

## ارائه مدل علی مؤلفه‌های تشکیل‌دهنده یادگیری ترکیبی و هوش هیجانی و تأثیر آن بر عملکرد تحصیلی

حسین نجفی\*

### چکیده

**مقدمه:** یادگیری ترکیبی، تلفیقی از دو شیوه آموزش سنتی و الکترونیکی، جهت یادگیری بهتر است. هدف مطالعه بررسی وضعیت مؤلفه‌های تشکیل‌دهنده یادگیری ترکیبی و هوش هیجانی و تأثیر آن بر عملکرد تحصیلی در دانشگاه پیامنور است.

**روش‌ها:** در این پژوهش توصیفی- پیمایشی، از بین ۳۷۰۰ نفر اعضای هیأت علمی دانشگاه پیام نور، با استفاده از روش نمونه‌گیری تصادفی طبقه‌ای و بر اساس جدول کرجی و مورگان، ۳۴۳ نفر انتخاب شدند. از سه پرسشنامه محقق‌ساخته یادگیری ترکیبی، هوش هیجانی و عملکرد تحصیلی پس از تأیید روایی و پایایی برای جمع‌آوری اطلاعات استفاده شد. برای بررسی وضعیت ابعاد و شاخص‌ها از روایی تشخیصی، برای وجود ارتباط از آزمون همبستگی و برای مدل‌سازی از تحلیل مسیر استفاده شد.

**نتایج:** وضعیت ابعاد و شاخص‌های یادگیری ترکیبی، هوش هیجانی و عملکرد تحصیلی در دانشگاه پیامنور، مناسب است. ابعاد پداگوجیکی، روش‌شناسی و فناوری در یادگیری ترکیبی به ترتیب بیشترین تأثیر را بر عملکرد تحصیلی داشتند، اما سبک یادگیری و استراتژی کمترین تأثیر را داشتند. از سوی دیگر، ابعاد مدیریت روابط، خود مدیریتی و خودآگاهی هوش هیجانی به ترتیب بیشترین تأثیر را بر عملکرد تحصیلی تأثیر داشتند، اما مهارت اجتماعی کمترین تأثیر را بر عملکرد تحصیلی داشت. یافته‌ها نشان داد بین یادگیری ترکیبی و هوش هیجانی با عملکرد تحصیلی رابطه مثبت و مستقیم؛ اما بین هوش هیجانی با یادگیری ترکیبی رابطه غیرمستقیم وجود دارد.

**نتیجه‌گیری:** اگر ابعاد و شاخص‌های پنجگانه یادگیری ترکیبی و ابعاد چهارگانه هوش هیجانی به خوبی نیازمندی، طراحی، اجرا و ارزشیابی شود، می‌تواند بر عملکرد و پیشرفت تحصیلی تأثیرات فراوان داشته باشد.

**واژه‌های کلیدی:** یادگیری ترکیبی، هوش هیجانی، عملکرد تحصیلی، تحلیل مسیر

مجله ایرانی آموزش در علوم پزشکی / مهر ۱۳۹۸؛ ۱۹(۳۱): ۲۷۱ تا ۲۸۱

### مقدمه

امروزه یکی از بزرگترین دغدغه‌های نظامهای آموزشی، پیشرفت تحصیلی است. پیشرفت تحصیلی عموماً به دانش و مهارت‌های آموخته شده فرد در موضوعات آموزشگاهی اطلاق می‌شود<sup>(۱)</sup>. در پیشرفت تحصیلی

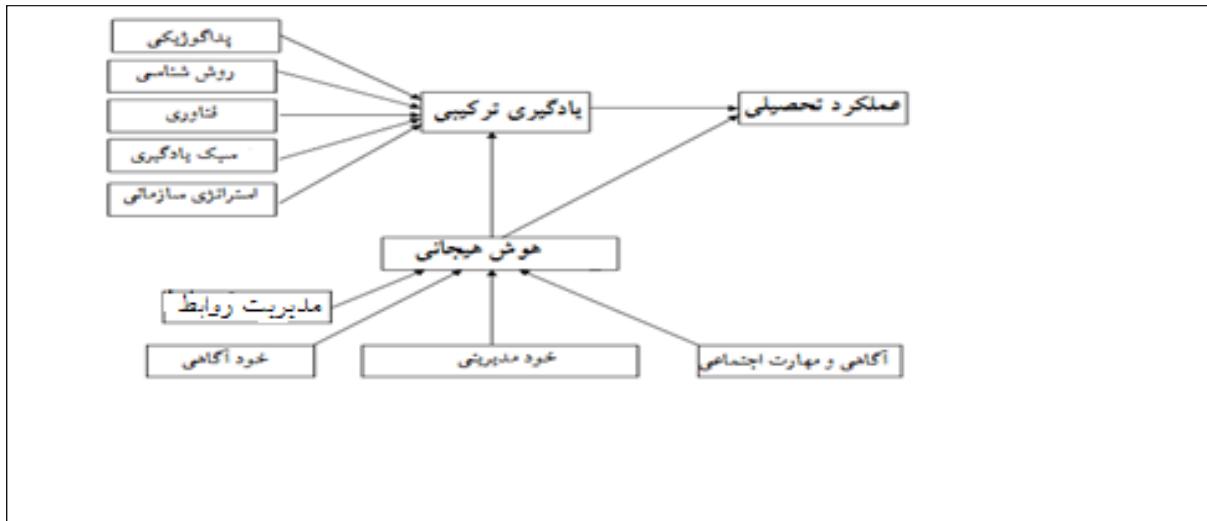
تاریخ دریافت مقاله: ۹۷/۱۰/۱۶، تاریخ اصلاحیه: ۹۸/۳/۱۹، تاریخ پذیرش: ۹۸/۵/۱۹

\* نویسنده مسؤول: دکتر حسین نجفی (استادیار)، گروه علوم تربیتی، دانشگاه پیامنور، تهران، ایران. drhossiennajafi@yahoo.com

شامل پنج بعد پدآگوژیکی، روش‌شناسی، فن‌آوری، شبکهای یادگیری و استراتژی سازمانی است(۱۷تا۲۱). علی‌رغم تأثیرگذاری یادگیری ترکیبی و هوش هیجانی بر عملکرد تحصیلی، مطالعات به دست آمده در مورد نقش این دو سازه در عملکرد تحصیلی متناقض است؛ برای مثال، برخی از پژوهش‌ها از جمله تحقیقات عابدینی و دستجردی نشان داده‌اند که هوش هیجانی تأثیری بر عملکرد تحصیلی ندارد(۱۸)، در حالی که تحقیقات سید کلان و همکاران و هوشمندان مقدم و همکاران نشان داده‌اند که هوش هیجانی بر عملکرد تحصیلی تأثیر مثبت دارد(۶و۷). از سوی دیگر، (Ceylon & Kesici) (۱) نتایج تحقیقات نجفی(۱)، سیلان و کسیکی (Ceylon & Kesici) (۱۹) و کو (Kuo) (۲۰) نشان داده است که یادگیری ترکیبی بر عملکرد تحصیلی به خاطر عدم توجه و تلاش کمتر یادگیرنده در این نوع محیط‌ها تأثیر چندانی ندارد؛ در حالی که نتایج تحقیقات بهنک (Behenk) (۱۵)، واندرلیندن (VanDerLinden) (۱۱)، آکوندیز و اکینگلو (Akgündüz & Akinoglu) (۲۱) نشان داده است که یادگیری ترکیبی با ترکیب مؤثرانه روش‌های ارائه محتوى آموزشی با الگوهای مختلف تدریس و شبکهای یادگیری یادگیرنده‌گان؛ موجب افزایش عملکرد تحصیلی می‌شود. بر این اساس، در باب رابطه بین یادگیری ترکیبی و هوش هیجانی با عملکرد تحصیلی نه در تحقیقات داخلی و نه در تحقیقات خارجی اشاره مستقیمی به این موضوع نشده است. بنابراین، با توجه به مطالعات نظری و پیشینه تحقیق(۲۲تا۲۴)، این تحقیق با هدف، بررسی مؤلفه‌های تشکیل‌دهنده یادگیری ترکیبی و هوش هیجانی و تأثیر آن بر عملکرد تحصیلی در دانشگاه پیام‌نور انجام شد. قالب مدل مفهومی تحقیق در شکل ۱ ارائه شده است.

