

بررسی میزان اثر مواد درسی برگرفته از زبان‌شناسی شناختی برآموزش حروف اضافه انگلیسی در کلاس درس زبان آموزان EFL

یاسین کارگر*

دانشجوی دکتری زبان‌شناسی، دانشگاه تربیت مدرس،
تهران، ایران

فردوس آقاگلزاده**

دانشیار زبان‌شناسی، دانشگاه تربیت مدرس،
تهران، ایران

(تاریخ دریافت: ۹۸/۰۷/۰۷، تاریخ تصویب: ۹۸/۰۹/۰۲، تاریخ چاپ: دی ۱۳۹۸)

چکیده

حرف اضافه، اگرچه بخش کمی از زبان را شامل می‌شود، اما در عین حال نقش اساسی و مهمی را ایفا می‌کند. نظر به اینکه میزان به کارگیری حروف اضافه در کتاب‌های درسی دوره متوسطه زیاد است؛ گاهی دانشآموزان از تلاش برای یادگیری آن‌ها باز مانند و موفقیت کم رنگتری در کاربرد آن حروف در گفتار روزمره حاصل می‌شود. در این مقاله با بهره‌گیری از روش شبه تجربی، به منظور بررسی تاثیر آموزش الهام گرفته از زبانشناسی شناختی بر یادگیری حروف اضافه زبان انگلیسی on at و p्रداخته شده است. آزمودنی‌ها برگرفته از دو گروه (n=44)، بودند. گروه شناختی اسلامی‌های تصویری، حاوی ابزارهای ادراکی و شناختی بود، در حالی که گروه سنتی مواد آموزشی به شیوه سنتی را دریافت کرد. با وجود اینکه گروه شناختی به طور قابل توجهی در پس آزمون عمل کرد، اما اثر مثبت آموزش به سبک شناختی تا زمان اجرای پس آزمون با تأخیر، آشکار نشد. یافته‌های مربوط به نتایج نمره‌های افراد نشان می‌دهد که گروه شناختی به طور قابل توجهی بهتر از گروه سنتی در پس آزمون بلافاصله و با تاخیر عمل کرد.

واژه‌های کلیدی: حروف اضافه انگلیسی، زبان‌شناسی شناختی؛ مفهوم‌سازی، پیکربندی فضایی، تحلیل شبکه چندمعنایی.

* E-mail: kargaryasin@yahoo.com نویسنده مسئول

** E-mail: yamalkarng@yahoo.com

۱- مقدمه

پژوهش‌ها نشانگر آنند که همگی رویکردهای معطوف به آموزش زبان دوم (L2) تاثیرات همانندی ندارند (دی‌کیسر و سوکالسکی، ۲۰۰۱؛ الیس، ۲۰۰۵؛ وان پاتنو کادیرنو، ۱۹۹۳)، و همچنین ساختارهای زبانی به لحاظ شیوهٔ یادگیری‌شان متفاوتند؛ به این معنی که برخی ساختارها را زبان‌آموز زودتر یاد می‌گیرد (گولدشنايدر و دی‌کیسر، ۲۰۰۱). افرون بر این، ساختارهایی که یادگیری آن‌ها به‌زمان نیاز دارد (دیرتر یادگرفته می‌شوند)، مفاهیم خاص زبانی را به‌طور خاص کدگذاری می‌کنند که تاثیر و نشانه‌های آن‌ها در زبان اول مشهود باشد (جارویس و پاولنکو، ۲۰۰۸؛ موراکامی و الکسوپولو، ۲۰۱۶). حروف اضافه انگلیسی *in*، *on* و *at* همان ویژگی‌های زبانی خاصی را دارند که زبان‌آموزان را با مشکل مواجه می‌سازد، بنابراین زمان زیادی نیز نیاز است که یاد گرفته شوند (سلس مورسیا و لارسن فریمن، ۱۹۹۹). این دشواری در یادگیری می‌تواند به‌ویژگی‌های خاص زبان نسبت داده شود؛ بنابراین می‌توان اینگونه جمع‌بندی کرد که معادل یک‌به‌یکی برای حروف اضافه در بین زبان‌ها وجود ندارد (جارویس و پاولنکو، ۲۰۰۸).

پژوهش‌های اخیر نشان داده است که حتی گویشوران پیشرفته در زبان دوم نیز به‌چنین دانش زبانی‌ای دست نمی‌یابند، به‌خصوص، هنگامی که زبان اول و زبان دوم تفاوت‌های بارز و زیادی از لحاظ مفهوم‌سازی روابط فضایی داشته باشند (آلنسو، کادیرنو و جارویس، ۲۰۱۶). آلنسو و همکاران (۲۰۱۶) به‌بررسی و مقایسه کاربرد حروف اضافه توسط زبان‌آموزان پیشرفته با دو زمینه زبانی، دانمارکی و اسپانیایی، با تمرکز بر شیوهٔ بکارگیری ساختارهای فضایی حروف اضافه *in*، *on* و *at* گویشوران بومی انگلیسی پرداخته‌اند. آن‌ها همچنین میزان تاثیر الگوهای ساختار فضایی زبان اول گویشوران بر شیوهٔ ساختهای فضایی حروف اضافه انگلیسی را مورد بررسی قرار داده‌اند. آن‌ها دریافتند که عملکرد دانش‌آموزان دانمارکی، بسیار شبیه گویشوران بومی انگلیسی بود. در برابر، دانش‌آموزان اسپانیایی انواع مختلفی از حروف اضافه را بکار می‌بردند. آن‌ها این نتایج را به‌تاثیر زبان اول نسبت دادند. زبان دانمارکی سه حرف اضافه دارد که تقریباً معادل حروف اضافه *in*، *on* و *at* در زبان انگلیسی‌اند (به‌عنوان مثال *EN* استفاده می‌کنند که سه حرف اضافه *in*، *on* و *at* زبان انگلیسی را پوشش می‌دهد). به عبارت دیگر، یادگیری ساختارهای فضایی زبان انگلیسی برای زبان‌آموزان دانمارکی چالش‌کمندی را ایجاد می‌کند، زیرا که این دو زبان؛ ساختارهای فضایی و کدبندی‌های زبانی شبیه به‌همی دارند. درحالی که زبان‌آموزان اسپانیایی؛ معانی حروف اضافه را مانند انگلیسی و

دانمارکی مفهوم‌سازی نمی‌کنند؛ مثلاً انتقال مفهوم مکان بصورت کلی انجام می‌شود. در نتیجه، بکارگیری حرف اضافه مناسب انگلیسی با ساختارهای فضایی زبان اسپانیایی مغایرت دارد (آلنسو و همکاران، ۲۰۱۶).

این گونه می‌توان استدلال کرد که گویشوران بومی کرد زبان، ساختارهای فضایی و کدبندی زبانی همانندی با گویشوران بومی اسپانیایی را بکار می‌گیرند. حرف اضافه La به عنوان یک حرف اضافه مکانی (نشان‌دهنده مکان) در زبان کردی استفاده می‌شود و در زبان انگلیسی، حروف اضافه in (La sar miz : on the table) on ، (La Klas : in the class) at (Zamawan: at the party) را پوشش می‌دهد. با توجه به شباهت شیوه مفهوم‌سازی فضایی زبان اسپانیایی و کردی، می‌توان استدلال کرد که زبان آموzan کردن زبان نیز هنگامی که حروف اضافه انگلیسی را بکار می‌برند ، تحت تاثیر زبان اول خود قرار می‌گیرند. این تاثیر بین زبانی اثر خود را بر انتخاب‌های نادرست حروف اضافه نشان خواهد داد.

افزون بر این، حروف اضافه صرفا برای توصیف رابطه فضایی بین دو هستار^۱ مورد استفاده قرار نمی‌گیرند (به عنوان مثال در جمله Mom is in the kitchen) و همچنین برای توصیف زمان (I have a class on Monday) و موقعیت‌هایی که مفهوم انتزاع را مبادر می‌سازند (I'm in love). این کاربردهای چندگانه در دستور سنتی تحت عنوان اختیاری^۲ ، نامربوط و نامنظم در نظر گرفته شده‌اند (چامسکی، ۱۹۹۵). کاربردهای متمایزی که توسط یک حرف اضافه منتقل می‌شوند ، ممکن است تصادفی باشند. نتایج پژوهش‌های فراوانی در این زمینه حاکی از این است حروف اضافه نیز شبیه دیگر کلمات چندمعنایی‌اند که شبکه‌های شعاعی معنایی را تشکیل می‌دهند؛ مفهوم فضایی در هسته^۳ واقع است ، و مفهوم انتزاعی و زمانی، که ماهیتی بیشتر استعاری را دارایند، به سمت محیط^۴ کشیده می‌شود (تايلر و ايوانز، ۲۰۰۱؛ تيلور، ۲۰۰۲). به عبارت دیگر، مفاهيم محطي (ثانويه) يک حرف اضافه به طور استعاري و سامانمندي به مفهوم اصلی آن مرتبط‌اند. يادگيري و بكارگيري مفاهيم ثانويه - بهويژه اگر زبان يادگيرinde از نوع قالب- فعلی باشد^۵ - برای زبان آموzan فرایندی دشوار تلقی می‌شود (كرزوفسی، ۱۹۹۰؛ پاولنکو، ۲۰۰۸).

