
فصلنامه

«پژوهش‌های برنامه ریزی درسی و آموزشی» واحد چالوس
سال سیزدهم، شماره اول، بهار و تابستان ۱۴۰۲ - صفحات ۲۰۴-۱۸۹



<Https://dorl.net/dor/20.1001.1.22517758.2023.13.15.1.5>

ارائه مدل کیفیت خدمات آموزشی در سیستم آموزش مجازی دانشگاه آزاد اسلامی استان بوشهر

فریده صادق زاده^۱، مجتبی معظمی^{۲*}، امینه احمدی^۳، حسینعلی جاهد^۴

تاریخ دریافت: ۱۴۰۲/۰۳/۳۱ تاریخ پذیرش: ۱۴۰۱/۱۱/۱۸

چکیده

هدف از اجرای این پژوهش ارائه مدل کیفیت خدمات آموزشی در سیستم آموزش مجازی دانشگاه آزاد اسلامی استان بوشهر بود. روش پژوهش کیفی از نوع تحلیل مضمون بود. به منظور جمع‌آوری و گردآوری داده‌ها از روش بررسی اسناد و مدارک (روش کتابخانه‌ای) و در ادامه ابزار مصاحبه نیمه‌ساختمند با ۱۰ نفر از اساتید با سابقه تدریس صورت گرفت. روش نمونه‌گیری هدفمند و در دسترس بود. تجزیه و تحلیل داده‌ها با استفاده از نرم‌افزارهای MAXQDA 2020 و Excel 2019 صورت گرفت. نتایج نشان داد که مدل نهایی پژوهش حاضر شامل ۵ بعد الزامات آموزشی، الزامات زیباشناختی، الزامات محتوایی، الزامات مشارکت برون‌سازمانی و الزامات فرایندی و ۱۲ مؤلفه تعامل با سایر گروه‌های آموزشی مجازی، اختصاص ساعت‌های بیشتر آموزش آنلاین، انعطاف‌پذیری، عوامل تکنولوژیکی، قابلیت‌های کاهش محدودیت آنلاین، سامانه مدیریت یادگیری الکترونیکی، محتوای دروس مناسب، زیر ساخت‌های سیستم آموزش مجازی، کیفیت سیستم ارائه خدمات، کیفیت پشتیبانی ادراک شده، کیفیت رفتار متولیان آموزش مجازی و بکارگیری استانداردهای آموزش مجازی استخراج گردید. نتیجه گیری کلی پژوهش نشان می‌دهد که بهترین شیوه جهت تضمین کیفیت آموزش مجازی در دانشگاه آزاد اسلامی استفاده از استانداردهای آموزش الکترونیکی است.

واژه‌های کلیدی: کیفیت خدمات آموزشی، سیستم آموزش مجازی، دانشگاه آزاد اسلامی استان بوشهر.

۱-دانشجوی دکتری، گروه مدیریت آموزشی، واحد بین‌المللی کیش، دانشگاه آزاد اسلامی، جزیره کیش، ایران

Farideh.sadeghzadeh60@gmail.com

۲-استادیار، دانشکده مدیریت، گروه مدیریت آموزش عالی، واحد تهران شمال، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران (نویسنده مسئول)
m_moazzamii@yahoo.com

۳-دانشیار، گروه مدیریت آموزشی، دانشکده روان‌شناسی و علوم تربیتی، واحد تهران جنوب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران
ahmadi_a30203@yahoo.com

۴-دانشیار، گروه مدیریت آموزشی، واحد تهران غرب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران
hossein.jahed@gmail.com