هیجانی (Emotional intelligence) اولین بار توسط مایر و سالووی در سال ۱۹۹۳ در قالب پنج حیطه خودآگاهی (Self-Awareness)، خودمدیریتی (self-stimulation)، خودانگیزشی (management)، آگاهی اجتماعی (social awareness) و مدیریت روابط ارائه شد(۴). بعدها گلمان (Goleman)؛ هوش هیجانی را شامل توانایی‌های شناختی- یادگیری می‌دانست که شامل عناصر درونی و بیرونی بوده و ارتباط نزدیکی با یادگیری دارند(۵) که در این راستا، نتایج تحقیقات سید کلان و همکاران و هوشمندان مقدم و همکاران نشان از این ادعای دارد(۶و۷).

از سوی دیگر، یکی از مهم‌ترین عوامل بیرونی تأثیرگذار بر پیشرفت تحصیلی، رویکرد یادگیری ترکیبی است(۸). برخی، یادگیری ترکیبی را به عنوان تلفیقی از نقاط قوت دو شیوه آموزشی (سنگی و الکترونیکی) می‌دانند(۹). برخی دیگر نیز معتقدند یادگیری ترکیبی فقط ترکیب فن‌آوری با آموزش با هدف افزایش دسترسی به یادگیری نیست، بلکه آموزش ترکیبی اساساً مربوط به بازآفرینی و بازطرابی رابطه فرآیند یاددهی- یادگیری با تأکید بر رویکرد سیستمی و نگرش اقتضایی در یادگیری، جهت یادگیری بهتر است(۱۰). از آنجایی که عصر امروز، عصر پیشرفت و تحول است و یکی از ملاک‌های پیشرفت، پیشرفت تحصیلی است. در این راستا، یکی از مهم‌ترین مکانیزم‌های پیشرفت تحصیلی در قرن ۲۱، استفاده از شیوه‌های آموزشی صحیح مبتنی بر نقاط قوت دو شیوه سنگی و الکترونیکی؛ یعنی یادگیری ترکیبی است که بر اساس تحقیقات نجفی(۸) و لینگ و یانگ (lingYing & yank) (۱۲)، راه حل گرایش در رسیدن به اهداف کیفیت بالای یادگیری، استفاده از این شیوه آموزشی عنوان شده است. بر اساس مبانی و پیشینه تحقیق، یادگیری ترکیبی،



شکل ۱: مدل مفهومی تحقیق(۲۴تا ۲۲)

به ساخت سه پرسشنامه نهایی شد. پرسشنامه یادگیری ترکیبی دارای پنج بعد پدآگوژیکی، روش‌شناسی، فناوری، سبک یادگیری و استراتژی سازمانی با ۳۲ سؤال در قالب مقیاس پنج لیکرتی (از عدد ۱ خیلی مخالفم تا عدد ۵ موافق) طراحی شد. پرسشنامه هوش هیجانی دارای چهار بعد مدیریت روابط، خود مدیریتی، خودآگاهی و مهارت اجتماعی با سؤال ۴۰ در قالب مقیاس پنج لیکرتی (از عدد ۱ خیلی مخالفم تا عدد ۵ خیلی موافق) و پرسشنامه پیشرفت تحصیلی دارای هفت مؤلفه با ۴۸ سؤال در مقیاس پنج لیکرتی (از عدد ۱ خیلی مخالفم تا عدد ۵ خیلی موافق) تدوین شد. بعد از تأیید روایی صوری و محتوایی پرسشنامه‌ها، پرسشنامه‌ها از طریق ایمیل به همراه یک نامه، برای اعضای علمی دانشگاه پیامنور جهت پاسخدهی ارسال شد. برای سنجش پایایی پرسشنامه‌ها نیز از ضرب آلفای کرونباخ استفاده شد که برای یادگیری ترکیبی، هوش هیجانی و عملکرد تحصیلی، به ترتیب، ۰/۸۰، ۰/۷۸ و ۰/۸۳ به دست آمد (جدول ۱). سرانجام برای مناسب بودن ابزارهای اندازه‌گیری نیز از تحلیل عاملی و نیکویی برآنش مبتنی بر مدل معادلات ساختاری استفاده شد (جدول ۲).

## روش‌ها

تحقیق حاضر به صورت توصیفی- پیمایشی انجام شده است. جامعه آماری تحقیق شامل ۳۷۰۰ نفر از اعضای هیأت علمی دانشگاه پیامنور در سال تحصیلی ۱۳۹۶-۹۷ بود که با استفاده از روش نمونه‌گیری تصادفی طبقه‌ای (برحسب جنسیت و رتبه علمی) و با کمک جدول کرجسی و مورگان ۳۴۳ نفر به عنوان نمونه انتخاب شدند. برای جمع‌آوری اطلاعات اولیه تحقیق درخصوص یادگیری ترکیبی، هوش هیجانی و عملکرد تحصیلی، ابتدا مؤلفه‌های تشکیل‌دهنده یادگیری ترکیبی، هوش هیجانی و عملکرد تحصیلی با نظرسنجی از ۳۰ نفر متخصصان آموزش از دور سراسر کشور در قالب سه مرحله مبتنی بر روش دلفی تدوین شد. بعد از شناسایی و تأیید روایی صوری و محتوایی مؤلفه‌های تحقیق، پژوهشگر اقدام به تدوین سه پرسشنامه محقق‌ساخته؛ در قالب یادگیری ترکیبی، هوش هیجانی و عملکرد تحصیلی نمود. تک‌تک مؤلفه‌های یادگیری ترکیبی، هوش هیجانی و عملکرد تحصیلی به صورت کیفی بررسی شد که سرانجام منجر

جدول ۱: روایی و پایایی پرسشنامه

متغیرها	تعداد سؤال	آلفای کرونباخ کل	آلفای کرونباخ تک ابعاد	
یادگیری ترکیبی	۳۲	.۸۰	.۷۸	پداگوژی
هوش هیجانی	۴۰	.۷۸	.۷۹	روش‌شناسی
پیشرفت تحصیلی	۴۸	.۸۳	.۸۳	فن آوری
				سیک یادگیری
				استراتژی سازمانی
				مدیریت روابط
				خود مدیریتی
				خودآگاهی
				مهارت اجتماعی
				هفت مؤلفه کلی

جدول ۲: تحلیل آماری نیکوئی برازش

= خی دو /	= درجه آزادی (Degrees of Freedom) ۱۹
= شاخص نیکوئی برازش (GFI) ۰/۹۴	(GFI Goodness of Fit Index (GFI))
= شاخص نیکوئی برازش تعديل شده (AGFI) ۰/۹۱	(Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI))
= شاخص نیکوئی هنجارشده (NFI) ۰/۹۳	(Normed Fit Index (NFI))
= ریشه خطای میانگین مجزورات تقریبی (RMSEA) ۰/۰۰۳۱	(RMSEA = ریشه خطای میانگین مجزورات تقریبی)
= فاصله اطمینان ۹۰ درصد برای RMSEA ۰/۰۰۹۳	(RMSEA = فاصله اطمینان ۹۰ درصد برای RMSEA)
= مقدار ارزش بحرانی ۳۲۰۹۱	(Incremental Fit Index (IFI))
= شاخص نیکوئی افزایشی (IFI) ۰/۹۸	(Relative Fit Index (RFI) ۰/۹۱)
= شاخص نیکوئی نسبی (CFI) ۰/۹۸	(Comparative Fit Index (CFI))