1- entity

2- arbitrary

3- core

4- periphery

5- verb-framed language

دشواری‌هایی که در مسیر یادگیری زبان دوم وجود دارند، نشان‌دهنده آنند که زبان‌آموزان روش‌های آموزشی مناسبی نیاز دارند تا به آن‌ها کمک کنند که انتخاب‌های بهتری داشته باشند. رویکردهای سنتی روش یادگیری به صورت عادت^۱ را به عنوان تنها راهبرد یادگیری پیشنهاد می‌کنند، که آن نیز به نوبه خود بازتابگر رویکردهای نظری سنتی معطوف به یادگیری زبانند؛ رویکردهایی که حروف اضافه را به عنوان مفاهیم غیرمرتبط و دلخواهی در نظر می‌گیرند، بر اساس قوانین اداره می‌شوند. مسئله اساسی مربوط به این نوع رویکرد این است که استفاده روزمره از زبان را نمی‌توان به سادگی توسط قوانین و محدودیت‌های پیش‌فرض، به‌ویژه در بافت‌هایی که وقوع بیش از یک حرف اضافه محتمل است، توجیه کرد (ماتولا، ۲۰۰۷). هم‌راستا با پژوهش‌های آلونسو و همکاران (۲۰۱۶) و تایلر (۲۰۱۲)، نیاز به استفاده از یک رویکرد مبتنی بر کاربرد برای آموزش زبان محسوس است، و همچنین پژوهش و بررسی برای بررسی تاثیر چنین رویکردی بر فرآگیری زبان مورد نیاز است.

زبان‌شناسی شناختی، رویکردی مبتنی بر کاربرد برای بررسی زبان است. جانب‌داران این رویکرد مدعی‌اند که یادگیری زبان به معنی تمیز دادن ساختار^۲ از کاربرد^۳ است (رابینسون و الیس، ۲۰۰۸)؛ و دانش زبانی پدیده‌ای نوظهور^۴، حاصل بکارگیری زبان است (کرافت و کروز، ۲۰۰۴). برخلاف دیدگاه زایشی که زبان را به عنوان یک نهاد خودمختار^۵ و جدای از قوای شناخت می‌پنداشد، زبان‌شناسی شناختی زبان را معنامند می‌داند که منعکس‌کننده فرآیندهای شناختی عمومی انسانی مانند ادراک و مقوله‌بندی^۶ است. بنابراین فرض این است که معنا تجسم (جسمی‌شده) می‌شود (حاصل تجربه ما با دنیای فیزیکی و اجتماعی است) (کرافت و کروز، ۲۰۰۴؛ تایلر، ۲۰۱۲). چنین دیدگاهی در باره زبان، کاربردها و سودمندی فراوانی را برای مطالب موردنیاز در تسهیل یادگیری زبان دوم برای زبان‌آموزان بهارمغان می‌آورد (لیتلمور، ۲۰۰۹).

مطلوب و مواد درسی الهام‌گرفته از زبان‌شناسی شناختی (CL) دانش آموزان را با ابزارهای شناختی، برخلاف قوانینی که در روش سنتی برای یادگیری ساختار هدف مورد استفاده قرار

1- rote-memorization

2- structure

3- usage

4- emerging property

5- autonomous entity

6- categorization

می‌گیرد، آشنا می‌کند. این ابزارها بر ارتباط بین معانی و مفاهیم چندگانه یک شکل زبانی و طرحواره تصویری^۱ تاکید دارند و به صورت قابلیتی فرازبانی برای یادگیرنده در دسترس قرار خواهد گرفت (آرنت و جرنیگان، ۲۰۱۴). این ابزارها می‌توانند راهبردهای حل مسئله تلقی شوند که فرایند فراغیری زبان را سرعت می‌بخشد. ارایه ابزارها در قالب مواد و مطالب آموزشی برای دانشآموزان سودمند خواهد بود (لانگکر، ۲۰۰۸؛ تایلر، ۲۰۰۸؛ ایوانز، ۲۰۰۳). اگرچه مطالعات فراوانی برتری آموزش مبتنی بر کاربرد را بر راهکارهای مبتنی بر قانون ثابت کرده‌اند (تایلر، مولر، و هو، ۲۰۱۰؛ تایلر، ۲۰۱۲)، اما پژوهشات بیشتری برای تعیین یافته‌ها به خصوص در بافت‌های زبانی مختلف و روی زبان‌آموزان دیگر زبان‌ها نیاز است که سرانجام بهینش ضروری در رابطه با نقش زبان‌شناسی شناختی بر یادگیری زبان دوم منجر شود. چنین پژوهش‌هایی در زمینه زبان کردی کمیاب است. افزون بر این محدودیت‌هایی نیز در این مسیر وجود دارند که فرایند یادگیری را با دشواری روبرو کرده‌اند؛ بیشتر مطالعات زبان‌شناسی شناختی از دانشآموزان بزرگ‌سال به عنوان شرکت‌کنندگان خود استفاده کرده‌اند؛ اطلاعات کمی در باره اثر آموزش زبان‌شناسی شناختی بنیاد بر دانشآموزان نوجوان (سن کمتر از ۱۸ سال) موجود است. تعصب و سوگیری مربی، یکی دیگر از آن دسته محدودیت‌هاست. مریبان گروه‌های تجربی در این مطالعات همیشه پژوهشگرانی بوده‌اند که به‌دانش کافی و مناسبی از زبان‌شناسی شناختی مجهز بوده‌اند و به‌گونه‌ای مفید بودن این رویکرد را پذیرفته‌اند (یاکوبسن، ۲۰۱۶). میزان کارایی و تاثیر ارائه مواد زبان‌شناسی‌شناختی بنیاد توسط معلم‌هایی که با این رویکرد آشنا نیستند تاکنون مشخص نشده است. بنابراین، در این پژوهش، تلاش شده است تا اثرات آموزش به‌سبک شناختی (ارائه مطالب و مواد زبان‌شناسی‌شناختی بنیاد) و همچنین آموزش به‌سبک ستی (ارائه مواد و حفظ کردن آن‌ها در قالب یادگیری عادتی)، با پرداختن به محدودیت‌های مذکور پرداخته شود. هدف کلی این مقاله، بررسی میزان کارایی روش آموزشی برگرفته از زبان‌شناسی شناختی در مقایسه با روش ستی عادتی در کلاس درس دانشآموزان کردزبان شهرستان سقز است.

۲- بررسی شناختی حروف اضافه *in*، *on* و *at*

پیش از پرداختن به جزئیات و نتایج مطالعه حاضر، لازم است در این مورد که چگونه حروف اضافه انگلیسی از دیدگاه زبان‌شناسی شناختی ممکن است به‌منظور تدوین مبانی نظری

برای تولید مواد آموزشی مناسب مورد بررسی قرار گیرند، بحث و تبادل نظر کنیم. در این چارچوب، حرف اضافه خاصیت چندمعنایی^۱ دارد؛ به عبارتی، دارای معانی و مفاهیم مجزا اما مرتبط و سامانمند می‌باشد. کاربرد فضایی حرف اضافه مفهومی مرکزی دارد که از هم‌کوشی ما با عالم فیزیکی گرفته شده است و بر ادراک حسی ما از محیط استوار است (لانگکر، ۲۰۰۸). دیگر معانی و کاربردها (کاربرد زمانی و انتزاعی) از مفهوم اصلی به‌طور کاملاً منظمی مشتق شده‌اند. پژوهش‌ها در این زمینه، بیشتر به تجزیه و تحلیل شبکه معنایی پرداخته است که نشان می‌دهد چگونه مفهوم اصلی و اولیه معانی کاربردهای ثانویه را از طریق استعاره سبب می‌شود. به عبارت دیگر، گسترش یا نگاشت^۲ مفهوم فضایی به بافت زمانی از طریق استعاره "زمان به مثابه فضای فیزیکی و یا یک جسم"^۳ صورت می‌گیرد (ایوانز، ۲۰۰۳)، که می‌توان آن را اندازه‌گیری کرد، در حالی که گسترش معانی انتزاعی غیرزمانی، توسط استعاره "چیزهای انتزاعی به مثابه چیزهای واقعی و عینی"^۴ نگاشت می‌شوند (ایوانز، ۲۰۰۳؛ لیکاف و جانسون، ۱۹۸۰).

