



## Predicting Academic Achievement Based on the Blended Learning Approach, Academic Motivation, and Academic Engagement

Hossein Najafi\*

Assistant Professor, Department of educational sciences, Payame Noor University, Tehran, Iran. [Hossien\\_najafi@pnu.ac.ir](mailto:Hossien_najafi@pnu.ac.ir)

\*Corresponding author: Hossein Najafi, Assistant Professor, Department of educational sciences, Payame Noor University, Tehran, Iran.  
E-mail: [hossien\\_najafi@pnu.ac.ir](mailto:hossien_najafi@pnu.ac.ir)

### Article Info

#### Keywords:

Blended learning,  
academic motivation,  
academic engagement  
success, academic  
prediction.

### Abstract

**Introduction:** Blended learning as the most common educational approach and academic motivation and academic engagement as psychological constructs are considered as external components and internal stimuli affecting academic performance, respectively. Based on this, the aim of the study is to predict academic success based on the integrated learning approach, academic motivation and academic involvement.

**Methods:** In this research, based on correlation coefficient, out of 220 students of educational sciences at Payam Noor University, Khalkhal center in the second semester of the academic year 2018-2019, using stratified random sampling method and based on Karjeshi and Morgan table, 140 people as The sample was selected. To collect information, the researcher-made questionnaire of hybrid learning, the academic motivation questionnaire of Hermans (2014) and the academic engagement questionnaire of Zarang (2013) were used along with the grades at the end of the semester as academic performance. Finally, simple linear analysis based on Pearson's correlation coefficient test was used to investigate the causal relationship between variables, and multi-linear (simultaneous) analysis based on regression correlation coefficient test was used to investigate the simultaneous relationship between variables using SPSS-V21 software.

**Results:** Individual variables of blended learning approach, academic motivation and academic engagement have an effect on academic success ( $T=5.990, 4.213, 7.389$ ,  $p<0.05$ ), but in the meantime, blended learning approach compared to academic motivation. And academic involvement had the greatest impact on academic success (0.210, 0.288<0.439). The final result of the research also showed that the simultaneous effect of the combined learning approach, academic motivation and academic engagement is greater compared to the effect of individual variables on academic success ( $R^2=0.435$ ).

**Conclusion:** If the dimensions and components of blended learning and the internal and external dimensions of academic motivation along with the three behavioral, cognitive and motivational dimensions of academic engagement during the educational period are well assessed, designed, implemented and evaluated, they can have significant effects on academic success.

Copyright © 2020, Education Strategies in Medical Sciences (ESMS). This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>) which permits copy and redistribute the material just in noncommercial usages, provided the original work is properly cited.

## پیش‌بینی موفقیت تحصیلی بر اساس رویکرد یادگیری تلفیقی، انگیزش تحصیلی و درگیری تحصیلی

حسین نجفی\*

استادیار گروه علوم تربیتی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران.  
Hossien\_najafi@pnu.ac.ir

\* نویسنده مسؤول: حسین نجفی، استادیار گروه علوم تربیتی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران.

ایمیل: Hossien\_najafi@pnu.ac.ir

### چکیده

**مقدمه:** یادگیری ترکیبی به عنوان رایجترین رویکرد تربیتی و انگیزش تحصیلی و درگیری تحصیلی به عنوان سازه‌های روانشناسی به ترتیب به عنوان مولفه بیرونی و محرک‌های درونی موثر بر عملکرد تحصیلی تلقی می‌شوند. بر این اساس، هدف مطالعه پیش‌بینی موفقیت تحصیلی بر اساس رویکرد یادگیری تلفیقی، انگیزش تحصیلی و درگیری تحصیلی است.

**روش‌ها:** در این پژوهش زمینه یابی مبتنی بر ضریب همبستگی، از بین ۲۲۰ نفر دانشجوی رشته علوم تربیتی دانشگاه پیام نور مرکز خلخال در نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۳۹۸-۹۹، با استفاده از روش نمونه‌گیری تصادفی طبقه‌ای و بر اساس جدول کرجسی و مورگان، ۱۴۰ نفر به عنوان نمونه انتخاب شد. برای جمع‌آوری اطلاعات از پرسشنامه محقق ساخته یادگیری ترکیبی، پرسشنامه انگیزش تحصیلی هرمانس (۲۰۱۶) و پرسشنامه درگیری تحصیلی زرنگ (۱۳۹۱) به همراه نمرات پایان ترم به عنوان عملکرد تحصیلی استفاده شد. سرانجام برای بررسی رابطه علی بین متغیرها از تحلیل خطی ساده مبتنی برآزمون ضریب همبستگی پیرسون و برای بررسی رابطه هم‌زمان بین متغیرها از تحلیل چند خطی (همزمان) مبتنی برآزمون ضریب همبستگی رگرسیون به کمک نرم‌افزار SPSS-V21 استفاده شد.

**یافته‌ها:** تک تک متغیرهای رویکرد یادگیری ترکیبی، انگیزش تحصیلی و درگیری تحصیلی بر موفقیت تحصیلی تاثیر دارند ( $R^2=0.435$ ،  $F=5/۹۰$ ،  $T=5/۹۰$ ،  $p<0.05$ )، اما در این میان، رویکرد یادگیری ترکیبی در مقایسه با انگیزش تحصیلی و درگیری تحصیلی، بیشترین تاثیر را بر موفقیت تحصیلی داشت ( $0.288 > 0.210 > 0.139$ ). نتیجه نهایی تحقیق نیز نشان داد که تاثیر هم‌زمان رویکرد یادگیری ترکیبی، انگیزش تحصیلی و درگیری تحصیلی در مقایسه با تاثیر تک تک متغیرها بر موفقیت تحصیلی، بیشتر است ( $R^2=0.435$ ).

**نتیجه‌گیری:** اگر ابعاد و مولفه‌های تشکیل دهنده یادگیری ترکیبی و ابعاد درونی و بیرونی و تنظیم شده انگیزش تحصیلی به همراه سه بعد رفتاری، شناختی و انگیزشی درگیری تحصیلی در طول دوره آموزشی خوبی نیازمنجی، طراحی، اجرا و ارزشیابی شوند، می‌توانند بر موفقیت تحصیلی تأثیرات چشمگیری داشته باشند.

