



«نشریه علمی-پژوهشی آموزش و ارزشیابی»

سال یازدهم - شماره ۴۲ - تابستان ۱۳۹۷

ص.ص. ۹۱-۱۱۵

الگوی مشترک «بهترین تجارب تدریس^۱: علت‌ها، زمینه‌سازها و راهبردها

* حمید فرهادی‌راد^۲

سید جلال هاشمی^۳

فرزانه رحمتی^۴

تاریخ دریافت مقاله: ۱۳۹۶/۰۱/۱۴

تاریخ پذیرش نهایی مقاله: ۱۳۹۶/۱۲/۰۲

چکیده

هدف اصلی این پژوهش یافتن الگوی مشترک بهترین تجربه تدریس معلمان ریاضی بود. برای دستیابی به این الگو از روش پژوهش کیفی داده بنیاد^۵(GT) استفاده شد. مشارکت کنندگان در این پژوهش، معلمان ریاضی زن ناحیه یک شهر اهواز بودند. معلمانی که تجربه تدریس موفقیت آمیزی داشتند و به عنوان یک فرد موفق و علاقه مند در حوزه تدریس ریاضی شهرت داشتند به صورت نمونه‌گیری هدفمند و با مدل شبکه‌ای انتخاب شدند. برای گردآوری داده‌ها از مصاحبه باز استفاده شد. شیوه تحلیل داده‌ها، تحلیل محتوای کیفی به روش نظریه داده بنیاد بود و در آن از کدگذاری باز، کدگذاری محوری، کدگذاری انتخابی استفاده شد. پس از تحلیل همه مصاحبه‌ها الگوی پارادیمی بهترین تجربه تدریس استخراج شد. نتایج این پژوهش نشان داد که عواملی از قبیل عشق به آموختن، تسلط علمی، توانایی برقراری ارتباط مؤثر با دانش‌آموزان موجب شکل‌گیری بهترین تجربه تدریس می‌شوند. هم‌چنین مهم‌ترین راهبردهایی که معلمان در این زمینه مورد استفاده قرار می‌دادند، کارگروهی، رهبری کلاس درس، آندیشه‌ورزی و تدریس خارج از کلاس‌های رسمی و متعارف بود. قوانین و مقررات، زمینه‌های فرهنگی، شیوه‌های تدریس، جمعیت دانش‌آموزان یک کلاس... نیز عوامل زمینه‌ای برای شکل‌گیری یک تجربه عالی در تدریس ریاضی معرفی شدند. در نهایت این پژوهش نشان داد که پیامد چنین تجربه اثربخشی پیشرفت تحصیلی، رشد اجتماعی و عاطفی و لذت بخش شدن فرایند تدریس خواهد بود.

واژگان کلیدی: بهترین تجربه تدریس، تسلط علمی، رشد اجتماعی و عاطفی، عشق به آموختن

۱ -TBP Teaching Best Practices

۲- استادیار و عضو هیأت علمی گروه علوم تربیتی، دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی دانشگاه شهید چمران اهواز

* نویسنده مسئول h.farhadirad@scu.ac.ir

۳- استادیار و عضو هیأت علمی گروه علوم تربیتی، دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی دانشگاه شهید چمران اهواز j.hashemi@scu.ac.ir

۴- دانش‌آموخته رشته تحقیقات آموزشی دانشگاه شهید چمران اهواز rahmatifarzaneh44@yahoo.com

5 -Grounded Theory

Common Pattern of "Teaching Best Practices": Causes, Contextual Factors and Strategies

Hamid Farhadi Rad
Sayed Jalal Hashemi
Farzane Rahmati

Data of receipt: 2017.04.03
Data of acceptance: 2018.02.21

Abstract

The main purpose of this research was exploring about common pattern of Teaching Best Practices of math teachers. To achieve this model qualitative research method, Grounded Theory approach (GT) was used. Participants in this study was female math teachers in Ahvaz. Teachers who had successful experiences in mathematics teaching and were known as a successful and interested person participated based on purposeful sampling and network approach. Open interviews were used to collect data. The data analyzed in a qualitative content analysis method and with grounded theory method, in which the open coding, selective coding and axial coding was used. After analyzing all interviews paradigm model of teaching best practices extracted. The results showed that factors such as the love of learning, academic proficiency, the ability to communicate effectively with students are factors that shaped teaching best practices. Most important strategies that teachers used were work group, class leadership, argumentation and teaching out of usual class. Laws and regulations, cultural factors, teaching methods, the population of students were introduced as underlying factors for the formation of an excellent experience in mathematics teaching. Finally, this study showed that the consequences of such effective experience will be academic achievement, social and emotional growth and enjoyable process teaching.

Keywords: Teaching best practice, Academic Proficiency, Social and Emotional growth, love of learning

مقدمه

در همه فعالیت‌های بشری الگو گیری از افراد موفق یک راهکار قابل اطمینان برای دسترسی به اهداف مطلوب است. بر همین اساس در نظامهای مترقی تعلیم و تربیت، تلاش می‌شود سازوکارهای جذب معلم به گونه‌ای تدوین شوند که معلمان آینده علاوه بر دارا بودن دانش تخصصی، مهارت‌های انسانی و اطلاعات مناسب درباره روش‌های مناسب تدریس، از تجربه‌ی کافی در امر مدیریت کلاس درس نیز برخوردار باشند. یعنی اینکه می‌دانند چه روش‌ها و فنونی را در کجا و چگونه به کار گیرند تا کلاس کارآمد و اثربخشی داشته باشند. معلمانی که هر سه ویژگی دانش، تجربه و آگاهی از روش‌های تدریس را توأمان دارا باشند، معلمانی کارآمد و مناسب قلمداد می‌شوند. بین متغیرهای فوق تجربه فردی و ضعیتی تمایز دارد و احساس هر فرد در مورد تجربی که در این راه اندوخته است می‌تواند سایر عوامل را هم به شدت تحت تأثیر قرار دهد. در حقیقت یکی از عوامل مؤثر در موفقیت شغلی هر فرد، تجربه موفق و باور او نسبت به توانایی و نقاط قوت خود است. افراد از تجربه موفقیت آمیز خود الگو گیری می‌کنند و تلاش می‌کنند آن تجربه را بازآفرینی کنند و حتی به عنوان یک راه کار به دیگران توصیه کنند. از این رو در تمام دنیا بهترین تجربی که معلمان در طول دوران فعالیت خود داشته اند می‌تواند الگوی خوبی برای افرادی باشد که تازه قدم به این راه گذاشته اند و یا به اندازه کافی در این مسیر کسب تجربه نکرده اند، باشد. این بحث ذیل عنوان "بهترین تجربه تدریس" در ادامه مورد بررسی و تحلیل قرار می‌گیرد.

بهترین تجربه^۱ در اصل از حرفه پزشکی، قانون و معماری به عاریت گرفته شده است، جایی که در آن «بهترین تجربه» یا «تجربه خوب» عبارت‌هایی هستند که هر روز برای یک کار معین و صحیح در یک زمینه مورد استفاده قرار می‌گیرند. اگر یک فرد بهترین تجربه‌های استاندارد را دنبال کند، از نتایج بهروزترین پژوهش‌ها آگاهی پیدا می‌کند و می‌تواند به طور مداوم ذینفعان را با مزایای کامل از آخرین دانش، فن‌آوری و روش‌ها بهره‌مند کند(زمelman، دانیلز^۲، هاید^۳، ۲۰۰۵). نتایج تحقیقات نشان می‌دهد "بهترین تجربه" یکی از عواملی است که تأثیر مستقیمی بر توسعه‌ی حرفه‌ای^۴، انگیزه، رضایت و یادگیری دانش‌آموزان و درنهایت کار معلمان دارد(raijs^۵، ۲۰۱۰؛ dorn^۶، ۲۰۱۵؛ cana^۷، ۲۰۱۱؛ bayar^۸، ۲۰۱۴). "بهترین تجربه" بخشی جدنشدنی از یک برنامه درسی است و از طریق توسعه‌ی مهارت‌های تفکر، توانایی حل مسئله و یادگیری فعال در برنامه درسی مداخله می‌کند. به همین دلایل متخصصین تعلیم و تربیت معتقدند شناسایی الگوی عمومی "بهترین تجربه تدریس" برای همه‌ی سطوح تحصیلی

1. Best practice
2. Zemelman
3. Daniels
4. Hyde
5. Professional Development
6. King Rice
7. Dorn
8. caena
9. Bayar

قابل اجراست و برای بهبود زیربنای آموزش مؤثر است. همچنین استفاده از این الگوی مشترک می‌تواند برای رسیدن به هدف انگیزه ایجاد کند و تعامل و یادگیری را در دانشآموزان بهبود بخشد. (سایت آموزش و پرورش کارولینا، ۲۰۱۶).

باید اذعان نمود که تجربه‌های موفق حد و مرزی ندارند و شناخت و تبیین الگوی مشترک بهترین تجارب معلمان می‌تواند زمینه ساز خوشایند سازی فعالیت‌های مختلف محیط یاددهی یادگیری شود. همچنین با شناخت این الگو می‌توان تجارب یادگیری را بازسازی و بازنگری نمود. ساختار مدرسه، ویژگی‌های فردی معلمان، انگیزش و علاقه دانشآموزان، روابط بین فردی معلمان و دانشآموزان، حقوق و مزايا و عوامل بسیار زیاد دیگری می‌توانند در شکل گیری بهترین تجارب تدریس معلمان اثرگذار باشند. به عنوان مثال برخی معتقدند که بهترین تجربه تدریس معمولاً در فضایی اتفاق می‌افتد که کتاب‌ها متعدد و کار عملی زیاد است، دانشآموزان مشغول کار هستند و در کار خود تمرکز دارند، معلمان اغلب از الگوهای یادگیری و فعالیتهای مشترکی استفاده می‌کنند که دانشآموزان در مرکز فرایند یادگیری قرار گیرند(دانشآموز محور)، محیط فیزیکی کلاس است، کلاس‌های مبتنی بر فعالیت اداره می‌شوند، جو کلاس مناسب است و معلمان نسبت به دانشآموزانی که دچار اضطراب هستند و به کمک بیشتری نیاز دارند، توجه بیشتری می‌کنند. (سایت آموزش و پرورش کارولینا، ۲۰۱۶). کمبر(۲۰۰۵) معتقد است که "بهترین تجربه تدریس و یادگیری" وابسته به استفاده از شیوه‌های خوب و مناسب تدریس است که چارچوب یکپارچه‌ای برای برنامه‌ریزی درسی و نقد و بررسی آن به صورت یک مدل آموزشی که مبتنی بر نتایج است در ذهن افراد ایجاد می‌کند. زیملمان و همکاران (۲۰۰۵) ادعا می‌کنند که معلمان در فعالیت‌های آموزشی خود زمانی "بهترین تدریس" را تجربه می‌کنند که از آموزش برای پاسخگویی به نیازهای علمی، اجتماعی و عاطفی تمامی دانشآموزان استفاده می‌کنند. در واقع "بهترین تجربه" برای تدریس و یادگیری به معلمان اجازه می‌دهد که به تک‌تک دانشآموزان برای یادگیری کمک کنند. بنابراین "بهترین تجربه تدریس" در یک محیط آموزشی دانشآموز محور که در آن کلاس درس به گونه‌ای سازماندهی می‌شود که انواع فرصت‌های یادگیری را برای دانشآموزان فراهم کند، فضایی ایمن و مطلوب ایجاد کند، روابط دوستانه و مبتنی بر احترام متقابل باشد، موفقیت‌هایی برای یادگیری دانشآموزان طراحی می‌شود که آنها را در رسیدن به اهداف موردنظر یاری می‌دهد و به گونه‌ای ارزیابی می‌شوند که دقیقاً ناکارآمدیها شناسایی شود تا راهکاری برای آن اندیشیده شود. (زمیلمان و همکاران، ۲۰۰۵).