دو اصل شناختی دیگر نیز وجود دارند که برای گسترش معانی در امتداد فضای انتزاعی لازمند و ارتباط بین بافت فضایی و انتزاعی را نشان می‌دهند: جنبه‌های کارکردی^۵ و روابط^۶ مربوط به مکان.^۷ همانطور که می‌توان به سادگی مشاهده کرد، بافت فضایی متشكل از شکل^۸ (F)، که معمولاً کوچک‌تر و به سهولت قابل مشاهده است، و همچنین زمینه^۹ (G) است، که به‌طور معمول بزرگ‌تر می‌باشد (رادن و دیرون، ۲۰۰۷). به‌طور کلی، عنصر کارکردی یک حرف اضافه در بردارنده معانی و مفاهیمی است که از رابطه بین شکل و زمینه سرچشم می‌گیرد (تايلر و ایوانز، ۲۰۰۳). در حقیقت، این جنبه کاربردی است، نه ادراک بینایی که به‌مما کمک می‌کند تا معانی بسط یافته را به مفهوم اصلی پیونددهیم (ماتولا، ۲۰۰۷). مفهوم روابط مربوط به مکان نشان می‌دهد که به‌منظور انتخاب و بکارگیری حرف اضافه مناسب، نیازی نیست به شکل و اندازه شکل و زمینه توجه داشته باشیم؛ زیرا ما می‌توانیم سناریو دیداری آن

1- polysemous

2- mapping

3- time as physical space or physical object

4- abstract objects as concrete objects

5- functional aspects

6- topological relations

7- figure

8- ground

را خلق کنیم که متشکل از یک نمایش فیزیکی - فضایی^۱ مشترک است. در بخش بعدی تجزیه و تحلیل شبکه چندمعنایی حروف اضافه مورد نظر، ارایه خواهد شد.

در زبان انگلیسی برای تعیین ناحیه‌ای که در آن یکشیی قرار دارد، باید ابعاد فیزیکی - محیطی را که شیء در آن قراردارد مشخص کنیم. همانطور که پیداست، ابعادی که حروف اضافه *at* و *in* مشخص می‌سازند؛ به ترتیب صفر، یک، دو و سه (بعد) می‌باشد. بعد صفر حرف اضافه *at* در زمانی که زمینه به عنوان نقطه مرجع برای تعیین شکل در نظر گرفته می‌شود؛ مورد استفاده قرار می‌گیرد. حرف اضافه *on* زمانی که زمینه را به عنوان یک خط (یک بعد)، یا یک سطح (دو بعد) در نظر گرفته می‌گیریم؛ بکار برده می‌شود. حرف اضافه *in* زمانی که زمینه به عنوان یک درون داره^۲ پنداشته می‌شود، مورد استفاده قرار می‌گیرد، که سه بعدی است. در اینجا باید اذعان کرد؛ آموزش‌های غیرشناختی حروف اضافه که امروزه در بدنه پژوهشی موجود به چشم می‌خورد، از ابزار دیداری، مانند تصاویر، برای کمک به دانش آموزان برای دیدن شیوه تفاوت معانی مختلف حروف اضافه با یکدیگر، در توصیف روابط فضایی بهره برده است (مورفی، ۲۰۱۲). شگرد دیگر، تشویق آموزان به تصمیم‌گیری در مورد بعد زمینه است (مورسیا و فریمن، ۱۹۹۹). در حالی که این روش‌ها ممکن است تا حدی برای درک کاربرد فضایی مفید باشند، اما زمانی که سخن از تفاوت میان دو جمله (۱) hospital and I'm *at* the hospital و (۲) I'm *in* the hospital به میان می‌آید، داشت آموز را در تشخیص معنی و مفهوم متفاوت حروف اضافه یاری نمی‌رسانند: افزون بر این، آن‌ها هیچ اشاره‌ای به عناصر عملکردی و پیامد یا مفهوم آن نمی‌کنند، و هیچ نشان تصویری برای درک معانی غیرفضایی حرف اضافه مورد استفاده ارائه نمی‌دهند. برای درک کاربردهای حروف اضافه در بافت‌های گسترش یافته، باید جنبه‌های کارکردی هر حرف اضافه را شناسایی کرده و مفاهیم مختلف آن را در نظر گرفت.

همانطور که در بالا اشاره شد؛ یک المان کارکردی همراه با مفاهیم مربوطه ناشی از رابطه فضایی بین شکل و زمینه است (شکل ۱). در باره حرف اضافه *at* شکل در همان مکان زمینه یا مکانی نزدیک به آن قرار دارد (تاپلر و ایوانز، ۲۰۰۳). بنابراین، جنبه کاربردی آن شامل مجاورت^۳ و جهت‌گیری^۴ (یا اشاره) است. همچنین، حرف اضافه *at* دارای بعد صفر است،

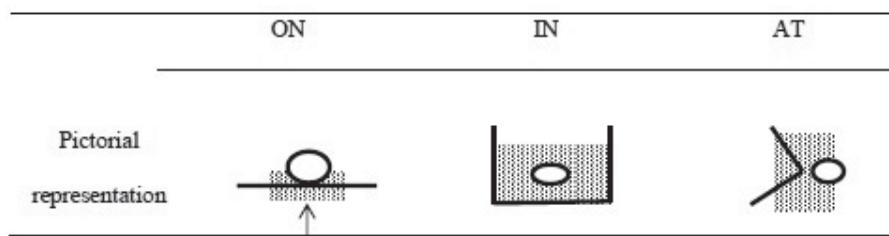
1- spatial-physical representation

2- containment

3- proximity

4- orientation

زیرا بعد فضایی زمینه نامشخص و نامرتب است. این تعمیم برای حرف اضافه *on* نیز صادق است، بعبارتی؛ شکل در تماس مستقیم با سطح زمینه است. این تماس از طریق جاذبه پدید می‌آید که باعث می‌شود شکل روی زمینه قرار گیرد. زمینه بصورت عملی از شکل در مقابل نیروی جاذبه پشتیبانی می‌کند. در نهایت، برای حرف اضافه *in*، شکل درون زمینه قرار می‌گیرد یا درون آن محبوس می‌شود. جنبه کارکردی دروندارگی دارای چندین مفهوم، از جمله حفاظت^۱ و کنترل فعالیت^۲ درون محیط زمینه است.



شکل ۱: ارائه تصویر مربوط به حروف اضافه *in*، *on* و *at* (ماتولا، ۲۰۰۷)

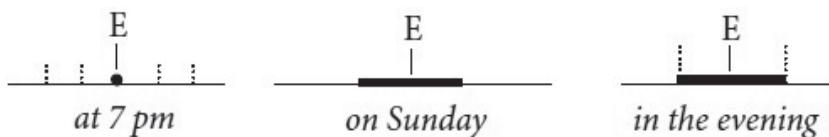
این توضیح به ما کمک می‌کند بینیم چگونه جمله (۱) از (۲) متفاوت است. در نمونه (۱)، شکل برای حرکت در محیط hospital آزاد است، در حالی که در نمونه (۲)، حرکت شکل به شدت توسط مقررات hospital کنترل می‌شود که علت آن نیز برخی مسایل بهداشتی است که آن فرد تجربه می‌کند. در چارچوب زبان‌شناسی شناختی می‌توانیم فرض کنیم که درک ما از زمان از طریق تصور^۳ فضایی بدست می‌آید (ایوانز، ۲۰۰۳؛ تایلر و ایوانز، ۲۰۰۳؛ ویرزیکا، ۱۹۹۳). بنابراین می‌توان از حروف اضافه انگلیسی برای توصیف روابط در توپولوژی زمان استفاده کرد و نیز برای توضیح کاربردهای زمانی حروف اضافه، از استعاره "زمان فضا است"، جنبه‌های کاربردی و روابط توپولوژیکی آن‌ها (شکل ۲) استفاده کرد. این رویکرد با روش سنتی توصیفی حروف اضافه زمانی متناقض است. دستور بکارگرفته شده در کتاب‌های درسی، اغلب حاکی از آنند که برای نشان‌دادن زمان از حرف اضافه *at*، روزها و تاریخ‌های دیگر از

1- protection

2- control of activity

3- conceptualization

حروف اضافه *on* و دوره‌های طولانی‌تر از حرف اضافه *in* استفاده می‌شود (مورفی، ۲۰۱۲). با این حال، چنین قوانینی نمی‌تواند ارتباط بین ادراک زمانی و فضایی را شکل دهد.