**واژگان کلیدی:** یادگیری ترکیبی، انگیزش تحصیلی، درگیری تحصیلی، موفقیت تحصیلی، پیش‌بینی.

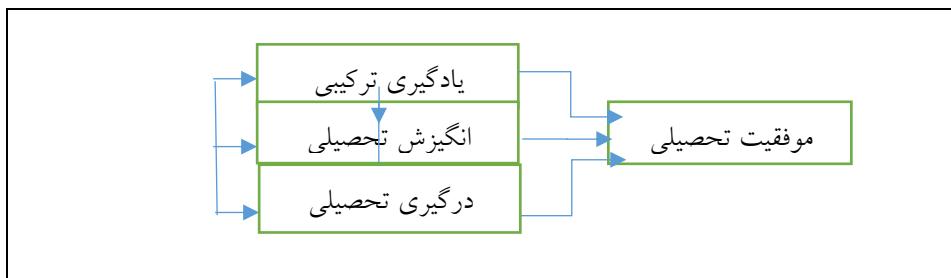
## مقدمه

انگیزش تنظیم همانند شده و انگیزش درونی است که می تواند در قالب همانند سازی، الگوسازی، آموزش مستقیم، تجربه شخصی و تشویق و تنبیه بر یادگیری اثرگذار باشد [۱۱]. یادگیرندهای با انگیزش تحصیلی بالا، نسبت به یادگیرندهای که بدون انگیزه یا انگیزه پایینی دارند؛ از موفقیت تحصیلی بالای برخوردار می باشند. انگیزش تحصیلی را نمی توان به طور مستقیم در نظر گرفت، بلکه می توان آن را در قالب رفتار و حالات انگیزشی تفسیر نمود. به عبارتی، انگیزش تحصیلی مجموعه آکادمیک از جنبه های هیجانی، شناختی و رفتاری فرآگیران در فرایند آموزشی است [۱۲] که معمولاً به سطوح انگیزه دخیل در تعامل با موضوعات، انتظارات و محركهای آموزشی سنتگی دارد [۱۳]. از سوی دیگر، با توجه به اهمیت آموزش و تقاضای روزافزون موسسات آموزشی برای ارتقای کیفیت و بهبود عملکرد تحصیلی یادگیرندهای روانشناسان و محققان تربیتی به دنبال مطالعه و بررسی متغیرهای مرتبط با موفقیت تحصیلی یادگیرندهای هستند تا بتوانند در تکالیف مدرسه ای در گیری شوند. در گیری در تکالیف مدرسه ای در قالب در گیری تحصیلی، یکی از مهمترین مولفه های انگیزش بخشی به یادگیری و سرمایه گذاری روانشناسی محسوب می شود [۱۴]. از آنجا که امروزه عدم در گیری یادگیرندهای در تکالیف درسی، یکی از مهمترین چالش های نظام های آموزشی و به تبع آن فعالیت های کلاسی و یادگیری است که سرانجام همین امر منجر به افت تحصیلی و شکست تحصیلی یادگیرندهای می شود. مفهوم در گیری تحصیلی بر اولین بار جهت درک و تبیین افت و شکست تحصیلی (Academic failure) یادگیرندهای بر پایه تلاش های اصلاح گرایانه تربیتی به وجود آمده است که بر نقش خود آگاهی در مطالعه، پردازش فراشناختی و خود تنظیمی یادگیری تأکید دارد [۱۵]. Pirani و همکاران، در گیری تحصیلی را به عنوان سازه ای برای معرفی تمایل دانش آموزان به مشارکت در انجام تکالیف روزانه مدرسه، شرکت در کلاس ها، انجام تکالیف درسی و دنبال کردن دستورات های معلم به کار بردۀ است. یادگیرندهای که در گیری تحصیلی دارند، در مدرسه به طور منظم حضور می یابند، بر یادگیری متمرکز می شوند، به قوانین مدرسه متعهد هستند، نمره های بالاتری کسب می کنند و عملکرد و رضایت تحصیلی بهتری دارند [۱۶]. Bardin & Lewiss نیز در گیری تحصیلی را دارای دو مولفه نیاز درونی (شامل انگیزش و میل به موفقیت تحصیلی) و تنظیم بیرونی (شامل پاداش یا اجتناب از تنبیه کلاسی) می دانند که بر ترکیبی از متون نوشته ای، مشارکتی، خواننداری، تعاملی و پرسش و پاسخ کلاسی (چندرسانه ای ها) تأکید دارد [۱۷]. علاوه بر این، تحقیقات جدید نشان داده اند که در گیری تحصیلی سازه ای متشکل از سه بعد رفتاری (نظیر

امروزه مهمترین موضوع و دغدغه موسسات آموزشی، بهبود کیفیت آموزشی است. داشتن کیفیت آموزشی بالا، مهمترین استاندارد آموزشی مورد نیاز قرن ۲۱ محسوب می شود [۱]. برای داشتن استاندارد آموزشی بالا، نیازمند عوامل درونی و بیرونی آموزشی است که در این راستا، انگیزش تحصیلی (Academic Motivation) و در گیری تحصیلی (Academic Engagement) به عنوان عوامل درونی و رویکرد های آموزشی به عنوان عامل بیرونی تاثیرگذار بر کیفیت و استاندارد آموزشی تلقی می شوند که به تبع آن، از یک سو، تفاوت در انگیزش تحصیلی و در گیری تحصیلی و از سوی دیگر، تفاوت در ارایه رویکرد های آموزشی؛ منجر به تفاوت در سطوح یادگیری و به تبع آن شکست یا موفقیت تحصیلی می شود [۳ و ۲]. از آنجا که هدف اصلی از ارایه سبک ها، شیوه ها و رویکرد های آموزشی، بهبود فرایند یادگیری و موفقیت تحصیلی است. لذا یکی از رویکرد های موفقیت آمیز نوین آموزشی مبتنی بر سبک های یادگیری و محتوای آموزشی، رویکرد یادگیری ترکیبی است [۴]. از سوی که به عنوان عامل برونزای یادگیری تلقی می شود [۵]. از سوی دیگر، از مهمترین عوامل درونزای تاثیرگذار بر یادگیری و کیفیت بخشی به آن، انگیزش و به تبع آن در گیری تحصیلی است [۶]. بر این اساس، یکی از آفت های بزرگ تعلیم و تربیت هر نظام آموزشی که همه ساله به میزان زیادی، امکانات، منابع و استعداد های بالقوه انسانی و اقتصادی را هدر می کند و اثرات غیر قابل جبرانی را در ابعاد فردی و اجتماعی به جا می گذارد، پدیده افت تحصیلی است.. به همین دلیل، انگیزش به عنوان یک متغیر آموزشگاهی، همواره مورد توجه پژوهشگران و متخصصان آموزش و پژوهش بوده است [۷]. مفهوم انگیزش (Motivus) برگرفته از واژه های لاتینی (Moveve) به معنی جنبنده و (Moveve) به معنی تحریک و هدایت رفتار انسان به سوی هدفی خاص دارد [۸]. بنابراین، روانشناسان، انگیزش را عامل درونی می دانند که رفتار فرد را تحریک و آن را در جهت معینی سوق و هماهنگ می سازد [۹]. بر این اساس، یکی از سازه های اولیه ای که برای تبیین مفهوم انگیزش به کار می رود، انگیزش پیشرفت تحصیلی است [۷]. نظریه انگیزش پیشرفت بر پایه تحقیقات اولیه Sears, Hope, Atkinson, Clark & Lowell, McClelland استوار است که بر نقش هدف در موفقیت و شکست دانش آموزان تأکید دارد [۱۰]. انگیزش پیشرفت تحصیلی، انگیزه روانشناسی فرآگیری است که با اثرگذاری بر انواع مختلف فعالیت های یادگیرندها، هدایت کننده و جهت دهنده فعالیت های تحصیلی آنها می باشد که شامل چهار بعد بی انگیزشی، انگیزش بیرونی،

