دانشگاه فرهنگیان دوفصلنامه علمی پژوهشی مطالعات آموزشی و آموزشگاهی سال هشتم، شماره بیستم، بهار و تابستان ۱۳۹۸

تدوین و اعتباریابی پرسشنامهٔ تدریس اثربخش آموزگاران

حشمتالله محمودی * *نصراله عرفانی * فرهاد جمهری *

تاریخ دریافت: ۱۳۹۷/۱۰/۱۶ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۸/۰۴/۱۶

جكىدە

پژوهش حاضر با هدف تدوین پرسشنامهٔ تدریس اثربخش آموزگاران و سنجش اعتبار و پایایی آن انجام شده است. برای دستیابی به هدف پژوهش، ۴۲۲ نفر از آموزگاران شاغل در مدارس استان همدان انتخاب شد و پرسشنامهها را تکمیل کردند. اعتبار پرسشنامه با استفاده از روش تحلیل عوامل بررسی و بر این اساس ۸ عامل استخراج شد. این عوامل باتوجه به مبانی نظری تحقیق و محتوای سؤالات قرارگرفته روی عوامل، با عنوانهایی همچون جامعنگری در تدریس، شناسایی و حل مشکلات یادگیری، طرح درس، ایجاد جوّ یادگیری، ارزشیابی، ایجاد روحیه و جوّ مثبت در کلاس، مدیریت زمان و استفاده از تقویت کنندههای مثبت نام گذاری شدند. پایایی پرسشنامه با استفاده از ضریب آلفای کرونباخ برآورد شد. براساس نتایج بهدستآمده، ضرایب پرسشنامه با استفاده از ضریب آلفای کرونباخ برآورد شد. براساس نتایج به دست آمده، ضرایب برابر با ۵۷/۰ و بزرگترین ضریب متعلق به عامل جامعنگری در تدریس برابر با ۸۱/۰ به دست آمد. ضریب پایایی کل پرسشنامه نیز ۹۳/۰ به دست آمد.

واژههای کلیدی: سنجش، آموزگاران، تدریس، تدریس اثربخش.

۱. دانشجوی دکترای روانشناسی تربیتی، دانشکده علوم انسانی. واحد ساوه. دانشگاه آزاد اسلامی، ساوه، ایران.

۲. دانشیار، گروه روانشناسی تربیتی، دانشگاه پیام نور.

٣. استاديار، گروه روانشناسي باليني، دانشگاه علامه طباطبايي.

٤. استاديار. گروه روانشناسي. دانشگاه ازاد اسلامي، واحد ساوه.

مقدمه

از میان عناصر و مؤلفههای گوناگون تشکیل دهندهٔ نظام تعلیم و تربیت، اولویت قطعی را باید برای معلم قائل شد؛ چراکه اهداف و منویات متعالی نظامهای تعلیم و تربیت در ابعاد مختلف، درنهایت باید بهواسطهٔ او محقق شود (مهرمحمدی، ۱۳۹۲). اصلی ترین فعالیت این عنصر اثرگذار در فرایند تعلیم و تربیت، تدریس است. اگر این باور صحیح باشد که وظیفهٔ تدریس در آموزش ازجمله وظایف خطیر و بااهمیت است، توجه به این وظیفه و چگونگی اجرای آن، عوامل مؤثر بر آن و نیز حیطههایی که این وظیفه در آنها صورت می گیرد، از اهمیت ویژهای برخوردار خواهد بود. به علاوه، باتوجه به اهمیت حیاتی تعلیم و تربیت ازلحاظ آموزشهای نظری و عملی، توجه به امر آموزش و تدریس، روشهای اجرایی و نیز عوامل مؤثر در بهبود و افزایش اثربخشی آن بیش ازپیش جلوه گر می شود.

به نظر گرنت و گیلت (۲۰۰۶) معلمی اثربخش است که باور دارد تمام دانش آموزان می توانند موفق شوند و انتظارات بالایی برای آنها در نظر می گیرد؛ اجتماعات یادگیری در کلاس تشکیل می دهد و با خانوادهٔ دانش آموزان ارتباط برقرار می کند، در حال یادگیری است و آموزش را با نیاز دانش آموزان تطبیق می دهد، مهارتها و دانش فراگیران را باور دارد و از آن در آموزش استفاده می کند، نظارت بر خود و عقاید و عملکردش دارد و از سوگیری و پیشداوری پرهیز می کند.

معلمان اثربخش معلمانی هستند که به دنبال دستیابی به اهدافی خاص هستند، خواه این اهداف را خود آنان یا دیگران تعیین کرده باشند. معلمان اثربخش باید دانش و مهارتهای لازم برای دستیابی به اهداف مدنظر را داشته باشند و این مهارتها را در زمان مناسب و بهشیوهٔ مطلوب و مورد انتظار به کار گیرند (هوی و میسکل ۲۰۱۳). جویس، ویل و کالهون (۱۳۹۴) تدریس اثربخش را مجموعه راههایی برای دستیافتن شاگردان و کمک به آنها میدانند تا بتوانند انباشت دانش، مهارتها و ارزشهای پذیرفتهشده را در خود بسازند. ازاینرو، مجموعه رفتارهای معلم که باعث دستیابی به اهداف آموزشی و درنهایت یادگیری بهتر فراگیر میشود، در این تعریف جای می گیرند. در فرایند آموزشی، تدریس و یادگیری دو بخش بههموابستهاند؛ بنابراین اثربخشی فرایند تدریس معلمان منجر به افزایش یادگیری دو بخش بههموابستهاند؛ بنابراین اثربخشی فرایند تدریس معلمان منجر به افزایش

^{1.} Grant & Gillette

^{2.} effective teachers

^{3.} Hoy & Miskel

^{4.} Juice, Weil & Kalhun

کیفیت تدریس و در نهایت یادگیری بهتر می شود (نصیری و همکاران، ۱۳۸۷).

جامعترین بررسی عناصر تدریس اثربخش را هربرت والبرگ از دانشگاه ایلینویز انجام داده است. با استفاده از فن تجزیه و تحلیل آماری، او بیش از * مطالعه و تحقیق را انجام داد. نتایج این پژوهش نشان داد هر عنصرِ خاص به چه میزان در یادگیری دانش آموزان اهمیت دارد. بر همین اساس عناصر «درگیرشدن با زمان یادگیری آموزشی» با ضریب * مرا ستفاده از تقویت کننده های مثبت » با * با * با * و «راهنمایی ها و بازخوردها» با * با * و «فعالیت های یادگیری با تشریك مساعی » با * با * با و «روحیه و جوّ کلاس» با * با و «سؤالات سطح بالاتر» با * با * با و «استفاده از سازمان دهنده های پیشرفته» با * به روفقیت آموزشی دانش آموزان تأثیر داشته است (عرفانی، * ۱۳۹۴).

فرایند تدریس دارای ماهیتی پیچیده است و مؤلفههای مختلفی وجود دارد که برای انجام تدریسی باکیفیت باید آنها را بهخوبی شناخت و به کار بست. از سوی دیگر عوامل فراوانی بر فرایند تدریس تأثیرگذارند که باید در تدریس باکیفیت در نظر گرفته شوند. این اهمیت موجب شده است ارزیابی و بهبود کیفیت تدریس و یادگیری در آموزش و پرورش در دهههای اخیر از سوی صاحبنظران و مسئولان کانون توجه باشد (جعفری و همکاران، ۱۳۹۱).

پژوهشهای بسیاری بر نقش و جایگاه اثرگذار تدریس و مهارتهای آن بر کیفیت کارکرد آموزشی تأکید دارد (عبدالملکی و همکاران، ۱۳۹۷). پولیکوف و پروتر۲ (۲۰۱۴) نشان دادند تدریس اثربخش در پیشرفت تحصیلی و یادگیری دانشجو از سایر عوامل اهمیت بیشتری دارد. اولسلچر۳ (۲۰۱۷) بررسی اثربخشی آموزش و نتایج یادگیری را به دلایل مختلف ازجمله بهبود پیوسته کیفیت، برنامهریزی درسی، پیشرفت دانش آموزان و مدرسه مهم میداند.

کیفیت یادگیری به تدریس اثربخش بستگی دارد. سنجش تدریس اثربخش معلمان از جمله مهمترین مسائلی است که از یکسو بازخورد مناسب در تصمیم گیریهای اساسی و تجزیه و تحلیل مسائل آموزشی برای مسئولان آموزشی فراهم می کند؛ زیرا معلمان که تربیت نیروی انسانی جامعه را برعهده دارند، خود از عوامل مهم ساختار آموزشی هستند و افت

^{1.} Walberg

^{2.}Polikoff & Porter

^{3.}Oelschlaeger

کمّی و کیفی آنها تأثیر مستقیمی بر عملکرد آموزشی آنها دارد و از سوی دیگر تسلط بر محتوا، مدیریت کلاس و بهره گیری از مهارتهای آموزشی و بهرهمندی از رفتارهای مناسب در كلاس از مهمترين عوامل مؤثر بر جريان تدريس معلمان است. يژوهش ها و مطالعات متعددی به تعیین شاخصها و مؤلفههای تدریس اثربخش پرداختند تا مبنایی برای سنجش عملكرد تدريس اثربخش در عرصهٔ عمل فراهم شود. با استناد به اين پژوهشها، مهمترين مؤلفههای تدریس اثربخش، ناظر بر اجرای تدریس، (اسلامیان، ۱۳۹۷؛ علیجان نو دهیشنگی و همكاران، ١٣٩٧؛ سامري، ١٣٩٧؛ عبدالملكي و همكاران، ١٣٩٧؛ خامسان و همكارن ۱۳۹۶)، طراحی تدریس (قلی زاده مقدم و همکاران، ۱۳۹۵؛ غنجی و همکاران، ۲۰۱۴؛ اسلامیان، ۱۳۹۷؛ خامسان و همکارن ۱۳۹۶)، مدیریت کلاس (اسلامیان، ۱۳۹۷؛ علیجان نوده پشنگی و همکاران، ۱۳۹۷؛ استرانگ، وارد و گرنت'، ۲۰۱۱؛ عبدالملکی و همکاران، ۱۳۹۷؛ سامری، ۱۳۹۷)، ارزشیایی (علیجان نودهیشنگی و همکاران، ۱۳۹۷؛ سامری، ١٣٩٧؛ عبدالملكي و همكاران، ١٣٩٧؛ قلى زاده مقدم و همكاران، ١٣٩٥؛ اسلاميان، ١٣٩٧؛ خامسان و همكارن ١٣٩٤)، جوكلاس درس (عليجان نوده يشنگي و همكاران، ١٣٩٧؛ هتيوا، ٢٠١٥؛ اسلاميان، ١٣٩٧؛ قلى زاده مقدم و همكاران، ١٣٩٥)، انگيزش (ایجاد روحیه و جوّ مثبت در کلاس) (عبدالملکی و همکاران، ۱۳۹۷؛ خامسان و همکارن ۱۳۹۶)، محیط یادگیری مثبت (سلیمی و رمضانی، ۱۳۹۳؛ استرانگ، وارد و گرنت، ٢٠١١؛ كميسيون اعتباربخشي معلم، ٢٠١۶؛ واندرگريفت، ٢٠٠٧)، شناسابي و حل مشکلات یادگیری (خامسان و همکارن ۱۳۹۶ و علیجان نودهیشنگی و همکاران، ۱۳۹۷) است و عملکرد تدریس اثر بخش برمبنای میزان کاربست این مؤلفهها در فرایند تدریس و یادگیری تعیین می شود. هرچند باوجود نبود توافق جهانی دربارهٔ کیفیت تدریس اثربخش، عناصر مشترکی نیز وجود دارد (منگ و مونوز ٔ، ۲۰۱۵).