مقدمه

نظام آموزشی مهم ترین رکن هدایت کننده جامعه به سمت جامعه اطلاعاتی است. تحقق این پدیده نیازمند بازنگری در سیاست‌ها و راهبردهای نظام آموزشی است. بدیهی است روش‌های سنتی تولید و توزیع دانش بر اساس ارتباطات چهره به چهره، بتدریج کارآیی خود را از دست می‌دهد و استفاده از ابزارهای نوین ضروری است. بهمنظور پاسخگویی به این نیاز، آموزش الکترونیکی مطرح و روش برتر یادگیری در عصر دانش و آگاهی شده است. در تعدادی از دانشگاه‌های ایران همسو با این تغییرات، آموزش الکترونیک ارائه شده است. عوامل بسیاری منجر به ایجاد مزایای رقابتی برای دانشگاه‌های مجازی شدنند (رازقی و همکاران، ۱۳۹۹). در این عصر یادگیری، دیگر به آموزش در کلاس درس محدود نمی‌شود، بلکه آزمون مادام‌العمر و مستمر پیوسته را گوشزد می‌کند. در عصر حاضر، تقاضایی بالا برای استفاده از فرسته‌های یادگیری مادام‌العمر وجود دارد. گونه یادگیری فرایندی زنده است و دانش و مهارت راههایی را تشریح می‌کند که افراد با محیط خود تعامل می‌کنند. دانش هرگز انبار یا اندوخته نمی‌شود، بلکه پردازش می‌گردد و مهارت‌ها همواره تغییرات را در دریافت و عمل همانگ می‌کند. بر اساس یادگیری طبیعی گروه کاربران برخط خود می‌توانند هدایت گر یک جامعه باشند (کاین و جفری، ۲۰۱۰). با رشد سریع اینترنت و ابزارهای دیجیتال، شبکه وب به یک رسانه یادگیری و آموزشی قدرتمند، تعاملی و پویا در سطح دنیا تبدیل گشته و سیستم آموزشی مجازی (الکترونیکی) رویکرد جدید و هنرمندانه و راه حل جامع برای مؤسسه‌ای است که خواهان حرکت در مسیر تکنولوژی در تغییر روش‌ها و محیط‌های آموزشی خود هستند (ووا و همکاران^۱، ۲۰۰۸). سازمان‌های قرن بیست و یکم، بیشترین تأثیر را از تحولات فناوری اطلاعات پذیرفته‌اند و این تحولات در همه ارکان و کارکردهای آنها نفوذ کرده است. از جمله این ارکان آموزش الکترونیکی است که از طریق تدوین برنامه‌ها، سیاست‌ها و فعالیت‌های آموزشی الکترونیکی، رسیدن به اهداف فردی و سازمانی سرعت می‌یابد (محمدخانی و همکاران، ۱۳۹۳). هنوز تعریف مشترکی از آموزش مجازی که مورد قبول همگان باشد در دست نیست. آموزش الکترونیکی به عنوان یک پارادایم جدید در آموزش مدرن، مجموعه فعالیت آموزشی

دانشگاه‌ها از سازمان‌های مهم آموزشی، پژوهشی و خدمات اجتماعی در هر جامعه محسوب شده و هدف آنها پژوهش سرمایه انسانی متخصص برای رفع نیازمندی‌های جامعه می‌باشد. امروزه کیفیت در آموزش عالی، بسیار مورد توجه قرار گرفته است. دانشجویان مشتریان اصلی نظام آموزش عالی هستند و دیدگاه آنها می‌تواند در بهبود کیفیت خدمات نقش بسزایی داشته باشد. به همین دلیل تعیین میزان اختلاف بین وضع موجود و مورد انتظار از منظر دانشجویان زمینه تدوین برنامه‌های ارتقای کیفیت خدمات آموزشی را فراهم می‌آورد. یکی از روش‌هایی که غالباً در ارزشیابی کیفیت آموزش عالی و دانشگاه‌ها مورد استفاده قرار گرفته است (گریستنسن^۲، ۲۰۱۷). از سویی در سال‌های اخیر، میزان توسعه و کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات در امر آموزش از مهم‌ترین شاخص‌های پیشرفت علوم بهشمار می‌رود، به گونه‌ای که آموزش‌های الکترونیکی یا مجازی به عنوان دستاوردهای مهم این فناوری، از عوامل اصلی جهش‌های علمی و پژوهشی و فرهنگی محسوب می‌شود. آموزش الکترونیکی یا مجازی، زیر مجموعه و فصل مشترک فناوری آموزشی و فناوری اطلاعات و ارتباطات است (بومه^۳ و همکاران، ۲۰۱۷). آموزش الکترونیکی به عنوان یک فناوری جدید آموزشی، دارای مزایای بسیاری است. از مهم‌ترین مزایای آن، می‌توان به امکان ارائه و فراغیری آموزش در هر زمان و مکان دلخواه، انتخاب دلخواه محتوای دروس، برخورداری از بهترین مشاوره‌های آموزشی به صورت هوشمند از طریق سامانه‌های آموزشی، بهترین شیوه‌های ارزیابی و تحلیل فرایند آموزش و سنجش میزان پیشرفت فرگیران آن، اشاره کرد (هررا - پاوو، ۲۰۲۱). با این همه موضوع پذیرش این فناوری (آموزش الکترونیکی)، در عرصه آموزش و یادگیری به عنوان یک فناوری جدید، مورد توجه است. در واقع، پذیرش یک فناوری جدید از سوی کاربران آن، از مهم‌ترین عوامل موفقیت آن فناوری است و می‌توان پذیرش فناوری به عنوان تابعی از میزان استفاده کاربر از آن فناوری، دانست (محمدزاده، ۱۳۹۸). با ظهور و پیشرفت فناوری‌های ارتباطی و اطلاعاتی و تأثیر آن بر ابعاد زندگی بشر، جهان وارد جامعه اطلاعاتی شده است.