شوند. با این حال، مطالعات به دست آمده در مورد نقش این سه سازه در موفقیت تحصیلی متناقض است؛ برای مثال، برخی از پژوهش‌ها از جمله تحقیقات Ferreira و Dogan نشان داده‌اند که انگیزش تحصیلی به دلیل تعییرات شخصیتی و اعتقاد به نفی انگیزه پیشرفت تحصیلی از یک سو؛ و درگیری تحصیلی به دلیل عدم درگیری یا بی تفاوتی ناشی از هیجانات منفی مانند پریشانی، دل شکستگی، درماندگی، افت تحصیلی، خستگی، غمگینی، ملالت، ناکامی، عصبانیت، احساس فشار در فعالیت (اضطراب) که بر عدم تلاش و پایداری، منفعل بودن و فقدان ابتکار عمل دلالت دارند، بر موفقیت تحصیلی تاثیر ندارد و یا تاثیر آن کم است [۲۴، ۲۳]؛ در حالی که تحقیقات *Yun*: *Sivrikaya* :*Bakhshi* :*mohamadi* و *Bahrami* و *Hosseiniabadi* و *Borjali* انگیزش تحصیلی از یک سو، به دلیل برنامه ریزی مناسب آموزشی، علاقه مندی و دلبستگی به یادگیری، استفاده از رویکردهای نوین آموزشی و خود تنظیمی یادگیری و از سوی دیگر، درگیری تحصیلی به دلیل هدفمندی، تمرکز، اشتیاق، پایداری، علاقمندی و مشارکت فعال در انجام تکالیف درسی بر موفقیت تحصیلی تاثیر چشمگیری دارد [۳، ۱۱، ۲۵، ۲۶، ۲۷، ۲۸]. از سوی دیگر، نتایج تحقیقات *Ceylon* & *Najafi* [۲۹] و *Kuo* و *Kesic* و *Asfijani* و *Behenk* و *Akgündüz* & *Akinoglu* نشان داده اند که یادگیری ترکیبی در باب یادگیری ترکیبی نشان داده اند که یادگیری ترکیبی به دلیل بارشناختی ناشی از فراوانی تداخل یادگیری‌های متنوع این نوع محیط‌ها و به تبع آن تلاش کمتر یادگیرنده، تاثیر محسوس و چشمگیری بر موفقیت تحصیلی ندارد [۳۰، ۳۱، ۳۲]؛ درحالی که نتایج تحقیقات *Setiawan* و *Kim* [۳۳] از سوی دیگر، یکی از رویکردهای تاثیر گذار بر موفقیت تحصیلی، شیوه ارایه محتواهای آموزشی است. معمولاً در فرایند آموزشی از رویکردهای مختلف آموزش حضوری، الکترونیکی و تلقیقی از این دو استفاده می‌شود که در این راستا، رویکرد یادگیری ترکیبی به عنوان عامل بیرونی اثرگذار بر کیفیت آموزشی، به عنوان بهترین شیوه آموزشی در قرن ۲۱ تلقی می‌شود [۲۰]. یادگیری ترکیبی، رویکرد تلفیقی نقاط قوت دو شیوه آموزش چهره به چهره و یادگیری برخط و الکترونیکی است [۲۱] که فعالیت‌های تدریس و یادگیری را از لحاظ نوع ارائه، به شیوه همزمان و غیرهمزمان و برخط و نابرخط ارائه می‌دهد [۲۱]. برخی دیگر آن را به عنوان رویکردی مناسب جهت دستیابی به اهداف مطلوب یادگیری با بکارگیری فناوری متناسب با سبک‌های یادگیری می‌دانند [۲۲]. *Hull* در طی تحقیقی دریافت که رویکرد یادگیری تلفیقی به علت تاکید و تمرکز بر داشتجو محوری، تجربه محوری و تکنیک محوری، بر یادگیری و موفقیت تحصیلی تاثیر چشمگیری دارد [۲۲]. و همکاران *Setiawan* نیز در تحقیقات خود به این نتیجه رسیدند که زیر ساخت‌های یادگیری تلفیقی به دلیل تلفیق عناصر آموزشی، موجب انگیزش بخشی و درگیری تکالیف و به تبع آن موجب موفقیت تحصیلی یادگیرنده‌گان می‌شود [۲۳]. با توجه به آنچه گفته شد، دو عامل بیرونی و درونی؛ یعنی یادگیری ترکیبی و انگیزش و درگیری تحصیلی به عنوان عوامل تاثیرگذار بر عملکرد تحصیلی تلقی می‌شده است.

تلاش و پایداری هنگام انجام تکالیف)، شناختی (مانند راهبردهای پردازش و یادگیری) و انگیزشی (احساس و ارزش تکلیف) است که این ابعاد مجزا از یکدیگر نبوده و بین آنها روابط درونی و پویا، Reeve & Tseng برقرار می‌باشد [۱۸]. بر اساس تحقیقات فراگیران دارای درگیری تحصیلی به مشارکت در فعالیتهای کلاسی و کار گروهی از خود رغبت بیشتری نشان داده و محیط های کلاسی برای آنان لذت بخش بوده و موفقیت آنان در فرایند آموزش و یادگیری چشمگیر می‌شود [۱۹]. با توجه به مطالب بالا، درگیری تحصیلی و انگیزش تحصیلی در نگاه اول، با هم ارتباط درونی و پویایی دارند، اما انگیزش تحصیلی؛ انرژی جهت، شدت و کیفیت یادگیری را نشان می‌دهد؛ در حالی که درگیری تحصیلی، انرژی عمل و پیوند بین فراگیر و فعالیت یادگیری است که بر این اساس، درگیری تحصیلی چیزی بیش از انگیزش تحصیلی محسوب می‌شود. به عبارتی، فراگیر می‌تواند با انگیزه باشد، اما بطور فعال در فرایند یادگیری درگیر نشود. بر این اساس، می‌توان انگیزش تحصیلی را شرط لازم و درگیری تحصیلی را شرط کافی موفقیت تحصیلی تلقی نمود. با این ادله، نتایج تحقیقات نشان می‌دهند که تاثیر همزمان درگیری تحصیلی و انگیزش تحصیلی می‌تواند موفقیت تحصیلی را پیش بینی کند [۳]. از سوی دیگر، یکی از رویکردهای تاثیر گذار بر موفقیت تحصیلی، شیوه ارایه محتواهای آموزشی است. معمولاً در فرایند آموزشی از رویکردهای مختلف آموزش حضوری، الکترونیکی و تلقیقی از این دو استفاده می‌شود که در این راستا، رویکرد یادگیری ترکیبی به عنوان عامل بیرونی اثرگذار بر کیفیت آموزشی، به عنوان بهترین شیوه آموزشی در قرن ۲۱ تلقی می‌شود [۲۰]. یادگیری ترکیبی، رویکرد تلفیقی نقاط قوت دو شیوه آموزش چهره به چهره و یادگیری برخط و الکترونیکی است [۲۱] که فعالیت‌های تدریس و یادگیری را از لحاظ نوع ارائه، به شیوه همزمان و غیرهمزمان و برخط و نابرخط ارائه می‌دهد [۲۱]. برخی دیگر آن را به عنوان رویکردی مناسب جهت دستیابی به اهداف مطلوب یادگیری با بکارگیری فناوری متناسب با سبک‌های یادگیری می‌دانند [۲۲]. *Hull* در طی تحقیقی دریافت که رویکرد یادگیری تلفیقی به علت تاکید و تمرکز بر داشتجو محوری، تجربه محوری و تکنیک محوری، بر یادگیری و موفقیت تحصیلی تاثیر چشمگیری دارد [۲۲]. و همکاران *Setiawan* نیز در تحقیقات خود به این نتیجه رسیدند که زیر ساخت‌های یادگیری تلفیقی به دلیل تلفیق عناصر آموزشی، موجب انگیزش بخشی و درگیری تکالیف و به تبع آن موجب موفقیت تحصیلی یادگیرنده‌گان می‌شود [۲۳]. با توجه به آنچه گفته شد، دو عامل بیرونی و درونی؛ یعنی یادگیری ترکیبی و انگیزش و درگیری تحصیلی به عنوان عوامل تاثیرگذار بر عملکرد تحصیلی تلقی می‌شوند.