یکی از نظریه‌های جدید یادگیری، نظریه سازندگی یادگیری است که ریشه در اندیشه پیازه، ویگوتسکی، روانشناسان گشتالتی، بارتلت و دیوی دارد. بر اساس مفروضات بنیادین نظریه ساخت گرایی، دانش حاصل تجارب فردی و محصول درک و فهم افراد از حوادث و رویدادهایی است که در پیرامون

آنها اتفاق می‌افتد) (حقانی و معصومی، ۱۳۸۹). اندیشمندان این نظریه بر این باورند که یادگیرندگان بر اساس تجربه شخصی خود و به طور فعال دانش خویش را می‌سازند. در رویکردهای ساختن گرایی دنیای ذهنی یادگیرنده اهمیت خاصی دارد زیرا او اطلاعات را به درون برد و آنها را به روش‌هایی پردازش می‌کند که بازتابی از نیازها، آمادگیها، نگرشها، باورها و احساسات اوست. ساختن گرایی به تولید معنی از تجربه باور دارد (پناهی، قاعده‌ی، ضرغامی و عبدالله‌ی، ۱۳۹۶). با توجه به این نظریه و سایر نظریه‌های یادگیری می‌توان گفت که تجربه یکی از منابع غنی یادگیری است به گونه‌ای که در یک نگاه کلی می‌توان گفت علم بخشی از تجارب افراد است که الگو سازی شده و بطور مستند در اختیار دیگران قرار گرفته است. بهترین و مفید ترین تجربه بشر اگر با اندیشه ورزی مورد بررسی و واکاوی قرار نگیرند خیلی زد از بین خواهند رفت و اصولاً حیاتی به درازای طول عمر فردی که آن را تجربه کرده است، خواهد داشت. در پاسخ به اینکه تجربه چیست؟ و چگونه حاصل می‌شود می‌توان گفت، تجربه تاثیر متقابل فرد و محیط است که این تاثیر متقابل در فرد موجب یادگیری و بروز عکس العمل در مواجهه مجدد با رخدادهای محیطی می‌شود. تغییر رفتار نتیجه دیگری است که با یادگیری و در اثر این تاثیر متقابل رخ می‌دهد. تجربه، توصیفی از یک موقعیت واقعی شامل یک تصمیم و آثار آن در مواجهه با یک مسئله، فرصت و یا یک موضوع خاص می‌باشد. تجربه کاری در واقع توصیفی از یک موقعیت است که افراد در آن موقعیت درگیر یک موضوع پیچیده و خاص هستند و مجبورند بر سر دو راهی تصمیم قرار بگیرند. تجربه به دو گونه اند: تجربه موفق و تجربه ناموفق که هر یک به نوعی می‌تواند بسیار ارزشمند باشد و با مستندسازی آن‌ها خوانندگان درمی‌یابند که چگونه و چرا یک تجربه موفق یا ناموفق بوده است و می‌توانند از آموزه‌های آن برای موقعیت‌های واقعی خود بهره بگیرند. تجربه موفق، تجربه‌ای است که نتیجه پیاده‌سازی یک تصمیم‌گیری درست بوده و تجربه ناموفق، تجربه‌ای است که در نتیجه پیاده‌سازی یک تصمیم‌گیری نادرست رخ داده و مخاطبان با اطلاع از آن می‌توانند از قرار گرفتن در راهی که نتیجه لازم را به دنبال نخواهند داشت، باز دارد) (عسگری، ۱۳۹۲). در طول تاریخ، همواره انسان کوشید تا تجربه و یافته‌های خود را به نسل آینده منتقل نماید. این نیاز به آموزش و یادگیری، سبب بقای جوامع بشری شده و بدین سان، فرهنگ سازی و حفظ آن، جزء لاینک آرمان‌های انسانی و شناسنامه انسان گردید. در جوامع نخستین، یاد دادن و یاد گرفتن به شیوه‌ی سنتی و از طریق بازسازی تجربه انجام می‌شد و به صورت اطلاعات مورد نیاز، در عرصه‌ی زندگی حفظ و گسترش می‌یافت. در نتیجه، مردم کمتر به فکر توسعه بودند این در حالیست که در دهه‌های گذشته، پیشرفت‌های مهمی صورت گرفته و تقریباً اکثر ابداعات، مربوط به قرن گذشته است. تولید و گسترش سرسام آور اطلاعات، دانش و کسب مهارت در علوم، وظایف نسل امروز را در مقایسه با نسل گذشته افزون تر ساخته است (فصلی خانی، ۱۳۸۵ نقل در حسن زاده، معتمدی تلاوکی، ۱۳۹۱). به طور کلی نظریه‌های مختلف نشان می‌دهند که عوامل زیادی بر شکل گیری یک تجربه اثربخش و موفقیت آمیز تأثیر دارند که از این جمله می‌توان به تعهد حرفه‌ای

معلم، محیط آموزشی، شخصیت و ویژگیهای معلم، برنامه درسی، موقعیت یادگیری ویژگیهای دانشآموزان و انتظارات خانواده‌ها اشاره کرد.

پژوهش‌های زیادی نشان می‌دهند که بازندهی‌شی در تجارب به ویژه تجارب موفق می‌تواند الگوی مناسبی برای سایر افراد فراهم کند. از جمله نتایج پژوهش توکلی و محمدزاده(۱۳۹۴) نشان داد که درس پژوهی از طریق ایجاد بستر مناسب برای بازندهی‌شی در تجارب و تلاش برای بهبود عمل، موجب توسعه حرفه‌ای معلم می‌شود و به نوعی بستری مناسب برای یادگیری مستمر معلم فراهم می‌آورد. سمائی صحنه سرائی(۱۳۹۴) معتقد است که بهترین تجربه در افزایش اعتماد به نفس موثر است، رشد دهنده، سازنده و متتحول کننده است و رغبت به یادگیری را در دانش آموز افزایش می‌دهد. نویدی(۱۳۹۳) در پژوهشی با عنوان بررسی اثربخشی طرح غنی سازی تجارب یادگیری در دروس ریاضیات و علوم تجربی پایه‌ی اول راهنمایی، نتایج نشان داد که میان دانشآموزان مشمول طرح غنی سازی و غیر مشمول(گروه مقایسه)، از لحاظ عملکرد در دروس ریاضیات و علوم تجربی، تفاوت معنادار وجود ندارد. واکنش و نگرش مدیران و معلمان نسبت به اغلب جنبه‌های طرح غنی سازی تجارب یادگیری مشبت است. ذوالقاریان، کیان(۱۳۹۳) در پژوهشی به این نتیجه رسید که تجربه معلمان در تدریس هنر دوره ابتدایی در دو مقوله دستاوردهای مشبت (توسعه شایستگی‌های حرفه‌ای) و چالش‌های منفی (ضعف ارج گذاری به هنر) مشخص شد. معلمان در تدریس برنامه درسی هنر نتوانسته اند از پتانسیل محتوایی این درس برای آموزش بهره مند شوند و بی اهمیت بودن برنامه درسی هنر بین سایر دروس در تدریس عملی معلمان تأثیرگذار است. به دلیل مسائلی نظیر ضعف تخصص در آموزش هنر، کمبود وقت، کمبود بودجه، ناگاهی والدین از اهمیت هنر، عموماً به برنامه درسی هنر توجه کافی نمی‌شود. ارائه آموزش‌های ضمن خدمت تخصصی در درس هنر ویژه معلمان، ایجاد بستر مناسب برای تبادل تجارب بین معلمان، بالا بردن سطح آگاهی والدین نسبت به اهمیت درس هنر از توصیه‌های این پژوهش است. نتایج پژوهش جماشیانی، آقازاده و محسن پور(۱۳۹۲) درباره بررسی رابطه میان صلاحیتهای حرفه‌ای معلم و پیشرفت ریاضی دانشآموزان پایه چهارم ایران و آلمان بر پایه داده‌های تیمز ۲۰۰۷، نشان داد، که همبستگی در سطح مقیاس صلاحیت حرفه‌ای معلمان و خرده مقیاسهای آن و همچنین آزمون معناداری ضرایب همبستگی «Z فیشر» نشان داد همخوانی میان تعداد سالهای تدریس معلم و پیشرفت ریاضی دانشآموزان در هر دو کشور ایران و آلمان معنادار بوده است و میزان این همخوانی به طور مشهودی در مورد ایران بیشتر است. همچنین این مطالعه نشان داد همبستگی میان صلاحیتهای حرفه‌ای معلم و پیشرفت ریاضی دانشآموزان دختر بوده است و این رابطه در میان دانشآموزان دختر و پسر آلمانی تفاوت معناداری نداشته است. هانوشک، کاین، ابرین و رایوکین^۱(۲۰۰۵) نیز در پژوهشی با مقایسه شایستگی و تجربه تدریس استادان با پیشرفت تحصیلی دانشجویان دریافتند

که شایستگی و تجربه تدریس استادان با پیشرفت تحصیلی دانشجویان ارتباط مثبت و خطی دارد. پژوهشی با عنوان «بررسی تأثیر تجربه مدرسه بر عقاید معلمان قبل از خدمت درباره تدریس اثربخش» به روش توصیفی و از طریق مصاحبه انجام شده است. نتایج این تحقیق ویژگی‌های توانایی برقراری ارتباط، تسلط بر موضوع درس، مهارت‌های مدیریت کلاس درس، مهارت‌های حرفه‌ای، و داشتن شخصیت مثبت را به عنوان ویژگی‌های مدرس خوب ذکر کرده است (وان، هاوارد و آلن، ۲۰۱۰، ۲۰۱۱). نتایج پژوهش محدثی، فیزی و سلیم صافی (۲۰۱۱) نیز نشان می‌دهد که از دیدگاه دانشجویان، مؤلفه‌های توانایی ایجاد ارتباط و مشاوره به دانشجویان از مهمترین مؤلفه‌های تدریس اثربخش هستند. محمودی و ازکان^۲ (۲۰۱۵) در پژوهشی با عنوان نگرش معلمان با تجربه و تازه کار در مورد فعالیت‌های توسعه‌ی حرفه‌ای به این نتیجه رسیدند که هر دو از فعالیت‌های توسعه‌ی حرفه‌ای بهره برده اند تنها تفاوت در نوع و درک آنان از فعالیت‌های توسعه‌ی حرفه‌ای است. ابو-اسالی^۳ (۲۰۱۴) در پژوهشی با عنوان ارتباط بین توسعه‌ی حرفه‌ای معلمان و مؤقتیت دانشآموزان به این نتیجه رسید که بین توسعه‌ی حرفه‌ای معلمان در مدارس ابتدایی و متوسطه و مؤقتیت دانشآموزان رابطه وجود دارد. نتایج تحقیق عسگری و محجوب مودب^۴ (۲۰۱۰) حاکی از آن است که از دید دانشجویان مهمترین ویژگی‌های تدریس اثربخش به ترتیب قدرت برقراری ارتباط، روش تدریس، شخصیت فردی و دانش پژوهی است و بین ویژگی‌های فردی دانشجویان (سن، رشته، جنسیت و مقطع تحصیلی) با دیدگاه آنان درباره مؤلفه‌های تدریس اثربخش رابطه معناداری وجود ندارد.

