

الگوی ساختاری چندگروهی بین رویکرد یادگیری و تجارت شخصی و آموزشی در دو گروه دانشجویان علوم انسانی و علوم تحلیلی - ریاضی

مسعود کیانی، حمید رحیمی

1. استادیار، روان‌شناسی تربیتی، دانشگاه کاشان

2. دانشیار، مدیریت آموزشی دانشگاه کاشان

تاریخ دریافت: 1397/02/14 تاریخ پذیرش: 1398/03/29

Multi-Group Structural Models between Learning Approaches and Educational-Personal Experiences among Students in Human Sciences and Mathematical-Analytical Sciences

M. Kiani*¹, H. Rahimi²

1. Assistants Prof in Educational Psychology, University of Kashan
2. Associate Prof in Educational Management, University of Kashan

Received: 2018/05/04 Accepted: 2019/06/19

Abstract

The aim of this study is investigating the relationship between approaches to learning (surface and deep approaches) and educational-personal experiences. Population of the study included students majoring at human sciences and analytical sciences at university of Isfahan, among them 320 senior students were selected through cluster sampling. The Instruments of this study were two questionnaires, i.e., The Revised Two Factor Study Process Questionnaire (R-SPQ-2F), used to measure approaches to learning among participants, and Personal and Educational Development Inventory (PEDI) which measured course experiences. A multi-group structural equation model (SEM) examines the approaches to learning effects on educational-personal experiences by university majoring. The results indicated that there was a significant positive relationship between deep approaches to learning (deep strategies and motivation) and student's course experience among students majoring at human sciences and analytical sciences ($P<0/01$); thus, it was concluded that approaches to learning affected educational-personal experiences. One other finding in this study revealed there was a significant negative relationship between surface approaches to learning (surface strategies and motivation) and the student's educational-personal experiences among students majoring at analytical sciences ($P<0/01$). While, in students majoring at human sciences, there was a significant negative relationship between surface motivation to learning and student's cognitive development ($r = 0/18, p 0/05$) and surface strategy and cognitive development ($r = 0/24, p 0/01$), but there was no significant relationships among the other aspect of surface approaches to learning and educational-personal experiences.

Keywords

Learning Approaches, Educational-Personal Experiences, Students, Humanity Sciences, Mathematical Sciences.

چکیده

هدف از پژوهش حاضر بررسی رابطه بین رویکردهای یادگیری (عمقی و سطحی) با تجارت شخصی و آموزشی دانشجویان در پایان دوره چهار ساله کارشناسی در دو گروه علوم انسانی و علوم تحلیلی- ریاضی است. برای این منظور 320 نفر از دانشجویان سال آخر دانشگاه اصفهان با روش نمونه‌گیری تصادفی خوشای انتخاب شدند. برای مطالعه رویکرد یادگیری دانشجویان از پرسشنامه رویکرد یادگیری بیگر و برای اندازه‌گیری تجارت شخصی و آموزشی آنان در چهار بعد مهارت‌های شناختی، مهارت‌های محاسباتی، مهارت‌های خودنظم‌بخشی و مهارت‌های اجتماعی، از پرسشنامه رشد تجارت شخصی و آموزشی استفاده شد. نتایج نشان داد که در هر دو گروه علوم انسانی و علوم تحلیلی- ریاضی، بین رویکرد یادگیری عمقی (انگیزش عمقی و راهبرد عمقد) با تجارت شخصی و آموزشی دانشجویان رابطه مثبت و معناداری وجود دارد ($p<0/01$). اما بین رویکرد یادگیری سطحی (انگیزش سطحی و راهبرد سطحی) و تجارت شخصی و آموزشی در گروه علوم محاسباتی- ریاضی، رابطه منفی گزارش شد ($p<0/01$): این در حالی بود که در گروه علوم انسانی اگر چه رابطه منفی بین ابعاد مختلف رویکرد یادگیری سطحی و تجارت شخصی و آموزشی مشاهده شد ولی تنها در بین انگیزش سطحی و رشد شناختی ($r = 0/18, p 0/05$) و راهبرد سطحی و رشد شناختی ($r = 0/24, p 0/01$) این رابطه معنادار بود.

واژگان کلیدی

رویکردهای یادگیری، تجربه شخصی و آموزشی، دانشجو، علوم انسانی، علوم ریاضی.

ریچاردسون⁶، 2004) از جمله این ابزارها هستند (برون و همکاران⁷، 2012). در پژوهش حاضر به منظور بررسی تجرب شخصی و آموزشی دانشجویان از پرسشنامه رشد شخصی و آموزشی لولس و ریچاردسون (2004) و الگوی آن استفاده شده است. لولس⁸ و ریچاردسون⁹ (2004) تجرب شخصی و آموزشی دانشجویان را به احساس آنان در نتیجه آن چه در جریان تحصیل شان در دانشگاه به دست آورده‌اند، تعریف می‌کنند. آنها در مطالعات خود 26 حوزه را شناسایی کردند که مهارت‌ها و توانایی‌های کسب شده توسط دانشجویان پس از پایان تحصیلات را نشان می‌داد. پس از مطالعه 3000 دانشجو، این 26 حوزه با روش تحلیل عاملی به چهار حوزه اصلی مهارت‌های شناختی¹⁰ (توانایی تفکر انتقادی، مهارت‌های ارزشیابی، توانایی بکارگیری داشت و...)، مهارت‌های محاسباتی¹¹ (توانایی به کارگیری اعداد، توانایی تحلیل داده‌های کمی و...)، مهارت‌های خودنظم بخشی¹² (انضباط شخصی)، اعتماد به نفس، مدیریت زمان و...) و مهارت‌های اجتماعی¹³ (مهارت‌های بین فردی، توانایی کار در گروه، مهارت عرضه اطلاعات در جمع و...) تقسیم شد (به نقل از برون¹⁴ و همکاران، 2012).

تجرب شخصی و آموزشی دانشجویان بر بسیاری از مناسبات فردی و اجتماعی آنان تأثیرگذار است. پژوهشگران معتقدند که این تجرب، نقش بسیار مهمی در پایداری تحصیلی و بهزیستی عقلانی، اجتماعی و عاطفی آنان ایفا می‌کند (کوه¹⁵ و همکاران، 2006). همچنین، تحقیقات نشان داده است که تجرب فردی و آموزشی مثبت در دانشگاه، پیامدهای متعددی مانند کاهش استرس‌های روان‌شناختی و عواطف منفی (کریستال¹⁶ و همکاران، 1994)، افزایش عزت نفس (ماسی¹⁷ و همکاران، 2000) و

مقدمه

در آموزش عالی، بازخوردهای دانشجویان برای هدف‌های مختلفی استفاده می‌گیرد. در بسیاری از موارد، دانشجویان برای ارزیابی استادان و یا در ارتباط با واحدهای درسی مورد سؤال قرار می‌گیرند. این نوع ارزیابی‌ها بیشتر در جهت چهار هدف اساسی صورت می‌گیرد: (الف) ارایه بازخورد تشخیصی به مدرسان در ارتباط با اثربخشی تدریس‌شان، (ب) ارزیابی اثربخشی آموزش به منظور گرفتن تصمیم‌های مدیریتی، (ج) فراهم‌سازی اطلاعات برای دانشجویان به منظور انتخاب واحدهای درسی و مدرسان و (د) ارزیابی برونداد و فرایند به منظور بهره‌گیری در پژوهش‌های آموزشی (ریچاردسون، 2009). هر چند که به نظر می‌رسد جمع‌آوری بازخوردهای دانشجویان می‌تواند چنین هدف‌هایی را برآورده سازد، ولی پژوهش کمبر¹ و همکاران (2002) نشان داد که نتایج این ارزیابی‌ها به بهبود چندانی در کیفیت تدریس و آموزش منجر نشده است و اطلاعات چندانی در ارتباط با تجرب شخصی دانشجویان از برنامه‌های آموزشی و دستاوردهای شان در طول دوره تحصیل در دانشگاه به دست نمی‌دهد. هدف اصلی، دانشجویان از ورود به دانشگاه، رشد ابعاد مختلف شخصیتی، فردی و اجتماعی است و تجرب شخصی و آموزشی دانشجویان در دانشگاه بیانگر سطح رشدی است که آنها در دانشگاه به دست می‌آورند. دانشجویان پس از پایان دوره تحصیلی خود انتظار دارند با توانمندی‌هایی که به دست آورده‌اند، بتوانند زندگی فردی و اجتماعی خود را شکل داد و مدیریت کنند.

