

بررسی سبک‌های یادگیری دانشآموزان دوره متوسطه مناطق روستایی شهرستان کوهرنگ

موسی محمودی برام^۱

مهدی نوری پور^۲

فریبرز نیکدل^۳

تاریخ دریافت: ۹۶/۱۰/۲۰

تاریخ پذیرش: ۹۷/۰۵/۱۰

چکیده

شناخت سبک‌های یادگیری، در گزینش سبک تدریس مناسب، طراحی فضای آموزشی و تدوین مواد و محتوای آموزشی و نظایر آن، از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. لذا، هدف پژوهش حاضر، بررسی سبک‌های یادگیری دانشآموزان دوره‌ی متوسطه مناطق روستایی شهرستان کوهرنگ بود. این تحقیق، از نوع توصیفی- پیمایشی بود. جامعه آماری پژوهش، دانشآموزان دوره متوسطه مناطق روستایی شهرستان کوهرنگ بودند (۱۴۳۷ دانشآموز) که با استفاده از جدول کرجسی و مورگان و روش نمونه‌گیری طبقه‌ای به صورت متناسب ۳۰۵ نفر به عنوان نمونه انتخاب شد. ابزار تحقیق پرسش‌نامه استاندارد سبک یادگیری کلب بود، برای تجزیه و تحلیل داده‌ها از تحلیل واریانس یک‌طرفه و آزمون خی دو استفاده شد. نتایج پژوهش حاکی از آن است که دانشآموزان مورد مطالعه به ترتیب دارای سبک‌های یادگیری واگرا (۲۸ درصد)، انطباق‌یابنده (۲۶/۹ درصد)، همگرا (۲۴/۵۹) و جذب کننده (۲۰/۳۲ درصد) هستند. دیگر یافته‌های پژوهش نیز نشان داد که میانگین پیشرفت تحصیلی هر چهار گروه سبک یادگیری با هم تفاوت دارند به نحوی که دانشآموزان با سبک یادگیری جذب کننده، پیشرفت تحصیلی بالاتری دارند و دانشآموزان با سبک یادگیری واگرا از پیشرفت تحصیلی کمتری برخوردار هستند. افزون بر آن، تفاوت معناداری بین دانشآموزان دختر و پسر از لحاظ سبک‌های یادگیری وجود دارد.

کلید واژه‌ها: سبک یادگیری، کلب، یادگیری

^۱ کارشناسی ارشد گروه توسعه روستایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه یاسوج، یاسوج، ایران.

^۲ دانشیار گروه مدیریت توسعه روستایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه یاسوج، یاسوج، ایران (نوبنده مسئول) mnooripoor@yu.ac.ir

^۳ استادیار گروه روانشناسی، دانشکده ادبیات و علوم انسانی، دانشگاه یاسوج، یاسوج، ایران.

مقدمه

یادگیری یکی از مهمترین زمینه‌ها در روانشناسی امروز و در عین حال یکی از مشکل‌ترین مفاهیم برای تعریف کردن است. با توجه به پیچیدگی موضوع یادگیری تعاریف گوناگونی از آن ارائه شده است. معروف‌ترین آن تعریفی است که کیمیل^۱ (به نقل از سیف، ۱۳۷۹) از یادگیری ارائه داده است. او معتقد است که یادگیری عبارت است از تغییرات نسبتاً پایدار در رفتار یا توان رفتاری (رفتار بالقوه) که از طریق تجربه حاصل می‌شود و شامل حالت‌های موقتی بدن نمی‌شود مانند آنچه بر اثر بیماری، پژوهش‌های آموزشی مورد توجه بسیار قرار گرفته، این است که دانش‌آموزان چگونه به یادگیری مطالب پردازند. دنیای کنونی چنان در حال پیشرفت و توسعه است که پژوهشگران و متخصصان آموزشی را برآن داشته تا راههایی بیایند که به وسیله‌ی آنان بتوان سرعت یادگیری را با سرعت پیشرفت هم‌گام کرد. در واقع یادگیری از عامل‌های مهم در خصوص پیشرفت است. عامل‌های بسیاری بر یادگیری مؤثرند که از جمله‌ی آن‌ها می‌توان به سبک یادگیری^۲ افراد اشاره کرد (صفری و بذر افسان، ۱۳۸۸). سبک یادگیری عامل کلید و مهمی است که نقش اساسی در فرآیند حل مسئله دارد (بختیار نصرآبادی و همکاران، ۱۳۹۱)، سبک یادگیری^۳ (۱۹۸۴)، سبک یادگیری، مجموعه راههایی است که معمولاً هر فرد از آن‌ها برای حل مسئله، تفکر و یادگیری استفاده می‌کند. سبک با توانایی فرآگیر برابر نیست بلکه روشی است که به وسیله‌ی آن می‌توان توانایی‌های خود را بکار برد. همان‌گونه که توانایی فرد برای موفقیت در زندگی بسیار مهم است، شناخت سبک‌های یادگیری نیز دارای اهمیت است (سیف، ۱۳۸۴). جیمز و گاردنر^۴ (۱۹۹۵) سبک یادگیری را شرایطی می‌دانند که موجب می‌شود یادگیرندگان آنچه را که سعی در یادگیری آن دارند ادراک، پردازش، ذخیره و یادآوری کنند. از سوی دیگر پیریس^۵ (۲۰۰۰) معتقد است که سبک یادگیری روشی است که افراد آن را در یادگیری مطالب درسی خود بر روش‌های دیگر ترجیح می‌دهند. به طور کلی، سبک یادگیری به عنوان بازتاب مشخصه‌ها و ملزومات یادگیری و به عبارت دیگر به عنوان نشان‌دهنده وضعیت

¹ Kimbel, 1961

² Learning style

³ Kolb

⁴ James and Gardner

⁵ Peirce

مطلوب چیدمان عناصر لازم برای یادگیری بهینه فرآگیران در یک موقعیت یاددهی / یادگیری مخصوص می شود (شریفزاده و همکاران، ۱۳۸۹).