¹-Gerritsen²-Böhme³-Herrera-Pavo

تشریح کرده و آنها را در طراحی محصول یا خدمات لحاظ کنند. روش شناخته شده «کیفیت خدمات» که برای شناخت صحیح مشتریان و درک نیازهایشان بسیار مفید است، در چند سال اخیر در نظام آموزش عالی به نحو احسن بکار رفته و کارآیی خود را نشان داده است (فرهان^۹ و همکاران، ۲۰۱۹). کیفیت مهم‌ترین معیار توسعه نظام‌های آموزشی است و به عنوان یکی از مفاهیم اساسی در سیاست‌گذاری‌های کلان آموزشی تبدیل شده است و از این رو، کیفیت گرایی به منزله مرحله مهمی از تاریخ تحولات نظام آموزشی مطرح شده است، چنانچه کیفیت در حال حاضر یکی از محورهای اصلی همه مباحث آموزشی است و ارتقای آن مهم‌ترین وظیفه دست‌اندرکاران امر تعلیم و تربیت می‌باشد. در بخش آموزش عالی نقاط ضعف درونی وجود دارد که موجب شده کیفیت خدمات آموزشی رضایت‌بخش نباشد؛ بنابراین، کیفیت خدمات عامل مهمی برای رشد، موفقیت و ماندگاری هر دانشگاهی است و به عنوان موضوعی راهبردی، مؤثر و فraigیر در دستور کار مدیریت قرار می‌گیرد (قبری و همکاران، ۱۳۹۸). اخیراً علاقه‌مندی به ارتقای و بهبود کیفیت خدمات آموزشی در آموزش عالی و دانشگاه‌ها به‌طور چشمگیری افزایش یافته است و در سطح بین‌المللی در تحقیقات آموزشی مورد توجه قرار گرفته است (مانیا^{۱۰}، ۲۰۱۴). از سویی، اگر محور همه برنامه‌ریزی‌های توسعه را بهبود زندگی انسان و ایجاد جامعه مبتنی بر دانایی بدانیم ضروری است بپذیریم که تعلیم و تربیت و بهویژه آموزش عالی نقش بسزایی در پیشبرد اهداف جامعه به سوی تحقق توسعه پایدار ایفا می‌کند با این حال، تغییرات شتابنده عصر حاضر، چالش‌هایی را، فرا روی نظام آموزش عالی قرار داده است (نیکولیچ^{۱۱} و همکاران، ۲۰۱۸). از این رو، کیفیت خدمات آموزشی از جمله دغدغه‌هایی است که همیشه نظام‌های دانشگاهی برای دستیابی به آن تلاش می‌کنند. ارتقای مستمر کیفیت خدمات آموزشی در آموزش عالی مستلزم استفاده از سیستم آموزش مجازی است. کوشش‌های قابل توجهی در دو دهه اخیر جهت ارتقای کیفیت آموزش عالی و دستیابی به هدف‌های نظام‌های دانشگاهی در بسیاری از کشورها به‌وسیله سیستم آموزش مجازی بعمل آمده است. آموزش عالی بنا

است که با استفاده از ابزارهای الکترونیکی صورت می‌گیرد (وانگ^۱ و همکاران، ۲۰۱۱). اصطلاح آموزش الکترونیکی برای اولین بار توسط کراس^۲ وضع شد و به انواع آموزش‌هایی اشاره دارد که از فناوری‌های اینترنت و اینترنت برای یادگیری استفاده می‌کند. اصطلاح آموزش الکترونیکی به عنوان یک مفهوم کلی طیف گسترده‌ای از کاربردها، فرایندها و اصطلاحاتی را از قبیل یادگیری وب محور^۳، یادگیری رایانه محور^۴، یادگیری شبکه‌ای^۵، کلاس‌های مجازی^۶ و همکاری الکترونیکی^۷ را پوشش می‌دهد. لازم به ذکر است تعریف واحدی از نظام آموزشی الکترونیکی در بین متخصصان این حوزه وجود ندارد (حاجی‌زاده و همکاران، ۱۴۰۰).

