۱۹۹۶: ۱۸۲) و هادلستون و پولوم (۲۰۰۲: ۲۰۰) بین نفی «بیرونی» و «دروني»^۱ تمایز می‌گذارند. در نفی درونی، گزاره در سیطره معنایی عمل گرفتار می‌گیرد در حالی که در نفی بیرونی این وجهنمایی است که در سیطره معنایی عمل گرفتار می‌گیرد و منفی می‌شود. این تعریف با نظر کرک و همکاران (۱۹۸۵) از «نفی فعل اصلی» و «نفی فعل وجهنمایی» تطابق خوبی دارد. بدین ترتیب، نمونه‌های (3a) تا (3d) و (4a) در بردارنده نفی بیرونی هستند و نمونه‌های (3e) و (4a) حاوی نفی درونی می‌باشند. پالمر (۱۹۹۵) بین «نفی گزاره» و «نفی وجهنمایی» تمایز قائل می‌شود. در نهایت، دی هان (۱۹۹۷) از «نفی سیطره‌کوتاه»^۲ و «نفی سیطره‌بلند»^۳ سخن به میان می‌آورد که به ترتیب با «نفی درونی» و «نفی بیرونی» بیرونی» تطابق دارند. در بخش ۳، که به معرفی چارچوب نظری پژوهش اختصاص دارد، با تفصیل بیشتر به نظرات پالمر (۱۹۹۵) و دی هان (۱۹۹۷) خواهیم پرداخت.

۲.۲. معادلات منطقی حاصل از تعامل نفی، امکان و ضرورت

امکان و ضرورت بوسیله نفی قابل تبدیل به یکدیگرند. معادلات (5) ارتباطات منطقی موجود بین این سه مفهوم را نشان می‌دهند. این معادلات که همواره مورد قبول و استناد محققان بوده‌اند (از جمله، لاینز، ۱۹۷۷؛ پالمر، ۱۹۹۰؛ دی هان، ۱۹۹۷؛ وان در اورا، ۱۹۹۶) اساساً از «مربع تقابل»^۴ ارسسطو برداشت می‌شوند. در منطق موجهات^۵ نمادهای \square ، \Diamond و \neg و p به ترتیب به «ضروری»، «ممکن»، «نفی» و «گزاره» اشاره می‌کنند. با توجه به منطقی بودن این معادلات، آنها در تمامی زبان‌ها صادق هستند. برای مثال، طبق (5a)، نمونه‌های فارسی (الف) و (عب) تقریباً با هم از منظر معنایی برابرند. به همین ترتیب، طبق (5b)، (الف) و (ب) معنای کمابیش یکسانی دارند. با توجه به (5c)، معنای «می‌تونی آب بخوری». ($\Diamond p$) با «لازم نیست آب نخوری». ($\neg \square \neg p$)

-
1. internal and external
 2. narrow scope
 3. wide scope
 4. square of opposition
 5. modal logic

۱۱۸ / تعامل معنایی نفی با امکان و ضرورت معرفتی و اقتداری در افعال و جهنمای فارسی

تقریباً برابر است. درنهایت، طبق (۵d)، جمله «نمی‌شه (که) آب نخوری!» ($\neg\Diamond\neg p$) با جمله «باید آب بخوری!» ($\Box p$) مطابقت معنایی تقریبی دارد.

(5)

- a- not possible $p \approx$ necessary not p - ($\neg\Diamond p \approx \neg p$)
- b- not necessary $p \approx$ possible not p - ($\neg\Box p \approx \Diamond\neg p$)
- c- possible $p \approx$ not necessary not p - ($\Diamond p \approx \neg\Box\neg p$)
- d- necessary $p \approx$ not possible not p - ($\Box p \approx \neg\Diamond\neg p$)

(6)

الف. آن‌ها نمی‌توانند در هیچ‌نوع گفت‌گویی که شامل غیبت نیمه‌غرض آسود درباره شخصیت‌های به‌اصطلاح مشهور نیویورک نباشد شرکت کنند. ($\neg\Box p$)

ب. باید/ضروری است/لازم است آن‌ها در هیچ‌نوع گفت‌گویی که شامل غیبت نیمه‌غرض آسود درباره شخصیت‌های به‌اصطلاح مشهور نیویورک نباشد شرکت نکنند. ($\neg\Box p$)

(7)

الف- اجاره‌دهنده و مستأجر لازم نیست صيغه عربی بخوانند. ($\neg\Box p$)

ب- اجاره‌دهنده و مستأجر می‌توانند صيغه عربی بخوانند. ($\Diamond p$)

(پالمر، ۱۹۹۵: ۴۵۷) به درستی تصريح می‌کند که برابری منطقی به معنای برابری در زبان طبیعی نیست. از دید وی، در حوزه وجه‌نمایی معرفتی زبان طبیعی و منطق تطابق خوبی با هم دارند اما در وجه‌نمایی اقتداری این تطابق کمتر است.

۲. مطالعات پیشین درباره تعامل نفی با وجه‌نمایی در افعال فارسی

تنها دو اثر از محققان فارسی‌زبان به عنوان بخشی از کار خود به بررسی تعامل بین پیشوند نفی و افعال وجه‌نمایی فارسی پرداخته‌اند. در این بخش به مرور آراء آنها در حوزه امکان و ضرورت اقتداری و معرفتی می‌پردازیم.

۲.۳.۱. اخلاقی (۱۳۸۶)

اخلاقی (۱۳۸۶) به صورت مختصر به تعامل پیشوند نفی با شدن، توanstن و بایستن می‌پردازد. در خصوص خوانش «الزام برداشتی» و «الزام درخواستی»^(۷) بایستن، اخلاقی (۱۳۸۶: ۱۰۱) گزارش می‌کند که «بیشتر» خود این فعل منفی می‌شود (الف). وی منفی‌شدن «گزاره» را هم ممکن اما بسیار کم‌سامد می‌داند (ب). از دید وی، منفی‌سازی همزمان با بایستن و فعل واژگانی هم «امکان‌پذیر» اما تا حدودی ناهنجار است (ج).

-۸-

الف. نباید ده‌یازده سالش بیشتر باشد.

ب. اسم او باید در فهرست وارد نشده باشد.

ج. نباید اهل آنجا نباشد.^(۸) (۱۰۱: ۱۳۸۶)

از دید معنایی، اخلاقی معتقد است که خوانش برداشتی «باید» قضاوتی منفی را درباره گزاره‌ای مثبت بیان می‌کند در حالی که با منفی‌شدن فعل واژگانی قضاوتی مثبت درباره

پژوهش‌های زبانی

سال ۱۳، شماره ۱، بهار و تابستان ۱۴۰۱-شماره پیاپی ۲۴ / ۱۱۹

گزاره‌ای منفی مطرح می‌شود. این دیدگاه از منظر معنایی صحیح نیست چراکه تفسیر معنایی (الف) جمله (الف) است نه جمله (ب). بهنظر می‌رسد که اخلاقی در (الف) معنا و صورت نباید را متناظر در نظر گرفته و بنا را بر این گذارده که چون نباید حاوی پیشوند نفی است وجهنمایی بیان شده با آن هم منفی است. درباره خوانش اقتداری بایستن، اخلاقی (۱۳۸۶: ۱۰۴) معتقد است معنای (الف) با (۱۰۱) یکسان است و صرفاً «اصرار و تأکید» گوینده بر انجام نگرفتن عمل در (۰۰) الف) بیشتر است.

-۹

الف. مطمئنم ده یازده سالش بیشتر نیست.

ب. مطمئنم نیستم/شک دارم ده-یازده سالش بیشتر باشد.

-۱۰

الف. باید نروی.

ب. نباید بروی. (۱۳۸۶، ص. ۱۰۴)

اخلاقی (۱۳۸۶: ۱۱۰) گزارش می‌کند که اغلب پیشوند نفی به خوانش معرفتی و اقتداری فعل شدن می‌چسبد. همچنین، وی منفی‌بودن فعل اصلی و نفی همزمان فعل اصلی و شدن را هم امکان‌پذیر اما کم‌سامد می‌داند. در رابطه با خوانش معرفتی و اقتداری فعل توانستن هم اخلاقی سه نوع منفی‌سازی را ممکن می‌داند: منفی‌کردن فعل وجودنما، منفی‌کردن فعل اصلی و منفی‌کردن همزمان هر دو فعل (۱۳۸۶: ۱۱۷). نتیجه‌گیری نهایی اخلاقی آن است که منفی‌کردن جملات حاوی خوانش معرفتی و اقتداری توانستن، بایستن و شدن در فارسی از یک قاعدة مشخص پیروی می‌کند: «می‌توان بر مبنای جایگاه پیشوند نفی تعیین کرد که وجه، گزاره (ارخداد) و یا هر دو منفی شده‌اند» (۱۳۸۶: ۱۲۷).

۲. ۳. ۲. طالقانی (۲۰۰۸)

طالقانی (۲۰۰۸) به بررسی تعامل بین پیشوند نفی و افعال وجهنمای فارسی می‌پردازد. طبق نظر وی، خوانش معرفتی و اقتداری بایستن می‌تواند به دو صورت با پیشوند نفی ترکیب شود: (الف) پیشوند نفی به بایستن می‌چسبد و مفهوم آن نفی می‌شود و کل جمله (شامل وجهنمایی) در سیطره معنایی نفی قرار می‌گیرد و یا (ب) پیشوند نفی به فعل اصلی متصل می‌شود و تنها فعل واژگانی در سیطره معنایی نفی قرار می‌گیرد (۱۱ و ۱۲). وی معتقد است که در خوانش معرفتی (۱۱) و اقتداری (۱۲) بایستن این جایگاه نحوی پیشوند نفی است که سیطره معنایی نفی را تعیین می‌کند (۱۴۰: ۲۰۰۸).