بنابراین با توجه به توضیحات داده شده هدف اصلی پژوهش حاضر این است که ابعاد مشترک بهترین تجارب تدریس معلمان ریاضی را شناسایی کند و بر اساس آنها الگویی مشترک استخراج نماید. برای دستیابی به این هدف سوال کلی زیر نظر قرار خواهد گرفت، الگوی مشترک بهترین تجربه تدریس چگونه است؟

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرنگی
پرتابل جامع علوم انسانی

1. Mahmoudi and Ozkan

2. Abou-Assali

3. Asgari, Mahjob Moaddab

تعریف متغیرها

بر اساس طرح نظام دار نظریه داده بنیاد استراوس و گلیسر (دانایی فرد، ۱۳۹۵) می‌توان گفت که پدیده محوری وابسته به مجموعه‌ای از عوامل است که گرچه وجود آنها الزامی است ولی میزان اهمیت و تأثیر گذاری آنها و البته نوع تأثیرگذاری آنها به یک شکل نیست. بر همین اساس پدیده محوری این پژوهش بهترین تجربه تدریس و عوامل شکل دهنده آن به عنوان عوامل و متغیرهای اصلی این پژوهش توضیح و تبیین می‌شوند.

بهترین تجربه تدریس(پدیده محوری): بهترین تجربه تدریس مجموعه‌ای از روش‌ها است که باعث برتری در آموزش می‌شود و این نشان دهنده طیف گسترده‌ای از اقدامات مؤثر معلمان و شرایطی است که آنان به منظور تسهیل یادگیری ایجاد می‌کنند (دروموند، ۱۹۹۵). پدیده محوری می‌تواند همه مقوله‌های استخراج شده در پژوهش را به هم متصل کند.

عوامل علی: مجموعه‌ای از حوادث و وقایع که به طور مستقیم بر شکل گیری بهترین تجربه تدریس اثر می‌گذارند و یا منجر به وقوع و یا گسترش آن می‌شوند، می‌باشد. بر همین اساس در این پژوهش عوامل اصلی تأثیرگذار بر شکل گیری بهترین تجربه تدریس عواملی هستند که به طور مستقیم فرایند یاددهی-یادگیری را تحت تأثیر قرار می‌دهند. به عنوان مثال عشق به آموختن در وجود معلم، شعله‌های لذت بردن از پیامد آموزش را شعله ور می‌کند و این امر می‌تواند از یک حادثه معمولی، یک تجربه برتر بسازد. بنابراین با توجه میزان اهمیت نسبی این عامل از نظر پژوهشگر و بر اساس زیرساختهای فکری او در دسته عوامل علی طبقه بندی شده است.

عوامل مداخله گر: منظور از شرایط یا عوامل مداخله گر، شرایط و عواملی هستند که هرچند به طور مستقیم بر شکل گیری بهترین تجربه تدریس اثر ندارند، اما می‌توانند با تأثیر بر عوامل اصلی، اثر آنها را بر پدیده‌ی محوری بیشتر کنند و از سوی دیگر خود به طور مستقیم می‌توانند به عنوان عواملی نه چندان مهم، اما موثر بر پدیده‌ی اصلی و استراتژی‌های اتخاذ شده اثر بگذارند. عوامل مداخله گر با وجود اثرگذاری بالا بر فرایند شکل گیری بهترین تجربه تدریس، نمی‌توانستند به اندازه عوامل علی اثرگذار باشند و از طرفی همانند عوامل وابسته به زمینه، صریح، قابل شناسایی و زمینه ساز نبودند. اثرگذاری آنها در برخی موارد در حد عوامل علی به نظر می‌رسید.

عوامل زمینه‌ای: این عوامل که به عوامل محیطی هم معروفاند، نشان‌دهنده مجموعه‌ای از شرایط محیطی هستند که راهبردها را تحت تأثیر قرار می‌دهند. مسئله‌ای مانند زمان تدریس، با وجود اینکه می‌تواند زمینه و بستر لازم برای بهترین تجربه تدریس را فراهم کند اماً به احتمال فراوان این عامل نمی‌تواند اثری همانند عشق به آموختن و لذت بردن از فرایند یاددهی — یادگیری ایجاد نماید.

عوامل راهبردی: این عوامل راهبردهایی برای کنترل، اداره و برخورد با پدیده محوری را ارائه می‌کنند. و راهبردها، مسیرهای انتخابی دییران برای شکل گیری این تجربه تلقی می‌شوند.

پیامدها یا عوامل پیامدی: نتیجه و حاصل راهبردها در مقابله با پدیده یا جهت اداره و کنترل پدیده هستند. پیامدهای بهترین تجربه تدریس حالتی تجربه شده از برنامه درسی دییران بود که می‌توانست در جایگاه عامل علّی قرار بگیرد.

روش شناسی پژوهش

برای پاسخ به سوالات مورد نظر در پژوهش حاضر، از روش کیفی و به‌طور خاص از طرح نظامدار نظریه داده بنیاد گلیسر و استراوس^۱ (بازرگان، ۱۳۹۵، ۹۷) استفاده شد. ادبیات نظری و پژوهش‌های پیشین به طور پراکنده به موضوعاتی که بر شکل گیری یک تجربه خوب، موفقیت آمیز، اثربخش و منحصر بفرد اثر داشتند را مورد بحث قرار داده بودند اما هدف اصلی این پژوهش شناسایی عواملی بود که یک فعالیت خاص را برای معلمان تبدیل به بهترین تجربه تدریس می‌کرد. بنابراین با توجه به تازگی، بدیع بودن و زمینه محوری مسئله، نیاز به یک طرح اکتشافی بود. اکتشاف این الگو بر پایه نظریه داده بنیاد، ممکن به نظر می‌رسید. از طرفی دیگر مشارکت کنندگان در پژوهش تجربه عمیق و غنی داشتند که علیرغم تنوع و گستردگی، می‌توانست مبنای شکل گیری یک الگوی مفهومی مشترک قرار بگیرد. لذا برای تدوین الگوی مورد نظر و با توجه به اینکه دانسته‌های اندکی در خصوص بهترین تجربه دییران وجود داشت و همچنین بهمنظور دستیابی به واقعیت‌هایی که نمی‌توان با روش کمی به آن دست پیدا کرد، از رویکرد نظام مند نظریه داده بنیاد استفاده شد.

تعریف و انتخاب بهترین تجربه تدریس بسیار دشوار است. در یک نگاه کلی هر کسی تجربه ای دارد که می‌تواند از نظر خودش بهترین تجربه تدریس باشد و از طرفی بهترین تجربه تدریس یک فرد ممکن است از نگاه دیگران صرفاً یک تجربه معمولی و عادی تلقی شود. بنابراین در این پژوهش بهترین تجربه تدریس هم بر مبنای قضاوت شخص در گیر در آن و هم بر مبنای قضاوت دیگر همکاران انتخاب

1. Glaser and Strauss

شد. برای این منظور نمونه ها به صورت هدفمند شبکه ای انتخاب شدند. با مراجعه به اداره آموزش و پرورش لیستی از موفق ترین دبیران ریاضی شهر اهواز که از نظر سرپرستان و گروههای آموزشی افراد موفقی تلقی می شدند، تهیه شد و برای شروع با ۵ نفر از آنها ارتباط برقرار شد. در مرحله بعدی از این افراد خواسته شد که علاوه بر خودشان سایر دبیران ریاضی موفق را معرفی نمایند. با تطبیق اسمی با لیست معرفی شدگان اداره آموزش و پرورش در مورد افراد نمونه تصمیم گیری می شد و تا اشباع نظری ادامه پیدا کرد.

برای گردآوری داده ها از مصاحبه های باز استفاده شد. در یک جلسه از مصاحبه شونده خواسته می شد که یکی از تجارب شخصی خود در تدریس ریاضی که آن را بهترین تجربه تدریس خود می داند را به خاطر بیاورد، به تفصیل بیان کند و از نظر خودش دلایل جذابیت و ماندگار بودن آن تجربه را تحلیل و تفسیر کند. مصاحبه ها با اطلاع و اجازه مصاحبه شونده به صورت فایل صوتی ذخیره می شد. هر مصاحبه بعد از اتمام به صورت فایل نوشتاری تنظیم می شد و جهت روایی دوباره به مصاحبه شونده برگردانده می شد و پس از تأیید ایشان کار تجزیه و تحلیل شروع می شد. تمام مصاحبه ها به صورت جداگانه کدگذاری باز، محوری و انتخابی شدند. برای اطمینان از کدگذاریها علاوه بر محقق و مشارکت مصاحبه شونده ها از نفر سومی که دارای تخصصی در حد پژوهشگر بود تقاضا شد که داده ها را کد گذاری کند.

