

## عنوان مقاله

بررسی تحولات آموزش و پرورش و صلاحیت‌های حرفه‌ای معلمان

ایل ناز زنجانی

کارشناسی ارشد روانشناسی تربیتی (معلم)

نشانی رایانامه (ایمیل): nazam3606@gmail.com

## چکیده

نظام هستی بر پایه تغییر و تحول شکل‌گرفته است و لحظه‌به‌لحظه تغییر در آن ساری و جاری است. تحول در آموزش و پرورش ضرورتی انکارناپذیر است چراکه با تغییرات محیطی و سبک زندگی بهموزات آن هم باید آموزش و پرورش به عنوان یکی از ملزمومات جهان امروزی ما تغییر و تحول در آن بر اساس فرهنگ و ارزش‌های موجود جامعه دهد چرا با توسعه آموزش پرورش باعث شکل‌گیری نسلی خلاق و توانمند و پویا در جهت رشد و بالنگی هر کشور خواهیم بود. تحول در نظام آموزش و پرورش منجر تحول و پیشرفت در سایر اجزای جامعه خواهد شد معلم از کلیدی‌ترین اجزای نظام آموزش و پرورش است و هر کاستی و کمبود در سایر اجزای نظام از این عنصر تأثیرپذیر است؛ پس توجه به کلیدی‌ترین جزء نظام آموزشی و ارتقای دانش، نگرش و مهارت او ضروری است.

مقاله حاضر به روش مروری -کتابخانه‌ای است که با توجه به نظرات اندیشمندان این عرصه به رشتہ تحریر درآمده است هدف از این مطالعه بررسی تحولات آموزش و پرورش و صلاحیت‌های حرفه‌ای معلمان هست. محتوای لازم برای نگارش این مطالعه از طریق جستجو در پایگاه‌های اطلاعاتی G Scholar, SID, scholar و Google در این حوزه به دست آمده است. نتایج به دست آمده نشان می‌دهد: تحولات آموزش و پرورش در همه زمینه‌ها و پرداختن به چالش‌ها در صلاحیت‌های حرفه‌ای معلمان برای تکامل آموزش حیاتی است هرچه نظام آموزش و پرورش به روزتر و کارآمد باشد افراد آن جامعه شهروندانی مسئولیت‌پذیر و انسان‌هایی خلاق در جهت آرمان‌ها و اهداف جامعه خود هستند. تغییرات سازنده و افزایش صلاحیت حرفه‌ای معلمان باعث پیشرفت دانش آموزان می‌شود.

واژگان کلیدی:

تحولات، آموزش و پرورش، صلاحیت حرفه‌ای، معلمان

## ۱- مقدمه

امروزه در دنیایی زندگی می‌کنیم که همه‌چیز در حال تغییر و تحول بوده و همه‌روزه شاهد پیشرفت‌های جدیدی هستیم. جوامع مختلف درسیدن به نقطه‌ای که از لحاظ علمی، اقتصادی، اجتماعی و سیاسی در حد اعلیٰ قرار داشته باشند و سرآمد سایر کشورها شوند، از هیچ کاری فروگذار نیستند. بی‌شک نیل به چنین هدفی بدون داشتن یک برنامه جامع و منسجم میسر نمی‌شود؛ برنامه‌ای که در آن تمام امکانات و تجهیزات در جهت اهداف و چشم‌اندازهای آن کشور به صورت سازمان‌یافته‌ای محبی شود. نیروی انسانی مهم‌ترین بخش یک جامعه برای حرکت به سوی اهداف و رشد و پیشرفت و تعالی در همه عرصه‌ها محسوب می‌شود. آموزش و پرورش به عنوان نهاد فرهنگی اجتماعی، نقش اساسی و بی‌بدیل در تربیت نیروی انسانی و تولید سرمایه اجتماعی و فرهنگی و در فرایند رشد و تعالی کشور ایفا می‌کند، به‌گونه‌ای که آینده کشورها در آینه آموزش و پرورش امروز قابل مشاهده است (سنند تحول بنیادین، ۱۳۹۴).

در کشور ایران نیز تحقق ارزش‌ها و آرمان‌های متعالی انقلاب اسلامی مستلزم تلاش همه‌جانبه در ابعاد فرهنگی، علمی، اجتماعی و سیاسی و اقتصادی است. عرصه تعلیم و تربیت از مهم‌ترین زیرساخت‌های تعالی همه‌جانبه کشور و ابزار جدی برای ارتقای سرمایه انسانی شایسته کشور در عرصه‌های مختلف است و تحقق آرمان‌های متعالی انقلاب اسلامی ایران مانند احیای تمدن عظیم اسلامی، حضور سازنده، فعال و پیشرو در میان ملت‌ها و کسب آمادگی برای برقراری عدالت و معنویت در جهان درگرو تربیت انسان‌های عالم، متقدی و آزاده و اخلاقی است (سنند تحول بنیادین، ۱۳۹۴). در دهه‌های اخیر با پرنگ شدن جایگاه «انسان» به عنوان اصلی‌ترین و گران‌بهایترین سرمایه اجتماعی، فرهنگی و معنوی جامعه، رسالت آموزش و پرورش نیز از جایگاه پردازان علوم اجتماعی رفیع تر برخوردار شده و مورد توجه جدی صاحب‌نظران و نظریه‌سیاسی و اقتصادی قرار گرفته است از دیگر وظایف آموزش و پرورش آمده‌سازی انسان‌ها برای برخورداری از حداقال توانایی‌های لازم جهت شرکت در گروه‌های مختلف جامعه محسوب می‌شود. پس اساسی‌ترین و بنیادی‌ترین نهادی که وظیفه پرورش نیروی انسانی توانمند بر عهده دارد، آموزش و پرورش است.

برای تحقق چنین هدفی هزاران نفر در این سازمان در حال کار، تلاش، برنامه‌ریزی، سیاست‌گذاری و اجرای دستورالعمل‌ها هستند. از مقامات بلندپایه و مدیران ارشد تا مدیران مدرسه و معلمان همه و همه در تحقق اهداف تعیین‌شده حرکت می‌کنند. از میان همه گروه‌های مختلف سنتگین‌ترین مسئولیت بر دوش معلمان است. آن‌ها هستند که در میدان عمل، بار سنگین تربیت کودکان جامعه را بر عهده دارند. لذا این معلمان هستند که می‌توانند با تربیت نیروی انسانی کارآمد، زمینه را برای تحقق آرمان‌های والای جامعه فراهم سازند. معلمان برای اینکه کارکردهای مناسبی از خود نشان داده و به بهترین شکل عمل نمایند، نیازمند یک نقشه راه هستند. نقشه‌ای که بتواند پاسخگوی تمام نیازها، معلم در سنند به این صورت تعریف‌شده است که «به فردی اطلاق می‌شود که رسالت خطیر تربیت دانش آموزان را در نظام تعلیم و تربیت رسمی عمومی بر عهده دارد». در جهان امروز تغییر و تحولات علمی و فناورانه با سرعت در حال انجام است.

کشورها برای این‌که از این تغییرات و تحولات عقب نماند تلاش می‌کنند با سرمایه‌گذاری بر روی آموزش و توسعه نیروی انسانی که با این تغییرات همراه گردیده زمینه رشد و توسعه خود را فراهم آورند. در جهان امروز رشد و پیشرفت کشورها و سازمان‌ها درگرو علم و دانش بشری است. با توجه به این‌که صلاحیت‌ها به توانایی‌ها و مهارت‌هایی اشاره می‌نماید که بهمنظور حل مشکلات به کاربرده می‌شود؛ می‌توان به آن به عنوان نوعی تمایل و مهارت‌های انگیزشی ارادی و اجتماعی نگریست که کاربرد موققیت‌آمیز و مسئولانه راه حل‌ها را به دنبال دارد. اهمیت یادگیری مستمر و قوی در سازمان‌ها هرگز تا به این اندازه حیاتی نبوده است. به دلیل وجود نیروهایی همچون جهانی‌شدن و فناوری، سرعت و پیچیدگی تحولات به‌گونه‌ای افزایش‌یافته که سازمان‌ها مجبور هستند برای ادامه حیات همواره چیزهای بیشتری یاد بگیرند. در بحث آموزش دانشگاهی و تخصصی نظام آموزش عالی به عنوان متولی اصلی آموزش و پژوهش، نقش اساسی در تعلیم و تربیت نیروهای متخصص و کارآمد هر کشور دارد و در این راستا، صلاحیت‌های حرفه‌ای مدرسان

بسیار حائز اهمیت است؛ چراکه صلاحیت‌های حرفه‌ای و برخورداری از شایستگی و مهارت و توانایی‌های لازم برای تدریس و مدیریت بهتر بهبود عملکرد را به دنبال خواهد داشت.

## ۲- ضرورت تحول در آموزش و پرورش

آموزش سنگ بنای پیشرفت اجتماعی و توسعه فردی است. این افراد را بادانش، مهارت‌ها و توانایی‌های تفکر انتقادی مجذب می‌کند که آن‌ها را قادر می‌سازد تا در پیچیدگی‌های جهان حرکت کنند. با این حال، دستگاه‌های آموزشی سنتی اغلب به دلیل محدودیت‌های ایشان در رسیدگی به نیازهای متنوع و سبک‌های یادگیری دانش آموزان موردن تقاضاد قرار گرفته‌اند. در سال‌های اخیر، نیاز به یک انقلاب در آموزش و پرورش به طور فزاینده‌ای درک شده است. پیشرفت‌های سریع در فناوری، ماهیت در حال تغییر کار و تقاضاهای در حال تحول اقتصاد جهانی بر ضرورت بازندهی و تغییر روش آموزش نسل‌های آینده تأکید کرده است.

در عصر حاضر تأکید بر کیفی سازی فرآیند آموزش و ارتقاء کیفیت تعلیم و تربیت در مدارس است. این فرآیند بر روش‌هایی چون مهارت فراگیرندگان، توسعه برنامه درسی و استفاده از روش‌های متنوع برنامه درسی تأکید می‌کند، انجام چنین تغییراتی اما مستلزم تغییر نقش معلم است (لی<sup>۱</sup> و همکاران، ۲۰۰۳). در چشم‌انداز همیشه در حال تحول آموزش، نقش صلاحیت‌های حرفه‌ای برای معلمان به طور فزاینده‌ای حیاتی شده است. با پیشرفت‌ها و پیشرفت‌های جدیدی که به شیوه‌ی رویکرد ما به آموزش شکل می‌دهد، برای معلمان ضروری است که دانش، مهارت‌ها و تخصص لازم برای هدایت مؤثر این تغییرات را داشته باشند. صلاحیت‌های حرفه‌ای نه تنها شایستگی و مهارت معلمان را تأیید می‌کند، بلکه پایه‌ای محکم برای ارائه آموزش باکیفیت بالا برای آن‌ها فراهم می‌کند. این مدارک شامل طیف وسیعی از زمینه‌ها از جمله دانش موضوعی، فن‌های آموزشی، مدیریت کلاس درس و روانشناسی آموزشی است.

یکی از مزایای کلیدی صلاحیت‌های حرفه‌ای، توانایی آن‌ها برای اطمینان از بهروز ماندن معلمان با آخرین تحقیقات و بهترین شیوه‌های در این زمینه است. آموزش یکرشته پویا است که با روش‌های جدید تدریس، پیشرفت‌های تکنولوژیکی و نیازهای دانش آموزان در حال تحول دائمًا در حال تحول است. با پیگیری مدارک حرفه‌ای، معلمان می‌توانند در جریان این پیشرفت‌ها قرار بگیرند، به طور مداوم استراتژی‌های تدریس خود را بهبود بخشدند و در یک‌چشم انداز آموزشی همیشه در حال تغییر مرتبط باقی بمانند. صلاحیت‌های حرفه‌ای معلمان نظامی از دانش مهارت توانایی و خواست انگیزشی است که تحقق مؤثر فعالیت‌های آموزش حرفه‌ای را فراهم می‌کند (بجکیک<sup>۲</sup>، ۲۰۱۰). به عقیده (ویو و لین<sup>۳</sup>، ۲۰۱۱) صلاحیت حرفه‌ای معلمان شامل صلاحیت حرفه‌ای صنعتی صلاحیت توسعه برنامه‌ریزی صلاحیت آماده‌سازی تدریس صلاحیت تدریس عملی صلاحیت ارزیابی تدریس صلاحیت مدیریت تدریس صلاحیت مشاوره دانش‌آموز صلاحیت ارتقاء روابط عمومی و ارتباط بین فردی صلاحیت همکاری پروژه است.