می توان با اطمینان بیان کرد که هر کس به گونه ای در یادگیری متفاوت عمل می کند و هیچ دو دانش اموزی نسیتند که به یک اندازه در خصوصیات و ترجیحات برابر باشند. زمانی که آن ها رشد می کنند با تجربه هایی سر و کار پیدا می کنند که با تجربه های دانش آموزان دیگر متفاوت است (صفری و بذرافشان، ۱۳۸۸). در واقع هر فرآگیر سبک یادگیری مختص به خویش را دارد. هر سبک یادگیری نیز نیازمند شیوه های تدریس و راهبردهای آموزشی متفاوت، تجارب آموزشی، شیوه های سازماندهی محتوا درسی، کم و کیف استفاده از وسایل کمک آموزشی و سایر انگاره های آموزشی خاص می باشد. آگاهی برنامه ریزان و دست اندر کاران آموزشی از سبک های آموزشی می تواند به فرآهنم سازی شرایط مناسب برای یادگیری کمک کند. با این حال، شواهد نشان می دهد که این جنبه مهم از آموزش کمتر مورد توجه قرار می گیرد و معلمان و مربیان اهمیت در خور توجهی را برای پرداختن به این جنبه از آموزش قابل نیستند و اغلب از نحوه اقدام در این زمینه آگاهی ندارند (سیف، ۱۳۸۴؛ شریفزاده و همکاران، ۱۳۸۹). پاشلر^۱ و همکاران (۲۰۰۸) اذعان دارند که مدرکی برای حمایت از این که یک سبک یادگیری مفیدتر است، وجود ندارد. دانش آموزان زمانی بهتر می آموزند که سبک یادگیری شان متناسب با ویژگی های شخصیتی آن ها باشد. همچنین هارگادون^۲ (۲۰۱۰) بیان می کند که معلمان باید به تفاوت های یادگیری افراد توجه داشته باشند. جایگزینی یک روش یادگیری با یک روش دیگر امکان پذیر نیست. به دلیل تفاوت دانش آموزان در سبک های یادگیری، معلمان باید از روش های مختلفی استفاده کنند تا دانش آموزان عملکرد بهتری داشته و به پیشرفت برسند. سبک های یادگیری از جمله عوامل تأثیرگذار بر پیشرفت تحصیلی است که توجه بدان ها می تواند زمینه ای را برای رشد و پیشرفت تحصیلی دانش آموزان فرآهنم آورد و نتیجه آن، پیشرفت در مراحل بعدی زندگی از جمله موفقیت در دنیای کار باشد (رحمانی و ازلی، ۱۳۹۱).

با توجه به اهمیت موضوع، پژوهش های متعددی پیرامون سبک یادگیری در راستای حل مسائل آموزشی انجام شده است که در ادامه به اختصار به نتایج برخی از آن ها اشاره می شود. کان^۳ (۲۰۰۹)

¹ Pashler

² Hrgadon

³ Kan

در مقاله‌ای به «بررسی ارتباط بین پیشرفت تحصیلی، سال تحصیلی، جنسیت و نوع آموزش دریافتی دانشجویان رشته‌های علوم (پایه) با سبک‌های یادگیری» در دانشگاه موگلا^۱ ترکیه پرداخت که نتایج مطالعه فوق نشان داد نزدیک به نیمی از دانشجویان سبک یادگیری جذب‌کننده داشتند و بقیه دانشجویان به ترتیب سبک‌های یادگیری همگرا، واگرا و انطباق داشتند. بین سبک‌های یادگیری دانشجویان و پیشرفت تحصیلی شان همبستگی معناداری وجود نداشت و این‌که سال تحصیلی دانشجویان اثر معناداری روی سبک‌های یادگیری آن‌ها نداشت به طوری که دانشجویان سال‌های اول، دوم و سوم عمدتاً سبک جذب‌کننده و دانشجویان سال چهارم عمدتاً سبک‌های جذب‌کننده و همگرا داشتند. همچنین جنسیت دانشجویان عامل تأثیرگذاری بر سبک یادگیری بود، به طوری که نیمی از دانشجویان دختر سبک یادگیری جذب‌کننده داشتند و بقیه آن‌ها بیشتر سبک یادگیری همگرا داشتند، در حالی که اولین سبک یادگیری پسران جذب‌کننده و دومین سبک یادگیری آن‌ها واگرا بود. یازیکیلار و گاون^۲ (۲۰۰۹) در پژوهشی به بررسی «تأثیرات فعالیت‌های آموزشی مرتبط با سبک یادگیری بر روی پیشرفت تحصیلی، نگرش و توانایی یادآوری مطالب» پرداختند. نتیجه بدست آمده حکایت از این داشت که دانش‌آموزان گروه آزمایش و گروه کنترل از نظر مهارت و خبرگی در واحد درسی تفاوت معناداری داشتند و پیشرفت تحصیلی دانش‌آموزان گروه آزمایش بالاتر بود. همچنین دونان^۳ و همکاران (۲۰۰۰) نشان دادند که سبک یادگیری در بین دختران و پسران متفاوت است. پسران بیشتر از دختران تمایل دارند که لمسی یا جنبشی باشند و دارای سبک یادگیری دیداری بوده، در مقابله با دختران ناهمانگ تر هستند. در صورتی که دختران بیشتر از طریق شنیدن یاد می‌گیرند و اغلب هماهنگ تر و رهبر مدار بوده‌اند و نیز تمایل به سکوت بیشتری دارند. کلی^۴ (۱۹۹۷) پژوهش در مورد رابطه بین سبک‌های یادگیری و یادگیری زبان انگلیسی انجام داد. نتایج پژوهش وی نشان داد که هنگامی که معلمان زبان انگلیسی از سبک‌های دانش‌آموزان در کلاس آگاهی داشته باشند، می‌توانند مطالب را در کلاس به گونه‌ای ارایه دهند که عملکرد شناختی و یادگیری فراگیران بیش‌تر شده و از تأثیر تفاوت‌های فردی در یادگیری کاسته می‌شود.

