

بررسی ارتباط بین سبک‌های یادگیری، ویژگی‌های شخصیتی و شیوه‌های حل مسئله در دانشجویان

مهرداد اکبری

دکتر عبدالله معتمدی

چکیده: مطالعه حاضر با هدف بررسی رابطه بین سبک‌های یادگیری، ویژگی‌های شخصیتی و شیوه‌های حل مسئله در دانشجویان دانشگاه‌های دولتی و غیردولتی استان خوزستان انجام شد. ۲۰۰ دانشجو که به صورت تصادفی چند مرحله‌ای انتخاب شده بودند، سه پرسشنامه، سیاهه سبک‌های یادگیری کلب، آزمون شخصیتی نئو (FFI-NEO) و پرسشنامه جهت‌گیری مقابله‌های مشکلات تجزیه شده (cope) را تکمیل نمودند. برای بررسی فرضیه‌های تحقیق از آزمون‌های تحلیل واریانس چند راهه، آزمون تعقیبی توکی و ضریب همبستگی پیرسون استفاده شد. نتایج نشان داد که افراد دارای سبک‌های یادگیری جذب کننده و همگرا در ویژگی روان رنجور خوبی با هم تفاوت معناداری داشتند. همچنین افراد دارای سبک یادگیری همگرا و واگرا از یک سو سبک یادگیری جذب کننده و همگرا از سوی دیگر دارای تفاوت معناداری دارند. یافته دیگر این تحقیق تفاوت معنادار در شیوه حل مسئله در بین دانشجویان دارای سبک یادگیری جذب کننده و همگرا بود. نتیجه نهایی این تحقیق وجود ارتباط معنادار بین شیوه‌های حل مسئله با ویژگی‌های شخصیتی توافق پذیری و وجودی بودن از شیوه‌های سالم حل مسئله و افراد برون گرا و دارای ویژگی شخصیتی توافق پذیری و وجودی بودن از شیوه‌های سالم حل مسئله استفاده می‌کنند.

واژه‌های کلیدی: سبک‌های یادگیری، شخصیت، شیوه‌های حل مسئله.

* عضو هیئت علمی دانشگاه پیام نور و دانشجوی دکتری M_Akbari@pnu.ac.ir

** استادیار دانشگاه علامه طباطبائی

مقدمه

یکی از موضوع هایی که از دهه هفتم قرن بیستم تاکنون در پژوهش های آموزشی مورد توجه قرار گرفته، سبک های فراگیران در فراگیری مطالب است در این زمینه سبک های یادگیری کلب^۱ با توجه به کاربردهای روزافرون، تحقیقات وسیعی را به خود اختصاص داده است (همایونی، کدیور و عبداللهی، ۱۳۸۵). سبک یادگیری روش مشخص و همیشگی کسب دانش، مهارت یا نگرش های به مطالعه یا تجربه کردن است و می تواند به وسیله پرسش نامهای مانند پرسش نامه سبک یادگیری کلب (۱۹۸۴) مشخص شود (شاو و مارلو^۲، ۱۹۹۹). براساس نظریه یادگیری تجربی کلب (۱۹۸۴)، یادگیری فرایندی تعاملی است که شامل چهار شکل یادگیری معجزا است که از بعد دو قطبی یادگیری به وجود می آیند: به طور مثال، ترجیح شخصی به دست آوردن اطلاعات انتزاعی در مقابل اطلاعات عینی (مفهوم سازی انتزاعی^۳ - تجربه عینی^۴) و دستکاری اطلاعات کسب شده در مقابل تأمل بر روی این اطلاعات (آزمایشگری فعال^۵ - مشاهده تأملی^۶). هر فردی هر چهار شکل یادگیری را در موقعی کار می برد اما دارای یک سبک ترجیحی یادگیری است که از ترکیب شکل های یادگیری بالا به دست می آیند. کلب چهار سبک یادگیری را توصیف می کند: سبک همگرا^۷ (ترکیب مفهوم سازی انتزاعی با آزمایشگری فعال)، سبک واگرا^۸ (ترکیب تجربه عینی با مشاهده تأملی)، سبک جذب کننده^۹ (ترکیب مشاهده تأملی با مفهوم سازی انتزاعی) و سبک انطباق یابنده^{۱۰} (ترکیب آزمایشگری فعال با تجربه عینی) (متالیدو و پلاستیدو^{۱۱}، ۲۰۰۸).

مسلم است که سبک های یادگیری تفاوت های افراد را در کسب و پردازش اطلاعات نمایان می کنند و احتمال دارد که سبک های یادگیری با انتخاب استراتژی های پردازش برای دستکاری موقعیت های جدید ارتباط داشته باشند که یکی از این استراتژی ها شیوه های حل مسئله^{۱۲} است (ریدینگ و رینر^{۱۳}، ۱۹۹۸).