شکل ۱. مدل مفهومی تحقیق

جمع‌آوری اطلاعات اولیه تحقیق در باب یادگیری تلفیقی، ابتدا زیرساخت‌های یادگیری تلفیقی با نظرسنجی از ۳۰ نفر از متخصصان آموزش از دور دانشگاه پیام نور در قالب سه مرحله مبتنی بر روش دلفی؛ شناسایی و روایی محتوایی آن تأیید شد. به عبارتی، ابتدا تک تک زیر ساخت‌های یادگیری ترکیبی به صورت کیفی بررسی قرار گرفت که سرانجام منجر به ساخت پرسشنامه نهایی محقق ساخته شد. این پرسشنامه در ۶ شش بعد پداگوژیک، روش شناسی، فناوری، سبک‌های یادگیری، تعامل و سطوح یادگیری (جدول ۱) با ۴۴ سؤال در مقیاس پنج لیکرتی (از عدد ۱ خیلی مخالفم تا عدد ۵ خیلی موافقم) تدوین شد که آلفای کرونباخ کل آن ۰/۹۰ به دست آمد.

#### جدول ۱. ابعاد و مولفه‌های آموزش ترکیبی

بعد پداگوژیکی شامل چهار مولفه تئوری‌های یادگیری یعنی، رفتارگرایی، ساختن‌گرایی و ارتباط‌گرایی است [۴]
بعد روش شناسی شامل مولفه آموزش معلم محوری - یادگیرنده محوری، آموزش فردی - مشارکتی، آموزش پذیرنده - اکتشافی و آموزش سنتی - الکترونیکی، آموزش فن محور - تجربه محور آموزش آفلاین-آنلاین؛ آموزش مبتنی بر سرعت شخصی - ساختار نیافته؛ آموزش همزمان فیزیکی - همزمان آنلاین و غیرهمزمانی [۶ و ۳۷]
بعد فناورانه شامل مولفه آموزش برخط، آموزش نابرخط، آموزش مبتنی بر کامپیوتر و چندسانه‌ای‌ها، آموزش مبتنی بر اینترنت، آموزش مبتنی بر وب، آموزش مبتنی بر مدل اسکورم، آموزش مبتنی بر موک [۶ و ۳۸]
بعد سبک‌های یادگیری شامل مولفه یادگیری ساختاری-بدون ساختاری، فردی-گروهی، خود راهبری-دگر راهبری، سطحی-عمقی و یادگیری وابسته به زمینه-ناوابسته به زمینه [۴ و ۳۹]
بعد تعامل شامل تعامل یادگیرنده - یادگیرنده، یادگیرنده - محتوا، یاددهنده - یاددهنده، یاددهنده - محتوا، محتوا - محتوا و فراگیر - میانجی [۴۰ و ۲۴]
سطوح یادگیری شامل فعالیت محور، آموزش محور، برنامه محور و سازمان محور [۳۴]

آزمودنی به موضوع هر سؤال فقط می‌تواند یکی از دلایل بیرونی یا درونی انگیزش را در برداشته باشد [۴۱]. سازه انگیزش تحصیلی به رفتارهایی که برای یادگیری و پیشرفت در تحصیل مربوط است، اطلاق می‌شود. به طور کلی

یافته‌ها  
این تحقیق از نوع تحقیق زمینه یابی مبتنی بر ضریب همبستگی بین سه متغیر بروز زاد (زیر ساخت یادگیری تلفیقی، انگیزش تحصیلی و درگیری تحصیلی) و یک متغیر درون زاد (موفقیت تحصیلی) بود. جامعه آماری پژوهش شامل کلیه دانشجویان رشته علوم تربیتی دانشگاه پیام نور مرکز خلخال به تعداد ۲۲۰ نفر بود که دروس تربیت رسانه ای و تولید محتوای الکترونیکی (استفاده محقق از رویکرد آموزش ترکیبی در تدریس این دروس) را در نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۳۹۸-۹۹ اخذ کرده بودند. تعداد ۱۴۰ نفر بر اساس جدول کرجسی و مورگان، و به شیوه روش نمونه گیری تصادفی طبقه ای به عنوان نمونه انتخاب شد. برای

#### یافته‌ها

#### جدول ۱. ابعاد و مولفه‌های آموزش ترکیبی

برای اندازه گیری انگیزش تحصیلی از پرسشنامه استاندارد Hermans استفاده شد که انگیزش تحصیلی را با سؤال‌های دو قطبی می‌سنجد که یک قطب آن انگیزش درونی و قطب دیگر آن انگیزش بیرونی است و پاسخ

ضرایب  $0/91$ ،  $0/90$  و  $0/88$  به دست آمد [۴۲]. سرانجام از نمرات پایان ترم دانشجویان نیز به عنوان معیار موفقیت تحصیلی استفاده شد. معیار ورود به پژوهش، رضایت تک تک دانشجویان جهت شرکت در مطالعه و حداقل پاس کردن دروس تربیت رسانه ای و تولید محتوای الکترونیکی بود. برای بررسی رابطه علی بین متغیرها از تحلیل خطی ساده در قالب آزمون ضریب همبستگی پیرسون و برای بررسی رابطه همزمان بین متغیرها از تحلیل چند خطی(همzman) در قالب آزمون ضریب همبستگی رگرسیون SPSS-V21(IBM, Armonk, NY, USA) استفاده شد. قبل از تحلیل داده ها نیز به دلیل رتبه ای بودن متغیرها از آزمون ناپارامتری کولموگروف- اسمیرنف (Kolmogorov-Smirnov) برای تعیین نرمال بودن داده ها استفاده شد (جدول ۲).