¹ Mugla

² Yazicilar and Guven

³ Dunn

⁴ Kelly

رحمانی و ازلی (۱۳۹۱) در پژوهشی با عنوان رابطه بین سبک یادگیری و پیشرفت تحصیلی دانش آموزان دختر دبیرستانی شهر اصفهان نشان داد که سبک یادگیری با پیشرفت تحصیلی دانش آموزان رشته ادبیات و تجربی رابطه معناداری وجود دارد و سایر سبک های یادگیری با پیشرفت تحصیلی رابطه معناداری ندارند. پناهی و همکاران (۱۳۹۰) پژوهشی را با عنوان رابطه سبک های یادگیری با پیشرفت تحصیلی، نقش جنس و رشته تحصیلی انجام دادند. نتایج آن ها نشان داد که سبک یادگیری جذب کننده و واگرا پیشرفت تحصیلی بهتری نسبت به شرکت کنندگان دارای سبک های همگرا و انطباقی دارند. همچنین پسران بیشتر از سبک یادگیری واگرا سود می جویند، در حالی که سبک یادگیری غالب دختران جذب کننده است و بین سبک های یادگیری و پیشرفت تحصیلی رابطه معناداری وجود دارد. صفری و بذر افshan (۱۳۸۸) پژوهشی را با عنوان بررسی رابطه سبک های یادگیری با پیشرفت تحصیلی دانش آموزان دوره متوسطه در درس زبان انگلیسی شهر شیراز انجام دادند. نتایج آن ها نشان داد که بین سبک های یادگیری و پیشرفت تحصیلی دانش آموزان رابطه ای وجود ندارد. همچنین بین سبک های یادگیری و رشته های گوناگون تحصیلی تفاوت معناداری وجود دارد. در مجموع نتایج نشان داد که بین سبک های یادگیری (عمل گرا و اندیشه گرا) پایه های دوم و سوم تفاوت معناداری وجود ندارد، اما بین سبک های یادگیری فعالیت گرا و نظریه پرداز در پایه های تحقیلی دوم و سوم تفاوت وجود دارد. خاکسار بلداجی (۱۳۸۴) در پژوهش خود با عنوان "رابطه سبک های یادگیری، خود کارآمد پندراری و رشته تحصیلی در دانش آموزان متوسطه" نشان داد که دانش آموزان رشته ریاضی فیزیک بیشتر از روش یادگیری واگرا، دانش آموزان رشته تجربی از روش یادگیری جذب کننده و رشته انسانی از روش یادگیری انطباق دهنده استفاده می کنند. همایونی و عبدالهی (۱۳۸۲)، پژوهش روی ۱۰۴ دانش آموز دختر سال اول دبیرستان انجام دادند. این پژوهشگران برای جمع آوری داده های مربوط به سبک یادگیری از پرسشنامه سبک یادگیری کلب استفاده کردند. نتیجه بدست آمده از این پژوهش نشان داد که بین سبک شناختی، سبک یادگیری مفهومی سازی انتزاعی و موقفیت تحصیلی در درس ریاضی و زبان انگلیسی رابطه معناداری وجود دارد. میر انصاری (۱۳۷۸)، در بررسی ارتباط روش های یادگیری و رشته تحصیلی ۲۶۳ دانش آموز مقطع سوم و چهارم دبیرستان به این نتیجه رسید که دانش آموزان رشته علوم تجربی بیشتر از روش یادگیری جذب کننده، دانش آموزان رشته ریاضی - فیزیک بیشتر از روش یادگیری واگرا و دانش آموزان علوم انسانی بیشتر از روش یادگیری انطباق یابنده استفاده می کنند. نتایج پژوهش

حسینی لرگانی (۱۳۷۷) نشان می‌دهد که میان روش‌های یادگیری دانشجویان و رشته تحصیلی آنان رابطه وجود دارد. دانشجویان رشته‌های ریاضی و فنی غالباً از روش یادگیری واگرا و دانشجویان پژوهشکی از روش یادگیری جذب کننده و دانشجویان علوم انسانی از روش یادگیری انطباق‌یابنده استفاده می‌کنند.

با توجه به اهمیت شناخت سبک‌های یادگیری و تبیین روابط آن با سایر انگاره‌های تدریس و یادگیری، تحقیق حاضر با هدف شناخت سبک یادگیری دانش‌آموزان دوره متوسطه مناطق روستایی شهرستان کوهرنگ برای بهبود جریان یاددهی - یادگیری در این مناطق به انعام رسیده است. آمار ارائه شده توسط اداره آموزش و پرورش شهرستان کوهرنگ نشان می‌دهد که ۸۵ درصد از دانش‌آموزان دوره متوسطه در مناطق روستایی ساکن هستند (اداره آموزش و پرورش شهرستان کوهرنگ، ۱۳۹۲) و این درصد نشان می‌دهد که جمعیت زیادی از دانش‌آموزان در روستاهای تحصیل می‌کنند و تعیین سبک‌های یادگیری آن‌ها می‌تواند کمک قابل توجهی به آن‌ها در ادامه تحصیل و زندگی داشته باشد. همچنین، می‌تواند به برنامه‌ریزان و سیاستگذاران مربوطه نیز کمک نماید تا در برنامه‌های آموزشی و درسی خود، این عوامل را لحاظ نموده و به بهبود پیشرفت تحصیلی دانش‌آموزان مناطق مذکور منجر شود. بنابراین، هدف اصلی پژوهش حاضر بررسی و شناخت سبک‌های یادگیری دانش‌آموزان دوره متوسطه در مناطق روستایی شهرستان کوهرنگ می‌باشد که به دنبال آن اهداف اختصاصی زیر نیز دنبال می‌شود:

- مقایسه سبک‌های یادگیری (اندیشه‌گر، عمل‌گر، فعالیت‌گر، نظریه‌پرداز) از لحاظ میزان پیشرفت تحصیلی دانش‌آموزان دوره متوسطه روستایی؛
- مقایسه سبک‌های یادگیری دختران و پسران دوره متوسطه روستایی با همیگر؛
- مقایسه سبک‌های یادگیری دانش‌آموزان دوره متوسطه روستایی در رشته‌های گوناگون.

روش شناسی

پژوهش حاضر به صورت پیمایش^۱ انجام گرفت و از لحاظ تجزیه و تحلیل عددی داده‌ها، تحقیقی کمی است. جامعه آماری پژوهش، کلیه‌ی دانش آموزان دختر و پسر دیبرستانی مناطق روستایی شهرستان کوهرنگ بود. بنا به آمار به دست آمده از اداره آموزش و پرورش شهرستان کوهرنگ (۱۳۹۲)، جمعیت دانش آموزان مدارس روستایی (کار و دانش و دیبرستان) واقع در روستاهای این شهرستان ۱۴۳۷ نفر که شامل ۷۰۴ دانش آموز دختر و ۷۳۳ دانش آموز پسر بودند. برای تعیین حجم نمونه با استفاده از جدول نمونه گیری کرجیسی و مورگان (پاتن^۲، ۲۰۰۲)، ۳۰۵ نفر به عنوان نمونه، تعیین شد. پس از تعیین حجم نمونه، برای انتخاب نمونه‌ها، از روش نمونه گیری طبقه بندی شده^۳ استفاده گردید. در هر طبقه به روش نمونه گیری تصادفی ساده و بصورت انتساب متناسب، نمونه‌ها انتخاب گردیدند. جزئیات بیشتر در جدول ۱ آورده شده است.