تاكون ابزارهای بسیاری برای سنجش تجرب شخصی و آموزشی دانشجویان طراحی شده است تا بتوان دیدگاهی روشن در این حوزه به دست آورد. پرسشنامه تجربیه دانشجویان از دانشکده (پیس و استرن²، 1985)، پرسشنامه تجرب تحصیلی³ (رامسدن⁴، 1991) و پرسشنامه رشد شخصی و آموزشی⁵ (لولس و

6. Lawless & Richardson

7. Braun & et al

8. Lawless

9. Richardson

10. Cognitive Skills

11. Mathematical Skills

12. Self-Organization

13. Social Skills

14. Braun

15. Kuh

16. Crystal

17. Masi

1. Kember

2. Pace and Stern

3. The Course Experience Questionnaire (CEQ)

4. Ramsden

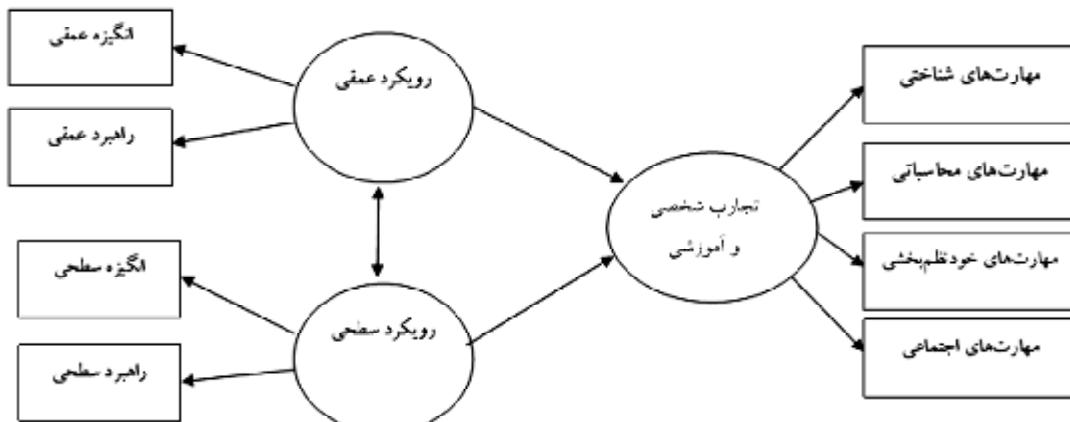
5. The Personal and Educational Development Inventory (PEDI)

رابطه رویکردهای یادگیری دانشجویان (شامل سه رویکرد عمیق، عمیق و استراتژیک) با عملکرد تحصیلی کیفی و کمی دریافتند که رویکرد عمیق و استراتژیک پیش‌بینی کننده منفی نمره کل عملکرد کیفی تحصیلی است. به علاوه، از میان مؤلفه‌های عملکرد کیفی، خودکارآمدی و انگیزش توسط رویکرد عمیق به صورت مثبت پیش‌بینی می‌شوند و رویکردهای استراتژیک و سطحی نیز پیش‌بینی کننده هر پنج مؤلفه هستند. نتیجه دیگر این که رویکرد عمیق پیش‌بینی کننده عملکرد تحصیلی کمی نیست؛ لکن رویکرد استراتژیک به صورت مثبت و رویکرد سطحی به صورت منفی معدل ترم و کل دانشجویان را تبیین می‌کند.

این امر با این ایده سازگار است که انتخاب رویکرد یادگیری بر تجربه شخصی و آموزشی دانشجویان در ارتباط با محتوا، زمینه و نیازهای دوره آموزشی شان تاثیرگذار است (اسکالار³، 1998). هالدلون و انوین (2002) بیان می‌کنند که در کلاس‌های درس، دانشجویان مشاهده می‌شوند که اطمینان به خودشان را به عنوان یادگیرنده از دست داده‌اند و برای آنان کسب مهارت‌ها و یادگیری آنها دشوار به نظر

کاهش شکایت‌های مرتبط با سلامت (هارلمن¹ و همکاران، 1992) دارند.

ریچاردسون و پرایس² (2003) در مطالعه‌ای روی 400 دانشجوی دانشگاه باز انگلستان به این نتیجه رسیدند که بین رویکردهای یادگیری و تجربه شخصی و آموزشی دانشجویان ارتباط معنی‌داری وجود دارد. شهرآبادی و همکاران (1392) در بررسی پیش‌بینی نتایج یادگیری بر اساس تجربه دوره تحصیلی در دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان دریافتند که متغیرهای تدریس خوب، اهداف روشی و استاندارد، حجم کاری و ارزیابی مناسب پیش‌بینی کننده رضایت از دوره و متغیرهای جنس، رشته تحصیلی و اهداف روشی، پیش‌بینی کننده نتایج یادگیری هستند. پارسا و ساكتی (1386) در بررسی رویکردهای یادگیری، نتایج یادگیری و ادراکات دانشجویان از برنامه درسی اجرا شده و دوره تحصیلی، دریافتند که بیشترین رویکرد یادگیری مورد استفاده دانشجویان رویکرد یادگیری عمقی است. بین دانشجویان رشته‌های مختلف از نظر ادراک از تدریس خوب، فشار کار دوره و مهارت‌های آموخته شده تفاوت معناداری وجود دارد. دانشجویانی که ادراکات



شکل 1. الگوی رابطه بین رویکردهای یادگیری و تجربه شخصی و آموزشی دانشجویان

می‌رسد. داشتن چنین نگرشی که از تجربه دانشجویان در یادگیری‌های گذشته نشات می‌گیرد بر تجربه شخصی و آموزشی آنان و فعالیت‌های یادگیری تاثیرگذار خواهد بود. تجربه شخصی و آموزشی دانشجویان با راهبردهای آنان

مثبتی از برنامه درسی اجرا شده دارند، در اغلب موارد رویکرد عمقی یادگیری داشته و از نتایج یادگیری بهتری برخوردار هستند. زندوانیان و همکاران (1393) در بررسی

راهبردهای این رویکرد به طور معمول یادگیری از طریق حفظ طوطی وار است. دانشجو تنها آن چه را که لازم است انجام می‌دهد و علاقه‌هایی به یادگیری معنادار ندارد. منابع انگیزشی او نیز بیرونی و تفکرشن ابزاری است (ویچاردسون، 1995؛ یانگ و لوی، 2005؛ بیگز، 2001). در مقابل، دانشجویان دارای رویکرد یادگیری عمقی، براساس انگیزه درونی و علاقه‌های فردی حرکت می‌کنند. از نظر راهبرد، آنان به دنبال یادگیری معنادار و به هم مرتب‌سازی دانش‌ها هستند. یادگیری عمقی، براساس دانش موجود فرد، ساخته می‌شود و با تمایلی قوی به سوی یادگیری و کسب دانش همراه است. این رویکرد به دانشجویان اجازه می‌دهد که خود دانش جدید را بسازند و آن را جستجو کنند (یانگ و لوی، 2005؛ بیگز، 2001). رویکرد یادگیری دستاوردهای مربوط به دانشجویانی است که سعی می‌کنند از فضای زمان، حداقل استفاده را (راهبرد) به منظور دستیابی به بالاترین نمره (انگیزه) ببرند (بیگز، کمبر و لانگ، 2001).

در جایی که دو رویکرد عمقی و سطحی، روشی را که دانشجویان، تکالیف یادگیری را اداره می‌کنند، نشان می‌دهد (عمقی: معنادار؛ سطحی: بازتولیدی)؛ رویکرد دستاوردهای نشان می‌دهد که چگونه دانشجویان، یادگیری‌شان را سازمان‌دهی می‌کنند (ازجمله: چه وقت، کجا، و در چه مدت زمانی آنها یاد می‌گیرند) (بیگز و کمبر و لانگ، 2001؛ لونکا و همکاران، 2004). بر این اساس، نتایج پژوهش‌های اخیر در ارتباط با رویکردهای یادگیری نشان می‌دهد که دو رویکرد سطحی و عمقی می‌توانند به بهترین شیوه، یادگیری دانشجویان را توصیف کنند و نیازی به مجرزا سازی رویکرد دستاوردهای نیست (زاگرس، 2002)؛ به عبارتی، درست‌تر آن است که رویکرد دستاوردهای را به عنوان جزیی از رویکرد عمقی به حساب آوریم (زاگرس، 2004). در پژوهش حاضر نیز رویکردهای یادگیری دانشجویان براساس دو رویکرد سطحی و عمقی توصیف شده است. پژوهش‌ها نشان می‌دهد که دانشجویان، به طور معمول خود را با یکی از این دو رویکرد انطباق می‌دهند و این امر بستگی به عوامل متعدد بافتی، محتوایی و فردی دارد (رامسدن، 2002).