در این مقاله به بررسی آخرین پیشرفت‌ها در آموزش، از جمله فناوری‌های جدید، روش‌های تدریس و روندهایی را که در نحوه یادگیری و آموزش ما متتحول می‌شوند و آخرین تحولات آموزش و پرورش خواهیم کرد که روش آموزش و یادگیری ما را متتحول می‌کند. از روش‌های آموزشی نوآورانه و فن‌آوری‌های آموزشی گرفته تا مدل‌ها و رویکردهای جایگزین، به احتمالات هیجان‌انگیز پیش رو خواهیم پرداخت. همین‌طور، ما عمیق‌تر به تکامل آموزش خواهیم پرداخت و پیشرفت‌های مختلفی را که این رشتہ را شکل داده است، بررسی خواهیم کرد. ما همچنین نقش حیاتی معلمان و اهمیت صلاحیت‌های حرفه‌ای آن‌ها را در تضمین آموزش باکیفیت بر جسته خواهیم کرد. با درک چشم‌انداز در حال تغییر آموزش و اهمیت شایستگی‌های معلمان، می‌توانیم از تلاش‌هایی که برای آماده‌سازی دانش آموزان برای آینده‌ای پر از امکانات بی‌پایان است، قدردانی کنیم.

<sup>۱</sup> Lee

<sup>۲</sup> Bejik

<sup>۳</sup> Wu & Lin

لذا مقاله حاضر به دنبال پاسخ به این سؤال است که آیا تحولات آموزش و پرورش و صلاحیت‌های حرفه‌ای معلمان بر پیشرفت دانش آموزان تأثیردارد؟ در این راستا در ادامه پژوهش ادبیات تجربی و نظری موضوع بیان می‌شود و سپس روش‌شناسی مطالعه ارائه می‌گردد. در بخش پایانی نیز نتایج و بحث مطالعه تشریح می‌شود. به چند مورد از پژوهش‌های صورت گرفته در این زمینه در داخل و خارج از کشور اشاره می‌کنیم.

### ۱-۳-پیشینه داخلی و خارجی

کسائی، فاطمه (۱۴۰۲) در پژوهشی با عنوان: مطالعه دیدگاه‌های معلمان در خصوص وضعیت صلاحیت‌های حرفه‌ای معلمان به این نتیجه رسید صلاحیتی که معلمان باید بعد از آموزش به دست آورند، باید در سطح مشخص‌تری نمایان شود تا بتوان بر اساس آن‌ها شاخص‌ها و معیارهای ارزیابی صلاحیت‌ها، متفاوت با آنچه در دانشگاه‌ها مرسوم است ایجاد شود مثل تکالیف و آزمون‌ها تا بتوان در پایان دوره آموزش پیش از خدمت در مورد حداقل آستانه صلاحیت نظر داد ایجاد حداقل آستانه می‌تواند این اطمینان را به جامعه بدهد که یک معلم جوان را برای موقوفیت در آموزش دادن به دانش آموزان آماده کرده است. ایجاد آستانه قابل دستیابی با در نظر گرفتن واقعیات شغل معلمی، دیدگاه‌های مناسب اجتماعی را به وجود می‌آورد و مؤسسات پیش از خدمت را با استانداردهای واضح و واقعی مرتبط می‌کند درنتیجه باید مراقب بود که موضوع استانداردها با دقت و حساسیت خاصی تعیین شوند تا بتوان از آن‌ها به عنوان ابزاری برای حرفه‌ای کردن آموزش پیش از خدمت و کار معلمان استفاده کرد چراکه آن‌ها همان‌قدر که مفیدند ممکن است در آینده به شکل عامل بازدارنده‌ای عمل کنند و کارکرد معلمان را از نظر فن کاهش دهند. عدم دقت در تدوین استانداردها می‌تواند سبب شود از صلاحیت آن‌ها کاسته و به کنترل افراطی معلمان بپردازد.

پژوهش راضی یلقون آگاج، حاجیه (۱۴۰۲) با عنوان: شناسایی صلاحیت‌های حرفه‌ای معلمان استثنایی در نظام یادگیری الکترونیکی در دوران کرونا در این زمینه صورت گرفته است. این پژوهش باهدف شناسایی صلاحیت‌های حرفه‌ای معلمان استثنایی در نظام یادگیری الکترونیکی در دوران کرونا انجام شد. روش پژوهش آمیخته اکتشافی (كمی- کیفی) بود. در بخش کیفی پژوهش با رویکرد پدیدارشناسانه مبتنی بر روش کلایزی انجام شد و مرحله‌ی دوم پژوهش با روش کمی از نوع توصیفی پیمایشی اجرا گردید. انتخاب مشارکت‌کنندگان در بخش کیفی با استفاده از روش نمونه‌گیری هدفمند و با حداکثر تنوع تا حد اشباع انجام گرفت که شامل ۲۱ نفر معلم دارای سابقه بیش از ۱۰ سال و مدرک کارشناسی ارشد بالاتر بودند و در بخش کمی نیز ۲۴۱ نفر مدیر و معلم استثنایی به روش در دسترس موردنبررسی قرار گرفتند. نتایج بخش کیفی نشان داد مؤلفه‌های صلاحیت شخصی، صلاحیت تدریس و صلاحیت فناوری رسانه به عنوان صلاحیت‌های حرفه‌ای معلمان استثنایی در نظام یادگیری مبتنی بر آموزش مجازی مطرح بودند. نتایج بخش کمی نشان داد صلاحیت حرفه‌ای معلمان استثنایی آذربایجان غربی در نظام یادگیری مبتنی بر آموزش الکترونیکی در ابعاد صلاحیت‌های شخصی، صلاحیت‌های تدریس و صلاحیت‌های فناوری رسانه در سطح بالاتر از میانگین قرار دارد.

الهیاری و همکاران (۱۳۹۷) در پژوهشی با عنوان: بررسی و تبیین تحولات آموزش و پرورش یاسوج در دوره پهلوی دوم (۱۳۴۲ تا ۱۳۵۷ م.ش) به این نتیجه رسید: نظام آموزشی در کهگیلویه و بویراحمد تا سال ۱۳۱۲ به روش مکتب‌خانه‌ای بود. در این سال نخستین دبستان به سبک آموزش نوین در شهرک «تل خسرو» بویراحمد تأسیس شد. با ویرانی تل خسرو در شهریور ۱۳۲۱ آن مدرسه تعطیل گردید. پس از یک دهه با سفر «محمد حسابی» وزیر فرهنگ در سال ۱۳۳۱ به یاسوج، ۵ مدرسه در این شهر و اطراف آن تأسیس شد. افزون بر این، دانشسرای عشاپری نیز در سال ۱۳۳۶ تأسیس و سهمیه‌ای برای دانش آموزان بویراحمد (یاسوج) در نظر گرفته شد. ورود فارغ‌التحصیلان این دانشسرا به یاسوج باعث تأسیس مدارس جدیدی در سطوح مختلف آموزشی شد. توسعه مراکز آموزشی و گسترش آن در کهگیلویه و بویراحمد، باعث تشکیل اداره کل آموزش و پرورش مستقل شد. در این راستا مطالعه و بررسی روند تحولات آموزش و پرورش یاسوج و شناسایی نقاط ضعف و قوت آن، می‌تواند کمکی به برنامه ریزان ملی و محلی باشد. از این‌روی این مقاله به روش توصیفی- تحلیلی و بر پایه‌ی مطالعات کتابخانه‌ای، استنادی و مصاحبه، به بررسی نقش آموزش و پرورش در تحولات

یاسوج می‌پردازد. نتایج حاصله از مطالعه آموزش‌وپرورش در یاسوج نشان می‌دهد به شرط فراهم شدن بسترهاي آموزشی و فرهنگی استعداد و آمادگی لازم برای توسعه و پیشرفت وجود دارد.

کاترینا کولسنيک<sup>۴</sup> و همکاران (۲۰۲۳) به پژوهشی با عنوان: توسعه مهارت‌های نرم آینده معلمان در چارچوب ادغام اوکراین در منطقه آموزش عالی اروپا پرداختند. هدف از این تحقیق بررسی توسعه مهارت‌های نرم معلمان آینده در زمینه<sup>۵</sup> ورود اوکراین به منطقه آموزش عالی اروپا (EHEA) بود. توسعه مهارت‌های نرم به عنوان یک جهت جدایگانه برای سازگاری با محیط حرفه‌ای مدرن جهانی طبقه‌بندی می‌شود. سؤال اصلی تحقیق مربوط به نحوه سازمان‌دهی فرآیند آموزشی به نحو مطلوب برای توسعه مهارت‌های نرم و ساخت است، زیرا اولی اغلب در مؤسسات آموزش عالی نادیده گرفته می‌شود. اهداف پژوهش با استفاده از تحلیل محتوا، مقیاس استاپل و نظرسنجی‌های باز، مصاحبه عمیق، مصاحبه شخصی به کمک رایانه (CAPI)، «اجلاس ایده‌ها» و «دفترچه‌های جمعی» به دست آمد. نتایج آزمایش نشان می‌دهد که شاخص درصد برای سطح نامطلوب توسعه مهارت‌های نرم به دست آمد. در عوض، سطح به دست آمده از نظر آماری و کیفی مهارت‌های نرم، در مقایسه با نتایج تشخیص اولیه دقیق، به سطح رضایت‌بخش (٪۱۰.۷)، خوب (٪۴۲.۹)، بالا (٪۳۲.۲) و پیشرفت‌هه (٪۱۴.۲) تغییر کرد. داده‌ها اثربخشی ترکیب مدل موضوعی مستقل و الگوریتم مدل تعییشده را برای توسعه مهارت‌های نرم معلم تأیید می‌کنند. تحقیقات تجربی امکان توسعه پویا مهارت‌های نرم را در یک دوره نسبتاً کوتاه (سه‌ماهه) در نتیجه تأثیر هدفمند بر تعدادی از مهارت‌های خاص در مفهوم کلی نشان داد. ضمن موفقیت در برنامه توسعه مهارت‌های نرم، کارآگاهانه و منسجم کادر آموزشی و همچنین محیط همکاری بدانش آموزان بالنگیزه است. فرصت‌های شغلی گسترده، نیروی محرکه اصلی در این مورد است.

در پژوهشی اولزارکین<sup>۶</sup> (۲۰۲۳) با عنوان: سازمان‌دهی یادگیری دانش‌آموز محور در قالب آموزش حرفه‌ای معلم آینده در محیط دیجیتال به این نتیجه رسید که در سال‌های اخیر، یادگیری دانش‌آموز محور تحت تأثیر معرفی رویکرد مبتنی بر شایستگی به محیط یادگیری دیجیتال، دستخوش تغییرات قابل توجهی شده است. رویکرد جدید، معلم را در مرکز فرآیند آموزشی با در نظر گرفتن شایستگی‌های حرفه‌ای و علایق شخصی مربیان قرار می‌دهد تا بهبود روش‌شناسی، سازمانی و پشتیبانی فن‌آوری یادگیری شخصی را تقویت کند. نمونه (n=۳۶) را دانشجویان سال سوم دانشگاه (KazNPU) تشکیل می‌دهند. روش تحقیق از معیارهای زیر برای آزمون ویژگی‌های روانی و عاطفی دانش آموزان استفاده می‌کند: ارزیابی مهارت‌های ارتباطی و تحلیل جهت‌گیری‌های فرهنگی و ارزشی. این مطالعه پیشینه‌ای از ناراحتی را با سیستم آموزشی فعلی نشان داد - حدود نیمی از پاسخ‌دهندگان به دلیل قالب آموزشی فعلی استرس روانی و عاطفی را تجربه می‌کنند. علاوه بر این، پس از اجرای برنامه مشخص شد که مدل پیکربندی SCL که برای آموزش از راه دور اعمال می‌شود، تأثیر قابل توجهی بر دانش آموزان دارد. تجزیه و تحلیل آماری شاخص‌های کای دو برآش عمومی (X<sup>2</sup>=۷۷/۲۲) برآش خوبی را با مجموعه نقاط داده نشان می‌دهد. نتایج می‌تواند توسط مربیان و در تحقیقات آینده برای تجزیه و تحلیل امکان‌سنجی و مزایای فرآیندهای آموزشی دیجیتال در سایر مناطق جغرافیایی مورد استفاده قرار گیرد.

## ۲- روش پژوهش

در این مطالعه، از روش مروری- کتابخانه‌ای و روش تحقیق کیفی با رویکرد بررسی نظام‌مند ادبیات پژوهش (Tomas a ۲۰۰۸ Harden, ۲۰۰۸) استفاده شده است. روش بررسی نظام‌مند ادبیات پژوهش نوعی مرور مطالعاتی است که ادبیات پژوهشی را به صورت نظام‌مند و علمی موردمطالعه قرار می‌دهد و به شناسایی جامع، ارزیابی و سنتز تمامی مطالعات مرتبط اقدام می‌کند. جامعه آماری این پژوهش شامل جامعه‌ای بود که از آن محتوای موردنظر جهت مطالعه نظام‌مند، تحلیل، طبقه‌بندی و استخراج مؤلفه‌های الگوی آموزشی استفاده شد. این جامعه شامل کتب، مقالات پژوهشی، پایان‌نامه‌ها در زمینه<sup>۷</sup> تحولات آموزش‌وپرورش و صلاحیت‌های حرفه‌ای معلمان

<sup>۴</sup> Kateryna

<sup>۵</sup> Ulzharkyn

از پایگاه‌های اطلاعاتی خارجی و داخلی بود. در این زمینه از پایگاه‌های داده داخلی مانند ایران داک، جهاد دانشگاهی، جامع علوم انسانی و نورمگز و همچنین پایگاه‌های خارجی مانند Springer, Ebsco, Eric, Sage, Science Direct در ارتباط تحولات آموزش و پژوهش و صلاحیت‌های حرفه‌ای معلمان مورد بررسی قرار گرفتند.