از سویی یکی از موضوعاتی که توجه به آن لازم است، مبحث افزایش کیفیت خدمات آموزشی در سیستم آموزش مجازی است که تا چه اندازه این اصول و معیارها را در عمل بکار می‌برند. جهت افزایش کیفیت خدمات آموزشی می‌باشد مسائل متعددی مدنظر قرار گیرد. کیفیت در آموزش عالی یک مفهوم چندبعدی است که می‌باشد تمام کارکردها و فعالیت‌ها از جمله: آموزش، پژوهش، کارکنان، دانشجویان، امکانات و تجهیزات، خدمات به اشار جامعه و دانشگاه را در برگیرد. معانی متناقض از کیفیت آموزش منجر به استفاده از روش‌های مختلف برای اندازه‌گیری کیفیت در آموزش عالی شده است. طی سال‌های گذشته، پژوهشگران دانشگاهی کیفیت خدمات را با استفاده از مقیاس‌های تکبعده اندازه‌گیری می‌کردند، در حالی که مقیاس‌های تکبعده برای اندازه‌گیری یک مفهوم چندبعدی مانند کیفیت مناسب نیست (واسکونسلوس^۸، ۲۰۱۹). امروزه با توجه به گسترش تحولات جهانی، سازمان‌ها و مراکز آموزش عالی به فکر یافتن روش‌هایی به‌منظور افزایش بهره‌وری، استفاده بهینه از سرمایه‌های موجود و جذب بیشتر دانشجویان هستند. در این میان روش‌هایی می‌توانند موفقیت دانشگاه‌ها را تضمین نمایند که بتوانند خواسته‌های دریافت کنندگان را

¹- Wange

²- Kerass

³- Web-based Learning

⁴- Computer-based Learning

⁵- Networked Learning

⁶- Virtual Classes

⁷- Electronic collaboration

⁸- Vasconcelos

متفاوت خواهد بود، لذا با انجام این پژوهش در واحدها و دانشگاه‌های آزاد اسلامی استان بوشهر، می‌توان الگویی با درجه انطباق بیشتر برای همان دانشگاه به دست آورد.^۳ تاکنون پژوهشی جامع در مورد مدل کیفیت خدمات آموزشی در سیستم آموزش مجازی دانشگاه آزاد اسلامی استان بوشهر بخصوص واحدها و دانشگاه‌های آزاد اسلامی استان بوشهر انجام نگرفته است، بر همین اساس پرداختن به این موضوع در دانشگاه‌های آزاد اسلامی بسیار ضروری می‌باشد، از این جهت، پژوهشگر به دنبال آن است که به این پرسش پاسخ دهد که مدل کیفیت خدمات آموزشی در سیستم آموزش مجازی دانشگاه آزاد اسلامی استان بوشهر چگونه است؟

روش

روش پژوهش از نوع اکتشافی و از نوع مقوله‌بندی تحلیل مضمون بود. در این پژوهش ابتدا مطالعات کتابخانه‌ای در مورد ادبیات و پیشینه کیفیت خدمات آموزشی در سیستم آموزش مجازی و بعد آن از طریق بررسی متون صورت گرفت و در مرحله بعد با استفاده از روش میدانی و با ابزار مصاحبه نیمه‌ساختمند شاخص‌های اولیه تدوین شد. در نتیجه در بخش کیفی پژوهش (بررسی متون و مصاحبه با خبرگان) به سؤال مدل کیفیت خدمات آموزشی در سیستم آموزش مجازی دانشگاه آزاد اسلامی استان بوشهر چگونه است؟ پاسخ داده شد. علاوه بر استفاده از ادبیات و پیشینه‌های تحقیق از ۱۰ نفر از استادی با سابقه دانشگاه، که آموزش آنلاین به دانشجویان داده‌اند انتخاب و مصاحبه با آنها انجام شد. روش نمونه‌گیری در بخش کیفی هدفمند و در دسترس می‌باشد. ملاک انتخاب خبرگان داشتن مدرک دکتری و داشتن سابقه بالای ۱۰ سال در زمینه آموزش آنلاین می‌باشد. ملاک تعیین خبرگان این است که حداقل مدرک دکتری داشته باشند و حداقل ۱۰ سال سابقه تدریس در رشته مورد نظر را داشته باشند. روش نمونه‌گیری هدفمند و در دسترس می‌باشد. پژوهشگر پس از هماهنگی‌های لازم در محل کار مصاحبه شونده حضور یافته و با استفاده از ضبط صوت و با کسب اجازه از مصاحبه شونده مکالمات مصاحبه را ضبط کرده تا کدها را استخراج کند و البته این عمل بعد از هر بار مصاحبه صورت گرفت و پژوهشگر در مصاحبه کد جدید دریافت نماید آن کد جدید به کدهای قبلی اضافه شد، البته به غیر از پژوهشگر یک متخصص آمار و یکی از استادی دانشگاه درباره کدها نظر دادند. در