حل مسئله، یک مهارت حیاتی برای زندگی در عصر حاضر است. امروزه در تمامی فعالیت ها، به ویژه در فعالیت های آموزشی، صاحبان امر به سوی مهارت های تفکر سطح بالا و حل مسئله، چه در حیطه عمومی و چه در حیطه فناوری، خواه در فعالیت های طبیعی و خواه در فعالیت

- 1- Kolb's Learning Style
- 4- concrete experience
- 7- convergent
- 10- accomodative
- 13- Riding & Rayner

- 2- Show & Marlow
- 5- active experimentation
- 8- divergent
- 11- Metallido & Plastido

- 3- abstract conceptualization
- 6- reflective observation
- 9- assimilative
- 12- Problem- Solving

های مسأله مدار فراخوانده می شوند و در اغلب جوامع همه بر این عقیده اند که باید بر افزایش مهارت های حل مسأله تأکید کرد (خیرالدین باباپور و همکاران، ۱۳۸۲). حل مسأله، راهبرد مقابله- ای مهمی است که توانایی و پیشرفت شخصی و اجتماعی را افزایش و تنیدگی و نشانه شناسی روانی را کاهش می دهد (دزوریلا و شیدی^۱، ۱۹۹۲). نتایج متناقضی توسط محققین مختلف در خصوص ارتباط بین سبک های یادگیری و مهارت های حل مسأله به دست آمده است. به طور مثال متالیدو و پلاتسیدو (۲۰۰۸) و لwoo^۲ (۲۰۰۴) دریافتند که ارتباط ضعیفی بین حل مسأله و سبک های یادگیری وجود دارد. در حالی که محققین دیگری بین مهارت های حل مسأله و سبک های یادگیری ارتباط قوی و معنا داری یافته اند (وبر^۳، ۲۰۰۵ و لیترن^۴، ۲۰۰۳).

بین ویژگی های شخصیتی و سبک های یادگیری ارتباطاتی دیده شده است. به طور مثال فارنهام^۵ (۱۹۹۲؛ نقل از سالدر اسمیت^۶، ۲۰۰۱) بین سبک های یادگیری که به وسیله ابزار کلب سنجیده شده و ویژگی های شخصیتی ارزیابی شده به وسیله پرسشنامه آیزنک، ارتباطاتی یافته است. او نشان داد که بین برون گرایی و سبک یادگیری همگرا و انطباق یابنده، رابطه مثبتی وجود دارد. همچنین بین سبک جذب کننده و انطباق یابنده و ویژگی شخصیتی روان رنجوری رابطه منفی وجود دارد. روان پریشی با سبک واگرا ارتباط منفی دارد. نتایج فوق بوسیله جکسون^۷ و لاوتی جونز^۸ (۱۹۹۶) تکرار شد. فارنهام (۱۹۹۶) با استفاده از نظریه پنج عامل بزرگ شخصیت دریافت که سبک یادگیری عمل کننده با توافق پذیری، وجودان و برون گرایی رابطه وجود دارد و لی روان رنجوری با هیچ کدام از سبک های یادگیری ارتباطی نداشت. در حالی که (باساتو، پرینز، الشوت و هاماکر^۹، ۲۰۰۱) ارتباط ضعیفی بین پنج عامل بزرگ شخصیت و سبک های یادگیری به دست آوردند.

شیوه های حل مسأله با ویژگی های شخصیتی ارتباط معناداری دارند به طور مثال (مک موران، اگان و دوو گان^{۱۰}، ۲۰۰۵) دریافتند که روان رنجوری بالا، با فقر توانایی حل مسأله ارتباط دارد و از شیوه های حل مسأله ناسالم استفاده می کنند. در حالی که برون گرایی بالا، نشان دهنده استفاده از شیوه های سالم حل مسأله است. مک موران، دو گان، کریستوفر^{۱۱} و هوباند^{۱۲} (۲۰۰۷) بین اختلالات شخصیت و شیوه های حل مسأله ارتباط معناداری یافته اند. همچنین جافی^{۱۳} و دزوریلا

1- D'Zurilla & Sheedy

2- Loo

3- Weber

4- Lithner

5- Furenham

6- Salder-Smith

7- Jackson

8- Lawty- Jones

9- Busato, Prins, Elshout & Hamaker

10- McMullan, Egan & Duggan

11- Christoper

12- Huband

13- Jaffee

(۲۰۰۹) بین شیوه‌های منفی مقابله با مسأله و شخصیت نامید^۱، شخصیت تکانشی^۲ و شخصیت حساس اضطرابی^۳ رابطه مثبت دریافتند در حالی که ویژگی‌های فوق با شیوه‌های مثبت و منطقی مقابله با مسأله رابطه منفی داشتند. با توجه به ادبیات پژوهش و مبانی نظری مطرح شده و همچنین اهمیت سبک‌های یادگیری و شیوه‌های حل مسأله در موفقیت تحصیلی تحصیلی و به دنبال آن در موفقیت کلی دانشجویان سؤال‌های این پژوهش عبارتند از:

۱. آیا دانشجویان دارای ویژگی‌های شخصیتی مختلف، سبک‌های یادگیری متفاوتی دارند؟
 ۲. آیا دانشجویان دارای شیوه‌های متفاوت حل مسأله، سبک‌های یادگیری متفاوتی دارند؟
 ۳. آیا بین ویژگی‌های شخصیتی و شیوه‌های حل مسأله دانشجویان رابطه وجود دارد؟
- هدف این پژوهش بررسی ارتباط بین سبک‌های یادگیری، شیوه‌های حل مسأله و ویژگی‌های شخصیتی دانشجویان دولتی و غیر دولتی شمال استان خوزستان است.