### ۳- یافته‌ها

#### ۱- ضرورت و شناخت تحول در آموزش و پژوهش

اهمیت امروزی جایگاه انسانی برکسی پوشیده نیست و به باور صاحب‌نظران محور توسعه پایدار به حساب می‌آید اما از آموزش و پژوهش فعلی چنین وجاحتی انتظار نمی‌رود. و تحقیقات بر این مبنای است که بزرگان ضرورت و تحول در دستگاه تعلیم و تربیت را مطرح و مصر به پیگیری آن هستند. اصولاً نظام آموزشی غیرهادفمندو بدوزار فلسفه مبتنی بر نظام ارزشی جامعه قادر بر ترسیم نقشه راه و مهندسی فرهنگی که انتظار آن تبدیل به کشور اول در سطح منطقه مبتنی بر چشم‌انداز ۲۰ ساله غیرممکن خواهد بود (صفی، ۱۳۸۷). برخی از مشکلات مبتلا به نظام آموزش و پژوهش ما فقدان فلسفه مبتنی بر مبانی تئوریک بومی برخاسته از نظام ارزشی، فقدان مهندسی فرهنگی هدفمند، دوری از رسالت اصلی و پرداختن به حاشیه‌ها و جوانب فرعی، عدم مشارکت‌پذیری و تعامل با عقبه فرهنگی و ناتوانی در بکار گیری انبوی نیروهای کارشناسی و تحصیل‌کرده و عدم توفیق در مشارکت پذیر کردن آحاد جامعه و نهادهای موجود، اقتصاد زدگی و سیاست زدگی، انزوای مقوله فرهنگ و تعلیم تربیت در باورها و عمل نهادهای حکومتی و مردمی، گستالت و فاصله ژرف‌بین نیروهای صفت و ستاد و شکسته شدن اقتدار وهیمنه معلم و تنزل پایگاه اجتماعی معلم متاثراً شاخص‌های مادی، عدم راهیابی نخبگان آموزش و پژوهش و رویارویی آن با فرار نخبگان، مجھوریت و مظلومیت آن در عرصه رسانه، نگاه صرف مصرفی به آن و پیر سالی در ساختار مدیریتی، سیستم مدیریتی انقباضی و مداربسته و نبود بسترها لازم برای مدیریت خلاق، تمرکز شدید و خلائی تفکر اقتصادی در سیستم. تحول در آموزش و پژوهش باید با تکیه‌بر نوآوری، مشارکت و رقابت، کاربردی کردن آموزش و تأمین نیازهای جدید ملی و استفاده از دستاوردهای جهانی استوار باشد (ضرورت تحول در آموزش و پژوهش، ۱۳۸۶).

#### ۲- از جمله مواردی که در زمینه تغییر و تحول آموزش و پژوهش می‌توان اشاره کرد:

##### ۱- ظهور فناوری در آموزش

ظهور فناوری در آموزش، شیوه یادگیری و آموزش ما را متحول کرده است. فرصت‌ها و فرصت‌های بی‌پایانی را برای دانش آموزان و مریبان به طور یکسان بازکرده است. با پیشرفت فناوری، کلاس‌های درس سنتی در حال تبدیل شدن به محیط‌های یادگیری دیجیتال هستند و آموزش را در دست رس‌تر، تعاملی‌تر و جذاب‌تر می‌کنند. یکی از قابل توجه‌ترین پیشرفت‌ها در فناوری آموزش، ادغام پلتفرم‌ها و ابزارهای یادگیری آنلاین است. این پلتفرم‌ها به دانش آموزان اعطاف‌پذیری یادگیری با سرعت خود و در محیط دلخواه خود ارائه می‌دهند. چه از طریق کلاس‌های مجازی، آموزش‌های آنلاین یا مأذول‌های یادگیری تعاملی باشد، فناوری آموزش را شخصی‌تر و متناسب با نیازهای فردی کرده است.

علاوه بر این، فناوری همکاری و ارتباطات بین دانش آموزان و معلمان را افزایش داده است. با استفاده از ابزارهای ویدئو کنفرانس، انجمن‌های گفتگو و پلتفرم‌های پیام‌رسانی فوری، دانش آموزان می‌توانند با همسالان و مریبان خود از نقاط مختلف جهان ارتباط برقرار کنند، موانع جغرافیایی را از بین برند و یک جامعه جهانی یادگیری را تقویت کنند. ادغام فناوری همچنین تجربه یادگیری را از طریق منابع چندرشانه‌ای غنی کرده است. شبیه‌سازی‌های تعاملی، واقعیت مجازی و کاربردهای واقعیت افزوده، مفاهیم انتزاعی را به تجربیات ملموس تبدیل کرده‌اند. دانش آموزان اکنون می‌توانند اعمق اقیانوس‌ها را کاوش کنند، به گذشته سفر کنند، یا موجودات مجازی را تشریح کنند، سوژه‌ها را زنده کنند و در ک خود را عمیق‌تر کنند.

فناوری ابزارهای قدرتمندی برای تجزیه و تحلیل داده‌ها و یادگیری شخصی در اختیار مردمان قرار داده است. سیستم‌های مدیریت یادگیری و نرم‌افزارهای تحلیلی معلمان را قادر می‌سازد پیشرفت دانش‌آموزان را رده‌بایی کنند، حوزه‌ها را شناسایی کنند برای بهبود و رائمه مداخلات هدفمند. این رویکرد مبتنی برداده امکان برنامه‌های یادگیری سفارشی را فراهم می‌کند و تضمین می‌کند که هر دانش‌آموز پشتیبانی لازم برای پیشرفت را دریافت می‌کند. همان‌طور که فناوری به تکامل خود ادامه می‌دهد، امکانات برای افزایش آموزش بی‌پایان است. از هوش مصنوعی و یادگیری ماشینی گرفته تا الگوریتم‌های یادگیری تطبیقی، آینده آموزش حتی تحول پذیرتر خواهد بود. این زمان هیجان‌انگیزی است که بخشی از این انقلاب آموزشی باشیم، زیرا ما از قدرت فناوری برای باز کردن پتانسیل کامل هر یادگیرنده استقبال می‌کنیم.

### ۲-۲-۳- یادگیری شخصی و آموزش مبتنی بر شایستگی

یادگیری شخصی و آموزش مبتنی بر شایستگی دو رویکرد نوآورانه‌ای هستند که نظام آموزشی را متحول می‌کنند. در کلاس‌های سنتی، دانش‌آموزان بدون توجه به نقاط قوت، ضعف و سبک‌های یادگیری، اغلب با سرعت یکسانی آموزش داده می‌شوند. با این حال، یادگیری شخصی، تجربه‌آموزشی را با نیازها، توانایی‌ها و علائق منحصر به فرد هر دانش‌آموز تطبیق می‌دهد. از طریق استفاده از فناوری و بینش‌های مبتنی برداده، مربیان می‌توانند مسیرهای یادگیری سفارشی برای دانش‌آموزان ایجاد کنند. این به آن‌ها اجازه می‌دهد تا با سرعت خودشان پیشرفت کنند و روی مناطقی که نیاز به حمایت بیشتری دارند تمرکز کنند و از طریق مفاهیمی که قبلاً درک کرده‌اند تسریع کنند. با استفاده از پلتفرم‌های یادگیری تطبیقی و آموزش‌های فردی، یادگیری شخصی باعث تعامل عمیق‌تر، پرورش مهارت‌های تفکر انتقادی و افزایش انگیزه دانش‌آموزان می‌شود.

از سوی دیگر، آموزش مبتنی بر شایستگی، تمرکز را از زمان نشستن به تسلط بر مهارت‌ها و دانش تغییر می‌دهد. در این رویکرد، دانش‌آموزان بر اساس توانایی‌شان در نشان دادن تسلط بر شایستگی‌های خاص یا اهداف یادگیری، به جای اینکه صرفاً مدت زمان مشخصی را در کلاس درس تکمیل کنند، پیشرفت می‌کنند. این امر دانش‌آموزان را قادر می‌سازد تا مالکیت یادگیری خود را به دست‌گیرند و اطمینان حاصل شود که آن‌ها قبل از رفتن به موضوعات پیشرفت‌های تر، درک کاملی از مفاهیم اساسی دارند.

ادغام یادگیری شخصی و آموزش مبتنی بر شایستگی نه تنها به دانش‌آموز اجازه می‌دهد تا در آن بیاموزد سرعت خودشان را دارند اما درک عمیق‌تری از موضوع را نیز ترویج می‌کنند. این رویکردها با تطبیق تجربه یادگیری با نیازهای فردی و تأکید بر تسلط بر شایستگی‌های کلیدی، سیستم آموزشی دانش‌آموز محور و نتیجه محورتر را تقویت می‌کنند. با ادامه پیشرفت فناوری و ظهور ابزارها و پلتفرم‌های جدید، یادگیری شخصی و آموزش مبتنی بر شایستگی به تکامل خود ادامه خواهد داد و نحوه آموزش نسل‌های آینده‌مان را تغییر می‌دهد. این پیشرفت‌ها پتانسیل بسیار زیادی برای رفع نیازهای آموزشی متنوع دانش‌آموزان، پر کردن شکاف‌های پیشرفت و درنهایت تغییر آموزش به سمت بهتر ارائه می‌دهند.

### ۳-۲-۳- تطبیق آموزش با نیازهای فردی دانش‌آموزان

تطبیق آموزش با نیازهای فردی دانش‌آموزان، پیشرفتی پیشگامانه است که این پتانسیل را دارد که روش آموزش نسل‌های آینده‌مان را متحول کند. سیستم‌های آموزشی سنتی اغلب از یک رویکرد یک اندازه برای همه پیروی می‌کنند و دانش‌آموزان را به عنوان یک گروه همگن رفتار می‌کنند تا اینکه نقاط قوت، ضعف و سبک‌های یادگیری منحصر به فردشان را بشناسند. با این حال، با پیشرفت‌های فناوری و درک عمیق‌تر از نیازهای متنوع فرآگیران، مربیان اکنون به سمت رویکرد شخصی‌تر حرکت می‌کنند.

با تطبیق آموزش با نیازهای فردی دانش آموزان، می‌توانیم محیط یادگیری ایجاد کنیم که رشد، مشارکت و موفقیت را تقویت می‌کند. این رویکرد تصدیق می‌کند که هر دانش آموز سبک یادگیری، عالیق و سرعت یادگیری منحصر به فرد را دارد. دانش آموزان دیگر محدود به برنامه درسی سفت و سختی نیستند که ممکن است با اهداف و آرزوهای فردی آن‌ها هماهنگ نباشد.

علاوه بر این، تطبیق آموزش با نیازهای فردی دانش آموزان، احساس مالکیت و توانمندی را در بین فرآگیران ارتقا می‌دهد. دانش آموزان شرکت‌کننده‌ای فعال در سفر یادگیری خود می‌شوند و مسئولیت آموزش خود را بر عهده می‌گیرند و اهدافی را تعیین می‌کنند که برایشان معنادار است. این رویکرد شخصی شده عشق به یادگیری را تقویت می‌کند، کنجکاوی را پرورش می‌دهد و مهارت‌های تفکر انتقادی را پرورش می‌دهد که برای موفقیت در دنیای همیشه در حال تکامل ضروری هستند. همان‌طور که ما به بررسی آخرین تحولات در تحول آموزش ادامه می‌دهیم، متناسب‌سازی آموزش با نیازهای فردی دانش آموزان به عنوان یک رویکرد تحول‌آفرین در خط مقدم قرار دارد. با شناخت و پاسخ‌گویی به نیازهای منحصر به فرد هر دانش آموز، می‌توانیم پتانسیل کامل آن‌ها را بازکنیم، عشق مادام‌العمر به یادگیری را پرورش دهیم و آینده‌های روش‌تر برای نسل‌های آینده خلق کنیم.

#### ۴-۲-۴- تمرکز بر تسلط بر مهارت‌ها و دانش

در دنیای امروزی که به سرعت در حال تغییر است، رویکرد سنتی به آموزش در حال تکامل است. به جای تمرکز صرف بر حفظ حقایق و قبولی در امتحانات، تأکید روزافرون بر تسلط بر مهارت‌ها و دانش وجود دارد. این تغییر با درک این موضوع انجام می‌شود که دانش آموزان باید به توانایی استفاده از آنچه می‌آموزند در زمینهٔ های دنیای واقعی مجهز شوند.

