تبیین نقش سبکهای یادگیری و راهبردهای یادگیری در پیشرفت تحصیلی دانشجویان پردیس علوم اجتماعی و رفتاری دانشگاه تهران

چکیده

سجاد قارلقي*

دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت آموزشی دانشگاه تهران (نویسنده مسئول)

امین هماینی دمیرچی

دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت آموزشی دانشگاه تهران

مظفرالدين واعظى

تاریخ دریافت: ۱۳۹۴/۴/۳ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۴/۸/۱۱

____ نشانی: تهران، دانشگاه تهران، کوی دا: *گاه

رایانامه<u>: sajad.gharloghi@ut.ac.ir</u>

هدف از اجرای این پژوهش تبیین نقش سبکهای یادگیری و راهبردهای یادگیری در پیشرفت تحصیلی دانشجویان دانشگاه تهران بود. روش پژوهش، توصیفی – همبستگی و جامعه آماری پژوهش را کلیه دانشجویان پردیس علوم اجتماعی و رفتاری دانشگاه تهران تشکیل داد. برای تعیین حجم نمونه از فرمول کو کران استفاده شد و تعداد ۱۳۶۳ نفر به عنوان نمونه انتخاب شد که گزینش آنها با استفاده از روش طبقهای متناسب صورت گرفت. برای گردآوری اطلاعات از پرسشنامه «سبک یادگیری کلب» و پرسشنامه «راهبردهای یادگیری وینشتاین» استفاده شد که ضریب آلفای کرونباخ آنها به ترتیب ۱۸۷، و ۱۸۸، به دست آمید و برای اندازه گیری پیشرفت تحصیلی از معدل نیمسال گذشته دانشجویان استفاده گردید. نتایج نشان داد از بین سبکهای یادگیری، سبکهای انطباق یابنده و جذب کننده با راهبرد بسط دهی رابطه مثبت، سبک انطباق یابنده با راهبرد در که مطلب رابطه مثبت و معناداری (۱۰/۰ > ۹) داشتند. همچنین از بین سبک جذب کننده با راهبرد در که مطلب رابطه مثبت و معناداری (۱۰/۰ > ۹) داشتند. همچنین از بین سبک ها و راهبردهای یادگیری تنها راهبردهای یادگیری قابلیت پیش بیش رفت تحصیلی را داشت. سبک ها و راهبردهای یادگیری تایا راهبردهای یادگیری قابلیت پیش بیش رفت تحصیلی را داشت.

كليدواژهها: سبك يادگيري، راهبرد يادگيري، پيشرفت تحصيلي، دانشجويان، دانشگاه تهران.

Determination the role of learning styles and learning strategies in the academic achievement of students in Tehran University campus social and behavioral sciences

Abstract

The aim of this study was to determination the role of learning styles and learning strategies in students' academic achievement in Tehran university, The research method is descriptive -correlational and study population consisted of all students in Tehran University campus social and behavioral sciences. Cochran formula was used to determine the sample size and the number of 363 persons were selected as the selection method was stratified. To questionnaires Kolb learning style and learning strategies questions. Weinstein was used Cronbach's alpha coefficient was 0.87 and 0.83 respectively and Average last term the students were used to measure academic achievement. Results show that accommodation style and assimilation style has a positive relationship with elaboration strategy, accommodation style has a negative relationship with comprehension strategy and assimilation style has a significant positive relationship with comprehension strategy (p<0.01). Also, among learning styles and strategies only learning strategies were able to predict academic achievement.

Keywords: Learning Styles, Learning Strategies, Academic Achievement, Student, Tehran University.

Sajjad Gharloghi*

MSc. Student, Department of Psychology and Education, University of Tehran

Amin Homayeni Damirchi

MSc. Student, Department of Psychology and Education, University of Tehran

Mozafaredin Vaezi

Assistant Professor, Department of Psychology and Education, University of Tehran

*Corresponding Author: sajad.gharloghi@ut.ac.ir

مقدمه

بدون شک در دنیای پیشرفته امروزی یکی از علائم موفقیت فرد، موفقیت تحصیلی میباشد که بدون آن توسعه و ترقی هیچ کشوری امکانپذیر نخواهد بود. ترقی هر کشوری رابطه مستقیم با پیشرفت علم و دانش و فنّاوری آن کشور دارد. پیشرفت علمی نیز حاصل نمی شود، مگر این که افراد متفکر و خلاق تربیت شده باشند. پیشرفت تحصیلی ضمن آن که در توسعه و آبادانی کشور مؤثر است در سطوح عالی منجربه یافتن شغل و موقعیت مناسب و در نتیجه در آمد کافی می شود. دانشجویانی که از موفقیتهای تحصیلی برخوردارند، خانواده و جامعه با دیده احترام به آنان می نگرد و در جامعه با روحیه و نشاط بیشتری حضور خواهند یافت و در کنار اینها از هزینههای گزافی که از افت تحصیلی تحمیل آموزش و پرورش می شود، کاسته خواهد شد.

آموزش دانشجویان با هدف پیشرفت آنها در زمینه تحصیل صورت می گیرد (سیف، ۱۳۸۷). بررسی عوامل مؤثر بر پیشرفت تحصیلی امری چند بعدی است که تقریباً به رشد اجتماعی، سیاسی، فرهنگی، شیاختی و عاطفی دانش آموزان بستگی دارد (استرنبرگ ، ۲۰۰۸). پژوهشها نشان دادهاند که تواناییهای تحصیلی و آزمونهای پیشرفت سنتی فقط کمی از تغییرپذیری تفاوتهای فردی را در پیشرفت تحصیلی توجیه می کند (استرنبرگ و ویلیامز ، ۱۹۹۷). لذا مطالعات زیادی درباره نقش مقیاسهای نامرتبط با توانایی یا عوامل غیر تحصیلی بر پیشرفت انجیام شده است. این عوامل، گستره وسیعی از رویکردهای یادگیری (ژانگ ، ۲۰۰۴؛ بوساتو و و

همکاران، ۲۰۰۰؛ به نقل شکری و همکاران، ۱۳۸۵) سبکهای یادگیری و برخی متغیرهای جمعیت شناختی نظیر جنس (ژانگ، ۲۰۰۵؛ ویلسون و همکاران، ۱۹۹۶؛ به نقل شکری و همکاران، ۱۳۸۵) را در بر می گیرد.