روش

پژوهش حاضر از لحاظ هدف از نوع کاربردی و از نظر روش از نوع همبستگی است.

جامعه آماری، نمونه و روش نمونه گیری

جامعه آماری این تحقیق متشکل از دانشجویان دانشگاه‌های دولتی و آزاد شمال استان خوزستان بودند که در سال تحصیلی ۱۳۸۸-۸۹ مشغول به تحصیل بودند. از بین جامعه فوق براساس جدول مورگان ۳۲۷ نفر متناسب با نوع دانشگاه و جنسیت انتخاب شد که بعد از بررسی اولیه، اطلاعات ۲۷ نفر از شرکت کنندگان ناقص بود و کنار گذاشته شد. برای نمونه گیری این پژوهش، از نوع تصادفی مرحله‌ای و طبقه‌ای استفاده شد.

ابزار پژوهش

پرسشنامه (سیاهه) سبک‌های یادگیری (LSI)

پرسشنامه سبک‌های یادگیری در سال ۱۹۸۵ توسط دیوید کلب تدوین شد. در چند سال اخیر از این پرسشنامه در پژوهش‌های روان‌شناسی پرورشی و یادگیری به خصوص در تشخیص

شیوه های یادگیری و سبک های یادگیری مکرراً مورد استفاده قرار گرفته است. این پرسشنامه شیوه های یادگیری افراد را در دو بعد، تجربه عینی- مفهوم سازی انتزاعی و مشاهده تأملی- آزمایشگری فعال مورد سنجش قرار می دهد که از ترکیب این ابعاد ۴ سبک یادگیری همگرا، واگرا، جذب کننده و انطباق یابنده به دست می آید. این پرسشنامه از ۱۲ جمله تشکیل شده است که برای هر جمله ۴ گزینه پیشنهاد شده است. آزمودنی، پاسخ پیشنهادی را با توجه به نحوه یادگیری خود از نمره ۴ تا ۱ رتبه بندی می کند. به این ترتیب که در هر جمله گزینه ای که بیشترین مطابقت را با شیوه یادگیری آزمودنی دارد نمره ۴، به گزینه ای که در حد متوسط با شیوه یادگیری آزمودنی مطابقت دارد نمره ۳، به گزینه ای که در حد ضعیف با شیوه یادگیری آزمودنی مطابقت دارد نمره ۲ و به گزینه ای که با شیوه یادگیری آزمودنی مطابقت ندارد نمره ۱ داده می شود. برای به دست آوردن شیوه یادگیری آزمودنی، ابتدا گزینه های اول هر ۱۲ سؤال با هم جمع می شوند و همین طور این کار برای گزینه های ۲، ۳ و ۴ نیز صورت می گیرد که به این ترتیب ۴ نمره کلی برای ۴ شیوه یادگیری به دست می آید که نمره کل اول یعنی گزینه های ۱ به عنوان شیوه یادگیری تجربه عینی (CE)، نمره کل دوم یعنی گزینه های ۲ به عنوان شیوه یادگیری مشاهده تأملی (RO)، نمره کل سوم یعنی گزینه های ۳ به عنوان شیوه یادگیری آزمایش گری فعال (AE) و نمره چهارم یعنی گزینه های ۴ به عنوان شیوه یادگیری آزمایش گری سازی انتزاعی (AC) می باشد. برای به دست آوردن سبک یادگیری آزمودنی، نمره های به دست آمده را دو آزمودنی می باشد. برای به دست آوردن سبک یادگیری آزمودنی، نمره های به دست آمده را دو به دو با هم تفريق کرد، یعنی نمره فرد در شیوه یادگیری مفهوم سازی انتزاعی از شیوه یادگیری تجربه عینی (AC-CE) و شیوه یادگیری آزمایش گری فعال از شیوه یادگیری مشاهده تأملی (AE-RO)، و از حاصل اين تفريق دو نمره به دست می آيد. در ادامه با قرار دادن اين دو نمره در محور مختصات که در اين محور مختصات هر ربع، به يك سبک یادگیری مربوط می شود و در نهايit سبک یادگیری آزمودنی مشخص می شود. برای مثال اگر نمره فردی در $5 = AC - CE$ در $10 = AE - RO$ باشد سبک یادگیری اين فرد همگرا می باشد و اگر فردی در $-10 = CE - AE = RO$ باشد، سبک یادگیری اين فرد جذب کننده می باشد. كلب در سال (۱۹۸۵) با پژوهشی که بر روی ۱۴۴۶ نفر از دانشجویان زن و مرد سال دوم دانشگاه انجام داد روایی محتوايی اين پرسشنامه را مورد بررسی قرار داد و معتقد است که اين پرسشنامه از روایی خوبی برخوردار است و برای تشخيص شیوه ها و سبک های یادگیری یادگیرندگان ابزار مناسبی

است. در جدیدترین پژوهشی که توسط ویلکاکسون^۱ (۱۹۹۵) صورت گرفت روابی محتوای این آزمون مورد بررسی قرار گرفت که نشان دهنده روابی خوب این پرسش نامه می‌باشد. او پرسش نامه سبک‌های یادگیری کلب را ابزار خوبی برای اندازه گیری سبک‌های یادگیری یادگیرندگان می‌داند.