چون حد پایین این مقدار از سطح ۰/۰۵ بزرگتر است، می‌توان نتیجه گرفت که درجه تقریب در جامعه بزرگ است. همچنین مقادیر شاخص‌های نیکوئی برازش تعديل شده و شاخص نیکوئی برازش هنجار شده برابر با ۰/۹۱ و ۰/۹۳ است که نشان می‌دهد، مدل از برازنده‌گی خوبی برخوردار است. سرانجام برای بررسی وضعیت ابعاد متغیرها؛ از آزمون روایی تشخیصی با بارعاملی مقاطعه و ریشه دوم (جذر) میانگین واریانس مبتنی بر نرمافزار PLS؛ برای بررسی رابطه بین متغیرها، از آزمون ضریب همبستگی و برای مدل‌سازی تحقیق از تحلیل مسیر مبتنی

بر اساس جدول ۲ یکی از معتبرترین شاخص‌هایی که برای بررسی برازنده‌گی مدل به کار می‌رود، شاخص نیکوئی برازش یعنی اندازه‌ای از مقدار نسبی واریانس‌ها و کواریانس‌ها است که به گونه مشترک به وسیله مدل توجیه می‌شود. باید گفت که هر چه شاخص نیکوئی برازش به ۱ نزدیکتر باشد مدل با داده‌ها برازش بهتری دارد. شاخص نیکوئی برازش در این مدل، برابر ۰/۹۴ است، که نشان می‌دهد، مدل با داده‌ها برازش دارد. علاوه بر این ریشه خطای میانگین مجزورات تقریبی نیز برابر با ۰/۰۳۱ و فاصله اطمینان ۹۰ درصدی آن بین ۰/۳۳ و ۰/۰۴۵ قرار دارد.

صحیح و بدون ابهام برگشت داده شد. برای بررسی وضعیت ابعاد و شاخص‌های آموزش ترکیبی و عملکرد تحصیلی در دانشگاه پیام‌نور از آزمون روانی تشخیصی با بارعاملی متقطع و ریشه دوم (جدز) میانگین واریانس با کمک نرم‌افزار PLS استفاده شد.

بر نرم‌افزار SPSS-V21 (IBM, Armonk, NY, USA) استفاده شد.

## نتایج

تعداد ۳۴۳ پرسشنامه، یعنی صددرصد پرسشنامه‌ها،

**جدول ۳:** بررسی روانی تشخیصی از طریق بارهای عاملی متقطع

ردیف	پداقوژی	مبانی	روش‌شناسی	فن آوری	سبک یادگیری	استراتژی سازمانی	عملکرد تحصیلی	آموزش ترکیبی
P1	۰/۸۳		۰/۲۵	۰/۱۲	۰/۱۳	۰/۱۸	۰/۱۴	۰/۱۷
M1	۰/۷۷		۰/۷۳	۰/۱۷	۰/۲۳	۰/۱۰	۰/۱۴	۰/۱۲
M2	۰/۶۲		۰/۷۹	۰/۴۹	۰/۲۶	۰/۲۷	۰/۲۵	۰/۰۷
T1	۰/۳۲		۰/۱۴	۰/۸۲	۰/۲۳	۰/۱۹	۰/۳۴	۰/۱۹
T2	۰/۱۰		۰/۹	۰/۷۴	۰/۳۸	۰/۲۶	۰/۵۴	۰/۲۷
T3	-۰/۰۸		۰/۳۲	۰/۷۴	۰/۲۷	۰/۲۲	۰/۲۱	۰/۴۲
S1	۰/۳۷		۰/۱۹	۰/۳۲	۰/۷۹	۰/۱۱	۰/۱۴	۰/۲۰
S2	۰/۱۷		۰/۱۵	۰/۱۳	۰/۸۸	۰/۲۱	۰/۱۸	۰/۲۲
SO1	۰/۲۸		۰/۲۲	۰/۲۴	۰/۲۵	۰/۷۰	۰/۵۳	۰/۱۶
SO2	۰/۳۹		۰/۱۸	۰/۳۱	۰/۲۰	۰/۹۳	۰/۴۷	۰/۱۷
Q1	۰/۱۸		۰/۲۲	۰/۲۹	۰/۲۱	۰/۴۹	۰/۶۷	۰/۱۲
Q2	۰/۱۷		۰/۴۳	۰/۲۰	۰/۱۱	۰/۱۹	۰/۷۴	۰/۲۹
Q3	۰/۳۲		۰/۲۲	۰/۲۹	۰/۳۲	۰/۴۹	۰/۷۹	۰/۱۰
B1	۰/۴۳		-۰/۰۲	۰/۱۱	۰/۹	۰/۱۹	۰/۴۴	۰/۸۰
B2	۰/۳۸		۰/۱۶	۰/۱۹	۰/۴	۰/۲۳	۰/۴۹	۰/۷۴
B3	۰/۱۴		۰/۱۰	۰/۲۰	۰/۳۱	۰/۴۱	۰/۳۲	۰/۷۳

برای بررسی وضعیت ابعاد و شاخص‌های هوش هیجانی و عملکرد تحصیلی در دانشگاه پیام‌نور نیز از آزمون روانی تشخیصی از طریق بارهای عاملی متقطع استفاده شده است.

بر اساس جدول ۳، از آنجایی که میزان همبستگی‌های محاسبه شده نشان‌گرهای هر ردیف از سایر سازه‌های همان ردیف، بزرگتر (اعداد زیر آن خط کشیده شده) است، نشان از تأیید روانی تشخیصی مدل تحقیق دارد.

**جدول ۴:** بررسی روانی تشخیصی از طریق بارهای عاملی متقطع

ردیف	خود آگاهی	مدیریت خود	مدیریت روابط	آگاهی اجتماعی	عملکرد تحصیلی	هوش هیجانی
SA1	۰/۷۴	۰/۲۹	۰/۱۴	۰/۱۷	۰/۲۱	۰/۲۲
SM1	۰/۷۱	۰/۸۱	۰/۱۸	۰/۲۹	۰/۱۲	۰/۱۸
SM2	۰/۶۵	۰/۶۸	۰/۲۸	۰/۳۰	۰/۱۶	۰/۱۰

۰/۲۱	۰/۲۷	۰/۲۹	۰/۷۴	۰/۲۱	۰/۴۱	RM1
۰/۴۱	۰/۳۱	۰/۳۵	۰/۸۱	۰/۱۰	۰/۱۵	RM 2
۰/۳۸	۰/۱۶	۰/۱۷	۰/۸۳	۰/۲۶	۰/۱۲	RM 3
۰/۱۴	۰/۱۳	۰/۸۲	۰/۳۲	۰/۳۵	۰/۴۰	SA1
۰/۲۴	۰/۲۱	۰/۸۸	۰/۱۳	۰/۱۵	۰/۱۷	SA2
۰/۱۸	۰/۵۹	۰/۴۴	۰/۲۱	۰/۲۸	۰/۳۲	Q1
۰/۲۵۰	۰/۷۵	۰/۲۰	۰/۴۶	۰/۱۸	۰/۲۳	Q2
۰/۱۵	۰/۶۲	۰/۱۴	۰/۳۷	۰/۲۹	۰/۳۲	Q3
۰/۵۹	۰/۲۳	۰/۱۸	-۰/۰۸	۰/۱۸	۰/۴۱	EI1
۰/۶۳	۰/۳۳	۰/۴	۰/۱۵	۰/۲۵	۰/۵۳	EI2
۰/۸۱	۰/۵۷	۰/۲۸	۰/۲۳	۰/۱۴	۰/۱۸	EI3

برای وجود ارتباط بین ابعاد یادگیری ترکیبی و هوش هیجانی با عملکرد تحصیلی، از آزمون ضریب همبستگی استفاده شد.