جدول (۱): جامعه آماری و حجم نمونه به تفکیک بخش‌ها و جنسیت

بخش	تعداد دانش آموزان دیبرستان						تعداد	
	تعداد دانش آموزان کار و دانش			تعداد دختر				
	پسر	دختر	پسر	جامعه	نمونه	جامعه		
مرکزی	۲۲	۱۰۲	۱۶	۷۴	۵۵	۲۶۱	۶۴	
صمصامی	۱۰	۴۵	۹	۴۳	۴	۲۱	۱۳	
بازفت	۲۵	۱۱۶	۱۶	۷۴	۴۰	۱۸۸	۳۱	
جمع	۵۷	۲۶۳	۴۱	۱۹۱	۹۹	۴۷۰	۱۰۸	
* منبع: آموزش و پرورش شهرستان کوهرنگ (۱۳۹۲)								

در زمینه‌ی سبک‌های یادگیری، مدل‌های مختلفی وجود دارد با توجه به اینکه پرسشنامه سبک یادگیری کلب ضریب قابلیت اعتماد بالایی داشته و مطالعاتی زیادی از آن حمایت کرده‌اند (بختیار نصرآبادی و همکاران، ۱۳۹۱؛ اسکندری و صالحی، ۱۳۸۷؛ خاکسار بلداچی، ۱۳۸۴). در پژوهش حاضر نیز برای جمع آوری داده‌های مورد نیاز از پرسشنامه استاندارد سبک‌های یادگیری کلب

¹ Survey Research

² Patten

³ Proportional Stratified Sampling

استفاده شد. این پرسشنامه ۱۲ سؤال دارد و برای هر یک از سؤال‌ها ۴ پاسخ پیشنهاد می‌دهد.

پاسخ‌های پیشنهادی باید از نمره‌ی ۱ تا ۴ به شرح زیر رتبه‌بندی گردد:

- اگر پاسخ پیشنهادی با یادگیری پاسخ دهنده کاملاً مطابقت دارد نمره‌ی ۴ می‌گیرد.
- اگر پاسخ پیشنهادی با یادگیری پاسخ دهنده تا حدی مطابقت دارد نمره‌ی ۳ می‌گیرد.
- اگر پاسخ پیشنهادی با یادگیری پاسخ دهنده اندکی مطابقت دارد نمره‌ی ۲ می‌گیرد؛
- اگر پاسخ پیشنهادی با یادگیری پاسخ دهنده خیلی کم مطابقت دارد نمره‌ی ۱ می‌گیرد؛

همچنین گزینه‌های پرسشنامه به ترتیب بیان کننده یادگیری از طریق احساس (مشاهده تأملی^۱، یادگیری از طریق تماشا (تجربه عینی^۲، یادگیری از طریق فکر کردن (مفهوم سازی انتزاعی^۳) و یادگیری از طریق انجام دادن و تمرین (آزمایشگری فعال^۴) است. سپس با جمع امتیاز هر یک از این ۴ گزینه در ۱۲ جمله‌ی پرسشنامه چهار نمره به دست می‌آید که شیوه‌های یادگیری فرد را نشان می‌دهند. با تفریق نمره روش فکر کردن از نمره روش احساس کردن و تفریق نمره روش انجام دادن از روش تماشا کردن دو نمره به دست می‌آید. این دو محور چهار ربع یک مربع را تشکیل می‌دهند که هر ربع آن بیانگر یکی از سبک‌های یادگیری است که در زیر ارایه شده‌اند.

سبک یادگیری واگرا^۵: به نظر کلب، افراد واگرا کسانی هستند که قدرت تخیل و احساس قوی دارند و به دنبال یافتن جواب‌های گوناگون‌اند. در موقعیت‌های بارش افکار که با ارائه عقاید و نظریه‌های جدید همراه است، بهتر عمل می‌کنند و به کار گروهی و تعامل با مردم علاقه‌مند هستند (احدى و همکاران، ۱۳۸۸). افراد واگرا در ربع اول قرار می‌گیرند.

افراد سبک یادگیری جذب کننده^۶: سبک یادگیری جذب کننده از مفهومی سازی انتزاعی و مشاهده تأملی حاصل می‌شود. افراد واجد این سبک یادگیری در کسب و درک اطلاعات گستره و تبدیل آن به صورتی خلاصه، دقیق و منطقی توانا هستند. توانایی یادگیری این افراد، فکر کردن و نگاه کردن است. از دیدگاه آن‌ها نظریه‌هایی که از لحاظ منطقی صحیح هستند بر نظریه‌هایی که قابلیت

¹ Reflective Observation

² Concrete Experience

³ Abstract Conceptualization

⁴ Active Experimentation

⁵ Divergent

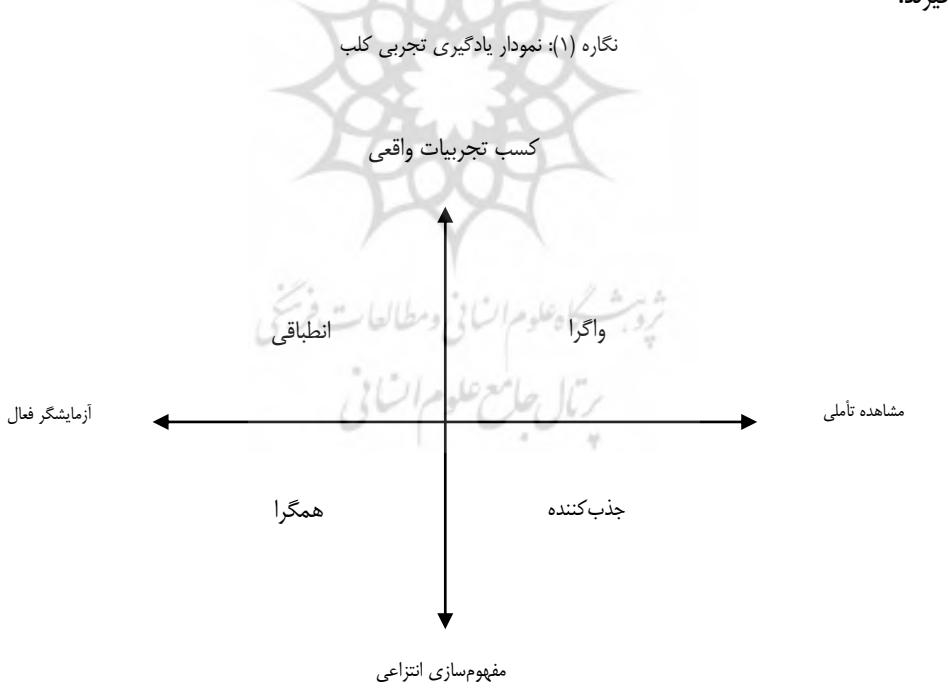
⁶ Assimilating

کاربرد عملی دارند، ترجیح داده می شوند. این افراد بیشتر به مفاهیم انتزاعی علاقه مند هستند و به دلیل علاقه به برنامه ریزی نظام مند در بخش های پژوهشی و برنامه ریزی فعالیت می کنند (کازو^۱، ۲۰۰۹).