در داخل کشور، سنجش اثربخشی اغلب بدون پشتوانهٔ علمی شکل گرفته است و همانطور که بهرنگی (۱۳۹۴) گفته است، فرمهای ارزشیابی معمول معلمان بیشتر بهظاهر تمرکز دارد و بهطورکلّی از پرداختن به عمق تأثیرات آموزش و یادگیری غافل است. بنابراین بهبود اثربخشی کلاس درس، به درك ماهیت پیچیده اثربخشی رهبری آموزش و یادگیری و توسعهٔ استراتژی جدید و اندازه گیری آثار و پیامدهای آن نیاز فوری است. به بیان

^{1.}Stronge, Ward & Grant

^{2.} Commission On Teacher Credentialing

^{3.} van de Grift, W.

^{4.}Meng & Munoz

جونکر و ویسبرگ^۱ (۲۰۰۶) آنچه را نتوان اندازه گیری کرد، نمی توان بهبود بخشید.

مهمترین منابع جمعآوری اطلاعات به منظور سنجش تدریس اثربخش آموزگاران را می می توان شامل خودارزشیابی معلم (فینك^۲، ۱۹۹۹؛ نقل از معروفی و همكاران، ۱۳۸۹؛ سیف، ۱۳۸۹) ارزشیابی توسط سیف، ۱۳۸۹) ارزشیابی دانشجویان (كوك^۳ ۱۹۸۹، سیف، ۱۳۸۹) ارزشیابی توسط همكاران (سلدین^۲، ۱۹۹۰؛ سیف، ۱۳۸۹)، استفاده از مصاحبه، مشاهدهٔ كلاس درس و استفاده از یادگیری دانشجویان (سیف، ۱۳۸۹) دانست. برك^۵ (۲۰۰۵) در بررسی ۱۲ راهبرد برای سنجش اثربخشی آموزش، یکی از راهبردهای مهم را خودارزیابی معلمان راهبرد برای سنجش اثربخشی مذکور مزایا و معایب خاص خود را دارند. در این میان ساده ترین و پرکاربرد ترین روش ارزشیابی تدریس اثربخش معلمان در سراسر جهان استفاده از خودارزیابی معلمان است. این روش نسبت به سایر روشها نیاز به وقت و هزینهٔ کمتری دارد و اطلاعات مقایسه پذیرتری را فراهم می آورد.

پژوهش دربارهٔ سنجش تدریس اثربخش آموزگاران و به کارگیری آن در مدارس، پیش از هرچیز در یافتن کمبودها و جبران نواقص آموزشی مؤثر است؛ زیرا تصویری نسبتاً جامع از کیفیت آموزشی ارائه می دهد و به تقویت نقاط قوّت و رفع نقاط ضعف موجود در کیفیت تدریس معلمان منجر خواهد شد. شناسایی عوامل مؤثر بر تدریس اثربخش، اولویت بندی این عوامل و همسو ساختن آنها در جهت تقویت تدریس، می تواند زمینهٔ بهبود فرایند یادگیری را فراهم آورد (سلیمی و رمضانی، ۱۳۹۳).

بااین حال، تاکنون ابزارهای پذیرفته شده ای برای سنجش تدریس اثربخش آموزگاران طراحی و هنجاریابی نشده است و ابزارهای موجود هم مشتمل بر سؤالات محدودی است که از اعتبار و پایایی لازم برای سنجش ابعاد و مؤلفه های مختلف تدریس اثربخش برخوردار نیست. پژوهش حاضر بر آن است تا با بهره گیری از مؤلفه های تدریس اثربخش و همچنین بهره گیری از تجارب پیشین، ابزاری معتبر، پایا و چند بعدی برای سنجش تدریس اثربخش آموزگاران طراحی کند.

روش

روش پژوهش ازمنظر هدف، کاربردی و ازمنظر روش گردآوری دادهها، توصیفی ازنوع

^{1.} Junker & Weisberg

^{2.}Fink

^{3.}Cook

^{4.}Seldin

^{5.}Berk

همبستگی بود. جامعهٔ آماری شامل آموزگاران دورهٔ اول و دوم ابتدایی استان همدان در سال ۱۳۹۶ بود. ابزار استفاده شده برای سنجش «تدریس اثربخش»، پرسشنامهٔ محققساخته است که براساس مبانی نظری و بررسی تعاریف و مؤلفه های مطرح شدهٔ صاحب نظران و با استناد به کتاب الگوهای تدریس عرفانی (۱۳۹۴) تهیه شده است. در اولین مرحله، پرسشنامهای با ۶۰ گویه آماده شد. پرسشنامه در اختیار ۳۱ نفر از استادان، کارشناسان و صاحب نظران مربوط قرار داده شد و از ایشان خواسته شد که دربارهٔ هریک از گویه ها برای پرسشنامهٔ نهایی براساس گزینهٔ (۱) ضروری، (۲) مفید اما غیر ضروری و (۳) غیرلازم، اظهار نظر کنند. در این مرحله براساس تحلیل نتایج، ۱۵ گویه حذف و در پایان، پرسشنامهٔ تدریس اثربخش آموزگاران با ۴۵ گویه در مقیاس چهاردرجهای لیکرت (با گزینه های همیشه، گاهی اوقات، به ندرت و هیچوقت) آماده شد. گردآوری داده ها به صورت خودگزارش دهی بوده و آموزگاران به صورت خودارزیابی آن را تکمیل کردند.

سپس از طریق نمونه گیری تصادفی طبقهای تعداد ۴۲۲ آموزگار انتخاب و دادهها از طریق پاسخگویی آموزگاران به پرسشنامه جمع آوری و برای تجزیه و تحلیل آن از روشهای آماری تحلیل عاملی اکتشافی و تأییدی استفاده شد. ابتدا مدل اندازه گیری پرسشنامه تدوین شد، سپس شاخصهای مدل اندازه گیری گزارش و در صورت نیاز اصلاح شد. ضریب پایایی کل این پرسشنامه پایایی با استفاده از آزمون آلفای کرونباخ ۹۳/۰ به دست آمد که حاکی از پایابودن بالای ابزار است.

این ۴۵ گویه در ۸ مقولهٔ جامعنگری در تدریس، شناسایی و حل مشکلات یادگیری، تهیهٔ طرح درس، ایجاد جوّ یادگیری مشارکتی، ارزشیابی (به روش کیفی ـ توصیفی)، ایجاد روحیه و جوّ مثبت در کلاس، مدیریت زمان کلاس و استفاده از تقویت کنندههای مثبت تنظیم شد.

بافتهها

ازآنجاکه هدف این پژوهش ساخت و اعتباریابی ابزار تدریس اثربخش آموزگاران بود و از طرفی روایی و پایایی دو بعد بسیار مهم هر ابزاری بهشمار میرود، در اینجا نیز به این دو توجه شد.

^{1.}self reporting

^{2.} self evaluation

روایی': پرسشنامهٔ سنجش تدریس اثربخش آموزگاران با استفاده از روشهای روایی محتوایی'، روایی صوری' و روایی سازهٔ تعیین و مطابق شرح زیر محاسبه شد.

 ^{6}CVR ضریب روایی محتوایی مبتنی بر نظر متخصصان =ne تعداد داورانی که سؤال را مناسب تشخیص دادهاند N تعداد کل داوران

این روش برای بررسی مقدار روایی محتوایی ابزارهای جمع آوری داده ها به طور گسترده در رشته های متنوعی استفاده شده است (آیره و اسکالی ، ۲۰۱۴).

برای بررسی روایی محتوای ابزار از نظرات صاحب نظران استفاده شد. به این منظور، فرم ۶۰ گویهای در اختیار ۳۱ نفر از استادان دانشگاههای دولتی قرار داده شد. پس از جمع آوری دادهها و با استفاده از فرمول لاش، گویههایی که از نظر استادان ضریب کمتر از ۱۲۳۷ کسب کردند، از پرسشنامه کنار گذاشته شد. نتایج نشان داد تعداد ۱۵ گویه شرط لازم را نداشته و از مجموعه گویههای تحقیق حذف و فرم ۴۵ گویهای تهیه شده است. در این مرحله تحلیل عامل اکتشافی انجام گرفت که نتایج آن در بخش یافتهها آمده است.

روایی صوری یا شکلی: از آنجاکه روایی صوری نوع خاصی از روایی محتوایی است، همان روش که برای تعیین روایی محتوایی به کار میرود، یعنی استفاده از نظر متخصصان، در اینجا برای تعیین روایی صوری قابل استفاده است (سیف، ۱۳۸۹). به این ترتیب روایی صوری پرسشنامه احصا شد.