آزمون شخصیتی نئو (FFI-NEO)

در این پژوهش به منظور بررسی ویژگی‌های شخصیتی دانشجویان از فرم کوتاه آزمون نئو (NEO) مک کری^۲ و کاستا^۳ (۱۹۸۵) که دارای ۶۰ سوال می‌باشد، استفاده شده است. این آزمون پنج مورد از ویژگی‌های شخصیتی افراد را مورد سنجش قرار می‌دهد که، این ویژگی‌ها عبارتند از: روان تزندخوئی (N)، برون گرایی (E)، باز بودن به تجربه (O)، توافق (A) و جدانی بودن (C). هر کدام از این ویژگی‌ها در این آزمون با ۱۲ سؤال مورد سنجش قرار می‌گیرند. شیوه پاسخ دهی به این پرسشنامه به این صورت است که آزمودنی جواب را در یک طیف ۵ درجه‌ای از نوع لیکرت (کاملاً مخالفم، مخالفم، نظری ندارم، موافقم و کاملاً موافقم) انتخاب می‌کند. نمره گذاری این آزمون براساس $0, 1, 2, 3, 4$ و بالعکس می‌باشد و حداقل و حداکثر نمره هر فرد در هر یک از خرده مقیاس‌ها 0 و 48 می‌باشد. این آزمون برای افراد بالای ۱۷ سال مناسب می‌باشد. مک کری و کاستا (۲۰۰۴) در تحقیقی که برای تجدید نظر در پرسش نامه (NEO-FFI) بر روی ۱۴۹۲ نفر انجام دادند ضریب همبستگی این آزمون را با آزمون نئو ۲۴۰ سؤالی برای پنج ویژگی شخصیتی (عامل) به ترتیب $0, 83, 0, 83, 0, 91, 0, 76$ و $0, 86$ گزارش کردند. حقیقی و دیگران (۱۳۸۲) در تحقیقی که بر روی 400 نفر از افراد هنرمند و غیر هنرمند شهر اهواز انجام دادند برای تعیین روابی فرم ۲۴۰ سؤالی آزمون نئو از آزمون شخصیتی آیزنک استفاده کرده است و ضرایب همبستگی این آزمون را با آزمون آیزنک از $0, 34$ تا $-0, 55$ گزارش کردند. کیامهر (۱۳۸۱) در پژوهشی که بر روی دانشجویان شهر تهران انجام داد ضریب همبستگی فرم کوتاه آزمون نئو را با فرم ۲۴۰ سؤالی آن برای پنج ویژگی شخصیتی آن به ترتیب $0, 75, 0, 71, 0, 91, 0, 78$ و $0, 78$ گزارش کرده است. امان الهی فرد (۱۳۸۴) روابی آزمون نئو را با استفاده از روش هم زمان برای پنج عامل C، A، O، E و N به ترتیب $0, 66, 0, 56, 0, 59, 0, 59$ و $0, 39$ گزارش کرد.

پرسشنامه جهت گیری مقابله ای مشکلات تجزیه شده (COPE)

این پرسشنامه که توسط کارو و همکاران (۱۹۸۹، به نقل از Vollrath^۱، آلسنس^۲ و تورگسون^۳، ۲۰۰۳) تهیه شد. این پرسش نامه یک مقیاس چند بعدی است و شیوه های واکنش افراد نسبت به مسائل را بررسی می کند. این پرسش نامه ۶۰ سؤال و ۱۵ مقیاس و سه راهبرد مسئله مدار، هیجان مدار و غیر مؤثر است) و براساس مقیاس ۴ درجه ای لیکرت (اصلاً، کمی، به طور متوسط و زیاد) تنظیم شده است. جمع نمرات در هر یک از مقیاس ها به عنوان میزان استفاده از آن راهبرد در نظر گرفته می شود. در ایران ملازاده، منصور، اژه‌ای و کیامنش (۱۳۸۱) برای تعیین اعتبار باز آزمایی آن با فاصله ۳۷ روز این پرسشنامه را بر روی ۷۶ نفر اجرا و ضریب ۰/۷۹ را به دست آوردند. همچنین عاشوری، ملازاده و محمدی (۱۳۸۷) ضریب آلفای کل پرسش نامه را ۰/۸۰ و در سطح عوامل نیز مقدار آلفای سبک مقابله ای مسئله مدار ۰/۷۵، هیجان مدار ۰/۸۳ و غیر مؤثر ۰/۷۱ را به دست آوردند.