بسیاری از محققان بر تأثیر توانایی های ذهنی و شناختی بر پیشرفت تحصیلی تأکید دارند؛ اما باید دانست تنها تواناییهای ذهنی عامل مؤثر بر پیشرفت تحصیلی نمی تواند باشد، بلکه عوامل دیگری از جمله سبکهای یادگیری و راهبردهای یادگیری می توانند تأثير گذار باشند (استرنبرگ، ۲۰۰۸). امروزه تحقیقات نشان می دهند که داشتن تحصیلات و هوش منطقی بالا، به تنهایی تضمین کننده موفقیت دانشجویان نیست، بلکه افراد برای موفقیت نیازمند شناخت سبکهای یادگیری خود هستند (گلدمن ، ۱۹۹۸). بر این اساس، بر پایه تفاوتهای فردی، انسانها در یک موقعیت یکسان، متفاوت عمل می کنند که شاید مهم ترین دلیل آن سبکهای متفاوت آنان باشد. منظور از سبکها مجموعه باورها، اعتقادات، رجحانها و رفتارهايي است که افراد به کار می برند تا در یک موقعیت معین به يادگيري آنها كمك كنند؛ اما تمام سبكها الزاماً کمک کننده نخواهند بود و حتی ممکن است در برخورد مؤثر با موقعیت اخلال ایجاد کنند. به عبارتی، سبكها به خودي خود معنى خوب يا بد ندارند و بسته به شرایط استفاده از آن، معنی پیدا می کنند. از سوی دیگر، سبکهای یادگیری را می توان توجیه کننده بسیاری از تفاوتهای فردی در یادگیری دانست. سبكها الكوى عادتي يا غالب فرد در انجام دادن كارها و پلى بين شناخت و شخصيت افراد هستند (امامي يور و شمس، ۱۳۸۶).

^{4.} Busato

^{5.} Wilson

^{6.} Goldman

¹ Sternber

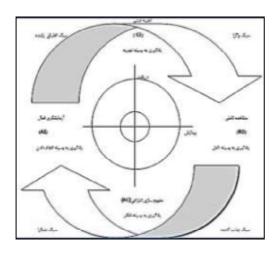
^{2.} Williams

^{3.} Zhang

علاوه بر این، سبکها مانند توانایی ها تا حدودی حاصل تعامل فرد با محيط و قابل توسعه و تحولاند (استرنبرگ، ۲۰۰۸)، بنابراین سبکها ثابت نیستند و به تناسب شرایط و محیط، ویژگیهای فردی، نوع موضوع، مقدار دانش، تجربه و انتظارات فرد تغییر می کنند. با این توصیف یکی از موضوعات اساسی تأثیر گذار بر یادگیری یادگیرندگان علاوه بر هوش، توانایی های عمومی و ویژگیهای شخصیتی آنان، سبكهای یادگیری می باشد. یكی از مهم ترین نظریههای مربوط به سبکهای یادگیری، نظریه «سبک یادگیری کلب^۱» می باشد. دیوید کلب (۱۹۸۴) بهمنظور فراهم ساختن درک بهتری از روشهای متفاوت افراد در یادگیری و حل مسئله، نظریه سبکهای یادگیری خود را مطرح ساخت. وی که سبک یادگیری را روش فرد در تأکید بر برخی از توانایی های یادگیری نسبت به دیگر توانایی ها می داند معتقد است آگاهی افراد از پیامدهای سبکهای یادگیری خود و دیگر روشهای یادگیری در دسترس، مزیتهایی برای آنان دارد. بر اساس نظریه كلب فرآيند يادگيري شامل دو فعاليت عمده دريافت و پردازش است که هر یک از دو فعالیت دارای دو حالت است: دریافت؛ شامل تجربه عینی (دیدن، شنیدن و...) و مفهومسازی انتزاعی است و پردازش یا تغییر تجربه؛ شامل مشاهده تأملی و آزمایشگری فعال است. این چهار حالت که ازنظر کلب «شیوههای یادگیری، نامیده میشوند، تشکیل چرخه یادگیری را میدهند که در بعد عمودی آن تجربه عینی و مفهوم سازی انتزاعی و در بعد افقی آن مشاهده تأملی و آزمایشگری فعال قرار می گیرد. از ترکیب دوبهدوی این شیوهها، سبکهای یادگیری شکل می گیرد.

از آنجاکه یک یادگیرنده به طور مداوم یک مجموعه از توانایی های یادگیری که او در یک موقعیت خاص آموزشی می تواند استفاده کند؛ گزینش می نماید، ممکن است ضمن استفاده از تمامی چرخه یادگیری یکی از آنها را بر سایرین ترجیح دهد (کلب،

با توجه به چهار شیوه یادگیری و ترکیب آنها که چهار سبک یادگیری را ایجاد می کنند، چهار سبک یادگیری کلب به قرار زیر است:



شکل ۱. چهار مرحله چرخه یادگیری در نظریه یادگیری تجربی (کلب، ۱۹۸۴)

الف. سبک یادگیری واگرا. افراد با سبک واگرا که شیوههای یادگیری تجربه عینی و مشاهده تأملی را باهم ترکیب می کنند بیشترین توانایی را در دیدن موقعیتهای عینی از جنبههای مختلف دارند.

ب. سبکهای یادکیری همگرا. افراد با سبک همگرا که شیوههای مفهومسازی انتزاعی و آزمایشگری فعال را باهم ترکیب می کنند بیشترین توانایی را در کاربرد اندیشهها و نظریهها دارند.

ج. سبک یادگیری جدنب کننده. افراد با سبک جذب کننده شیوههای یادگیری مفهومسازی انتزاعی و

مشاهده تأملی را باهم ترکیب می کنند. این افراد در در ک و ترکیب اطلاعات فراوان به صورت موجز و منطقی بیشترین توانایی را دارند.