روایی ملاکی: برای سنجش روایی ملاکی همزمان پرسشنامه، از نتایج فرمهای ارزشیابی سالیانهٔ معلمان استفاده شد. ضریب همبستگی بالاتر از ۷۶/۰ نشان دهندهٔ روایی ملاکی

^{1.} Validity

^{2.} Content validity

^{3.} Face validity

^{4.} Construct validity

^{5.}lawshe

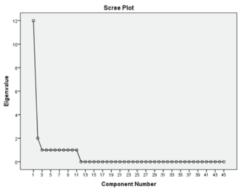
^{6.} Content Validity Ratio

^{7.} Ayre C, Scally AJ.

همزمان است.

روایی سازه: برای تعیین اعتبار سازه در پژوهش حاضر از روش تحلیل عاملی استفاده شد. قبل از اجرای تحلیل عوامل لازم است مفروضههای آن رعایت شوند. پیش از اجرای تحلیل عوامل و بهمنظور حذف گویههای فاقد حساسیت و دقت کافی برای ارزیابی تفاوتهای فردی، توزیع فراوانی پاسخهای آزمودنیها به گزینههای کلیهٔ ۴۵ گویه محاسبه شد. اگر افراد جواب خاصی ندهند، بدیهی است که بین افراد تمایز قائل نمی شود و فاقد حساسیت و دقت کافی برای ارزیابی تفاوتهای فردی هست (کتل ۱۹۶۶).

برای تعیین اینکه از چند عامل اشباع شده است، شاخصهای ۱ _ ارزش ویژه، ۲ _ نسبت واریانس تبیینشده با هر عامل ۳ _ نمودار ارزشهای ویژه یا طرح شیبدار ۱ و ۴ _ تعداد عوامل مفروض در نظر گرفته شده است.



نمودار ۱: طرح شیبدار یا ارزش ویژه حاصل از اجرای تحلیل عاملی مقیاس تدریس اثربخش

نتايج

برای تحلیل داده ها از نرمافزار ۲۲ SPSS و ۸/۵ استفاده شده است. در پژوهش حاضر نخست با استفاده از تحلیل عاملی اکتشافی و به روش مؤلفه های اصلی و چرخش متعامد یا واریماکس عامل اساسی استخراج و باتوجه به آزمون کفایت نمونه برداری (KMO) محاسب شده برابر با ۱/۹۱۴ است که از مقدار 0 بزرگ تر هست. بنابراین ازلحاظ کفایت نمونه برداری، مشکلی برای انجام تحلیل عاملی نیست. آزمون کرویت بارتلت

^{1.} Factor analysis

^{2.} Cattell, R. B

^{3.} Statistical package for social science

^{4.} Principle components analysis

^{5.} Varimax

نیز با مقدار X^2 برابر با ۷۵۲۳/۶۹۹ در سطح V0۰۰۱ آلفا معنی دار شده است که گویای معنی داری ماتریس داده ها و وجود حداقل شرط لازم برای انجام تحلیل عاملی ماتریس داده های تحقیق هست.

جدول ۱_ آزمون کایزر _ مایرو اولکین و کرویت بارتلت برای تناسب انجام تحلیل عاملی

سطح معنی داری	درجه آزادی	آزمون كرويت بارتلت	آزمون كفايت نمونهبرداري
*/***	99.	V077/999	./914

جدول ۲ _ ارزش ویژه، درصد واریانس و درصد تراکمی ۸ عامل مشخصات نهایی

درصد تراکمی	درصد تبيين واريانس	ارزش ويژه	عامل
9/14	9/14	4/441	١
19/088	9/818	4/409	۲
Y0/891	8/101	Y/VV 1	٣
٣١/۴٢۶	۵/۷۳۵	7/01	*
۳٧/۰۴۵	۵/۶۱۹	7/079	۵
47/11	4/954	7/774	۶
49/14.	4/٧٣٠	7/179	٧
۵۱/۱۹۴	4/404	7/••۴	٨

^{1.}Child

^{2.} Iteration

^{3.} Factor structure

عامل اول با ارزش ویژهٔ ۴/۴۳۱، نزدیک به ۱۰ درصد واریانس کل و در نهایت، عامل هشتم با ارزش ویژهٔ ۴/۴۵۴، ۴/۴۵۴ درصد واریانس کل متغیرها را توجیه می کند.

ضرایب اشتراك گویههای پرسشنامهٔ سنجش تدریس اثربخش آموزگاران از طریق مؤلفههای اصلی محاسبه و در جدول ۳ نشان داده شده است. حداقل ضریب اشتراك برای گویهٔ ۲۶ برابر با ۴٬۲۰۰ هست. كلاین (۲۰۰۵) گویهٔ ۲۶ برابر با ۴٬۷۸۰ هست. كلاین (۲۰۰۵) حداقل ضریب اشتراك را ۴۰/۰ می داند و همان گونه که مشاهده می شود ضریب اشتراك همهٔ سؤالهای پرسشنامه از حداقل ۴/۰ بیشتر هستند. میانگین ضرایب اشتراك برابر ۲۵/۰ هست که بسیار مطلوب و رضایت بخش است.

جدول ۳_ ضرایب اشتراك مواد پرسشنامهٔ سنجش تدریس اثربخش اموزگاران											
ميزان اشتراك	سؤال	ميزان اشتراك	سؤال	ميزان اشتراك	سؤال	ميزان اشتراك	سؤال	ميزان اشتراك	سؤال		
1/888	41	•/٧٣٢•	٣١	•/۵۵٩	71	٠/۵۲۵	11	٠/٧٥٣	١		
1/019	47	•/٧٢٢	٣٢	1/084	77	1/877	١٢	1/491	۲		
1/910	44	٠/۶١٨	٣٣	٠/۵۵٢	77	۰/۵۰۸	١٣	1/074	٣		
1/009	44	./۵۲.	٣۴	٠/۴٢۵	74	٠/۵٢٣	14	۰/۵۰۸	۴		
1/818	40	٠/۵٠٠	۳۵	٠/۵٠٢	۲۵	•/461	۱۵	•/VA•	۵		
		٠/۵٣۵	٣۶	./۴	49	1/047	18	•/444	۶		
74/14	جمع	1/017	٣٧	•/۵٧•	77	1/401	١٧	•/451	٧		
		1/811	٣٨	٠/۵٨٨	۲۸	1/9.1	١٨	٠/۵۲۵	٨		
٠/۵۵	ميانگين	•/444	٣٩	1/079	44	•/۵۵۵	19	1/018	٩		
		1/081	۴.	•/۵۵•	٣٠	1/979	۲.	•/۴٣٣	١.		

جدول ٣_ ضرایب اشتراك مواد پرسشنامهٔ سنجش تدریس اثربخش آموزگاران

برای به دست آوردن ساختاری بامعنی دربارهٔ دادههای تحلیل شده از چرخش واریماکس استفاده شد. نتایج در جدول ۳ ارائه شده است. از مشاهدهٔ ارقام ماتریس جدول ۴ موارد زیر استنباط می شود:

۱ و زن سؤالهای π و ۱۲ و ۱۷ و ۱۷ و ۲۷ و ۳۶ و ۴۱ و ۴۱ و ۴۱ و ۱۸ بر دو عامل متمرکز است.

۲ گویهٔ ۲۹ به تنهایی در یک عامل باقی می ماند که برای تشکیل یک عامل کافی نیست و حذف می شود.

۳_ بنابراین گویههای ۳ و ۱۲ و ۱۴ و ۱۸ و ۲۱ و ۲۷ و ۲۹ و ۳۶ و ۴۱ و ۴۲ حذف شدند (۱۱ گویه).

۴_ سایر گویههای این پرسشنامه، ناب و فاقد پیچیدگی است.

۵_ بزرگترین بار عاملی برابر با ۱/۸۴۲ مربوط به گویهٔ ۵ و کمترین بار عاملی برابر با ۰/۴۳۴ مربوط به گویهٔ ۳۰ هست.

جدول ۴_ ضرایب عاملی گویههای ۶ عامل استخراجشده با روش چرخش واریماکس

بعوره = عربيب عسى عربيب			٠	<u> </u>	7 7 7				
گویهها	١	۲	٣	۴	۵	۶	٧	٨	٩
۳۸_ به پیشرفت آموزشی دانشآموزان توجه دارم.	٠٧١								
۲۲_ بر نکات کلیدی درس تأکید میکنم.	٠٧٠								
۲۳_ بین مطالب جدید و مطالب ازپیشآموختهشده ارتباط برقرار میکنم.	.5٣								
۴۵_ به عملکرد تحصیلی دانش آموزان توجه دارم.	.۵۶				.47				
۳۴_ با صبر و حوصله به مشکلات یادگیری دانشآموزان گوش میدهم.	۰۵۲								
۳۳_ اشتباهات دانشآموزان را بهصورت سازنده اصلاح میکنم.	.49								
۱۳_ بچهها را تشویق میکنم تا احساسات خود را بیان کنند.	.4٧								
۲۴_ در ابتدای درس اهمیت موضوع را بیان میکنم.	.49								
۲۱_ معلومات پیشین و پیشنیازها را بررسی میکنم.	.4٣	.۴1							
۲۸_ اشتباهات دانش آموزان را یادداشت می کنم.		.۶۸							
۳۷_ در آموزش، به مشاوره و رفع مشکلات یادگیری دانشآموزان علاقه_مندم و وقت کافی در این زمینه صرف میکنم.		.۵۷							
۳۹_ نتایج حاصل از آزمونها را تجزیهوتحلیل میکنم.		۰۵۷							
	.40	٠۵٠							
۳۵_ پس از اتمام درس، مشکلات دانش آموزان را بررسی میکنم.		۰۵۰							

						.49		۲۵_ سؤالهای علمی و چالش انگیز متناسب با موضوع درس مطرح می کنم.
						.۴٧		۲۶_ سؤالهای باز و تشریحی بهطور مناسب استفاده میکنم.
					۸۴.			۵_ از طرح درس استفاده میکنم.
					۸۴.			۱ ــ پیش از ورود به کلاس، طرح درس مناسب آماده میکنم.
					.۵۴			 ۲ در تدوین طرح درس، جامعیت ارائهٔ مطالب را در نظر میگیرم.
					.۵۳			۴_ در تدوین طرح درس، تناسب شیوههای آموزش با اهداف آموزشی را در نظر دارم.
.47					۰۵۰			۳ در تدوین طرح درس، پیوستگی در ارائه مطالب را در نظر میگیرم.
				۵۷.				۲۰_ بسته به شرایط، دانشآموزان را در بحث و کار گروهی شرکت می_دهم.
				.54				۱۹ ــ در طول فعالیتها، مبادلهٔ ایدهها را در میان کودکان تحریک میکنم.
				۵۵.			.49	۱۸ ـ در طول فعالیتها، کودکان را تشویق میکنم که به یکدیگر کمک کنند.
				.47				۱۷ ــ در طول فعالیتها، کار گروهی را سازماندهی میکنم.
			.۶۳					۴۰ ـ از آموختههای دانش آموزان بهطور مستمر ارزشیابی می کنم.
			.۵۶					۴۳_ از تداوم یادگیری کودکان اطمینان حاصل میکنم.
			۵۵.					۴۴_ به ارزشیابی از فرایند یادگیری دانش آموزان توجه مینمایم.
			.۵۳			.47		۴۱ ـ با توجه به اهداف تعیینشده پیشرفت تحصیلی کودکان را ارزیابی میکنم.
			.40			.47		۴۲_ از ابزارهای متنوع برای ارزیابی استفاده میکنم.
		.81						۱۱_ با لحن صميمانه با دانش آموزان صحبت مي كنم.
		۰۵۲						۹ زمان مناسبی را برای اظهارنظر دانش آموزاناختصاص میدهم.