یافته ها

جدول ۱: اطلاعات جمعیت شناختی شرکت کنندگان

جنسيت يانبنده	تعداد ميانگين سن	نوع دانشگاه						سبک یادگیری
		دولتی	آزاد اسلامی	همگرا	واگرا	جذب کننده	انطباق	
زن	۱۱	۶۳	۴۵	۳۱	۶۵	۸۵	۲۳/۸	۱۵۰
مرد	۲۱	۴۵	۴۲	۴۲	۵۷	۹۳	۲۳/۴	۱۵۰
کل	۳۲	۱۰۸	۸۷	۷۳	۱۲۲	۱۷۸	۲۴/۲	۳۰۰

جدول ۱ اطلاعات جمعیت شناختی شرکت کنندگان در تحقیق را براساس جنسیت، سن، نوع دانشگاه و نوع سبک یادگیری شرکت کنندگان در پژوهش را نشان می دهد. اطلاعات جدول نشان می دهد که از بین ۳۰۰ شرکت کننده، ۱۵۰ نفر زن و ۱۵۰ نفر مرد (با میانگین سن ۲۴/۲ و انحراف معیار ۴/۳۵) بودند. ۱۷۸ نفر از شرکت کنندگان در دانشگاه دولتی و ۱۲۲ نفر در دانشگاه آزاد تحصیل می کردند. از بین شرکت کنندگان در تحقیق ۷۳ نفر دارای سبک یادگیری همگرا، ۸۷ نفر دارای سبک یادگیری واگرا، ۱۰۸ نفر دارای سبک یادگیری جذب کننده و ۳۲ نفر دارای

سبک یادگیری انطباق یابنده هستند.

جدول ۲: اطلاعات توصیفی ویژگی‌های شخصیتی شرکت کنندگان

ویژگی	روحانی	برون	گشودگی به	توافق	ویدانی
میانگین	۲۵/۰۵	۱۸/۶۵	۲۱/۱۷	۱۸/۴۱	بودن
انحراف معیار	۷/۳۱	۶/۰۷	۵/۴۲	۵/۳۱	پذیری

جدول ۲، میانگین و انحراف معیار ویژگی‌های شخصیتی شرکت کنندگان در تحقیق را نشان می‌دهد. همچنین جدول ۳ اطلاعات توصیفی مذکور را برای شیوه‌های حل مسأله بررسی می‌کند.

جدول ۳: اطلاعات توصیفی شیوه‌های حل مسأله شرکت کنندگان

انحراف معیار	۶/۸۴	شیوه حل مسأله	۳۴/۰۱	شیوه هیجان مدار	۱۹/۱۲	شیوه مسأله مدار	۴۰/۲۰	میانگین

برای بررسی سؤال اول از آزمون تحلیل واریانس چندراهه (MANOVA) استفاده شد که نتایج آن در جدول ۴ نشان داده شده است.

جدول ۴: تحلیل واریانس چند راهه جهت بررسی تفاوت ویژگی‌های شخصیتی در سبک‌های یادگیری مختلف

ویژگی شخصیتی	مجموع مجذورات آزادی	درجه آزادی	میانگین مجذورات	آماره F	سطح معنی داری	آماره آماره	میانگین مجذورات
روان رنجور خوبی	۳۶/۵۰	۳	۱۲۵/۵۰	۲/۵۴۲	۰/۰۵		
برون گرایی	۷۵/۸۷	۳	۲۵/۲۹	۰/۶۸۱	۰/۵۶۴		
گشودگی به تجربه	۱۵۸/۰۱	۳	۵۲/۶۷	۱/۸۱۴	۰/۱۴۵		
توافق پذیری	۴۲۶/۶۶	۳	۱۴۲/۲۲	۵/۲۲۱	۰/۰۰۲		
ویدانی بودن	۸۲/۹۳	۳	۲۷/۶۴	۰/۷۰۳	۰/۵۵۱		

همان گونه که دیده می شود از بین پنج عامل بزرگ شخصیتی فقط روان رنجورخویی و توافق پذیری در سبک های مختلف یادگیری به ترتیب در سطح ۰/۰۵ و ۰/۰۲ درصد تفاوت معناداری دارند. برای بررسی اینکه تفاوت های مشاهده شده در کدام سبک ها دیده می شود از آزمون تعقیبی توکی استفاده شده است که نتیجه آن نشان داد که سبک یادگیری جذب کننده با سبک یادگیری همگرا (تفاوت میانگین ها، ۰/۰۴۱ و سطح معناداری ۰/۰۴۱) در ویژگی شخصیتی روان رنجورخویی تفاوت معناداری دارند. همچنین این دو سبک (تفاوت میانگین ها ۰/۲۳ و سطح معناداری ۰/۰۴۲) در توافق پذیری و سبک همگرا با سبک واگرا (تفاوت میانگین ها ۰/۹۱ و سطح معناداری ۰/۰۰۲) نیز در صفت توافق پذیری تفاوت معناداری دارند.

همچنین برای بررسی سؤال دوم از آزمون تحلیل واریانس چندراهه (MANOVA) استفاده شد که نتایج آن در جدول ۵ نشان داده شده است.