8. Kember & Leung

9. Lonka & et al

10. Zeegers

برای کسب دانش و یادگیری تکالیف جدید و هم چنین انگیزش آنان برای یادگیری وابسته است. رویکرد یادگیری دانشجویان می‌تواند نقشی تعیین کننده در ارزیابی آنان از دستاوردها و مهارت‌های کسب شده شان در پایان دوره تحصیلی داشته باشد (بیگز، 2003؛ لاریلارد، 2002؛ پروسر و تریگول، رامسدن، 2002).

در دهدۀ‌های گذشته پژوهش‌های متعددی روی رویکرد یادگیری دانشجویان در آموزش عالی صورت گرفته است (از جمله: داف¹، 2004؛ لی و همکاران²، 2003؛ پروس و تریگول³، 2002، سادلر و اسمیت⁴، 1999). رویکرد یادگیری، گرایش و راهبردها و فرایندهایی است که دانشجویان در زمان انجام یک تکلیف درسی به کار می‌گیرند (بیگز⁵، 2001). مارتون و سالجو از پیشگامانی هستند که در دهه 70 میلادی، مفهوم رویکرد یادگیری را در ادبیات پژوهشی آموزش، مطرح کردند. در اصل مارتون (1976) و سالجو (1975) از یک رویکرد پدیدارشناختی پژوهشی به منظور آشکارسازی تفاوت رویکردهای دانشجویان در انجام تکلیف‌های درسی معین استفاده کردند. به دنبال آن، پژوهشگران دیگری چون بیگز و مور⁶ (1993) و یانگ و لوی⁷ (2005) رویکردهای یادگیری را به سه رویکرد سطحی، عمقی و دستیابی تقسیم کرد و هر رویکرد یادگیری ترکیبی از انگیزه و راهبرد است. انگیزه، نشانگر عاملی است که باعث علاقه‌مندی دانشجویان به یادگیری می‌شود و راهبرد رفتارهای یادگیرنده است که روی چگونگی پردازش اطلاعات توسط آنان تأثیر می‌گذارد.

رویکرد یادگیری سطحی، رویکردی است که انگیزه دانشجو در آن، کسب نمره قبولی با حداقل تلاش ممکن است. انطباق با این رویکرد به دانشجویانی اشاره دارد که درس را به خاطر آن که مجبور هستند می‌خوانند و می‌لی به آن ندارند. به دلیل فقدان انگیزه درونی در انجام تکلیف‌ها،

1. Duff

2. Lea & et al

3. Prosser & Trigwell

4. Sadler-Smith

5. Biggs

6. Moore

7. Yong & Lew

همکاران، 1994). الگوی مفهومی پژوهش در شکل ۱ ارایه شده است.

برای بررسی رویکرد یادگیری دانشجویان، تاکنون پرسشنامه‌های متعددی طراحی شده است (از جمله: پرسشنامه تجدید نظر شده رویکرد مطالعه (RASI))

جدول ۱. رویکردهای یادگیری در نسخه اولیه پرسشنامه بیگز

رویکرد دستاوردي	رویکرد عميق	رویکرد سطحي
پيشروفت	عاليق درونى	ترس از شکست
استفاده موثر از فضا و زمان	حداکثر یادگيری معنادار	انگيزش
راهبرد	اهداف کوچک و یادگيری طوطیوار	راهبرد

منبع: بیگز، 2001.

روش‌شناسي

روش پژوهش حاضر از نوع همبستگی با استفاده از روش‌های «الگویابی علی» است. در این پژوهش از الگوی معادلات ساختاری گروه‌های چندگانه به منظور مدل‌یابی علی ارتباط بین رویکردهای یادگیری و تجارت شخصی و آموزشی دانشجویان در دو گروه رشته‌های علوم انسانی و علوم تحلیلی-ریاضی استفاده شده است. جامعه آماری پژوهش شامل دانشجویان سال آخر مقطع کارشناسی دانشگاه اصفهان در سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۶ بود. منظور از دانشجویای سال آخر، دانشجویانی بود که حداقل ۱۰۰ واحد درسی را پاس کرده بودند. برای تعیین نمونه آماری از روش نمونه‌گیری تصادفی خوش‌های استفاده شد. در ابتداد دانشکده‌ها به دو گروه علوم انسانی و علوم تحلیلی-ریاضیات تقسیم شدند و سپس از بین دانشکده‌ها به صورت تصادفی دانشکده‌های فنی و مهندسی و دانشکده علوم از گروه علوم تحلیلی-ریاضی و دانشکده‌های علوم انسانی و علوم تربیتی و روان‌شناسی از گروه علوم انسانی انتخاب شدند؛ سپس از بین گروه‌های آموزشی درون این دانشکده‌ها به ترتیب از دانشکده فنی و مهندسی: گروه‌های مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی کامپیوتر نرم‌افزار و سخت‌افزار و مهندسی مکانیک؛ از دانشکده علوم: گروه‌های ریاضی و آمار؛ از دانشکده علوم انسانی: گروه‌های تاریخ، جغرافیا و فلسفه و کلام اسلامی و ادبیات فارسی و در نهایت از دانشکده علوم تربیتی و روان‌شناسی: گروه‌های علوم تربیتی و روان‌شناسی به طور تصادفی انتخاب شدند. حجم نمونه آماری متناسب با تعداد آیتم‌های پژوهش (هر آیتم ۱۵ نفر-

(انتویستل و تایت، 1994)؛ پرسشنامه رویکردها و مهارت‌های مطالعه (ASSIST) (انتویستل، تایت و مک‌کون، 2012)؛ پرسشنامه رویکردهای یادگیری و مطالعه (ALSI) (انتویستل و مک‌کون، 2004)؛ و پرسشنامه تجدید نظرشده فرایند مطالعه دو عاملی (-R-SPQ-2F) (بیگز و کمبر و لانگ، 2001). در پژوهش حاضر از پرسشنامه تجدید نظرشده دو عاملی بیگز برای مطالعه رویکردهای یادگیری به عنوان متغیر نهان بروزنما استفاده شد.

با توجه به آنچه گفته شد، هدف این پژوهش بررسی الگوی ساختاری رابطه بین رویکردهای یادگیری (متغیر نهان بروزنما) با تجارت شخصی و آموزشی دانشجویان (متغیر نهان درون‌زا) است. همچنین، با وجود رابطه بین رشته تحصیلی با رویکردهای یادگیری (ربچاردسون، 2005) و تجارت شخصی و آموزشی (لوس و ربچاردسون، 2004) الگوی ساختاری در دو گروه دانشجویان علوم انسانی و علوم تحلیلی آزمون شد تا بررسی شود آیا تغییر در رویکرد یادگیری باعث تغییر در تجارت شخصی و آموزشی دانشجویان با توجه به رشته تحصیلی شان می‌شود و آیا این تغییرات با در نظر گرفتن نوع رشته تحصیلی می‌تواند متفاوت باشد و از الگوی متفاوتی پیروی کند (پروس و ریچاردسون، 2004).

جدول 2. تحلیل روایی و پایایی پرسشنامه رویکرد یادگیری با توجه به پژوهش بیگز

مقیاس‌ها	CFI	SRMR	Alpha
انگيزش عميق	0/997	0/01	0/62
راهبرد عميق	0/998	0/02	0/63
انگيزش سطحي	0/988	0/02	0/72
راهبرد سطحي	0/998	0/02	0/57

منبع: بیگز، 2001.