د. سبک یادگیری انطباق یابنده. افراد با سبک انطباق یابنده شیوه های یادگیری تجربه عینی و انطباق یابنده شیوه های یادگیری تجربه عینی و آزمایشگری فعال را با هم ترکیب می کنند. باتلز اید گیری (به نقل پورآتشی، ۱۳۸۶) می گوید: سبکههای یادگیری (به نقل پورآتشی، ۱۳۸۶) می گوید: پرورش دارای اهمیت هستند که به مربیان در جهت پرورش دارای اهمیت هستند که به مربیان در جهت فهم چگونگی یادگیری دانش آموزان و دانشجویان کمک می کنند؛ بنابراین با دانستن چگونگی ارتباط بین سبکههای یادگیری و پیشرفت تحصیلی می توانیم در برنامه دریزی و مشاوره های تحصیلی راهبردهای مفیدی ارائه نماییم.»

عامل دیگری که از اساسی ترین عوامل همراه با پیشرفت تحصیلی است استفاده از راهبردهای یادگیری و مطالعه است (رضایی و سیف، ۱۳۸۴). در دهه اخیر به طور روزافزونی راهبردهای یادگیری مورد توجه روان شناسان یادگیری قرار گرفته است. این توجه و علاقه به راهبردهای یادگیری از زمانی شکل گرفت که رویکردهای رفتاری در جهت رویکردهای شناختی یادگیری سوق پیدا نمود. وینشتاین و مایر شناختی یادگیری سوق پیدا نمود. وینشتاین و مایر ۱۹۸۶؛ به نقل سیف، ۱۳۹۲) بر این باورند که در فرآیند یادگیری دو نوع فعالیت متفاوت به شرح زیر وجود دارد: راهبردهای آموزشی، یعنی معلم مطالب خاصی را به شیوه خاصی در زمان معین ارائه دهد و راهبردهای یادگیری، یعنی یادگیرنده مطالب خاصی

را به شیوه خاص در زمان معین یاد بگیرد و درونی سازد. وینشتاین و مایر طبقه بندی زیر را از راهبردها پیشنهاد می کنند که عبارت اند از:

الف. راهبرد مرور ذهنی. وینشتاین و هیوم ٔ راهبرد تکرار یا مرور را بهعنوان تکرار فعال یک موضوع برای به خاطر سپردن آن تعریف کردهاند (سیف، ۱۳۹۲).

ب. راهبرد بسطدهی. راهبرد بسطدهی یا گسترش معنایی به عنوان افزودن معنی به اطلاعات تازه برای ربط دادن آنها به اطلاعات از قبل آموخته شده تعریف شده است.

ج. راهبرد سازماندهی. سازماندهی بهترین و کامل ترین نوع راهبرد یادگیری و مطالعه است. سازماندهی نوعی راهبرد بسطدهی است که یادگیرنده در استفاده از آن برای معنادار ساختن یادگیری، به مطالبی که قصد یادگیری آنها را دارد نوعی چهارچوب سازمانی تحمیل می کند.

د. راهبرد نظارت بر درک. راهبرد نظارت بر درک مطلب از فرآیندهای فراشناختی است. منظور از نظارت بر درک مطلب، ارزشیابی یادگیرنده از کار خود برای آگاهی یافتن از چگونگی پیشرفت خود و زیر نظر گرفتن و هدایت آن است.

راهبردهای یادگیری به ما کمک می کنند تا اطلاعات تازه را برای ترکیب با اطلاعات قبلاً آموخته شده و ذخیرهسازی در حافظه درازمدت آماده کنیم (سیف، ۱۳۹۲). درنتیجه می توان گفت: که برای رسیدن به سطح مطلوب در یادگیری باید به تفاوتهای موجود در میان فراگیران، سبکها و راهبردهای یادگیری آنان توجه کرد و فرآیند

^{1.} Batlz

^{2.} Weinstein

^{3.} Mayer

یاد گیری را با آن تطبیق داد. در این صورت تجربه موفقیت بیشتر شده و فرد از یادگیری خود احساس رضایت خواهد نمود. تحقیقاتی که در این زمینه انجام گرفته است اهمیت آنها را بیان می دارد. نتایج برخی پژوهش ها نشان میدهد هنگامی که محیط تدریس، سبک یادگیری دانش آموزان را مدنظر قرار مي دهد، موفقيت آنها بهبود مي يابد (آيرسمن'، ۱۹۹۹). یژوهشهای انجامشده در رابطه با شیوهها و سبکهای بادگیری نشان دادهاند که اگر با توجه به ترجیحات فرد در دریافت و پیژوهش اطلاعات به آنها آموزش داده شود، پیشرفت تحصیلی آنها افزایش می یابد (علی آبادی، ۱۳۸۳). خنک جان (۱۳۸۱) در یــژوهش خــود رابطـه معنــاداری فقــط در سبک یادگیری آزمایشگری فعال و پیشرفت تحصیلی در دانش آموزان تیزهوش و همچنین رابطه معناداری تنها در سبک یادگیری مفهومسازی انتزاعی و پیشرفت تحصیلی دانش آموزان عادی مشاهده نمود. در مقابل، یافتههای تحقیقات باقرزاده (۱۳۸۵)؛ سرچمی و حسینی (۱۳۸۳)؛ حسینی لرگانی و سیف (۱۳۸۰) نشان میدهد که هیچیک از سبکهای یادگیری با عملکرد تحصیلی رابطه معناداری ندارند. با توجه به تأثیرات متفاوت شیوهها و سبکها بر پیشرفت موضوعات مختلف درسی، برای جلوگیری از افت تحصیلی و افزایش یادگیری مخصوصاً در موضوعات ناهمخوان با سبک، می توان راهبر دهای یادگیری را به كمك طلبيد. درحالي كه سبك شناختي براي يك فرد نسبتاً تثبیت شده به نظر می رسد. راهبر دهای یادگیری ممكن است براي كنار آمدن با موقعيتهايي كه

سبک فرد به طور طبیعی مناسب نیست، توسعه داده شوند (رایدینگ و سانایانی ، ۱۹۹۸).