انگیزش پیشرفت تحصیلی به عنوان یکی از انگیزه های پیشرفت، دارای نیرویی درونی و بیرونی است که یادگیرنده را به ارزیابی همه جانبه عملکرد خود با توجه به عالیترین معیارها، تلاش برای موفقیت در عملکرد و برخورداری از لذتی که با موفقیت در عملکرد همراه است، سوق می دهد. همچنین، این پرسشنامه دارای ۳۳ سوال با آلفای کرونباخ کل  $0/92$  در مقیاس پنج لیکرتی (هیچ وقت، ۱؛ به ندرت، ۲؛ گاهی اوقات، ۳؛ اکثر اوقات، ۴؛ تقریبا همیشه، ۵) می باشد. همچنین برای اندازه گیری درگیری تحصیلی از پرسشنامه Zerang دارای ابعاد سه گانه درگیری رفتاری، شناختی و انگیزشی با ۳۸ سوال و آلفای کرونباخ کل  $0/93$  در مقیاس پنج لیکرتی (همیشه درست، ۱ تا همیشه نادرست، ۵) استفاده شد. ضریب آلفای کرونباخ تک تک بعد برای درگیری شناختی، انگیزشی و رفتاری به ترتیب

#### جدول ۲. آزمون ناپارامتری کولموگروف- اسمیرنف

تعداد	پارامترهای نرمال	آزمون ناپارامتری کولموگروف- اسمیرنف
۳۰۰	میانگین	
$0/00001$	انحراف استاندارد	
$99664991$	مطلق	
$0/029$	ثبت	
$0/029$	منفی	
$-0/029$		
$0/505$	کولموگروف- اسمیرنف	
$0/961$	سطح معنی داری	

بر اساس جدول چون مقدار معناداری به دست آمده بزرگتر از  $0/05$  می باشد، پس توزیع داده ها نرمال است.

رویکرد یادگیری ترکیبی، انگیزش تحصیلی و درگیری تحصیلی ( $7/389$ )، ( $4/213$ ) و ( $5/990$ ) از تی جدول  $(1/96)$  در سطح  $0/05 < 0/001$  بزرگتر بوده، نشان از تاثیر تک تک متغیرهای رویکرد یادگیری ترکیبی، انگیزش تحصیلی و درگیری تحصیلی بر موفقیت تحصیلی دارد (جدول ۳).

#### نتایج

برای پیدا کردن رابطه علی بین تک تک متغیرهای رویکرد یادگیری ترکیبی، انگیزش تحصیلی و درگیری تحصیلی با موفقیت تحصیلی از تحلیل خطی ساده استفاده شد و از آنجایی که مقدار تی محاسبه شده به ترتیب برای

#### جدول ۳. تحلیل خطی ساده متغیر های تحقیق

مدل آماری	شاخص	ضرایب غیر استاندارد	ضرایب استاندارد	ضرایب غیر استاندارد شده	معناداری
ضریب ثابت		$B$	خطای استاندارد	ت	معناداری
رویکرد یادگیری ترکیبی		$0/796$	$-0/201$	$-0/202$	$0/880$
انگیزش تحصیلی		$0/037$	$0/439$	$0/455$	$7/389$
درگیری تحصیلی		$0/024$	$0/210$	$0/289$	$4/213$
		$0/031$	$0/288$	$0/334$	$5/990$
					$0/0001$
					$0/0001$

و انگیزش تحصیلی بود که نشان می دهد که رویکرد یادگیری ترکیبی در مقایسه با دو متغیر دیگر تحقیق، دارای بیشترین تاثیر بر موفقیت تحصیلی بوده و به دنبال آن درگیری تحصیلی دارای بیشترین تبیین کننده موفقیت تحصیلی است. علاوه بر رابطه علی بین تک متغیرها، برای پیدا کردن رابطه همزمان بین رویکرد یادگیری ترکیبی، انگیزش تحصیلی و درگیری تحصیلی و موفقیت تحصیلی از تحلیل چند خطی استفاده شد (جدول ۴).

با وجود رابطه علی بین تک متغیرهای رویکرد یادگیری ترکیبی، انگیزش تحصیلی و درگیری تحصیلی با موفقیت تحصیلی، کدام متغیر دارای بیشترین تاثیر است؟ بر اساس تحلیل نهایی در باب تاثیر غالب مشترک یا تاثیر غالب تکی بر روی متفاوت وابسته از مدل رگرسیون خطی مبتنی بر ضریب غیراستاندارد (بنا) استفاده شد (جدول ۳). مقدار بتای محاسبه شده به ترتیب عددی (۰/۴۳۹)، (۰/۲۸۸) و (۰/۲۱۰) برای رویکرد یادگیری ترکیبی، درگیری تحصیلی

#### جدول ۴. تحلیل چند خطی روابط بین متغیرهای تحقیق

آنوا					
مدل	مجموع مجذورات	درجه آزادی	میانگین مجذورات	F	سطح معنی داری
۱	۲۶۷۳/۰۵۸	۲	۱۳۳۶/۵۲۹	۱۱۴/۲۸۱	۰/۰۰۰۱
باقیمانده	۳۴۷۳/۴۶۲	۱۳۷	۱۱/۶۹۵		
جمع کل	۶۱۴۶/۵۲۰	۱۳۹			

درگیری تحصیلی بر موفقیت تحصیلی دارد. اما برای نتیجه دقیقتر اندازه تاثیر همزمان رویکرد یادگیری ترکیبی، انگیزش تحصیلی و درگیری تحصیلی بر موفقیت تحصیلی از ضریب دترمینیسی ( $R^2$ ) استفاده شد (جدول ۵).

بر اساس نتیجه تحلیل تاثیر رویکرد یادگیری ترکیبی، انگیزش تحصیلی و درگیری تحصیلی بر موفقیت تحصیلی، از آنجا که مقدار  $f$  محاسبه شده (۱۱۴/۲۸۱) از مقدار  $f$  جدول (۳/۰۴) در سطح  $0/0001 > 0/005$  بزرگتر بوده، نشان از تاثیر رویکرد یادگیری ترکیبی، انگیزش تحصیلی و

#### جدول ۵. تاثیر همزمان بین متغیرهای تحقیق

مدل	R	مجذور R	مجذور تعديل شده	برآورد خطای استاندارد	دوربین واتسون
۱	۰/۶۵۹	۰/۴۳۵	۰/۴۳۱	۳/۴۲۰	۲/۰۳۱
A					متغیرهای پیش بینی کننده (ثابت): رویکرد یادگیری ترکیبی، انگیزش تحصیلی و درگیری تحصیلی
B					متغیر وابسته: موفقیت تحصیلی

دانشجویان بود. یافته‌های اولیه تحقیق نشان داد که میزان ضریب همبستگی محاسبه شده بین رویکرد یادگیری ترکیبی، انگیزش تحصیلی و درگیری تحصیلی با موفقیت تحصیلی به ترتیب  $1/۹۶$ ،  $(۰/۲۱۳)$  و  $(۰/۲۱۰)$  در سطح  $0/05$ ، بزرگتر از  $1/۷۲$  بوده که نشان از تاثیر تک متغیرهای رویکرد یادگیری ترکیبی، انگیزش تحصیلی و درگیری تحصیلی بر موفقیت تحصیلی دارد که از یک سو، نتایج بخش اول تحقیق (رویکرد یادگیری ترکیبی با موفقیت تحصیلی) با نتایج تحقیقات fersen، Akgündüz & Akinoglu، Kim، Asfijani، Dortaj & Rajabian Mireghetedaii & Ahmadi و Agomuo & Olelewe یادگیری ترکیبی با ترکیب هوشمندانه روش‌های ارائه محتوای

مقدار مجذور  $R=0/435$ ، نشان از تاثیر اندازه همزمان  $44$  درصدی رویکرد یادگیری ترکیبی، انگیزش تحصیلی و درگیری تحصیلی بر موفقیت تحصیلی دانشجویان دارد و  $56$  درصد باقیمانده تغییرات، تحت تاثیر سایر متغیرهایی است که از این مدل کنار گذاشته شده است. در حالی که مقدار  $R=0/659$ ، نشان از ضریب همبستگی بالا یعنی  $66$  درصد بین رویکرد یادگیری ترکیبی، انگیزش تحصیلی و درگیری تحصیلی با موفقیت تحصیلی رابطه وجود دارد.