جدول 3. ضرایب آلفا برای دو پرسشنامه رویکرد یادگیری و رشد تجارب شخصی و آموزشی

آلفا	تعداد گزینه‌ها	متغیرهای اندازه‌گیری شده	متغیر پنهان
0/70	5	انگیزش عمقی	رویکرد عمقی
0/61	5	استراتژی عمقی	
0/73	5	انگیزش سطحی	رویکرد سطحی
0/70	5	استراتژی سطحی	
0/88	10	مهارت‌های شناختی	
0/84	4	مهارت‌های محاسباتی	تجارب شخصی و آموزشی
0/81	7	مهارت‌های خودسازمان‌دهی	
0/78	5	مهارت‌های اجتماعی	

طرابی شد سه رویکرد یادگیری سطحی، عمقی و دستاورده را بررسی کرد (جدول ۱). نسخه تجدیدنظر شده پرسشنامه در سال 2001 توسط بیگز ارایه شد. این پرسشنامه دارای 20 سؤال بود و تنها دو رویکرد یادگیری سطحی و عمقی را مورد بررسی قرار می‌داد. روایی و پایایی این پرسشنامه با توجه به نتایج استیونس،¹ (2009) برای هر گروه 120 نفر برآورد شد؛ ولی برای اطمینان بیشتر حجم نمونه در کل 320 نفر (برای هر گروه 160 نفر) در نظر گرفته شد. از پرسشنامه‌های جمع‌آوری شده، تعداد 8 عدد قابل استفاده در پژوهش نبود و در نهایت 312 نفر مطالعه شدند. برای تحلیل داده‌ها از روش معادلات ساختاری با استفاده از نرم‌افزار AMOS

جدول 4. میانگین‌ها و انحراف معیار متغیرها برای گروه علوم انسانی

متغیرها	شرح	میانگین	انحراف معیار	چولگی	کشیدگی
X1	انگیزش عمقی	2/76	0/73	0/02	0/13
X2	استراتژی عمقی	2/75	0/63	0/04	-0/59
X3	انگیزش سطحی	2/44	0/78	0/07	0/57
X4	استراتژی سطحی	2/61	0/79	-0/05	-0/39
Y1	مهارت‌های شناختی	3/03	0/66	0/02	0/33
Y2	مهارت‌های محاسباتی	2/64	0/76	0/04	0/02
Y3	مهارت‌های خودسازمان‌دهی	3/37	0/72	-0/30	-0/43
Y4	مهارت‌های اجتماعی	3/18	0/72	-0/02	0/33

پژوهش بیگز در حد مطلوب برآورد شده است.

در پژوهش حاضر از ضرایب آلفای کربنابخ به منظور بررسی هم‌سانی درونی پرسشنامه استفاده شد که تمامی ضرایب رضایت‌بخش بود. همچنین تحلیل عاملی تأییدی پرسشنامه با استفاده از نرم‌افزار لیزرل انجام شد و شاخص‌های $GFI=0/975$ ، $AGFI=0/93$ و $SRMR=0/065$ حاکی از نقش مهم و معنادار هر یک از سؤال‌ها در اندازه‌گیری عامل رویکرد یادگیری بود.

پرسشنامه رشد تجارب شخصی و آموزشی (PEDI) در این پژوهش از پرسشنامه رشد تجارب شخصی و

نسخه 18 استفاده شد.

ابزارهای پژوهش

پرسشنامه رویکرد یادگیری² (R-SPQ-2F): نسخه اولیه این پرسشنامه در سال 1987 توسط بیگز³ (1987) برای ارزش‌یابی رویکرد یادگیری دانشجویان آموزش عالی

1. Stevens

2. Study Process Questionnaire

3. Biggs

جدول 5. میانگین‌ها و انحراف معیار متغیرها برای گروه علوم تحلیلی-ریاضی

متغیرها	شرح	میانگین	انحراف معیار	چوکنگی	کشیدگی
X1	انگیزش عمقی	2/65	0/77	0/13	-0/31
X2	استراتژی عمقی	2/61	0/70	0/21	0/25
X3	انگیزش سطحی	2/50	0/81	0/32	-0/48
X4	استراتژی سطحی	2/75	0/73	-0/03	-0/53
Y1	مهارت‌های شناختی	3/08	0/77	-0/31	-0/11
Y2	مهارت‌های محاسباتی	3/20	0/88	0/13	-0/39
Y3	مهارت‌های خودسازمان‌دهی	3/33	0/76	0/00	-0/91
Y4	مهارت‌های اجتماعی	3/13	0/85	-0/33	0/22

(α)، مهارت‌های محاسباتی ($\alpha=0/82$)، مهارت‌های اجتماعی ($\alpha=0/83$) و مهارت‌های خودنظم‌بخشی ($\alpha=0/80$) (α) دارای همسانی درونی بالایی بودند (لولس و ریچاردسون، 2004؛ برون و همکاران، 2012). برای بررسی روابی هم‌گرایی، واریانس نمرات دانشجویان در پرسشنامه رشد تجرب شخصی و آموزشی با نمرات ایشان در پرسشنامه تجرب تحصیلی² (CEQ) بررسی شد و همپوشانی بالایی بین دو پرسشنامه مشاهده گردید. به ویژه افرادی که نمرات بالاتری را در پرسشنامه رشد مهارت‌های شخصی و آموزشی کسب کرده بودند ادارک مشبتشتری از مواد درسی دوره و پشتیبانی‌های آموزشی در پرسشنامه تجرب تحصیلی گزارش کردند. این امر شواهد لازم برای تصدیق روابی هم‌گرایی پرسشنامه را در اختیار قرار می‌دهد (لولس و ریچاردسون، 2004).

ضرایب آلفای کرباباخ در پژوهش حاضر نشان از همسانی درونی بالایی پرسشنامه داشت. همچنین نتایج تحلیل عاملی تأییدی نشان داد که در شاخص‌های برازنده‌گی انطباق

آموزشی به منظور بررسی دیدگاه دانشجویان درباره دستاوردهای شان از گذراندن دوره کارشناسی استفاده شده است. لولس و ریچاردسون (2004) این پرسشنامه را طراحی کردند و از دانشجویان خواستند به این سوال پاسخ دهند که تاچه اندازه دوره تحصیلی شان باعث بهبود مهارت‌های آنان در 26 حوزه مهارت‌های عمومی شده است. پژوهش ابتدایی لولس و ریچاردسون (2004) روی 3000 فارغ‌التحصیل دانشگاه باز¹ انگلستان انجام شد. 26 گویه مطرح شده در این پرسشنامه، در 4 عامل اصلی (1) مهارت‌های شناختی (10 گویه)، (2) مهارت‌های محاسباتی (4 گویه)، (3) مهارت‌های خودنظم‌بخشی (7 گویه) و (4) مهارت‌های اجتماعی (5 گویه) تعریف شد. هر گویه پرسشنامه به صورت جمله‌ای کوتاه بود که پاسخ‌دهندگان می‌بايست به آنها در یک طیف لیکرت 5 گزینه‌ای از (به هیچ وجه تا خیلی زیاد) پاسخ می‌دادند.

در مطالعه لولس و ریچاردسون (2004) براساس ضریب آلفای کرباباخ میزان همسانی درونی پرسشنامه برآورد شد. تمامی خرده‌مقیاس‌ها شامل مهارت‌های شناختی ($\alpha=0/83$)

جدول 6. همبستگی برای گروه علوم انسانی

متغیرها	X1	X2	X3	X4	Y1	Y2	Y3	Y4
	1							
		1						
			1					
				1				
					1			
						1		
							1	
								1

** p<0/01 p< * 0/05

جدول 7. همیستگی پرای گروه علوم تحلیلی - ریاضی

Y4	Y3	Y2	Y1	X4	X3	X2	X1	متغيرها
						1	0/66**	X1
					1	-0/41**	-0/48**	X2
					1	-0/32**	-0/35**	X3
				1	0/70**	0/49**	0/55**	X4
			1	-0/54**	-0/54**	0/49**	0/55**	Y1
		1	0/75**	-0/41**	-0/41**	0/37**	0/37**	Y2
	1	0/61**	0/76**	-0/47**	-0/44**	0/37**	0/36**	Y3
1	0/63**	0/65**	0/71**	-0/58**	-0/38**	0/27**	0/25**	Y4

** p<0.01

ساختاری، به منظور برآورد پارامترها و ارزشیابی نیکویی
برازش از روش بیشینه درست نمایی¹ استفاده شد. با توجه
به استفاده از حجم نمونه نسبتاً بزرگ (بیش از 200 نفر)،
بهره‌گیری از میانگین‌ها به منظور محاسبات وجود توزیع
بینجوار (براساس جدول 4 و 5) شرایط لازم برای بهره‌گیری
از این روش وجود دارد. در زمینه مدیریت داده‌های از دست
رفته، از روش جایگزینی براساس بیشینه درست نمایی

تناسب (SRMR=0/062 ، AGFI=0/93 ، GFI=0/97)

کامل بین الگو و داده‌های مشاهده شده وجود دارد.