۱۲۰/ تعامل معنایی نفی با امکان و ضرورت معرفتی و اقتداری در افعال و جهنمای فارسی

(۱۴۱). طالقانی در تعامل پیشوند نفی با معنای امکان اقتداری (اجازه) توانست هم جایگاه نحوی پیشوند نفی را تعیین کننده سیطره معنایی نفی می دارد.

۱۱-

- a- Sârâ na-bâyad be in konferâns be-r-e.
- b- Sârâ bâyad be in konferâns na-r-e. (2008: 140)

۱۲-

- a- Sârâ na-bâyad be šohar-eš haqiqat ro gofte bâ-š-e.
- b- Sârâ bâyad be šohar-eš haqiqat ro na-gofte bâ-š-e. (2008: 141)

به همین ترتیب، طالقانی (۲۰۰۸: ۱۴۳) معتقد است که در تعامل پیشوند نفی با لازم بودن، مجبور بودن و اجازه دادن (۱۳)، جایگاه نحوی پیشوند نفی سیطره معنایی آن را تعیین می کند.

۱۳-

- a-Sârâ lâzem ni-st (ke) tu in mosâbeqe šerkat be-kon-e.
- b. Sârâ lâzem-e (ke) tu in mosâbeqe šerkat na-kon-e. (2008: 143)

در برآرۀ تعامل بین پیشوند نفی و خوانش معرفتی ممکن بودن (۱۴) هم طالقانی جایگاه نحوی پیشوند نفی را تعیین کننده سیطره معنایی آن می دارد (۲۰۰۸: ۱۴۴).

۱۴-

- a- Sârâ momken ni-st (ke) be in konferâns rafte bâ-š-e.
- b. Sârâ momken-e (ke) be in konferâns na-rafte bâ-š-e. (Taleghani, 2008: 143-44)

۳.۲.۳. جمع‌بندی آراء طالقانی و اخلاقی

در جمع‌بندی آراء طالقانی (۲۰۰۸) و اخلاقی (۱۳۸۶) در یک جمله باید گفت که هر دو محقق مشخصاً معتقدند در حوزه امکان و ضرورت معرفتی و اقتداری جایگاه نحوی پیشوند نفی سیطره معنایی آن را در تعامل با وجهنمایی تعیین می کند. این بدان معناست که ایشان در نظام وجهی فارسی هم‌آیی پیشوند نفی با فعل وجهنما را باعث منفی شدن وجهنمایی و هم‌آیی پیشوند نفی با فعل اصلی را باعث منفی شدن معنای فعل اصلی می دانند.

۳. چارچوب نظری پژوهش

در این بخش نظرات پالمر (۱۹۹۵) و دی هان (۱۹۹۷)، که با رویکرد رده‌شناسی به تعامل بین نفی و وجهنمایی در زبان‌های مختلف پرداخته‌اند، را معرفی می کنیم. در بخش ۴ از این نظرات به عنوان چارچوب نظری مطالعه حاضر استفاده خواهیم کرد.

۱.۳. پالمر (۱۹۹۵)

برپایه بررسی صورت‌های وجهنمای منفی^۱ در زبان‌های گوناگون، پالمر (۱۹۹۵) تصریح می کند که در این صورت‌ها تناظر کامل بین صورت و معنا برقرار نیست. وی تناظر

1. negative modal forms

پژوهش‌های زبانی

سال ۱۳، شماره ۱، بهار و تابستان ۱۴۰۱-شماره پیاپی ۲۴/۱۲۱

کامل بین صورت و معنا در این صورت‌ها را «قاعده‌مندی»^۱ می‌نامد و «بی‌قاعدگی» را «هرگونه عدم‌تناظر بین نفی عنصر وجه‌نمای و نفی وجه‌نمای یا بین نفی فعل اصلی و نفی گزاره» می‌داند (۱۹۹۵: ۴۵۴). از دید وی، در یک نظام وجه‌نمایی قاعده‌مند جایگاه نحوی عمل‌گر نفی سیطره معنایی آن را تعیین می‌کند. پالمر (۱۹۹۵: ۴۵۳-۴۶۲) از دو نوع بی‌قاعدگی سخن می‌گوید: (الف) زمانی که به دلیل عدم‌تناظر بین صورت و معنای یک صورت وجهی منفی نتوان معنای آن را پیش‌بینی کرد و یا نتوان پیش‌بینی کرد که کدام صورت وجه‌نمای منفی برای بیان یک مفهوم وجهی معین به کار می‌رود. برای مثال، در (15a) عمل‌گر نفی (*not*) به *may* نجسبیده است و بنابراین صورت این فعل منفی نیست اما وجه‌نمایی بیان‌شده با آن منفی است. این یعنی عدم‌تناظر صورت و معنای *may not* و بی‌قاعدگی. از منظر معنایی، در (15a) گوینده «عدم‌اجازه/امکان» مخاطب برای ترک کلاس ($\neg\Diamond p$) را مطرح کرده است. همچنین، در (15b) با این‌که *mustn't* به *must* چسبیده است (*mustn't t*), وجه‌نمایی بیان‌شده با *mustn't* مثبت است و گزاره منفی است. پس، در خوانش اقتداری *mustn't* هم بی‌قاعدگی وجود دارد. در واقع، در (15b)، «اجبار/ضرورت» گوینده‌محور برای «عدم‌ترک» کلاس ($\neg\Box p$) مطرح است.

15-

- a- You may not leave the class now. (I do not give permission to you to leave the class now) ($\neg\Diamond p$)
- b- you mustn't leave the class now. (I oblige you not to leave the class now) ($\neg\Box p$)

در نوع دوم بی‌قاعدگی، برای بیان یک مفهوم از یک صورت وجه‌نمای منفی متفاوت از آنچه که انتظار می‌رود استفاده می‌شود. پالمر این پدیده را «پرکنش وجهی»^۲ و آن صورت وجه‌نمای منفی را «صورت پرکننده»^۳ می‌نامد. اگر برای بیان یک مفهوم از صورت‌های وجه‌نمای پرکننده یا جایگزین مطابق با یکی از معادلات منطقی (آورده شده در (۵)، بخش ۲.۲) استفاده شود، با پدیده «پرکنش منطقی»^۴ مواجه هستیم (۱۹۹۵، ۱۹۹۵: ۴۶۱). یک نمونه بارز از «پرکنش وجهی» تعامل *not* با ضرورت اقتداری است. در (16a) با به‌کارگیری ضرورت «عدم‌انجام» یک عمل ($\neg\Box p$) مطرح شده است در حالی‌که *needn't* صورتی است که برای بیان «عدم‌ضرورت» انجام یک عمل

-
- 1. regularity
 - 2. modal suppletion
 - 3. suppletive form
 - 4. logical suppletion

۱۲۲/ تعامل معنایی نفی با امکان و ضرورت معرفتی و اقتداری در افعال و جهنمای فارسی

($\neg p$) استفاده شده است. بنابراین، در حوزه ضرورت اقتداری انگلیسی *needn't* نقش صورت پرکننده را دارد و معنایی که *mustn't* بهطور معمول بیان نمی‌کند (یعنی، ($\neg p$) را پوشش می‌دهد).

16-

- a- You mustn't stay longer.
- c- You needn't stay longer.

در انگلیسی «پرکنش منطقی» را می‌توان، به عنوان مثال، در حوزه ضرورت معرفتی مشاهده کرد. به طور معمول، در این حوزه *must not* برای بیان ضرورت «عدم صحّت» گزاره ($\neg p$) کاربرد دارد و برای بیان «عدم ضرورت» صحّت گزاره ($\neg \neg p$) به کار نمی‌رود. در عوض، یکی از صورت‌های وجهنمای منفی متعلق به حوزه امکان (*may not*) یا (*cannot/can't*) مطابق با یکی از معادلات منطقی (آورده شده در (5)) برای بیان این دو مفهوم استفاده می‌شود (17a و 17c). در واقع، به جای $\neg p$ و $\neg \neg p$ -معادلهای منطقی آنها (یعنی، به ترتیب، $\neg p \wedge \neg \neg p$) به کار گرفته می‌شوند. بنابراین، نه تنها دو صورت متفاوت از *must not* و *cannot/can't* (یعنی، *may not*) برای مفاهیم مورد نظر استفاده می‌شود بلکه این صورت‌ها متعلق به حوزه «امکان» هستند نه «ضرورت».

17-

- a- You must be Ali's brother. ($\neg p$)
- b- You can't be Ali's brother. (It is not possible that $p \approx$ It is necessary that *not p*)
($\neg \neg p \approx \neg \neg \neg p$)
- c- You may not be Ali's brother. (It is possible that *not p* \approx It is not necessary that *p*)
($\neg \neg p \approx \neg \neg \neg p$)

۲.۳. دی هان (۱۹۹۷)

همانگونه که در بخش ۲.۱ اشاره کردیم، دی هان (۱۹۹۷) از دو نوع نفی سخن می‌گوید: «نفی سیطره‌بلند» و «نفی سیطره‌کوتاه». وی «آن قسمتی از گزاره که در حوزه یک عمل‌گر قرار می‌گیرد» را سیطره می‌داند (۱۹۹۷: ۱۲). در نفی سیطره‌بلند وجهنمایی منفی است (در سیطره نفی قرار دارد) در حالی که در نفی سیطره‌کوتاه گزاره منفی است (در سیطره نفی قرار دارد) و وجهنمایی خارج از سیطره معنایی نفی قرار می‌گیرد و مثبت است. به صورت صوری، دی هان جملات حاوی نفی سیطره‌بلند و سیطره‌کوتاه را به ترتیب به صورت (18a) و (18b) نشان می‌دهد (۱۹۹۷: ۵۸).