#### بحث

هدف اصلی تحقیق پیش بینی موفقیت تحصیلی بر اساس رویکرد یادگیری تلفیقی، انگیزش تحصیلی و درگیری تحصیلی

دقت و تمرکز در یادگیری، اشتیاق، پایداری و علاقمندی و مشارکت فعال در انجام تکالیف درسی به عنوان یکی از سازه‌های مهم پیش‌بینی کننده عملکرد تحصیلی محسوب می‌شود [۳،۵۰،۵۱]. همچنین، تحلیل نهایی مبتنی بر تأثیر غالب مشترک بر اساس ضریب غیراستاندارد (بتا) محاسبه شده به ترتیب (۰/۴۳۹)، (۰/۲۸۸) و (۰/۲۱۰) برای رویکرد یادگیری ترکیبی، درگیری تحصیلی و انگیزش تحصیلی به دست آمد که نشان از بیشترین تأثیر رویکرد یادگیری ترکیبی در مقایسه با دو متغیر دیگر تحقیق (درگیری تحصیلی و انگیزش تحصیلی)، بر موفقیت تحصیلی دارد. نتیجه این بخش از تحقیق با نتایج تحقیقات

Huang & Rajabian Najafi & Dortaj & Zhang همسویی دارد. بر اساس این تحقیقات، یادگیری ترکیبی به عنوان مهمترین رویکرد استراتژیک آموزشی قرن ۲۱ مبتنی بر ابعاد پداگوژیکی (رفتارگرایی، شناختگرایی، ساختنگرایی و ارتباط گرایی)؛ روش‌شناسی (آموزش معلم محوری - یادگیرنده محوری، آموزش فردی - مشارکتی، آموزش فن پذیرنده - اکتشافی و آموزش سنتی - الکترونیکی، آموزش فن محور - تجربه محور، آموزش آفلاین - آنلاین، آموزش مبتنی بر سرعت شخصی - مشارکتی، آموزش ساختاریافته - ساختار نیافته، آموزش همزمان فیزیکی - همزمان آنلاین و غیرهمزمانی)، فن‌آورانه (آموزش برخط - آموزش نابرخط - آموزش مبتنی بر کامپیوتر و چندرسانه ای ها - آموزش مبتنی بر اینترنت - آموزش مبتنی بر وب، آموزش مبتنی بر مدل اسکوروم، آموزش مبتنی بر موک، آموزش مبتنی بر بارش ابری)؛ سبک‌های یادگیری (یادگیری ساختاری - بدون ساختاری، یادگیری فردی - گروهی، یادگیری چهره به چهره - از دور، یادگیری خود راهبری - دگر راهبری، یادگیری سطحی - عمقی و یادگیری وابسته به زمینه - ناوابسته به زمینه)؛ تعامل هفتگانه (تعامل یادگیرنده - یادگیرنده، یادگیرنده - یاددهنده، یادگیرنده - محتوا، یاددهنده - یاددهنده، یاددهنده - محتوا، محتوا - محتوا و فراگیر - میانجی) و سطوح یادگیری (فعالیت محور، آموزش محور، برنامه محور و سازمان محور)، سعی بر بهبود کیفیت و توسعه کمی فعالیت‌های یادگیری در دو بعد عمودی و افقی دارد. آموزش ترکیبی، در بعد افقی، سعی بر گسترش دامنه و ابعاد چندرسانه ای آموزشی در فرایند یاددهنده - یادگیری دارد؛ به گونه ای که با ترکیب بهینه ابزارها، فرمان‌های فرایوندها و استفاده از مدل استاندارد اسکوروم، بکارگیری موک‌ها و یارانش ابری مبتنی بر سیستم مدیریت محتوا یادگیری و چندرسانه ای های مبتنی بر چند حس، منجر به کیفیت بالای یادگیری می‌شود. در بعد عمودی نیز، آموزش ترکیبی با تعمق بخشی به فرایند یادگیری در قالب تصویر سازی ذهنی ناشی از چند رسانه ای ها و کاهش بار شناختی ناشی از تلفیق نقاط قوت

آموزشی، سبک‌های یادگیری، مبانی پداگوژیکی، تعامل و سطوح مختلف یادگیری در بستر محیط‌های چندرسانه‌ای و فناورانه و به تبع آن با ترغیب رویکرد یادگیری فعال، یادگیرنده محوری و سیستم بازخورد و مانیتورینگ؛ موجب افزایش موفقیت تحصیلی می‌شود [۲۱، ۳۳، ۳۵، ۳۶، ۴۳، ۴۴، ۴۵]. از سوی دیگر، نتایج بخش دوم تحقیق (انگیزش تحصیلی با موفقیت تحصیلی) با نتایج تحقیقات Jolhar و همکاران؛ Moamar و همکاران Abaszadeh & Salehi یکی از عوامل مؤثر بر موفقیت یادگیرنده‌گان، انگیزش و به تبع آن انگیزش تحصیلی است. بر این اساس، انگیزش، یکی از عوامل مهم موفقیت به شمار می‌شود، یادگیرنده بر اساس نیاز و علاقه فردی به سمت یادگیری گرایش پیدا کند. یادگیرنده‌گان در درس‌هایی، موفقیت بیشتری کسب می‌کنند که نسبت به آن موضوعات، علاقه و انگیزش بیشتری داشته باشند. به تناسب آن، انگیزش تحصیلی نیز یکی از ملزمومات یادگیری و شاهراه پیشرفت تحصیلی محسوب می‌شود که به رفتار یادگیرنده‌گان شدت و جهت بخشیده و در حفظ تداوم آن به آنها کمک می‌کند [۴۶، ۴۷، ۴۸]. بر این اساس، Youyan & Loong، انگیزش تحصیلی را موتور محرک و یکی از عوامل عمدۀ درگیری تحصیلی یادگیرنده‌گان در فرایند یادگیری می‌دانند [۴۹]. همچنین بر اساس این تحقیقات، یادگیرنده‌گانی که تیپروی انگیزشی بالایی دارند، در مقایسه با افرادی که حتی از توانایی و بهره‌هوشی بالا، اما از انگیزش ضعیفی برخوردارند؛ دارای عملکرد بهتر و پیشرفت تحصیلی بالایی هستند که معمولاً این انگیزش بخشی بالا به دلیل برنامه‌ریزی مناسب آموزشی، علاقه‌مندی و دلیستگی به یادگیری، استفاده از رویکردهای نوین آموزشی و خود تنظیمی یادگیری است [۱۱، ۲۵، ۲۷، ۴۷].