شکل ۲: بعدهای زمانی حروف اضافه *in* و *at* (رادن و دیرون، ۲۰۰۷)

زمانی که مفهوم فضایی حرف اضافه *at* به نقطه‌ای در فضا اشاره دارد، مفهوم زمانی آن به یک نقطه در زمان اشاره می‌کند. برای درک بهتر این مساله، بباید از یک ساعت عقربه‌ای کمک بگیریم: عقربه‌ها، عمل اشاره و یا جهت‌گیری به سمت یک واحد زمان در قالب عدد خاص را نشان می‌دهند. در باره حرف اضافه *on*، کاربرد توصیف ارتباط فعالیت‌های ما با روزها (به عنوان مثال، یکشنبه) و یا بخش‌هایی از روز (مانند یکشنبه صبح) مدنظر است. روشنی که ما از آن برای تنظیم نمودن برنامه روزمره استفاده می‌کنیم، این ایده را تایید می‌کند. در باره حرف اضافه *in*، زمینه به عنوان چارچوب زمانی همراه با آغاز و پایان مشخصی به عنوان مرز زمانی توصیف می‌شود. بکاربردن حرف اضافه *at* برای اشاره به تعطیلاتی که زمینه (به عنوان مثال کریسمس) نه تنها یک روز خاص (یعنی ۲۵ دسامبر) بلکه یک بازه زمانی (چند روز قبل و بعد از ۲۵ دسامبر) درنظر گرفته می‌شود، مناسب است، در حالی که حرف اضافه *on* زمانی بکار می‌رود که رویداد (F) در تاریخ "بیست و چهارم دسامبر" رخ می‌دهد. این تحلیل را می‌توان برای توضیح تفاوت بین *in time* و *on time* مورد استفاده قرار داد. *in time* به یک چارچوب زمانی گسترش‌یافته اشاره دارد، در حالی که *on time* در صورتی استفاده می‌شود که چارچوب زمانی اجزای داخلی نداشته باشد (ماتولا، ۲۰۰۷). ما هنوز می‌توانیم به ابزارهای مفهومی برای تبیین کاربردهای فضایی حروف اضافه زمانی که برای توصیف شرایط و موقعیت‌های خاص استفاده می‌شوند، رجوع کنیم (رادن و دیرون، ۲۰۰۷).

نتایج ارایه شده در بالا این واقعیت را تایید می‌کند که حروف اضافه در واقع دارای چندین معنایند؛ به عبارتی، دارای معانی متمایز و در عین حال به طور نظاممند مرتبطند. همانطور که در بالا بحث شد، طرح آنالیز شبکه معنایی حروف اضافه می‌تواند دارای ارزش نهفته‌ای باشد، چرا که دانش آموزان می‌توانند از تجزیه و تحلیل به عنوان ابزارهای شناختی خود استفاده کنند. در

واقع، یادگیری مفهوم گسترش بافته آسان‌تر از یادگیری معنایی است که به‌یک "معنای" دیگر ارتباطی ندارد (فریسون، ساندر، برسارد، و کویکنر، ۱۹۹۶).

پژوهش‌های چندانی، برای ارائه شواهدی مبنی بر اثرگذاربودن و کارایی رویکرد الهام گرفته از زبان‌شناسی شناختی در آموزش حروف اضافه زبان انگلیسی انجام شده‌است. تایلر (۲۰۱۲) دو مطالعه را مطرح می‌کند که در آن حروف اضافه انگلیسی *to* و *at* به‌گروهی از زبان‌آموزان سطح پیشرفته ایتالیایی (تایلر، مولر، و هو، ۲۰۱۰) و گروهی از دانشجویان ویتنامی که زبان انگلیسی را به‌عنوان زبان دوم فرا می‌گرفتند و نیز کمتر همگن بودند، آموزش داده شد. نتایج این دو مطالعه نشان می‌دهد که بیشتر شرکت کنندگان بعد از دریافت مواد زبانی به‌شیوه زبان‌شناسی شناختی، به‌میزان قابل توجهی در دستیابی به‌دانش حرف اضافه‌ای موفق عمل کردند. از کارهای انجام شده در این زمینه و همسو با مطالعه حاضر، بررسی میزان یادگیری بافت زمانی و فضایی حروف اضافه *in* و *at* است (ماتولا، ۲۰۰۷). نتایج بدست آمده نشان داد که گروه آزمایش که مواد درسی به‌روش شناختی دریافت می‌کرد، پیشرفت قابل توجهی نسبت به گروه کنترل که مواد درسی به‌سبک سنتی دریافت می‌کرد، بدست آورد. این نتایج همچنان نشان داد که شرکت کنندگان گروه آزمایش از قوانین و دستورهایی که بصورت فهرستی از معانی مختلف یک حرف اضافه ارایه شده بود، ناراضی بودند. آن‌ها خواستار یک توضیح جامع‌تر و کامل از فهرستی از قوانینی بودند که کاربرد حروف اضافه در استفاده زبانی در زندگی روزمره آن‌ها را مشخص می‌ساخت.

محدودیت‌هایی برای مطالعه او وجود داشت، که انجام پژوهش‌های بیشتری را می‌طلبد. مطالعه او در بافت زبان انگلیسی به‌عنوان زبان دوم (ESL) انجام شد که در آن شرکت کنندگان، در بافت خارج از کلاس در معرض آن زبان (زبان دوم) قرار می‌گرفتند. در بافت زبان انگلیسی به‌عنوان زبان خارجی (EFL)، ورودی زبانی برای یادگیرنده بسیار محدود است. انجام یک مطالعه مشابه در این زمینه، ممکن است نتیجه متفاوتی داشته باشد. افزون بر این، شرکت کنندگان او زبان مادری متفاوتی نسبت به‌هم داشتند. در نظر داشتن گروهی از زبان‌آموزانی که زبان مادری مشابهی دارند؛ نه تنها اثر یادگیری را آشکار می‌سازد، بلکه اندازه و میزان آن را نیز در یک زبان خاص نشان می‌دهد. همانطور که در بالا بحث شد، زبان کردی از لحاظ پیکربندی فضایی بسیار متفاوت از زبان انگلیسی است. زبان‌آموزان EFL کردی‌بان، به‌یادگیری معانی فضایی جدید و تمایزات زبانی خاصی که به‌وسیله حرف اضافه منتقل می‌شوند و نیز شیفت مقوله از یک مقوله در زبان کردی به‌چندین مقوله در زبان انگلیسی، نیاز

دارند. با این حال، پژوهش‌ها در باره تاثیر آموزش به سبک زبان‌شناسی شناختی بر میزان دستیابی به دانش حروف اضافه انگلیسی، نیاز و در عین حال در دسترس است. ماتولا (۲۰۰۷) تنها دو بافت فضایی و زمانی را مورد توجه قرار داد. با توجه به اینکه درک بافت انتزاعی نیز برای دانش آموزان مشکل بزرگی تلقی می‌شود، بررسی این مساله که آیا ارائه مواد درسی به شیوه شناختی می‌تواند به انتخاب‌های درست زبان آموز در گزینش حروف اضافه مناسب یاری برساند، حائز اهمیت است.

به عنوان جمع‌بندی، مروری بر پژوهش‌های پیشین در بالا نیاز به پژوهشات دیگری در باره کاربردهای آموزش حروف اضافه *in on at* مبتنی بر زبان‌شناسی شناختی را ضروری می‌سازد. به طور کلی، ما به دنبال بررسی تجربی این مساله‌ایم که آیا این رویکرد ممکن است از رویکرد سنتی مبتنی بر قاعده در بافت *EFL* زبان آموزان کردزبان موثرتر باشد که متعاقباً با سوالات پژوهشی زیر بایستی شروع کرد:

۱. میزان تاثیر آموزش حروف اضافه انگلیسی در سه بافت (فضایی، زمانی و انتزاعی) به کمک مطالب الهام‌گرفته از زبان‌شناسی شناختی در مقایسه با روش سنتی به زبان آموزان *EFL* کردزبان چگونه است؟
۲. آیا تاثیر مثبت و سودمند ارائه مطالب بر اساس دو رویکرد (شناختی و سنتی)، در مدت دو هفته قابل استنتاج است؟

۳- روش آزمون

۱- آزمودنی‌ها

شرکت‌کنندگان در این مطالعه، از دانش آموزان رده سنی ۱۵ تا ۱۸ سال در چندین مدرسه در شهرستان سقز انتخاب شدند. بدليل مقررات که تعیین‌کننده مسیر پژوهشی بودند، از دانش آموزان خواسته شد که در آموزشگاه ریاضی نوی^۱ حضور یافته و نیز تصمیم بر این شد که در بافت آموزشگاهی، آزمودنی‌ها مواد درسی دریافت کنند. آن‌ها را بدلو گروه طبقه‌بندی کردیم: گروه شناختی (CL) و گروه سنتی (RI). قبل از آزمایش، دانش آموزان از روش انجام پژوهش و هدف آن مطلع بودند. رضایت آن‌ها مبنی بر شرکت در آزمایش کسب شد. زبان