جدول ۵: تحلیل واریانس چند راهه جهت بررسی تفاوت شیوه های حل مسأله در سبک های یادگیری مختلف

سبک های یادگیری مختلف	مجموع مجذورات	درجه آزادی	میانگین مجذورات	آماره F	معناداری	سطح
هیجان مدار	۵۲/۵۸۶	۳	۱۷/۵۲۹	۰/۳۶۸	۰/۷۷۶	
غیر موثر	۶۴۴/۶۴۷	۳	۲۱۴/۸۸۲	۴/۷۹۶	۰/۰۰۳	
مسأله مدار	۳۸۲/۳۷۶	۳	۱۲۷/۴۵۹	۱/۸۲۷	۰/۱۴۲	

همان گونه که دیده می شود از بین سه شیوه حل مسأله فقط شیوه غیر مؤثر در بین سبک های مختلف یادگیری متفاوت است. نتیجه آزمون تعقیبی توکی نشان داد که سبک یادگیری جذب کننده با سبک یادگیری همگرا (تفاوت میانگین ها ۰/۰۰۷ و سطح معناداری ۰/۰۰۷) در شیوه حل مسأله غیر مؤثر تفاوت معناداری دارند.

برای بررسی سؤال سوم از آزمون ضریب همبستگی پیرسون استفاده شده است که نتیجه آن در جدول ۶ نمایش داده شده است.

جدول ۶: ضریب همبستگی ساده پیرسون بین ویژگی‌های شخصیتی و شیوه‌های حل مسئله

	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	
۱ شیوه هیجان	-۰/۲۲۴۹***	-۰/۱۷۵***	-۰/۰۹۸	-۰/۲۵۸۸***	۰/۰۱۹	۰/۰۵۶***	-۰/۲۷۰***	مدار
۲ شیوه غیر مؤثر	-۰/۲۹۷***	-۰/۳۰۸***	-۰/۲۰۸***	۰/۱۱۵	۰/۴۶۳***	-۰/۰۳۴	--	شیوه مسئله
۳ شیوه مدار	۰/۴۱۴***	-۰/۲۸۲***	۰/۱۶۳***	-۰/۱۴۶*	۰/۱۰	--	--	روان
۴ رنجورخوبی	-۰/۳۴۱***	-۰/۳۵۹***	-۰/۱۷۵***	-۰/۳۸۸***	--	--	--	پذیری
۵ برون گرایی	۰/۳۸۵***	۰/۳۴۸***	۰/۱۵۶***	---	--	----	---	توافق
۶ گشودگی	۰/۲۸۴***	۰/۲۸۴***	---	---	---	----	---	به تجربه
۷ پذیری	۰/۵۳۹***	---	---	---	---	----	---	وجودانی
۸ بودن	---	---	---	---	---	----	---	

**: $p \leq 0/01$ *: $p \leq 0/05$

همان گونه که در جدول ۶ مشاهده می‌شود شیوه حل مسئله هیجان مدار با ویژگی‌های برون گرایی، توافق پذیری و وجودانی بودن در سطح ۰/۰۱ رابطه معنادار منفی دارد. شیوه حل مسئله غیر مؤثر نیز با همین ویژگی‌ها رابطه منفی معنادار ولی با ویژگی روان رنجورخوبی در سطح ۰/۰۱ رابطه مثبتی دارد. همچنین شیوه حل مسئله از نوع مسئله مدار با ویژگی برون گرایی در سطح ۰/۰۵ و با ویژگی توافق پذیری در سطح ۰/۰۱ رابطه منفی ولی با ویژگی‌های گشودگی به تجربه وجودانی بودن در سطح ۰/۰۱ رابطه مثبت دارد. البته بین شیوه‌های حل مسئله با همدیگر و ویژگی‌های شخصیتی با همدیگر، روابطی به دست آمده است که در جدول فوق مشاهده می‌شود.

بحث و نتجه گیری

این پژوهش با هدف بررسی ارتباط سبک های یادگیری، ویژگی های شخصیتی و شیوه های حل مسئله در دانشجویان انجام شد. در این قسمت یافته های تحقیق را بر مبنای پژوهش های پیشین مورد بررسی قرار می گیرند. برای بررسی ویژگی های شخصیتی در سبک های یادگیری مختلف از تحلیل واریانس چند راهه استفاده شد و نتایج نشان داد که ویژگی روان رنجور خوبی و توافق پذیری در بین افراد دارای سبک های مختلف تفاوت معناداری دارند. برای بررسی دقیق تر این موضوع که این تفاوت مشخصاً در کدام سبک ها دیده می شود از آزمون تعقیبی توکی استفاده نتایج نشان داد که افراد دارای سبک های جذب کننده و همگرا در ویژگی روان رنجور خوبی شد. نتایج تفاوت معناداری دارند. همچنین تفاوت در ویژگی توافق پذیری در بین افراد دارای سبک های جذب کننده و همگرا از یک سو و سبک همگرا با واگرا از سوی دیگر مشاهده شده است. این نتایج با یافته های فارنهام (۱۹۹۲)، نقل از سالدر - اسمیت، (۲۰۰۱) و جکسون و لاوتی جونز (۱۹۹۶) همخوانی دارد. همچنین این یافته ها با قسمتی از یافته های فارنهام (۱۹۹۶) همخوانی دارد، چرا که در پژوهش وی سبک های یادگیری با ویژگی توافق پذیری، وجودان و بروون گرایی رابطه وجود دارد ولی روان رنجوری با هیچ کدام از سبک های یادگیری ارتباطی نداشت. این نتایج با یافته های باستو، پریتز، الشوت و هاماکر (۲۰۰۱) همخوانی چندانی نداشت. چرا که آنها ارتباط ضعیفی بین پنج عامل بزرگ شخصیت و سبک های یادگیری به دست آورند.