یادگیری مبتنی بر تسلط یک رویکرد آموزشی است که بر درک عمیق و مهارت در مهارت‌ها یا موضوعات خاص تأکید دارد. به جای پیشرفت در برنامه درسی با سرعت ثابت، دانش آموزان تشویق می‌شوند که فقط زمانی پیشرفت کنند که تسلط خود را بر محتوا نشان دهند. این رویکرد امکان تجربه یادگیری شخصی‌تر و متناسب‌تر را فراهم می‌کند، زیرا دانش آموزان این انعطاف‌پذیری را دارند که زمان بیشتری را بر روی مفاهیم چالش‌برانگیز صرف کنند در حالی که به سرعت در موضوعاتی که قبلًا تسلط یافته‌اند حرکت می‌کنند. یکی از مزایای کلیدی تمرکز بر تسلط این است که ذهنیت رشد را در بین دانش آموزان ترویج می‌کند. به جای تلقی اشتباہات به عنوان شکست، دانش آموزان تشویق می‌شوند که آن‌ها را فرصتی برای یادگیری و بهبود ببینند. این تغییر طرز فکر باعث ایجاد انعطاف‌پذیری، پشتکار و عشق به یادگیری می‌شود، زیرا دانش آموزان می‌دانند که موفقیت آن‌ها با توانایی‌های ذاتی آن‌ها تعیین نمی‌شود، بلکه بیشتر با تلاش و فداکاری آن‌ها تعیین می‌شود.

علاوه بر این، یادگیری مبتنی بر تسلط درک جامع‌تری از موضوعات را تشویق می‌کند. به جای اینکه صرفاً اطلاعات را برای امتحان حفظ کنند، دانش آموزان تشویق می‌شوند تا عمیق‌تر در مطالب تحقیق کنند، بین موضوعات مختلف ارتباط برقرار کنند و دانش خود را برای حل مسائل پیچیده به کار ببرند. این رویکرد تفکر انتقادی، خلاقیت و مهارت‌های حل مسئله را تقویت می‌کند که در بازار کار به سرعت در حال تحول امروز ضروری است.

برای حمایت از اجرای یادگیری مبتنی بر تسلط، فناوری نقشی محوری دارد. ابزارها و پلتفرم‌های دیجیتال تجربیات یادگیری تعاملی و جذاب، بازخورد شخصی و فرسته‌ای برای خودآرزویابی به دانش آموزان ارائه می‌دهند. این منابع دیجیتالی به مریبان اجازه می‌دهد تا پیشرفت دانش آموزان را به طور مؤثرتری ردیابی کنند و در صورت نیاز مداخلات هدفمندی را ارائه دهند و اطمینان حاصل کنند که هر دانش آموز از حمایت لازم برای دستیابی به تسلط برخوردار است.

#### ۵-۲-۵- یادگیری پژوهه محور و رویکردهای دانش آموز محور

یادگیری پروژه محور و رویکردهای دانشآموز محور به عنوان راهبردهای انقلابی در حوزه آموزش ظاهر شده است. دوران یادگیری غیرفعال گذشته است، جایی که دانشآموزان به سادگی می‌نشستند و اطلاعات کتاب‌های درسی و سخنرانی‌ها را جذب می‌کردند. در عوض، این روش‌های نوآورانه مشارکت و مشارکت فعال را تشویق می‌کنند و به دانشآموزان اجازه می‌دهند تا محرك خود شوند.

در یادگیری مبتنی بر پروژه، دانشآموزان با مسائل یا چالش‌های پیچیده و دنیای واقعی مواجه می‌شوند که نیاز به تفکر انتقادی، حل مسئله و مهارت‌های همکاری دارند. آن‌ها وظیفه بررسی، تحقیق و ایجاد راه حل‌ها را دارند که اغلب به صورت تیمی کار می‌کنند. این رویکرد عملی نه تنها در ک آن‌ها از موضوع را افزایش می‌دهد، بلکه باعث رشد مهارت‌های ضروری زندگی مانند ارتباط، خلاقیت و انعطاف‌پذیری می‌شود. علاوه بر این، یادگیری مبتنی بر پروژه، استقلال دانشآموز و مالکیت آموزش آن‌ها را ارتقا می‌دهد. با اجازه دادن به دانشآموزان برای انتخاب پروژه‌های خود و شخصی‌سازی تجربیات یادگیری خود، انگیزه و کنجکاوی درونی آن‌ها شعله‌ورمی شود. آن‌ها شرکت‌کنندگان فعالی در سفر یادگیری خود می‌شوند و بین برنامه درسی و برنامه‌های کاربردی زندگی واقعی ارتباط برقرار می‌کنند.

با رویکردهای دانشآموز محور، کلاس درس به محیطی پویا و فرآگیر تبدیل می‌شود که در آن دانشآموزان تشویق می‌شوند سؤال بپرسند، در بحث شرکت کنند و علایق خود را دنبال کنند. این رویکرد نه تنها پیشرفت تحصیلی را افزایش می‌دهد، بلکه مهارت‌های ضروری مانند تفکر انتقادی، حل مسئله و خود اندیشه را نیز پرورش می‌دهد. همان‌طور که آموزش به تکامل خود ادامه می‌دهد، یادگیری مبتنی بر پروژه و رویکردهای دانشآموز محور در ایجاد یک تجربه یادگیری جذاب‌تر و تأثیرگذارتر پیش رو هستند. این روش‌شناسی‌ها با توانمند ساختن دانشآموزان برای به دست گرفتن مالکیت آموزش خود، راه را برای نسلی از یادگیرندگان مادام‌العمر که مجهر به مهارت‌ها و دانش لازم برای پیشرفت در دنیاگی دائمًا در حال تغییر هستند، هموار می‌کند.

### ۳-۶-۶- تغییر از کلاس‌های معلم محور به دانشآموز محور

در نظام آموزشی سنتی، معلم همیشه شخصیت محوری در کلاس درس بوده است. آن‌ها دانش را نگه می‌دارند، سخنرانی می‌کنند و دانشآموزان به طور منفعانه اطلاعات را جذب می‌کنند. با این حال، در سال‌های اخیر، تغییر محسوسی به سمت کلاس‌های دانشآموز محور، جایی که تمرکز بر یادگیری فعال و مشارکت دانشآموز است، صورت گرفته است.

این تغییر در فلسفه آموزشی تشخیص می‌دهد که دانشآموزان زمانی به بهترین شکل یاد می‌گیرند که فعالانه در فرآیند یادگیری مشارکت داشته باشند. دانشآموزان به جای اینکه گیرندگان منفعل اطلاعات باشند، تشویق می‌شوند تا فعالانه شرکت کنند، سؤال بپرسند و به طور مستقل مفاهیم را بررسی کنند. این رویکرد نه تنها در ک عمیق‌تری از موضوع را تقویت می‌کند، بلکه تفکر انتقادی، حل مسئله و مهارت‌های همکاری را نیز ارتقا می‌دهد. یکی از عناصر کلیدی کلاس درس دانشآموز محور، نقش معلم به عنوان یک تسهیل‌کننده و نه یک سخنران است. معلمان محیطی ایجاد می‌کنند که دانشآموزان را تشویق می‌کند تا بر یادگیری خود مالکیت داشته باشند و آن‌ها را به سمت کشف دانش هدایت کنند. این را می‌توان از طریق روش‌های مختلفی مانند یادگیری پروژه محور، بحث‌های گروهی، فعالیت‌های عملی و استفاده از فناوری به دست آورد.

یکی دیگر از جنبه‌های مهم کلاس دانشآموز محور اتفاق‌ها یادگیری شخصی است. هر دانشآموز دارای نقاط قوت، ضعف و سبک‌های یادگیری منحصر به فردی است. با درک این تفاوت‌ها، معلمان دستورالعمل‌های خود را مناسب با نیازهای فردی هر دانشآموز تنظیم می‌کنند. این می‌تواند شامل فراهم کردن منابع اضافی، ارائه مسیرهای مختلف برای دستیابی به اهداف یادگیری و دادن حق انتخاب به دانشآموزان در تکالیف و پروژه‌های خود باشد. تغییر به سمت کلاس‌های درس دانشآموز محور، آموزش را با توانمندسازی دانشآموزان برای تبدیل شدن به شرکت‌کنندگان فعال در سفرهای یادگیری خود متحول می‌کند. عشق به یادگیری را

ترویج می‌کند، کنجدکاوی را تشویق می‌کند و دانش آموزان را برای چالش‌های دنیای مدرن آماده می‌کند. از آنجایی که مربیان و سیاست‌گذاران به کاوش و استقبال از این پیشرفت‌ها ادامه می‌دهند، پتانسیل تغییر تحول آفرین در آموزش بسیار زیاد است.

### ۳-۲-۷- ترویج تفکر انتقادی، حل مسئله و همکاری

در دنیای امروزی که به سرعت در حال تحول است، روش‌های سنتی آموزش با چالش مواجه شده است. همان‌طور که ما تلاش می‌کنیم دانش آموزان خود را برای آینده آماده کنیم، تقویت تفکر انتقادی، حل مسئله و مهارت‌های همکاری ضروری است. این مهارت‌ها دیگر اختیاری نیستند. آن‌ها در دنیایی که اطلاعات به راحتی در دسترس است و توانایی تجزیه و تحلیل، ارزیابی و به کارگیری آن اطلاعات بسیار مهم است، ضروری هستند. یکی از راه‌های ترویج تفکر انتقادی، گنجاندن یادگیری پروژه محور در برنامه درسی است. این رویکرد دانش آموزان را تشویق می‌کند تا با مشکلات و چالش‌های دنیای واقعی مقابله کنند و به آن‌ها اجازه می‌دهد انتقادی فکر کنند و راه حل‌های خلاقانه ایجاد کنند. دانش آموزان با کار بر روی پروژه‌هایی که نیاز به تحقیق، تجزیه و تحلیل و حل مسئله دارند، می‌توانند مهارت‌های تفکر انتقادی خود را توسعه دهند و دانش خود را به صورت عملی به کارگیرند.

به طور مشابه، پرورش مهارت‌های حل مسئله در آماده‌سازی دانش آموزان برای پیچیدگی‌های دنیای مدرن بسیار مهم است. به جای به خاطر سپردن ساده حقایق و بازگرداندن اطلاعات، دانش آموزان باید به شناسایی مشکلات، تجزیه و تحلیل علل ریشه‌ای و ابداع راه حل‌های ابتکاری تشویق شوند. این را می‌توان از طریق فعالیت‌های جذاب، مانند پازل، بحث‌های گروهی و آزمایش‌های عملی که دانش آموزان را به تفکر خارج از چارچوب و توسعه توانایی‌های حل مسئله خود به چالش می‌کشد، به دست آورد. علاوه بر این، همکاری یک مهارت ضروری است که دانش آموزان برای پیشرفت در جامعه به هم پیوسته امروزی به آن نیاز دارند. توانایی کار مؤثر در تبیم، انتقال ایده‌ها و گوش دادن به دیدگاه‌های مختلف برای موفقیت در محیط کار و فراتر از آن بسیار مهم است. با ترکیب پروژه‌های گروهی، یادگیری همتا به همتا و بحث‌های تعاملی در فرآیند یادگیری، مربیان می‌توانند همکاری را تقویت کنند و محیطی را ایجاد کنند که دانش آموزان از یکدیگر و با یکدیگر یاد بگیرند.

### ۳-۲-۸- هوش مصنوعی و یادگیری ماشینی در آموزش

هوش مصنوعی<sup>۶</sup> (AI) و یادگیری ماشین<sup>۷</sup> (ML) صنایع مختلف را متحول کرده است و آموزش نیز از این قاعده مستثنی نیست. این فناوری‌ها را برای تجربه‌های یادگیری نوآورانه و شخصی‌سازی شده هموار کرده‌اند و فضای کلاس درس سنتی را متحول کرده‌اند.

الگوریتم‌های هوش مصنوعی و ML می‌توانند حجم وسیعی از داده‌ها را تجزیه و تحلیل کنند، الگوها را شناسایی کنند و فرآیند یادگیری را با نیازهای دانش آموزان تطبیق دهند. این شخصی‌سازی به دانش آموزان اجازه می‌دهد تا با سرعت خودشان یاد بگیرند، با تمرکز بر مناطقی که نیاز به حمایت بیشتری دارند و خود را در زمینه‌هایی که در آن برتری دارند به چالش بکشند. یکی از مهم‌ترین مزایای هوش مصنوعی و ML در آموزش، توانایی آن‌ها در ارائه بازخورد فوری و سازنده است. از طریق سیستم‌های آموزشی هوشمند، دانش آموزان می‌توانند در زمان واقعی بازخورد عملکرد خود را دریافت کنند و آن‌ها را قادر می‌سازد اشتیاهات را تصحیح کنند، مفاهیم را تقویت کنند و درک کلی خود را افزایش دهند.