به دلایل قانونی، اقتصادی، عدالت خواهانه و پاسخ به تقاضای اجتماعی در همه کشورهای جهان همواره رو به گسترش بوده است از این رو، درک اهمیت آموزش عالی از سوی کشورهای جهان باعث شده است تا توسعه آموزش عالی از طریق سیستم آموزش مجازی در اولویت سیاست‌گذاری‌های آموزشی آنها قرار گیرد (کلاسنچا^۱ و همکاران، ۲۰۱۸)، از طرفی، تحقیقات حاجی‌زاده و همکاران (۱۴۰۰)، بارخدا و احمدحیدری (۱۴۰۰)، محسنی (۱۳۹۹)، علیپور و همکاران (۱۳۹۹)، حسن‌زاده (۱۳۹۹)، رازقی و همکاران (۱۳۹۹)، ابطحی فروشانی و همکاران (۱۳۹۹)، کریمی اقشار و همکاران (۱۳۹۹)، شفیعی سروستانی، صفری سهل‌آبادی (۱۳۹۹)، نفاتی^۲ و همکاران (۲۰۲۱)، الفراهیات و همکاران^۳ (۲۰۲۰)، واسکونسلوس و همکاران (۲۰۱۹)، ون در اسپوئل^۴ و همکاران (۲۰۲۰)، زانگ^۵ (۲۰۱۶)، آنسونگ^۶ (۲۰۱۷) و عیبی^۷ (۲۰۱۷) با پژوهش حاضر همسوی نزدیکی داشت. در نهایت و با توجه به همه عوامل یاد شده چند دلیل عمده باعث پرداختن به موضوع مدل کیفیت خدمات آموزشی در سیستم آموزش مجازی دانشگاه آزاد اسلامی استان بوشهر بخصوص در وضعیت فعلی (پاندمی کرونا) شد که عبارتند از: ۱- اکنون با مشکلات و چالش‌های به وجود آمده به وسیله ویروس کرونا در تمام دنیا، حرکت و گسترش دانشگاه‌ها از مرحله حضوری به مرحله غیرحضوری در حال حرکت است، بررسی و ارتقاء کیفیت آموزش‌های ارائه شده از ضروریات سیاست‌های کلان دانشگاه‌ها محسوب می‌شود، لذا وجود یک سیستم پایش و ارزشیابی در نظام آموزشی به منظور تعیین نقاط قوت و ضعف، ارتقاء کیفیت آموزش و تربیت دانشجو پاسخگو به نیاز جامعه، غیرقابل انکار می‌باشد. ۲- با توجه به تفاوت ماهیت آموزش، تنوع امکانات و تجهیزات و متفاوت بودن کارکنان و اعضاء هیأت علمی واحدها و دانشگاه‌های آزاد اسلامی استان بوشهر در سطوح مختلف آموزشی و همچنین متنوع بودن مشخصه‌های فرهنگی، اجتماعی دانشجویان، دیدگاه گیرندگان خدمات نسبت به کیفیت خدمات و ادراکات آنها نسبت به خدمات ارائه شده،

¹ -Klašnja-Milićević

² -Neffati

³ - Al-Fraihat.

⁴ - van der Spoel

⁵ -Zhang

⁶ -Ansung

⁷ -Ayebi

بودند. به منظور اعتبارسنجی مدل نهایی تحقیق، پس از شناسایی مؤلفه‌های کلیدی و طراحی مدل تحقیق که با استفاده از روش تحلیل مضمون صورت گرفت، با استفاده از روش مضمون بررسی متون و مصاحبه با (اصحابه-شوندگان)، مدل اولیه مفهومی احصاء شده و به مصاحبه شوندگان برگردانده شد تا میزان موافقت آنان با مدل مذکور ارزیابی شده و توأم با آن، نظرات و پیشنهادات ایشان در پردازش مدل نهایی اعمال شود.

یافته‌ها

حین مصاحبه به جمع آوری نظرات در مورد شاخص‌های مناسب برای کیفیت خدمات آموزشی در سیستم آموزش مجازی و عوامل اثرگذار بر آن پرداخته شد و عوامل اصلی و فرعی مورد نظر، بررسی و نهایی می‌شود. شایان ذکر است که مدت زمان انجام مصاحبه بین ۳۰ تا ۵۰ دقیقه بود و فرایند مصاحبه در بهار ۱۴۰۱ اجرا شده است. تجزیه و تحلیل داده‌ها با استفاده از نرم‌افزارهای MAXQDA 2019، 2020 استفاده گردید. قابل ذکر است که پس از انجام مصاحبه اثبات نظری حاصل شد، بدین گونه که کدهای استخراج شده جدیدی در مصاحبه دهم به مجموع کدها اضافه نشد و کدهای استخراجی تکراری

جدول ۱- مشخصات جمعیت‌شناختی خبرگان

متغیر	سطوح متغیر	فرآوانی	درصد
جنسيت	مرد	۹	۹۰
	زن	۱	۱۰
	جمع	۱۰	۱۰۰
	۲۰-۱۰ سال	۳	۳۰
	۳۰-۲۱ سال	۵	۵۰
	بیشتر از ۳۰ سال	۲	۲۰
	کل	۱۰	۱۰۰
	جمع کل	۱۰	۱۰۰
	۴۰-۵۰	۲	۲۰
	۶۰-۵۱	۵	۵۰
سابقه کار	۶۵-۶۱	۳	۳۰
	جمع کل	۱۰	۱۰۰