۱- دانش آموزان از مدارس مختلفی انتخاب شده بودند. اما همگی برای شرکت در کلاس‌های مربوط به این پژوهش، در آموزشگاه ریاضی نوی (راه نو) حضور پیدا کردند. (آدرس: سقز - میدان شهداء - خیابان حضرت عمر بن شیخ خیابان چهارم - ساختمان آموزشگاه زبان ریاضی نوی)

کردی زبان مادری آن‌ها بود و زبان انگلیسی را نیز از پایه هفتم دوره متوسطه اول به عنوان واحد الزامی در کلاس درس گذرانده بودند؛ با این حال، آزمودنی‌های انتخاب شده (پس از پیش‌آزمون) با دانش حرف اضافه‌ای مورد نظر ناآشنا بودند. اگر چه نمونه اولیه شرکت‌کنندگان متشکل از ۸۵ آزمودنی بود، آن‌هایی که ۷۰ درصد نمره مورد نظر را در پیش‌آزمون کسب کردند (نمره هفتاد از ۱۰۰، یا به عبارتی نمره ۱۴ از بیست)، در بخش تجزیه و تحلیل حذف شدند، زیرا فرض بر این بود که دانش کافی از حروف اضافه در بافت مناسب را داشته‌اند. در پایان هر گروه متشکل از ۲۲ دانش‌آموز بود (n=44).

۳- روشن انجام آزمون

پیاده‌سازی و ارائه مواد آموزشی ۷۰ دقیقه طول کشید. نویسنده و دستیار متخصص او به عنوان مربی هر دو گروه انتخاب شد. متخصص بصورت عادی با شرکت‌کنندگان و آن‌ها نیز با روش کار مربی آشنا بودند. همچنین نویسنده به مدت یک هفته پیش از انجام آزمایش، به معرفی خود و آشنا شدن و روان ساختن محیط کلاس درس پرداخت. در نتیجه شرکت‌کنندگان در پرسیدن سوالات در طول درس مردد نبودند. مربی از هر دو زبان کردی و انگلیسی در طی ارائه مواد درسی استفاده کرد تا اطمینان حاصل شود که شرکت‌کنندگان به طور کامل موضوع را درک کرده‌اند.

ارائه مطالب آموزشی به شیوه شناختی: بسته آموزشی شناختی در این مطالعه با بررسی ماتولا (۲۰۰۷) متفاوت بود. در این مطالعه، ما با اصول شناختی (چندمعنایی، استعاره، و روابط توپولوژیکی) شروع نکردیم، زیرا معتقد بودیم این اصول باید زمانی معرفی شوند که معلم بافت فضایی را با دو بافت دیگر پیوند داده باشد. افزون بر این، ما هیچ فعالیت واکنش فیزیکی کامل^۱ به علت شرایط کلاس در نظر نگرفتیم. در عوض، از اسلامید و پوستر برای معرفی بافت‌ها کمک گرفتیم، در نتیجه زمان آزمایش بسیار کوتاه‌تر بود. اسلامیدهای پاورپوینت به منظور ارائه اطلاعات معنی‌دار و هم‌کوشی به کار گرفته شدند. از همان ابتدا، شرکت‌کنندگان مطلع شدند که قرار است در مورد حروف اضافه مورد نظر مطالبی در کلاس ارائه شود. از آن‌ها خواسته شد که هر حرف اضافه چه معنایی می‌تواند داشته باشد که بلا فاصله تعاریف و معانی کردی حروف اضافه *in* و *on* را ارائه کرند، اما نتوانستند معنای حرف اضافه *at* را بیان

1- total physical response

کند. سپس مریبیان تفاوت سه حرف اضافه انگلیسی با معادل آنها در زبان کردی و اینکه چگونه حروف اضافه انگلیسی به طور نظاممند معانی مرتب دارند را توضیح دادند. هدف از این کار افزایش آگاهی زبان‌آموزان از شیوه تفاوت زبان انگلیسی و کردی در روش بیان پیکربندی فضایی بود. سپس، جنبه کاربردی و معنای اصلی هر حرف اضافه از طریق تصاویر، نمودارها (تصاویر مربوط به حروف اضافه) و مثال‌های مرتبط با حروف اضافه در قالب اسلاید در کلاس ارائه شد. شرکت‌کنندگان سه مجموعه از مطالب آموزشی را به ترتیب دریافت کردند. در هر مجموعه، جملات نمونه همراه با تصاویر همراه، جنبه‌های کارکردی و معنای اصلی برای ارتقا درک شرکت‌کنندگان از روابط صورت - معنا^۱ ارایه شدند. برای هر بافت دو تکلیف نیز ارائه شد (پیوست). بعد از اتمام تکلیف اول، نمودار درست را با مفاهیم اصلی و جنبه‌های کارکردی در اسلاید مشاهده می‌کردند، سپس پاسخ‌های خود را با پاسخ‌های نشان‌داده شده در اسلاید مقایسه کردند. به آن‌ها گفته شد که اگر پاسخ‌های متفاوتی داشتند اما نمی‌دانستند که چرا پاسخ‌های آنان مناسب نیست، به توضیحات شناختی لیست شده مراجعه کنند. در تکلیف دوم، ارائه مواد درسی به شیوه ستی به شرکت‌کنندگان پرورنگ‌تر بود: "فعالیت" پر کردن جای خالی با عبارت مناسب". همان روند کنترل برای اولین تکلیف برای این تکلیف نیز تکرار شد. هیچ توضیحی برای پاسخ‌ها ارائه نشد. مربی سرانجام، با یادآوری این نکته که چگونه حروف اضافه انگلیسی از حرف اضافه کردی متغیرند، یعنی اینکه چگونه سه بافت به طور نظاممند به یکدیگر مرتبط‌اند و چگونه باید گزینش مناسبی میان سه بافت یک حرف اضافه انجام دهد، به پایان می‌رساند.

ارائه مطالب آموزشی به شیوه ستی: در آغاز، به شرکت‌کنندگان سه تصویر همراه با سه جمله که تصاویر را توصیف می‌کردند، نشان‌داده شد. سپس از آن‌ها خواسته شد تا تصاویر را با جملات تطبیق دهند. پس از آن، شرکت‌کنندگان یک بسته آموزشی دریافت کردند که شامل یک دفترچه قواعد و تمرین‌های مربوط به آن‌ها بود. برخلاف شیوه ارائه مواد درسی به سبک ستی توسط ماتولا (۲۰۰۷)، مواد ما از کتاب دستور زبان مورفی (۲۰۱۲) اقتباس شدند. دفترچه قواعد حاوی تصاویری برای نشان دادن بافت فضایی؛ قوانین ساده‌ای برای نشان دادن بافت زمانی و مثال‌هایی برای نشان دادن بافت انتزاعی، هم‌راستا با فرض چارچوب ستی بود. هیچ تلاشی برای ایجاد ارتباط بین بافت فضایی و دیگر بافت‌ها صورت نگرفت. مربی همچنین

جملات نمونه، تصاویر مربوطه و دستور موجود در دفترچه را بصورت اسلايد ارائه می‌کرد. در هر مرحله پس از ارائه توضیح توسط مربی، شرکت‌کنندگان تکلیف "پرکردن فضای خالی با حرف اضافه مناسب" را انجام دادند و سپس پاسخ‌های مربوط به آن را نیز دریافت می‌کردند. همانند گروه شناختی، مربی به شرکت‌کنندگان گفته بود که به دفترچه برای توضیح بیشتر رجوع کنند. عاقبت، مربی سه‌مورد کاربرد حروف اضافه را مورد بررسی قرار می‌داد.

۳- پیش‌آزمون و پس‌آزمون

سه‌آزمون که هر کدام شامل ۳۰ گویه مجزا جهت پرکردن فضای خالی جمله‌ها با استفاده از حروف اضافه مناسب بودند، طراحی شدند. از این نوع آزمون به‌جهت کمبود زمان موجود توسط مدارس نامبرده استفاده شد. نه گویه جملاتی که در آن‌ها حروف اضافه بافت فضایی، نه گویه بافت زمانی و نه گویه دیگر نیز بافت انتزاعی را مورد بررسی قرار داده بودند، تعداد کل گویه‌های سه مجموع آزمون را شکل می‌دادند. سه گویه باقی‌مانده از نوع گزینه نادرست^۱ بودند که امتیازدهی نشدند. این آزمون با گروه دیگری از دانش‌آموزان که در همان سن بودند، اجرا شد تا وضوح آزمایش را تضمین کرده و کاربردهای مبهم شناسایی شوند (به عنوان مثال؛ امکان پذیر بودن دو و یا چند کاربرد از یک حرف اضافه در یک گویه مشخص شود). خطاهای فنی و انتخاب کلمه ناآشنا مورد بازبینی قرار گرفتند و آیتم‌های مبهم با آیتم‌هایی که تنها می‌توانند پاسخ‌های قطعی داشته باشند، جایگزین شدند.