همین‌طور، هوش مصنوعی و ML در شناسایی زمینه‌های مبارزه یا ناتوانی‌های یادگیری بالقوه دانش آموزان مفید هستند. با تجزیه و تحلیل رفتار و داده‌های عملکرد دانش آموزان، این فناوری‌ها می‌توانند به مربیان و والدین هشدار دهند که زودتر مداخله کنند و پشتیبانی لازم را برای اطمینان از موفقیت دانش آموزان ارائه دهند. با این حال، اذعان به این نکته ضروری است که هوش مصنوعی و

<sup>۶</sup> Artificial intelligence

<sup>۷</sup> machine learning

ML جایگزین مربیان انسانی نیستند، بلکه مکمل تلاش‌های آن‌ها هستند. این فناوری‌ها به عنوان ابزار قدرتمندی برای کمک به معلمان از طریق خودکار کردن وظایف اداری، ارائه بینش‌هایی در مورد عملکرد دانش‌آموز و امکان آموزش شخصی‌سازی شده در مقیاسی عمل می‌کنند که برای یک معلم به‌نهایی انجام آن چالش‌برانگیز است. همان‌طور که هوش مصنوعی و ML به پیشرفت خود ادامه می‌دهند، پتانسیل آن‌ها در آموزش بی‌حد و حصر است. از تجربیات یادگیری شخصی گرفته تا سیستم‌های آموزشی هوشمند، این فناوری‌ها چشم‌انداز آموزشی را تغییر می‌دهند، دانش‌آموزان را توانمند می‌سازند و محیط یادگیری فرآگیرتر و مؤثرتری را پرورش می‌دهند.

### ۹-۲-۳- نقش رسانه‌های اجتماعی و جوامع آنلاین در آموزش

رسانه‌های اجتماعی و جوامع آنلاین در ایجاد تحول در آموزش نقش مهمی دارند. در عصر دیجیتال امروزی، این پلتفرم‌ها فرصت‌های فراوانی را برای دانش‌آموزان، مربیان و مؤسسات فراهم می‌کنند تا درگیر شوند، همکاری کنند و دانش را به اشتراک بگذارند.

یکی از مزیت‌های کلیدی رسانه‌های اجتماعی در آموزش، توانایی آن در تقویت ارتباطات و ارتباط است. دانش‌آموزان می‌توانند با همسالان خود از سراسر جهان ارتباط برقرار کنند و یک کلاس درس جهانی ایجاد کنند که در آن ایده‌ها، دیدگاه‌ها و فرهنگ‌ها به اشتراک گذاشته می‌شود. جوامع آنلاین فضایی را برای دانش‌آموزان فراهم می‌کنند تا بتوانند با یکدیگر همکاری کنند، سؤال پرسند و به دنبال حمایت فراتر از محدودیت‌های یک کلاس درس فیزیکی باشند. علاوه بر این، پلتفرم‌های رسانه‌های اجتماعی مجموعه وسیعی از آموزش‌ها را ارائه می‌دهند. منابع و محتوای ملی از اینفلوئنسرهای آموزشی که بینش‌ها و آموزش‌های ارزشمند را به اشتراک می‌گذارند تا مؤسسات آموزشی که میزبان ویبان‌ها و سخترانی‌های مجازی هستند، رسانه‌های اجتماعی به مرکزی برای مصرف محتوای آموزشی تبدیل شده‌اند. دانش‌آموزان می‌توانند به طیف متنوعی از مواد دسترسی داشته باشند، تجربه یادگیری خود را افزایش داده و دانش خود را فراتر از کتاب‌های درسی سنتی گسترش دهند.

علاوه بر این، رسانه‌های اجتماعی و جوامع آنلاین بستری را برای مربیان فراهم می‌کنند تا تخصص خود را به نمایش بگذارند و با مخاطبان بیشتری درگیر شوند. معلمان می‌توانند روش‌های آموزشی نوآورانه، بهترین شیوه‌ها و منابع آموزشی را به اشتراک بگذارند و شبکه‌ای از متخصصان را ایجاد کنند که به بهبود شیوه‌های آموزشی اختصاص دارند. این تبادل ایده و تخصص نه تنها به نفع مربیان است، بلکه کیفیت کلی آموزش را نیز افزایش می‌دهد. رسانه‌های اجتماعی همچنین می‌توانند برای یادگیری شخصی و مشارکت دانش‌آموزان مورداستفاده قرار گیرند. مربیان می‌توانند از پلتفرم‌های رسانه‌های اجتماعی برای ایجاد تکالیف تعاملی، آزمون‌ها و بحث‌ها، تضمین مشارکت فعال و تقویت حس اجتماعی در بین دانش‌آموزان استفاده کنند. علاوه بر این، از رسانه‌های اجتماعی می‌توان برای ارائه بازخورد بهموقع استفاده کرد و دانش‌آموزان را قادر می‌سازد پیشرفت خود را پیگیری کنند و در زمان واقعی پیشرفت کنند.

### ۱۰-۲-۳- دسترسی به فناوری و اتصال به اینترنت

دسترسی به فناوری و اتصال به اینترنت به یک جنبه حیاتی در تحول آموزش تبدیل شده است. در عصر دیجیتال امروزی، فناوری روش یادگیری ما را تغییر داده است و دنیایی از امکانات را برای دانش‌آموزان بازکرده است؛ و مربیان به‌طور یکسان دورانی که دسترسی به اطلاعات محدود به کتاب‌های درسی و کتابخانه‌ها بود، گذشته است. با فناوری در دستان مل، دانش‌آموزان اکنون می‌توانند مجموعه وسیعی از منابع را کشف کنند، در تجارب یادگیری تعاملی شرکت کنند و با کارشناسان از سراسر جهان ارتباط برقرار کنند. اینترنت با ارائه انبوهی از محتوای آموزشی، دوره‌های آنلاین و کلاس‌های درس مجازی به گنجینه‌ای از دانش تبدیل شده است.

با این حال، توجه به این نکته مهم است که همه دانش‌آموزان به یکسان به فناوری و اینترنت دسترسی ندارند. این شکاف دیجیتالی یک چالش مهم در حصول اطمینان از اینکه هر دانش‌آموز فرصت بهره‌مندی از این پیشرفت‌ها را دارد، ایجاد می‌کند. در جوامع محروم، فقدان زیرساخت، مقرن به صرفه بودن و اتصال محدود به اینترنت می‌تواند مانع پیشرفت تحصیلی شود. تلاش‌ها برای پر کردن این

شکاف و دسترسی برابر به فناوری و اینترنت در حال انجام است. دولتها، مؤسسات آموزشی و سازمان‌های غیرانتفاعی باهم کار می‌کنند تا ابتکاراتی را اجرا کنند که شمول دیجیتال را ترویج می‌کند. این شامل ارائه دسترسی به اینترنت مقرن به صرفه یا رایگان در مدارس، توزیع دستگاه‌هایی مانند لپ‌تاپ یا تبلت بین دانش‌آموزان نیازمند و ایجاد مراکز اجتماعی است که دانش‌آموزان بتوانند به منابع فناوری دسترسی داشته باشند.

با حصول اطمینان از دسترسی هر دانش‌آموز به فناوری و اینترنت، می‌توانیم به آن‌ها قدرت دهیم تا کنترل سفر یادگیری خود را در دست بگیرند. آن‌ها می‌توانند مفاهیم جدید را کشف کنند، با همسالان خود همکاری کنند و مهارت‌های دنیای واقعی را به دست آورند که آن‌ها را برای آینده آماده می‌کند. همان‌طور که ما همچنان به انقلاب آموزشی ادامه می‌دهیم، بسیار مهم است که پل زدن شکاف دیجیتالی و فراهم کردن فرصت‌های برابر برای همه دانش‌آموزان برای پیشرفت در عصر دیجیتال را در اولویت قرار دهیم.

### ۱۱-۲-۳- نگرانی‌های مربوط به حریم خصوصی و امنیت داده‌ها

در چشم‌انداز به سرعت در حال تحول آموزش، یکی از مهم‌ترین نگرانی‌ها حفظ حریم خصوصی و امنیت داده‌ها است. همان‌طور که فناوری در فرآیند یادگیری یکپارچه‌تر می‌شود، حجم فرایندهای از داده‌های دانش‌آموزی که توسط مؤسسات آموزشی و ارائه‌دهندگان خدمات جمع‌آوری و ذخیره می‌شود، وجود دارد.

در حالی که این پیشرفت‌ها فرصت‌های هیجان‌انگیزی را برای یادگیری شخصی و نتایج آموزشی بهبود می‌بخشد، همچنین سوالات مهمی را در مورد حفاظت و استفاده مسئولانه از داده‌های دانش‌آموز مطرح می‌کند. با توجه به اینکه اطلاعات حساسی مانند نمرات، سوابق حضور و غیاب و حتی اطلاعات شخصی به صورت دیجیتالی ذخیره می‌شوند، رسیدگی به نگرانی‌های مربوط به حریم خصوصی و اطمینان از اتخاذ تدابیر امنیتی داده‌ها بسیار مهم است. والدین، مردمیان و سیاست‌گذاران به درستی نگران نحوه جمع‌آوری، ذخیره و به اشتراک‌گذاری داده‌های دانش‌آموزان هستند. احتمال سوءاستفاده یا دسترسی غیرمجاز به این اطلاعات خطرات قابل توجهی برای حریم خصوصی و اینمنی دانش‌آموزان ایجاد می‌کند. برای مؤسسات آموزشی ضروری است که پروتکل‌های حفاظت از داده‌های قوی، فن‌های رمزگذاری و سیستم‌های ذخیره‌سازی امن را برای حفاظت از اطلاعات حساس دانش‌آموزان اتخاذ کنند.

علاوه بر این، هنگام جمع‌آوری و استفاده از داده‌ها، شفافیت و رضایت آگاهانه باید در اولویت قرار گیرد. دانش‌آموزان، والدین و سرپرستان باید درک روشنی از اینکه چه داده‌هایی جمع‌آوری می‌شوند، چگونه استفاده می‌شوند و چه کسانی به آن‌ها دسترسی خواهند داشت، داشته باشند. سیاست‌های حفظ حریم خصوصی و توافقنامه‌های حفاظت از داده‌ها باید به آسانی در دسترس باشد و به طور مؤثر به همه ذینفعان ابلاغ شود.

برای رفع این نگرانی‌ها، بسیاری از مؤسسات آموزشی و ارائه‌دهندگان فناوری، اجرای سیاست‌های سخت‌گیرانه حفظ حریم خصوصی و اقدامات امنیتی داده‌ها را آغاز کرده‌اند. مطابقت با مقرراتی مانند قانون حقوق آموزشی خانواده و حریم خصوصی<sup>۸</sup> (FERPA) و مقررات عمومی حفاظت از داده‌ها<sup>۹</sup> (GDPR) به اولویت اصلی تبدیل شده است. علاوه بر این، جامعه آموزشی فعالانه در گیر بحث‌ها و همکاری‌ها برای ایجاد بهترین شیوه‌ها و دستورالعمل‌ها برای حفظ حریم خصوصی و امنیت داده‌ها است. سازمان‌ها و ابتکارات متتمرکز بر ترویج استفاده مسئولانه از داده‌ها، مانند کنسرسیوم حفظ حریم خصوصی داده‌های دانشجویی<sup>۱۰</sup> (SDPC)، در تلاش هستند تا اطمینان حاصل کنند که فناوری‌های آموزشی و سیستم‌های داده از بالاترین استانداردهای حریم خصوصی و امنیت پیروی می‌کنند.

<sup>8</sup> Family Educational Rights and Privacy Law

<sup>9</sup> General Data Protection Regulations

<sup>10</sup> Student Data Privacy Consortium

همان‌طور که ما همچنان به انقلاب آموزش از طریق پیشرفت‌های تکنولوژیکی ادامه می‌دهیم، ایجاد تعادل بین نوآوری و حفاظت از حریم خصوصی و امنیت داده‌های دانش آموزان بسیار مهم است. با پرداختن به نگرانی‌های مربوط به حریم خصوصی، اجرای تدابیر قوی امنیت داده‌ها و پرورش فرهنگ شفافیت و رضایت آگاهانه، می‌توانیم محیط آموزشی ایجاد کنیم که از مزایای فناوری استفاده کند و در عین حال این‌مانند و حریم خصوصی دانش آموزان را در اولویت قرار دهد.

### ۳-۳- اهمیت معلمان در فرایند آموزش

وقتی صحبت از فرآیند آموزش و پرورش می‌شود، نمی‌توان نقش معلمان را نادیده گرفت. معلمان بازیگران کلیدی هستند که ذهن و آینده دانش آموزان را شکل می‌دهند. آن‌ها نه تنها تسهیل کننده دانش، بلکه مربی، مشوق و الگو برای دانش آموزان خود هستند.