جدول ۲- پاسخ مصاحبه‌شوندگان به شاخص‌های ارائه مدل کیفیت خدمات آموزشی در سیستم آموزش مجازی دانشگاه آزاد اسلامی استان بوشهر

کد معنایی	بخشی از پاسخ مصاحبه‌شوندگان	کد
۱.م	آموزش الکترونیکی یادگیری فعال و هوشمند است که موجب تحول در فرایند یاددهی یادگیری شده است یادگیری الکترونیک آموزش صفحه وب است. این نوع یادگیری اثبات می‌شود که محتواهای درسی برخط ارتباط رودرور را در برنامه‌ی گیرید. این پدیده با استفاده از ابزارهایی مانند منابع و محتواهای درسی برخط کتابخانه‌های الکترونیک و مجازی، صفحات بحث و گفتگو در زمان‌های برخط گفتگو و پست الکترونیک و نرم‌افزارهای کاربردی تسهیم کننده دانش، میسر می‌شود آن نوع یادگیری است که با استفاده از رسانه‌های الکترونیکی صورت می‌پذیرد.	آموزش الکترونیکی یادگیری کاربردی تسهیم کننده دانش، میسر می‌شود آن نوع یادگیری است که با استفاده از رسانه‌های الکترونیکی صورت می‌پذیرد.
۲.م	آموزش الکترونیکی به مجموعه فعالیت‌های اطلاق می‌شود که با استفاده از ابزارهای الکترونیکی اعم از صوتی، تصویری، رایانه‌ای و ... صورت می‌گیرد. آموزش الکترونیکی و ازهای گسترده برای یادگیری مبتنی بر اینترنت است. آموزش از راه دور، یادگیری برخط، یادگیری الکترونیک برای فراهم آوردن کیفیت بالای پیشنهادهای آموزشی است.	آموزش الکترونیکی به مجموعه فعالیت‌های اطلاق می‌شود که با استفاده از ابزارهای الکترونیکی اعم از صوتی، تصویری، رایانه‌ای و ... صورت می‌گیرد.
۳.م	آموزش الکترونیکی در یک تعریف وسیع شامل هرگونه استفاده از فناوری‌های وب و اینترنت به منظور خلق تجربیات یادگیری است. در واقع، آموزش الکترونیکی زاییده چرخه تحولات سریع و رو به گسترش فناوری‌های نوین به مفهوم واقعی آن است.	آموزش مجازی مهتمین کاربرد فناوری اطلاعات است که در قالب نظام‌های مختلف مثل یادگیری پست الکترونیک و نرم‌افزارهای رایانه‌محور، یادگیری برخط، یادگیری شبکه‌محور و آموزش تحت شبکه ارائه می‌شود