پژوهش‌های یافته‌های

ابتدا شاخص‌های توصیفی (میانگین، انحراف معیار، چولگی و کشیدگی برای دو گروه دانشجویان علوم انسانی و علوم تحلیلی- ریاضی (156 نفر در هر گروه) بررسی و در جدول 4 و 5 ارایه شده است. میانگین و انحراف معیار محاسبه شده

جدول 8. ضرایب مسیر گروه‌ها در مدل معادلات ساختاری

گروه رشته‌های علوم انسانی n= 156		گروه رشته‌های علوم تحلیلی n= 156		متغیرها
مدل اندازه‌گیری				
				رویکرد یادگیری عمقی
0/84	0/82			انگیزش عمقی X1
0/79	0/93			استراتژی عمقی X2
				رویکرد یادگیری سطحی
0/85	0/84			انگیزش سطحی X3
0/84	0/81			استراتژی سطحی X4
				تجارب آموزشی
0/94	0/91			مهارت‌های شناختی Y1
0/75	0/74			مهارت‌های محاسباتی Y2
0/80	0/81			مهارت‌های خودسازمان‌دهی Y3
0/75	0/83			مهارت‌های اجتماعی Y4
مدل ساختاری				
0/47	0/44			رویکرد یادگیری عمقی
-0/22	-0/22			تجارب شخصی و آموزشی
				رویکرد یادگیری سطحی
				تجارب شخصی و آموزشی

استفاده شد که بهتر از روش‌های کلاسیک مانند روش‌های مبتنی بر حذف یا جایگزینی با میانگین‌ها است. در زمینه میریت داده‌های پرت، از روش تحلیل رگرسیون چندگانه استفاده شد که نتایج نشانگ نبود داده پرت با د. نظر گفت:

نشان می‌دهد که نمره‌ها از پراکندگی خوبی برخوردارند. نتایج دو آماره چولگی و کشیدگی نیز حاکی از آن است که پراکندگی داده‌ها در هر متغیر به صورت توزیع نرمال است. داده زمینه سار مفهوضه‌های، بهدگیری، ازوش، معادلات

منفی معناداری گزارش شد ($p<0.01$). دانشجویانی که رویکرد سطحی‌تری به یادگیری داشتند، تجرب شخصی و

فاصله نمره 3 انحراف معیار از میانگین بود؛ بنابراین نیازی به حذف نمرات هیچ یک از آزمودنی‌ها نبود. در نهایت، در

جدول 9. الگوی استاندارد شده تخمین‌ها برای گروه دانشجویان علوم انسانی و علوم تحلیلی-ریاضیات ($n=156$) با

میانگین‌های خودگردان‌سازی شده، خطاهای استاندارد و فاصله اطمینان 90% از 2000 نمونه خودگردان

معناداری	میانگین خودگردان 90%	فاصله اطمینان خودگردان	برآورد اریب سطح پایین 90%	فاصله اطمینان خودگردان	میانگین خودگردان 90%	تخمین (SE) (SE)	وزن رگرسیون
0/005**	0/614	0/301	0/003 (0/092) 0/47	(0/081) 0/467	رویکرد عمقی تجرب آموزشی		
0/018*	-0/058	-0/368	0/001 (0/096) -0/227	(0/072) -0/227	رویکرد سطحی تجرب آموزشی		
0/005**	1/1	0/765	0/004 (0/105) 0/939	(0/091) 0/935	رویکرد سطحی لستراتی سطحی		
---	1	1	0/00 1	1	رویکرد سطحی لستراتی سطحی		
---	1	1	0/00 1	1	رویکرد عمقی لستراتی عمقی		
0/003**	0/994	0/742	0/001 (0/076) 0/857	(0/077) 0/856	رویکرد عمقی تجرب آموزشی		
---	1	1	0/00 1	1	تجرب آموزشی مهارت شناختی		
0/003**	1/007	0/851	-0/003 (0/047) 0/926	(0/057) 0/929	تجرب آموزشی مهارت محاسباتی		
0/004**	0/979	0/826	0/001 (0/048) 0/903	(0/049) 0/903	تجرب آموزشی مهارت خودسازمان		
0/005**	1/023	0/834	-0/001 (0/055) 0/939	(0/052) 0/94	تجرب آموزشی مهارت اجتماعی		

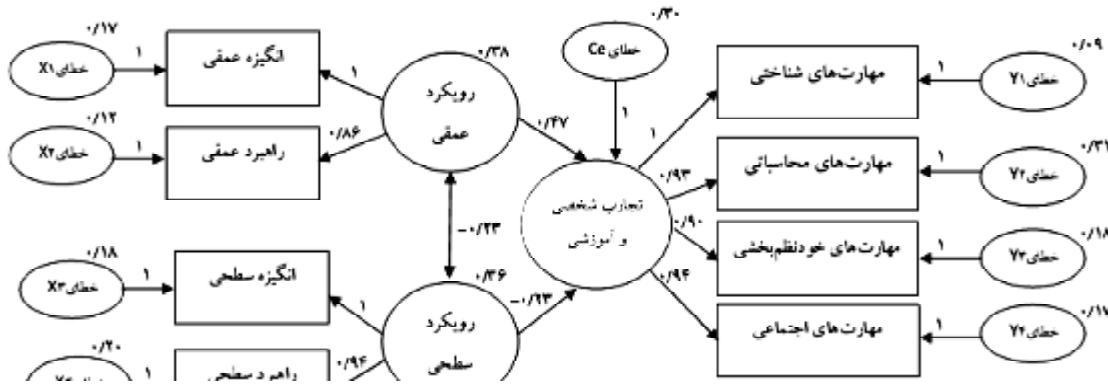
$p<0/01$ $p<0/05$ *

آموزشی خود را در تمامی ابعاد در سطح پایین گزارش کردند. این در حالی بود که در گروه علوم انسانی اگرچه رابطه منفی بین ابعاد مختلف رویکرد یادگیری و تجرب شخصی و آموزشی مشاهده شد، ولی تنها در بین انگیزش سطحی و رشد شناختی ($r = 0/18$, $p<0/05$) و راهبرد سطحی و رشد شناختی ($r = 0/24$, $p<0/01$) این رابطه معنادار بود.

نتایج پژوهش از الگوی ارایه شده برای دو نمونه دانشجویان علوم انسانی و تحلیلی - ریاضی پشتیبانی کرد. رویکرد یادگیری عمقی و رویکرد یادگیری سطحی به عنوان متغیرهای نهان برون زا و تجرب شخصی و آموزشی به عنوان متغیر نهان درون زا مطالعه شدند. رویکرد یادگیری سطحی دارای دو نشانگر انگیزش سطحی و راهبرد سطحی و رویکرد یادگیری عمقی دارای دو نشانگر انگیزش عمقی و راهبرد عمقی و تجرب شخصی و آموزشی دارای چهار نشانگر رشد شناختی، رشد محاسباتی، رشد خودسازمان‌دهی و رشد اجتماعی بود. در بررسی مدل اندازه‌گیری ملاحظه می‌شود که

زمینه کفايت حجم نمونه، با توجه به آن که حجم نمونه برای معادلات ساختاری در سطح مطلوب یعنی بیش از 200 نفر است و در صورتی که حجم نمونه 2 تا 3 برابر پارامترهای مکnon در مدل باشد، در این زمینه نگرانی چندانی وجود ندارد، این مفروضه نیز رعایت شده بود.