18-

- a- (NEG (MOD (P)))
- b- (MOD (NEG (P)))

پژوهش‌های زبانی

سال ۱۳، شماره ۱، بهار و تابستان ۱۴۰۱-شماره پیاپی ۲۴/۱۲۳

دی هان از دو راهبرد برای تمایز بین نفی سیطره کوتاه و سیطره بلند سخن می‌گوید: (الف) پُرکنش وجهی و (ب) جانمایی نفی.^۱ او خاطر نشان می‌کند که به سختی می‌توان زبانی را یافت که صرفاً از یکی از این راهبردها استفاده کند (۱۹۹۷، ص. ۵۹). زبان‌هایی که از راهبرد «پُرکنش وجهی» استفاده می‌کنند نفی سیطره بلند و نفی سیطره کوتاه در یک حوزهٔ وجهنمایی مشخص (برای مثال، ضرورت معرفتی) را با استفاده از دو صورت وجهنمایی متفاوت بیان می‌کنند. (۱۹) مثالی از راهبرد «پُرکنش وجهی» را در حوزهٔ «امکان معرفتی» انگلیسی به نمایش می‌گذارد. همان‌گونه که مشخص است، در (۱۹a) «عدم/امکان» بودن علی در مدرسه ($\neg\Diamond p$), که حاوی نفی سیطره بلند است، با استفاده از *can't* بیان شده است در حالی که در (۱۹b) یک صورت وجهنمای منفی متفاوت (یعنی، برای بیان امکان «تبودن» علی در مدرسه ($\neg\Box p$), که حاوی نفی سیطره کوتاه است، استفاده شده است.

۱۹-

b- Ali *can't* be at school. ($\text{NEG}(\text{MOD}(P))$) - ($\neg\Diamond p$)

a- Ali *may not* be at school. ($\text{MOD}(\text{NEG}(P))$) - ($\Diamond\neg p$)

در مقابل، در راهبرد «جانمایی نفی» جایگاه نحوی عمل‌گر نفی نوع نفی را تعیین می‌کند. اگر عمل‌گر نفی به فعل وجهنمای چسبیده باشد نفی از نوع سیطره بلند و اگر با فعل اصلی همراه باشد از نوع سیطره کوتاه است. برای مثال، در حوزهٔ امکان معرفتی فارسی برای بیان نفی سیطره بلند پیشوند نفی با ممکن بودن همراه می‌شود (۱۹الف) و چسبیدن پیشوند نفی به فعل اصلی جمله به بیان نفی سیطره کوتاه منجر می‌شود (۱۹ب).

-۲۰

الف- ممکن نیست آمریکا به ابتکارات پیشنهادی ایران جواب مثبت بدهد. (($\text{NEG}(\text{MOD}(P))$))

ب. ممکن است آمریکا به ابتکارات پیشنهادی ایران جواب مثبت ندهد. (($\text{MOD}(\text{NEG}(P))$))

دی هان (۱۹۹۷: ۹۱-۹۲) یک تمایز مفید دیگر هم قائل می‌شود. هم صورت‌های وجهنمای و هم مفاهیم وجهی می‌توانند جفت‌سیطره‌ای^۲ یا تک‌سیطره‌ای^۳ باشند. برای نمونه، وی «امکان» و «ضرورت» را مفاهیم جفت‌سیطره‌ای می‌داند چراکه ظرفیت تعامل با نفی سیطره بلند و نفی سیطره کوتاه را دارند. در مقابل، او «احتمال معرفتی» را یک مفهوم تک‌سیطره‌ای می‌داند چراکه تنها با نفی سیطره کوتاه تعامل معنایی دارد.

1. modal suppletion strategy (MSS) and negation placement strategy (NPS)

2. bicopal

3. unicopal

۱۲۴ / تعامل معنایی نفی با امکان و ضرورت معرفتی و اقتداری در افعال و جهنمای فارسی

need not و must not هر دو تکسیطرهای هستند چراکه به طور معمول به ترتیب تنها برای بیان نفی سیطره کوتاه و سیطره بلند به کار گرفته می‌شوند (۱۶ و ۱۷ را ببینید).

۴. تعامل معنایی نفی و وجهنمایی در افعال و جهنمای فارسی

در میان افعال فارسی توانستن، شدن، ممکن بودن و امکان داشتن از پرکاربردترین صورت‌ها برای بیان امکان معرفتی و اقتداری هستند. در مقابل، بایستن، لازم بودن مفاهیم حوزه ضرورت را بیان می‌کنند. در این بخش به بررسی تعامل معنایی پیشوند نفی با این افعال می‌پردازیم.

۴.۱. تعامل نفی با «امکان معرفتی»

در این بخش به بررسی تعامل نفی با خوانش «امکان معرفتی» افعال توانستن، شدن، ممکن بودن و امکان داشتن می‌پردازیم.

۴.۱.۱. تعامل نفی با خوانش «امکان معرفتی» توانستن

نمونه (۲۱) تعامل نفی با خوانش امکان معرفتی توانستن را به تصویر می‌کشد. در (۲۱الف) پیشوند نفی به توانستن چسبیده است و از منظر معنایی «عدم امکان» صحّت گزاره مطرح است. بنابراین، (۲۱الف) در بردارنده نفی سیطره بلند است. طبق معادله $p \approx \neg p$ ، نمونه (۲۱الف) اساساً بیانگر «اطمینان معرفتی» گوینده درباره «عدم صحّت» گزاره است. در مقابل، در (۲۱ب) پیشوند نفی با فعل اصلی جمله (بودن) همراه است. از دید معنایی، (۲۱ب) امکان «عدم صحّت» گزاره را بیان می‌کند و، بنابراین، حاوی نفی سیطره کوتاه است. منفی‌سازی مضائق (یعنی، منفی بودن همزمان فعل وجهنمای و فعل اصلی) هم با خوانش معرفتی توانستن امکان پذیر اما بسیار کم‌بسامد است. در پیکره‌های تحت بررسی نمونه‌ای از این نوع نفی مضائق یافت نشد. با این حال، با افزودن همزمان پیشوند نفی به توانستن و فعل اصلی جمله در (۲۲الف) می‌توان (۲۲ب) را به عنوان یک نمونه از این نفی مضائق به دست آورد. می‌توان طبق معادله $p \approx \neg p$ ، (۲۲ب) را به صورت (۲۲ج) بازنویسی کرد. برآیند استفاده از نفی مضائق به همراه خوانش معرفتی توانستن در (۲۲ب) بیان اطمینان معرفتی گوینده درباره گزاره است. به بیان دیگر، با این‌که (۲۲ب) و (۲۲ج) هردو اطمینان معرفتی گوینده درباره متفاوت بودن تطهیر در مذاهب مختلف را بیان می‌کنند. از منظر کاربردی، در (۲۲ب) گوینده به واسطه استفاده از نفی مضائق بر اطمینان خود درباره صحّت این گزاره تأکید بیشتری دارد.

الف. البته این موضوع نمی‌تواند دلیل علمی در طرد روش‌های کم‌کاربرد بین دانشجویان دوره‌های تکمیلی باشد. (پ.پ.ا.) \neg (NEG(MOD(P))) \neg (p)

ب. {...} در نهایت امر می‌تواند خالی از فایده نباشد (پ.ع.م.) \neg (MOD(NEG(P))) \neg (p)

الف. تطهیر در مذاهب مختلف می‌تواند متفاوت باشد. (پ.ع.م.) \neg (MOD(P)) \neg (p)

ب. تطهیر ... نمی‌تواند متفاوت نباشد. (((NEG(MOD(NEG(P)))) \neg (p)) \neg (p))

ج. اطمینان دارم تطهیر در مذاهب مختلف است/تطهیر در مذاهب مختلف باید متفاوت باشد. ((MOD(P)) \neg (p)) \neg (p)

با توجه به تحلیل نمونه‌های (۲۱) و (۲۲)، واضح است که تعامل خوانش معرفتی تو/نستن با نفی «قاعده‌مند» است چراکه در این تعامل بین صورت و معنای صورت وجه‌نمای تناظر وجود دارد به‌طوری که وجه‌نمای منفی وجه‌نمایی را نفی می‌کند و فعل اصلی منفی باعث نفی گزاره می‌شود. در این تعامل، راهبرد «جانمایی نفی» سیطره معنایی نفی را تعیین می‌کند. از آنجایی که خوانش امکان معرفتی تو/نستن با هر دو نوع سیطره نفی تعامل می‌کند، این خوانش جفت‌سیطره‌ای است.