یافته های پژوهش

برای گزارش یافته های این پژوهش دست کم به دو طریق می توان عمل نمود؛ پژوهشگر می تواند به شیوه ای استقرایی عمل کند و با کنار هم چیدن کدها و مقوله های استخرج شده از مصاحبه های عمیق، الگوی مشترک بهترین تجربه تدریس را شناسایی و در پایان گزارش، شمامی کلی آن را ترسیم کرده و تبیین کند. همچنین می توان ابتدا الگوی پارادایمی مشترک را ارائه کرد و سپس به تفصیل به توضیح و تبیین یافته ها پرداخت. در این پژوهش به روش دوم عمل شده است. بنابراین در ادامه ابتدا الگوی مشترک بهترین تجربه تدریس معرفی و سپس ابعاد و مولفه های آن تبیین می گردد. لازم است یادآوری شود که با وجود تلاشهای فراوان برای رعایت اصول و قواعد علمی، مرزبندی دقیق این عوامل بر اساس اصول نظری پژوهشگر بوده و جایگاه هر کدام از عوامل می تواند توسط پژوهشگران دیگر جایجا شود. بنابراین، بر اساس تحلیل و استنتاج پژوهشگران ابعاد این مدل مفهومی شامل عوامل علی، عوامل زمینه ای، عوامل مداخله گر، راهبرد ها و پیامدهای مقوله محوری بهترین تجربه تدریس دبیران ریاضی، به تفکیک در ادامه تحلیل و تبیین می شود. در جدول زیر عوامل موثر بر شکل گیری تدریس که بر گرفته از مصاحبه پژوهش بودند به طور خلاصه ارائه شده است.

جدول شماره (۱) دسته بندی عوامل موثر بر شکل گیری بهترین تجربه تدریس

Table (1)

Categorizing factors that impact on Teaching Best Practice

عوامل	دسته بندی
وضعیت اقتصادی (نیازهای مالی) استعدادهای فردی دانشآموزان دانسته های پیشین دانشآموزان ویرگهای شخصی	این عوامل می توانند بر شکل گیری یک تجربه تدریس موفق تأثیر داشته باشند و یا بر عکس حتی نبودشان هم می تواند ایجاد انگیزه نماید بنابراین به عنوان عوامل مداخله گر نامگذاری شدن.
- عشق معلم به آموختن - اشتیاق دانشآموزان برای یادگیری - توجه به نیازهای دانشآموزان - سلط علی دیران - توانایی ها و مهارت‌های ارتباطی و معلمی	با توجه به اینکه این عوامل تأثیر مستقیمی بر فرایند یاددهی و یادگیری دارند در دسته "عوامل علی" دسته بندی شدند.
- کارگروهی - رهبری کلاس درس - تدریس خارج از کلاس‌های متعارف - اندیشه ورزی - آموزش به روشهای متنوع	برای یاد دهی و یادگیری مناسب راهبردهایی لازم است که بر مبنای دیدگاههای مشارکت کنندگان در این پژوهش این راهبردها برای خوشابند سازی یک تجربه تدریس موفق مورد استفاده قرار می گرفته است. به همین دلیل به عنوان راهبردهای شکل گیری بهترین تجربه تدریس دسته بندی شده اند.
- آمادگی ذهنی دانشآموزان - جو مدرسه و کلاس درس - قوانین و مقررات موجود - محتوا کتاب درسی - زمان انتخاب شده برای تدریس ریاضی	بر مبنای ادبیات پژوهش و تجربه زیسته پژوهشگران این عوامل زمینه ساز یادگیری و یاددهی مناسب می باشند. بنابراین در دسته "عوامل زمینه ای" جای داده شده اند. این عوامل تأثیر غیرمستقیمی بر فرایند آموزش دارند
- پیشرفت تحصیلی دانشآموزان - رشد عاطفی - رشد اجتماعی - لذت بخش شدن فرایند یادگیری	پیامدهای بهترین تجربه تدریس در این عوامل نشان داده شده است.

الگوی پارادیمی پژوهش به شکل زیر تنظیم شده است که در ادامه تمامی ابعاد آن تحلیل و تبیین خواهد شد.



بحث و نتیجه گیری

همانطوریکه پیشتر گفته شد دسته بندی عوامل ریشه در مبنای نظری پژوهشگران دارد. با این وجود عواملی در این پژوهش به عنوان علتهای اصلی شکل گیری بهترین تجربه تدریس قلمداد می شوند که تأثیر مستقیمی بر فرایند تدریس داشته باشند. بنابراین در ادامه چهار عامل شکل گیری بهترین تجربه تدریس با تفصیل بیشتری تحلیل خواهد شد.

جوهره اصلی شکل گیری بهترین تجربه تدریس را "خود" می نامیم. خودبواری، خودسازماندهی، خودکارآمدی و ویژگیهای تحول آفرین فردی، ریشه در همین سازه دارند. یکی از همین ویژگیها که به نظر می رسد از علل اصلی شکل گیری بهترین تجربه تدریس است، عشق به آموختن است. کشش درونی معلم و شاگرد برای یادگیری، فضای آموزش را شور انگیز و جذاب می کند. این تمایل دو جانبی تجربه تدریس را بسیار خوشایند و دوست داشتنی می سازد. شاید بتوان ادعا کرد که عشق به آموختن و یا در سطح بالاتر عشق به هر کاری، آن را برای انسانها جذاب و هیجان انگیز می نماید؛ یا به عبارتی

دیگر بدون عشق، آغاز کردن یک راه و طی آن مسیر، بسیار دشوار به نظر می‌رسد. عشق به آموختن نشان دهنده میل فراوان معلم برای نشر آگاهیها و تمایل دانش آموز برای یادگیریهای جدید است. افرادی که آگاهانه و از روی چنین تمایلی در فرایند آموزش درگیر می‌شوند، مصائب و سختیهای راه را بر خود هموار می‌کنند. صحبت از شرایط دشوار محققین و کاشfan بزرگ به فراوانی در زندگینامه‌های بزرگان نگاشته شده است. هر کدام از آنها چنان شوری برای آموختن داشته‌اند که مرگ در برآورش یک اتفاق کوچک تلقی می‌شده است. ماجراهای ابوریحان بیرونی و داستان ماری کوری و داستان زندگی اسفناکش قبل از شهرت، فقط با عشق به هدف‌شان یعنی دانایی، قابل تحمل و توجیه می‌شود. شواهد این پژوهش نیز نشان دهنده تأثیر شگرف عشق به آموختن در شکل گیری یک تجربه خوشایند هستند. در تجربه "ایستگاه ریاضی" به عنوان یکی از بهترین تجارب تدریس، عشق به آموختن موج می‌زند. "من ریاضیات و نشر علم ریاضی را دوست دارم و هر تلاشی در این راه برایم هیجان انگیز است. وقتی ایستگاه ریاضی را راه اندازی کردم تقریباً همه از نتیجه کارم ناامید بودند و اعتقاد داشتنند نمی‌توان کاری کرد اما ایمان داشتم که می‌توانم و نیروی درونی به من انگیزه حرکت می‌داد. مدل ایستگاه را تغییر می‌دادم. زمان و مکان ایستگاه را جایجا می‌کردم و در بین همه دل مشغولیهایم به جای دل سرد شدن زمانی را تصور می‌کردم که همه دانش‌آموزان برای یادگیری ریاضی به دور من حلقه زده بودند." این نیروی درونی که یک مفهوم مشترک بین دیبران بود و تدریس و یادگیری را برای آنان تبدیل به یک فعالیت جذاب کرده بود، برای سایر تجارب به شکلهای دیگری نمود پیدا کرده بود. در تجربه "من و ریاضی" گفته شد: "قبل از اولین جلسه ریاضی لیستی از دانش‌آموزان و شماره‌های تماس آنها تهیه کردم. با تک تک آنها تماس تلفنی گرفتم و آنها را برای اولین جلسه ریاضی آماده کردم. نتیجه کار باور کردنی نبود. بازخوردهایی از دانش‌آموزان دریافت کردم که من را برای ادامه راه مصمم تر می‌کرد. مثلاً یکی از دانش‌آموزان که به قول خودش سال قبل خیلی وضعیت درسی خوبی هم نداشته بود می‌گفت: از روز چهارشنبه که با او تماس گرفتم، تا روز یکشنبه هفته بعد که ریاضی داشتیم فقط ریاضی خواندم. دل تو دلم نبود که شما را ببینم. روز یکشنبه ساعت ۶ مدرسه بودم و بی صبرانه منتظر دیدن شما بودم. دیدن دانش‌آموزان مشتاق چنان تغییم کرده بود که تصمیم گرفتم برای همیشه با دانش‌آموزان ارتباط تلفنی داشته باشم." می‌توان گفت انسانها در فرایند کسب یک مهارت جدید، پاسخ به حس کنجکاوی، افزایش دانایی و آگاهی و یادگیری علوم جدید، احساسات خوبی را تجربه می‌کنند و این احساس مثبت، یکی از پایه‌های شکل گیری یک تجربه خوشایند است.

در یک کلاس درس دانش‌آموزان از فرهنگ‌ها و طبقات اجتماعی متفاوتی تحصیل می‌کنند. این یک واقعیت است که در بیان آسان ولی در عمل چگونگی تعامل با آن بسیار دشوار است. گاهی بی توجهی به نیاز یک دانش‌آموز میل به یادگیری را سرکوب و یا توجه به موقع به نیازهای دانش‌آموزان نیروی انگیزه شکفت آوری ایجاد می‌کند. شناخت تفاوت‌های دانش‌آموزان و توجه به آنها معلمی را تبدیل

به یک بازی هیجان انگیز و پیچیده و بر عکس بی توجهی به دانشآموزان شرایط کار در مدرسه را غیرقابل تحمل می کند. معلمی موفق است که دانشآموزانش را خوب بشناسد و به نیازهایشان توجه کند و اهمیت بدهد. در تجربه "نان و ریاضی" ادعا می شود: "زندگی من فقط شده دانشآموزانم. فهم موقعیت و نیازهای آنان همه دنیای من است. البته این فهم برای من یک سرگرمی نیست! گرچه بسیاری از این مشکلات خارج از توان من و حتی آموزش و پرورش است اما مواردی وجود دارد که فقط مقداری توجه می خواهد تا مسیر زندگی فردی تغییر پیدا کند. در ابتدای سال از همه دانشآموزانم خواسته بودم برای من بنویسند که از من چه توقعی دارند و آن را خصوصی به من تحويل دهند یا برای من ایمیل کنند. من هم به صورت شفاف انتظاراتم را بیان کرده بودم. مطالبی که نوشته شده بود و تقاضاهای صادقانه بچه ها دنیای من که یک معلم ریاضی مغروز بودم را عوض کرد. از آن زمان به بعد تدریس برایم یک کار نبود، عشق بود و زندگی. یکی از این موارد که بهترین تجربه من تا امروز بوده، موردی بود که دانش آموزی از من خواسته بود که دوستش را نجات دهم. او کمی به مصرف مواد مخدر گرایش پیدا کرده بود. ماجرا را پیگیری کردم و با کمک تیم مشاوره مدرسه مسئله حل شد. من دیگر معلم ریاضی خشک و مغروز نبودم. "بدیهی است تنوع نیازها و مشکلات دانشآموزان زیاد و توقع حل همه آنها توسط معلم معقول به نظر نمی رسد اما زیست در کلاس درس و زندگی جمعی با دانشآموزان، بدون توجه به نیازهای گاهی سطحی آنها، فرایند آموزش را دچار اشکالات اساسی می کند.