بر اساس جدول ۴، از آنجایی که میزان همبستگی‌های محاسبه شده نشان‌گرهای هر ردیف از سایر سازهای همان ردیف، بزرگتر (اعداد زیر آن خط کشیده شده) است، نشان از تأیید روایی تشخیصی مدل تحقیق دارد.

جدول ۵: ضریب همبستگی بین ابعاد یادگیری ترکیبی و هوش هیجانی با پیشرفت تحصیلی

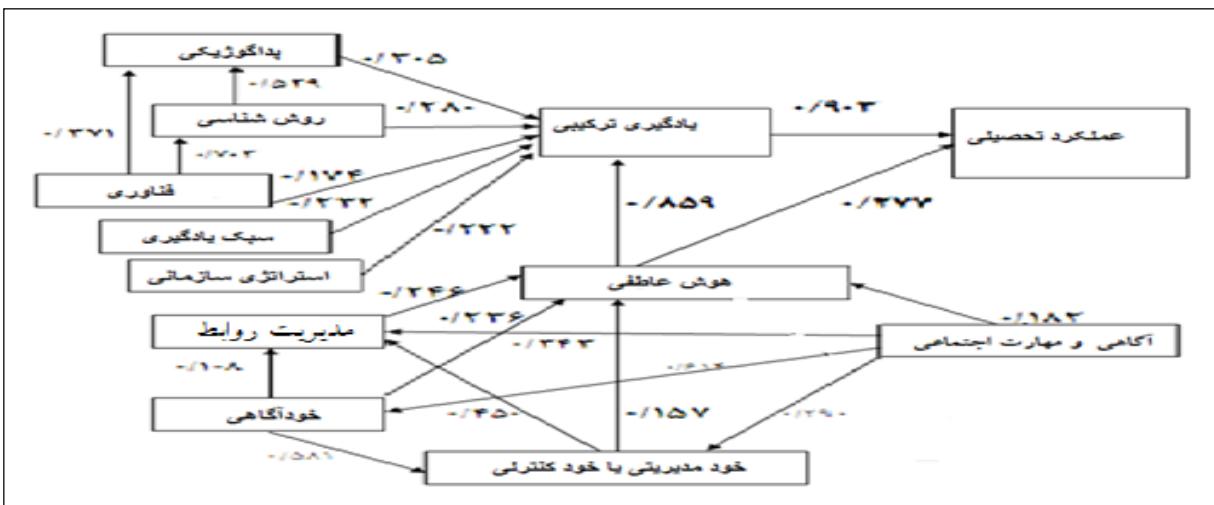
ردیف	پداگوژیکی	روش‌شناسی	فناوری	سبک یادگیری	استراتژی سازمانی	خودآگاهی	مدیریت خود	مدیریت روابط	آگاهی اجتماعی	پیشرفت تحصیلی
۱	*** /۴۸۶	*** /۴۸۶	*** /۴۷۸	*** /۴۵۱	*** /۴۵۱	*** /۲۸۳	*** /۲۸۷	*** /۲۸۷	*** /۲۱۳	*** /۴۸۷
۱	*** /۴۸۳	*** /۴۸۳	*** /۴۹۰	*** /۳۴۸	*** /۳۴۸	*** /۳۹۸	*** /۳۹۸	*** /۳۹۸	*** /۳۹۸	*** /۴۷۸
۱	*** /۴۷۸	*** /۴۷۸	*** /۴۵۱	*** /۴۵۱	*** /۴۵۱	*** /۳۸۴	*** /۳۸۴	*** /۳۸۴	*** /۳۸۴	*** /۴۷۸
۱	*** /۴۷۷	*** /۴۷۷	*** /۴۵۰	*** /۴۵۰	*** /۴۵۰	*** /۳۸۳	*** /۳۸۳	*** /۳۸۳	*** /۳۸۳	*** /۴۷۷
۱	*** /۴۷۶	*** /۴۷۶	*** /۴۷۶	*** /۴۷۶	*** /۴۷۶	*** /۳۸۲	*** /۳۸۲	*** /۳۸۲	*** /۳۸۲	*** /۴۷۶
۱	*** /۴۷۵	*** /۴۷۵	*** /۴۷۵	*** /۴۷۵	*** /۴۷۵	*** /۳۸۱	*** /۳۸۱	*** /۳۸۱	*** /۳۸۱	*** /۴۷۵
۱	*** /۴۷۴	*** /۴۷۴	*** /۴۷۴	*** /۴۷۴	*** /۴۷۴	*** /۳۸۰	*** /۳۸۰	*** /۳۸۰	*** /۳۸۰	*** /۴۷۴
۱	*** /۴۷۳	*** /۴۷۳	*** /۴۷۳	*** /۴۷۳	*** /۴۷۳	*** /۳۷۹	*** /۳۷۹	*** /۳۷۹	*** /۳۷۹	*** /۴۷۳
۱	*** /۴۷۲	*** /۴۷۲	*** /۴۷۲	*** /۴۷۲	*** /۴۷۲	*** /۳۷۸	*** /۳۷۸	*** /۳۷۸	*** /۳۷۸	*** /۴۷۲
۱	*** /۴۷۱	*** /۴۷۱	*** /۴۷۱	*** /۴۷۱	*** /۴۷۱	*** /۳۷۷	*** /۳۷۷	*** /۳۷۷	*** /۳۷۷	*** /۴۷۱
۱	*** /۴۷۰	*** /۴۷۰	*** /۴۷۰	*** /۴۷۰	*** /۴۷۰	*** /۳۷۶	*** /۳۷۶	*** /۳۷۶	*** /۳۷۶	*** /۴۷۰
۱	*** /۴۶۹	*** /۴۶۹	*** /۴۶۹	*** /۴۶۹	*** /۴۶۹	*** /۳۷۵	*** /۳۷۵	*** /۳۷۵	*** /۳۷۵	*** /۴۶۹
۱	*** /۴۶۸	*** /۴۶۸	*** /۴۶۸	*** /۴۶۸	*** /۴۶۸	*** /۳۷۴	*** /۳۷۴	*** /۳۷۴	*** /۳۷۴	*** /۴۶۸
۱	*** /۴۶۷	*** /۴۶۷	*** /۴۶۷	*** /۴۶۷	*** /۴۶۷	*** /۳۷۳	*** /۳۷۳	*** /۳۷۳	*** /۳۷۳	*** /۴۶۷
۱	*** /۴۶۶	*** /۴۶۶	*** /۴۶۶	*** /۴۶۶	*** /۴۶۶	*** /۳۷۲	*** /۳۷۲	*** /۳۷۲	*** /۳۷۲	*** /۴۶۶
۱	*** /۴۶۵	*** /۴۶۵	*** /۴۶۵	*** /۴۶۵	*** /۴۶۵	*** /۳۷۱	*** /۳۷۱	*** /۳۷۱	*** /۳۷۱	*** /۴۶۵
۱	*** /۴۶۴	*** /۴۶۴	*** /۴۶۴	*** /۴۶۴	*** /۴۶۴	*** /۳۷۰	*** /۳۷۰	*** /۳۷۰	*** /۳۷۰	*** /۴۶۴
۱	*** /۴۶۳	*** /۴۶۳	*** /۴۶۳	*** /۴۶۳	*** /۴۶۳	*** /۳۶۹	*** /۳۶۹	*** /۳۶۹	*** /۳۶۹	*** /۴۶۳
۱	*** /۴۶۲	*** /۴۶۲	*** /۴۶۲	*** /۴۶۲	*** /۴۶۲	*** /۳۶۸	*** /۳۶۸	*** /۳۶۸	*** /۳۶۸	*** /۴۶۲
۱	*** /۴۶۱	*** /۴۶۱	*** /۴۶۱	*** /۴۶۱	*** /۴۶۱	*** /۳۶۷	*** /۳۶۷	*** /۳۶۷	*** /۳۶۷	*** /۴۶۱
۱	*** /۴۶۰	*** /۴۶۰	*** /۴۶۰	*** /۴۶۰	*** /۴۶۰	*** /۳۶۶	*** /۳۶۶	*** /۳۶۶	*** /۳۶۶	*** /۴۶۰
۱	*** /۴۵۹	*** /۴۵۹	*** /۴۵۹	*** /۴۵۹	*** /۴۵۹	*** /۳۶۵	*** /۳۶۵	*** /۳۶۵	*** /۳۶۵	*** /۴۵۹
۱	*** /۴۵۸	*** /۴۵۸	*** /۴۵۸	*** /۴۵۸	*** /۴۵۸	*** /۳۶۴	*** /۳۶۴	*** /۳۶۴	*** /۳۶۴	*** /۴۵۸
۱	*** /۴۵۷	*** /۴۵۷	*** /۴۵۷	*** /۴۵۷	*** /۴۵۷	*** /۳۶۳	*** /۳۶۳	*** /۳۶۳	*** /۳۶۳	*** /۴۵۷
۱	*** /۴۵۶	*** /۴۵۶	*** /۴۵۶	*** /۴۵۶	*** /۴۵۶	*** /۳۶۲	*** /۳۶۲	*** /۳۶۲	*** /۳۶۲	*** /۴۵۶
۱	*** /۴۵۵	*** /۴۵۵	*** /۴۵۵	*** /۴۵۵	*** /۴۵۵	*** /۳۶۱	*** /۳۶۱	*** /۳۶۱	*** /۳۶۱	*** /۴۵۵
۱	*** /۴۵۴	*** /۴۵۴	*** /۴۵۴	*** /۴۵۴	*** /۴۵۴	*** /۳۶۰	*** /۳۶۰	*** /۳۶۰	*** /۳۶۰	*** /۴۵۴
۱	*** /۴۵۳	*** /۴۵۳	*** /۴۵۳	*** /۴۵۳	*** /۴۵۳	*** /۳۵۹	*** /۳۵۹	*** /۳۵۹	*** /۳۵۹	*** /۴۵۳
۱	*** /۴۵۲	*** /۴۵۲	*** /۴۵۲	*** /۴۵۲	*** /۴۵۲	*** /۳۵۸	*** /۳۵۸	*** /۳۵۸	*** /۳۵۸	*** /۴۵۲
۱	*** /۴۵۱	*** /۴۵۱	*** /۴۵۱	*** /۴۵۱	*** /۴۵۱	*** /۳۵۷	*** /۳۵۷	*** /۳۵۷	*** /۳۵۷	*** /۴۵۱
۱	*** /۴۵۰	*** /۴۵۰	*** /۴۵۰	*** /۴۵۰	*** /۴۵۰	*** /۳۵۶	*** /۳۵۶	*** /۳۵۶	*** /۳۵۶	*** /۴۵۰