_				 		
			۲۵.			۱۶_ محیط شادابی برای دانشآموزان فراهم میکنم.
			.۴۸			۱۵_ با احترام با دانش آموزان رفتار می کنم.
			.4٣		.۴٠	۱۴ ــ موقعیتهای مناسبی را برای ایجاد انگیزه در دانشآموزان فراهم میکنم.
		.۶۵				 ۷ در حین انتقال از مرحلهای به مرحلهٔ دیگر بهطور مؤثر از زمان استفاده میکنم.
		.94				 ۸_ در آمادهسازی تکالیف و مواد آموزشی براساس زمان اهمیت میدهم.
		۵۸.				عـ تدريس را بهموقع شروع مي كنم.
		.۵۴				۱۰ ــ بینظمیهایی که باعث هدررفتن زمان میشود، کنترل میکنم.
	.٧۶					۳۱_ از نظام تشویقی برای ادارهٔ رفتار دانش آموزان استفاده می کنم.
	۲۷.					۳۲_ از شیوههای مناسب تشویق استفاده میکنم.
	.4٣					۳۰_ پسخوراند علمی فوری، صحیح و مثبت ارائه میکنم.
.۵۶			.۴۸			۱۲_ به تعامل و ارتباط با دانشآموزان تمایل دارم.
.49					.۴1	۲۷_ شرح و چگونگی رسیدن به جواب را از دانشآموزان درخواست میکنم.
.۴۵						۲۹_ کجفهمیهای دانشآموزان را روشن میسازم.

براساس نتایج جدول ۴، مجموعه گویههایی که بهطور مشترك با یك عامل همبسته بود، یك عامل یا مؤلفه را تشکیل میدهند که به شرح زیر استخراج و نامگذاری شده است.

عامل ۱: در این عامل تعداد ۷ گویه (گویههای ۳۸ ـ ۲۲ ـ ۳۳ ـ ۳۳ ـ ۳۳ ـ ۱۳ و ۲۴) جای گرفت و جامعنگری در تدریس نامگذاری شد.

عامل ۲: در این عامل تعداد ۶ گویه (گویههای ۲۸_ ۳۷_ ۳۹ _ ۵ _ ۲۵ و ۲۶) جای گرفت و شناسایی و حل مشکلات یادگیری نام گذاری شد.

عامل ۳: در این عامل تعداد ۴ گویه (گویههای ۵ ـ ۱ ـ ۲ و ۴) جای گرفت و تهیّهٔ طرح درس نام گذاری شد.

عامل ۴: در این عامل تعداد ۳ گویه (گویههای ۲۰_ ۱۹ و ۱۷) جای گرفت و ایجاد جوّ یادگیری مشارکتی نام گذاری شد. عامل ۵: در این عامل تعداد ۳ گویه (گویههای ۴۰ ـ ۴۳ و ۴۴) جای گرفت و ارزشیابی (به روش کیفی ـ توصیفی) نامگذاری شد.

عامل ۶: در این عامل تعداد ۴ گویه (گویههای ۱۱_ ۹ _ ۱۶ و ۱۵) جای گرفت و ایجاد روحیه و جوّ مثبت در کلاس نام_گذاری شد.

عامل ۷: در این عامل تعداد ۴ گویه (گویههای ۷ ـ ۸ ـ ۶ و ۱۰) جای گرفت و مدیریت زمان کلاس نام گذاری شد.

عامل ۸: در این عامل تعداد ۳ گویه (گویههای ۳۱ ـ ۳۲ و ۳۰) جای گرفت و استفاده از تقویت کنندههای مثبت نام گذاری شد.

پایایی پرسشنامهٔ سنجش تدریس اثربخش آموزگاران نیز با استفاده از ضریب آلفای كرانباخ، محاسبه شد (جدول ۵).

ضريب آلفا تعداد گويهها عامل جامعنگری در تدریس ٧ 1/1 شناسایی و حل مشکلات یادگیری ·/VV 1/19 ۴ تهيّهٔ طرح درس ایجاد جوّ یادگیری مشارکتی ./94 ٣ ٣ ارزشیابی (به روش کیفی -·181 توصیفی) ./9. ۴ ایجاد روحیه و جوّ مثبت در کلاس ۴ مديريت زمان كلاس ·/0V ٣ استفاده از تقویت کنندههای مثبت ·/V1 كلّ يرسشنامه 44 ./94

جدول ۵ مرایب همسانی درونی عوامل استخراجشده (آلفای کرانباخ)

براساس نتایج حاصل، ضرایب آلفای عوامل ۸ گانه رضایت بخش هست. کوچکترین ضریب آلفا متعلق به عامل مدیریت زمان کلاس برابر با ۰/۵۷ با ۴ گویه و بزرگترین ضریب آلفا متعلق به جامعنگری در تدریس برابر ۰/۸۱ با ۷ گویه هست. ضریب پایایی کلّ یرسشنامه نیز ۹۳، به دست آمد که تأمل برانگیز است.

گفتنی است عاملهای هشتگانه روی همرفته، ۵۱/۱۹۴ درصد از کل واریانس تدریس اثربخش را تبیین می کند و بقیهٔ ۴۸ درصد، با عوامل دیگری تبیین می شوند. در این پژوهش بار عاملی ۰/۴۰ برای ملاك در نظر گرفته شد و پرسش هایی با بار عاملی كمتر از ۰/۴۰ حذف شدند. آخرین مرحله از آزمون اعتبار سازهٔ وسیلهٔ اندازه گیری، بررسی شاخصهای نیكویی برازش با دادههای مشاهده شده است (قاضی طباطبایی، ۱۳۷۷) این مرحله با استفاده از نرمافزار liserel و روش تحلیل عاملی تأییدی انجام شد.

	ي حيسي عدريس المور عاران	س معدل العدارة حيرا	بعدون جوارد
نتيجه	دامنه مورد قبول	مقدار	شاخص
تأييد مدل	RMSEA>0.09	٠/٠۵١	RMSEA ریشهٔ خطای میانگین مجذورات تقریب
تأييد مدل	NNFI< */4 *	1/99	NNFI شاخص برازش نُرمنشده
تأييد مدل	CFI< •/٩ •	1/99	CFI شاخص برازندگی مقایسهای
تأييد مدل	•/٩ •>IFI	1/98	IFI شاخص برازندگی فزاینده
تأييد مدل	•/٩•>IFI	•/9٣	NFI شاخص برازش نُرمشده
	1.71/97		x۲ مجذور کای
	494		df درجهٔ آزادی
	7/10	df/x ^r	
	*/**1		سطح معناداري

جدول ۶_ شاخصهای آزمون برازش مدل اندازه گیری کیفیت تدریس آموزگاران

برای سنجش برازش مدل، از شاخصهای زیر استفاده شد که از اهمیت بیشتری برخوردارند. در این پژوهش مقدار کای اسکوئر ۲X و درجهٔ آزادی مدل بهترتیب برابر برخوردارند. در این پژوهش مقدار کای اسکوئر ۲۸۲ و ۲۹۴ است. این مقادیر مطابق با معیار پیشنهادی مارکلندا (۲۰۰۶) نشاندهندهٔ برازندگی مناسب و پذیرفتنی است. مقادیر شاخص نُرمنشدهٔ برازش برازش برازش فزاینده برازندگی تطبیقی CFI (شاخص برازش فزاینده (NFI) و (شاخص برازش فزاینده این مقادیر برای مدلهای برازندگی تطبیقی (۲۰۹۴)، (۲۹۴۰) و (۲۹۹۰) است که این مقادیر برای مدلهای مناسب باید دست کم ۹/۰ باشد. مقدار RMSEA (جذر برآورد واریانس خطای تقریب برای مدلهایی که دارای برازندگی خیلی مناسب هستند، مساوی یا کمتر از ۲۰۰۵ است و مقادیر بالای ۲۰/۵ تا ۲۰/۰۸ نیز نشاندهندهٔ خطای معقول در جامعه است؛ ولی مقادیر بالای ۲۰/۰ نشاندهندهٔ برازش ضعیف مدل است (براونی و کادوك٬ ۱۹۹۳ نقل از هومن،

^{1.}Markland, D.

^{2.}Non-Normed Fit Index

^{3.} Comparative Fit Index

^{4.} Normed Fit Index

^{5.}Incremental Fit Index

^{6.}Root mean square error of approximation

^{7.}Brown, M. W. & Cudeck, R

۱۳۸۴). در این پژوهش، مقدار RMSEA برابر ۲۰۵۱، است و این امر نشاندهندهٔ برازش بسیار مناسب مدل است. این شاخص برای مدلهای عالی، برابر با ۲۰۰۹ یا کمتر است. شاخص جذر برآورد واریانس خطای تقریب تأکیدشدهٔ مککالوم و آستین (۲۰۰۰) نیز هست. از نظر آنها این شاخص حساسیت فوقالعادهای نسبت به اشتباهات مدل دارد.