نتایج بخش سوم تحقیق نیز (درگیری تحصیلی با موفقیت تحصیلی) با نتایج تحقیقات Farhadi Mohamadi و همکاران Momeni & Radmehr همسویی دارد که بر این اساس، هر چه یادگیرنده بیشتر درگیر مسائل تحصیلی و تکالیف درسی شود، می‌توان به موفقیت تحصیلی و کاهش افت تحصیلی او بیشتر امیدوار بود؛ زیرا علت اصلی افت تحصیلی و کاهش پیشرفت تحصیلی یادگیرنده‌گان، درگیر نشدن آنها در مسائل تحصیلی و بی‌علاقه بودن آن‌ها به تحصیل است. هر چه درگیری دانش آموزان در در مسائل تحصیلی بیشتر شود، موفقیت تحصیلی نیز به دنبال آن بیشتر می‌شود. بر این اساس، یکی از مهمترین شاخص‌های نشان‌دهنده کیفیت آموزش و پیشرفت تحصیلی، درگیری تحصیلی دانشجویان است. پس توجه به درگیری تحصیلی دانشجویان به دلیل هدفمندی در تدریس،

یادگیرندگان ایجاد انگیزش و فعالیت بیشتر و به تبع آن موفقیت تحصیلی می شود.

### ملاحظات اخلاقی

قبل از اجرای پژوهش، هماهنگی های لازم با آزمودنی ها انجام شد و رضایت نمونه های پژوهش جلب شد. از جمله اصول اخلاقی دیگر که در پژوهش حاضر رعایت شده است را می توان به توضیح اهداف پژوهش، اختیاری بودن شرکت در پژوهش، حق خروج از مطالعه، بدون ضرر بودن مداخله، پاسخ به سوالات و در اختیار قرار دادن نتایج در صورت تمایل، اشاره کرد. همچنین لازم به یادآوری است، این تحقیق در قالب طرح پژوهانه در دانشگاه پیام نور استان اردبیل به شماره ۱۴۲/۶۴۲ مورخ ۱۳۹۹/۰۴/۲۳ تصویب شده است.

### تضاد منافع

نویسنده این مقاله هیچ گونه تضاد منافعی را اعلام نکرده است.

### سپاسگزاری

از همکاری صمیمانه دانشجویان رشته علوم تربیتی دانشگاه پیام نور مرکز خلخال، که در جهت اجرای تحقیق حاضر بسیار همراهی کردند، کمال قدردانی و تشکر را دارم.

آموزش حضوری و الکترونیکی محض، موجب کیفیت بخشی به یادگیری می شود [۵۲، ۴۴۵]. نتیجه نهایی تحقیق نیز نشان داد که ضریب دترمیننسی  $0.435$  و ضریب همبستگی  $0.659$ ، از یک سو، نشان از تاثیر همزمان  $0.44$  درصدی و از سوی دیگر، نشان از رابطه  $0.66$  درصدی؛ همبستگی خیلی بالا بین سه متغیر رویکرد یادگیری ترکیبی، انگیزش تحصیلی و درگیری تحصیلی با موفقیت تحصیلی دانشجویان دارد که نتیجه این بخش از تحقیق با نتایج تحقیقات همسویی دارد [۳۳، ۳۰].

### نتیجه گیری

در این تحقیق، یادگیری ترکیبی، به دلیل کاربرد همزمان نقاط قوت آموزش سنتی و الکترونیکی و به تبع آن توجه به سبک های مختلف یادگیری، کاربرد فناوری، استفاده از چندرسانه ها، فرامتنها و فرآیندها، تعامل آموزشی، تصویر سازی ذهنی محظوظ و کاهش بار شناختی مطالب؛ از یک سو، منجر به درگیری تحصیلی دانشجویان در قالب تلاش بیشتر و تمرکز بالا و از سوی دیگر، منجر به ایجاد انگیزش بخشی در دانشجویان در قالب علاقه مندی و دلبستگی به محتواهای آموزشی می شود که سرانجام همین درگیری تحصیلی و انگیزش بخشی در فرایند یادگیری منجر به افزایش عملکرد تحصیلی دانشجویان می شود. بنابراین، اگر مولفه های تشکیل دهنده یادگیری ترکیبی به خوبی نیازمندی، طراحی، اجرا و ارزشیابی شود، می تواند در

### منابع

1. Zhang W, Cheng Y. Quality Assurance in Learning :PDPP Evaluation Model and its Application.IRRODL.2012;13(3):66-82.
2. Connor CM, Day SL, Zargar E, Wood TS, Taylor K.S., Jones M.R. & Hwang J.K. Building word knowledge, learning strategies, and met cognitionwith the Word-Knowledge-Book.Com Edu. 2018;doihttps://doi.org/10.1016/j.compedu.2018.09.016.
3. Mohamadi B. [The Role of Motivational Beliefs and Academic Engagement in Positive and Negative Emotions]. Master's thesis in Psychology.PNU; 2019. [Persian]
4. Kazu I, Demirkol M. Effect of blended learning environment model on high school student Academic Achievement. TTJET; 2014; 13(3): 78-91.
5. Setiawan A, Martono T, Gunarhadi D. The Analysis of Learning Infrastructure (LI), Learning Motivation (LM) and Economics Learning Achievement (ELA). Edu Learn.2018; 12(2): 236~243 .DOI: 10.11591/edulearn.v12i2.8124.
6. Najafi H. [Presenting the causal model of the Components of Blended Learning and Emotional Intelligence and Their Effect on Academic Performance]. Iranian J Med Educ. 2019; 19 : 271-281. [Persian]
7. Sharifiyan-abadi M, SalehiK, Bagherifar A, Moghadamzadeh A. [Phenomenological analysis of the factors of decline in motivation to study at secondary school students]. App Psy Res Qua. 2017; 7(3): 235-254. [Persian]
8. Hekmati, A. [Review of Motivation Theories]. Tabriz University of Medical Sciences and Health Services: Tabriz; 2017. [Persian]
9. Seif A. [New Educational Psychology]. 7nded. Tehran: doran; 2015. [Persian]
10. Seif D; Latifian M; Bashash L. [The Relationship Between Self-Regulation and Motivation with Learning Strategies and Academic Achievement of Iranian Students in Mathematics]. 2006; 37: 106-122. [Persian]