۱	*** /۴۴۹	*** /۴۴۹	*** /۴۴۹	*** /۴۴۹	*** /۴۴۹	*** /۳۵۵	*** /۳۵۵	*** /۳۵۵	*** /۳۵۵	*** /۴۴۹
۱	*** /۴۴۸	*** /۴۴۸	*** /۴۴۸	*** /۴۴۸	*** /۴۴۸	*** /۳۵۴	*** /۳۵۴	*** /۳۵۴	*** /۳۵۴	*** /۴۴۸
۱	*** /۴۴۷	*** /۴۴۷	*** /۴۴۷	*** /۴۴۷	*** /۴۴۷	*** /۳۵۳	*** /۳۵۳	*** /۳۵۳	*** /۳۵۳	*** /۴۴۷
۱	*** /۴۴۶	*** /۴۴۶	*** /۴۴۶	*** /۴۴۶	*** /۴۴۶	*** /۳۵۲	*** /۳۵۲	*** /۳۵۲	*** /۳۵۲	*** /۴۴۶
۱	*** /۴۴۵	*** /۴۴۵	*** /۴۴۵	*** /۴۴۵	*** /۴۴۵	*** /۳۵۱	*** /۳۵۱	*** /۳۵۱	*** /۳۵۱	*** /۴۴۵
۱	*** /۴۴۴	*** /۴۴۴	*** /۴۴۴	*** /۴۴۴	*** /۴۴۴	*** /۳۵۰	*** /۳۵۰	*** /۳۵۰	*** /۳۵۰	*** /۴۴۴
۱	*** /۴۴۳	*** /۴۴۳	*** /۴۴۳	*** /۴۴۳	*** /۴۴۳	*** /۳۵۹	*** /۳۵۹	*** /۳۵۹	*** /۳۵۹	*** /۴۴۳
۱	*** /۴۴۲	*** /۴۴۲	*** /۴۴۲	*** /۴۴۲	*** /۴۴۲	*** /۳۵۸	*** /۳۵۸	*** /۳۵۸	*** /۳۵۸	*** /۴۴۲
۱	*** /۴۴۱	*** /۴۴۱	*** /۴۴۱	*** /۴۴۱	*** /۴۴۱	*** /۳۵۷	*** /۳۵۷	*** /۳۵۷	*** /۳۵۷	*** /۴۴۱
۱	*** /۴۴۰	*** /۴۴۰	*** /۴۴۰	*** /۴۴۰	*** /۴۴۰	*** /۳۵۶	*** /۳۵۶	*** /۳۵۶	*** /۳۵۶	*** /۴۴۰
۱	*** /۴۳۹	*** /۴۳۹	*** /۴۳۹	*** /۴۳۹	*** /۴۳۹	*** /۳۵۵	*** /۳۵۵	*** /۳۵۵	*** /۳۵۵	*** /۴۳۹
۱	*** /۴۳۸	*** /۴۳۸	*** /۴۳۸	*** /۴۳۸	*** /۴۳۸	*** /۳۵۴	*** /۳۵۴	*** /۳۵۴	*** /۳۵۴	*** /۴۳۸
۱	*** /۴۳۷	*** /۴۳۷	*** /۴۳۷	*** /۴۳۷	*** /۴۳۷	*** /۳۵۳	*** /۳۵۳	*** /۳۵۳	*** /۳۵۳	*** /۴۳۷
۱	*** /۴۳۶	*** /۴۳۶	*** /۴۳۶	*** /۴۳۶	*** /۴۳۶	*** /۳۵۲	*** /۳۵۲	*** /۳۵۲	*** /۳۵۲	*** /۴۳۶
۱	*** /۴۳۵	*** /۴۳۵	*** /۴۳۵	*** /۴۳۵	*** /۴۳۵	*** /۳۵۱	*** /۳۵۱	*** /۳۵۱	*** /۳۵۱	*** /۴۳۵
۱	*** /۴۳۴	*** /۴۳۴	*** /۴۳۴	*** /۴۳۴	*** /۴۳۴	*** /۳۵۰	*** /۳۵۰	*** /۳۵۰	*** /۳۵۰	*** /۴۳۴
۱	*** /۴۳۳	*** /۴۳۳	*** /۴۳۳	*** /۴۳۳	*** /۴۳۳	*** /۳۵۹	*** /۳۵۹	*** /۳۵۹	*** /۳۵۹	*** /۴۳۳
۱	*** /۴۳۲	*** /۴۳۲	*** /۴۳۲	*** /۴۳۲	*** /۴۳۲	*** /۳۵۸	*** /۳۵۸	*** /۳۵۸	*** /۳۵۸	*** /۴۳۲
۱	*** /۴۳۱	*** /۴۳۱	*** /۴۳۱	*** /۴۳۱	*** /۴۳۱	*** /۳۵۷	*** /۳۵۷	*** /۳۵۷	*** /۳۵۷	*** /۴۳۱
۱	*** /۴۳۰	*** /۴۳۰	*** /۴۳۰	*** /۴۳۰	*** /۴۳۰	*** /۳۵۶	*** /۳۵۶	*** /۳۵۶	*** /۳۵۶	*** /۴۳۰
۱	*** /۴۲۹	*** /۴۲۹	*** /۴۲۹	*** /۴۲۹	*** /۴۲۹	*** /۳۵۵	*** /۳۵۵	*** /۳۵۵	*** /۳۵۵	*** /۴۲۹
۱	*** /۴۲۸	*** /۴۲۸	*** /۴۲۸	*** /۴۲۸	*** /۴۲۸	*** /۳۵۴	*** /۳۵۴	*** /۳۵۴	*** /۳۵۴	*** /۴۲۸
۱	*** /۴۲۷	*** /۴۲۷	*** /۴۲۷	*** /۴۲۷	*** /۴۲۷	*** /۳۵۳	*** /۳۵۳	*** /۳۵۳	*** /۳۵۳	*** /۴۲۷
۱	*** /۴۲۶	*** /۴۲۶	*** /۴۲۶	*** /۴۲۶	*** /۴۲۶	*** /۳۵۲	*** /۳۵۲	*** /۳۵۲	*** /۳۵۲	*** /۴۲۶
۱	*** /۴۲۵	*** /۴۲۵	*** /۴۲۵	*** /۴۲۵	*** /۴۲۵	*** /۳۵۱	*** /۳۵۱	*** /۳۵۱	*** /۳۵۱	*** /۴۲۵
۱	*** /۴۲۴	*** /۴۲۴	*** /۴۲۴	*** /۴۲۴	*** /۴۲۴	*** /۳۵۰	*** /۳۵۰	*** /۳۵۰	*** /۳۵۰	*** /۴۲۴
۱	*** /۴۲۳	*** /۴۲۳	*** /۴۲۳	*** /۴۲۳	*** /۴۲۳	*** /۳۵۹	*** /۳۵۹	*** /۳۵۹	*** /۳۵۹	*** /۴۲۳
۱	*** /۴۲۲	*** /۴۲۲	*** /۴۲۲	*** /۴۲۲	*** /۴۲۲	*** /۳۵۸	*** /۳۵۸	*** /۳۵۸	*** /۳۵۸	*** /۴۲۲
۱	*** /۴۲۱	*** /۴۲۱	*** /۴۲۱	*** /۴۲۱	*** /۴۲۱	*** /۳۵۷	*** /۳۵۷	*** /۳۵۷	*** /۳۵۷	*** /۴۲۱
۱	*** /۴۲۰	*** /۴۲۰	*** /۴۲۰	*** /۴۲۰	*** /۴۲۰	*** /۳۵۶	*** /۳۵۶	*** /۳۵۶	*** /۳۵۶	*** /۴۲۰
۱	*** /۴۱۹	*** /۴۱۹	*** /۴۱۹	*** /۴۱۹	*** /۴۱۹	*** /۳۵۵	*** /۳۵۵	*** /۳۵۵	*** /۳۵۵	*** /۴۱۹
۱	*** /۴۱۸	*** /۴۱۸	*** /۴۱۸	*** /۴۱۸	*** /۴۱۸	*** /۳۵۴	*** /۳۵۴	*** /۳۵۴	*** /۳۵۴	*** /۴۱۸
۱	*** /۴۱۷	*** /۴۱۷	*** /۴۱۷	*** /۴۱۷	*** /۴۱۷	*** /۳۵۳	*** /۳۵۳	*** /۳۵۳	*** /۳۵۳	*** /۴۱۷
۱	*** /۴۱۶	*** /۴۱۶	*** /۴۱۶	*** /۴۱۶	*** /۴۱۶	*** /۳۵۲	*** /۳۵۲	*** /۳۵۲	*** /۳۵۲	*** /۴۱۶
۱	*** /۴۱۵	*** /۴۱۵	*** /۴۱۵	*** /۴۱۵	*** /۴۱۵	*** /۳۵۱	*** /۳۵۱</td			