معلمی که بر موضوع تدریس خود تسلط نداشته باشد احتمالاً از تدریس خود لذتی نخواهد برد و تجربه تدریس و کلاس درس برای او آزارنده می شود. در تجربه "لذت ریاضی" می بینیم که یک معلم تازه کار چگونه با تسلط بر موضع درس لذتی باور نکردنی و اشتیاقی ستودنی به تدریس ریاضیات پیدا می کند و بهترین تجربه تدریس را تجربه ای می داند که معلم بر موضوع درس تسلط داشته باشد. این پژوهه به عنوانی یکی از بهترین تجارب تدریس ریاضی اینگونه آغاز می شود: "تازه استخدام شده بودم و احساس می کردم که خیلی از نظر علمی مشکلی ندارم. وقتی وارد مدرسه شدم تقریباً یک ماه از شروع سال تحصیلی گذشته بود. معلمان همکار نگاه مثبتی به من نداشتند. درس ریاضی ۵ که در زمان خودش یکی از مشکلترينها بود و سایر دروس نهايی را در برنامه درسي من گنجانده بودند. در مواجهه با اين مسئله متوجه شدم که خیلی بر محتواي كتاب تسلط ندارم و لحظات تا پایان کلاس برایم بسیار آزارنده سپری می شد. می بايست کاری بکنم. وقتی به دورنمای تحمل این وضعیت برای سی سال فکر می کردم، دیوانه کننده به نظر می رسید. این وضعیت برای تعداد زیادی از دانشآموزان هم همینطور بود. پژوهه "لذت ریاضی" مانند فرشته نجاتی بود که نتایج کار را برای من و دانشآموزانم لذت بخش کرد. حال من از دانشآموزانم یاد می گرفتم و آنها همه تلاش خود را به کار می گرفتند که به من یاد بدهند. طرحی نوشته بودم و بر اساس آن خودم در نقش یک دانش آموز متوسط به پایین قرار می دادم. از بچه ها می خواستم که تمام تلاششان را بکنند که موضوع درس را به من بفهمانند و یا توضیح دهند که یک

مسئله چگونه حل می‌شود. بچه‌ها با لذت زیادی برای تفهیم مطلب به من رقابت داشتند. اوایل خیلی سر در گم بودیم ولی روز به روز این تجربه کامل‌تر می‌شد و من از این تجربه عالی بیشتر لذت می‌بردم. همه با هم یاد می‌گرفتیم و این برای همه ما لذت بخش بود." البته معلم هر اندازه دارای سلط علمی باشد از سایر مهارت‌های معلمی از جمله رفتار انسانی مطلوب، روش‌های تدریس مناسب و چگونگی ارائه محتوای علمی بی‌نیاز نخواهد بود ولی اگر فردی از نظر علمی ضعیف و ناتوان تلقی شود، مورد قبول شاگردان واقع نخواهد شد. شخصیت متعادل همراه با تسلط علمی معلم، او را از نظر شاگردان با ارزش و اعتبار می‌سازد.

مهارت‌ها و توانایی علمی همه داستان معلمی نیست. معلم باید با عشق و علاقه و برخورداری از شخصیت معنوی و برجسته و آشنا با اصول و روش‌های علمی، در دل شاگردان نفوذ کند و استعدادهای بالقوه آنان را شناسایی کرده و شکوفا نمایند. اساس این توانایی‌ها را باید در مهارت‌های ارتباطی و مکمل آن، مهارت‌های معلمی جستجو کرد. تعاملات بین معلم و شاگرد اثربخش بسیار ماندگارتر از موضوعات علمی دارند و گاهی به درازای یک عمر در ذهن دانشآموزان نقش می‌بندند. در تجربه "من و ریاضی" مشاهده می‌شود که معلم یک کanal ارتباطی بین خود و دانش آموز پیدا می‌کند. دستگاه تلفن وسیله‌ای می‌شود که از طریق آن مهم بودن دانشآموزان یادآوری می‌شود. اهمیت ارتباطات سالم به حدی است که یکی از دانشآموزان آن معلم می‌گوید" وقتی مادرم مرا صدای زد و گفت معلم ریاضی سال جدید پشت خط است، باور نمی‌کرم. وقتی با او حرف زدم برای اینکه متوجه نشود که من شاگرد تبل کلاس هستم، سر تا پا انگیزه شدم که ثابت کنم ذهنیتش در مورد من درست بوده و من توانایی بالایی برای یادگیری ریاضی دارم. الان که پژشک هستم همواره خودم را مدیون آن تلفن خانم معلم می‌دانم. در پایان همان سال وقتی معلم گفت قبل از شروع سال نمرات سال گذشته من را بررسی کرده و به روی من نیاورده، بیشتر به بزرگی او ایمان می‌آورم." در تجربه "ایستگاه ریاضی" مجموعه مدرسه می‌گفتند: "برخی دانشآموزان بعد از گشت سالها و فراغت از تحصیل هنوز به مدارس مراجعه می‌کنند و برای شرکت در ایستگاه ریاضی ابراز علاقه می‌کنند." یکی از مشارکت کنندگان اظهار کرد: "قبل از آن تجربه رویایی فکر می‌کردم روش‌های تدریس از قبل مشخص هستند و غیر قابل تعییرند ولی من در بهترین تجربه تدریسم یادگرفتم هر روز به فکر خلق یک روش جدید برای تدریس باشم." مشاهده می‌شود که رهبری یک کلاس درس با توجه به مهارت‌های ارتباطی و سایر مهارت‌های تدریس می‌تواند تبدیل به یک تجربه بی‌نظیر شود. وجود یک ارتباط عاطفی بین معلم و متعلم برای نقل مفاهیم یک بحث واجب و جدی است. رابطه‌ی عاطفی معلم بدانشآموزان با پیشرفت آن‌ها رابطه مستقیم دارد. معلم باید تلاش کند که دانشآموزان را درک کند و به دنیای آن‌ها نزدیک شود و از اصطلاحات عاطفی در برخورد با آن‌ها استفاده کند. در عین صمیمیت با آن‌ها اقتدار خود را در کلاس درس حفظ کند حاصل و پیامد این رابطه عاطفی معلم بدانشآموزان علاوه بر پیشرفت تحصیلی آنان اعتماد به معلم و دوست

داشتن او هست. مجموعه این ویژگی‌ها حسی از رضایت بخشی نصیب معلم و شاگرد می‌کند که نتیجه آن خوشایند سازی تجربه تدریس است.

بین عوامل مداخله گر و زمینه ساز تفاوت وجود دارد ولی زمینه سازها و عوامل مداخله گر هر دو به صورت غیر مستقیم موقعیت یادگیری را خوشایند یا ناخوشایند می‌کنند. بنابراین ظهور بهترین تجربه تدریس با وجود یا عدم وجود این عوامل دستخوش تغییر می‌شود. یکی از عواملی که اثر غیر مستقیمی بر شکل گیری یک تجربه موفق تدریس دارد وضعیت اقتصادی (نیازهای مالی) است. این مسئله که می‌تواند مربوط به دانشآموزان باشد و یا مختص معلم، در بیان حسرتها، شکوه‌ها و درد دلهای مشارکت کنندگان قابل مشاهده بود. گرچه مشارکت کنندگان که از جمله بهترین و موفق ترین معلمان بودند با ویژگی‌های دیگری مانند سرخختی، جدیت، از خودگذشتگی و سایر قابلیتهای انسانی تا حدودی این موقعیت را بهبود بخشیده بودند ولی نمی‌توان کتمان کرد که این عامل اثربخش بسیار بروزگر بر خوشایند سازی یک تجربه دارد. یکی از مشارکت کنندگان می‌گوید: "... تازه متوجه شده بودیم که پدر و مادر لیلا از هم جدا شده‌اند. پدرش معتاد بود و در وضعیت مناسبی برای نگهداری یک دختر دبیرستانی نبود. مادرش هم نه درآمدی داشت و نه کس و کاری. خودش هم در خانه برادرش در یکی از شهرستانهای تهران زندگی می‌کرد. جایی برای لیلا نبود. به ناچار در خانه عمومیش که او هم بر طرف کند، انتظار زیادی ضعیف بود زندگی می‌کرد. توقع اینکه نیازهای مسکن و پوشاسک او را هم بر طرف کند، انتظار زیادی بود، چه برسد به سایر نیازهای لیلا. هر روز که پیشرفت‌های درسی، موقفيت‌های ورزشی و چالشهای فکری لیلا را می‌دیدم، مانع بر سر راهم بود که از این دنیای شاد لذتی در خور ببرم. گاهی می‌گفتم کاش این وضعیت را تجربه نمی‌کرم. چگونه می‌توانستم شاد باشم و لذت ببرم وقتی لیلا مثل برگهای پاییزی در برابر چشمان من و سایر معلمان خشک می‌شد و ما نمی‌توانستیم برایش کاری بکنیم؟..." این وضعیت مبتلا به هر دو گروه در گیر در تعاملات تربیتی است. مشکل فقط به دانشآموزان ختم نمی‌شود. وضعیت اقتصادی خود معلمان هم بود. فردی دیگری می‌گفت "... وقتی غرق لذت آموختن بودم مشکلات خودم را فراموش می‌کدم ولی ناگهان تصویر دختر دوازده ساله ام که از مریضی لاعلاجی رنج می‌برد همه چیز را خراب می‌کرد... البته تمام تلاش من این بود که عزم و اراده من برای یاد دادن و موقفيت دانشآموزان کاهاش پیدا نکند ولی نمی‌توانم اثر منفی آن بر فرایند آموزش را کتمان کنم."