- 11.Bakhshi N.[The Role of Family Cohesion, Academic Motivation, and Emotional Intelligence in Predicting Students' Academic Resilience]. Master's thesis in Psychology.PNU; 2019. [Persian]
- 12.Clark M H, Scrota CA. Examining relationships between academic motivation and personality among college students. *JLear Indi Differ*.2010; 3(20):19–24.
- 13.Marko R, Danijela M. Relations between students' motivation, and perceptions of the learning Environment. *JCEPS*.2015; 2(5):115-138.
- 14.Ghodsi A, Talepasand S, Rezai A, Mohamadifar M. [Antecedents of Academic Engagement: Testing a model based on Expectancy- value theory]. *Edu Psy*, 2019; 15(51): 231-257. [Persian]
15. Green KW, Whitten D & Inman RA .Aligning marketing strategies throughout the supply chain to enhance performance. *J Indus Mark Man*.2012; 41(6):1008-1018.
16. Pirāni A,YārahmadiY, Ahmadiān H, Pirāni Z. [Structural model of academic engagement based on the achievement and self-regulation goals by the mediating role of educational motivation in the second-cycle secondary school female students of the city of Ilām]. *Edu Inno*, 2018; 17(3): 149-172. [Persian]
17. Bardin J, Lewiss S. General education teachers rating of the academic engagement level of students who read Braille: A comparison whit sighted peers. *JVis Imp Blin*.2011; 105(8):479-492.
18. Appleton JJ, Christenson SL, Furlong MJ. Student engagement with school: critical conceptual and methodological issues of the construct. *Psych Schoo*. 2012; 45(7):369-386.
19. Reeve J, Tseng M. Agency as a fourth aspect of student engagement during learning activities. *Con Edu Psycho*.2011; 36:257–267.
- 20.Garrison DR, Vaughan DN. Blended learning in higher Education: Frameworks, Principles and guide line. 1<sup>st</sup> ed. San Francisco: Jossey-Bass; 2007.
- 21.Fresen JW.Embracing distance education in a blended learning model: Challenges and prospects, Open and Distance Learning Association of Australia, Inc. University of Oxford, Oxford, UK.2018.
- 22.Hull D. Motivation, Accountability and Self-Regulation in Blended Learning for Management Education, City University of Hong Kong: Hong Kong, SAR.2017.
- 23.Dogan U. Student Engagement, Academic Self-efficacy, and Academic Motivation as Predictors of Academic Performance. *Anthropologist*. 2015;20(3):553 561.
24. Ferreira M, Cardosob AP, Abrantes JL. Motivation and Relationship of the Student with the School as Factors Involved in the Perceived Learning, *Procedia- Soci Behav Sci*. 2011; 29,1707–1714.
- 25.Sivikaya AH. The Relationship between Academic Motivation and Academic Achievement of the Students. *Asia Jou Edu*.2019; 5(2):309-315.
- 26.Yun LJ.The Relationship between Academic Motivation and Academic Procrastination among University Students, Tunku Abdul Rah man University College,Kuala Lumpur.2019.
- 27.Borjali A. [The survey of socio-psychological problems of working women].*Cou Cul Psycho* .2019; 33(9):1-19. [Persian]
28. Hosseiniabadi-farahani M, Kasir lou L, Inan lou F. [Relationship between Achievement Motivation and Academic Burnout in Nursing Students: A Descriptive-Co relational Study]. *JNE*. 2018; 6 (5):47-53. [Persian]
- 29.Bahrami GR.[Role of Using Internet onSelf-Efficacy, EducationalMotivation and EducationalAchievement; Tabriz University of Medical Sciences ].*Edu Str Medi Sci*. 2015; 8(4):255-260. [Persian]
30. Najafi H. [Comparing of the effect of Blended and Traditional teaching on Learning]. *RME*. 2019; 11 (2):54-63. [Persian]
31. Ceylan VK, Kesici AE. Effect of Blended Learning to Academic Achievement. *Jou Hum Sci*.2017;14(1):308-320.
32. KuoY, BellandBR, Schroder EE. Walker AE. K-12 teachers' perceptions of and their Satisfaction with interaction type in blended learning environments. *Dis Edu*. 2015; 35(3):360-381.
33. Esfijani, A. [Investigating the Effects of Blended Instruction on Students' Academic Performance and Satisfaction]. *New Edu Appro*. 2018; 13(1): 45-66. [Persian]
34. Behnke C. Blended learning in the culinary arts.In: Glazer FS,editors. *Blended learning: Across the disciplines, across the academy* Sterling. Boulder, Colorado: Stylus Publishing, LLC; 2012.
35. Kim, V. Blended Learning as Transformational Institutional Learning, *New Directions For Higher Education*.Northern Arizona University.2015.
36. Akgunduz D, Akinoglu O. The Impact of Blended Learning and Social Media-Supported Learning on the Academic Success and Motivation of the Students in Science Education.*Edu Sci*.2017; 42(191):69-90.
- 37.Ardid MA, Gómez JM, Duenas J,RieraJ, VidaurreA. Online Exam for Blended Assessment. Study of Different Application Methodologies.*Com Edu*.2015; 81: 296-312.
- 38.Najafi H. [Familiarity with the Principles and Basics of Electronic Content]. Isfahan:Jahad University Press; 2017. [Persian]
39. Farajolahi M, Dehbashi F. The growth of the distance education system in Iran and the world.Tehran;pnu.2009. [Persian]
40. Procter C. Blended learning in practice. Conference Proceeding of Education in Changing Environment.Sal ford.2003.

41. Hermans M. A Questionnaire Measure of Achievement Motivation. *J App Psycho*.2014; 54(4):353-63. DOI: 10.1037/h0029675.

42. Zerang R. [The Relationship between Learning Styles and Academic Engagement with Academic Performance of Students of Ferdowsi University of Mashhad]. *M.Sc.in Educational Psychology*, Ferdowsi University of Mashhad. 2011. [Persian]  
43. Mirmoghtadaie Z, Ahmadi S. [The Effectiveness of Blended Learning in the Field of Medical Education: Explaining Dimensions and Components Based on Stakeholder Experiences]. *J Med Edu Dev*. 2019; 12(33) :42-52. [Persian]

44. Dourtaj F, Rajabian M. [The Impact of Distance Education (based Mooc) on Academic Engagement and its Components among the Students of PNU]. *Bi Jou Cog Str Lear*. 2018; 6(10):131-150. [Persian]

45. Olelewe C J, Agomuo EE. Effects of Blearning and F2F Learning Environments on Students' Achievement in QBASIC Programming. *Com Edu*.2016; 103:76-86.

46. Jolehar M, Farhadi S, Rahimi kian A. [First to third year student's motivation in dental school, Islamic Azad University of Tehran and its relationship with the relevant factors]. *J Res Dent Sci*. 2018; 15 (1):49-55. [Persian]

47. Moamar H. [Meta Analysis Studies on Affecting Factors on Student's Motivation in Iran]. *TLR*. 2019; 15 (2):17-26. [Persian]

48. Abbaszadeh E, Salehi M. [Investigating the motivating factors from different perspectives of educational theorists]. *Inter Jour Natio Res*.3(36), 2016. [Persian]

49. Loong C, Youyan N. International Students' Motivation and Learning Approach: A Comparison with Local Students. *Jour Inter Stu*. 2016; 6(3),78-69.

50. Farhadi A, saki K, Ghadampour E, khalili geshnigani Z, Chehri P. [Predictions dimensions of academic engagement based capital components psychological]. *Educ Strategy Med Sci*. 2016; 9 (2):127-133. [Persian]

51. Momeni K, Radmehr F. [Prediction of academic engagement Based on Self-Efficacy and Academic Self-handicapping in Medical Students]. *RME*. 2018; 10 (4):41-50. [Persian]

52. Huang M, Zhang M. Towards a Design Theory of Blended Learning Curriculum, *Com Edu*.2015; 34(4):87-94.