۲.۱.۴. تعامل نفی با خوانش «امکان معرفتی» شدن

فعل شدن عمدتاً در خوانش «اقتداری» و «پویا» (بیشتر در جملات سوالی و منفی) در فارسی محاوره‌ای به کار می‌رود. با این حال، گاهی شدن بیانگر «امکان معرفتی» است و یا حداقل یکی از خوانش‌هایی که از آن برداشت می‌شود معرفتی می‌باشد. نمونه (۲۳) تعامل نفی با خوانش معرفتی شدن را نشان می‌دهد. در (۲۳الف) پیشوند نفی به شدن چسبیده است و از نظر معنایی «عدم‌امکان» صحت گزاره مطرح است. بنابراین، (۲۳الف) دربردارنده نفی سیطره‌بلند است. برپایه $p \neg \neg p \approx \neg p$ ، نمونه‌ای مانند (۲۳الف) اساساً بیانگر «اطمینان معرفتی» گوینده درباره «عدم‌صحت» گزاره است. ما به نمونه‌ای که در آن پیشوند نفی با فعل اصلی جمله همراه شده باشد و شدن مثبت باشد برخورد نکردیم، که این حاکی از کم‌سامد بودن این ساختار در فارسی است. با این وجود، با منفی کردن فعل اصلی در (۲۳ب) نمونه (۲۳ج) به دست می‌آید، که دستوری به نظر می‌رسد. از منظر معنایی، در (۲۳ج) گوینده از خود درباره امکان «عدم‌صحت» گزاره پرسش می‌کند و، بنابراین، حاوی نفی سیطره‌کوتاه است. با خوانش معرفتی شدن نفی مضائقه هم امکان‌پذیر است. (۲۴الف) نمونه‌ای است که در آن شدن و فعل اصلی هردو با پیشوند نفی همراه شده‌اند. این جمله را می‌توان طبق $p \neg \neg p \approx \neg p$ به صورت (۲۴ب)،

۱۲۶ / تعامل معنایی نفی با امکان و ضرورت معرفتی و اقتداری در افعال و جهنمای فارسی

بازنویسی کرد. علی‌رغم تشابه معنایی، تفاوت کاربردی (الف) و (ب) در آن است که در (الف) گوینده بر اطمینان معرفتی خود به صحت گزاره تاکید دوچندان دارد.

-(۲۳)

- الف- گفتم: دیگه بس کنین بابا، {...} نمی‌شه این حرف درست باشه. (پ.ف.) - (NEG(MOD(P)))
 ب- من بی اختیار به‌فکر افتادم که {...} یعنی می‌شه این جا پای من باشه؟ (پ.ف.) - ((MOD(P))
 ج- من بی اختیار به‌فکر افتادم که {...} یعنی می‌شه این جا پای من باشه؟ (پ.ف.) - ((MOD(NEG(P)))
 -(۲۴)

- الف- نمی‌شود که فرصت کاغذ نوشتن نکرده باشد. (پ.ف.) - (((NEG((MOD(NEG(P))))
 ب- باید اطمینان دارم/ ضرورتاً فرصت کاغذ نوشتن کرده است. (پ.ف.) - ((MOD(P)))
 -(۲۵)

از (۲۲) و (۲۴) و تحلیل ارائه شده برای آنها پیداست که تعامل خوانش معرفتی شدن با نفی (علی‌رغم کمباسامدیودن نمونه‌های آن) «قاعده‌مند» است چراکه بین صورت و معنای صورت وجهنمای منفی تناظر وجود دارد و «راهبرد جانمایی نفی» سیطره معنایی نفی را تعیین می‌کند. از آنجایی که خوانش معرفتی شدن هم با نفی سیطره‌بلند و هم کوتاه تعامل می‌کند، جفت‌سیطره‌ای است.

۴.۱.۳. تعامل نفی با خوانش «امکان معرفتی» ممکن‌بودن و امکان‌داشتن

ممکن‌بودن و امکان‌داشتن، به عنوان افعال وجهنمای مرکب (طالقانی، ۲۰۰۸)، از صورت‌های پرکاربرد فارسی برای بیان «امکان معرفتی» هستند. تفاوت بین این دو فعل عمده‌تاً صوری و ساختاری است. از آنجایی که این دو فعل از منظر معنایی تفاوت محسوسی با هم ندارند، تعامل معنای آنها با نفی هم یکسان است. نمونه (۲۵) تعامل ممکن‌بودن با نفی را نشان می‌دهد. در (الف) پیشوند نفی با ممکن‌بودن همراه است و فعل اصلی جمله (فریب‌خوردن) مثبت است؛ از نظر معنایی، (الف) «عدم‌امکان» صحت گزاره را بیان می‌کند و، بنابراین، دربردارنده نفی سیطره‌بلند است. بهمانند خوانش معرفتی تو/انست و شدن، برپایه معادله $p \approx \neg p$ (الف) بیانگر «اطمینان معرفتی» گوینده به «عدم‌صحت» گزاره است. وجود فعل «یقین‌داشتن»، در (الف) به خوبی مؤید این مطلب است. درواقع، گوینده «یقین دارد که در این قبیل معاملات فریب نمی‌خورد». در مقابل، در (ب) پیشوند نفی به فعل اصلی (بودن) چسبیده است. از دید معنایی، (ب) بیانگر امکان «عدم‌صحت» گزاره است و، بدین‌ترتیب، دربردارنده نفی سیطره‌کوتاه است. نمونه (الف)، که کاملاً دستوری به‌نظر می‌رسد، دربردارنده نفی مضائق با ممکن‌بودن است. برپایه $p \approx \neg p$ (الف) اطمینان مؤکد گوینده به صحت گزاره را بیان می‌کند. درواقع، می‌توان (الف) را به‌صورت (ب) بازنویسی کرد. از منظر کاربردی، در (الف) به‌موجب استفاده دوچندان از نفی، گوینده بر اطمینان معرفتی خود به گزاره تاکید گذارده است. از آنجایی که ممکن‌بودن و

پژوهش‌های زبانی

سال ۱۳، شماره ۱، بهار و تابستان ۱۴۰۱-شماره پیاپی

۱۲۷/۲۴

امکان‌داشتن تفاوت معنایی محسوسی ندارند، اگر در (۲۵) و (۲۶) ممکن‌بودن را با امکان‌داشتن جایگرین کنیم نه تفاوتی در معناشان ایجاد می‌شود و نه تفاوتی در تعامل معنایی نفی با وجهنمایی. برای نمونه، می‌توان (۲۶الف) را بدون ایجاد تغییر در معنا و تغییر در تعامل نفی با وجهنمایی به (۲۶ج) تبدیل کرد.

.۲۵

الف. یقین داشتم که ممکن‌نیست در این قبیل معاملات فریب بخورم. (پ.ف.) $(\neg \Diamond p) - (\text{NEG}(\text{MOD}(P)))$

ب. ممکن است شناخت متخصصان اطلاع‌رسانی از نیازها و خواست‌های پرسشگر روزآمد نباشد. (پ.پ.) $(\Diamond \neg p) - (\text{MOD}(\text{NEG}(P)))$

.۲۶

الف. چون علتِ تامه متحقق شود ممکن‌نیست که موجود نشود. (پ.ف.) $(\neg \Diamond) - (\text{NEG}((\text{MOD}(\text{NEG}(P))))$

$\neg p$

ب. چون علتِ تامه متحقق شود ضرورتاً موجود می‌شود/ چون علتِ تامه متحقق شود باید موجود شود.

$(\Box p) - (\text{MOD}(P))$

ج. چون علتِ تامه متحقق شود امکان‌ندارد که موجود نشود. (پ.ف.) $(\neg \Diamond) - (\text{NEG}((\text{MOD}(\text{NEG}(P))))$

$\neg p$

از تحلیل‌های ارائه شده برای (۲۵) و (۲۶) مشخص است که، بهمانند خوانش امکان معرفتی تو/انتن و شدن، تعامل معنایی خوانش امکان معرفتی ممکن‌بودن با نفی کاملاً «قاعده‌مند» است چراکه بین صورت و معنای صورت وجهنمای منفی تناظر برقرار است. همچنین، بهمانند شدن و تو/انتن، در تعامل نفی با ممکن‌بودن هم «راهبرد جانمایی نفی» سیطره معنایی نفی را تعیین می‌کند. درنهایت، از آنجایی که خوانش امکان معرفتی ممکن‌بودن با نفی سیطره‌بلند و سیطره‌کوتاه تعامل می‌کند، جفت‌سیطره‌های محسوب می‌شود.

۴.۲. تعامل نفی با «امکان اقتداری»

یکی از معانی افعال تو/انتن، شدن، ممکن‌بودن و امکان‌داشتن «امکان اقتداری» است. در این بخش به بررسی تعامل معنایی پیشوند نفی با این معنا در این افعال خواهیم پرداخت.

۴.۲.۱. تعامل نفی با خوانش «امکان اقتداری» تو/انتن

نمونه (۲۷) تعامل پیشوند نفی با خوانش امکان اقتداری تو/انتن را به تصویر می‌کشد. در (۲۷الف) پیشوند نفی به تو/انتن چسبیده است؛ از منظر معنایی، (۲۷الف) «عدم امکان/عدم اجازه» اقتداری «انجام یک عمل» را بیان می‌کند و، بنابراین، دربردارنده نفی سیطره‌بلند است. در مقابل، در (۲۷ب) پیشوند نفی با فعل اصلی جمله (رأی/دادن)

۱۲۸/ تعامل معنایی نفی با امکان و ضرورت معرفتی و اقتداری در افعال وجهنمای فارسی

همراه شده است؛ از دید معنایی، (۲۷ب) «امکان/اجازه» گوینده برای «عدم انجام» یک عمل را بیان می‌کند، بنابراین، حاوی نفی سیطره کوتاه است. با خوانش «امکان اقتداری» توانستن نفی مضائق هم امکان پذیر است. برای نمونه، در (۲۸الف) فعل وجهنمای و فعل اصلی (حاضر شدن) همزمان منفی هستند. برایه معادله $p \approx \neg p$ ، می‌توان (۲۸الف) را به صورت (۲۸ب) بازنویسی کرد. بنابراین، برآیند تعامل نفی مضائق با خوانش امکان اقتداری توانستن بیان «ضرورت/اجبار مؤکد» از سوی گوینده است. تفاوت، (۲۸الف) با (۲۸ب) در آن است که در (۲۸الف) گوینده به واسطه استفاده از نفی مضائق تأکید بیشتری بر اجبار/ضرورت انجام کار دارد. بنابراین، علی‌رغم این‌که، (۲۸الف) و (۲۸ب) معادل‌های منطقی یکدیگرند، نمونه (۲۸الف)، در عمل، اجبار یا ضرورت بیشتری را بر مخاطب تحمیل خود می‌کند و حتی می‌تواند صورت «تهدید» به خود بگیرد.