پریسلی و همکاران (۱۹۸۷؛ به نقل تنانت ۱۹۹۷) راهبردهای یادگیری را به هرگونه فعالیت داوطلبانهای که فرد می تواند برای بهبود یادسپاری و یادگیری انجام دهد تعریف کردهاند. درواقع راهبرد یادگیری به ویژگی فردی و ثابت در سازماندهی و پردازش اطلاعات اشاره دارد. روانشناسان تربیتی معتقدند که استفاده از راهبردهای یادگیری در کتابهای درسی یا در طول مطالعه و یا در حین آموزش به یادگیرنده کمک خواهد کرد که بهتر و بیشتر یاد بگیرد. تحقیقات مختلف در ایران و کشورهای دیگر بر تأثیر راهبردهای یادگیری بر رابعاد مختلف آموزشی و پرورشی یادگیری و تأثیر راهبردهای یادگیری و آموزش راهبردهای یادگیری و آموزش راهبردهای یادگیری و آموزش راهبردهای یادگیری و آموزش راهبردهای یادگیری و تأثیر آن بر یاشرون تحصیلی و رشد دانشجویان تأکید دارند.

رودولیکو ۱۳۸۴؛ به نقل شمس اسفندآباد، (۱۳۸۴) در پژوهشی متوجه شد که آموزش راهبردهای یادگیری می تواند بر پیشرفت تحصیلی دانش آموزان حتی روی یادگیرندگان خوب، تأثیر مثبت داشته باشد. ماریانیا ۱۹۹۶؛ به نقل شمس اسفندآباد (۱۳۸۴) بیان می کند که سبکهای یادگیری بر راهبردهای یادگیری فرد تأثیر دارد بطوری که اگر فردی تمایل به راهبرد یادگیری خاصی داشته باشد به این معنی است که احتمالاً سبکهای یادگیری خاصی یادگیری خاصی یادگیری خاصی یادگیری خاصی یادگیری خاصی داشته باشد به این معنی است که احتمالاً سبکهای

^{2.} Riding

^{3.} Sanabani

^{4.} Presley

^{5.} Tennant

^{6.} Rodlico

^{7.} Maryanya

^{1.} Ayersman

انجامشده، نشان می دهند که سبک های یادگیری و راهبردهای یادگیری به عنوان متغیرهای مهمی در موفقیت یا شکست تحصیلی فراگیران مطرح هستند. اورهان (۲۰۱۲) در مقاله ای تحت عنوان رابطه بین سبکهای یادگیری و پیشرفت تحصیلی نشان داد که بین سبک یادگیری دانش آموزان با عملکرد آنان در درس حساب رابطه وجود دارد. تـالبر ۲ (۲۰۱۱) در مقالهای تحت عنوان سبکهای یادگیری، راهبردهای تدریس و پیشرفت تحصیلی در آموزش عالی نشان داد که سن دانشجو بان با سبک بادگیری و راهبردهای تدريس تفاوت معناداري ازنظر ييشرفت تحصيلي وجود دارد. نیلسون^۳ (۲۰۱۰) نشان میدهـد کـه بایـد راهبردهای تدریس را با چهار سبک یادگیری کلب تطبیق داد. هارگدون ٔ (۲۰۱۰) در تحقیق خود به این نتیجے دست یافت کے سبکھای یادگیری دانش آموزان متفاوت است و بر این اساس معلمان باید از روش های مختلفی استفاده کنند تا دانش آموزان عملکر د بهتری داشته باشند. دان $^{\circ}$ ، بورک $^{\circ}$ و وابتلی $^{\vee}$ (۲۰۰۰) در تحقیق خود نشان دادند که سبکهای یادگیری پسران و دختران متفاوت است و پسران بیشتر دارای سبکهای یادگیری دیداری هستند درحالی که دختران بیشتر از پسران از طریق شنیدن یاد می گیرند. همچنین نتایج پژوهشهای مختلف نشان دادهانید که رویکرد یادگیری نامناسب، با نتایج یادگیری ضعیف

و عملکر د تحصیلی پایین همیسته است (تانیگ[^] و

ویلیامز،۲۰۰۱). کاتینو ۹ (۲۰۰۷) و چاموت ۱۰ (۲۰۰۵) نیز نشان میدهند که بین انواع راهبردهای فرانسناختی و خودتنظیمی و یادگیری رابطه معناداری وجود دارد به نحوی که آموزش فراشناخت و کاربرد آنها، با موفقیت تحصیلی فراگیران رابطه معنادار مثبت دارد و استفاده از راهبردهای فراشناختی باعث افزایش درک مطلب و حل مسئله در دانش آموزان می شود. قلاوندی، امانی ساری بگلو، صالح نجفی و امانی (۱۳۹۲) در پژوهشی نشان دادند که هر چه دانش آموزان از راهبردهای بسطدهی و نظارت بیشتر استفاده کنند عملکر د بهتری در تمام دروس خواهند داشت.

مطالعات بسیاری درباره سبکها و راهبردهای یادگیری انجامشده است (رحمانی و ازلی، ۱۳۹۱؛ پور آتشی، ۱۳۸۶؛ شکری و همکاران، ۱۳۸۵؛ فرمانبر، حسین زاده، اسدیور و یگانه، ۱۳۹۱؛ اورهان، ۲۰۱۲؛ تالبر، ۲۰۱۱؛ هار گدون، ۲۰۱۰)؛ اما تحقیقات انجام شده درباره رابطه بین سبکهای یادگیری و راهبردهای یادگیری با پیشرفت تحصیلی دانشجویان محدود مى باشد. با اين اوصاف، شايسته است كه در زمینه مذکور مطالعات بیشتر و جامع تری صورت گیرد. با توجه به موارد اظهارشده، هدف از این یژوهش، بررسی رابطه بین سبکهای یادگیری و راهبردهای یادگیری با پیشرفت تحصیلی دانشجویان در دانشکدههای علوم اجتماعی و رفتاری دانشگاه تهران مه، باشد؛ بنابراین با توجه به هدف پروهش، فرضیههای زیر مطرح می گردند ۱. بین سبکهای یادگیری با راهبردهای یادگیری رابطه وجود دارد. ۲. بین سبک های یادگیری با پیشرفت تحصیلی رابطه

^{1.} Orhun

^{2.} Tulbure

^{3.} Nilson

^{4.} Hrgadon

^{5.} Dunn

^{6.} Burke

^{7.} Whitley

^{8.} Tang

^{9.} Coutinho 10. Chamot

وجود دارد. ۳. بین راهبردهای یادگیری با پیشرفت تحصیلی رابطه وجود دارد. ۴. راهبردهای یادگیری و سبکهای یادگیری قابلیت پیشربینی پیشرفت تحصیلی دانشجویان را دارا می باشند.