یکی دیگر از عوامل مداخله گر تکثر تمایلات و استعدادهای دانشآموزان است. استعدادهای دانشآموزان تنوع زیادی دارد یا به عبارتی توزیع استعدادهای مختلف در بین دانشآموزان یکسان نیست. یکی از مشارکت کنندگان می‌گوید: " فهیمیده بودم که همه از ریاضی لذت نمیرند و این یک امر طبیعی بود. انتظار من به عنوان دبیر ریاضی منطقی نبود که تصور می‌کردم باید همه دانشآموزان در بالاترین حد، مهیای یادگیری ریاضی باشند. بنابراین برای خودم کلاس را باز تعریف کردم. مجموعه ای از استعدادهای مختلف! حال دیگر انتظار نداشتم همه ریاضی دان باشند. ما نباید انتظار داشته باشیم که

همه در این درس سرآمد باشند، همانطوریکه همه خطاط یا نقاش‌های خوبی نیستند. ... " درک این نکته می‌تواند شرایط تدریس را برای معلمان لطیف و خوشایند نماید. یکی دیگر از عوامل مداخله گر دانسته‌های پیشین دانش‌آموزان چه از نظر محتوای درس ریاضی و چه از نظر نگاه کلی به درس ریاضی است. این دانسته‌های قبلي به عنوان پیشran شکل گيری يك تجربه خوشایند تدریس عمل می‌كنند. يكی از مشارکت کنندگان می‌گوید: "...تقريباً در همه دبیرستان درس ریاضی به عنوان يك در دشوار معرفی شده بود. همه از ریاضی می‌ترسیدند؛ در جلسه اول يكی از تکراری ترين سوالات اين بود که خانم به ما نمره کمک می‌کنید؟ در همان جلسه تصميم گرفتم اين ذهنیت منفي را پاک کنم. خدا رو شکر موفق شدم و برای همين تجربه تدریس ریاضی من همیشه برايم قصه تکرار می‌شود..." در مورد دیگری ادعا شد: " من از ساده ترین مباحث ریاضی شروع به تدریس کردم. وقتی از دانش‌آموزان پرسیدم منظور من را متوجه شدید تقريباً جواب همه منفي بود. با اينکه مطلبی که من تدریس کرده بودم در سطحی بسیار پايين تر از دبیرستان بود." با متوجه به مباحث بالا می‌توان اين گونه اذعان داشت: عواملی در کلاس درس وجود دارند که خارج از کنترل معلم هستند و به طور غیر مستقيم بر شکل گيری يك تجربه تدریس خوشایند تأثیر دارند. با شناخت و مدیریت این عوامل می‌توان آنها را تا حدودی تعديل کرد و يك تجربه موفق در تدریس را بناء. در حقیقت شناخت عوامل مداخله گر و تا حد امکان کنترل آنها، فرایند تدریس را برای طرفیت درگیر لذت بخش می‌کند.

انتظار توفیق برای تجربه تدریسی که با آماده سازی ذهنی دانش‌آموزان آغاز نشوند، تا حدودی غیر واقع بینانه است. تجربه "ایستگاه ریاضی" بخش زیادی از وقت خود را صرف آماده سازی ذهنی دانش‌آموزان کرده بود. "نان و ریاضی" بدون همکاری و آمادگی ذهنی دانش‌آموزان عملاً پروژه ای نافرجام تلقی می‌شود. "من و ریاضی" با يك مکالمه تلفنی کوتاه قبل از کلاس درس ذهنیت را به سمت جدیت و متوجه معلم جذب می‌کرد و به نوعی برای دانش‌آموزان آمادگی ذهنی ایجاد می‌شد. به طور کلی آمادگی ذهنی دانش‌آموزان می‌تواند بر سایر عوامل هم اثر مثبت داشته باشد. دانش‌آموزان و معلمی که با آمادگی ذهنی برای شروع يك فرایند جذاب وارد کلاس می‌شوند می‌توانند جوی مثبت و سازنده ایجاد کنند. جو کلاس رقابتی و مبتنی بر احترام متقابل می‌تواند انگیزه یادگیری را افزایش دهد. از طرفی گاهی اوقات قوانین و مقررات بر سر راه شکل گيری این چنین فضایی، مانع یادگیری مطلوب می‌شود. يكی از مشارکت کنندگان می‌گوید: "کلاس درس برای یادگیری ریاضی تکرای بود. تصميم گرفتم ریاضی را به وسیله بازی به دانش‌آموزان یاد بدhem. همزمان کلاس دیگری ورزش داشتند. گویی قانون زمین حیاط مدرسه را برای ورزش کردن و برای درس ریاضی، کلاس درس را تعریف کرده بود و من نمیدانستم." مشارکت کننده دیگری می‌گوید: " مدیر اعتقاد داشت که کلاس درس ریاضی باید در کلاس درس باشد و خارج از آن یعنی فرار از مسئولیت...". زمینه سازی قوانین و مقررات برای

شكل‌گیری یک تجربه موفقیت آمیز تدریس به موارد منفی محدود نمی‌شود. گاهی اوقات قوانین خوب نوشته شده اند و فقط استفاده نابجا و یا ناگاهی نسبت به آنها موجب کم توجهی به فرایند آموزش می‌شود. بخشی از پروژه "ایستگاه ریاضی" خارج از ساعت آموزشی بود و با مقررات موجود تداخل ایجاد می‌کرد. مدیر نمی‌توانست در ساعتی غیر از ساعت آموزش در مدرسه بماند." در کنار این عوامل محتوای کتاب درسی می‌تواند در بهترین تجربه تدریس به گونه‌ای خواهایند یا ناخواهایند تأثیر بگذارد. یکی از مشارکت کنندگان می‌گوید: محتوای کتابهای درسی ریاضی بسیار مجرد و انتزاعی است. خشک و بیروح. دانش‌آموzan از آن می‌ترسند در حالیکه همین مطالب بخشهای مستمری از زندگی ما هستند و من توانستم از طریق پیوند بین زندگی واقعی و ریاضیات محض تجارب خوبی کسب کنم. اگر ما خودمان دست به کار نشویم شاید هرگز توانیم این فضا را بشکنیم و تلطیف کنیم. ... " همچنین نمی‌توان از ساعت‌تخصیص یافته به درس ریاضی چشم پوشی کرد. این مقوله از چند نظر قابل بحث و بررسی است. می‌گوید: " برنامه درسی مدرسه تابع برنامه حضور معلمان است. تغییر در هر درسی جابجایی های زیادی را می‌طلبد. گاهی اوقات مجبور می‌شوی ریاضی را اولین ساعت آموزش قرار دهید و این اصلاً منطقی نیست چون پرت زمانی زیادی دارد...." در مجموع می‌توان گفت عوامی وجود دارند که گرچه علت اصلی تجارب موفقیت آمیز و به عبارتی بهترین تجارب تدریس نیستند اما زمینه را برای شکل‌گیری این تجارب فراهم می‌آورند.

در این بخش تحلیلهای بر این مسئله متمرکز هستند که، چه راهبردهای مشترکی برای بهترین تجارب تدریس مورد استفاده قرار می‌گیرد و پیامدهای یک تجربه تدریس موفقیت آمیز چیست؟ در این پژوهش اولین و شاید مهمترین راهبرد کارگروهی بود. تدریس در یک کلاس درس مدلی از یک کار جمعی و یا فعالیتی مانند یک ورزش جمعی است. هر کس باید وظیفه خود را در کنار دیگران و در نهایت دقت و علاقه انجام دهد. یک فرد با عملکرد عالی گرچه ممکن است میانگین یک گروه را تغییر دهد اما مسلماً برای تحول بنیادین گروه حرکت جمعی لازم است. دانش‌آموzan در یک فعالیت جمعی احساس لذت و تعلق بالایی دارند و معلم هم چنین حسی را تجربه می‌کند. یکی از مشارکت کنندگان می‌گوید: "... همه چیز در اینجا گروهی است. بچه‌ها با هم کار می‌کنند، یادگیریها جمعی است و برخی اوقات نقشهای مختلفی که برای افراد تعریف میکنیم را تغییر می‌دهیم. در اینصورت فرد فقط بر نقش خود متمرکز نیست...." تصور یک تجربه لذت‌بخش در بستر تدریس به عنوان یک فعالیت گروهی ممکن می‌شود. افراد مثل هم نیستند، در فرایند تدریس می‌توان وظایف را به گونه‌ای تقسیم کرد که هم افزایی شکل بگیرد. تمیل اعضاء یک ارکستر می‌تواند یک استعاره مناسب باشد. اعضاء قبل از آنکه کار نوازنده‌گی را شروع کنند، دستگاه خودشان را بر اساس یک نت همسان تنظیم می‌کنند. سپس گرچه ممکن است دستگاههای آنها با هم تفاوت داشته باشد، نوازنده‌گان با هم و بر اساس یک نت و با هماهنگی کامل می‌نوازنند. راهبرد بنیادی کارگروهی را می‌توان تعامل دو یا چند عامل دانست که اثر

ترکیبی آنها بیشتر از مجموع اثرات تک تک آنهاست. وقتی می‌گوئیم "دو فکر بهتر از یکی است" در واقع قدرت کارگروهی را تصدیق می‌کنیم، زیستن در یک جمع خوشایند، می‌تواند راهبرد اصلی شکل گیری یک تجربه خوشایند و موفقیت آمیز باشد.

یکی دیگر از راهبردهای اساسی برای یک تجربه موفقیت آمیز تدریس ریاضی، رهبری کلاس درس است. وقتی نقش معلم از دهنده محض اطلاعات تعییر پیدا می‌کند، معلم شریک فرایند تدریس است. در چنین وضعیتی می‌توان لذت یادگیری را درک کرد. در یک کارگروهی اگر فعالیت‌ها به خوبی و با مهارت رهبری نشوند، ممکن است اهداف مطلوب مورد نظر محقق نشوند. یکی از مشارکت کنندگان می‌گوید: "... در ایستگاه ریاضی بزرگترین چالش ما وجود افرادیست که وقتی خودشان را پیدا می‌کنند دوست دارند خودنمایی کنند، خودشان را به همه نشان دهند، شوخی می‌کنند و گاهی با صحبت‌های خارج از بحث کلاس، وقت را بیش از حد تلف می‌کنند. ... همچنین در مورد دیگری افراد از تسلط برخی افراد بر کلاس و منزوی تر شدن افراد گوشه گیر صحبت می‌کردند. این موارد گویای اینست که چنین کلاسی با تنوع فرهنگی و علایق فردی متفاوت اگر به خوبی هدایت نشود در رسیدن به اهداف مورد نظر دچار اشکال خواهد شد. البته رهبری کلاس درس فقط به این موارد محدود نمی‌شود. موضوعات متعددی، چیش و چیدمان گروههای کاری، طرح و برنامه برای هر جلسه تدریس، ارتباطات بین فردی و گروهی در کلاس درس و سایر فعالیتهای تدریس، همه به نوعی مستلزم رهبری همکارانه و هوشمندانه است.