پیشرفت تحصیلی و خودآگاهی (۰/۴۳۳)، پیشرفت تحصیلی و فناوری (۰/۴۲۴)، پیشرفت تحصیلی و خودآگاهی (۰/۴۱۹) به دست آمد و از سوی دیگر، در کل کمترین ضریب همبستگی به ترتیب بین خودآگاهی و استراتژی سازمانی (۰/۱۱۸)، استراتژی سازمانی و فناوری (۰/۱۲۹) و پیشرفت تحصیلی و مدیریت روابط مشاهده شد.

سرانجام برای برازش مدل تجربی نهایی تحقیق، از تحلیل مسیر استفاده شد(شکل ۲).

خود و خودآگاهی (۰/۴۶۶)، آگاهی اجتماعی و مدیریت خود (۰/۴۳۵) آگاهی اجتماعی و خودآگاهی (۰/۴۳۲) بود. ضریب همبستگی بین ابعاد یادگیری ترکیبی و ابعاد هوش هیجانی به ترتیب بین آگاهی اجتماعی و سبک یادگیری (۰/۴۹۸)، خودآگاهی و روشن‌شناسی (۰/۴۸۹)، مدیریت روابط و فناوری (۰/۴۷۳) بود.

ضریب همبستگی بین پیشرفت تحصیلی و یادگیری ترکیبی و هوش هیجانی نیز، پیشرفت تحصیلی و پداگوژی (۴۷/۴/۰)، پیشرفت تحصیلی و روش شناسی (۰/۴/۴۷)،



## شكل ٢: مدل تجربی تحقیق

بزرگتر از ۷۰٪ است، که تأیید کننده روایی تشخیصی و روایی درونی مدل تحقیق است که این امر در نهایت، نشان از مناسب بودن وضعیت ابعاد پنج گانه مبانی پدagoژیکی، روش‌شناسی، فناوری، سبک یادگیری و استراتژی سازمانی یادگیری ترکیبی در دانشگاه پیام‌نور دارد که نتایج این بخش از تحقیق با نتایج تحقیقات عجم و همکاران (۲۵): (نجفی ۲۶): پراکتور (Proctor) (۱۰)، گریسون و واگان & (Garrison) واندرلیندن (Vaughan) (۹)، سعید (Said) (۱۶)، (Ceylon) (VanDerLinden) (۱۵)، کیلون و کسیکی (Akgündüz) (۱۹)، آکوندیز و اکینگلو (Kesici) (۲۱)، همسویی دارد و آن این که یادگیری

با توجه به شکل ۲، یادگیری ترکیبی و هوش عاطفی بر عملکرد تحصیلی تأثیر مستقیمی دارند، اما هوش عاطفی بر یادگیری ترکیبی تأثیر غیر مستقیم دارد.

دحث

هدف اصلی تحقیق بررسی وضعیت مؤلفه‌های تشکیل‌دهنده یادگیری ترکیبی و هوش هیجانی و تأثیر آن بر عملکرد تحصیلی در دانشگاه پیام‌نور سراسر کشور بود. یافته‌های اولیه تحقیق نشان داد که میزان همبستگی‌های محاسبه شده بار عاملی مقاطع در نشان‌گرهای هر ردیف یا سایر سازه‌های همان ردیف