جدول ۸ _ مقدار برآورد، مقادیر t و سطح معنی داری پرسشنامهٔ تدریس اثربخش آموزگاران

R≤	سطح معنى دارى	مقدار t	مقدار برآورد	متغير
•/۴•	*/*1		١	گويهٔ ۳۸
•/٣٣	•/•1	9/90	•//4	گويهٔ ۲۲
•/41	•/•1	11/07	1/47	گويهٔ ۲۳
•/40	•/•1	11/78	1.71	گويهٔ ۳۴
•/۵٨	•/•1	17/49	۲/۱۰	گويهٔ ۳۳
•/٣•	•/•1	9/87	1/44	گويهٔ ۱۳
•/٣۶	•/•1	1./01	1/88	گويهٔ ۲۴
•/٢٩	•/•1		١	گويهٔ ۲۸
•/٣۶	•/•1	9/14	•/٧٨	گويهٔ ۳۷
•/٣٢	•/•1	٨/٨٠	•//	گويهٔ ۳۹
•/41	•/•1	9/01	•/٨٢	گويهٔ ۳۵
٠/۴۵	•/•1	9/14	•/٩١	گويهٔ ۲۵
•/44	•/•1	1/97	•/٧٣	گويهٔ ۲۶
•/41	•/•1		١	گويهٔ ۵
•/47	•/•1	14/99	•/94	گويهٔ ۱
•/٣٩	•/•1	۸/۳۵	•/٨٢	گويهٔ ۲
•/*•	•/•1	٧/٨١	•/۵٨	گويهٔ ۴
٠/٣۵	•/•1		١	گويهٔ ۲۰
٠/۴۵	•/•1	9/41	•/٢٨	گويهٔ ۱۹
•/٣۴	•/•1	۸/۶۵	٧٠٣	گويهٔ ۱۷
•/٣۴	•/•1		١	گويهٔ ۴۰
•/۲۶	•/•1	9/٢١	1/41	گويهٔ ۴۳
٠/۵١	•/•1	9/٢١	1/44	گويهٔ ۴۴
•/٢٨	•/•1		١	گويهٔ ۱۱

^{1.}MacCallum, R.C. & Austin, J. T

•/17	•/•1	۵/۷۱	*/٧۶	گويهٔ ۹
•/49	•/•1	۸/۸۱	1/77	گويهٔ ۱۶
•/٣۶	•/•1	A/YV	•/٨٧	گويهٔ ۱۵
•/٣٨	•/•1		١	گويهٔ ۷
•/٢٨	•/•1	8/98	٠/٨٠	گويهٔ ۸
•/19	•/•1	8/19	•/۵٣	گويهٔ ۶
•/19	•/•1	8/18	•/9•	گويهٔ ۱۰
•/۵•	•/•1	1 */٧۶	٠/٨٣	گويهٔ ۳۱
•/۵٨	•/•1	11/• \$	*//	گويهٔ ۳۲
•/۵•	•/•1		١	گويهٔ ۳۰

بنابراین در این پژوهش، مقادیر شاخصهای محاسبه شده حاکی از برازندگی مناسب مدل است. بار عاملی استاندارد مربوط به گویههٔ ۳۸ (۱ \mathfrak{A})، گویهٔ ۲۲ (\mathfrak{A})، گویهٔ ۳۲ (\mathfrak{A})، گویهٔ ۳۳ (\mathfrak{A})، گویهٔ ۳۸ (\mathfrak{A}) با مؤلفهٔ جامع نگری در تدریس، معنی دار است.

نتایج جدول شمارهٔ ۸ نشان می دهد ضرایب تمامی گویه های پرسشنامه بر روی تدریس اثربخش آموزگاران در سطح ۲۰/۰۱ اثر معناداری دارند. همچنین نتایج ضریب همبستگی پیرسون نشان می دهد بین مؤلفه های تدریس اثربخش آموزگاران رابطهٔ مستقیم معناداری مشاهده می شود. همبستگی درونی بین مؤلفه های تدریس اثربخش آموزگاران به وسیلهٔ ضریب همبستگی پیرسون آزمون شده که نتایج آن در جدول شمارهٔ ۹ ارائه شده است.

جدول ۹_ ماتریس همبستگی متغیرهای نهفتهٔ پژوهش'

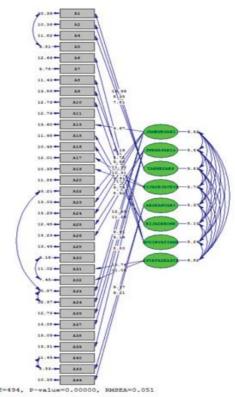
(٩)	(A)	(V)	(9)	(δ)	(4)	(٣)	(٢)	(1)	مؤلفهها
								١	(1)
							١	٠/٨٠۶	(٢)
						١	./944	٠/٨٥٣	(٣)
					١	٠/٣٨١	./٢٩.	•/۵۸۵	(4)
				١	1/754	1/079	٠/۴٨۵	1/989	(δ)

۱_ متغیرهای پژوهش عبارتند از: مؤلفههای: (۱) تدریس اثربخش، (۲) جامعنگری در تدریس، (۳) شناسایی و حل مشکلات یادگیری، (۴) تهیّهٔ طرح درس، (۵) ایجاد جوّ یادگیری مشارکتی، (۶) ارزشیابی (به روش کیفی ـ توصیفی)، (۷) ایجاد روحیه و جو مثبت در کلاس، (۸) مدیریت زمان کلاس و (۹) استفاده از تقویتکنندههای مثبت.

			١	./447	٠/٣١٧	٠/٥٣٣	•/۵٣٨	٠/۶٨٣	(9)
		١	٠/٣۵۵	٠/۴۶٨	1/718	•/4٧٣	./49.	٠/۶۶٣	(V)
	١	•/٢٨٩	٠/٢٨٣	•/۲۸٧	٠/٣١٨	۰/۳۵۷	•/٢٨٣	1/018	(A)
١	•/۲۲۴	•/474	1/404	•/447	1/7/	•/۵۵•	•/ ۵ VV	•/٧١•	(٩)

p<0.01

نتایج ضریب همبستگی پیرسون نشان میدهد بین مؤلفههای تدریس اثربخش آموزگاران رابطهٔ مستقیم معناداری مشاهده می شود (p<0.01).



دیاگرام ۱: مدل هشت عاملی مقیاس تدریس اثربخش آموزگاران براساس تحلیل عاملی تأییدی گویهها

بحث و نتیجه گیری

این پژوهش با هدف تدوین و اعتباریابی پرسشنامهٔ سنجش تدریس اثربخش آموزگاران اجرا شد. برای تدوین این پرسشنامه نخست مبانی نظری و تحقیقات انجامشده در زمینهٔ کیفیت آموزشی و پرسشنامههای در دسترس بررسی شد. هدف اصلی از بررسی این مطالعات،

استخراج موادی بود که در این تحقیقات بهمنظور اندازه گیری تدریس اثربخش آموزگاران به کار رفته بود. مواد استخراج شده از این تحقیقات، مواد اصلی فرم مقدماتی پرسشنامهٔ در دست تهیّهٔ این پژوهش را تشکیل دادند. موادی مشترک در تحقیقات گوناگون در اولویت قرار گرفتند. درمجموع باتوجهبه روند مذکور، ۶۰ گویه برای بررسی تدریس اثربخش آموزگاران تهیّه و مواد اولیه در نظر گرفته شد؛ سیس با کسب نظرات صاحبنظران و تجزیهوتحلیل آن، تعداد ۱۵ گویه حذف و فرم ۴۵ گویهای تهیّه شد. فرم ۴۵ گویهای در بین یك نمونهٔ ۱۵۰ نفری از آموزگاران اجرا و از آنان خواسته شد تا ضمن یاسخگویی به سؤالات، نظرات خود را دربارهٔ مفهوم بودن گویهها بیان کنند. نتایج نشان داد سؤالات واضح و شفاف هستند و فقط در برخی سؤالات اصلاحات جزئی باتوجهبه نظرات پاسخگویان اعمال شد. برای دستیافتن به هدف تحقیق، ۴۲۲ آموزگار دورههای اول و دوم ابتدایی استان همدان بهروش تصادفی چندمرحلهای انتخاب شد تا فرم ۴۵ گویهای را تكميل كنند. اعتبار پرسشنامه با استفاده از تحليل عوامل بررسي و بر اين اساس ۸ عامل استخراج شد. این عوامل براساس مبانی نظری تحقیق و محتوای گویههای قرار گرفته روی عوامل، با عنوانهایی چون جامعنگری در تدریس، شناسایی و حل مشکلات یادگیری، تهیّهٔ طرح درس، ایجاد جوّ یادگیری مشارکتی، ارزشیابی (به روش کیفی ـ توصیفی)، ایجاد روحیه و جوّ مثبت در کلاس، مدیریت زمان کلاس و استفاده از تقویت کننده های مثبت نام گذاری شد. پایایی پرسشنامه با استفاده از ضریب آلفای کرونباخ برآورد شد. براساس نتایج، ضرایب آلفای عوامل ۸ گانه (بهاستثنای عامل مدیریت زمان کلاس که ۱/۵۷ هست) رضایت بخش بوده است. کوچکترین ضریب آلفا متعلق به عامل مدیریت زمان کلاس برابر با ۰/۵۷ با ۴ گویه و بزرگترین ضریب آلفا متعلق به جامعنگری در تدریس برابر با ۰/۸۱ با ۷ گویه است. ضریب پایایی کلّ پرسشنامه نیز ۰/۹۱ به دست آمد که به جای خود مهم

نتایج حاصل از مدل معادلات ساختاری نشان داد مدل اندازه گیری تدریس اثربخش آموزگاران از یک مدل خطی تبعیت می کند. تدوین مدل اندازه گیری برای تدریس اثربخش آموزگاران آن گونه که در این پژوهش ارائه شده است، تنها و آخرین مدل نیست. حتی اگر مدل با دادهها برازش یابد، هنوز بی شماری از مدلهای دیگر هست که ممکن است با دادهها برازش داشته باشد. با این وصف، نتایج آزمون برازش مدل نشان داد که مدل تدوین شده

را می توان مدل مناسب و برازنده ای برای اندازه گیری تدریس اثربخش آموزگاران می توان به کار برد. مقدار شاخص جذر برآورد واریانس خطای تقریب که استیگرا (۱۹۹۰) ارائه کرده است، در این پژوهش ۲۰۰۱ هجه RMSEA بود. این شاخص برای مدلهای برازنده، برابر با ۲۰۰۹ یا کمتر است. شاخص جذر برآورد واریانس خطای تقریب تأکیدشدهٔ مککالوم و آستین (۲۰۰۰) نیز هست. از نظر آنها این شاخص حساسیت فوقالعادهای نسبت به اشتباهات مدل دارد. شاخص نرمنشدهٔ برازش برای مدل تدوینشده ۲۹۷۰=NNFI بود. تاکرا و لویز (۱۹۷۳) مقدار NNFI برابر یا بزرگتر از ۲۹۰۰ را شاخص مناسبی برای برازش مدل توصیه کردهاند. شاخص برازش تطبیقی مدل تدوینشده ۲۹۷۰=CFI بود و پون بزرگتر از ۲۹۸۰ است، مبیّن برازش مدل اندازه گیری است. شاخص برازش فزاینده برای مدل تدوینشده ۲۹۸۰ است، مبیّن برازش مدل اندازه گیری است. شاخص برازش فزاینده برای مدل تدوینشده ۲۹۸۰ ایابید دست کم ۲۸۰۰ باشد.