یکی دیگر از وجود مشترک همه تجربه موفقیت آمیز تدریس ریاضی تدریس در کلاس‌هایی بود که شباهت چندانی به کلاس‌های معمولی نداشتند. بیرون بردن دانش‌آموzan از حال و هوای کسل کننده و یکنواخت کلاس‌های درسی مرسوم جذابیتی موقت برای کلاس درس ایجاد می‌کند که با رهبری هوشمندانه میتواند به لذتی پایدار تبدیل شود. "... ایستگاه ریاضی شبیه کلاس درس نبود. در سالن ورزشی سرپوشیده مدرسه برگزار می‌شد. هر کس می‌باشد نقش خود در ایستگاه را به دیگران نمایش دهد. برای هر فردی جایگاهی در این ایستگاه تعریف شده بود و هر کس می‌باشد از جایگاه و موقعیت خود دفاع کند. به تلاش افراد اهمیت داده می‌شد..." تعییر جایگاه معلم و دانش آموز که در آن دانش‌آموzan مجبور بودند مطالب علمی را برای معلم توضیح بدهند و معلم در این مورد خودش با سوالات کلیدی نکات اصلی را دانش‌آموzan گوشزد می‌کرد، تدریس در خارج از ساعت‌آموزشی و تماس تلفنی با همه دانش‌آموzan نمونه‌هایی از تدریس خارج از کلاس‌های متعارف بودند. شاید بتوان به این صورت بیان کرد که تدریس در کلاس‌های معمولی به نوعی تجربه ناموفق را برای دانش‌آموzan زنده می‌کرد؛ به ویژه برای افرادیکه قبل و پس از تحصیلی مناسبی نداشتند. اگر بپذیریم کلاس درس یک اجتماع کوچک است باید الزامات زیست جمعی هم در آن فراهم باشد ولی در کلاس‌های درسی متعارف این شباهت به حداقل می‌رسد. بنابراین افراد موفق توانسته بودند این حریمهای خودساخته را در

چارچوب قانون بشکنند. در مجموع می‌توان گفت تغییر فضای تدریس می‌تواند منجر به جذبیت فعالیتهای آموزشی شود و شکل گیری یک تجربه تدریس موفقیت‌آمیز را تسهیل نماید. یکی دیگر از راهبردهای اساسی برای رسیده به بهترین تجربه تدریس، اندیشه ورزی است. اندیشه یکی از عناصری است که باید در کلاس درس ورزیده و تقویت شود. بنابراین کلاس درس بدون تمرین و تمرکز بر اندیشه کارآمدی لازم را نخواهد داشت. کلاس‌های درسی معمولی به واسطه جمعیت دانش آموزی بالا، وقت گیر بودن تحلیل مسائل، فشرده بودن کلاس‌ها و حتی چیدمان صندلیهای کلاس درس فضا را مستعد می‌کند که برخی از دانش‌آموزان خود را از فضای واقعی کلاس درس خارج کرده و به تخیلات خود مشغول باشند. یکی از مشارکت کنندگان می‌گوید: "من تدریس ریاضی را بدون کتاب و مسئله ریاضی شروع کردم. بچه اولین عکس العملی که نشان دادند من را به ادامه راه تشویق کردند. من لذت می‌بردم و بچه‌ها بیشتر. در ابتدای سال در گوشه کلاس آویزهایی درست کردم و به دانش‌آموزانم گفتم که همه وسایل آموزشی و غیر آموزشی را آویزان کنند و فقط با یک خودکار و برگه سفید روی صندلیهایی که دیگر خطی نبود بنشینند. می‌گفتم هرچه دوست دارید در مورد مسئله‌ای که می‌گوییم روی برگه‌های سفید و با مشارکت گروهی بنویسید..." معلم مربی اندیشه هاست بنابراین راه برای ورزیده شدن آنها مهیا کند.

مشارکت کنندگان در این پژوهش برای ایجاد یک تجربه تدریس اثربخش از رویکرد یکسانی استفاده نمی‌کرند. تنها اصل مشترک بین تجارب گوناگون این بود که تنها یک روش خاص برای تدریس ریاضی وجود ندارد. بدیهی است افراد سلاائق، توانمندیها و حتی فیزیک متفاوتی دارند. چگونه می‌توان به همه آنها به یک روش خاص تدریس کرد و موفق شد؟ در یکی از تجارب چنین ادعا می‌شود: "... من از دانش‌آموزان تقاضا می‌کرم که هر کس به روش خودش من را مقاعده کند که چگونه این جواب بدست آمده است. در حقیقت او فرصت داشت یک روش خلق کند. من از تلاش‌های بچه‌گانه‌ای که بچه‌ها در این مورد انجام می‌دادند لذت می‌بردم و مشاهده می‌کرم که با چه اشتیاقی سعی در مقاعده کردن من داشتنند..." در تجربه ایستگاه ریاضی هر کس مسئول و پاسخگوی فضای اختصاصی خود بود. بچه‌ها می‌توانستند با خلق مسئله در حوزه اختصاصی هر گروه امتیازات خود را بیشتر کنند و دیگران را مجبور کنند که امتیازات منفی دریافت کنند. در نهایت می‌توان گفت روش‌های آموزش همانند خود دانش‌آموزان، متکثر و متعدد بنابراین می‌توان آنها را متناسب با موقعیتهای مختلف مورد استفاده قرار داد.

سوال مهمی که در این بخش باید به آن پاسخ داده شود اینست که با فرض شکل گیری بهترین تجربه تدریس چه پیامدی برای دانش‌آموزان خواهد داشت؟ می‌توان گفت طبیعی ترین پیامد تجربه خوشنایند آموزش و تدریس پیشرفت تحصیلی دانش‌آموزان است. کلاس درسی که مبتنی بر عشق و علاقه به آموختن باشد، با تسلط علمی معلم و توجه عمیق به نیازها و علائق دانش‌آموزان باشد بهتر می

تواند دانشآموزان را در فرایند آموزش درگیر کند. توجه به زمینه‌های شکل گیری تجربه خواشیدن تدریس و عواملی که در آن مداخله می‌کنند، دست اندکاران را برای کنترل عوامل مزاحم و ایجاد زمینه‌ای شکل گیری آن کمک خواهند کرد. البته راهبردهایی مانند کارگروهی از طریق مشارکت دادن همه دانشآموزان در فرایند آموزش و تقویت اندیشه آنها یادگیریها را تعمیق می‌بخشد و این درست همان چیزی است که از یک آموزش و پرورش مدرن انتظار می‌رود.

یکی دیگر از پیامدهای مشترک این تجارب رشد عاطفی و اجتماعی دانشآموزان است. دانشآموزان در سنی هستند که مراحل رشد اجتماعی و عاطفی را می‌گذرانند. یادگیری مطالب درسی تنها هدف آموزش و تنها مشکل دانشآموزان نیست. دانشآموزان در مسائل مربوط به سازگاری با دیگران، تصمیم‌گیری در موقعیتهای مختلف زندگی، روابط خانوادگی، مهارت‌ها اجتماعی ارتباط با دیگران و اتخاذ شیوه مناسب برای زندگی نیز نیازمند آموزش هستند. در حقیقت قرار است کلاس درس بر Shi از اجتماع باشد؛ با تمام نقاط قوت و نواقص آن. دانشآموزانی که در کلاس درس تمام توجهشان به تابلو آموزش است و با همکلاسیهای خود حداقل مراوده را دارند چگونه می‌توانند به رشد عاطفی و اجتماعی برسند؟ به عنوان مثال کارگروهی یکی از این راهبردهایست که می‌تواند رشد عاطفی دانشآموزان را مورد هدف قرار دهد. زیستن در جمیع همکلاسیها می‌تواند تمرینی برای زیستن در مجتمع بزرگتر و مهیا شدن برای بزرگسالی باشد. مهیا شدنی مبتنی بر تواناییها و استعدادهای فردی. احساس تعلق به یک جمیع، درک همت و عزم گروهی، هم افزایی و هم فکری همه و همه ابعاد رشد اجتماعی هستند که انتظار می‌رود مورد توجه آموزش و پرورش باشد. همه این اهداف در بستر یک تجربه آموزش لذت بخش امام پذیر خواهد بود. چنانچه تجربه تدریس برای معلم و دانشآموزان تجربه ای تلخ و غیرقابل تحمل باشد به گونه‌ای که دانش آموز و معلم هر دو مستاق اتمام آن باشند، دستیابی به انتظارات بالا دور از ذهن است. بهترین تجربه تدریس بخشی از یک برنامه آموزشی است که توسط معلمان و از روی طرح و نقشه قلی طراحی شده، در طول زمان تکمیل می‌شود و می‌تواند منجر به پیشرفت تحصیلی، رشد عاطفی و رشد اجتماعی دانشآموزان شود. این برنامه همچنین برای معلم لذت بخش و شادی آفرین است و در بستر جذابیت برای هر دو گروه معلمان و دانشآموزان دسترسی به اهداف تعیین شده را ممکن می‌سازد. محور اساسی شکل گیری چنین تجربه ای خوبداری، اعتماد به نفس، احساس خودکارآمدی است که در عشق به آموختن مبتلور می‌شوند و باعث می‌شوند دانش آموز و معلم از سر اشتیاق در فرایند آموختن گام بنهند. عشق به آموختن به تنها یکی کافی نیست برای داشتن چنین تجربه گرانسنجی، تسلط علمی، مهارت‌های ارتباطی و توجه به نیازهای دانشآموزان مورد نیاز است. مجموعه این عوامل را عوامل علی شکل گیری بهترین تجربه تدریس نام نهادیم. درک شرایط و زمینه‌های شکل گیری و عوامل مداخله گر در تدریس می‌تواند میزان اثرگذاری شرایط علی را تغییر دهد. بنابراین لازم است زمینه‌های اجتماعی و فرهنگی دانشآموزان، وضعیت اقتصادی و مقوله‌هایی از این دست نیز مورد توجه قرار گیرند.

و تأکید می شود آماده سازی ذهنی دانشآموزان برای آموزش امر بسیار تأثیرگذاری است. در حقیقت در فرایند آماده سازی دانشآموزان است که عنصر آگاهی در فرایند آموزش دخالت داده می شود. پیامد چنین تجارت خودانگیخته ای لذت بخش شدن فرایند آموزش و تدریس و در نتیجه پیشرفت تحصیلی، رشد عاطفی و اجتماعی دانشآموزان را ممکن خواهد نمود؛ زیرا آموزش و تدریس رابطه ای دوسویه معلم و دانشآموز است. پیشرفت و رشد دانش آموز موتور محركه اشتیاق معلم برای یاد دادن و این عزم و جدیت معلم کوششی برای به وجود آوردن دانشآموزان است.