<p>آموزش مجازی بر آموزشی دلالت دارد که شاگرد و معلم از نظر مکان و زمان یا هر دو از یکدیگر جدا هستند و معلم محتوای درس را با کمک نرم‌افزار مدیریت دروس، منابع چندرسانه‌ای، اینترنت، ویدیو کنفرانس و مانند آن ارائه می‌کند. فراغیران محتوا را از این طریق دریافت می‌کنند و به کمک این فناوری‌ها به معلم متصل می‌شوند.</p>
<p>هر دانشجویی بتواند به فرصت‌های آموزشی یکسان و انعطاف‌پذیر دست یابد. کارکدهایی که برای این نوع آموزش می‌توان در نظر گرفت از جمله امکان استفاده از قابلیت‌های مختلف رسانه‌ای مانند: متن، صوت، اnimیشن، ویدئو، کلیپ، نقشه‌های سه‌بعدی و ...</p>
<p>۴.۳. آموزش الکترونیکی به مجموعه فعالیت‌های اطلاق می‌شود که با استفاده از ابزارهای الکترونیکی اعم از صوتی، تصویری، رایانه‌ای و ... صورت می‌گیرد.</p>
<p>۵.۴. در محیط یکپارچه، استمرار یادگیری از طریق ارتباط محیط کلاس با محیط شبکه وب و ساختار پیچیده و تودرتوی کلاس و حضور پیوسته هندرس آموزش و معماری یادگیری مبتنی بر دیدگاه خبره در عرصه آموزش است که این نوع آموزش را در عرصه عمل امکان‌پذیر می‌کند.</p> <p>آموزش مجازی به دو شکل همزمان و ناهمzman، یا به صورت ترکیبی از این دو ارائه می‌شود. از هر یک از این دو روش می‌توان برای سوال و جواب، بحث‌های کلاسی، یا ارائه تکالیف به دانشجویان استفاده کرد.</p>
<p>۵.۵. محتوای آموزشی ممکن است ترکیبی از متن، تصاویر ساکن، تصاویر متحرک، صوت یا فیلم باشد. از ویژگی‌های محتوای خوب، محاوره‌ای و تعاملی بودن این سیستم‌هاست</p>
<p>۶.۱. در سیستم‌های آموزشی ناهمzman که از شیوه‌های همزمان رایج‌ترند، محتوا و مطالب آموزشی از قبل تهیه و بر روی دیسک فشرده یا بر روی اینترنت قرار داده می‌شود و در اختیار دانشجو قرار می‌گیرد.</p> <p>دانشجو در هر زمانی که خواست می‌تواند این مطالب را مطالعه کند.</p> <p>در یادگیری همزمان، مدل کلاس سنتی الگو قرار داده می‌شود که در آن یک کلاس درس، سخنرانی یا گردهمایی با استفاده از فناوری‌های اینترنتی شکل می‌گیرد. بسته‌های نرم‌افزاری تخصصی متعددی برای این منظور طراحی شده‌اند. در این شیوه از ویدئو کنفرانس (کنفرانس صوتی) دو طرفه استفاده می‌شود.</p>
<p>آموزش مجازی یکی از شکوفایی‌های پیشرفت تکنولوژی در تعلیم و تربیت می‌باشد. همگام با رشد تکنولوژی و تبلور آن در حوزه یادگیری، متخصصان این حیطه را به این فکر واداشت که به نیاز آموزشی فراغیران از طریق راهنمایی دوره‌های یادگیری الکترونیکی پاسخگو باشند.</p>
<p>آموزش مجازی بسیاری از آرمان‌های آموزشی مانند: یادگیری در هر مکان و هر زمان، یادگیری مشارکتی، خودآرزوی و خودراهبری را تحقق بخشیده است این یادگیری، رویکردی تازه در ارائه محیط یادگیری مجهر، تعاملی و یادگیرنده محور است که در هر زمان و مکانی با بکارگیری منابع و مشخصه‌های فناوری‌های مختلف دیجیتالی و همسو با شکل‌های دیگر محیط‌های آموزشی برای ایجاد نظامی آزاد، منعطه و توزیع شده در آموزش استفاده می‌شود.</p>
<p>۷.۱. در سال‌های اخیر آموزش مجازی به عنوان یکی از کاربردهای مهم فناوری‌های جدید اطلاعات و ارتباطات در جهان مطرح و فعالیت‌های گسترده‌ای را در این راستا آغاز کرده است. با توجه به تغییرات یادگیری که در محیط پیرامون در حال شکل‌گیری است، اجرای نظامهای مجازی به منظور ارائه خدمات و فناوری‌های جدید در زمینه تدریس و یادگیری به صورت یک نیاز اساسی مطرح شده است</p>
<p>درس‌ها و تکالیف از طرف دهنده و از طریق پست به دانشجویان تحویل داده می‌شده و سپس توسط دانشجو کامل و به آموزش دهنده برگردانده و در نهایت، توسط معلمان نمره‌دهی می‌شده. باقی تکالیف و آموزش درس‌ها هم به این روش انجام می‌گرفت. این روش به دانشجو اجازه می‌داد تا دوره آموزشی خود را در یک مکان دورتر و در زمان مناسب و با کمترین تعامل با آموزش دهنده و دیگر یادگیرنده‌گان ادامه داده و کامل کند. با توجه به عدم تعامل گفته شده،</p>
<p>۸.۱. آموزش از راه دور پدیده‌ای جدید نیست، ولی به صورت مستمر تکامل یافته است. روش و ابزار آن نیز به همراه رشد فناوری توسعه یافته‌اند و با گذشت زمان بر پیچیدگی آنها افزوده شده و در بین کاربران از تعامل و کاربرپسندی بالایی برخوردارند.</p>
<p>می‌توان سیر تکامل ابزار و روش‌های مورد استفاده در آموزش الکترونیکی را به طور فشرده چنین بیان نمود. چاپی، مکاتبه‌ای، تلویزیون و رادیو، فکس، نوارهای شنیداری و دیداری، سی‌دی‌رام، دی‌وی‌دی، تلفن، ویدئو کنفرانس‌های یک به یک، رایانه‌ها، اینترنت، وب، محیط‌های یادگیری مجازی برای تحقق آموزش مجازی لازم است ابعاد مختلف آمادگی از لحاظ زیرساخت فنی، آمادگی سیاسی،</p>