.۲۷

- الف. مرد می‌گوید: نه. با این شناسنامه نمی‌توانی رأی بدھی. (پ.ف.) - $\neg(\text{NEG}(\text{MOD}(P)))$
ب. می‌تونه {این کار رو} نکنه. (پ.ع.م.) - $\neg(\text{MOD}(\text{NEG}(P)))$
ج. لازم نیست این کار رو بکنی.
.۲۸

- الف. نمی‌توانی مسامحه کنی و حاضر نشوی. (پ.ف.) - $\neg(\text{NEG}((\text{MOD}(\text{NEG}(P))))$
ب. باید/ضروری است/لازم است حاضر بشوی. ($\square P$) - $\neg(\text{MOD}(P))$

باتوجه به تحلیل‌های نمونه‌های (۲۷) و (۲۸) مشخص است که به دلیل وجود تناظر بین صورت و معنای وجهنمای منفی تعامل معنایی خوانش امکان اقتداری توانستن با مقوله نفی «قاعده‌مند» است و در این تعامل راهبرد «جانمایی نفی» نوع سیطره معنایی نفی را تعیین می‌کند. از آنجایی که این خوانش توانستن با هر دو نوع سیطره نفی تعامل می‌کند، جفت‌سیطره‌ای محسوب می‌شود.

۴.۲.۲. تعامل نفی با خوانش «امکان اقتداری» شدن

خوانش امکان اقتداری شدن عمدتاً در جملات سوالی، منفی و همچنین جملات سوالی- منفی دیده می‌شود. نمونه (۲۹) تعامل نفی با این خوانش را نشان می‌دهد. در (۲۹الف) پیشوند نفی به توانستن چسبیده است؛ از نظر معنایی، (۲۹الف) «عدم امکان» (یا به بیان دقیق‌تر، «عدم اجازه») انجام یک عمل را بیان می‌کند و، بنابراین، در بردارنده نفی سیطره‌بلند است. در مقابل، در (۲۹ب)، پیشوند نفی با فعل اصلی جمله (برداشت) همراه است. از دید معنایی، در (۲۹ب) پرسش گوینده از مخاطب درباره امکان «عدم انجام» یک عمل مطرح شده است، بنابراین، (۲۹ب) در بردارنده نفی سیطره کوتاه است. با خوانش اقتداری شدن نفی مضائق هم امکان پذیر است. با افزودن پیشوند نفی به شدن در (۲۹ب) نمونه (۳۰الف) که حاوی نفی مضائق است و کاملاً دستوری به نظر می‌رسد

پژوهش‌های زبانی

سال ۱۳، شماره ۱، بهار و تابستان ۱۴۰۱-شماره پیاپی ۲۴/۱۲۹

به دست می‌آید. می‌توان برپایه معادله $P \approx \neg P$ (الف) را به صورت (۳۰ ب) بازنویسی کرد. در (۳۰ ب) گوینده از مخاطب، که منبع اقتدار است، درباره ضروری یا اجباری بودن برداشت عینکش سوال می‌کند. اگرچه (۳۰ الف) و (۳۰ ب) از منظر معنایی و منطقی باهم تقریباً برابر هستند اما (۳۰ الف) تأکید بیشتری بر ضرورت دارد و پرسش مؤدبانه‌تری به نظر می‌رسد.

.۲۹

- الف. نمی‌شه تماشا کنی. (پ.ف). -(NEG(MOD(P)))
 - ب. می‌شه عینکمو برندارم؟ (پ.ع.م.). -(MOD(NEG(P)))
- .۳۰

الف. نمی‌شه عینکمو برندارم؟ (? $\neg P$) - (?NEG((MOD(NEG(P))))

ب. (حتیاً) پاید عینکمو بردارم؟ ضروریه عینکمو بردارم؟ (MOD(P??)) - (? $\neg P$)

باتوجه به تحلیل‌های (۲۹) و (۳۰) واضح است که تعامل خوانش امکان اقتداری شدن با نفی «قاعده‌مند» است و «راهبرد جانمایی نفی» نوع سیطره معنایی نفی را تعیین می‌کند. از آنجایی که این خوانش با هر دو نوع سیطره نفی تعامل می‌کند، جفت‌سیطره‌ای محسوب می‌شود.

۴.۲.۳. تعامل نفی با خوانش «امکان اقتداری» ممکن‌بودن و امکان‌داشتن

در پیکره‌های مورد مطالعه هیچ نمونه‌ای که نماینده خوانش «امکان اقتداری» ممکن‌بودن و امکان‌داشتن در تعامل با پیشوند نفی باشد یافته نشد اما چنین خوانشی امکان‌پذیر است. البته، این خوانش بسیار کم بسامدتر از خوانش امکان اقتداری شدن و تو/استن است و مختص بافت‌های رسمی می‌باشد. (۳۱)، به عنوان یک نمونه محقق‌ساخته، این خوانش را نشان می‌دهد. در (۳۱ الف) ممکن‌بودن مثبت و فعل اصلی (شستن) منفی است. از منظر معنایی، در (۳۱ الف) گوینده امکان «عدم‌انجام» یک عمل را مورد پرسش قرار داده (یا در خواست کرده) است و، بنابراین، نفی در آن از نوع سیطره‌کوتاه است. در مقابل، در (۳۱ ب) فعل وجه‌نما مثبت و فعل اصلی منفی است. از نظر معنایی، (۳۱ ب) «عدم‌امکان» انجام یک عمل برای مخاطب را مطرح می‌کند و، بنابراین، نفی در آن از نوع سیطره‌بلند است. همانگونه که در (۳۱ ج) می‌بینیم، نفی مضائق هم برای خوانش امکان اقتداری ممکن‌بودن و امکان‌داشتن امکان‌پذیر است و دستوری به نظر می‌رسد. برپایه معادله $P \approx \neg P$ می‌توان (۳۱ ج) را به صورت (۳۱ د) بازنویسی کرد. در (۳۱ د) ضرورت (یا، اجراء) انجام یک عمل مطرح است. گرچه (۳۱ ج)

۱۳۰ / تعامل معنایی نفی با امکان و ضرورت معرفتی و اقتداری در افعال و جهنمای فارسی

و (۳۱) معادل‌های منطقی یکدیگر هستند اما (۳۱ج) نسبت به (۳۱د) تأکید بیشتری بر ضرورت انجام عمل دارد.

.۳۱

الف. ممکنه/امکان‌داره روی صندلی نشینم و سرپا بیاستم؟ اینطوری راحت‌ترم. $(\neg \text{MOD}(\text{NEG}(P)))$ $(\neg P)$

ب. ممکن نیست/امکان‌داره بچه رو مجانی سوار چرخ و فلک سوار کنین. باید کراپیشو بدین. سواری پولیه، قربان. $(\neg \text{MOD}(P))$ $(\neg P)$

ج. افسر فرودگاه: ممکن‌نیست/امکان‌داره از دالان اکس ری عبور نکین و سوار هواپیما بشین. $(\neg \text{MOD}(\text{NEG}(P)))$ $(\neg P)$

د. ... باید از دالان اکس ری عبور کنین تا سوار هواپیما بشین. $(\neg \text{MOD}(P))$ $(\neg P)$

باتوجه به نمونه (۳۱) و تحلیل‌های آن مشخص است که، بهمانند خوانش امکان اقتداری تو/نیستن و شدن، بهدلیل وجود تناظر بین صورت و معنا تعامل معنایی خوانش امکان اقتداری ممکن‌بودن و /امکان/دشتن با نفی کاملاً «قاعده‌مند» است و «راهبرد جانمایی نفی» نوع سیطره نفی را تعیین می‌کند. از آنجایی‌که این خوانش با هر دو نوع سیطره نفی تعامل می‌کند، جفت‌سیطره‌ای قلمداد می‌شود.

۴. تعامل نفی با خوانش «ضرورت معرفتی» با/یستن

نمونه (۳۲) تعامل خوانش ضرورت معرفتی با/یستن با پیشوند نفی را به نمایش می‌گذارد. در (۳۲الف) پیشوند نفی به با/یستن چسبیده است و فعل اصلی جمله (بودن) ثابت است. با این وجود، از منظر معنایی در (۳۲الف) «ضرورت معرفتی» بیان شده با با/یستن ثابت است و مفهوم فعل اصلی و بهتی آن گزاره منفی است. بهبیان دیگر، (۳۲الف) «ضرورت معرفتی» (یا، اطمینان گوینده) به «عدم صحّت» گزاره $(\neg p)$ را بیان می‌کند و بنابراین، نفی از نوع سیطره کوتاه است. این مشاهده بدان معناست که در (۳۲الف) بین صورت وجه‌نمای منفی (باید) و معنایی که بیان می‌کند تناظر وجود ندارد. برای درک بهتر این عدم تناظر (۳۲الف) را با تفسیر آن در (۳۲ب) مقایسه کنید. همچنین، واضح است که (۳۲ج) تفسیر کاملاً غلطی برای (۳۲الف) است. نکته جالب‌تر آن است که اگر در (۳۲الف) پیشوند نفی را از با/یستن حذف کرده و آن را به فعل اصلی جمله اضافه کنیم و نمونه محقق‌ساخته (۳۲د)، که دستوری به نظر می‌رسد، را به دست آوریم، خواهیم دید که (۳۲د) و (۳۲الف) علی‌رغم داشتن تفاوت ساختاری دارای معنایی یکسانی هستند. درواقع، (۳۲د) را هم می‌توان، به مانند (۳۲الف)، به صورت (۳۲ب) تفسیر کرد.