References

منابع

- امینی، علیرضا و مصلی، شهرام (۱۳۹۰). نقش سرمایه انسانی از نوع تجربه در بهرهوری کل عوامل: مطالعه موردی کارگاه های بزرگ صنعتی ایران، *فصلنامه پژوهش ها و سیاست های اقتصادی*، شماره ۵۷، سال نوزدهم، صص ۱۰۵-۱۳۲.
- بازرگان، عباس(۱۳۸۷). *مقدمه ای بر روش های تحقیق کیفی و آمیخته*، تهران: انتشارات دیدار.
- پناهی، غلامحسن؛ قاعده، بحیی؛ ضرغامی، سعید و عبدالله، محمدحسین (۱۳۹۶). *تبیین فلسفه یادگیری با تأکید بر نظریه و ینج، فصلنامه پژوهش در نظام های آموزشی*، شماره ۳۶ ، صص ۱۸۱-۲۰۸.
- توکلی، ملیحه و محمدزاده، زهرا (۱۳۹۴). درس پژوهی رویکردی نوین در توسعه حرفه ای معلمان: مراحل، چالش ها و راهبردها، *سومین همایش ملی مدرسه فرد*.
- جماشیانی، آرزو؛ آفازاده، احمد و محسن پور، بهرام (۱۳۹۲). بررسی رابطه میان صلاحیت های حرفه ای معلم و پیشرفت ریاضی دانشآموزان پایه چهارم ایران و آلمان بر پایه داده های تیمز ۲۰۰۷، *فصلنامه تعلیم و تربیت*، شماره ۱۴.
- حسنی، محمد؛ مصطفی نژاد، هلاله؛ مصطفی نژاد، چیمن و شهودی، مریم (۱۳۹۴). *تأثیر تجربه و عوامل سازمانی بر تعهد حرفه ای معلمان: آزمون نقش میانجی خودکارآمدی معلم و هویت سازمانی*، *فصلنامه علمی - پژوهشی رهیافتی نو در مدیریت آموزشی*، شماره ۱، سال ششم.
- حقانی، فریبا و معصومی، رسول (۱۳۸۹). مروری بر نظریه های یادگیری و کاربرد آنها در آموزش پزشکی، *مجله ایرانی آموزش در علوم پزشکی*، ویژه نامه آموزش و توسعه، صص ۱۱۸۸-۱۱۹۷.
- خوشبخت، فریبا و لطیفیان مرتضی (۱۳۹۰). بررسی رابطه بین ویژگی های معلم، تدریس معلم و عملکرد ریاضی دانشآموزان، *روانشناسی معاصر*، ص ۹۶-۸۵.
- دانایی فرد، حسن(۱۳۹۵). *استراتژی های نظریه پردازی*، تهران: انتشارات سمت.

- ذوالقاریان، ملیحه و کیان، مرجان (۱۳۹۳). واکاوی تجارب معلمان زن در تدریس هنر در مدارس ابتدایی: یک پژوهش کیفی، دو فصلنامه نظریه و عمل در برنامه درسی، ۱۴۲-۱۶۷، ۲(۴).
- سمائی صحنه سرائی، مرضیه (۱۳۹۴). ارزشیابی ابزار بہبود یادگیری؛ تجربه‌ی یک معلم در افزایش اعتماد به نفس و میزان مؤقتیت دانشآموزان از طریق تغییر شیوه سنجش آنان، فصلنامه علوم تربیتی: رشد معلم، شماره ۷، صص ۱۷-۱۹.
- ضامنی، فرشیده؛ عنایتی، ترانه و بهنامفر، رضا (۱۳۹۰). دلایل ترجیح تدریس بر پژوهش توسط هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری، فصلنامه رهبری و مدیریت آموزشی، ۱۶(۵)، ۷۳-۹۴.
- عسگری، یوسف (۱۳۹۲). تجربه چیست برگرفته از <http://asgari4e.blogfa.com/post/16> در تاریخ ۲۵ خرداد ۱۳۹۵.
- مرتضوی‌زاده، سیدحسین‌الله (۱۳۸۹)، چاپ سوم، راهنمای تدریس (فنون و مهارت‌ها)، نشر تهران: عابد، ص ۲۳۲.
- موسوی ده موردی، علی (۱۳۹۲). بررسی و تبیین وظایف معلم به مثابه فیلسوف تربیتی: پژوهشی پدیدار شناختی در میان معلمان مقطع ابتدایی شهر ایذه، پایان‌نامه، دانشگاه شهید چمران اهواز، دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی، گروه علوم تربیتی.
- میرحیدری، اشرف (۱۳۹۳). معلم مؤثر کلاس مؤثر، چاپ اول، انتشارات جهاد دانشگاهی واحد اصفهان، ۱۰۴ ص.
- نویدی، احمد (۱۳۹۳). بررسی اثربخشی طرح غنی‌سازی تجارب یادگیری در دروس ریاضیات و علوم تجربی پایه‌ی اول راهنمایی، فصلنامه تعلیم و تربیت، شماره ۱۱۸، صص ۹-۳۰.
- Abou-Assali, M. (2014). The Link between Teacher Professional Development and Student Achievement: A Critical View, *International Journal of Bilingual & Multilingual Teachers of English*, 1(3), 39-41 [In Persian].
- Asgari, F. & Mahjoub M. H. (2010). Comparative Effective teaching characteristics viewpoint of faculty and students in Kerman medicine Science University, *Journal of development steps in medicine*, 1 (7), 26-33 [In Persian].
- Asgari, Y. (2013). What is the experience, Retrieved from the page <http://asgari4e.blogfa.com> , on June 25, 2017 [In Persian].
- Amini A. & Mosalla, S. (2011). An Analysis of the Role of Human Capital of Experience on Total Factor Productivity (TFP): Case Study of Large Manufacturing Firm of Iran, *Quarterly Journal of Economic Research and Policies*, 19 (57), 105-132 [In Persian].
- Bayar, A. (2014). The Components of Effective Professional Development Activities in terms of Teachers' Perspective; *International Online Journal of Educational Sciences*, 6 (2), 319-327.
- BEST PRACTICES: A Resource for Teachers. (20.1.2016). Public Schools of North Carolina Department of Public Instruction: Elementary Division, Retrieved from the page <http://www.ncpublicschools.org>, on 20th April 2016.

- Bazargan, A. (2016). *An Introduction into Qualitative and Mixed method research*, Tehran: Didar Publication com [In Persian].
- Caena, F. (2011). *Literature review Quality in Teachers' continuing professional development*. EUROPEAN COMMISSION, Directorate-General for Education Culture.
- Danaee Fard, H. (2016). *Theorizing Strategies*, Tehran: SAMT Publication com [In Persian].
- Dorn, R. (2015). *Strengthening Student Educational Outcomes, Technical Report on Best Practices and Strategies for Mathematics*, State Superintendent of Public Instruction.
- Drummond, T. (1995). A brief summary of the best practices in college teaching, Retrieved from the page <https://www.methodist.edu>, on April, 12, 2017.
- Hassani, M., Mostafanejad, H. Mostafnejad, Ch. & Shohoodi, M. (2015). Effect of Experiences and Organizational Factors on Professional Commitment of Teachers: Examining the Teacher's Self-Efficiency Mediator and Organizational Identity, *Journal of New Approach in Educational Management*, 1(6),1-20, [In Persian].
- Jamashi, A., Aghazadeh, A. & Mohsenpour, B. (2013). The Relationship Between Teacher Professional Competencies and Math Progress in Forth grad student of Iran and Germany, Based on TIMS Data 2007, *Quarterly Journal of Education*, 114(17), 165-181 [In Persian].
- Hanushek, Eric, Kain, John F., Obrein, Daniel & Rivkin, Steven (2005); *The Market for Teacher Quality*; Cambridge: MA, National Bureau of Economic Research.
- Haqani, F. & Masoumi, R. (2010). A Review on Learning Theories and Their Application in Medical Education, *Iranian Journal of Medical Education*, Special Issue on Education and Development, 1188-1197 [In Persian].
- Kember, D. (2005). Best practice in outcomes-based teaching and learning at the Chinese university of Hong Kong, Retrieved from the page, <https://www.cuhk.edu>, on 6th Octobre 2016.
- Khoshbakht, F. & Latifian, M. (2011). Investigating the Relationship between Teacher Characteristics, Teacher Teaching and Student's Mental Function, *Journal of Contemporary Psychology*, 6(2), 85-97 [In Persian].
- King Rice, J. (2010). The Impact of Teacher Experience, Examining the Evidence and Policy Implications, *A program of research by the Urban Institute with Duke University*.
- Mahmoudi, F. & Ozkan, Y. (2015). *Exploring experienced and novice teachers' perceptions about professional development activities*, Procedia – Social and Behavioral Sciences.
- Mir Heidari, A. (2014). *Effective Teacher of Effective Classroom*, First Edition, Isfahan: University Jihad Publishing House [In Persian].
- Mortazavizadeh, S. H. (2010), *Teaching guide (techniques and skills)*, Third edition, Tehran: Abed publishing com [In Persian].

- Mohaddesi, hamideh., Feuzy, A. & Salem Safi, R. (2011). Comparative survey about effective teaching indicators viewpoint of faculty and students in Oromiee medicine Science University, *Journal of nursing & midwifery faculty*, 9(6), 464-471 [In Persian].
- Mousavi Dehmourdi, A. (2013). Studying and explaining the duties of the teacher as a pedagogical philosopher: phenomenological research among elementary school teachers in the city of Izeh, *MasterThesis, Shahid Chamran University of Ahvaz*, Faculty of Education and Psychology, Department of Educational Sciences [In Persian].
- Navidi, A. (2014). An investigation into the Effectiveness of Learning Experiences enrichment in Mathematics and Experimental Sciences of the first grade of guidance school, *Quarterly Journal of Education and Training*, 118, 9-30.
- Panahi, Gh., Qaedi, Y., Zarghami, S. & Abdollahi, M. (2017). Explaining the Philosophy of Learning with Emphasis on Winch's Theory, *Quarterly Journal of Research in Educational Systems*, 36, 181-208 [In Persian].
- Samaee Sahneh Saree, M. (2015). Evaluation as a Learning Enhancement Tool; Teacher's Experience in Increasing Self-Esteem and the Success of Students by Modifying Their Measurement; *Journal of Educational Sciences: Teacher Development*, 7, 17-19 [In Persian].
- Tavakoli, M. & Mohammad Zadeh, Z. (2015). Study on a New Approach to Teacher Professional Development: Steps, Challenges and Strategies, *Third National Symposium on Tomorrow's School*, [In Persian].
- Wan, N., Howard, N. & Alan, W. (2010). School experience influences on pre-service teachers evolving beliefs about effective teaching. *Teaching and Teacher Education*, 26, 278-289.
- Zameni, F., Enayati, S. & Behnam Far, Reza. (2011). The reasons for teaching preferences to research, Islamic Azad University of Sari, *Journal of Management and Leadership*, 6(15), 73-94 [In Persian].
- Zemelman, S., Daniels, H. & Hyde, A. (2005). *Best practice: New standards for teaching and learning in America's schools*. Heinemann Educational Publisher.
- Zolfaghariyan, M. & Kian, M. (2014). Examining the experiences of female teachers in teaching art in elementary schools: a qualitative research, *Quarterly Journal of theory and practice in curriculum*, 4(2), 167-142 [In Persian].



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتمال جامع علوم انسانی