سبک یادگیری همگرا^۲: افراد واحد این سبک یادگیری بیشترین توانایی را در به کار گیری عملی اندیشه ها و نظریه ها دارند و برای مسائل و تصمیم گیری براساس راه حل هایی که برای آن ها می یابند، عمل می کنند. برای آن ها تکالیف فنی بر مسائل اجتماعی و بین فردی رجحان دارد. این افراد در موقعیت های یادگیری رسمی، تجربه عقاید جدید، شبیه سازی، فعالیت های آزمایشگاهی و کارهای عملی را ترجیح می دهند (پناهی و همکاران، ۱۳۸۹). افراد همگرا در ربع سوم قرار می گیرند.

سبک یادگیری انطباقی^۳: سبک یادگیری انطباقی ترکیبی از دو شیوه تجربه عینی و آزمایشگری فعال است. افراد واحد این سبک یادگیری در مشاغل بازاریابی و فروشنده موفق تر از دیگران هستند. در یادگیری های رسمی ترجیح می دهند با افرادی کار کنند که به آن ها تکلیف بدهند، هدف برای شان تعیین کنند و در محیط کار کنند (سیف، ۱۳۸۵). انطباق یابنده ها، در ربع دوم قرار می گیرند.

نگاره (۱): نمودار یادگیری تجربی کلب



¹ Kazu

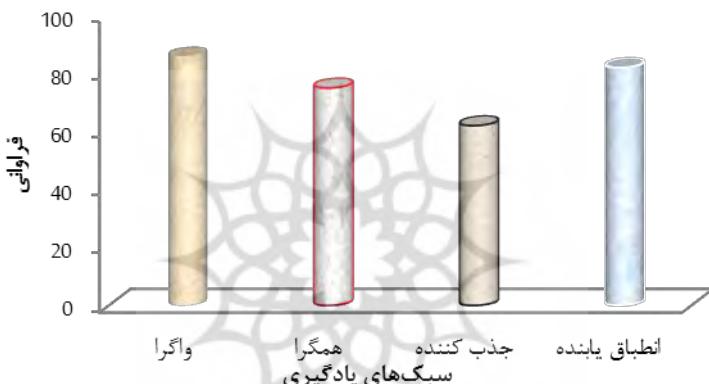
² Convergent

³ Accommodating

یافته ها

الف) توزیع فراوانی دانشآموزان مورد مطالعه بر حسب سبکهای یادگیری

همان طور که بیان شد به منظور سنجش سبک یادگیری دانشآموزان مورد مطالعه، پرسشنامه استاندارد کلب به کار رفت. در راستای توصیف وضعیت دانشآموزان مورد مطالعه تلاش شده است تا با رعایت اختصار، توزیع فراوانی دانشآموزان در سبکهای یادگیری در قالب نمودار (۱) ارائه شود. نتایج حاکی از آن است، ۲۸/۱۲ درصد از آزمودنی‌ها سبک یادگیری واگرا دارند. ۵۹/۴۶ درصد نیز سبک یادگیری همگرا دارند. همچنین ۳۲/۲۰ درصد از آزمودنی‌های پژوهش سبک یادگیری آن‌ها جذب کننده است و ۹/۲۶ درصد نیز سبک یادگیری به شیوه‌ی انطباقی دارند. در مجموع می‌توان بیان کرد که اکثر افراد مورد مطالعه دارای سبکهای یادگیری واگرا و انطباق‌یابنده هستند.



نمودار (۱): توزیع فراوانی دانشآموزان مورد مطالعه بر حسب سبکهای یادگیری

ب) مقایسه سبکهای یادگیری از لحاظ پیشرفت تحصیلی دانشآموزان مورد مطالعه

به منظور مقایسه میزان پیشرفت تحصیلی بر اساس سبکهای یادگیری دانشآموزان از آزمون تحلیل واریانس یک طرفه بهره گرفته شده است. همان‌گونه که جدول ۲ نشان می‌دهد تفاوت معناداری میان سبکهای یادگیری از لحاظ میانگین پیشرفت تحصیلی وجود دارد ($F = ۱۵۹/۲۰۲$ و $p = 0.0001$). فزون بر آن، به منظور تعیین اختلاف میان گروه‌ها از آزمون تعقیبی LSD استفاده گردید. با توجه به نتایج آزمون LSD می‌توان بیان داشت میانگین پیشرفت تحصیلی هر چهار گروه سبک یادگیری با هم تفاوت دارند به نحوی که دانشآموزان با سبک یادگیری جذب کننده، پیشرفت تحصیلی بالاتری دارند و دانشآموزانی که سبک یادگیری واگرا دارند از پیشرفت تحصیلی کمتری برخوردار هستند.

جدول (۲): مقایسه سبک های یادگیری از لحاظ میانگین پیشرفت تحصیلی دانش آموزان

سبک های یادگیری	تعداد	میانگین	انحراف معیار	F آماره	سطح معنی داری
واگرا	۸۶	۱۴/۱۶ ^d	۱/۵۸	۰/۰۰۱	۲۰۲/۱۵۹ **
	۷۵	۱۳/۵۵ ^c	۰/۷۷		
	۶۲	۱۸/۳۷ ^a	۰/۹۹	۰/۰۰۱	۰/۸۲
	۸۲	۱۶/۸۶ ^b	۰/۸۲		

منبع: یافته های پژوهش ** معنی داری در سطح یک درصد

(ج) مقایسه سبک های یادگیری از لحاظ جنسیت دانش آموزان مورد مطالعه

با توجه به اینکه متغیر سبک یادگیری مورد مطالعه (واگرا، همگرا، جذب کننده، انطباق یابنده) بر حسب نمرات کسب شده در سطح اسمی اندازه گیری شده است، بنابراین از آزمون خی دو برای مقایسه سبک های یادگیری دانش آموزان از لحاظ متغیر جنسیت (سطح اسمی) بهره گرفته شده است. با توجه به نتایج آزمون کای اسکوئر مندرج در جدول ۳، مقایسه فراوانی دانشجویان در سبک های یادگیری از لحاظ جنسیت گویای آن است که تفاوت معناداری بین فراوانی های هر سبک از لحاظ جنسیت وجود دارد ($\chi^2 = ۱۳/۵۷۹$ و $p = 0/004$). به این صورت که دانش آموزان دختر بیشتر ($۳۲/۸۹$ درصد) از سبک یادگیری واگرا و دانش آموزان پسر بیشتر ($۳۴/۶۲$ درصد) از سبک یادگیری انطباق یابنده بهره برده اند.