۴- نتایج

نمره‌های نهایی پیش‌آزمون، نشان می‌دهند که گروه شناختی نسبت به گروه سنتی عملکرد بهتری داشته‌اند (جدول ۱). با این حال، نتایج آزمون مان‌ویتنی^۲ نشان می‌دهد که تفاوت بدست آمده معنی‌دار نیست ($U = 168.50$, $p = 0.081$, $z = -1.745$). به عبارت دیگر، دو گروه در عملکرد خود قبل از دریافت مواد آموزشی (به روش سنتی و شناختی) قابل مقایسه بودند. همانطور که در جدول ۱ دیده می‌شود، میانگین نمره هر دو گروه در پیش‌آزمون عبارت است از: $CL = 15.41$ و $RI = 14.14$. پس از تزریق مواد آموزشی، میانگین گروه شناختی و سنتی

1- distractors

2- Mann-Whitney

در پس‌آزمون بلافارسله^۱ افزایش یافت ($CL = 18.23$ و $RI = 15.45$). در پس‌آزمون با تاخیر^۲، میانگین گروه شناختی افزایش یافت (15.73)، در حالی که میانگین گروه سنتی کاهش یافت (8.91).

جدول ۱: آمار توصیفی

پس‌آزمون با تاخیر		پس‌آزمون بلافارسله		پیش‌آزمون		گروه
SD	M	SD	M	SD	M	
2.07	15.73	2.70	18.23	2.9	15.41	شناختی
2.40	8.90	3.20	15.45	2.5	14.14	سنتی

برای پاسخ به پرسش اول این پژوهش، از آزمون مانویتنی، برای بررسی نمره شرکت‌کنندگان در پس‌آزمون، بلافارسله انجام شد. نتایج نشان داد که کارکرد کلی دو گروه به طور قابل توجهی در استفاده از حروف اضافه در سه بافت متفاوت است، و نیز گروه شناختی در مقایسه با گروه سنتی عملکرد بهتری داشته است ($Z = -3.304$, $p = .002$). میزان پیشرفت گروه شناختی از پیش‌آزمون تا پس‌آزمون نیز قابل توجه است ($Z = -3.851$, $p = .000$). از طرف دیگر، میزان پیشرفت گروه سنتی قابل توجه نبود ($Z = -1.802$, $p = .072$). نگاهی دقیق‌تر به کارکرد دو گروه در هر بافت بلافارسله پس از دریافت مواد درسی نشان داد که گروه سنتی نسبت به گروه شناختی در دستیابی به دانش بافت فضایی موفق‌تر بوده است. با این حال، گروه شناختی موفقیت پیشتری در کسب دانش دو بافت زمانی و انتزاعی نشان داد. همچنین نتایج آزمون ویلکاکسون^۳ برای نمره‌های پیش‌آزمون و پس‌آزمون در هر گروه برای هر بافت نشان داد که گروه شناختی تنها در بافت زمانی میزان پیشرفت قابل توجهی داشته است ($Z = -3.206$, $p = .001$) و گروه سنتی هیچ‌گونه پیشرفت قابل توجهی در تمام بافتها نشان نداده است. نتایج مربوط به کسب دانش حرف اضافه در پس‌آزمون برای هر بافت در جدول ۲ نشان داده شده‌است.

1- immediate

2- delayed

3- Wilcoxon

جدول ۲: میزان دستیابی به دانش یافت حرف اضافه در پس آزمون یلافاصله

فضایی	فضایی	فضایی	فضایی	زمانی	زمانی	زمانی	زمانی	زمانی	زمانی	انتزاعی	انتزاعی	انتزاعی	انتزاعی	انتزاعی
پیش از زمزمن	پیش از زمزمن	پیش از زمزمن	پیش از زمزمن	بلاعاقله	بلاعاقله	بلاعاقله	بلاعاقله	بلاعاقله	بلاعاقله	میزان پیش‌زمان				
63.6%	70%	6.4%	75.7%	14.1%	46.4%	56.5%	10.1%	47.3%	55.9%	RI	CL			
47.3%	55.9%	8.6%	71.2%	-0.6%	37.3%	46%	8.7%	63.6%	70%	CL	RI			

برای پاسخ به پرسش دوم پژوهش، آزمون مانویتنی برای نمرات پس آزمون باتاختیر شرکت کنندگان انجام شد. نتایج نشان داد که گروه شناختی نسبت به گروه سنتی برتری قابل توجهی داشته است ($Z = -5.509$, $p = .000$). اگرچه نمرات و میانگین گروه شناختی از پس آزمون بلافارسله تا پس آزمون باتاختیر کاهش پیداکرده بود، اما میانگین نمرات در پس آزمون باتاختیر اندکی بالاتر از پیش آزمون بود. نتایج آزمون مانویتنی نشان داد که تفاوت معنی دار نیست ($Z = -0.071$, $p = .943$). از طرف دیگر، میانگین نمره های گروه سنتی به طور قابل توجهی، از پس آزمون بلافارسله تا پس آزمون با تاختیر، کاهش یافت که منجر به کسب میانگین کمتر در پس آزمون با تاختیر نسبت به نمره پیش آزمون شد. به لحاظ کارکرد هر دو گروه در هر بافت (جدول ۳)، گروه شناختی تنها اندکی پیشرفت در بافت فضایی نشان داد، در حالی که گروه سنتی پیشرفتی را نشان نداد. پاسخ به پرسش دوم این است که در مورد گروه شناختی، اثر مثبت حاصل از اعمال روش شناختی و ارائه مواد درسی در این چارچوب در پس آزمون با تاختیر ادامه دار نبوده است، در حالی که در مورد گروه سنتی، از کارکرد آنها در پیش آزمون با تاختیر کاسته شده است.

جدول ۳: میزان دستیابی به دانش بافت حرف اضافه در پس آزمون با تاخیر

فضایی	فضایی	فضایی	فضایی	زمانی	زمانی	زمانی	زمانی	زمانی	زمانی	انتزاعی	انتزاعی	انتزاعی	انتزاعی	انتزاعی
پیش آزمون	پیش آزمون	پیش آزمون	پیش آزمون	میزان حاصل	میزان پیش آزمون									
-6.6%	39.8%	46.4%	0.0%	61.6%	61.6%	4.0%	67.3%	63.6%	CL					
-3.5%	33.8%	37.3%	-37.9%	33.3%	71.2%	-14.6%	32.7%	47.3%	RI					

۵- بحث

نتایج این پژوهش، یافته‌های جالبی را نشان می‌دهد. مطالعه ما نشان داد که ارائه مواد درسی به شیوه شناختی، زمانی که آزمودنی‌ها بلافصله در پس آزمون ارزیابی شدند، برتری قابل توجهی نسبت به تدریس به شیوه سنتی داشت. گروه شناختی میزان پیشرفت قابل توجهی در سه بافت و بهویژه بافت زمانی نشان داد. شرکت‌کنندگان در گروه سنتی پیشرفت قابل توجهی در بافت زمانی نشان ندادند. این نتیجه محصول ماهیت مواد درسی آموزشی در هر گروه بود. گروه شناختی مبانی مربوط به معانی اصلی و جنبه‌های کارکردی حروف اضافه به منظور تفسیر پیکربندی فضایی به شیوه‌ای که گویشوران بومی زبان، آن را بکار می‌گیرند، دریافت کرد. اشکال و نمودارهایی که از آن‌ها خواسته شد ترسیم کنند، فرایند پیکربندی را تسهیل بخشید و در پی آن، هنگامی که از زبان هدف برای ایجاد ارتباط استفاده می‌کردند، قضایت ادراکی آن‌ها را تحت تاثیر قرار داد. اثر اجرای این روش بر پردازش ادراکی، یادگیری ادراکی را منجر می‌شود (اوزگن و دیویس، ۲۰۰۲؛ گولداستون، ۲۰۰۳). در نتیجه، آن‌ها قادر بودند تصمیمات آگاهانه‌تری در زمینه کاربرد مناسب حرف اضافه درست بگیرند. اعمال این روش آموزشی، شرکت‌کنندگان را با ابزارهای تحلیلی برای اتصال معانی مرکزی با معانی بسطیافته مجذب کرد. زبان‌آموزان نیز با در اختیار داشتن این ابزارها توانستند در سه بافت موفقتی قابل توجهی بدست آورند. مسلماً، بکارگرفتن این ابزار، فرایند فرآگیری دانش حرف اضافه‌ای را تسريع کرده است. این حقیقت، گواهی است بر استدلال فریسون و همکاران (۱۹۹۶)، که درک معنای بسطیافته برای زبان‌آموز در مقایسه با مفهوم نامرتب و غیرمرتب آسان‌ترست.