.۳۲

الف. آم نامعقولی نباید باشد. (ب.ف.) $(\neg \text{MOD}(\text{NEG}(P)))$ $(\neg P)$

ب. اطمینان دارم/مطمئنم / ضرورتاً آدم نامعقولی نیست. $(\neg \text{MOD}(\text{NEG}(P)))$ $(\neg P)$

پژوهش‌های زبانی

سال ۱۳، شماره ۱، بهار و تابستان ۱۴۰۱-شماره پیاپی ۲۴/۱۳۱

ج. اطمینان ندارم آدم معقولی باشد.*

د. باید آدم نامعقولی نباشد. (($\neg \square p$) - (MOD(NEG(P))))

پ. نباید آدم نامعقولی نباشد. (($\neg \square p$) - (NEG((MOD(NEG(P)))))

ت. ممکن است آدم نامعقولی باشد. (($\Diamond p$) - (MOD(P)))

بدین ترتیب، هم در (۳۲الف) و هم (۳۲د) نفی سیطره کوتاه است چراکه در هر دو جمله گزاره نفی شده است و وجهنمایی (قضاؤت معرفتی) مثبت است. بنابراین، می‌توان چنین نتیجه‌گیری کرد که در تعامل خوانش معرفتی باستان با نفی جایگاه نحوی پیشوند نفی تاثیری بر سیطره معنایی نفی ندارد و همواره نفی دارای سیطره کوتاه است. البته، از دید منظور شناختی، به نظر می‌رسد که در (۳۲د) گوینده بر اطمینان خود تاکید بیشتری دارد. ذکر این نکته ضروری است که نمونه‌ای با ساختار (۳۲الف) برای بیان مفهوم $\neg \square$ طبیعی‌تر به نظر می‌رسد و نمونه‌ای با ساختار (۳۲د) برای کاربردهای تأکیدی از سوی گوینده انتخاب می‌شود. احتمالاً، به همین دلیل در پیکره‌های مورد مطالعه نمونه‌ای با ساختار (۳۲د) یافت نشد. تعامل معنایی خوانش ضرورت معرفتی باستان با نفی مضائق هم به صورت نظری امکان‌پذیر است (۳۲پ، بالا) اما بسیار ناهنجار به نظر می‌رسد. طبق $P \approx \neg \square \neg p$ - می‌توان به جای (۳۲پ) از (۳۲ت)، که صورت متدالوی تری دارد، برای بیان این مفهوم استفاده کرد. همان‌گونه که در بالا دیدیم نمی‌توان از همایی پیشوند نفی با باستان برای بیان مفهوم «عدم ضرورت» معرفتی صحّت گزاره ($\neg \square p$) استفاده کرد. به جای باستان می‌توان از یک صورت وجهنمای بیانگر «امکان» (برای مثال، شدن، توئین، غیره) طبق معادله $p \approx \neg \square \neg p$ - برای این منظور بهره برد. (۳۳الف) نمونه‌ای از این «پرکنش منطقی» را نشان می‌دهد. (۳۳ب) تفسیر (۳۳الف) را با استفاده از یک وجهنمای بیانگر ضرورت معرفتی نشان می‌دهد. معنای (۳۳الف) و (۳۳ب) بسیار تزدیک است چراکه در حوزه وجهنمایی معرفتی (که ذاتاً با دانستن و علم درباره امور سروکار دارد) منطق و زبان طبیعی تطابق خوبی با هم دارند (پالمر، ۱۹۹۵: ۴۵۷).

(۳۳)-

الف- ممکن است آدم نامعقولی نباشد. (($\Diamond \neg p$) - (MOD(NEG(P))))

ب. مطمئن نیستم آدم نامعقولی باشد. (($\neg \square p$) - (NEG(MOD(P))))

باتوجه به تحلیل نمونه‌های (۳۲) و (۳۳) مشخص است که تعامل معنایی پیشوند نفی با خوانش ضرورت معرفتی باستان «بی‌قاعده» است. چه پیشوند نفی با باستان همراه شود و چه به فعل اصلی باید فقط و فقط معنای بیان شده با فعل اصلی (گزاره)

۱۳۲ / تعامل معنایی نفی با امکان و ضرورت معرفتی و اقتداری در افعال وجه‌نمای فارسی

منفی می‌شود و وجه‌نمایی (قضاياوت معرفتی) همواره مثبت است. از آنجایی که بایستن برای بیان مفهوم «عدم ضرورت» معرفتی صحّت یک گزاره ($\neg p$) کاربرد ندارد از راهبرد «پرکنش منطقی» برای بیان این مفهوم استفاده می‌شود. بنابراین، نظر به این که خوانش ضرورت معرفتی بایستن، تنها با نفی سیطره‌کوتاه تعامل می‌کند، یک خوانش تک‌سيطره‌ای قلمداد می‌شود.

۴.۴. تعامل نفی با «ضرورت اقتداری» بایستن و لازم‌بودن

بایستن و لازم‌بودن از متداول‌ترین افعال برای بیان مفهوم «ضرورت اقتداری» یا «اجبار گوینده-محور» در فارسی هستند. نمونه (۳۴) تعامل «خوانش اقتداری» بایستن را با پیشوند نفی نشان می‌دهد. در (۳۴الف) فعل وجه‌نمای منفی (نباید) و فعل اصلی (چیدن) مثبت است. با این وجود، از دید معنایی، معنای فعل اصلی نفی شده است. این یعنی عدم تناظر بین صورت و معنای نباید. در حقیقت، گوینده جمله (۳۴الف) از ضرورت «عدم انجام» یک عمل ($\neg p$) سخن می‌گوید. غالباً است که اگر در (۳۴الف) پیشوند نفی را از نباید حذف و آن را به فعل اصلی اضافه کنیم تا (۳۴ب)، که دستوری اما غیرطبیعی است، را به دست آوریم خواهیم دید که (۳۴الف) و (۳۴ب) معنای یکسانی دارند. در واقع، می‌توانیم (۳۴الف) و (۳۴ب) را به صورت (۳۴ج) تفسیر کنیم. از آنجایی که در هر سه جمله نمونه (۳۴) گوینده از ضرورت اقتداری «چیده‌نشدن» میز سخن می‌گوید، پر واضح است که جایگاه نحوی پیشوند نفی تاثیری بر سیطره معنایی آن ندارد و خوانش ضرورت اقتداری بایستن همواره با نفی سیطره‌کوتاه تعامل معنایی دارد و تک‌سيطره‌ای است.

.۳۴

الف. نباید میز را پیش از موقع بچینی. (پ.ف.) - $(\neg p)$ - $(MOD(NEG(P)))$ ب. باید میز را پیش از موقع نچینی. (پ.ف.) - $(\neg p)$ - $(MOD(NEG(P)))$ ج. ضروری است که میز را پیش از موقع نچینی. (پ.ف.) - $(\neg p)$ - $(MOD(NEG(P)))$

با توجه به این که نباید ظرفیت بیان مفهوم اقتداری «عدم ضرورت» انجام یک عمل ($\neg p$)، که حاوی نفی سیطره‌بلند است، را ندارد. برای بیان این مفهوم دو راهبرد در فارسی وجود دارد: (الف) «پرکنش وجهی» و (ب) «پرکنش منطقی». در راهبرد «پرکنش وجهی» از لازم‌بودن در ترکیب با پیشوند نفی برای بیان مفهوم $\neg p$ استفاده می‌شود. در (۳۵الف) فعل وجه‌نمای منفی و فعل اصلی (یستادن) مثبت است. از منظر معنایی، معنای بیان شده با فعل وجه‌نمای نفی شده و فعل اصلی جمله مثبت است. بنابراین، نفی از نوع سیطره‌بلند است. (۳۵الف) را می‌توان به صورت (۳۵ب) بازنویسی

پژوهش‌های زبانی

سال ۱۳، شماره ۱، بهار و تابستان ۱۴۰۱-شماره پیاپی ۱۳۳/۲۴

کرد. اگر به جای لازم نیست در (۳۵الف) از نباید استفاده می‌کردیم تفسیر جمله به صورت (۳۵ج) می‌بود که در بر دارنده نفی سیطره کوتاه است.

الف. لازم نیست شب جای همه نگهبانی بایستی. (پ.ف.)
 ب. ضروری نیست شب جای همه نگهبانی بایستی.
 ج. ضروری است شب جای همه (کسی) نگهبانی نایستی.

در راهبرد «پرکنش منطقی» از یک وجهنمای بیانگر «امکان معرفتی» طبق معادله $p \approx \neg p$ برای بیان «عدم ضرورت» اقتداری انجام یک عمل استفاده می‌شود. نمونه (۳۶) این پرکنش منطقی برای مفهومی که نباید قادر به بیان آن نیست را نشان می‌دهد.

۳۶. می‌توانی شب جای همه نگهبانی نیاستی. ((\neg p) - (MOD(NEG(P)))) ذکر این نکته ضروری است که بین استفاده از راهبرد «پرکنش وجهی» و «پرکنش منطقی» برای بیان مفهوم اقتداری $\neg p$ اولویت با «پرکنش وجهی» و استفاده از لازم‌بودن است چراکه برابری منطقی بین $p \approx \neg p$ و $\neg p \approx \neg\neg p$ بدان معنا نیست که در زبان طبیعی هم بین این دو مفهوم برابری کامل حاکم است. علی‌رغم برابری منطقی (۳۵الف) و (۳۶)، در (۳۵الف) گوینده «عدم‌اجبار» مخاطب به انجام یک عمل را مطرح می‌کند در حالی که در (۳۶) او به مخاطب «اجازه می‌دهد» که عملی را «انجام ندهد». نفی مضائق هم با خوانش ضرورت اقتداری بایستن و لازم‌بودن امکان‌پذیر است اما (۳۷الف) و (۳۷ب) هردو ناهنجار به نظر می‌رسند. در واقع، در مقایسه، معادلهای منطقی این جملات در فارسی بسیار بهنجارتر هستند. بنابراین، برای $p \approx \neg p$ می‌توان به جای (۳۷الف) از (۳۷ج) استفاده کرد. همچنین، طبق $\neg p \approx \neg\neg p$ می‌توان به جای (۳۷ب) جمله (۳۷د) را به کار برد. دقت کنید که (برخلاف لازم‌نیست) بین صورت و معنای خوانش اقتداری نباید تناقض وجود ندارد و همواره مفهوم پیشوند نفی از نباید به فعل اصلی جمله منتقل می‌شود.