جدول (۳): نتایج آزمون خی دو برای مقایسه سبک های یادگیری از لحاظ جنسیت دانش آموزان مورد مطالعه

سبک یادگیری جنسیت	سبک های یادگیری					سبک یادگیری جنسیت
	واگرا	همگرا	جذب کننده	انطباق یابنده	کل	
مشاهده شده	۴۹	۳۴	۳۸	۲۸	۱۴۹	مشاهده شده
	۴۲	۳۶/۶	۳۰/۳	۴۰/۱	۱۴۹	
مورد انتظار	۳۷	۴۱	۲۴	۵۴	۱۵۶	مورد انتظار
	۴۴	۳۸/۴	۳۱/۷	۴۱/۹	۱۵۶	
پسر	۸۶	۷۵	۶۲	۸۲	۳۰۵	پسر
	۸۶	۷۵	۶۲	۸۲	۳۰۵	
کل						

$$\text{Chi-square} = ۱۳/۵۷۹ \quad \text{df} = ۳ \quad \text{Sig.} = 0/004$$

منبع: یافته های پژوهش ** معنی داری در سطح یک درصد

(د) مقایسه سبک‌های یادگیری از لحاظ رشته تحصیلی دانشآموزان مورد مطالعه به منظور مقایسه سبک‌های یادگیری دانشآموزان از لحاظ رشته تحصیلی آن‌ها از آزمون خی دو بهره گرفته شده است. بر اساس نتایج جدول ۴، مقایسه فراوانی دانشجویان در سبک‌های یادگیری از لحاظ رشته تحصیلی نشان می‌دهد تفاوت معناداری بین فراوانی‌های هر سبک از لحاظ رشته تحصیلی وجود دارد ($\chi^2 = 75/635$ و $Sig. = .0001$). به این صورت که دانش‌آموزان رشته‌های کار و دانش و فنی حرفه‌ای بیشتر از سبک یادگیری همگرا (۴۴/۹ درصد)؛ دانش‌آموزان رشته‌ی انسانی از سبک یادگیری انطباق‌یابنده (۵۰/۵۳ درصد)؛ دانشآموزان رشته‌ی تجربی از سبک یادگیری جذب کننده (۴۱/۲۵ درصد) و ۵۰ درصد از دانشآموزان رشته‌ی ریاضی فیزیک از سبک یادگیری واگرا بهره برده‌اند.

جدول (۴): نتایج آزمون خی دو برای مقایسه سبک‌های یادگیری از لحاظ رشته تحصیلی دانشآموزان مورد مطالعه

کل	سبک‌های یادگیری				سبک یادگیری جنسيت
	انطباق‌يابنده	جذب کننده	همگرا	واگرا	
۹۸	۱۷	۱۲	۴۴	۲۵	کار و دانش و فنی
۹۸	۲۶/۳	۱۹/۹	۲۴/۱	۲۷/۶	مورد انتظار
۸۰	۱۵	۳۳	۱۲	۲۰	مشاهده شده
۸۰	۲۱/۵	۱۶/۳	۱۹/۷	۲۲/۶	تجربی مورد انتظار
۹۵	۴۸	۱۲	۱۳	۲۵	مشاهده شده
۹۵	۲۵/۵	۱۹/۳	۲۳/۴	۲۶/۸	انسانی مورد انتظار
۳۲	۶	۵	۶	۱۶	مشاهده شده
۳۲	۸/۶	۶/۵	۷/۹	۹	ریاضی مورد انتظار
۳۰۵	۸۲	۶۲	۷۵	۸۶	مشاهده شده
۳۰۵	۸۲	۶۲	۷۵	۸۶	کل مورد انتظار

$$\chi^2 = 75/635 \quad ** \quad Sig. = .0001$$

منبع: یافته‌های پژوهش * معنی داری در سطح یک درصد

بحث و نتیجه‌گیری

این پژوهش با هدف اصلی بررسی سبک‌های یادگیری دانشآموزان دوره‌ی متوسطه مناطق روستایی انجام گرفت. نتایج نشان داد که در مجموع اکثر دانشآموزان مورد مطالعه در مناطق

روستایی شهرستان کوهرنگ دارای سبک های یادگیری واگرا و انطباق یابنده هستند. افزون بر آن، نتایج نشان می دهد که تفاوت معناداری بین دختران و پسران از لحاظ سبک های یادگیری وجود دارد. به نحوی که دانش آموزان دختر بیشتر از سبک یادگیری واگرا و دانش آموزان پسر بیشتر از سبک یادگیری همگرا بهره برده اند. نتایج این بخش از پژوهش، با نتایج پژوهش های کان (۲۰۰۹)، دوان و همکاران (۲۰۰۰)، پناهی و همکاران (۱۳۹۰)، حسینی لرگانی (۱۳۸۰) و صفری (۱۳۸۶) همسوی دارد و با نتایج پژوهش صفری و بذر افshan (۱۳۸۸) همخوانی ندارد.