روش

طرح پــژوهش حاضـر از نــوع توصــيفي-همبسـتگي مى باشد. متغيرهاى اين پـ ژوهش شامل سبكهاى یادگیری (واگرا، همگرا، انطباق یابنده، جذب کننده) و راهبردهای یادگیری (مرور ذهنی، بسطدهی، سازماندهمی و درک مطلب) بهعنوان متغیرهای ييش بين و ييشرفت تحصيلي بهعنوان متغير ملاك می باشد که همبستگی میان آنها مورد بررسی قرار گرفته است. جامعه آماری پـژوهش شامل کلیـه دانشجویان پردیس علوم اجتماعی و رفتاری دانشگاه تهران می باشد که تعداد آنها بر اساس آمار ۶۷۲۸ نفر است و در سال ۹۴-۱۳۹۳ مشغول به تحصیل می باشند. با استفاده از فرمول كوكران تعداد ٣٥٣ نفر بهعنوان نمونه انتخاب شدند که گزینش آنها از طریق روش نمونه گیری طبقهای متناسب صورت گرفت. در این پژوهش برای اندازه گیری سبکهای یادگیری از یرسشنامه «سبکهای یادگیری کلب» استفاده شد که ضریب آلفای کرونباخ آن ۰/۸۷ به دست آمد. به منظور بررسی راهبردهای یادگیری دانشجویان از پرسشنامه »راهبردهای یادگیری وینشتاین» و «مایر» استفاده شد. این پرسشنامه شامل ۲۹ گویه است که راهبردهای یادگیری دانشجویان را در چهار حیطه (راهبردهای مرور ذهنی، بسطدهی، سازماندهی و راهبرد درک مطلب) مشخص می کند. ضریب آلفای کرونباخ این پرسشنامه نیز ۰/۸۳ به دست آمد. جهت اندازه گیری پیشرفت تحصیلی دانشجویان نیز، از معدل

نیمسال گذشته آنان استفاده گردید. تحلیل نتایج با استفاده از روش های آماری استنباطی و نرمافزار SPSS صورت گرفت.

يافتهها

ا. بین سبکهای یادگیری با راهبردهای یادگیری رابطه وجود دارد.

به منظور بررسی این فرضیه ضریب همبستگی پیرسون بین سبکهای یادگیری با راهبردهای یادگیری با راهبردهای یادگیری محاسبه و نتایج در جدول ۱ ارائه شده است. نتایج جدول ۱ نشان می دهد که بین سبک یادگیری انطباق یابنده با راهبرد بسطدهی (۱۳۹۰ = p) رابطه مثبت و معنادار در سطح p = p و بین سبک یادگیری انطباق یابنده با در ک مطلب (p = p = p رابطه منفی در سطح p = p و جود دارد. همچنین بین سبک یادگیری جذب کننده با راهبردهای بسطدهی و در ک یادگیری جذب کننده با راهبردهای بسطدهی و در ک مطلب به ترتیب (p = p = p (p = p) رابطه مثبت و معنادار در سطح p = p و جود دارد. نتایج جدول ۱ و معنادار در سطح p = p و راهبردهای یادگیری رابطه آماری معناداری وجود ندارد.

 بین سبکهای یادگیری با پیشرفت تحصیلی رابطه وجود دارد.

به منظور بررسی این فرضیه، ضریب همبستگی پیرسون بین سبکههای یادگیری با نمرات پیشرفت تحصیلی محاسبه شد که نتایج آن در جدول ۲ ارائه شده است. این نتایج نشان می دهد که ضرایب همبستگی محاسبه شده بین هیچیک از سبکهای یادگیری و پیشرفت تحصیلی معنادار نمی باشد؛ بنابراین می توان چنین نتیجه گیری نمود که بین سبکهای یادگیری و پیشرفت تحصیلی دانشجویان رابطهای وجود ندارد.

جدول ۱. نتایج ماتریس همبستگی بین راهبردهای یادگیری و سبکهای یادگیری

جذبكننده	انطباق يابنده	همگرا	واگرا	سبگ راهبرد
/· \A	- ∙ / • ∧ ۲	•/•٣•	-·/· \	سازماندهی
·/\ \ Y**	•/1٣9**	٠/٠٠٩	٠/•٣٨	بسط–دهی
/- 47	-•/•٣۵	-•/•٣۵	/•٣٩	مرور ذهني
・/ \人・ ^{恭恭}	/191	٠/٠٨۵	/-91	درک مطلب

p -value <.01***

جدول ۲. ضریب همبستگی بین سبکهای یادگیری با پیشرفت تحصیلی

تعداد نمونه (N)	سطح معناداری (P)	ضریب همبستگی (R)	شاخص آماری متغیر پیشبین	متغير ملاك
757	•/٨١١	./.14	واگرا	
757	•/۶·Y	•/•٣•	همگرا	پیشرفت
757	٠/٣٧٨	- · / · △ \	انطباق يابنده	تحصيلي
484	٠/١٠٣	•/•94	جذبكننده	

وجود دارد.

به منظور بررسی این فرضیه، ضریب همبستگی پیرسون بین راهبردهای یادگیری با نمرات پیشرفت تحصیلی محاسبه شد که نتایج آن در جدول ۳ ارائه شده است. این نتایج نشان میدهد که رابطه تمام راهبردهای

 $P \leq \cdot \cdot / \cdot 1$ بین راهبردهای یادگیری با پیشرفت تحصیلی رابطه یادگیری با پیشرفت تحصیلی در سطح. معنادار است؛ یعنی بین تمام راهبردهای یادگیری با پیشرفت تحصیلی رابطه مثبت و معناداری وجود دارد که راهبرد بسطدهیی (r = ۰/۶۱۱) بیشترین و راهبرد درک مطلب (r = 0.777) کمترین رابطه را با پیشرفت تحصيلي دارند.