یکی از دلایل اصلی که چرا معلمان بسیار مهم هستند، توانایی آن‌ها در ایجاد یک محیط یادگیری مثبت و جذاب است. یک معلم ماهر می‌داند که چگونه درس‌هایی را طراحی کند که نیازهای متنوع و سبک‌های یادگیری دانش آموزان را برآورده کند. آن‌ها تخصص لازم را برای تطبیق روش‌ها و استراتژی‌های تدریس خوددارند تا اطمینان حاصل شود که هر دانش آموزی قادر به درک مفاهیمی است که آموزش داده می‌شود. علاوه بر این، معلمان نقش اساسی در القای عشق به یادگیری در دانش آموزان خوددارند. آن‌ها قدرت برانگیختن کنجکاوی و القای عطش دانش را دارند. معلمان با ایجاد درس‌های جذاب، تشویق تفکر انتقادی و پرورش اشتیاق به یادگیری، می‌توانند به دانش آموزان کمک کنند تا به یادگیرنده‌گان مادام‌العمر تبدیل شوند.

معلمان نه تنها مریبان، بلکه مربیان و حامیان دانش آموزان خود هستند. آن‌ها راهنمایی، حمایت و تشویق را برای کمک به دانش آموزان برای عبور از چالش‌ها و دستیابی به پتانسیل کامل خود ارائه می‌دهند. یک معلم دلسویز و حامی می‌تواند تغییرات قابل توجهی در زندگی دانش آموز ایجاد کند، نه تنها از نظر تحصیلی، بلکه از نظر عاطفی و اجتماعی. معلمان درک عمیقی از موضوع خوددارند و دارای مهارت‌های لازم برای انتقال مؤثر اطلاعات به دانش آموزان هستند. صلاحیت‌ها و تخصص‌های حرفه‌ای آن‌ها را قادر می‌سازد تا اطلاعات دقیق و به روز ارائه دهند و تضمین کند که دانش آموزان آموزش با کیفیت بالایی دریافت می‌کنند.

### ۴- نقش صلاحیت‌های حرفه‌ای برای معلمان

علاوه بر این، صلاحیت‌های حرفه‌ای به معلمان بسترهای رشد و توسعه حرفه‌ای ارائه می‌دهد. از طریق برنامه‌های آموزشی تخصصی، کارگاه‌ها و دوره‌های آموزش مداوم، معلمان می‌توانند تخصص خود را افزایش دهند، مهارت‌های جدید کسب کنند و پایگاه دانش خود را گسترش دهند. این نه تنها به نفع خود معلمان است بلکه مستقیماً بر کیفیت آموزشی که به دانش آموزان ارائه می‌دهند نیز تأثیر می‌گذارد.

آموزش و پرورش یک حوزه همیشه در حال تحول است که دائماً با نیازها و خواسته‌های دنیایی که به سرعت در حال تغییر است سازگار است. با پیشرفت فناوری، تغییر ارزش‌های اجتماعی و رویکردهای آموزشی جدید، جسمانداز آموزش در سال‌های اخیر دستخوش دگرگونی قابل توجهی شده است. این تحول نه تنها بر دانش آموزان تأثیر می‌گذارد، بلکه تأکید بیشتری بر صلاحیت‌ها و تخصص معلمان دارد. دورانی که آموزش و پرورش فقط حول کتاب‌های درسی و تخته‌سیاه می‌چرخید، گذشته است. امروزه، کلاس‌های درس مجهز به تخته‌های سفید تعاملی، ابزارهای یادگیری دیجیتال و منابع آنلاین هستند که تجربه یادگیری را افزایش می‌دهند. ظهور پلتفرم‌های آموزش الکترونیکی و آموزش از راه دور، دانش را بدون توجه به موقعیت جغرافیایی افراد، در دسترس قرار داده است. این تغییر دنیایی از امکانات را از نظر فرصت‌های یادگیری بازگرده است. علاوه بر این، نیازهای در حال تغییر بازار کار و تقاضا برای متخصصان بامهارت بالا باعث تغییر در اولویت‌های آموزشی شده است. در حال حاضر تأکید بیشتری بر توسعه مهارت‌های تفکر انتقادی، حل مسئله و خلاقیت در دانش آموزان وجود دارد. درنتیجه، مریبان ملزم به تطبیق روش‌های تدریس خود و ترکیب فن‌های نوآورانه برای پرورش این توانایی‌ها هستند.

در کنار این پیشرفت‌های فنی و آموزشی، اهمیت صلاحیت‌های حرفه‌ای معلمان بارزتر شده است. صلاحیت حرفه‌ای معلمان مجموعه مهارت‌ها، شناخت‌ها، گرایش‌هایی است که معلم با کسب آن‌ها به پرورش جسمی، عقلی، عاطفی و اجتماعی فراگیران کمک کند (ملکی، ۱۳۸۴). برای عبور از این چشم‌انداز آموزشی در حال تغییر، معلمان باید پایه‌ای قوی از دانش، تخصص و توسعه حرفه‌ای مستمر داشته باشند. مدارک یک معلم نه تنها شایستگی آن‌ها را در حوزه موضوعی خود تأیید می‌کند، بلکه آن‌ها را با ابزارهای لازم برای مشارکت مؤثر و پرورش رشد دانش آموزان مجهز می‌کند. وجود حیاتی معلمان و اهمیت صلاحیت‌های حرفه‌ای آن‌ها را در تضمین آموزش باکیفیت را نمی‌توان نادیده گرفت. با درک چشم‌انداز در حال تغییر آموزش و اهمیت شایستگی‌های معلمان، می‌توانیم از تلاش‌هایی که برای آماده‌سازی دانش آموزان برای آینده‌ای پر از امکانات بی‌پایان است، قدردانی کنیم. توانمندسازی معلم یک فرایند تکامل پویایی تدریجی معلمان می‌تواند در زمینه تأثیرگذاری بر برنامه‌ها در مرحله تعیین اهداف سازمان دهی محتواهای اجرای برنامه‌ها بررسی نیازها و ارزشیابی برنامه‌ها نقش مهمی را ایفا نماید معلمانی که از صلاحیت مهارت و توانایی لازم برای بهبود یادگیری لازم برای بهبود یادگیری دانش آموزان برخوردارند احساس کفایت بیشتری می‌کنند (گمینیان، ۱۳۸۲).

### ۱-۴-۳- مزایای رشد حرفه‌ای معلمان

رشد حرفه‌ای معلمان نقش مهمی در تکامل آموزش دارد. از آنجایی که حوزه آموزش به تکامل خود ادامه می‌دهد، برای معلمان ضروری است که دانش و مهارت‌های خود را به طور مداوم افزایش دهند. مزایای توسعه حرفه‌ای معلمان متعدد و گسترده است. اول و مهم‌تر از همه، توسعه حرفه‌ای به معلمان اجازه می‌دهد تا با جدیدترین متداول‌وزی‌ها، استراتژی‌ها و فناوری‌های تدریس به روز بمانند. این فرصت را برای آن‌ها فراهم می‌کند تا در مورد رویکردها و فن‌های نوآورانه‌ای که می‌توانند در کلاس درس برای تقویت یادگیری دانش آموزان استفاده شوند، بیاموزند. با قرار گرفتن در جریان تحولات جدید، معلمان می‌توانند روش‌های تدریس خود را برای پاسخگویی به نیازهای در حال تغییر دانش آموزان خود تطبیق دهند.

علاوه بر این، توسعه حرفه‌ای فرهنگ یادگیری مادام‌العمر را در بین معلمان پرورش می‌دهد. آن‌ها را تشویق می‌کند تا در مورد شیوه‌های تدریس خود فکر کنند، زمینه‌های بهبود را شناسایی کنند و به دنبال فرصت‌هایی برای رشد باشند. از طریق کارگاه‌ها، اجلاس‌ها، دوره‌های آنلاین و تجربیات یادگیری مشترک، معلمان می‌توانند پایگاه دانش خود را گسترش دهند، دیدگاه‌های تازه‌ای به دست آورند و تکنیک‌های آموزشی خود را اصلاح کنند.

توسعه حرفه‌ای معلمان را قادر می‌سازد تا در زمینهٔ های مربوطه خود رهبر شوند. آن‌ها را با مهارت راهنمایی و راهنمایی همکاران خود، به اشتراک‌گذاری بهترین شیوه‌ها و حمایت از رشد حرفه‌ای همتایان خود مجهز می‌کند. این رویکرد مشارکتی یک جامعه یادگیری حمایتی و پویا در مدارس ایجاد می‌کند که منجر به بهبود آموزش و نتایج دانش آموزان می‌شود. پیشرفت حرفه‌ای معلمان باعث افزایش رضایت شغلی و روحیه می‌شود. هنگامی که معلمان احساس می‌کنند حمایت می‌شوند و برای رشد حرفه‌ای خود سرمایه‌گذاری می‌کنند، به احتمال زیاد در نقش‌های خود درگیر و انگیزه می‌شوند. این بهنوبه خود تأثیر مثبتی بر مشارکت و پیشرفت دانش آموزان دارد. فرصت‌های توسعه حرفه‌ای همچنین به معلمان احساس ارزشمندی و به رسمیت شناختن تعهد آن‌ها به بهبود مستمر را می‌دهد.

### ۱-۴-۴- صلاحیت حرفه‌ای معلمان عبارت‌اند از:

الف) توانایی تسلط بر بنیادها و اصول تعلیم و تربیت مانند درک و فهم، هدف آموزش و پرورش که باید از طریق اهداف ملی، سازمانی و برنامه درسی به آن رسید و هم از طریق اهداف یادگیری.

ب) آشنایی با رشته روانشناسی تربیتی، مثلًاً شناخت نظریه‌های یادگیری و مراحل رشد دانش آموزان.

پ) توانایی کنترل عناصر در هماهنگی و تطبیق با دروس رشته تدریس.

ت) توانایی به کارگیری رویکردها و روش‌های متعدد در یادگیری.

ث) توانایی طراحی و کاربرد رسانه‌ها و منابع مختلف یادگیری.

ج) توانایی انجام دادن ارزشیابی از میزان یادگیری دانش آموزان.

چ) توانایی آماده کردن برنامه و اجرای اصول و مبانی حمایتی مانند مدیریت مدرسه، راهنمایی و مشاوره.

ح) توانایی اجرای پژوهش علمی و تفکر برای بهبود عملکرد.

### ۳-۴-۳- معلم برای توسعه صلاحیت‌های حرفه‌ای خود و اجرای وظایف شغلی ملزم است که:

الف) فرایند یادگیری را به‌طور کیفی طراحی اجرا سنجش و ارزیابی کند.

ب) گواهینامه‌های حرفه‌ای و مدارک علمی خود را بهبود و ارتقا دهد و مهارت‌هایی را هم‌زمان با پیشرفت مداوم علوم تکنولوژی و هنر به‌روز و تازه کند.

پ) واقع‌بینانه و عینی عمل کند و نه به‌صورت تبعیض‌آمیز بر اساس ملاحظات جنسیتی، مذهبی، نژادی، گروهی و شرایط جسمی زمینه خانوادگی و موقعیت اجتماعی اقتصادی دانش آموزان در یادگیری.

ت) قوانین و مقررات حقوق و مبانی اخلاقی و ارزش‌های دینی و اخلاقی معلمان را حفظ و رعایت کند.

ث) همبستگی و یکپارچگی ملی را حفظ کند و برای پرورش روحیه ملی دانش آموزان تلاش کند.(رحیمی بردنجانی، ۱۳۹۱).

### ۴-۴-۴- افزایش مهارت‌های تدریس از طریق یادگیری مستمر

در چشم‌انداز همیشه در حال تحول آموزش، برای معلمان بسیار مهم است که مهارت‌های تدریس خود را از طریق یادگیری مستمر به‌طور مداوم افزایش دهند. حوزه آموزش به‌طور مداوم در حال تحول است، با تحقیقات جدید، فناوری‌ها و روش‌های آموزشی که به‌طور منظم در حال ظهور هستند. درنتیجه، معلمان باید به‌روز بمانند و رویکردهای آموزشی خود را برای پاسخگویی به نیازهای در حال تغییر دانش آموزان تطبیق دهند. یادگیری مستمر به معلمان اجازه می‌دهد تا در جریان آخرین روندهای آموزشی، بهترین شیوه‌ها و فن‌های نوآورانه قرار بگیرند. آن‌ها را قادر می‌سازد تا ایده‌ها و دیدگاه‌های تازه‌ای را به کلاس درس وارد کنند و یک محیط یادگیری پویا و جذاب برای دانش آموزان خود ایجاد کنند.

یکی از راه‌های افزایش مهارت‌های تدریس از طریق برnamه‌ها و کارگاه‌های توسعه حرفه‌ای است. این فرصت‌ها بستری را برای معلمان فراهم می‌کند تا از متخصصان این حوزه بیاموزند، ایده‌های خود را با همسالان خود تبادل کنند و استراتژی‌های عملی را به دست آورند که می‌تواند در کلاس درس اجرا شود. برنامه‌های توسعه حرفه‌ای می‌توانند طیف وسیعی از موضوعات، از جمله فناوری آموزشی، آموزش متمایز، استراتژی‌های ارزیابی و فن‌های مدیریت کلاس درس.