ماتریس همبستگی بین متغیرها در دو گروه علوم انسانی و علوم تحلیلی-ریاضی بین رویکرد یادگیری عمقی (انگیزش عمقی و راهبرد عمقی) با تجرب شخصی و آموزشی دانشجویان رابطه مثبت و معنادار وجود دارد ($p<0/01$). این موضوع نشان می‌دهد که دانشجویانی که رویکرد عمقی به یادگیری دارند، در سال پایانی تحصیل خود، تجرب شخصی و آموزشی مثبت‌تری را در ابعاد مختلف رشد شناختی، محاسباتی، خودسازمان‌دهی و اجتماعی گزارش می‌کنند. درباره رابطه بین رویکرد یادگیری سطحی (انگیزش سطحی و راهبرد سطحی) و تجرب شخصی و آموزشی در گروه علوم محاسباتی-ریاضی، رابطه



جدول 10. تحلیل معادلات ساختاری گروههای چندگانه

IFI	CFI	NFI	RMSEA	GFI	df	χ^2	مدل
0/961	0/961	0/948	0/097	0/94	17	67/03	مدل کلی
0/934	0/933	0/907	0/084	0/90	42	134/23	مدل چندگانه

گروههای چندگانه گزارش شده است. نتایج نشانگر برازش مناسب الگو هستند. شاخص خطای تقریب (RMSEA) هر چه به صفر نزدیکتر باشد، برازنده‌گی مدل بیشتر است و در اینجا ($RMSEA = 0/084$) که به صفر نزدیک است برازنده‌گی مدل را تأیید می‌کند. شاخص نیکویی برازش (GFI) که مقدار آن باید $0/90$ و بالاتر باشد در اینجا ($GFI = 0/90$) است که برازش الگو را تأیید می‌کند. شاخص برازش هنجار شده‌ی بتلر-بونت ($NFI = 0/91$)، شاخص برازش تطبیقی ($CFI = 0/93$) و شاخص برازش افزایشی ($IFI = 0/93$) نیز در صورتی که از $0/90$ بیشتر باشند نشان‌گر برازش مناسب مدل هستند.

در نهایت توانایی الگو برای تشریح واریانس تجارب شخصی و آموزشی با توجه به رویکرد یادگیری دانشجویان در دو گروه علوم تحلیلی-ریاضی و علوم انسانی بررسی می‌شود. همان‌طور که در شکل 3 و جدول 11 کواریانس‌های گروه علوم تحلیلی مشاهده می‌شود، اگر میزان رویکرد یادگیری عمیقی 1

تمام نشانگرهای مربوط به سازه‌های نهفته در الگو، ضرایب مسیر بالایی را نشان می‌دهند (جدول 8).

رویکرد یادگیری عمیقی، رویکرد یادگیری سطحی و تجارب شخصی و آموزشی دانشجویان در هر دو گروه به صورت معناداری بر یکدیگر اثر گذاشته و به علاوه جهت، قدرت و معناداری همه پارامترهای تخمین‌زده شده با الگوی نظری اولیه به صورت معنی‌داری هم خوان است ($p < 0/01$). رویکرد یادگیری سطحی با تجارب شخصی و آموزشی رابطه منفی و رویکرد یادگیری عمیقی با تجارب شخصی و آموزشی دارای رابطه مثبت معناداری در هر دو گروه است ($p < 0/05$). از روش نمونه‌های خودگردان (با 2000 زیر نمونه خودگردان) برای بررسی هم‌گرایی پارامترهای تخمین زده با تخمین‌ها، خطاهای استاندارد و فاصله اطمینان استفاده شد. با توجه به مقدار آماره t تمامی ضرایب مسیر در الگو برای دو گروه علوم انسانی و علوم تحلیلی-ریاضی معنادار بوده است ($p < 0/05$, $p < 0/01$).

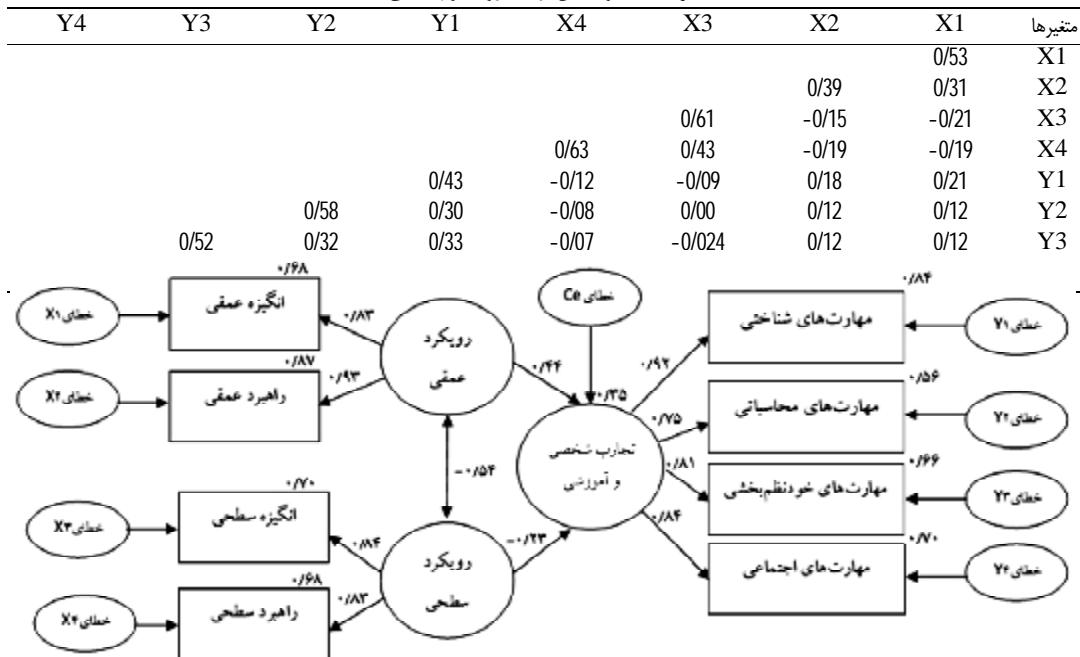
جدول 11. کواریانس برای گروه علوم تحلیلی-ریاضی

Y4	Y3	Y2	Y1	X4	X3	X2	X1	متغیرها
							0/60	X1
					0/49	0/36		X2
				0/66	-0/23	-0/30		X3
				0/54	0/42	-0/16	-0/20	X4
		0/59	-0/30	-0/34	0/26	0/33		Y1
	0/77	0/50	-0/27	-0/29	0/23	0/25		Y2
0/57	0/41	0/44	-0/26	-0/27	0/20	0/21		Y3
0/71	0/41	0/48	0/46	-0/36	-0/26	0/16	0/16	Y4

واحد افزایش یابد تجارب شخصی و آموزشی دانشجویان $0/46$ واحد افزایش خواهد یافت؛ به عبارت دیگر هر چه دانشجویان رشته علوم تحلیلی-ریاضی رویکرد یادگیری عمیقی تری داشته باشند و بنابراین به دنبال کسب یادگیری معنادار به جای یادگیری طوطی‌وار باشند، در پایان دوران تحصیل خود، تجارب مشتتری را از دانشگاه گزارش خواهند کرد. از طرف دیگر 1 واحد افزایش در میزان رویکرد یادگیری سطحی باعث $0/23$ کاهش در تجارب شخصی و آموزشی دانشجویان می‌شود. در واقع داشتن رویکرد یادگیری سطحی و میل به یادگیری طوطی‌وار، باعث افت معنادار سطح رشد دانشجویان در طول

میزان تجارتی مدل با داده‌های مشاهده چشمگیر است. مقدار خی دو شاخصی برای آزمون الگو است و از آن جایی که اگر مقدار آن معنادار باشد، برازنده‌گی مدل رد می‌شود به آن «شاخص عدم برازش الگو» نیز گفته می‌شود. در پژوهش حاضر با توجه به بالا بودن خی دو و سطح معناداری $0/05$ برازنده‌گی مدل رد شد ($\chi^2 = 134/23$ و $df = 42$)؛ ولی از آن جایی که خی دو تحت تأثیر حجم نمونه قرار می‌گیرد و قلیل اطمینان نیست از سایر شاخص‌های برازش استفاده شده است. (جدول 10). در جدول برازش مدل یکبار به صورت کلی و بدون تفکیک گروه‌ها (برای نمونه 312 نفری) و برای الگوی

جدول 12. کواریانس براي گروه علوم انساني



شکل 4. تخمین های استاندارد شده براي گروه علوم انساني

دانشجویانی که بر یادگیری به صورت طوطی وار تأکید می کنند، رشد کمتری را در ابعاد مختلف تجارب شخصی و آموزشی گزارش می کنند. درباره رابطه بین رویکرد سطحی و عمقی نیز در الگو رابطه منفی بین این دو رویکرد به خوبی قابل مشاهده و بررسی است.