در باره گروه سنتی، اگرچه آن‌ها تصاویری برای کمک به درک شیوه تفاوت حروف اضافه با یکدیگر دریافت کردند، اما بازنمایی و شیوه ارتباط بافت‌های مختلف هر حرف اضافه ارائه نشد، در نتیجه یادگیری نیز حاصل نشد. ممکن است به یک نوع ارائه تصویری، چون آن را در گذشته تجربه کرده بودند، توجه داشته باشند و توجه چندانی به تصاویر همراه با جملات نمونه در طول توضیحات معلم نداشته باشند. افزون بر این، دانش آموزان فقط قوانین مربوط به یادگیری معانی غیر فضایی را دریافت کردند. قوانین آگاهانه پردازش می‌شوند (همپتون، ۲۰۰۰)، و این پردازش با ظرفیت حافظه کار می‌کند (بدلی، ۲۰۰۰). با این حال، دانستن قواعد مستلزم فعال‌سازی دانش در حین تولید زبان نیست، که این برتری را مرهون ظرفیت محدود حافظه‌ایم (گادفروید، ۲۰۱۶). بنابراین، شرکت‌کنندگان در گروه سنتی موفق به درک و بکارگیری تمام کاربردهای حروف اضافه نبودند.

یکی از دلایل موجود برای توضیح این پدیده عامل "حسنگی"^۱ است (مکی و گس، ۲۰۰۵). این عامل مداخله‌گر می‌تواند واکنش شرکت‌کنندگان را هنگام انجام تکلیف موردنظر – باوجود اینکه چندین بار آزمون اجرا شده بود – تحت تاثیر قرار دهد. فرض این است که انگیزه نقش پررنگی ایفا کرده است. زبان‌آموzanی که در محیط مدرسه زبان خارجی را فرا می‌گیرند، معمولاً از انگیزه کمتری برخوردارند (لی، ۲۰۱۵). نبود انگیزه لازم حین انجام آزمون ممکن است باعث ایجاد بی‌توجهی^۲ برخی افراد شود. با این حال، این حقیقت که گروه شناختی هنوز به میزان قابل توجهی در آزمون موفقیت نشان‌داده است، در حالی که بیان این واقعیت برای گروه سنتی صادق نیست، نشان داد که گروه شناختی یحتمل قادر به بکارگیری ابزارهای شناختی می‌باشد. پیاده‌سازی پس‌آزمون با تاخیر برای گروه سنتی، انگیزه آن‌ها را در ارائه پاسخ درست کاهش داده است. و این زمانی حائز توجه و بررسی است که زبان‌آموzan مجبور به استفاده از ظرفیت محدود حافظه خود به جهت اجرای آزمون بودند. فرض نهایی ما در باره نتایج نامطلوب حاصل از پس‌آزمون با تاخیر این است که طول دوره آموزشی و ارائه مواد درسی به طور قابل ملاحظه‌ای برای انتقال مفاهیم معنایی پیچیده مورد استفاده زبان‌آموzan، کوتاه بود. یادگیری ادراکی در زمانی رخ می‌دهد که یک محرك به طور عادت و بارها ارائه شود (گولداستون، ۲۰۰۳). به دلیل محدودیت زمانی برای تدریس مطالب آموزشی، تعداد محرك‌های تصویری (تصاویر و نمودارها) که در هر دو گروه ارائه شد، بالطبع یادگیری طولانی مدت را سبب شد.

پژوهشگرانی (به عنوان مثال تایلر، ۲۰۱۲)، که در زمینه زبان‌شناسی شناختی به پژوهش پرداخته‌اند، اثربخشی آموزش به روش شناختی – نتایجی که در پژوهش حاضر نیز تایید کننده و سند معتبری برایده ذکر شده بودند – را پذیرفته‌اند. زبان‌آموzanی که حروف اضافه زبان انگلیسی را می‌آموزند، بایستی پیکربندی و مقوله بندي مفهومی خود از فضا را بازسازی کنند و سازوکار نگاشت قاعده‌مند مقوله‌های فضایی زبان هدف که به عنوان معانی اصلی عمل می‌کنند به کاربردهای غیرفضایی (زمانی و انتزاعی) را درک کنند. بکارگیری یک حرف اضافه به شیوه‌ای طبیعی و ساختارمند، نیازمند بررسی و درک روابط فضایی و رمزگردانی آن در زبان دوم می‌باشد. چنین فرآیندی برای زبان‌آموzanی که قصد استفاده از آن به جهت تولید زبان را

1- boredom

2- inattentiveness

دارند (اسلوبین، ۱۹۹۶) ضروری به نظر می‌رسد. اگرچه اثر مثبت آموزش بهشیوه شناختی برای دو هفته بر مبنای یافته‌های ما ماندگار نبود، اما تشویق و ترغیب معلمان انگلیسی به اعمال این تکنیک ضروری است. ارائه مواد آموزشی صریح و کاربردی و برجسته نشان داد معانی اصلی (مرکزی) و نیز کاربردهایی که در بافت‌های مختلف نگاشت می‌شوند هنگام بکارگیری حروف اضافه مناسب ضروری جلوه می‌دهد.

همچنین پرداختن به بحث در مورد نقش مربی در اینجا جالب به نظر می‌رسد. همان طور که پیش‌تر اشاره شد مریبیان، دانش نسبتاً مناسبی در خصوص رويکرد شناختی داشتند. ياكوبسن (۲۰۱۶) استدلال می‌کند که مواد درسی شناختی می‌تواند تنها توسط کسانی جهت تدریس مورد استفاده قرار گیرد که در این زمینه پژوهش انجام داده و یا تجربه کافی کسب کرده‌اند و نگرش و باورهای مثبتی در رابطه با اثربخشی آموزش به‌این روش را در خود ایجاد کرده‌اند. یافته‌های ما نشان می‌دهد که این فرض صادق است. اما این امکان نیز وجود دارد که ارائه مطالب آموزشی توسط افراد غیرحرفه‌ای و یا آموزش‌نديده اثربخش باشد.

۶- نتیجه‌گیری

در این مطالعه به بررسی اثر ترکیبی نگرش شناختی بر تدریس حروف اضافه in، on و at پرداخته شد. با توجه به اثربخشی بلندمدت هر دو رویکرد، نتایج بدست آمده حاکی از آن است که اثر مثبت مشاهده شده در گروه شناختی تا دو هفته بعد از ارائه مواد آموزشی باقی ماند و نمره میانگین گروه سنتی در پس‌آزمون باتأخیر بهشت کاهش یافت. یافته‌های مربوط به نتایج نمره‌های افراد نشان می‌دهد که گروه شناختی به‌طور قابل توجهی بهتر از گروه سنتی در پس‌آزمون بلافضله و باتأخیر عمل کرد؛ اگرچه اثر مثبت مواد آموزشی شناختی دوام و ماندگاری بیشتر از دو هفته نداشت. تکالیفی که برای گروه شناختی در این پژوهش طراحی شده بود، می‌تواند برای آزمایش‌ها و مطالعات آینده بهبود بیشتری یابد. تکلیف مورد استفاده برای سنجش عملکرد میزان پیشرفت زبان‌آموز تنها "پرکردن فضای خالی با استفاده از حرف اضافه مناسب" بود، که همان طور که پیشتر گفته شد، ممکن است باعث خستگی و ایجاد بی‌توجهی شود. بنابراین، پیشنهاد می‌شود که در پژوهش‌های آتی، از تکالیف مختلف با طیف سنجش گسترده‌تری بهره ببرند (به عنوان مثال درک و توصیف تصویر، همانطور که در مطالعه ماتولا استفاده شده است). این نوع تکالیف همچنین به‌ما این امکان را می‌دهد که به درستی میزان بکارگیری حرف اضافه مناسب در سه بافت را مورد بررسی قرار دهیم. افزون بر این،

ارائه مطالب آموزشی در بازه زمانی گسترده‌تر در پژوهش‌های آتی ممکن است منجر به نتایج متفاوتی شود. اولین تکلیف ما ممکن است وقت گیر و نامناسب برای کسانی باشد که برای مهارت طراحی مناسبی ندارند. ما پیشنهاد می‌کنیم که در مطالعات بعدی، نوعی تکلیف اتخاذ گردد که در آن تصاویر مربوطه ارائه شده باشد و تنها انتخاب آن توسط آزمودنی را بطلبد. این کار همچنین به معلم اجازه می‌دهد تا محرک تصویری بیشتری برای دانش آموزان فراهم کند. نوعی تکلیف برای ارائه بعنوان خروجی این است که از آن‌ها خواسته شود تا تصاویر ارائه شده را توصیف کنند. در این خلال یادگیری معنامند رخ می‌دهد.