یکی دیگر از راه‌های یادگیری مستمر، دنبال کردن تحصیلات عالی یا مدارک پیشرفتی در آموزش است. با ادامه مطالعات بیشتر، معلمان می‌توانند دانش خود را در زمینهٔ های خاص مورد علاقه عمیق‌تر کنند و درک وسیع‌تری از نظریه‌ها و عملکردهای آموزشی به

دست آورند. این نه تنها مهارت‌های آموزشی آن‌ها را افزایش می‌دهد، بلکه فرصت‌هایی را برای پیشرفت شغلی و نقش‌های رهبری در سیستم آموزشی باز می‌کند.

معلمان علاوه بر راه‌های رسمی یادگیری مستمر، می‌توانند در یادگیری خودگردان نیز شرکت کنند. این شامل خواندن ادبیات آموزشی، شرکت در کنفرانس‌ها و وبینارها، شرکت در انجمن‌های آنلاین و پیوستن به جوامع حرفه‌ای یادگیری است. معلمان با جستجوی فعالانه اطلاعات و درگیر شدن در تمرین انعکاسی، می‌توانند استراتژی‌های آموزشی خود را بهبود بخشنند، از آخرین تحقیقات مطلع شوند و با شبکه بزرگتری از مربیان ارتباط برقرار کنند.

### ۳-۴-۵- تأثیر معلمان واجد شرایط بر نتایج دانش آموزان

تأثیر معلمان واجد شرایط بر نتایج دانش آموزان قابل اغراق نیست. تحقیقات گسترده به طور مداوم نشان داده است که معلمان باصلاحیت‌های حرفه‌ای تأثیر مثبت قابل توجهی بر پیشرفت تحصیلی و رشد کلی دانش آموزان خوددارند. معلمان واجد شرایط دارای دانش، مهارت و تخصص لازم برای ارائه مؤثر آموزش باکیفیت هستند. آن‌ها مجذب به درک عمیقی از نظریه‌های آموزشی، استراتژی‌های آموزشی و روش‌های ارزیابی هستند که برای ایجاد تجارب یادگیری جذاب و مؤثر ضروری هستند.

یکی از مزایای کلیدی داشتن معلمان واجد شرایط، توانایی آن‌ها در تطبیق رویکردهای آموزشی خود برای رفع نیازهای متنوع دانش آموزان است. آن‌ها در تطبیق دستورالعمل‌های خود با سبک‌های مختلف یادگیری، توانایی‌ها و علایق ماهر هستند، بنابراین تضمین می‌کنند که هر دانش آموز بهترین شناس موفقیت را دارد. علاوه بر این، معلمان واجد شرایط تأثیر عمیقی بر انگیزه و مشارکت دانش آموزان دارند. اشتیاق آن‌ها به موضوع موضوعی و تعهد آن‌ها به ایجاد یک محیط یادگیری مثبت، دانش آموزان را تشویق می‌کند تا فعالانه در آموزش خود شرکت کنند. آن‌ها به عنوان الگو عمل می‌کنند و دانش آموزان را به سمت عشق به یادگیری و جستجوی دانش هدایت می‌کنند.

به طور خلاصه نمی‌توان به اندازه کافی بر اهمیت معلمان واجد شرایط در آموزش تأکید کرد. آن‌ها نقش مهمی در شکل دادن به موفقیت تحصیلی و رشد شخصی دانش آموزان دارند. سرمایه‌گذاری در توسعه حرفه‌ای و صلاحیت معلمان برای تکامل مستمر آموزش و دستیابی به نتایج مطلوب دانش آموزان ضروری است.

### ۳-۴-۶- پرداختن به چالش‌ها در صلاحیت‌های حرفه‌ای معلم

پرداختن به چالش‌ها در صلاحیت‌های حرفه‌ای معلمان برای تکامل آموزش بسیار مهم است. در حالی که معلمان نقشی محوری در شکل دادن به ذهن نسل‌های آینده ایفا می‌کنند، ضروری است که آن‌ها صلاحیت‌ها و مهارت‌های لازم را برای آموزش مؤثر دانش آموزان در دنیایی که به سرعت در حال تغییر است، داشته باشند.

یکی از چالش‌های کلیدی در این زمینه، حصول اطمینان از دریافت آموزش کافی و فرصت‌های توسعه حرفه‌ای معلمان در طول حرفه‌شان است. آموزش یک زمینه ثابت نیست و پیشرفت‌های جدید در آموزش، فناوری و برنامه درسی دائمًا ظاهر می‌شود؛ بنابراین، ضروری است که معلمان به آموزش و پشتیبانی مداوم دسترسی داشته باشند تا از آخرین پیشرفت‌ها به روز بمانند. چالش دیگر در تنوع مدارک معلمان در مناطق مختلف و سیستم‌های آموزشی آنست. در برخی زمینه‌ها، شرایط لازم برای معلم شدن ممکن است حداقل باشد که منجر به عدم کیفیت و ثبات در آموزش می‌شود. ایجاد دستورالعمل‌ها و معیارهای استاندارد برای صلاحیت معلمان ضروری است تا اطمینان حاصل شود که همه مربیان دانش، مهارت‌ها و تخصص لازم را برای ارائه آموزش باکیفیت بالا دارند.

علاوه بر این، پرداختن به موضوع حفظ معلم حیاتی است. بسیاری از مربیان باستعداد به دلیل فرسودگی شغلی، عدم حمایت یا فرصت‌های محدود برای رشد شغلی، این حرفه را ترک می‌کنند ساعت با فراهم کردن شرایط کاری بهتر، برنامه‌های مربیگری و راههایی

برای پیشرفت حرفه‌ای، می‌توانیم معلمان با تجربه را حفظ کنیم و نیروی کارآموزشی پایدارتر و اختصاصی‌تری را پرورش دهیم. ادغام فناوری و سواد دیجیتال در صلاحیت‌های حرفه‌ای معلمان اهمیت فزاینده‌ای پیدا می‌کند. از آنجایی که آموزش بیشتر فناوری محور می‌شود، معلمان باید به مهارت‌هایی مجهز شوند تا به طور مؤثر ابزارهای دیجیتال را در شیوه‌های تدریس خود ادغام کنند. این نه تنها شامل مهارت فنی، بلکه توانایی هدایت منابع دیجیتال، تسهیل یادگیری آنلاین و ترویج شهرنودی دیجیتال در بین دانش آموزان می‌شود.

(کاستر<sup>۱۱</sup> و همکارانش، ۲۰۰۵) صلاحیت معلمان را به ۵ دسته اصلی و زیرمجموعه‌های آن‌ها تقسیم می‌کنند که عبارت‌اند از:

- ۱) دانش تخصصی شامل: داشتن اطلاعات لازم درزمینه<sup>۱۰</sup> دانش تخصصی، توسعه و به روز نگهداشت آن.
- ۲) ارتباطات شامل: برقراری ارتباط بدانش آموزان با داشتن پیشینه مختلف، هدایت انجام وظایف، تحلیل و روشن‌سازی دیدگاه‌های دانش‌آموز.
- ۳) سازمان‌دهی شامل: تعیین سیستم عملکرد دانش آموزان، مدیریت زمان و تنظیم برنامه درسی مطابق اهداف سازمانی.
- ۴) پدagogیکی که عمل را در بر می‌گیرند که عبارت‌اند از: کمک به دانش آموزان و تعیین نیازهای یادگیری، تنظیم برنامه درسی بر اساس نیاز دانش‌آموز مختلف، طراحی فعالیت‌هایی برای تسهیل یادگیری و رشد فرآگیران، استفاده از فناوری اطلاعات در تدریس.
- ۵) صلاحیت رفتاری شامل: داشتن رویکرد دموکراتیک، نگرش پیش‌کنشی، کنجدکاوی در مورد تازه‌ها، صداقت و درستی.

### ۳-۴-۷-نوآوری در برنامه‌های تربیت‌معلم و صدور گواهینامه

در چشم‌انداز آموزشی امروزی که به سرعت در حال تحول است، نمی‌توان اهمیت برنامه‌های آموزش معلمان و صدور گواهینامه را نادیده گرفت. از آنجایی که نیازهای دانش آموزان همچنان در حال تغییر است، برای مریبان بسیار مهم است که با آخرین روش‌ها و فن‌های تدریس به روز بمانند. اینجاست که برنامه‌های نوآورانه تربیت‌معلم وارد عمل می‌شوند.

دورانی که روش‌های سنتی آموزش کافی تلقی می‌شد، گذشته است. با پیشرفت‌های فناوری و تحقیقات جدید در مورد شیوه‌های آموزشی مؤثر، تغییر به سمت برنامه‌های آموزشی پویاتر و جامع‌تر صورت گرفته است. این برنامه‌ها نه تنها معلمان را با مهارت‌های لازم تجهیز می‌کنند، بلکه آن‌ها را برای انطباق با محیط آموزشی همیشه در حال تغییر توانمند می‌سازند. یکی از نوآوری‌های قابل توجه در تربیت‌معلم، ادغام فناوری است. پلتفرم‌های آنلاین و کلاس‌های درس مجازی شیوه یادگیری و ارتقای مهارت‌های معلمان را متتحول کرده‌اند. معلمان با توانایی دسترسی به منابع، شرکت در وبینارها و مشارکت در بحث‌های مشترک با مریبان از سراسر جهان، اکنون فرسته‌های فراوانی برای گسترش دانش و تخصص خوددارند. نوآوری‌ها در برنامه‌های آموزشی و صدور گواهینامه معلم درنهایت به بهبود کلی آموزش کمک می‌کنند. این برنامه‌ها با تجهیز معلمان به ابزار و دانش لازم، این اطمینان را می‌دهد که مریبان به خوبی برای رشد و توسعه دانش آموزان خود آماده هستند. همان‌طور که چشم‌انداز آموزشی به تکامل خود ادامه می‌دهد، سرمایه‌گذاری در برنامه‌های نوآورانه آموزش معلمان گامی حیاتی در جهت حصول اطمینان از اینکه معلمان مجهز هستند تا نیازهای در حال رشد دانش آموزان خود را به طور مؤثر برآورده کنند.

### ۳-۴-۸-نقش حیاتی معلمان واجد شرایط در شکل دادن به آینده آموزش و پرورش

در پایان، بدیهی است که معلمان واجد شرایط نقش حیاتی در شکل دادن به آینده آموزش و پرورش دارند. همان‌طور که تکامل آموزش و تحولات جدید در این زمینه را بررسی کرده‌ایم، یک‌چیز ثابت می‌ماند، تأثیر بی‌بدیل مریبان آگاه و ماهر.

<sup>۱۱</sup> Caster

در طول تاریخ شاهد پیشرفت‌ها و تغییرات متعددی در نظام آموزشی بوده‌ایم. از تنظیمات کلاس درس سنتی گرفته تا پلتفرم‌های یادگیری آنلاین، روش‌های انتقال دانش بهشت تکامل یافته است. با این حال، در میان همه این تغییرات، نقش معلمان واحد شرایط همچنان مهم است.

معلمان باصلاحیت‌های حرفه‌ای دارای تخصص و درک لازم برای تعامل مؤثر با دانش آموزان، تسهیل یادگیری و برانگیختن اشتیاق به دانش هستند. این افراد تحت آموزش‌های دقیق قرار گرفته‌اند، دانش عمیقی از فن‌های آموزشی، تخصص موضوعی و مهارت‌های مدیریت کلاس درس کسب کرده‌اند.

مدارک تحصیلی آن‌ها درک عمیقی از فرآیند یادگیری به آن‌ها می‌دهد و به آن‌ها اجازه می‌دهد تا محیط‌های یادگیری فراگیر و خلاقانه‌ای را ایجاد کنند که نیازهای متنوع دانش آموزان را برآورده کند. علاوه بر این، معلمان واحد شرایط برای سازگاری با تحولات جدید در آموزش، مانند ادغام فناوری و رویکردهای یادگیری شخصی، تضمین اینکه آن‌ها در خط مقدم پیشرفت‌های آموزشی باقی مانند.

علاوه بر این، معلمان واحد شرایط به عنوان الگو برای دانش آموزان عمل می‌کنند و شخصیت، ارزش‌ها و آرزوهای آن‌ها را شکل می‌دهند. آن‌ها تفکر انتقادی را پرورش می‌دهند، عشق به یادگیری را القا می‌کنند و دانش آموزان را برای چالش‌های آینده آماده می‌کنند. راهنمایی و راهنمایی آن‌ها فراتر از برنامه درسی است و به دانش آموزان کمک می‌کند تا مهارت‌های اساسی زندگی را توسعه دهند و رشد کل نگر آن‌ها را پرورش دهند.