با توجه به نتایج پژوهش می توان بیان داشت میانگین پیشرفت تحصیلی هر چهار گروه سبک یادگیری با هم تفاوت دارند به نحوی که دانش آموزان با سبک یادگیری جذب کننده، پیشرفت تحصیلی بالاتری دارند و دانش آموزانی که سبک یادگیری واگرا دارند از پیشرفت تحصیلی کمتری برخوردار هستند. نتایج این بخش از پژوهش با یافته های پژوهش کان (۲۰۰۹) همخوانی ندارد ولی با یافته های یازیکیلار و گاون (۲۰۰۹) و پناهی و همکاران (۱۳۹۰) همسو می باشد. با توجه به اینکه سبک یادگیری جذب کننده از مشاهده ای تأملی حاصل می شود و واجدین این سبک یادگیری در کسب و درک اطلاعات گستردگی دروس مختلف را به صورتی خلاصه و دقیق توانا هستند این قدرت را دارند که اطلاعات گستردگی دروس مختلف را به صورت خلاصه و دقیق درک کنند و در زمان امتحان از این اطلاعات منظم و دقیق استفاده کرده و نمرات بیشتری کسب نمایند و به دنبال آن پیشرفت تحصیلی نیز افزایش می یابد. در مقابل دانش آموزانی که دارای سبک یادگیری واگرا هستند و این سبک یادگیری حاصل قدرت تخیل و احساس قوی می باشد و به دنبال جواب های گوناگون هستند در زمان امتحان از ارایه های جواب دقیق و مورد نظر به سوالات امتحانی عاجز می باشند در نتیجه نمره های کمتری کسب می نمایند و به دنبال آن معدل پایین تر و پیشرفت تحصیلی کمتری دارند.

نتایج پژوهش حاکی از آن است، تفاوت معناداری میان سبک های یادگیری از لحاظ رشته های تحصیلی دانش آموزان وجود دارد. به این صورت که دانش آموزان رشته های کار و دانش و فنی حرفة ای بیشتر از سبک یادگیری همگرا؛ دانش آموزان رشته های انسانی از سبک یادگیری انطباق یابنده؛ دانش آموزان رشته های تجربی از سبک یادگیری جذب کننده و دانش آموزان رشته های ریاضی و فیزیک از سبک یادگیری واگرا بهره برده اند. یافته های این بخش از پژوهش با یافته های حسینی لرگانی (۱۳۷۸)، میر انصاری (۱۳۷۸)، خاکسار بلداچی (۱۳۸۴) و صفری و بذر افshan (۱۳۸۸) همخوانی دارد. همانطور که مشخص شد دانش آموزان رشته علوم تجربی بیشتر از سبک یادگیری جذب کننده

می باشدند. براساس نظریه کلب افرادی که از این روش استفاده می کنند توانایی بالای برای کسب اطلاعات و حفظ و نگهداری آن در ذهن خود دارند. این افراد توانایی آن را دارند که این اطلاعات را به صورت منطقی با هم ترکیب کنند و بیشتر به منطق یک نظریه اهمیت می دهند. افزون بر آن از استدلال استقرایی بهره می گیرند. با توجه به اینکه مطالب ارائه شده در رشته علوم تجربی حجم بالایی دارد و کسانی که در این رشته تحصیل می کنند باید گنجایش بسیار زیادی برای کسب اطلاعات و دانش داشته باشند. بنابراین روش یادگیری جذب کننده با رشته علوم تجربی همخوانی دارد. همچنین نتایج مشخص ساخت که دانشآموزان رشته علوم انسانی از روش یادگیری انطباق یابنده استفاده می کنند. کلب اعتقاد دارد افرادی که از این روش استفاده می کنند برای کسب اطلاعات بیشتر بر مشاهدات خود تکیه دارند. این افراد در جاهایی که متن یا زمینه مهم است مانند موقعیت‌های اجتماعی، ادبی، تاریخی و علوم انسانی موقفيت بیشتری دارند. انان با مباحث کلی سر و کار دارند و در ارتباط متقابل با دیگران بهتر یاد می گیرند. بنابراین روش یادگیری انطباق یابنده و رشته علوم انسانی همخوانی دارند. همچنین نتایج پژوهش نشان داد که دانشآموزان رشته ریاضی و فیزیک از سبک یادگیری واگرا استفاده می کنند. بر طبق نظریه کلب افرادی که از روش یادگیری واگرا استفاده می کنند بیشترین توانایی را در دیدن موقعیت‌های عینی از زوایای گوناگون دارند و خلاقیت و نوآوری آنها بالاست. این ویژگی‌ها سبب شده است تا دانشآموزان رشته‌های ریاضی - فیزیک واجد بهره‌گیری از این روش یادگیری باشند. نتایج پژوهش حاکی از آن است که دانشآموزان رشته فنی و کار و دانش از روش یادگیری همگرا بهره می برند. با توجه به نظریه کلب افراد واجد این سبک یادگیری بیشترین توانایی را در به کارگیری عملی اندیشه‌ها و نظریه‌ها دارند و برای مسائل و تضمیم‌گیری براساس راه حل‌هایی که برای آنها می‌باشد، عمل می کنند. برای آنها تکالیف فنی بر مسائل اجتماعی و بین‌فردى رجحان دارد. این افراد در موقعیت‌های یادگیری رسمی، تجربه عقاید جدید، شبیه‌سازی، فعالیت‌های آزمایشگاهی و کارهای عملی را ترجیح می دهند. بنابراین روش یادگیری همگرا و رشته فنی و کار و دانش همخوانی دارند. با توجه به یافته‌های پژوهش نکات زیر پیشنهاد می شود:

- با توجه به اینکه پیشرفت تحصیلی دانشآموزان در چهار نوع سبک یادگیری متفاوت است و دانشآموزانی که سبک یادگیری جذب کننده دارند از پیشرفت تحصیلی بالاتری برخوردار هستند، بنابراین، در این راستا پیشنهاد می شود که اقدام به آگاه نمودن مشاوران از انواع سبک‌های یادگیری و

استفاده از پرسشنامه سبک یادگیری برای مشخص نمودن سبک یادگیری دانش آموزان و استفاده از نتایج آن در هدایت تحصیلی آنها شود.

-۲ مشخص شد که دانش آموزان از سبکهای یادگیری متنوعی برخوردار هستند، همچنین محققین معتقدند علیرغم اینکه دانش آموزان برای کسب مؤثرترین یادگیری بایستی سعی کنند سبکهای یادگیری خود را متناسب با موضوع درسی و موقعیت محیط آموزشی تغییر دهند، اما در هر صورت معلمان بایستی تلاش کنند از سبکهای و روش های تدریس متنوعی استفاده کنند تا اثربخشی تدریس خود را بالاتر ببرند. در این راستا پیشنهاد می شود معلمان در اولین جلسه کلاس، سبکهای یادگیری دانش آموزان را یا از مشاورین مدارس یا با استفاده از مدل های موجود شناسایی کرده و سپس برای هر جلسه کلاس، روش های تدریس، فعالیت ها و تمرین های یادگیری متناسب با هر یک از سبکهای یادگیری شناسایی شده را طراحی کرده و به کار بزنند تا تدریس اثربخش تری داشته باشند.