برای بررسی فرضیه دوم تحقیق نیز از آزمون تحلیل واریانس چند راهه استفاده شد و نتایج نشان داد که افراد با سبک های یادگیری مختلف فقط در استفاده از شیوه غیر مؤثر حل مسئله با هم تفاوت معناداری دارند. برای بررسی دقیق تر این تفاوت از آزمون تعقیبی توکی استفاده شد و نتیجه این بررسی نشان داد که این تفاوت در افراد دارای سبک های یادگیری جذب کننده و همگرا در این شیوه حل مسئله تفاوت معناداری با هم دارند. این یافته با یافته های متالیدو و پلاتسیدو (۲۰۰۸) و لورو (۲۰۰۴) که ارتباط ضعیفی بین حل مسئله و سبک های یادگیری مشاهده نموده بودند دارد. همچنین این یافته با مشاهدات محققین دیگر همخوانی دارد. به طور مثال: (ویری ۲۰۰۵ و لیتر، ۲۰۰۳). از دیگر یافته های این پژوهش ارتباط بین ویژگی های شخصیتی و شیوه های حل مسئله است. این یافته ها با استفاده از آزمون همبستگی پیرسون بدست آمده است. یافته های جزئی تر این گونه است که شیوه حل مسئله هیجان مدار با ویژگی های بروون گرایی، توافق پذیری و وجودانی بودن رابطه معنادار منفی دارد. شیوه حل مسئله غیر مؤثر نیز با همین ویژگی ها رابطه منفی ولی با ویژگی

روان رنجورخوبی رابطه مثبتی دارد. همچنین شیوه حل مسئله مدار با ویژگی برونگرایی و با ویژگی توافق پذیری رابطه منفی ولی با ویژگی های گشودگی به تجربه و وجودی بودن رابطه مثبت دارد. این یافته‌ها با نتایج به دست آمده از محققان دیگر مثل مک موران، اگان و دووگان (۲۰۰۵) همخوانی نزدیکی دارد. آنها دریافتند که روان رنجوری بالا با فقر توانایی حل مسئله ارتباط دارد و از شیوه‌های حل مسئله ناسالم استفاده می کنند. در حالی که برون گرایی بالا نشان دهنده استفاده از شیوه های سالم حل مسئله است. همچنین این نتایج با نتایج مک موران، دوگان، کریستوفر و هویاند (۲۰۰۷) که بین اختلالات شخصیت و شیوه‌های حل مسئله ارتباط معناداری یافته بودند، همخوانی دارد. همچنین جافی و دزوریلا (۲۰۰۹) بین شیوه‌های منفی مقابله با مسئله و شخصیت نامید، شخصیت تکانشی و شخصیت حساس اضطرابی رابطه مثبت دریافتند در حالی که ویژگی‌های فوق با شیوه‌های مثبت و منطقی مقابله با مسئله رابطه منفی داشتند. این یافته‌ها با نتایج به دست آمده از پژوهش حاضر تکرار شده‌اند. چرا که ویژگی روان رنجورخوبی با شیوه‌های حل مسئله ناسالم رابطه مثبت ولی با شیوه‌های سالم حل مسئله ارتباط منفی دارد. همچنین شیوه‌های حل مسئله با ویژگی‌های مثبت شخصیت مانند برون گرایی و توافق پذیری رابطه مثبت دارد. این پژوهش با محدودیت‌هایی مانند عدم کنترل متغیرهای مهمی در سبک یادگیری و شیوه حل مسئله مانند شیوه تربیتی خانوادگی و نوع دانشگاه و سیستم آموزشی روپرتو بوده است که ممکن است نتایج تحقیق را تحت تأثیر قرار داده باشند. در خاتمه پیشنهاد می‌شود محققین دیگر به مقایسه سبک‌های یادگیری و شیوه‌های حل مسئله در بین دانشجویان رشته‌های مختلف و به ویژه در بین دانشجویان دانشگاه‌های متفاوت، به دلیل سیستم آموزشی متفاوت پردازنند. همچنین پیشنهاد می‌شود متغیرهایی مانند هوش، جنسیت و شیوه‌های تربیتی خانوادگی کنترل شوند.

منابع فارسی

- امان الهی فرد، ع. (۱۳۸۴). بررسی رابطه ویژگی‌های شخصیتی و عوامل فردی- خانوادگی با رضایت زناشویی در کارکنان اداره‌های دولتی شهر اهواز. پایان نامه کارشناسی ارشد رشته مشاوره، دانشگاه شهید چمران اهواز.
- باباپور خیرالدین، ج.، رسول زاده طباطبایی، ک.، اژه‌ای، ج. و فتحی آشتیانی، ع. (۱۳۸۲). بررسی رابطه بین شیوه‌های حل مسئله و سلامت روانشناختی دانشجویان. مجله روانشناسی ، ۷ (۱)، ۳-۱۶.