نتیجه گیری و بحث

تجارب شخصی و آموزشی دانشجویان یکی از مباحث مهمی است که توجه بسیاری از پژوهشگران را به خود جلب کرده است. در این زمینه پژوهش های متعددی از دهه 70 میلادی صورت گرفته است (لاریلارد، 2002) که برونداد این پژوهش ها، شناسایی مفاهیم کلیدی مرتبط با کیفیت یادگیری در آموزش عالی بوده است (بیگر، 2003؛ رامسدن، 2002). در این پژوهش نیز به مطالعه الگوی ساختاری بین رویکرد یادگیری و تجارب شخصی و آموزشی در دو گروه دانشجویان علوم انسانی و علوم تحلیلی- ریاضی دانشگاه اصفهان پرداخته شد.

نتایج پژوهش نشان داد که در هر دو گروه علوم انسانی و علوم تحلیلی - ریاضی بین رویکرد یادگیری عمقد (انگیزش عمقدی و راهبرد عمقدی) با تجارب شخصی و آموزشی دانشجویان رابطه مثبت و معناداری وجود دارد ($p < 0.01$). در

دوره تحصیلی شان می شود. در علوم تحلیلی- ریاضی، دانشجویانی که رویکرد یادگیری سطحی دارند معمولاً تجارب شخصی و آموزشی خود را نسبت به کسانی که رویکرد یادگیری عمقدی دارند، منفی تر گزارش می کنند.

دانشجویان علوم انسانی نیز از الگوی واحدی تعیت می کنند. این دانشجویان اگر چه با توجه به نسبت های گزارش شده مانند دانشجویان گروه علوم تحلیلی- ریاضی تأکید ویژه ای به رویکرد یادگیری عمقدی ندارند، ولی نتایج آزمون الگو نشان داد که هر دو گروه از نظر روابط بین رویکردها و مدل علی ارایه شده با الگوی نظری انبساط داشتند. 1 واحد افزایش در رویکرد یادگیری عمقدی باعث 0/44 افزایش در سطح تجارب شخصی و آموزشی دانشجویان علوم انسانی شده است (جدول 12 و شکل 4) این نشان می دهد که در رشته های علوم انسانی نیز اگرچه ماهیت بسیاری از دروس حفظی است ولی دانشجویانی که رویکرد یادگیری عمقدی دارند تجارب شخصی و آموزشی مثبت تری را گزارش می کنند و رشد خود را در ابعاد مختلف شناختی، محاسباتی، خودسازمان دهی و اجتماعی مثبت ارزیابی می نمایند. در مقابل 1 واحد افزایش در نگرش سطحی باعث 0/23 کاهش در سطح رشد شخصی و آموزشی دانشجویان می شود؛ بنابر این حتی در علوم انسانی نیز

حل مسئله (چان و لای⁷, 2007) و تجارب شخصی و آموزشی (ریچاردسون، 2003)، عملکرد تحصیلی کیفی و کمی (زندوانیان و همکاران، 1393) و... پرداخته شده است. نتایج این پژوهش حاکی از آن است که رویکرد یادگیری روی انتخاب راهبرد یادگیری و انگیزش دانشجویان برای یادگیری تأثیرگذار است و این امر تجارب آموزشی و شخصی دانشجویان را در پایان دوره تحصیل تحت تأثیر قرار می‌دهد. دانشجویانی که رویکرد عمقی داشته‌اند تجارب آموزشی مثبتتری را نسبت به دانشجویان دارای رویکرد سطحی در هر دو رشته علوم انسانی و علوم تحلیلی - ریاضی گزارش می‌کنند. داشتن تجارب شخصی و آموزشی مثبت می‌تواند بر روی سلامت روان دانشجویان نیز تأثیرگذار باشد. نتایج مطالعه‌ای بر روی رابطه بین تجارب شخصی و آموزشی و سلامت روان دانشجویان نشان داد که تجارب شخصی و آموزشی مثبت می‌تواند تا 67% از واریانس سلامت روان آنان را تبیین کند (کیانی، اژه‌ای و بزدخواستی، 1394).

در پایان، پیشنهاد می‌شود که با توجه به اهمیت دو متغیر نگرش یادگیری و تجارب شخصی و آموزشی دانشجویان مطالعه‌های وسیع‌تری در سایر دانشگاه‌ها و به همراه متغیرهای دیگری نظری پیشرفت تحصیلی، درگیری تحصیلی، ساختار هدفی کلاس درس، کاریزماتی مدرسی و... صورت گیرد. نتایج این قبیل از پژوهش‌ها می‌تواند در آینده بر بهبود تجارب شخصی و آموزشی دانشجویان و کیفیت نظام آموزش عالی موثر باشد.

مقابل بین رویکرد یادگیری سطحی (انگیزش سطحی و راهبرد سطحی) و تجارب شخصی و آموزشی در گروه علوم تحلیلی - ریاضی رابطه منفی معناداری گزارش شد ($p < 0/01$): این در حالی بود که در گروه علوم انسانی اگرچه رابطه منفی بین ابعاد مختلف رویکرد یادگیری سطحی و تجارب شخصی و آموزشی مشاهده شد؛ ولی تنها در بین انگیزش سطحی و رشد شناختی $= 0/18$ ($p < 0/05$) و راهبرد سطحی و رشد شناختی $= 0/01$ ($p < 0/01$) این رابطه معنادار بود. همچنین، نتایج برآش الگوی پژوهش نشان داد که در هر دو گروه علوم انسانی و علوم تحلیلی - ریاضی الگو از برآش قابل قبولی برخوردار است؛ بنابراین، می‌توان نتیجه گرفت که نگرش یادگیری دانشجویان می‌تواند به صورت معناداری تجارب شخصی و آموزشی آنان را در پایان تحصیل پیش‌بینی کند. نتایج پژوهش با نتایج پژوهش‌های متعددی از جمله بیگر (2003)، لاریلار (2002)، پروسرو و تریگول (1999) و رامسدن (2002) همسو بوده است.

رویکرد یادگیری دانشجویان نقشی اساسی در یادگیری آنان بازی می‌کند و آن‌چه باعث اثربخشی آموزش دانشگاهی می‌شود همین توجه به رویکرد یادگیری دانشجویان است. در پژوهش‌های متعددی به عوامل شکل‌گیری رویکرد یادگیری در دانشجویان توجه شده است. بیتن، کیندت، استریون و داکی¹ (2010) این عوامل را به سه دسته اصلی عوامل‌های بافتی² (روش‌های تدریس، ارزش‌بایی، بازخورد، شخصیت و رویکرد مدرس، موضوع و محتوای آموزش، ویژگی‌های کلاس درس و مدت زمان اقدامات آموزشی) عوامل‌های بافتی ادراک‌شده³ (حجم کار، تدریس، حمایت دریافت شده، فعالیت‌های یادگیری و سودمندی کتاب درسی) و عوامل‌های دانشجو⁴ (رویکرد اولیه یادگیری، سن، جنسیت، توانایی هوشی و شخصیتی، سبک اجتماعی، تجربه کاری و تحصیلی، ترجیحات و عادت‌های یادگیری، هیجان‌ها، انگیزش و عزت نفس) تقسیم کردند. در مطالعه‌هایی نیز به بررسی رابطه رویکرد یادگیری با پیشرفت تحصیلی (دوپیرت و همکاران⁵, 2005، فرج الهی، 1394)، عملکرد امتحان (نوماس، گادبویس و شانون⁶, 2007)، توانایی

1. Baeten, Kyndt, Struyven & Doch

2. Contextual Factors

3. Perceived contextual factors

4. Student factors

5. Dupeyrat & et al

6. Thomas, Gadbois & Shannon

دانشجویان، پژوهش در یادگیری آموزشگاهی و مجازی، 1(4): 29-41.

فرج الهی، مهران (1394). نقش راهبردهای مدیریت منابع یادگیری در پیشرفت تحصیلی دانشآموزان متوسطه، پژوهش در یادگیری آموزشگاهی و مجازی، 3(10): 59-64.

کیانی، مسعود؛ اژه‌ای، جواد و یزدخواستی، علی (1394). تعیین نقش تجارت تحصیلی، جنسیت و وضعیت سکونت بر سلامت روان دانشجویان علوم انسانی. مجله پژوهش‌های علوم شناختی و رفتاری، 5(2): 41-56.

Baeten, M., Kyndt, E., Struyven, K. & Doch, F. (2010). Using student-centered learning environments to stimulate deep approaches to learning: Factors encouraging or discouraging their effectiveness. *Educational Research Review*, 5:243–260.