-۳ با توجه به اهمیت سبکهای یاددهی - یادگیری، کارگاه آموزشی جهت آشنایی معلمان با سبکهای گوناگون یادگیری دانش آموزان راه اندازی شود.

-۴ معلمان از روش سنتی آموزش کمتر استفاده نمایند و بیشتر از روش های نوین تدریس که در آن سبکهای یادگیری دانش آموزان لحاظ می گردد، استفاده کنند.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

پرتال جامع علوم انسانی

کتابنامه

- احدى، فاطمه؛ عابدسعیدى، ڦيلا؛ ارشدى، فرخ و قربانى، راهب (۱۳۸۸). سبک يادگيرى دانشجويان پرستاري و پيراپزشكى دانشگاه علوم پزشكى سمنان، مجله علمي دانشگاه علوم پزشكى سمنان، ۲(۱): ۱۴۷-۱۴۱.
- اداره آموزش و پرورش شهرستان کوهرنگ (۱۳۹۲). آمار و اطلاعات در زمينه تعداد دانشآموزان و مدارس، منتشر نشده.
- اسکندرى، فرزاد و صالحى، مهدى (۱۳۸۷). تأثير انگيزه و علاقه بر رابطه سبکهای تدریس - يادگیرى و عملکرد درسی (مورد: دانشکدههای کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه کردستان)، علوم ترویج و آموزش کشاورزی ایران، ۴(۲): ۱۱۳-۱۰۱.
- بختیار نصرآبادی، حسنعلی؛ موسوی، ستاره و کاوه فارسان، ذیح الله (۱۳۹۱). نقش نگرش تفکر انتقادی و سبکهای شناختی يادگيرى در پيش بيني پيشرفت تحصيلي دانشجويان دانشگاه علوم پزشكى، مجله ايراني آموزش در علوم پزشكى، ۱۱(۴): ۲۹۶-۲۸۵.
- پناهى، روح الله؛ كاظمى، سلطانلى و رضابى، آذرميدخت (۱۳۹۰). رابطه سبکهای يادگيرى با پيشرفت تحصيلي: نقش جنسیت و رشته تحصيلي، روانشناسي تحولی: روانشناسان ايراني، ۸(۳): ۱۹۶-۱۸۹.
- حسيني لرگانى، مريم (۱۳۷۷). مقاييس سبکهای يادگيرى دانشجويان كارشناسى و كارشناسى ارشد زن و مرد، قوى و ضعيف سه رشته علوم انساني، پزشكى و فنى مهندسي دانشگاههای شهر تهرن. پيان نامه كارشناسى ارشد، دانشگاه علامه طباطبائي، تهران.
- خاكساريلداجى، محمد على (۱۳۸۴). رابطه سبکهای يادگيرى خودكارآمد پنداري و رشته تحصيلي در دانشآموزان متوسطه، نوآوري آموزشى، ۱۲: ۱۳۱-۱۰۷.
- رحمانى، جهانبخش و ازلی، مينا (۱۳۹۱). رابطه بين سبکهای يادگيرى و پيشرفت تحصيلي دانشآموزان دختر دبيرستانى شهر اصفهان، پژوهش در برنامه ريزى درسي، ۹(۳۳): ۱۴۰-۱۳۱.
- سيف، على اكابر (۱۳۷۹). روانشناسي پرورشي، تهران: نشر آگاه، ۷۱۰.
- سيف، على اكابر (۱۳۸۴). روانشناسي يادگيرى و آموزش، تهران: نشر آگاه، ۷۱۰.
- شريفزاده، ابوالقاسم؛ عبداللهزاده، غلامحسين و روستا، کورش (۱۳۸۹). تبيين سبکهای يادگيرى دانشجويان در دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامي واحد بيرجند، نامه آموزش عالي، ۳(۳): ۱۰۴-۸۷.
- صفري، يحيى و بدرافشان، آذر (۱۳۸۸). بررسى رابطه‌ی سبکهای يادگيرى با پيشرفت تحصيلي دانش-آموزان دوره‌ی متوسطه در درس زبان انگليسى شهر شيراز. فصلنامه‌ی رهيافتى نو در مديريت آموزشى، ۲(۴): ۳۰-۱۷.
- همایونى، عليرضا و عبداللهي، محمد حسين (۱۳۸۲). بررسى رابطه بين سبکهای يادگيرى و سبک شناختى و نقش آن در موفقیت تحصيلي دانشآموزان. مجله روانشناسي، ۲: ۱۹۷-۱۷۹.

- Can, S. (2009) The effects of science student teachers academic achievements, their grade levels, gender and type of education they are exposed to on their 4mat learning styles (case of Mugla University, Turkey). Procedia Social and Behavioral Sciences, 1(1):1853-1857.
- Dunn, R., Burke, K. and Whitely, J. (2000). What do you know about learning styles: a guide for parents for gifted children? Available in: <http://www.Nagc.Org/publication/parenting/styles.html>.
- Hrgadon, S. (2010). Learning style theory versus sustained hard work. Available in: [www.Stevehargadon.com/2010/learning styles theory versus sustained.html](http://www.Stevehargadon.com/2010/learning%20styles%20theory%20versus%20sustained.html).
- James, W. B. and Gardner, D. L. (1995). Learning styles: implications for distance learning new direction for adult and continuing education, 67:19-32.
- Kazu, I. Y. (2009). The Effect of Learning Styles on Education and the Teaching Process. Journal of Social Sciences, 5(2): 85-94.
- Kelly, C (1997). The theory of experiential learning and Eels, The Internet TESL Journal, 9:111-125.
- Kolb, D. A. (1984). Experiential Learning: Experience as the Source of Learning and Development. Prentice-Hall, Englewood Cliffs. New York.
- Pashler, H., McDaniel, M., Rohrer, D. and Bjork, R. (2008). Learning styles: concepts and evidence. Psychological science in the public interest, 9:105-119.
- Patten, L. (2002). Proposing Empirical Research, A Guide to the fundomontals (second edition). Pyrczak publishing, Los Angeles, U.S.A.
- Peirce, W. (2000). Understanding students, difficulties in reasoning, part two: the perspective from research in learning styles and cognitive styles [on line]. Available at: <http://wpeirce/MCCCTR/diffpt2.html>.
- Yazicilar, O. and Guven, B. (2009). The effects of learning styles activities on academic achievement, attitudes and recall level. Procedia Social and Behavioral Sciences, 1: 2578-2583.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتابل جامع علوم انسانی