از مؤلفههای پرسشنامهٔ تدریس اثربخش آموزگاران، ارزشیابی آموزشی است و ۳ گویه را شامل شد. این نتیجه با نتایج برخی از پژوهشها مانند؛ دوریسوا و همکاران (۲۰۱۵)، مصلح و خسروی (۱۳۹۴)، مطلبی فرد، نوه ابراهیم و محسن زاده (۱۳۹۰) مبنی بر نقش ارزشیابی در تدریس همخوان است. قاعدتاً ارزشیابی، حلقهٔ نهایی تدریس است که نقش مهمی در یافتن نقاط ضعف و قوّت تدریس دارد. ازاین رو انتظار می رفت یکی از مؤلفههای اساسی تدریس اثربخش، ارزشیابی باشد.

یکی از مؤلفههای شناسایی شده، تهیّهٔ طرح درس مشتمل بر ۴ گویه بود. این نتیجه با نتایج برخی از پژوهشها مانند شریفی و همکاران (۱۳۹۶)، سلیمی و رمضانی (۱۳۹۳)، غنچی و همکاران (۱۳۹۱)، عبدالهی و سادین (۱۳۹۱)، شعبانی ورکی و قلی زاده (۱۳۸۵)، همخوان است. داشتن نقشه و برنامه برای تدریس در قالبهای متفاوت مانند طرح درس روزانه، سناریوی تدریس و چارچوب یادگیری، نقش مهمی در ارائهٔ دیدگاه کلّی در تدریس دارد و ازاین رو در این پژوهش نیز به صورت مؤلفهٔ مهم پدیدار شده است.

یکی دیگر از مؤلفه های تدریس مؤثر معلمان، مدیریت زمان کلاس است که مشتمل بر ۴ گویه بود. این نتیجه با نتایج برخی از پژوهشها مانند برزین گروسی و همکاران (۱۳۹۶)، عبدالهی و سادین (۱۳۹۱) همخوان است. قاعدتاً تدریس یک فرایند و دارای نقطه شروع

^{1.}Steiger

^{2.}Tucker

^{3.}Lewis

^{4.}Bollen

^{5.} Durišová, Kuchar íková & Tokar íková

و پایان است و در این بازه زمانی باید بخشی از فعالیتهای از پیش تعیین شود و طی قواعدی متناسب با موقعیت اجرا شود. زمانبندی و مدیریت این فعالیتها نقش اساسی در اثربخشی تدریس دارد.

از دیگر مؤلفههای تدریس اثربخش آموزگاران، ایجاد روحیه و جوّ مثبت در کلاس است که مشتمل بر ۴ گویه بود. این نتیجه با نتایج برخی از پژوهشها مانند برزین گروسی و همکاران (۱۳۹۶)، والبرگ به نقل از عرفانی (۱۳۹۴) و مطلبی فرد و همکاران (۱۳۹۰) همخوان است. مسائل روانی حاکم بر کلاس درس ضلع سوم ابعاد یادگیری (روانی عاطفی) را شکل می دهد. در صورتی که از نظر مسائل انگیزشی، نگرشی و عاطفی، کلاس درس دارای آمادگی باشد، تسهیل گری در یادگیری را موجب خواهد شد.

ایجاد جوّ یادگیری مشارکتی، دیگر مؤلفههای تدریس اثربخش آموزگاران است که ۳ گویه را شامل می شود. این نتیجه با نتایج پژوهش کاویانی فر و نامنی (۱۳۹۶) برزین گروسی و همکاران (۱۳۹۶)، سلیمی و رمضانی (۱۳۹۳) همخوانی دارد. یادگیری مبتنی بر رویکرد مشارکتی، به دلیل تلاش برای فهم با هم، پذیرش همسالان و شرایط یادگیری راحت تر، پذیرش بیشتری نسبت به دیگر رویکردها دارد.

از دیگر مؤلفههای تدریس اثربخش آموزگاران، استفاده از تقویت کنندههای مثبت است که ۳ گویه را شامل میشود. این نتیجه با نتایج برخی از پژوهشها مانند شریفی و همکاران (۱۳۹۶) والبرگ به نقل از عرفانی (۱۳۹۴) همخوانی دارد. سیستم پاداش و تقویت رفتارهای مثبت که ریشه در رفتارگرایی دارد، میتواند در شکلگیری یا تعدیل و اصلاح رفتارهای مرتبط با یادگیری نقش اساسی داشته باشد. معلم با استفاده از این ابزار و سایر ابزارها، کنترل و هدایت جریان یادگیری را برعهده خواهد داشت.

یکی دیگر از مؤلفههای تدریس مؤثر معلمان، جامعنگری در تدریس است. این نتیجه با نتایج برخی از پژوهشها مانند غنچی و همکاران (۱۳۹۱) مهارت تخصص در محتوای درس؛ مطلبی فرد و همکاران (۱۳۹۰) کارآمدی در آموزش و ارائهٔ محتوا و شعبانی ورکی و قلی زاده (۱۳۸۵) اجرای تدریس مناسب ناظر بر جامعنگری و ژرفاندیشی معلم در ارائهٔ مباحث درس همخوان است.

یکی دیگر از مؤلفههای تدریس مؤثر معلمان، شناسایی و حل مشکلات یادگیری است و ۶ گویه را شامل می شود. این مؤلفه در هیچیک از پژوهشها وجود نداشت. در نتیجه

می توان گفت هرکدام از پژوهشهای همسو (گذشته) به مقوله ای از تدریس اثربخش اشاره داشته اند که در این پژوهش از منظرهای مختلف این مؤلفه ها دیده شده که نشان دهندهٔ جامع نگری محققان این پژوهش، نسبت به پژوهش های قبلی است.

باتوجهبه شاخصهای برازش مدل که نتایج آن ارائه شد، می توان نتیجه گیری کرد که مدل اندازه گیری تدریس اثر بخش از برازش مناسب و پذیرفتنی برخوردار است؛ بنابراین می توان از آن برای اندازه گیری تدریس اثر بخش آموزگاران استفاده کرد.

در مجموع نتایج به دست آمده از این پژوهش، هشت مؤلفهٔ مهم بر تدریس اثربخش آموزگاران را شناسایی کرد که ازلحاظ نظری و تجربی با یافته های سایر پژوهشگران همسوست. نتایج به دست آمده از روش همسانی درونی و آلفای کرونباخ برای برآورد پایایی پرسشنامه نیز برای کل پرسشنامه (۰/۹۳) و عوامل هشتگانهٔ آن رضایت بخش بود. با در نظر گرفتن موارد فوق که گویای ملاکهای مناسب روانسنجی مقیاس مذکور است، می توان پرسشنامهٔ حاضر را ابزاری مناسب برای سنجش تدریس اثر بخش آموزگاران معرفی کرد. باتوجه به اینکه تاکنون هیچ پژوهشی در زمینهٔ تحلیل عوامل در ساخت پرسشنامه یی برای سنجش تدریس اثر بخش آموزگاران استفاده کرد. مفتیس اثر بخش آموزگاران استفاده کرد. موقعیت هایی گوناگون از جمله با هدف بررسی تدریس اثر بخش آموزگاران استفاده کرد.

بنابراین می توان گفت آموزگاران برای اثربخش کردن تدریس خویش در کلاس درس به تمرکز بر این ابعاد و مؤلفه های آن نیاز دارند که این ابعاد باید بررسی شود و مدیران، ناظران و راهنمایان آموزشی و مسئولان و برنامه ریزان بدان توجه کنند.

معلمان نیاز دارند به طور پیوسته به سنجش و توسعهٔ دانشها و مهارتهای خود بپردازند؛ زیرا برای تبدیل شدن به نوعی از رهبری آموزش و یادگیری که بتواند پاسخگوی چالشهای مدارس در حال و آینده باشد، معلم باید به صورت مناسبی در این ابعاد توانمند شود. معلم نیازمند توسعهٔ حرفهای است؛ به طوری که بتواند نقش رهبری آموزشی را در کلاس به صورت اثر بخشی اجراکند. واقعیت این است که معلمان برای قوّت بخشیدن به یادگیری دانش آموزان باید بر تلاش هایشان در جهت بهبود رهبری آموزش و یادگیری در کلاس بیفزایند.

پژوهش حاضر معیارهای روشن و مشخصی برای اثربخشی تدریس آموزگار در نقش رهبر آموزش و یادگیری در کلاس درس به معلمان میدهد. باید این معیارها برای سنجش اثربخشی تدریس مباحث درسهای مختلف به کار رود. بنابراین لازم است سیاست گذاران

و برنامهریزان براساس مؤلفههای شناسایی شده، ارزیابیهای مناسبی برای رتبهبندی معلمان براساس معیارهای به دست آمده به عمل آورند. به آموزگاران نیز توصیه می شود از نتایج این پژوهش برای بهبود کیفیت و سنجش و افزایش میزان اثربخشی تدریس خود استفاده کنند. به متولیان ارتقا و رشد حرفهای معلمان نیز توصیه می شود اثربخشی ردههای ضمن خدمت خود را براساس مؤلفههای شناسایی شده بسنجند.