آموزشی با الگوهای مختلف تدریس و سبکهای یادگیری یادگیرندگان، ترکیب بهینه ابزارهای یادگیری(۱۶)، ایجاد تجارب و فرصت‌های جدید یادگیری در قالب دوره‌های باز آنلاین حجمی، افزایش مسؤولیت‌پذیری و همکاری‌های اجتماعی و افزایش اعتماد به نفس و انگیزش درونی یادگیرندگان بوده است و از سوی دیگر با نتایج تحقیقات نجفی(۱)، سیلان و کسیکی(۱۹) و کو و همکاران(۲۰) به دلیل عدم توجه و تلاش کمتر یادگیرندگان در این نوع محیط آموزشی ناهمسو بود. علاوه بر این، یافته‌های پژوهش نشان داد که بین ابعاد چهارگانه هوش هیجانی با هم به ترتیب مدیریت خود و خودآگاهی، آگاهی اجتماعی و مدیریت خود، آگاهی اجتماعی و خودآگاهی از یک سو و از سوی دیگر، با عملکرد تحصیلی به ترتیب بین عملکرد تحصیلی و خودآگاهی، عملکرد تحصیلی و آگاهی اجتماعی به جزء عملکرد تحصیلی و مدیریت روابط(۰/۱۳۵) رابطه مستقیم و بالایی (نزدیک به ۰/۵) وجود دارد که در این راستا، ابعاد هوش هیجانی، پیش‌بینی کننده تعییرات عملکرد تحصیلی بوده که نتیجه این بخش از تحقیق با نتایج تحقیقات سیدکلان و همکاران(۶)، هوشمندان مقدم و همکاران(۷)، میرپناهی(۲۷)، ریسیون و همکاران(۲۸) و گولمن(Golman)(۵) همسو بود. براساس این تحقیقات هوش هیجانی به عنوان عامل درونی و اثرگذار در قالب افزایش میزان خودآگاهی، احساس استقلال عمل، ایجاد اعتماد به نفس، گسترش خود ارزیابی و خود کنترلی، خودشکوفایی، توسعه روابط بین‌فردى، مشارکت گروهی، حضور اجتماعی، تعامل، احساس مسؤولیت و تمایل به موافقیت و عملگرایی؛ بر عملکرد تحصیلی تأثیر بالایی داشته و شاید به همین خاطر است که بیش از ۸۰ درصد از رشد، توسعه و پیشرفت تحصیلی را به هوش هیجانی نسبت می‌دهند تا به هوش شناختی. اما از سوی دیگر با نتایج تحقیقات عابدینی و دستجردی ناهمسو بود که نشان از عدم تأثیر هوش هیجانی بر عملکرد تحصیلی به خاطر عدم شناخت کافی مؤلفه‌های هوش هیجانی از یک سو و از سوی دیگر تأکید

ترکیبی به عنوان رویکرد آموزشی برتر قرن ۲۱، دارای ابعاد پنج‌گانه بوده و اگر این ابعاد به خوبی نیازمندی، طراحی، اجرا و ارزشیابی شوند، می‌تواند به عنوان یک روش آموزشی نوین بر کیفیت یادگیری تأثیر بالایی داشته باشد.

یافته‌های پژوهش نشان داد که با نظرسنجی از اساتید آموزش از دور دانشگاه پیام‌نور در قالب مطالعات کیفی، ابعاد اصلی تشکیل‌دهنده هوش هیجانی در قالب ابعاد چهارگانه به ترتیب مدیریت روابط، خود مدیریتی، خودآگاهی و آگاهی اجتماعی شناسایی شد و این ابعاد چهارگانه به دلیل بزرگتر بودن میزان همبستگی‌های محاسبه شده بارهای عاملی مقاطع (۰/۷۰) از سایر سازدها، در دانشگاه پیام‌نور از وضعیت مناسب برخوردار است که نتیجه این بخش از تحقیق با نتایج تحقیقات گلمان (Goleman)(۵)، سیدکلان و همکاران(۶)؛ هوشمندان مقدم و همکاران(۷)؛ میرپناهی(۲۷) و ریسیون و همکاران(۲۸) مبنی براین که هوش هیجانی به عنوان عامل درونی و اثرگذار یادگیری با ابعاد چهارگانه می‌تواند در کنار هوش شناختی، به کیفیت یادگیری کمک زیادی بکند، هم‌سویی دارد.

همچنین یافته‌های پژوهش نشان داد که بین ابعاد پنج‌گانه یادگیری ترکیبی سبک یادگیری و روش‌شناسی، روش‌شناسی و پدagogی، فناوری و پدagogی، سبک یادگیری و پدagogی، استراتژی سازمانی و روش‌شناسی، استراتژی سازمانی و پدagogی؛ به جزء استراتژی سازمانی و فناوری(۰/۱۲۹) از یک سو و از سوی دیگر، بین ابعاد یادگیری ترکیبی و عملکرد تحصیلی به ترتیب بین عملکرد تحصیلی و پدagogی، عملکرد تحصیلی و روش‌شناسی و عملکرد تحصیلی و فناوری رابطه مستقیم و بالایی (نزدیک به ۰/۵) وجود دارد که نتیجه این بخش از تحقیق با نتایج تحقیقات بهنک(Behenk)(۱۱)، واندرلیندن(۱۵) و آکوندیز و اکینگلوا(۲۱) همسو بوده که این امر ناشی از ترکیب مؤثرانه روش‌های ارائه محتوى

در این تحقیق، ابعاد و شاخص‌های یادگیری ترکیبی (پنج‌گانه) و هوش هیجانی (چهارگانه)، از وضعیت مناسبی برخوردار بود. همچنین یادگیری ترکیبی و هوش هیجانی به عنوان عوامل بیرونی و درونی مؤثر بر فرایند یاددهی- یادگیری بر عملکرد تحصیلی تأثیر بسزایی دارد؛ یعنی اگر ابعاد و شاخص‌های پنج‌گانه مبانی پدagogیکی، روش‌شناسی، فناوری، سبک یادگیری و استراتژی سازمانی یادگیری ترکیبی و ابعاد چهارگانه مدیریت روابط، خودمدیریتی، خودآگاهی و آگاهی اجتماعی هوش هیجانی، به خوبی نیازمندی، طراحی، اجرا و ارزشیابی شود، می‌تواند بر عملکرد و پیشرفت تحصیلی تأثیرات فراوان داشته باشد. بنابراین، یادگیری ترکیبی به عنوان یکی از مهم‌ترین رویکردهای آموزش‌ستنی و الکترونیکی در ترکیب نقاط قوت دو شیوه آموزش‌ستنی و الکترونیکی در راستای تشکیل تجارب یادگیری معنادار و مشارکتی می‌تواند بر یادگیری تأثیر بالایی داشته باشد و از سوی دیگر، هوش هیجانی به دلیل تأکید بر خودآگاهی و آگاهی اجتماعی و فعل کردن حافظه کاری، در کنار هوش شناختی می‌تواند به عملکرد تحصیلی کمک شایان توجهی بکند.

### قدرتانی

بدین وسیله از کلیه اعضای محترم هیأت علمی دانشگاه پیام‌نور که در انجام این تحقیق صمیمانه همکاری نمودند، کمال تشکر و قدردانی می‌گردد.

بیش اندازه بر هوش شناختی دارد(۱۸).

سرانجام نتیجه نهایی مبتنی بر مدل تجربی تحقیق نشان داد که بین یادگیری ترکیبی و هوش هیجانی با عملکرد تحصیلی رابطه مثبت و مستقیم؛ اما هوش هیجانی با یادگیری ترکیبی رابطه غیر مستقیم دارد که نتیجه این بخش از تحقیق با نتایج تحقیقات نجفی(۲۶) و ریسیون و همکاران(۲۸) همسویی دارد.

از مهم‌ترین محدودیت‌های تحقیق می‌توان به عدم همکاری به موقع اساتید جهت پاسخ‌گویی به سوالات پرسشنامه‌ها و عدم کنترل برخی متغیرهای ناخواسته تحقیق اشاره کرد که در این راستا، نتایج پژوهش حاضر قابل تعمیم به سیستم آموزش از دور دانشگاه پیام‌نور بوده و در صورت نیاز به تعمیم نتایج آن به سایر سیستم‌های آموزشی از جمله سیستم آموزش و پرورش و مرکز آموزش الکترونیکی دانشگاه‌های دولتی، آزاد، غیرانتفاعی و پردايس با احتیاط و دانش کافی صورت بگیرد. بنابراین، از آنجایی که بر اساس نتیجه نهایی تحقیق، یادگیری ترکیبی به عنوان رویکرد راهبردی قرن حاضر بر عملکرد تحصیلی تأثیر مثبت داشت، لذا پیشنهاد می‌شود مسؤولان آموزش عمومی و عالی کشور به هنگام نیازمندی، طراحی، اجرا و ارزشیابی دوره‌های آموزشی، حتماً به یادگیری ترکیبی توجه کنند؛ چرا که این نوع رویکرد آموزشی، از نقاط قوت دو شیوه آموزش‌ستنی و الکترونیکی استفاده می‌کند.