۳۷. الف. نباید میز را پیش‌ازموقع نچینی. ((\neg p) - (MOD(NEG(NEG(P)))))
 ب. لازم‌نیست میز را پیش‌ازموقع نچینی. ((\neg p) - (NEG(MOD(NEG(P)))))
 ج. باید میز را پیش‌ازموقع بچینی. ((\neg p) - (MOD(P)))
 د. می‌توانی میز را پیش‌ازموقع بچینی. ((\neg p) - (MOD(P)))

در (۳۸) لازم‌بودن مثبت و فعل اصلی جمله منفی است. از منظر معنایی، (۳۸) ضرورت اقتداری «عدم انجام» یک عمل ($\neg p$) را بیان می‌کند و، بنابراین، نوع نفی

۱۳۴/ تعامل معنایی نفی با امکان و ضرورت معرفتی و اقتداری در افعال و جهنمای فارسی

سيطره‌کوتاه است. پس، علاوه بر این که خوانش ضرورت اقتداری لازم بودن، به عنوان یک صورت پرکننده، برای بیان مفهوم اقتداری p^{\square} ، که دارای نفی سیطره بلند است، ایفای نقش می‌کند تا مفهومی که باستان فاقد ظرفیت بیان آن است، را بیان کند (الف را در بالا ببینید)، این فعل می‌تواند با نفی سیطره کوتاه هم تعامل کند. لازمه که به چند روزی این طرفانی؟ فهمیدی؟

در جمع‌بندی این قسمت و برپایه تحلیل‌های ارائه شده برای نمونه‌های (۳۴) تا (۳۸) باید گفت که تعامل معنایی پیشوند نفی با خوانش «ضرورت اقتداری» باستان «بی‌قاعده» است چراکه بین صورت و معنای نباید تناظر دیده نمی‌شود و هم‌آیی پیشوند نفی با باستان باعث منفی‌شدن معنای بیان شده با «فعل اصلی» (نه، وجهنمایی) می‌شود. همچنین، باستان برای بیان مفهوم اقتداری p^{\square} کاربرد ندارد و برای بیان این مفهوم از «پرکنش وجهی» یا «پرکنش منطقی» می‌شود. بنابراین، خوانش ضرورت اقتداری باستان، تنها با نفی سیطره‌کوتاه تعامل دارد و تک‌سيطره‌ای است. در مقابل، تعامل معنایی پیشوند نفی با خوانش «ضرورت اقتداری» لازم‌بودن «قاعده‌مند» است چراکه بین صورت و معنای لازم‌بودن تناظر وجود دارد. در تعامل پیشوند نفی با خوانش اقتداری لازم‌بودن راهبرد «جانمایی نفی» سیطره‌معنایی نفی را تعیین می‌کند. به همین‌جهت، برخلاف خوانش اقتداری باستان، خوانش ضرورت اقتداری لازم‌بودن جفت‌سيطره‌ای است.

۵. نتیجه

در این پژوهش تعامل معنایی پیشوند نفی با خوانش اقتداری و معرفتی توانستن، شدن، ممکن‌بودن، امکان‌داشتن (از حوزه امکان) باستان و لازم بودن (از حوزه ضرورت) بررسی شد. این تحقیق نشان داد که تعامل افعال وجهنمای حوزه امکان با نفی کاملاً «قاعده‌مند» است چراکه بین صورت و معنای صورت‌های منفی این وجهنمایها تناظر وجود دارد. این بدان معناست که چسبیدن پیشوند نفی به وجه‌نما «وجهنمایی» را نفی می‌کند و چسبیدن آن به فعل اصلی مفهوم فعل اصلی و گزاره را نفی می‌کند. علاوه، مشخص شد که خوانش‌های معرفتی و اقتداری افعال وجهنمای حوزه امکان «جفت‌سيطره‌ای» هستند چراکه ظرفیت تعامل با نفی سیطره‌کوتاه و سیطره‌بلند را دارند. بدین ترتیب، حوزه امکان اقتداری و معرفتی در نظام وجهنمایی فارسی از راهبرد «جانمایی نفی» برای تعیین نوع سیطره نفی بهره می‌برد. شکل ۱ نتایج بررسی تعامل معنایی نفی با افعال وجه نمای حوزه امکان را به اختصار نشان می‌دهد.

پژوهش‌های زبانی

سال ۱۳، شماره ۱، بهار و تابستان ۱۴۰۱-شماره پیاپی ۲۴/۱۳۵

شکل-۱: تعامل معنایی نفی با افعال و جهنمای حوزه امکان

فعل و جهنما	خواش	تعاملات معنایی نفی با وجهنما	نوع تعامل نفی با وجهنما	تک یا جفت سیطره‌ای؟	راهبرد تمایز بین نفی سیطره‌بلند و کوتاه	برآیند معنایی نفی مضاف
توانستن	امکان معرفتی	~◊p ◊¬p ¬◊p	قاعده‌مند	جفت‌سیطره‌ای	جانمایی نفی	بیان ضرورت معرفتی مؤکد (~◊p)
توانستن	امکان اقتداری	~◊p ◊¬p ¬◊p	قاعده‌مند	جفت‌سیطره‌ای	جانمایی نفی	بیان ضرورت اقتداری مؤکد (~◊p)
شدن	امکان معرفتی	~◊p ◊¬p ¬◊p	قاعده‌مند	جفت‌سیطره‌ای	جانمایی نفی	بیان ضرورت معرفتی مؤکد (~◊p)
شدن	امکان اقتداری	~◊p ◊¬p ¬◊p	قاعده‌مند	جفت‌سیطره‌ای	جانمایی نفی	بیان ضرورت اقتداری مؤکد (~◊p)
ممکن‌بودن و امکان‌داشتن	امکان معرفتی	~◊p ◊¬p ¬◊p	قاعده‌مند	جفت‌سیطره‌ای	جانمایی نفی	بیان ضرورت معرفتی مؤکد (~◊p)
ممکن‌بودن و امکان‌داشتن	امکان اقتداری	~◊p ◊¬p ¬◊p	قاعده‌مند	جفت‌سیطره‌ای	جانمایی نفی	بیان ضرورت اقتداری مؤکد (~◊p)

مانند افعال حوزه امکان، تعامل معنایی نفی با خوانش «ضرورت اقتداری» لازم‌بودن هم «قاعده‌مند» است. به علاوه، این خوانش «جفت‌سیطره‌ای» است و راهبرد تعیین سیطره نفی برای این خوانش هم «جانمایی نفی» می‌باشد. برخلاف پنج فعل دیگر که در این مطالعه بررسی شدند، تنها تعامل معنایی نفی با خوانش ضرورت معرفتی و اقتداری با یستن «بی‌قاعده» است چراکه چسبیدن پیشوند نفی به صورت این فعل به منفی‌شدن معنای فعل اصلی (نه و جهنمایی) منجر می‌شود. به علاوه، یاستن ظرفیت بیان دو مفهوم «عدم‌ضرورت» اقتداری انجام یک عمل و «عدم‌ضرورت» معرفتی صحّت گزاره (که هر دو حاوی نفی سیطره‌بلند هستند) را ندارد و بیان این دو مفهوم بوسیله راهبرد «پرکنش وجهی» یا «پرکنش منطقی» انجام می‌شود. بنابر این، یاستن، به عنوان دستوری شده‌ترین فعل و جهنمای فارسی، تنها فعل و جهنمای تک‌سیطره‌ای فارسی هم هست. شکل ۲ نتایج بررسی تعامل نفی با افعال و جهنمای حوزه ضرورت را به اختصار نشان می‌دهد.

۱۳۶/ تعامل معنایی نفی با امکان و ضرورت معرفتی و اقتداری در افعال و جهنمای فارسی

برآیند معنایی نفی مضافات	راهبرد تمایز بین نفی سيطره‌بلند و کوتاه	راهبرد تمایز بین نفی سيطره‌ای؟	نک یا جفت سيطره‌ای؟	نوع تعامل نفی با وجودنا	تعاملات معنایی نفی با وجودنا	خوانش	فعل وجودنا
بيان تردید امکان معرفتی (Øp)	پرکنش منطقی طبق -p ~ Ø -p	تکسيطره‌ای (فقط تعامل با نفی سيطره کوتاه)	بی‌قاعده	-p -p	ضرورت معرفتی	بایستن	
بيان اجبار ضرورت اقتداری (Ø-p ~ Øp)	پرکنش منطقی طبق -p ~ Ø -p یا پرکنش وجهی (بالا زمینه‌دن)	تکسيطره‌ای (فقط تعامل با نفی سيطره کوتاه)	بی‌قاعده	-p -p	ضرورت اقتداری	بایستن	
بيان اجازه امکان اقتداری (Ø-p ~ Øp)	چنان‌نامی نفی	چفتسيطره‌ای	قاعده‌مند	-p -p -p	ضرورت اقتداری	لازم‌بودن	

تمرکز این پژوهش بر واکاوی توصیف و تبیین تعامل معنایی پیشوند نفی با خوانش معرفتی و اقتداری تعدادی از پرکاربردترین افعال و جهنمای فارسی بود. تحقیقات آینده می‌توانند تعامل نفی با طیف گسترده‌تری افعال و جهنمای و دیگر صورت‌های و جهنمای (قيود، اسمای، صفات و غیره) را مورد بررسی قرار دهند. بررسی تعامل معنایی نفی با دیگر انواع و جهنمایی هم از دیگر زمینه‌های تحقیقاتی برای پژوهش‌های آینده است.