جدول ۳. ضریب همبستگی بین راهبردهای یادگیری با پیشرفت تحصیلی

تعداد نمونه (N)	سطح معناداری (P)	ضریب همبستگی (R)	شاخص آماری متغیر پیشبین	متغير ملاك
754	•/•••	·/٣ ۴ ٢**	سازماندهی	
484	•/•••	•/ ۲ 人•**	مرور ذهنی	پيشرفت
484	•/•••	·/۶۱۱**	بسطدهى	تحصيلي
757	•/•••	・/ イ人と ※※	درک مطلب	

p -value < ·/\"

۴. سبکهای یادگیری و راهبردهای یادگیری قابلیت پیش بینی پیشرفت تحصیلی دانشجویان را دارا هستند.

به منظور پاسخگویی به این فرضیه با توجه به برقراری مفروضه های خطی بودن، نرمال بودن، ثابت بودن واریانس داده های پرت و هم خطی بودن چندگانه، تحلیل رگرسیون چند متغیری انجام شد. نتایج حاصل از تجزیه و تحلیل رگرسیون چند متغیری با استفاده از روش گام به گام برازش شده و مدل به دست آمده است که نتایج برازش مدل در جدول ۴

ارائه شده است. این نتایج نشانگر آن است که در گام اول بسطدهی به تنهایی ۳۸ درصد واریانس را پیش بینی می کند و در گام دوم بسطدهی و مرور ذهنی بطور مشترک ۴۱ درصد واریانس متغیر ملاک پیشرفت تحصیلی را پیش بینی می کند. با توجه به اینکه مقدار پی محاسبه شده در گام دوم از سطح معناداری ۰/۰۰۱ کمتر است، لذا مدل رگرسیون خطی معنادار است درنتیجه دو متغیر بسطدهی و مرور ذهنی با پیشرفت تحصیلی رابطه خطی دارند.

جدول ۴. نتایج برازش مدل رگرسیون

مدل	ضریب همبستگی چندگانه	ضريب تبيين	تعديلشده	خطای استاندارد بر آورد
۱ بسطدهی	·1810	٠/٣٧٨	٠/٣٧۶	1/474.0
۲ بسطدهی و مرور ذهنی	٠/۶٣٨	·/۴·V	٠/۴٠٣	1/49470

نتایج بر آورد مدل معنادار در قالب جدول ضرایب رگرسیون در جدول ۵ ارائه شده است. این نتایج نشان می دهد که سبکهای یادگیری با پیشرفت تحصیلی رابطه ندارند و پیشرفت تحصیلی فقط تحت تأثیر تغییرات راهبردهای یادگیری (متغیرهای بسطدهی و مرور ذهنی) می باشد؛ یعنی راهبرد بسطدهی و مرور ذهنی قادر به پیش بینی پیشرفت تحصیلی دانشجویان هستند و آزمون t برای معناداری ضرایب رگرسیون در سطح کمتر از ۲۰۰۰ معنادار

است. ضرایب رگرسیون نشانگر آن است که بسطدهی (۰/۲) و مرور ذهنی (۰/۰۷۹) در پیشبینی پیشرفت تحصیلی دانشجویان تأثیر دارند؛ که با توجه به مقادیر، ضرایب رگرسیونی بسطدهی سهم بیشتری در پیشربینی پیشرفت تحصیلی دارد. (معادله رگرسیونی برای پیشربینی پیشرفت تحصیلی برحسب متغیرهای پیشربینی کننده عبارت است از: (بسطدهی)۲/۰+

جدول ۵. ضرایب رگرسیون برای پیش بینی پیشرفت تحصیلی برحسب سبکها و راهبردهای یادگیری

		ضرایب استاندارد نشده	ضرايب استانداردشده		t .
Sig.	T	Beta	خطای استاندارد	В	مدل
•/•••	۳۵/۰۶۱		•/٣٣۶	۱۱/۷۶۸	ما الله الله الله
•/•••	18/408	٠/۶۱۵	./.18	٠/٢١١	(عرض از مبدأ) بسطدهی
•/•••	۲۷/۳۷۸		٠/٣٩٨	1 •/9 • ٧	
•/•••	17/787	•/۵٨١	•/•18	•/٢••	(عرض از مبدأ) بسطدهی مرور ذهنی
•/•••	٣/٨١٣	•/174	٠/٠٢١	•/• Y ٩	

بحث و نتیجه گیری

در پژوهش حاضر به بررسی تبیین کننـدگی متغیرهـای یادگیری (سبک یادگیری و راهبردهای یادگیری) دانشجویان در خصوص پیشرفت تحصیلی (معدل ترم) آنها پرداخته شد و با استفاده از روش رگرسیون مشخص گردید که از بین دو متغیر «سبک یادگیری» و «راهبردهای یادگیری» تنها متغیر راهبردهای یادگیری پیشرفت تحصیلی دانشجویان را تبیین میکند. نتایج حاصل از بررسی فرضیه ۱ نشان داد که سبک یادگیری انطباق یابنده با راهبرد بسطدهی رابطه مثبت و با راهبرد درک مطلب رابطه منفی و معناداری دارد. همچنین سبک یادگیری جنب کننده با راهبردهای بسطدهمی و درک مطلب رابطه مثبت و معناداری دارد و بین سایر سبکها و راهبردها رابطهای یافت نشد. در مورد این فرضیه ماریانیا (۱۹۹۶؛ به نقل از شمس آباد، ۱۳۸۴) به طور کلی بیان می کند که سبکهای یادگیری بر راهبردهای یادگیری فرد تأثیر دارد بطوری که اگر فردی تمایل به راهبرد یادگیری خاصی داشته باشد به این معنی است که احتمالاً سبکهای یادگیری خاصی را به کار می گیرد. بر این اساس نتایج فرضیه موردنظر را می توان این گونه تفسیر کرد که افراد دارای سبک یادگیری انطباق یابنده بیشتر از اینکه به تحلیلهای منطقی بپردازند، امور محسوس را ترجیح می دهند و در انطباق با موقعیت های جدید موفق ترند؛ و افراد دارای سبک جذب کننده در کسب درک اطلاعات گسترده و تبدیل آن به صورتی خلاصه، دقیق و منطقی توانا هستند و بهطور عمده بر اندیشهها و مفاهیم انتزاعیی تأکید مییورزنید (سیف، ۱۳۹۲). ازاین رو با توجه به ویژگیهای مربوط به افراد دارای راهبرد بسطدهی که بین آنچه از قبل میداننـد و