برای مؤسسات آموزشی و سیاست‌گذاران بسیار مهم است که اهمیت صلاحیت‌های حرفه‌ای معلمان را بشناسند و در توسعه مستمر حرفه‌ای آن‌ها سرمایه‌گذاری کنند. با فراهم کردن فرصت‌هایی برای آموزش مداوم، حمایت و همکاری معلمان، می‌توانیم اطمینان حاصل کنیم که آن‌ها برای حرکت در چشم‌انداز همیشه در حال تکامل آموزش مجهز هستند. درنتیجه، معلمان واحد شرایط نیروی محرکه موفقیت هر سیستم آموزشی هستند. تخصص، فدایکاری و اشتیاق آن‌ها تأثیر عمیقی بر زندگی دانش آموزان و آینده جامعه ما دارد. با استقبال از پیشرفت‌های جدید در آموزش، هرگز از نقش حیاتی معلمان واحد شرایط در شکل‌دهی آینده‌ای روش‌تر برای نسل‌های آینده غافل نشویم.

## ۴- بحث و نتیجه‌گیری

آخرین تحولات در آموزش و پرورش، شیوه تسهیل همکاری و اشتراک دانش را متحول کرده است. از پلتفرم‌های یادگیری آنلاین گرفته تا جوامع رسانه‌های اجتماعی و ابزارهای مشارکتی، فناوری راه را برای یک محیط یادگیری به‌هم‌پیوسته‌تر و تعاملی‌تر هموار کرده است. با استفاده از این پیشرفت‌ها، مریبان و دانش آموزان می‌توانند از قدرت همکاری برای ارتقای تجربه آموزشی و شکل دادن به آینده یادگیری استفاده کنند. تمرکز بر یادگیری مبتنی بر تسلط با تغییر تأکید از حفظ کردن به زبان به توسعه مهارت‌ها و دانش انتقادی، آموزش را متحول می‌کند. این رویکرد با پرورش ذهنیت رشد، ترویج درک جامع و بهره‌گیری از فناوری، دانش آموزان را با ابزارهایی که برای پیشرفت در جهانی همیشه در حال تغییر نیاز دارند، مجهز می‌کند. مطالعه و سیر تحول نظام آموزشی باعث ایجاد نوآوری و شکوفایی و ارتباطات بین اجزای جامعه به شکل‌های مختلف می‌شود. چراکه هرچه نظام آموزش و پرورش به روزتر و کارآمد باشد افراد آن جامعه شهر وندانی مسئولیت‌پذیر و انسان‌هایی خلاق در جهت آرمان‌ها و اهداف جامعه خود هستند. سیر این تحول در نظام آموزش و پرورش ایران نشان می‌دهد همواره این نظام با دشواری‌های بسیاری روبره رو بوده است.

همین‌طور ترویج تفکر انتقادی، حل مسئله و همکاری در آموزش برای آماده‌سازی دانش آموزان برای آینده حیاتی است. با ترکیب یادگیری مبتنی بر پروژه، پرورش مهارت‌های حل مسئله و تشویق همکاری، مریبان می‌توانند آموزش و پرورش را متحول کنند و دانش آموزان را با مهارت‌های لازم برای پیشرفت در دنیا بی که به سرعت در حال تغییر است مجهز کنند.

با پذیرش این نوآوری‌ها، مریبان می‌توانند بهتر به نیازها و سبک‌های یادگیری منحصر به فرد هر دانش‌آموز پاسخ دهند و یک سفر آموزشی مؤثرer و کامل‌تر را پرورش دهند. علاوه بر این، ادغام فناوری در آموزش راههای جدیدی را برای همکاری، اتصال جهانی و یادگیری مدام‌العمر باز می‌کند. دانش‌آموزان اکنون می‌توانند با همسالان کشورهای مختلف ارتباط برقرار کنند، در دوره‌های کارآموزی مجازی شرکت کنند و به مجموعه وسیعی از منابع از سراسر جهان دسترسی داشته باشند. این ارتباط نه تنها درک فرهنگی را افزایش می‌دهد، بلکه دانش‌آموزان را برای نیروی کار به طور فزاینده جهانی آماده می‌کند.

باین حال، یادآوری این نکته ضروری است که در حالی که فناوری ابزار قدرتمندی است، هرگز نباید جایگزین نقش یک مریب پرشور و ماهر شود. معلمان همچنان نقش حیاتی در هدایت و الهام بخشیدن به دانش‌آموزان، پرورش تفکر انتقادی و پرورش رشد اجتماعی و عاطفی آن‌ها دارند.

درنتیجه، معلمان در فرآیند آموزش نقش اساسی دارند. تأثیر آن‌ها فراتر از انتقال دانش است. آن‌ها شخصیت دانش‌آموزان را شکل می‌دهند، آرزوهای آن‌ها را القا می‌کنند و آن‌ها را با مهارت‌های لازم برای موفقیت در زندگی مجهز می‌کنند. همان‌طور که آموزش به تکامل خود ادامه می‌دهد، شناخت و ارزش‌گذاری اهمیت صلاحیت‌های حرفه‌ای معلمان در ارائه یک تجربه یادگیری جامع و غنی برای دانش‌آموزان ضروری است. نقش صلاحیت‌های حرفه‌ای برای معلمان در پیشبرد تکامل آموزش و پرورش مؤثر است. این صلاحیت‌ها معلمان را با مهارت‌ها، دانش و اعتبار لازم برای انتطباق با پیشرفت‌های جدید، ارائه آموزش باکیفیت بالا و کمک به پیشرفت حرفه معلمی توانمند می‌کند. همان‌طور که آموزش به تکامل خود ادامه می‌دهد، سرمایه‌گذاری بر روی صلاحیت‌های حرفه‌ای معلمان برای تضمین یک سیستم آموزشی موفق و مؤثر بسیار مهم است.

درنتیجه، مزایای توسعه حرفه‌ای معلمان متعدد و حیاتی برای تکامل آموزش و پرورش است. این به معلمان قدرت می‌دهد تا با پیشرفت‌های جدید سازگار شوند، فرهنگ یادگیری مدام‌العمر را تقویت می‌کند، مهارت‌های رهبری را ارتقا می‌دهد، رضایت شغلی را افزایش می‌دهد و درنهایت کیفیت آموزش را بهبود می‌بخشد. همان‌طور که آموزش به تکامل خود ادامه می‌دهد، ضروری است که اهمیت سرمایه‌گذاری در صلاحیت‌های حرفه‌ای معلمان را بشناسیم و در اولویت قرار دهیم. افزایش مهارت‌های تدریس از طریق یادگیری مستمر برای مریبان برای ارائه آموزش باکیفیت بالا و حمایت از رشد جامع دانش‌آموزان ضروری است. این به معلمان قدرت می‌دهد تا محیط‌های یادگیری فراگیر و محرك ایجاد کنند، با نیازهای متنوع دانش‌آموزان سازگار شوند و عشق مدام‌العمر به یادگیری را پرورش دهند. همان‌طور که حوزه آموزش به تکامل خود ادامه می‌دهد، معلمان باید یادگیری مستمر را به عنوان بخشی جدایی‌ناپذیر از سفر حرفه‌ای خود بپذیرند.

#### ۴- پیشنهاد کاربردی

- ✓ پیشنهاد می‌شود مدیران و برنامه ریزان نظام آموزش از یافته‌های مقاله برای ایجاد تحول در فرآیند تربیت و تحول صلاحیت حرفه‌ای معلمان بهره‌جویند.
- ✓ پیشنهاد می‌شود معلمان عزیز صلاحیت‌های مدنظر برای شغل معلمی را در نظر داشته و با توصیه‌ها، کارکردها و مزایای آن‌ها سعی در بهبود صلاحیت‌های حرفه‌ای خود داشته باشند.
- ✓ پیشنهاد می‌شود تحولات به روز و اخیر در امر آموزشی مخصوصاً در زمینهٔ های دیجیتال و هوش مصنوعی سرلوحة کار مؤسسات و مدارس برای همگام شدن با تحولات دنیا اجرایی شود.
- ✓ پیشنهاد می‌شود دوره‌ها و کارگاه‌های مختلف در زمینهٔ آخرین تحولات آموزش و پرورش و همین‌طور صلاحیت‌های حرفه‌ای معلمان برای معلمان عزیز برگزار شود.
- ✓ پیشنهاد می‌شود مدیران محترم آموزشی مبنای تدوین و تدریس برنامه‌های درسی در مدارس خود را تغییرات و تحولات اخیر و همین‌طور نکات ذکر شده در مورد صلاحیت‌های حرفه‌ای معلمان باشد تا مدارس ما پریارتر و دانش‌آموزان با پیشرفت‌های بیشتری داشته باشیم.

- ✓ پیشنهاد می شود هر ساله در تدوین برنامه های مختلف از جمله شناسایی معلمان نمونه صلاحیت های حرفه ای معلمان عزیز بیشتر مدنظر بوده وسعی در پیاده کردن آن در همه کلاس های درس باشد.
- ✓ پیشنهاد می شود در تدوین برنامه برای مراکز آموزشی و همین طور مراکز تربیت معلم از صلاحیت های حرفه ای معلمان بیشتر بهره جسته تا معلمان آینده با قابلیت های بیشتری ظاهر شوند.

## منابع

الهیاری، فریدون و نورائی، مرتضی و بوستانی، احمد، (۱۳۹۷). بررسی و تبیین تحولات آموزش و پرورش یاسوج در دوره پهلوی دوم (۱۳۴۲-۱۳۵۷ م.ش.).  
<https://civilica.com/doc/1457549>

راضی یلقون آگاج، حاجیه (۱۴۰۲). شناسایی صلاحیت های حرفه ای معلمان استثنایی در نظام یادگیری الکترونیکی در دوران کرونا، اولین کنفرانس بین المللی حقوق، مدیریت، علوم تربیتی، روانشناسی و مدیریت برنامه ریزی آموزشی، تهران،  
<https://civilica.com/doc/1876938>

رجیمی، بردنجانی (۱۳۹۱). ارتباط صلاحیت های حرفه ای با رضایت شغلی معلمان شهرستان کوهزنگ. پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشکده روانشناسی و علوم تربیتی، دانشگاه تهران.  
 سند تحول بنیادین (۱۳۹۴). وزارت آموزش و پرورش ایران.

صفی، احمد (۱۳۸۷). اصول و فنون راهنمایی و مشاوره در دوره های تحصیلی رشد، تهران.  
 ضرورت تحول در آموزش و پرورش (۱۳۸۶). روزنامه کیهان شماره ۱۸۹۸۷، دیماه.

کسائی، فاطمه (۱۴۰۲). مطالعه دیدگاه های معلمان در خصوص وضعیت صلاحیت های حرفه ای معلمان، سیزدهمین کنفرانس بین المللی پژوهش های مدیریت و علوم انسانی، تهران،  
<https://civilica.com/doc/1223524>.  
 گمینیان، وجیهه (۱۳۸۲). توانمند سازی در آموزش و پرورش: فصلنامه یادگیری در آموزش و پرورش شماره ۳۶، صفحه ۱۲۰-۱۱۱.

Bjekic, D. Krneta, R. & Milosevic, D. (۲۰۱۰). **Teacher Education from Elearner To ETeacher: Master Curriculum.** Journal of Educational Technology, ۹, p۲۰۱-۲۱۲.

Kateryna Kolesnik, Natalia Oliynyk, Nadiia Komarivska, Natalia Kazmirchuk and Viktoria Imber(۲۰۲۳). **Teacher Soft Skills Development in the Context of Ukraine's Integration into the European Higher Education Area.** Vinnytsia Mykhailo Kotsiubynskyi State Pedagogical University (Ukraine) Vinnytsia, Ukraine.. ۲۲, No. ۲, pp. ۴۱۳-۴۳۱, February ۲۰۲۳ <https://doi.org/10.26803/ijter.22.2.23> Received Dec ۲۹, ۲۰۲۲; Revised Feb ۱۹, ۲۰۲۳; Accepted Mar ۴, ۲۰۲۳ Future.

Koster, Bob & Mieke, Brekelmans& Fred, Korthagen & Theo, Wubbels (۲۰۰۵) "Quality requirements for teacher educators", Teaching and Teacher Education Vol. ۲۱, Issues ۲.

Lee, John Chi Kin, Wing Po Lam & Yuk Yung Li. (۲۰۰۳)" Teachers Evaluation and Effectiveness in Hong Kong": Issues and Challenges, Journal of Personnel in Education, Vol ۱۷, N ۱.

Thomas, J. & Harden, A. (۲۰۰۸). "Methods for the thematic synthesis of qualitative research in systematic reviews". BMC medical research methodology, ۸(۴۰). doi.org/10.1186/1471-2288-8-45.

Ulzharkyn Abdigapbarova & Nadezhda Zhiyenbayeva (۲۰۲۳). Organization of Student-Centered learning within the Professional Training of a future teacher in a Digital Environment. Volume ۲۸, pages ۶۴۷-۶۶۱.

Wu, M.J & Lin, S. C. (۲۰۱۱). **Teachers' Professional Growth: Study on Professional (Pedagogical) Competency Development of Teachers** in Junior Colleges/Universities of Technology. The Journal of American Academy of Business.