پی‌نوشت‌ها

۱. پیکره «دادگان فرهنگستان زبان و ادب فارسی» (پ.ف.) در آدرس <https://dadegan.apll.ir> در دسترس است.

۲. برای مرواری بر پیش‌وند نفی فارسی، ر.ک. به شقاچی (۱۳۸۱).

۳. سالکی (۲۰۰۹) چند معیار را برای تعیین نزدیکی به کانون مرکزی و جهنمایی فهرست می‌کند: (الف) بیان امکان یا ضرورت و نزدیکی به یکی از این دو قطب، (ب) معرفتی یا اقتداری بودن مفهوم وجهی و (ج) ذهنی بودن (شامل، امکان‌پذیری تفکیک و جهنمایی از گزاره در جمله).

۴. لازم‌بودن فاقد خوانش معرفتی است.

۵. این پیکره (زین‌پس، پ.ع.م) در آدرس <https://pldb.iwcs.ac.ir> در دسترس است.

۶. این پیکره (زین‌پس، پ.پ.) در آدرس <https://sapa.irandoc.ac.ir> در دسترس است.

۷. اخلاقی از واژه‌های «لزماء»، «برداشتی» و «درخواستی» به ترتیب برای به جای «ضرورت»، «معرفتی» و «اقتداری» استفاده می‌کند.

منابع

اخلاقی، فریار (۱۳۸۶)، بایستن، شدن و توانستن: سه فعل وجهی در فارسی امروز، نامه فرهنگستان، ۳(۳)، ۱۳۲-۸۲.

ایلخانی‌پور، نگین و کریمی‌دوستان، غلامحسین (۱۳۹۵)، واژگانی شدگی ابعاد معنایی وجهیت در صفات وجهی فارسی. زبان‌پژوهی، ۱(۱۹)، ۸۷-۶۵.

پژوهش‌های زبانی

سال ۱۳، شماره ۱، بهار و تابستان ۱۴۰۱-شماره پیاپی ۲۴/۱۳۷

- رحمانی‌پرهیزکار، زهرا، گلفام، ارسلان و افراشی، آریتا (۱۳۹۳). بررسی طرح‌واره‌ای وجهیت در زبان فارسی با رویکرد شناختی، مطالعات زبان‌ها و گویش‌های غرب/یران، ۱ (۴)، ۱۱۸-۱۰۱.
- رحمیمان، جلال (۱۳۸۸). جنبه‌های صوری و معنایی عناصر معین فارسی در جمله‌های وابسته، زبان‌شناسی و گویش‌های خراسان، ۱، ۹۱-۷۵.
- رحمیمان، جلال و عموزاده، محمد (۱۳۹۲). افعال وجہی در زبان فارسی و بیان وجهیت، پژوهش‌های زبانی، ۱۴ (۱)، ۴۰-۲۱.
- رضایی، والی و نیسانی، مژگان (۱۳۹۵). تمایز گواه‌نمایی و وجهیت معرفتی بر اساس رفتار قیدهای زبان فارسی، پژوهش‌های زبانی، ۷ (۱)، ۵۶-۳۷.
- شریفی، شهلا و صوری، نرجس بانو. (۱۴۰۰). بررسی معنایی افعال وجہی در زبان فارسی امروز از دیدگاه رده‌شناسی. پژوهش‌های زبان‌شناسی، ۱۳ (۱)، ۲۳۰-۲۱۷.
- شقاقی، ویدا (۱۳۸۱). پیشوند نفی در زبان فارسی. نامه فرهنگستان، ۵ (۴)، ۹۶-۸۵.
- کریمی دوستان، غلامحسین و ایلخانی پور، نگین (۱۳۹۱). نظام وجهیت در زبان فارسی، پژوهش‌های زبانی، ۳ (۱)، ۹۸-۷۷.
- مدادیان، غلامرضا (۱۴۰۰). ذهنیت به عنوان یک بعد معنایی وابسته‌به‌بافت و مدرج‌بودگی در وجه‌نمایی فارسی. زبان پژوهی، ۱۳ (۳۹)، ۱۸۳-۱۴۷.
- مدادیان، غلامرضا، نژادنصری مهابادی، داریوش و براتی، حسین. (۱۳۹۷). طبقه‌بندی آشکار معانی غیرمعرفتی فعلهای وجہی توانستن، شدن و باستان بر پایه‌ی الگوی معناشناختی-کاربردشناختی دپراتره. زبان پژوهی، ۱۰ (۲۸)، ۱۴۸-۱۱۵.
- همایون‌فر، مژگان (۱۳۹۲). بررسی روند دستوری‌شدگی فعلهای وجہی زبان فارسی بر اساس پارامترهای لمان. دستور، ۹، ۵۰-۷۳.

References

- Akhlaghi, F. 200). bayestan, shodan and tavanestan: three modal verbs in the contemporary Persian, *Farhangetan Letter Journal*, 3 (3). 132-82. [In Persian].
- Coates, J. 198). *The Semantics of the Modal Auxiliaries*. London and Canberra: Croom Helm.
- De Haan, F. 1997. *the interaction of modality and negation: a typological study*. Routledge: London & New York.
- Depraetere, I., & Reed, S. 2020. Mood and modality in English. In *The handbook of English linguistics (2nd edition)*, 207-227. Wiley.
- Depraetere, Ilse .2017. On the pragmatics of modal verbs. *Selected papers on theoretical and applied linguistics*, 22, 14-26.
- Halliday, M. A. K. & Ch. M. I. M. Matthiessen .2014. *Halliday's Introduction to Functional Grammar*. London and New York: Routledge.
- Homayoonfar, M. 2012. investigation of the grammaticalization process in the Persian modal verbs based on Leman's parameters. *Dastoor Journal*, 9, 50-73. [In Persian].
- Huddleston, R. & Pullum, G. K. (Eds.) .2002. *The Cambridge grammar of the English language*. Cambridge: CUP.

- Ilkhanipour, N., & Karimi Doostan, Gh. 2015. lexicalization of the semantic aspects of modality in Persian modal adjectives. *Language Research*, 8 (19). 65-87. [In Persian].
- Karimi Doostan, GH & Ilkhanipour, N. 2011. Modality System in Persian, *Linguistic Research*, 3 (1), 77-98. [In Persian].
- Kratzer, Angelika 2012. *Modals and Conditionals: New and Revised Perspectives*. Oxford: OUP.
- Lyons, J. 1977. *Semantics* (Vol. 2). CUP.
- Medadian, GH. 202). subjectivity as a context-dependent semantic dimension and scalarity of modality in Persian. *Language Research*, 13 (39), 147-183. [In Persian].
- Medadian, Gh, Nezhadansari Mahabadi, D. & Barati, H. 2017. an explicit classification of non-epistemic senses of the modal verbs tavanestan, shodan and bayestan based on Depraetere's semantic-pragmatic model. *Language Research*, 10 (28), 115-148. [In Persian]
- Nuyts, J. 2001. *Epistemic modality, language, and conceptualization: Cognitive-pragmatic perspective*. Amsterdam: John Benjamins.
- Palmer, F. R. 1995. Negation and the modals of possibility and necessity. In Bybee, J. and Fleischman, S. Modality in grammar and discourse (pp. 453-471). John Benjamins: Amsterdam & Philadelphia.
- Palmer, F. R. 2001. *Mood and modality*. Cambridge university press.
- Palmer, Frank R. 1990. *Modality and the English Modals*. 2nd edition. London: Longman.
- Rahimian, J. 2008. the formal and semantic aspects of Persian modal forms in modalized sentences. *Linguistics and Dialects of Khorasan*, 1, 75-91. [In Persian].
- Rahimian, J. & Amouzadeh, M. 2012. Modal verbs in Persian language and expression of modality. *Linguistic Research*, 4 (1), 21-40. [In Persian].
- Rahmani Parhizkar, Z., Golfam, A. & Afrashi, A. 201). the study of modality schema of Persian: a cognitive approach. *Journal of Western Iranian Languages and Dialects*, 1 (4), 101-118. [In Persian].
- Rezae, V. & Nisani, M. 2015. Differentiating Evidentiality and Epistemic Modality Based on the Behavior of Persian Adverbials, *Linguistic Studies*, 7 (1), 37-56. [In Persian].
- Salkie, R. (2009). Degrees of modality. In Raphael Salkie, Pierre Busuttil and Johan van der Auwera, *Modality in English: Theory and description*, vol. 58, (pp.79-103). Berlin & New York: Mouton de Gruyter.
- Shaghaghi, V. 2001. Negation prefix in Persian. *Dastoor Journal*, 5 (4). 85-96. [In Persian].
- Sharifi, SH. & Sabouri, N. 202). A Semantic Survey on Modal Verbs in Todays' Persian Language from a Typological Point of View. *Journal of Researches in Linguistics*, 13 (1), 217-230. [In Persian].
- Tavangar, M., & Amouzadeh, M. 200). Subjective modality and tense in Persian. *Language Sciences*, 31(6), 853-873.
- van der Auwera, J. 1996. Modality: the three-layered scalar square. *Journal of semantics*, 13(3), 181-195.
- van der Auwera, J., & Plungian, V. A. 1998. Modality's semantic map. *Linguistic Typology*, 2, 79–124.