- منابع

- Alonso, A. R., Cadierno, T., & Jarvis, S. (2016). Crosslinguistic influence in the acquisition of spatial prepositions in English as a foreign language. In A. R. Alonso (Ed.) *Crosslinguistic influence in second language acquisition* (pp. 93-120). Clevedon: Multilingual Matters.
- Arnett, C., & Jernigan, H. (2014). A cognitive grammar account of case for L2 students of German. *German as a Foreign Language*, 1, 6893.
- Baddeley, A. (2000). The episodic buffer: A new component of working memory? *Trends in Cognitive Sciences*, 4(11), 417-423. Cambridge: Cambridge University Press.
- Celce-Murcia, M. and Larsen-Freeman, D. (1999). *The grammar book: An ESL/EFL teacher's course*. New York: Heinle & Heinle.
- Chomsky, N. (1995). *The minimalist program*. Cambridge: MIT Press.
- Croft, W., & Cruse, D. A. (2004). *Cognitive linguistics*. Cambridge: Cambridge University Press.
- DeKeyser, R., & Sokalski, K. J. (2001). The differential role of comprehension and production practice. *Language Learning*, 51, 81-112.
- Ellis, N. C. (2005). At the interface: Dynamic interactions of explicit and implicit language knowledge. *Studies in Second Language Acquisition*, 27, 305-352.
- Evans, V. (2003). *The structure of time: Language meaning and temporal cognition*. Amsterdam/Philadelphia: John Benjamins Publishing Company.
- Frisson, S., Sandra, D., Brisard, F., & Cuyckens, H. (1996). From one meaning to the next: The effects of polysemous relationships in lexical learning. In M. Pütz & R. Dirven (Eds.), *The construal of space in language and thought* (pp. 613-647). Berlin: Mouton de Gruyter.
- Godfroid, A. (2016). The effects of implicit instruction on implicit and explicit knowledge development. *Studies in Second Language Acquisition*, 38(2), 177-215.

- Goldschneider, J. M., & DeKeyser, R. (2001). Explaining the —natural order of L2 morpheme acquisition || in English: A meta-analysis of multiple determinants. *Language Learning*, 51, 150.
- Goldstone, R. L. (2003). Learning to perceive while perceiving to learn. In R. Kimchi, M. Behrmann, & C. Olson (Eds.), *Perceptual organization in vision: Behavioral and neural perspectives* (pp. 233-278). Mahwah: Erlbaum.
- Hampton, J. A. 2005. Rules and similarity — a false dichotomy. *Behavioral and Brain Sciences*, 28(1), 26.
- Ijaz, I. H. (1986). Linguistic and cognitive determinants of lexical acquisition in a second language. *Language Learning*, 36, 401–451.
- Jacobsen, N. D. (2016). The best of both worlds: Combining cognitive linguistics and pedagogic tasks to teach English conditionals. *Applied Linguistics, Advance Access*, 1–27. doi: 10.1093/applin/amw030
- Jarvis, S., & Pavlenko, A. (2008). *Crosslinguistic influence in language and cognition*. New York, NY: Routledge.
- Lakoff, G., & Johnson, M. (1980). *Metaphors we live by*. Chicago, IL: University of Chicago Press.
- Langacker, R. W. (2008). Cognitive grammar and language instruction. In P. Robinson & N. Ellis (eds.) *Handbook of cognitive linguistics and second language acquisition* (pp. 66–88). New York: Routledge.
- Li, S. (2015). The associations between language aptitude and second language grammar acquisition: A meta-analytic review of five decades of research. *Applied Linguistics*, 36, 385408.
- Littlemore, J. (2009). *Applying cognitive linguistics to second language learning and teaching*. Basingstoke/New York: Palgrave Macmillan.
- Mackey, A., & Gass, S. (2005). *Second language research: Methodology and design*. Mahwah: Lawrence Erlbaum Associates.
- Matula, S. (2007). *Incorporating a cognitive linguistic presentation of the prepositions on, in, and at in ESL instruction: A quasi-experimental study* (Unpublished PhD dissertation). Georgetown University, Washington D.C.
- Murakami, A., & Alexopoulou, T. (2016). L1 influence on the acquisition order of English grammatical morphemes. *Studies in Second Language Acquisition*, 38(3), 365-401. doi: 10.1017/S0272263115000352.
- Murphy, R. (2012). *English grammar in use* (4th ed.). Cambridge: Cambridge University Press.
- Özgen, E. & Davies, I. R. L. (2002). Acquisition of categorical color perception: A perceptual learning approach to the linguistic relativity hypothesis. *Journal of Experimental Psychology: General*, 131, 477–493.
- Radden, G., & Dirven, R. (2007). *Cognitive English grammar*. Amsterdam: John Benjamins Publishing Company.

- Robinson, P., & N. Ellis (eds.). (2008). *Handbook of cognitive linguistics and second language acquisition*. New York, NY: Routledge.
- Slobin, D. (1996). From —thought and language || to —thinking for speaking || . In S. Gumperz & S. Levinson (eds.) *Rethinking linguistic relativity* (pp. 70–96). New York: Cambridge University Press.
- Sneddon, J. N. (2010). *Indonesian: A comprehensive grammar*. London: Routledge.
- Taylor, J. R. (2002). *Cognitive grammar*. Oxford: Oxford University Press.
- Taylor, J. R. (2008). Some pedagogical implications of cognitive linguistics. In S. De Knop & T. D. Rycker (eds.) *Cognitive approaches to pedagogical grammar: A volume in honour of Rene Dirven* (pp. 37-65). Berlin:Mouton de Gruyter.
- Tyler, A. (2012). *Cognitive linguistics and second language learning: Theoretical basics and experimental evidence*. New York: Routledge.
- Tyler, A., & Evans, V. (2001). Reconsidering prepositional polysemy networks: The case of over. *Language*, 77, 724-765.
- Tyler, A., & Evans, V. (2003). *The semantics of English prepositions: Spatial scenes, embodied meaning and cognition*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Tyler, A., Mueller, C., & Ho, V. (2010). Applying cognitive linguistics to learning the semantics of English *to*, *for*, and *at*: An experimental investigation. *Vigo International Journal of Applied Linguistics*, 8, 181–206.
- Van Patten, B., & Cadierno, T. (1993). Explicit instruction and input processing. *Studies in Second Language Acquisition*, 15, 225-43.
- Wierzbicka, A. (1993). Why do we say in April, on Thursday and at 10 o'clock? In search of an explanation. *Studies in Language*, 17, 437-454.

پیوست ۱

تکلیف مربوط به مواد آموزشی برای گروه شناختی

تمرین ۱

ده جمله را در پایین مشاهده می‌کنید. برای هر جمله، شکلی که مفهوم جمله نشان می‌دهد را رسم کنید. سپس F و G را در شبک مشخص کنید. معنای ارائه شده توسط جمله را بنویسید. در نهایت، یک جمله مشابه با هر جمله بنویسید. مثال اول را در جدول زیر مشاهده می‌کنید.

No.	Sentence	Diagram	Meaning	New Sentence
1.	Ms. Anna is at the door.			

پیوست شماره ۲

اسلایدهای مربوط به موارد آموزشی شناختی

The duck is at the door.

Ground: Door ← Figure: Duck →

Point/pointing:
The duck and the door are very close to each other
→ location of the duck = location of the door

I put your books on the nightstand.

Ground: Nightstand ← Figure: Books →

Contact/support:

- The books are supported by the nightstand (they will fall without the nightstand)
- The books are touching the nightstand & covers some of the nightstand

Someone put the kitten in a small box.

Ground: Box ← Figure: Kitten →

Containment:

- The kitten is inside the box.
- The kitten is limited by the boundaries of the box (e.g.: it cannot move easily inside the box)

At 12 years old, the tallest guy on Earth was already 2m tall.

Birth 0 y.o. —————— 6 y.o. —————— 12 y.o. —————— 18 y.o. —————— 24 y.o. —————— Etc.

Ground: 12 years old

Point/pointing:
Pointing at the age on the number line.

The train departs at 10:10.

A point in time: We're pointing at a certain time in the timeline.

10:10 The train leaves

Figure: the train leaves

Ground: 10:10

I was born on Friday, 18 May 2000.

Ground: Friday, 18 May 2000

Figure: I was born

Covering a stretch of time:
The activity of you being born "covers" some of Friday, 18 May 2000.

Mid-term exams are in September.

1 Sept. —————— Mid-term exams —————— 30 Sept.

Ground: The month of September

Figure: Mid-term exams

Contact/support:
There is contact (touching) between me and the phone.

Figure: Me speaking to her

Ground: The phone