آنچه قصد یادگیریاش را دارند پل ارتباطی ایجاد می کنند و افراد دارای راهبرد درک مطلب که درصدد افزودن جزئیات بیشتر به مطالب تازه خود و همچنین گسترده کردن اندیشههای خود هستند (همان منبع)؛ بنابراین ویژگیهای افراد دارای سبک یادگیری انطباق یابنده بیشتر با ویژگی افراد دارای راهبرد درک بسط دهی و کمتر با ویژگی افراد دارای راهبرد درک مطلب مطابقت دارد ولی افراد دارای راهبرد درک جذب کننده هم با ویژگی افراد دارای راهبرد درک مطلب مطابقت و هم با ویژگی افراد دارای راهبرد درک مطلب مطابقت و همخوانی دارد.

نتایج فرضیه ۲ نشان داد که بین سبکهای یادگیری با پیشرفت تحصیلی رابطه معناداری از لحاظ آماری وجود ندارد. این نتایج بیانگر آن است که به کارگیری هرکدام از سبکهای یادگیری (همگرا، واگرا، انطباق یابنده و جذب کننده) درهرصورت باعث پیشرفت تحصیلی دانشجویان نمی شود. نتایج این فرضیه با نتایج تحقیقات باقرزاده (۱۳۸۵)؛ سرچمی و حسینی (۱۳۸۳)؛ حسینی لرگانی و سیف (۱۳۸۰) همخوانی دارد و در مقابل با نتایج تحقیقات (آیرسمن ۱۹۹۹)؛ خنکجان (۱۳۸۱)؛ اورهان (۲۰۱۲)؛ تالبر

نتایج فرضیه ۳ نشان داد که بین تمام راهبردهای یادگیری با پیشرفت تحصیلی رابطه مثبت و معنادار آماری وجود دارد؛ یعنی به کارگیری راهبردهای یادگیری باعث پیشرفت تحصیلی بیشتر دانشجویان می شود. تحقیقاتی که در سالهای اخیر انجام شدهاند، بیانگر اهمیت راهبردهای یادگیری در تسهیل فرآیند یادگیری، یادسپاری و یادآوری است. نتایج این تحقیقات بیانگر آن است که راهبردهای یادگیری،

نیرومندترین اثر را در یادگیری فراگیران دارند و رابطه مثبت و معناداری بین راهبرد یادگیری و میانگین نمرات دانشجویان وجود دارد که ازجمله این تحقیقات می توان به تحقیقات کاتینو (۲۰۰۷)؛ چاموت این تحقیقات با نتایج تحقیق حاضر همخوانی دارد. یافتههای این فرضیه آشکار کننده این نکته است که آموزش راهبردهای یادگیری به دانشجویان باعث عملکرد بهتر و پیشرفت تحصیلی آنان خواهد شد.

نتایج فرضیه ۴ نشان می دهد که سبکهای یادگیری قابلیت پیشینی پیشرفت تحصیلی دانشجویان را ندارند و پیشرفت تحصیلی فقط تحت تأثیر تغییرات راهبردهای یادگیری (متغیرهای بسطدهی و مرور ذهنی) می باشد که از بین راهبردهای یادگیری نیز راهبرد بسطدهی و مرور ذهنی قادر به پیش بینی پیشرفت تحصیلی دانشجویان هستند. نتایج نشانگر آن است که در گام اول بسطدهی به تنهایی ۳۸

درصد و در گام دوم بسطدهی و مرور ذهنی بطور مشترك ۴۱ درصد واريانس متغير ملاك پيشرفت تحصیلی را پیش بینی می کنند که این نتایج با تحقیقات كاتينو (۲۰۰۷)؛ چاموت (۲۰۰۵)؛ قلاوندي و همكاران (۱۳۹۲) همخوانی دارد. لندا از آنجاکه راهبردهای یادگیری پیشرفت تحصیلی دانشجویان را پیش بینی مے کند مے توان گفت که آموزش راهبردهای یادگیری به دانشجویان منجربه افزایش یادگیری و ييشرفت تحصيلي آنها ميشود؛ بنابراين توصيه می شود کلیه اساتید دانشگاه هنگام تدریس و آموزش، در کنار سایر عوامل مؤثر بر یادگیری دانشجویان، به تفاوتهای فردی بهویژه سبکهای یادگیری و راهبردهای یادگیری آنها توجه کنند و کلاس داری و شیوه های تدریس خود را بر اساس سبکهای یادگیری و راهبردهای یادگیری آنها طراحی، اجرا و ارزشیایی کنند.

منابع

استرنبرگ، رابرت. (۱۳۸۷). روانشناسی شناختی (ترجمه سید کمال خرازی و الهه حجازی). تهران: سمت. (تاریخ انتشار به زبان اصلی: ۲۰۰۸)

امامی پور، سوزان، و شمس اسفند آباد، حسن. (۱۳۸۶). سبکهای یادگیری و شناختی، نظریههای و آزمونها. تهران: آییژ. باقرزاده، غفار. (۱۳۸۵). رابطه سبکههای یادگیری با انگیزه پیشرفت و عملکرد تحصیلی هنرجویان پسر سال سوم هنرستانهای کار و دانش ناحیه یک (سال تحصیلی ۸۵-۸۴). پایاننامه کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران مرکزی.