### نتیجه‌گیری

### منابع

1. Najafi H. [Ashnaei Ba Osool Va Mabaniye Mohtavaye Electronic]. Isfahan: Jahad University Press; 2017. [Persian]
2. Marquez PG, Martin RP, Bracket A. Relating emotional intelligence to social competence and academic achievement in high school students. Psicothema. 2006; 18: 118-23.
3. Bar-on R, Parker JDA, Goleman D. The Handbook of Emotional Intelligence: The Theory and Practice of Development, Evaluation, Education, and Application--at Home, School, and in the Workplace. San Francisco: Josse – Bass; 2000.
4. Mayer JD, Shalvey P. Models of emotional intelligence. In: Sternberg RJ editors. Handbook of human intelligence. New York: Cam Un Pr;2000.
5. Goleman DL. An EI-Based Theory of Performance. In: Cherniss C, D. Goleman DL editors. The

- Emotionally Intelligent Workplace. San Francisco, CA: Jossey-Bass; 2001: 27-44.
6. Seeyed kalan S, SadeghMaleki A , Najafi H. [Meta-analysis of the relationship between emotional intelligence and academic achievement in Persian-language databases]. *Instruction and Evaluation*. 2018; 10(40), 129-149. [Persian]
  7. HoshmandanMoghadam Z, Shams A, Akhbar E. [Impact of stimulation, emotional intelligence and creativity on students' academic achievement Agricultural College of Zanjan Province,Iran]. *Agricultural Education Administration Research*. 2017 ; 8(39): 41-53. [Persian]
  8. Najafi H. [Rabeteye Beyne Abaad Va Shakheshaye Amoozeshe Tarkibi Va Keyfiyatbakhshi Be Yadgiri Dar Daneshgahe Payame Noor]. *Information And Communication Technology In Educational Sciences*. 2017; 7(4): 59-80. [Persian]
  9. Garrison DR, VaughanDN. Blended learning in higher Education: Frameworks, Principles and guide line. 1<sup>st</sup> ed. San Francisco: Jossey-Bass;2007.
  10. Procter C. Blended learning in practice. In: *Education in a Changing Environment conference*; 2003 Sep 17-18; UK, Salford: University of Salford; 2003.
  11. 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.
  12. Ling Ying AN, Yang I. Academics and Learners' Perceptions on Blended Learning as a Strategic Initiative to Improve Student Learning Experience. In: *The 9<sup>th</sup> International Unmans Stem Engineering Conference (ENCON) "Innovative Solutions for Engineering and Technology Challenges"* ;2017 Dec12;Swinburne University of Technology, Sarawak, Malaysia;2017.
  13. Buran A,Evseeva A. Prospects of blended learning implementation at technical university. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*. 2015;206: 177-182.
  14. Ardid MA,Gómez-Tejedor J,Meseguer-Dueñas J,Riera J, Vidaurre A. Online exam for blended assessment. Study of different application Methodologies. *Computers & Education*. 2015; 81: 296-312.
  15. VanDerLinden K. Blended Learning as TransformationalInstitutional Learning. *New Directions for Higher Education*. 2014; 165; 75-85.
  16. Said H. Towards a Blended Learning Model for Teaching and Learning Computer Programming. , In *Edu*; 7(2): 181–210. 2008.
  17. Driscoll M. Blended learning: Lets' getbeyond the hype. IBM Global Services; 2002.
  18. AbediniY,Dastjerdi NB. [Predicting Student's Academic Performance from Meta-Cognition and Emotional Intelligence Components]. *Journal of Research in Behavioural Sciences* 2005; 2(9): 101–110. 2005. [Persian]
  19. Ceylan VK, Kesici AE. Effect of blended learning to academic achievement. *Journal of Human Sciences*. 2017; 14(1):308-320.
  20. KuoY, BellandBR, Schroder EE, WalkerAE. K-12 teachers' perceptions of and their satisfaction with interaction type in blended learning environments. *Distance Education*. 2015; 35(3): 360-381.
  21. Akgündüz D, AkinoğluO. The Impact of Blended Learning and Social Media-Supported Learning on the Academic Success and Motivation of theStudents in Science Education. *Education & Science*. 2017; 42(191): 69-90.
  22. Vitolina I. E-inclusion modeling for blended e-learning course. *Procedia Computer Science*. 2015;65:744–753.
  23. Kezar A. How colleges change: Understanding, leading, and enacting change. 1<sup>st</sup> ed. Abingdon-on-Thames: Routledge; 2014.
  24. Fink LD. Creating significant learning experiences: An integrated a approach to designing college courses, revised and updated. San Francisco, CA: Josses-Bass; 2013 .
  25. Ajam A, Jafariyesani B,Mahram B, Ahanchian M. [Studying the Role of Students' Academic Motivation and Computer Skills in Their Attitudes toward Blended Learning Approach]. *Journal Management System*. 2013;4(15): 63-82. [Persian]
  26. Najafi H. [Shenasseii Moalefehaye Nezam Amoozesh baz Va Az Dore Iran Va Olgoosazi Baraye An]. The first national conference on the planning and transformation of the educational system; 2016: Qom. [Persian]
  27. Mirpanahi L. [Baresiyeh Rabete Beyne Hooshe Hayejani Va Yadgiri Dars Riyazi Dar Miyan Danesh amoozan Ebtedaeii Shahr Ilam]. *Iranian Journal Of Social Sciences Studies*. 2016;2(3):72-81. [Persian]

28. Raeisoon MR, Jan Nesar Moghadam Gh, Sharifzadeh GHR. [Relationship of Emotional Intelligence and Self-Concept with Students' Academic Achievement]. Education Strategies in Medical Sciences. 2014; 7(5) : 287-291. [Persian]

# **Presenting the causal model of the Components of Blended Learning and Emotional Intelligence and Their Effect on Academic Performance**

**Hossein Najafi<sup>1</sup>**

## **Abstract**

**Introduction:** *Blended learning as a combination of traditional and electronic learning, aimed at optimizing the learning experience. The purpose of the study was to examine the status of the components of blended learning and emotional intelligence and their effect on academic performance in Payame Noor University.*

**Methods:** *The population of this descriptive survey consisted of 3700 Payame Noor University faculty members, of whom 343 were selected using stratified random sampling and Krejcie and Morgan's Table. Three questionnaires were used to measure blended learning, emotional intelligence, and academic achievement respectively. Discriminant validity was used to examine the status of the components, to examine. As for the relationships correlation test was used and for the path analysis was used for modeling.*

**Results:** *The results showed that the status of the components of blended learning, emotional intelligence, and academic performance in Payame Noor University was favorable. Among the components of blended learning, the strongest correlations were observed between learning style and methodology, methodology and pedagogy, technology and pedagogy, and learning style and pedagogy, with the exception of learning style and strategy with lowest effect. Pedagogy, methodology, and technology had the highest effect and strategy had the lowest effect on academic achievement. As for the components of emotional intelligence, the strongest correlations were observed between self-management and self-awareness, social skill and self-management, and social skill and self-awareness. Findings revealed that there is direct and positive relationship between blended learning and emotional intelligence; however, there is an indirect relationship between blended learning and emotional intelligence.*

**Conclusion:** *with the need analysis, designing, conducting, and evaluating quintuple benchmarks of the blended learning and quadripartite features of emotional intelligence are analyzed, designed, it is possible to exert outstanding effects on progress and performance.*

**Keywords:** Blended learning; emotional intelligence; academic achievement; path analysis; strategic approach.

## **Addresses:**

<sup>1</sup>. (✉) Assistant Professor, Department of educational sciences, Payame Noor University, Tehran, Iran. Email: drhossiennajafi@yahoo.com