Biggs, J. (2003). *Teaching for quality learning at university* (2nd Ed.). Maidenhead: Open University Press.

Biggs, J. B. (1987). *The Study Process Questionnaire (SPQ): Manual*. Hawthorn, Vic: Australian Council for Educational Research.

Biggs, J. B. (2001). Enhancing learning: A matter of style or approach? In R. J. Sternberg, & L. Zhang (Eds.), *Perspectives on thinking, learning, and cognitive styles* (pp. 73–102). Mahwah, NJ: Lawrence Erlbaum Associates.

Biggs, J. B. (2001). The revised two-factor Study Process Questionnaire: R-SPQ-2F. *British Journal of Educational Psychology*, 17: 133-149.

Biggs, J., & Moore, P. (1993). *The process of learning* (3rded.). New York: Prentice Hall.

Biggs, J., Kember, D., & Leung, D. Y. P. (2001). The revised two-factor Study Process Questionnaire: R-R-SPQ-2F-2F. *British Journal of Educational Psychology*, 71, 133–149.

Braun, E.; Woodley, A.; Richardson, J. T. E. & Leidner, B. (2012). Self-rated competences questionnaires from a design perspective. *Educational Research Review*, 7, 1–18.

Chan, K. & Lai, P. (2007). Revisiting the dichotomous achievement goal framework for Hong Kong secondary students: A structural model analysis. *The Asia Pacific Education Researcher*, 16(1):11-22.

Crystal, D. S.; Chen, C.; Fuligni, A. J.; Stevenson, H. W., Hsu, C. C.; Ko, H. J. & Kimura, S. (1994). Psychological maladjustment and academic achievement: A cross-cultural study of Japanese, Chinese, and American high school students. *Child development*, 65(3), 738-753.

Duff, A. (2004). The Revised Approaches to Studying Inventory (RASI) and its use in manage-

منابع

پارسا، عبداله؛ ساکنی، پرویز (1386). رویکردهای یادگیری، نتایج یادگیری و ادراکات دانشجویان از برنامه درسی اجرا شده و دوره تحصیلی، *مجله علوم اجتماعی و انسانی دانشگاه شیباز*, 26(3): 23.

زندوایان نائینی، احمد؛ رحیمی، مهدی؛ پورطاهری، فروغ (1393). بررسی رابطه رویکردهای یادگیری با عملکرد تحصیلی کیفی و کمی

ment education. *Active Learning in Higher Education*, 5, 56–72.

Dupeyrat, Caroline, & Marine, Claudette. (2005). Implicit theories of intelligence, Goal orientation cognitive engagement, and achievement: A test of Dweck's model with returning to school adults. *Contemporary educational psychology*, 30, 43-59.

Entwistle, N. J., & McCune, V. (2004). ASSIST: A reconceptualization of the approaches to studying inventory. In C. Rust (Ed.), *Improving student learning: Improving students as learners*. Oxford: Oxford Centre for Staff and Learning Development.

Entwistle, N. J., & Tait, H. (1994). The revised approaches to studying inventory. Edinburgh: University of Edinburgh, Centre for Research into Learning and Instruction.

Entwistle, N. J., Tait, H. & McCune, V. (2012). Patterns of response to an approach to study inventory across contrasting groups and context. *European Journal of Psychology of Education*, 15(1):33-48.

Huddleston, P., & Unwin, L. (2002). *Teaching and Learning in Further Education*, 2nd edition. NY: Routledge Falmer.

Hurrelmann, K.; Engel, U.; & Weidman, J. C. (1992). Impacts of school pressure, conflict with parents, and career uncertainty on adolescent stress in the Federal Republic of Germany. *International Journal of Adolescence and Youth*, 4(1), 33-50.

Kember, C., Leunge, D. Y. P., & Kwan, K. P. (2002). Does the use of student feedback questionnaires improve the overall quality of teaching? *Assessment & Evaluation in Higher Education*, 27(5), 411-425.

Kuh, G. D., Kinzie, J., Buckley, J. A., Bridges, B. K., & Hayek, J. C. (2006). Commissioned report for the national symposium on postsecondary student success: Spearheading a dialog on student success.

Kuh, G. D.; Kinzie, J. L.; Buckley, J. A.; Bridges, B. K.; & Hayek, J. C. (2006). What matters to student success: A review of the literature

- (Vol. 8). Washington, DC: National Postsecondary Education Cooperative.
- Laurillard, D. (2002). Rethinking university teaching: A framework for the effective use of educational technology. London: Rutledge.
- Lawless, C., & Richardson, J. T. E. (2004). Monitoring the experiences of graduates in distance education. *Studies in Higher Education*, 29, 353–374.
- Lea, S., Stephenson, D., & Troy, J. (2003). Higher education students' attitudes to student-centered learning: Beyond 'educational bulimia'? *Studies in Higher Education*, 28(3), 321–334.
- Lonka, K., Olkinuora, E., & Mäkinen, J. (2004). Aspects and prospects of measuring studying and learning in higher education. *Educational Psychology Review*, 16(4), 301–323.
- Marton, F. (1976). On non-verbatim learning. II. The erosion of a task induced learning algorithm. *Scandinavian Journal of Psychology*, 17, 41–48.
- Masi, G., Sbrana, B., Poli, P., Tomaiuolo, F., Favilla, L., & Marcheschi, M. (2000). Depression and school functioning in non-referred adolescents: A pilot study. *Child Psychiatry and Human Development*, 30(3), 161–171.
- Pace, R., & Stern, G. (1985). An approach to the measurement of psychological characteristics of college environments. *Journal of Educational Psychology*, 77, 269–277.
- Prosser, M., Trigwell, K., Hazel, E., & Gallagher, P. (1994). Students' experiences of teaching and learning at the topic level. *Research and Development in Higher Education*, 16: 305–10.
- Prosser, M., & Trigwell, K. (2002). Understanding Learning and Teaching -The Experience in Higher Education. Buckingham: Open University Press.
- Ramsden, P. (1991). A performance indicator of teaching quality in higher education: The Course Experience Questionnaire. *Studies in Higher Education*, 16, 129–150.
- Ramsden, P. (2002). Learning to teach in higher education. London: Rutledge.
- Richardson, J. T. E. & Price, L. (2003) Approaches to studying and perceptions of academic quality in electronically delivered courses, *British Journal of Educational Technology*, 34, 45–56.
- Richardson, J. T. E. (1995). Mature Students in Higher Education: An investigation of approaches to studying and academic performance. *Studies in Higher Education*. 20(1):5–17.
- Richardson, J. T. E. (2003). Approach to studying and perceptions of academic quality a short web-based course. *British Journal of Educational Technology*, 34, 433-442.
- Richardson, J. T. E. (2005). Students' perceptions of academic quality and approaches to studying in distance education. *British Educational Research Journal*. 31(1):7-27.
- Richardson, J. T. E. (2009). What can students perceptions of academic quality tell us? Research using the Course Experience Questionnaire. *The Routledge International Handbook of Higher Education*. Routledge International Handbooks of Education. Routledge, pp. 199–210.
- Sadler-Smith, E. (1999). Approaches to studying: Age, gender and academic performance. *Educational Studies*, 22(3), 367–379.
- Säljö, R. (1975). Qualitative differences in learning as a function of the learner's conception of a task. Gothenburg: Acta Universitatis Gothoburgensis.
- Scouller, K. (1998) The influence of assessment method on students' learning approaches: multiple choice question examination versus assignment essay, *Higher Education*, 35, 453–472.
- Stevens, J. P. (2009). *Applied Multivariate Statistics for the Social Sciences* (5th Ed.). US: Routledge.
- Thomas, C. R., Gadbois, A., & Shannon, A. (2007). Academic self-handicapping: The role of self-concept clarity and students' learning strategies. *British journal of educational psychology*, 77: 101 – 119.
- Yong, S.T. & Lew, T.Y. (2005). Deep learning approach among marketing students: Adult versus youth learner. Retrieved from www.herdsa.com.
- Zeegers, P. (2002). A revision of the Biggs Study Process Questionnaire (R-SPQ). *Higher Education Research and Development*, 21, 73–92.
- Zeegers, P. (2004). Student learning in higher education: A path analysis of academic achievement in science. *Higher Education Research and Development*, 23(1), 35–56.