بنابراین برای بهبود کیفیت تدریس، باید ویژگیهای تدریس اثربخش آموزگاران کانون توجه باشد و براساس آن فرمهای عینی و معتبر ارزشیابی تدوین شود تا هدف نهایی یعنی ارتقای کیفیت آموزش تسهیل شود.

از محدودیتهای این پژوهش این است که گرچه استفاده از روش تحلیل عاملی اکتشافی و تأییدی در این مرحله (ساخت ابزار جدید) کاملاً مناسب است، برای مراحل بعدی تکوین ابزار و استفاده از آن بهصورت گسترده در جمعیتهای متفاوت لازم است بهصورت آزمایشی در مدارس ابتدایی استفاده شود. علاوهبراین، چون پژوهش حاضر روی آموزگاران استان همدان انجام گرفته لازم است برای افزایش تعمیم نتایج، پژوهشهای مشابهی در استانهای دیگر در بافتها و موقعیتهای دیگر انجام شود. بی تردید بررسی ویژگیهای پرسشنامه در سراسر کشور، می تواند آن را به ابزاری کارآمد در حیطهٔ پژوهشی و ارزیابیهای آموزشی مدل سازد.

منابع

اسلامیان، حسن. (۱۳۹۷). «ارزیابی میزان کاربست مؤلفه های تدریس اثربخش توسط اعضای هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی براساس رویکردِ ارزشیابی دانشجویان». فصلنامهٔ علمی پژوهشی طب و تزکیه. دوره ۲۷، شماره ۳، ۲۰۳ ـ ۱۹۰.

برزین گروسی، مجتبی؛ منصوری جوزانی، حسن و سعیدی مرام، فاطمه. (۱۳۹۶). «بررسی عوامل و موانع تدریس اثربخش در کلاس درس»، سومین کنفرانس بینالمللی روانشناسی جامعه شناسی علوم تربیتی و مطالعات اجتماعی، شیراز، مؤسسهٔ عالی علوم و فناوری خوارزمی.

ترکزاده، جعفر و محترم، معصومه. (۱۳۹۱). «چارچوبی تحلیلی برای شناسایی مشکلات قابل بروز در مسیر کیفیت و اثربخشی تدریس در آموزش عالی». فصلنامهٔ مدیریت بر آموزش انتظامی، ۵ (۱۹). ۱۲۳ ـ ۹۵.

ترکزاده، جعفر و محترم، معصومه. (۱۳۹۴). «تدوین و اعتبار یابی مقیاس ارزیابی کیفیت فرایند یاددهی_یادگیری». فصلنامهٔ علمی_پژوهشی آموزش در علوم انتظامی، سال سوم،

- شمارهٔ دوم، صص ۸۶ ۷۷.
- جعفری، یریوش. قورچیان، نادرقلی. بهبودیان، جواد و شهیدی، نیما. (۱۳۹۱). «ارائهٔ الگویی ساختاری برای رابطهٔ خودکارآمدی، شایستگیها و تعهد سازمانی اعضای هیأت علمی با كيفيت تدريس آنان در دانشگاه آزاد اسلامي». يژوهش در برنامهٔ درسي. سال نهم. دورهٔ دوم شمارهٔ ۵ (پیایی ۳۲) صص ۸۲ ـ ۶۱.
- جویس، بروس؛ ویل، مارشال و کالهون، امیلی. (۱۳۹۴). الگوهای تدریس. مترجم: محمدرضا بهرنگی. تهران: کمال تربیت.
- خامسان، احمد؛ طالبزاده شوشتری، لیلا و یورشافعی، هادی. (۱۳۹۶). ««اسنادهای اساتید موفق در تدریس اثربخش بر مبنای روش بنیادبخشی نظریه». اندیشههای نوین تربیتی. دورهٔ ۱۳. شمارهٔ ۳. ۲۲۹_ ۲۱۱.
- خدیوی، اسداله؛ سیدکلان، سیدمحمد؛ حسنیور، توفیق؛ احمدی، حسن و ترهباری، حافظ. (۱۳۹۷). «بررسی عوامل مؤثر بر کیفیت آموزش و تدریس در دانشگاه فرهنگیان؛ مطالعهٔ موردی: پردیسهای استان اردبیل». نشریهٔ علمیپژوهشی آموزش و ارزشیابی دانشگاه محقق اردبیلی. دورهٔ ۱۱، شمارهٔ ۴۲. صص ۱۸۵_۱۶۱.
- سامری، مریم. (۱۳۹۷). «ارائهٔ مدل تدریس اثر بخش اساتید دانشگاه بر پایهٔ تحلیل شبکهٔ عصبی مصنوعی». نشریهٔ آموزش و ارزشیابی. سال یازدهم، شماره ۴۴، ۱۰۲ ـ ۷۹.
- سلیمی، جمال و رمضانی، قباد. (۱۳۹۳). «شناسایی مؤلفههای تدریس اثربخش و ارزیایی وضعیت تدریس؛ مطالعهٔ موردی دانشگاه علمی کاربردی استان کردستان». فصلنامهٔ مطالعات اندازه گیری و ارزشیابی آموزشی. ۴ (۸). ۶۱-۳۳.
- سیف، علی اکبر. (۱۳۸۹). اندازه گیری، سنجش و ارزشیابی آموزشی، چاپ سی ام، تهران، چاپ دوران.
- شریفی، حسنا؛ خدادادی، سهراب و غلامی، فرانك. (۱۳۹۶). «شرایط و ویژگیهای یک تدریس اثربخش و راهکارهای کاربردی اجرای آن در مدارس ایران». اولین همایش ملی علوم اجتماعی، علوم تربیتی، روانشناسی و امنیت اجتماعی.
- عبدالملكي، صابر؛ ملكي، حسن و اسدى، فائزه. (١٣٩٧). شناسايي مؤلفههاي تدريس اثربخش اساتید رشتهٔ برنامهریزی درسی از دیدگاه دانشجویان این رشته. پژوهش در برنامهریزی درسي. سال ۱۵، دورهٔ دوم، شمارهٔ ۳۲ (پیاپی ۵۹) ۱۱۴ ـ ۹۵.
- عبدالملكي، صابر؛ ملكي، حسن و فرجادمند، ليلا. (در دست انتشار). مؤلفههاي اثرگذار بر تدريس اثربخش معلمان (مطالعهٔ موردى: معلمان پايهٔ پنجم مقطع ابتدايي شهر تهران). دوفصلنامهٔ پژوهشهای آموزش و یادگیری.
- عبدالهی، بیژن و سادین، علی اکبر. (۱۳۹۱). رابطهٔ کارکردهای رهبری آموزشی مدیران مدارس با تدریس مؤثر معلمان ابتدایی. پژوهش در نظامهای آموزشی، دورهٔ ۶، شمارهٔ ۱۹. .01_V4

- عرفانی، نصراله. (۱۳۹۴). الگوهای تدریس. همدان: فراگیران سینا.
- علیجان نوده پشنگی، مجید؛ بهرنگی، محمدرضا؛ عبدالهی، بیژن و زینآبادی، حسن. (۱۳۹۷). «مؤلفههای اثربخشی رهبری آموزش و یادگیری کلاس درس در مدارس متوسطه». فصلنامهٔ پژوهش در یادگیری آموزشگاهی و مجازی. سال ششم، شمارهٔ دوم، (پیاپی ۲۲)، ۸۰ ۶۵.
- غنچی، مستانه؛ حسینی، سیدمحمود و حجازی، یوسف. (۱۳۹۱). «شناسایی و رتبهبندی مؤلفه های تبیین کنندهٔ کیفیت تدریس از دیدگاه استادان پردیسهای کشاورزی دانشگاه تهران». مجلهٔ پژوهشهای ترویج و آموزش کشاورزی، ۵ (۳)، ۴۰–۳۱.
- قاضی طباطبایی، محمود. (۱۳۷۷). «ارزیابی اعتبار سازهای: نخستین گام ضروری در مطالعات بین فرهنگی»، نشریهٔ دانشکدهٔ علوم انسانی و اجتماعی دانشگاه تبریز، دورهٔ ۷، شمارهٔ ۱۰۷ ـ ۱۳۵ ـ ۱۳۵.
- قلیزاده مقدم، زینب؛ سید عباسزاده، میرمحمد؛ حسننی، محمد و قلاوندی، حسن. (۱۳۹۵). «ارائهٔ مدل شاخصهای اثربخشی آموزش دردانشگاههای دولتی استان همدان». دوفصلنامهٔ علمی پژوهشی پژوهشهای آموزش و یادگیری (دانشور رفتار). دورهٔ ۳۱، شمارهٔ ۲، پیاپی ۲۲.
- کاویانی فر، سحر و نامنی، معصومه. (۱۳۹۶). «مؤلفههای تدریس تأثیرگذار و اثربخش در مقطع ابتدایی»، سومین کنفرانس بینالمللی روانشناسی جامعه شناسی علوم تربیتی و مطالعات اجتماعی، شیراز، مؤسسه عالی علوم و فناوری خوارزمی.
- مصلح، هادی و خسروی، مهوش. (۱۳۹۴). «بررسی روشهای ارزیابی کیفیت تدریس اساتید دانشگاهی از طریق دانشجویان». مجموعه مقالات دومین کنفرانس ملی و نهمین همایش ارزیابی کیفیت در نظامهای دانشگاهی، تهران، دانشگاه فرهنگیان.
- مطلبی فرد، علیرضا؛ نوه ابراهیم، عبدالرحیم و محسنزاده، فرشاد. (۱۳۹۰). «بررسی و شناسایی نشانگرهای حرفه ای و اخلاقی در آموزش و تدریس از نقطه نظر دانشجویان کارشناسی ارشد». فصلنامهٔ اخلاق در علوم و فنّاوری، (4)، $(-\Lambda)$.
- معروفی، یحیی؛ کیامنش، علیرضا؛ مهرمحمدی، محمود و علی عسگری، مجید. (۱۳۸۶). «ارزشیابی کیفیت تدریس در آموزش عالی: برخی دیدگاهها»، فصلنامهٔ مطالعات برنامهٔ درسی، سال اول. شمارهٔ ۵.
- مهرمحمدی، محمود. (۱۳۹۲). بازاندیشی فرایند یاددهی_یادگیری و تربیت معلم. چاپ چهارم. انتشارات مدرسه.
- نصیری، ابراهیم؛ عسگری، فریبا؛ فغانی، معصومه؛ بهادری، محمدهادی؛ محمدقاسمی، فهیمه؛ حسینی، فریده و معقول، شهین. (۱۳۸۷). «تدریس اثربخش؛ رویکردی براساس ارزیابی تدریس توسط دانشجویان». دوفصلنامهٔ آموزش پزشکی دانشگاه علوم پزشکی گیلان.
- هومن، حيدرعلي. (١٣٨٤). مدل يابي معادلات ساختاري باكاربرد نرمافزار ليزرل، تهران: سمت.