پور آتشی، مهتاب. (۱۳۸۶). بررسی تأثیر سبکهای یادگیری بر پیشرفت تحصیلی دانشجویان رشتههای کشاورزی. پایاننامه کار شناسی ارشد دانشگاه تهران.

حسینی لرگانی، مریم، و سیف، علی اکبر. (۱۳۸۰). مقایسه یادگیری دانشجویان با توجه به جنسیت. مقاطع تحصیلی و رشته تحصیلی، فصلنامه پژوهش و برنامه ریزی در آموزش عالی، ۱۹: ۹۳–۱۱۴.

خنک جان، علی. (۱۳۸۱). بررسی سبک های شناختی یادگیری دانش آموزان مراکز تیزهوشان و عادی دختر و پسر با توجه به پیشرفت تحصیلی آنان. پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه شیراز، دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی. رحمانی، جهانبخش، و ازلی، مینا. (۱۳۹۱). رابطه بین سبکهای یادگیری و پیشرفت تحصیلی دانش آموزان دختر دبیرستانی شهر اصفهان. یژوهش در برنامه ریزی درسی، ۹ (۶): ۱۳۱-۱۴۰.

رضایی، اکبر، و سیف، علی اکبر. (۱۳۸۴). نقش باورهای انگیزشی، راهبردهای یادگیری و جنسیت در عملکرد تحصیلی. فصلنامه تعلیم و تربیت، ۲۱(۴): ۴۴–۸۶

سرچمی، رامین، و حسینی، سیدمسعود. (۱۳۸۳). رابطه سبکهای یادگیری با پیشرفت تحصیلی دانشجویان پرستاری قزوین، مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی قزوین، ۳۰: ۶۳-۶۷.

سیف، علی اکبر. (۱۳۸۷). روان شناسی یادگیری. تهران: انتشارات پیام نور.

سیف، علی اکبر. (۱۳۹۲). روانشناسی پرورشی نوین. تهران: دوران.

شکری، امید، کدیور، پروین، فرزاد، ولی اله، و دانشور پور، زهره. (۱۳۸۵). رابطه سبکههای تفکر و رویکردهای یادگیری با پیشرفت تحصیلی دانشجویان. تازههای علوم شناختی، ۸(۲): ۵۲-۴۴.

شمس اسفندآباد، حسن. (۱۳۸۴). روانشناسی تفاوتهای فردی. تهران: سمت.

علی آبادی، خدیجه. (۱۳۸۳). هنجاریابی سیاهه شبکهای یادگیری دان، دان و پرایس و مقایسه شبکهای یادگیری دانش آموزان پایه پنجم ابتدایی و دانش آموزان پایه سوم راهنمایی شهر تهران در سال تحصیلی ۸۱-۸۰ رساله دکتری. دانشگاه علامه طباطبایی، دانشکده روانشناسی و علوم تربیتی.

فرمانبر، ربیعالله، حسین زاده، طوبی، اسدپور، محمد، و یگانه، محمدرضا. (۱۳۹۱). ارتباط سبکهای یادگیری بر اساس نظریه کلب با موفقیت تحصیلی دانشجویان پرستاری و مامایی. مجله دانشگاه علوم پزشکی گیلان، ۲۲ (۸۶): ۶۰–۶۸. قلاوندی، حسن، امانی ساری بگلو، جواد، صالح نجفی، مهسا، و امانی، حبیب. (۱۳۹۲). رابطه مؤلفه های راهبردهای یادگیری با مؤلفه های عملکرد تحصیلی دانش آموزان. مجله رویکردهای نوین آموزشی، ۸ (۲): ۵۵–۷۲.

Ayersman, D. J. (1999). Reviewing the research on hypermedia-based learning. *Journal of research in Computing in Education*. 28, (4): 500-576.

Chamot, A.U. (2005). *The Cognitive Academic Language Learning Approach (CALLA): An update.* In P.A. Richard-Amato & M.A. Snow (Eds.), Academicsuccess for English language learners: Strategies for K-12 mainstream teachers. White Plains, NY: Longman.

Coutinho, S.A. (2007). The relationship between goals, metacognition, and academic success. The *Journal of Doctoral Research in Education*, 7: 39–47.

Dunn, R. Burke, K. Whitely, J. (2000). what do you know about learning Styles? A Guide for Parents for Gifted, Children. Available in: http://www. Nagc. Org/ Publications/ parenting/ styles.html

Goldman D. (1998). Working with emotional intelligence. New York: Bantam Books Publisher.

Hrgadon, S. (2010). *Learning Style Theory versus Sustained Hard Work*. Available in: www.stevehargadon.com/2010/learning styles-theory- versus- sustained.html.

Kolb, D. (1984). Experimental learning. Englewood Cliffs, N.J: Prentice-Hall.

Nilson, L. B. (2010). *Teaching at its best. A research-based resource for college instructors* (3rd ed). San Francisco, CA: Jossey- Bass.

Orhun, N (2012). The relationship between learning styles and achievement in calculus course for engineering students. *Procedia, social and Behavioral Sciences* 47 (2012): 638 – 642, Available online at www.sciencedirect.com

Riding, R. & Sanabani, S. (1998). The effect of cognitive style, age, geneder and stucture on the recall of prose passages. *International Journal of Educational Research*, (29): 85-173

Sterenberg, R. J. & Williams, W.M. (1997). Does the graduate record examination predict meaningful success in the graduate training of psychologists? A case study. *American Psychologist*, 52: 630-641.

Sternberg, R. J. (2008). *Schools should nurture wisdom*. In B. Z.Presseisen (Ed.), Teaching for intelligence. Thousand Oaks, CA: Corwin. 2nd ed.

Tang, T. & Williams, J. (2001). Misalignement of learning context. An explanation of the Chinese learner paradox. <u>http://www.bus.qut.edu</u>.

Tennant, M. (1997) Psychology and Adult Learning 2e, London: Routledge.

Tulbure. C (2011). Learning styles, teaching strategies and academic achievement in higher education: A cross-sectional investigation. *Procedia - Social and Behavioral Sciences* 33 (2012): 398 – 402, Available online at www.sciencedirect.com