- حقیقی، ح، زادعی، ا، شکر کن، ح، و شهنه بیلاق، م. (۱۳۸۳). مقایسه ویژگی های شخصیتی هنرمندان رشته های شعر و ادب، نمایش، موسیقی و هنرهای تجسمی با افراد غیر هنرمند شهر اهواز. مجله علوم تربیتی و روانشناسی دانشگاه شهید چمران، ۱۱(۱۰)، ۵۶-۳۵.
- عashوری، ا، ملازاده، ج، و محمدی، ن. (۱۳۸۷). اثربخشی درمان گروهی شناختی- رفتاری در بهبود مهارت های مقابله ای و پیشگیری از عود در افراد معتاد. مجله روان پزشکی و روان شناس بالیی ایران، ۴(۳)، ۲۸۱-۲۸۲.
- کیامهر، ج. (۱۳۸۱). هنجاریابی فرم کوتاه پرسشنامه پنج عاملی نشو و بررسی ساختار عاملی آن دین دانشجویان علوم انسانی دانشگاه های تهران. پایان نامه کارشناسی ارشد سنجش و اندازه گیری، دانشگاه علامه طباطبائی.
- ملازاده، ج، منصور، م، اژه‌ای، ج، و کیامنش، ع. (۱۳۸۱). سبک های رویاروگی و سازگاری زناشویی در فرزندان شاهد. مجله روان شناسی، ۶(۳)، ۲۷۶-۲۵۵.
- همایونی، ع، کدیور، پ، و عبدالهی، م. (۱۳۸۵). رابطه بین یادگیری، سبک های شناختی و انتخاب رشته تحصیلی در دانش آموزان پسر دبیرستانی. فصلنامه روانشناسان ایرانی، ۱۰(۳)، ۱۴۴-۱۳۷.

منابع انگلیسی

- Busato, V. V., Prins, J. F., Elshout, J. J., & Hamaker, C. (2000).** Intellectual ability, learning style, personality, achievement motivation and academic success of psychology students in higher education. *Personality and Individual Differences*, 29, 1057-1068.
- D'Zurilla, T., & Sheedy, C. F. (1992).** The relations between social problem solving ability and subsequent level of academic competence in collage student. *Cognitive Therapy and Research*, 16(5), 589-599.
- Furnham, A. (1996).** The big five vs the big four: The relationship between the MBTI and the NEO-PI five factor model of personality. *Personality and Individual Differences*, 21, 303-307.
- Jackson, C., & Lawty-Jones, M. (1996).** Explaining the overlap between personality and learning style. *Personality and Individual Differences*, 20(3), 293-300.
- Jaffee, B. W., & D'Zurilla, J. T. (2009).** Personality, problem solving, and adolescent substance use. *Behavior Therapy*, 40, 93-

101.

- Kolb, D. A. (1985).** *Learning style inventory and technical manual.* Boston: McBer & Company.
- Lithner, J. (2003).** Students' mathematical reasoning in university textbook exercises. *Educational Studies in Mathematics*, 52, 29–55.
- Loo, R. (2004).** Kolb's learning styles and learning preferences: Is there a linkage? *Educational Psychology*, 24(1), 99–108.
- McMurran, M., Duggan, C., Christopher, G., & Huband, N. (2007).** The relationships between personality disorders and social problem solving in adults. *Personality and Individual Differences*, 42, 145–155.
- McMurran, M., Egan, V., & Duggan, C. (2005).** Stop & think! Social problem solving therapy with personality disordered offenders. In M. McMurran & J. McGuire (Eds.), *Social problem solving and offending: evidence, evaluation and evolution*. Chichester: Wiley.
- Mc Crea, R. R., & Costa, P. T.(2004).** A contemplated revision of NEO Five Factor Inventory. *Personality and Individual Differences*, 36, 587-596.
- Metallidou, P., & Platsidou, M. (2008).** Kolb's Learning Style Inventory-1985: Validity issues and relations with metacognitive knowledge about problem-solving strategies. *Learning and Individual Differences*, 18, 114–119.
- Riding, R. J., & Rayner, S. G. (1998).** *Cognitive styles and learning strategies*. London: David Fulton.
- Sadler-Smith, E. (2001).** The relationship between learning style and cognitive style. *Personality and Individual Differences*, 30, 609-616.
- Shaw, G., & Marlow, N. (1999).** The role of student learning styles, gender, attitudes and perceptions on information and communicate on technology assisted learning. *Computers & Education*, 33, 223-234.
- Vollrath, M., Alnaes, R., & Torgersen, S. (2003).** Differential effects of coping in mental disorders: A prospective study in psychiatric out-patients. *Journal of Clinical Psychology*, 59, 1077-1088.
- Weber, K. (2005).** Problem-solving, proving, and learning: The relationship between problem-solving processes and learning

opportunities in the activity of proof construction. *Journal of Mathematical Behavior*, 24, 351–360.

Willcoxson, L., & Prosser, M. (1996). Kolb's Learning Style Inventory (1985): Review and further study of validity and reliability. *British Journal of Educational Psychology*, 66, 247–257.