- هومن، حیدرعلی؛ محمودی، غلامرضا و اناری، شیما. (۱۳۸۸). «بررسی عملیبودن، اعتبار، روایی و نرمیابی مقیاس هوش هیجانی در گروه دبیران شهر تهران». تحقیقات روانشناختی. دورهٔ ۱، شمارهٔ ۳: صص ۱-۲۳.
- یزدانی، فریدون. (۱۳۹۵). روشهای سنجش و ارزشیابی آموزشی. دانشگاه پیام نور. چاپ دوم. یمنی، محمد. (۱۳۷۵). «تحلیلی از مفهوم کیفیت در آموزش و پرورش ایران». پژوهشنامهٔ علوم انسانی، شمارهٔ ۱۹.
- Abdollahi, B. & Sadin, A. A. (2013). Study of Relationship between Instructional Leadership of School Principals Elementary School Teache. Research in Educational Systems, 2(6): 51–74. [In Persian].
- Ayre C., & Scally A. J. (2014). Critical Values for Lawshe's Content Validity Ratio Revisiting the Original Methods of Calculation. Measurement and Evaluation in Counseling and Development, 47: 79–86.
- Barzin Grossi, M., Mansouri Jozani, H. & Sa'idi Maram, F. (2017). Investigating Factors and Barriers to Effective Teaching in Classroom. Third International Conference on Psychology of Sociology of Education Sciences and Social Studies, Shiraz, Kharazmi High School of Science and Technology. [In Persian].
- Berk A. R. (2005). Survey of 12 Strategies to Measure Teaching Effectiveness. International Journal of Teaching and Learning in Higher Education, 17 (1): 48–62.
- Brown, M. W. & Cudeck, R. (1993). Alternative Ways of Assessing Model fit. In K.A.Bollen & J. S. Long (EDs.), Testing Structural Equation Models (pp.136–162): Newbury Park, CA: sage.
- Cattell, R. B. (1966). The Scree Test for the Number of Factors. Multivariate behavioral research, 1: 245–276.
- Child, D. (1978). The Essentials of Factor Analysis. London: Holt, Rinehart, and Winston.
- Commission on Teacher Credentialing. (2016). California Teaching Performance Expectations (TPEs). California: Sacramento.
- Cook. S (1989). Improving the Quality of Student Ratings of Instruction: A Look at Two Strategies, Different Academic Settings and their Relation to Student/Course/ Instructor characteristies. Journal of Research in Higher Education 22: 131–157.
- Cronbach, L. J. (1970). Essentials of Psychological testing (3rd ed). New York: Harper and row international.

- Durišová, M. Kuchar íková, A. & Tokar íková, E. (2015). Assessment of Higher Education Teaching Outcomes (Quality of Higher Education). Procedia–Social and Behavioral Sciences, 174: 2497–2502.
- Erfani, N. (2015). Teaching Patterns. Hamedan: Faragiran Sina. [In Persian].
- Ghazi Tabatabaee, M (1998). Structural Credit Validation: The First Essential Step in Intercultural Studies, Journal of the Faculty of Humanities and Social Sciences of Tabriz University. [In Persian].
- Ghonji, M. Hosseini, S. M. & Hejazi, Y. (2012). Identification and Ranking of Factors Explaining the Quality of Teaching from the Viewpoint of Faculty Members of Agricultural Campuses of Tehran University. Journal of Agricultural Extension and Education Research, 5 (3): 31–40 [In Persian].
- Ghonji, M., Khoshnodifar, Z., Hosseini, S. M., & Mazloumzadeh, S. M. (2014).

 Analysis of the Some Effective Teaching Quality Factors within Faculty Members of Agricultural Andnatural Resources Colleges in Tehran University. Journal of the Saudi Society of Agricultural Sciences, 1–7.
- Grant, C. A., & Maureen G. (2006). A Candid Talk to Teacher Educators about Effectively Preparing Teachers Who Can Teach Everyone's Children. Journal of Teacher Education, 57 (3).
- Hativa, N. (2015). What Does the Research Say about Good Teaching and Excellent Teachers? Teaching in the Academia, 5: 42–74.
- Hooman, H. A., Mahmoudi, Gh., & Anari, Sh. (2009). The Study Practicality, Reliability, Validity and Standardization of Emotional Intelligence Scale for High School Teachers in Tehran City. Journal of Psychological Researches, 1 (3): 1–23. [In Persian].
- Hooman, H. A. (2005). Structural Equation Modeling with Application Lisrel Software; Tehran: SAMT. [In Persian].
- Hoy, W. K., & Miskel, C. G. (2013). Educational administration: Theory, research, and practice(13th ed.). Boston: McGraw-Hill.
- Jafari, P., Ghourchian, N., Behboodian, J., & Shahidi, N. (2012). Provide a Structural Model for the Relationship between Self-Efficacy and Competence of Faculty with their Teaching Qquality at the University. Research on Curriculum, 5: 61–82. [In Persian].
- Junker, B., & Weisberg, Y. (2006). Overview of the Instructional Quality Assessment. Los Angeles: University of California.
- Kavianifar, S., & Namnamy M. (2017). Effective and Effective Teaching Com-

- ponents in the Elementary School. Third International Conference on Psychology of Sociology of Educational Sciences and Social Studies, Shiraz, Kharazmi High School of Science and Technology. https://www.civilica.com/Paper-CCONFI03-CCONFI03_141.html [In Persian].
- Khadivi, A., Seyyed Kalan, S. M., Hossein Pour, T., Ahmadi, H., & Tareh Bari, H. (2018). Affecting Factors on Teaching and Education Quality in Farhangian University (Case Study: College of Ardabil). 11 (42): 161–185. [In Persian].
- Kline, J.B. (2005). Psychological Testing: a Practical Approach to Design and Evaluation. SAGE.
- MacCallum, R.C. & Austin, J. T. (2000). Applications of Structural Equation Modeling in Psychological Research. Annual Review of Psychology, 51: 201–226.
- Markland, D. (2006). Latent Variable Modeling: An Introduction to Confirmatory Factor Analysis and Structural Equation Modeling. University of Wales, Bangor. Available at http://www.bangor.ac.uk/
- Marufi, Y., Kayamanesh, A., Mehrmohammadi, M., & Ali Askari, M. (2007).

 Assessing the Quality of Teaching in Higher Education: Reviewing

 Some Perspectives. Journal of Curriculum Studies, 1 (5). [In Persian].
- Mehrmohammadi, M. (2013).Rethinking of training-learning process. 4th edition. Tehran: Madraseh Issues [In Persian].
- Meng, L., & Munoz, M. (2015). Teachers' Perceptions of Effective Teaching: a Comparative Study of Elementary School Teachers from China and the USA. Educational Assessment, Evaluation and Accountability, 28 (2): 179–199.
- Mosleh, H., & Khosravi, M. (2015). Assessing the Quality Assessment Methods of Academic Teachers through Students. Proceedings of the 2nd National Conference and 9th Quality Assessment Conference in Academic Systems, Tehran, Farhangian University [In Persian].
- Motallebifard, A., Navehebrahim, A., & Mohsenzadeh, F. (2012). Recognizing Professional and Ethical Indicators in University Teaching from the Perspectives of Postgraduate Students: a Qualitative Approach. Ethics in science and Technology, 6 (4): 9–17 [In Persian].
- Nasiri, I., Asgari, F., Faghani, M., Bahadori, M., Mohammad Ghasemi, F., Hosseini, F. & Mean, Sh. (2008). Effective Teaching; An Approach

- Based on Teaching Evaluation by Students. Two Quarterly Journal of Guilan University of Medical Sciences, 11. [In Persian].
- Oelschlaeger, P. (2017). Change in Selfassessed Comfort Level of First-Year Pharmacy Students as an Alternative Approach to Measure Teaching Effectiveness and Learning Outcomes. Currents in Pharmacy Teaching and Learning, Article in press.
- Polikoff, M. S., & Porter, A. C. (2014). Instructional Alignment as a Measure of Teaching Quality. Educational Evaluation and Policy Analysis, 0162373714531851.
- Saif, A. (2010). Measurment, Assessment, and Educational Evaluation, (3rded.). Tehran: Doran publication [In Persian].
- Salimi, J., & Ramezani, Gh. (2014). Identification of Effective Teaching Components and Assessment of Teaching Status. (Case Study of Applied Science University of Kurdistan Province). [In Persian].
- Seldin, P. (1990). How Administrators Can Improve Teaching: Moving from Talk to Action. San Francisco: Jossey-Bass.
- Sharifi, H., Khodadadi, S., & Gholami, F. (2017). The Conditions and Characteristics of an Effective Teaching and Practical Application of its Implementation in Iranian Schools. First National Conference on Social Sciences, Education, Psychology and Social Security. [In Persian].
- Stronge, J. H., Ward, T. J., & Grant, L. W. (2011). What Mmakes Good Teachers Good? A Cross-Case Analysis of the Connections between Teacher Effectiveness and Student Achievement. Teacher Education, 62 (4): 339-355.
- Torkzadeh, J., & Muhtaram, M. (2015). Compilation and Validation of the Quality Assessment Process of the Learning Process. Quarterly Journal of Research in Education in Law Enforcement, 3 (2): 67–86. [In Persian].
- Turkzadeh, J., & Muhtaram, M. (2012). An Analytical Framework for Identifying the Problems that can be Addressed in the Quality and Effectiveness of Teaching in Higher Education. Management Quarterly on Police Training, 5 (19): 95–123. [In Persian].
- Van de Grift, W. (2007). Quality of Teaching in four European Countries: a Review of the Literature and Application of an Assessment Instrument. Educational research, 49 (2): 127–152.
- Yazdani, F. (2015). The Methods of Educational Assessment and Evaluation.