<p>آمادگی منابع انسانی و آمادگی سازمانی مورد ارزیابی قرار گیرد. چهارچوب کلی این ارزیابی در سه بخش اصلی تقسیم‌بندی می‌شود که شامل: آمادگی سخت، آمادگی نرم، آمادگی پشتیبانی، نظارت و هماهنگی است</p> <p>امروزه در آموزش‌های مجازی علاوه بر لوح فشرده و یا هماندیشی از راه دور از سیاری از شیوه‌های نوین الکترونیکی نیز برای آموزش دانشجویان استفاده می‌شود</p> <p>شیوه آموزش آن لاین، دیدار مجازی و هماندیشی «وب» است. با استفاده از نرم‌افزارهای آموزشی «وب» ویدئو کنفرانس‌های یک به یک، رایانه‌ها، اینترنت، وب، محیط‌های در آموزش زنده رویدادها از طریق اینترنت، تجربیات آموزشی دانشجویان بهبود و اصلاح می‌گردد</p> <p>در آموزش آن لاین، امکانات آموزشی الکترونیکی بر روی شبکه رایانه‌ای قرار می‌گیرد و به این ترتیب، دانشگاه مجازی تعاملی از طریق خدمات تعاملی، آموزش آن لاین را برای گروه زیادی از شرکت‌کنندگان فراهم می‌کند</p> <p>سامانه‌های مدیریت یادگیری نرم‌افزارهایی هستند که اقدامات و فعالیت‌های آموزشی از ابتدای آنها در آنها ثبت می‌شود. در این سامانه‌ها امکانات مربوط به ثبت نام، نحوه دسترسی کاربران، تولید و ارائه محتوا، دسترسی به مواد و منابع یادگیری، راهنمایی یادگیرنده، ارزشیابی، گزارش پیشرفت و امکان ذخیره آن گنجانده می‌شود</p> <p>آموزش الکترونیکی در یک تعریف وسیع شامل هر گونه استفاده از فناوری‌های وب و اینترنت به‌منظور با کمک نرم‌افزار مدیریت دروس، خلق تجربیات یادگیری است. در واقع، آموزش الکترونیکی زاییده چرخه تحولات سریع و رو به گسترش منابع چندرسانه‌ای، اینترنت، ویدیوکنفرانس و مانند آن</p>	<p>۹.م</p>
--	------------

کدهای مورد اشاره توسط مصاحبه‌شوندگان در این پژوهشی به صورت زیر می‌باشد:

جدول ۳ کدهای شناسایی شده در پاسخ سؤال برای شاخص‌های ارائه مدل کیفیت خدمات آموزشی در سیستم آموزش مجازی دانشگاه آزاد اسلامی استان بوشهر

کد معنایی
یادگیری الکترونیک آموزش صفحه وب
ابزارهایی مانند منابع و محتواهای درسی برخط کتابخانه‌های الکترونیک و مجازی
پست الکترونیک و نرم‌افزارهای کاربردی تمهیم‌کننده دانش استفاده از رسانه‌های الکترونیکی
یادگیری مبتنی بر اینترنت
ابزارهای الکترونیکی اعم از صوتی، تصویری، رایانه‌ای آموزش از راه دور، یادگیری برخط، یادگیری الکترونیکی آموزش الکترونیکی زاییده چرخه تحولات سریع و رو به گسترش فناوری‌های نوین ویدئو کنفرانس‌های یک به یک، رایانه‌ها، اینترنت، وب، محیط‌های یادگیری مجازی با کمک نرم‌افزار مدیریت دروس، منابع چندرسانه‌ای، اینترنت، ویدیو کنفرانس و مانند آن فرآگیران محتوا را از این طریق دریافت می‌کنند و به کمک این فناوری‌ها به معلم متصل می‌شوند امکان استفاده از قابلیت‌های مختلف رسانه‌ای مانند: متن، صوت، اینیشن، ویدئو، کلیپ، نقشه‌های سه‌بعدی در محیط یکپارچه، استمرار یادگیری از طریق ارتباط محیط کلاس با محیط شبکه و ساختار پیچیده و تودرتوی کلاس حضور پیوسته هندسه آموزش و معماری یادگیری مبتنی بر دیدگاه خبره آموزش مجازی به دو شکل همزمان و ناهمزمان، یا به صورت ترکیبی از این دو برای سؤال و جواب، بحث‌های کلاسی، یا ارائه تکالیف به دانشجویان ویژگی‌های محتوای خوب، محاوره‌ای و تعاملی بودن این سیستم‌هاست متن، تصاویر ساکن، تصاویر متحرک، صوت یا فیلم محتوا و مطالب آموزشی از قبل تهیه و بر روی دیسک فشرده یا بر روی اینترنت قرار داده می‌شود سخنرانی یا گردنهایی با استفاده از فناوری‌های اینترنتی

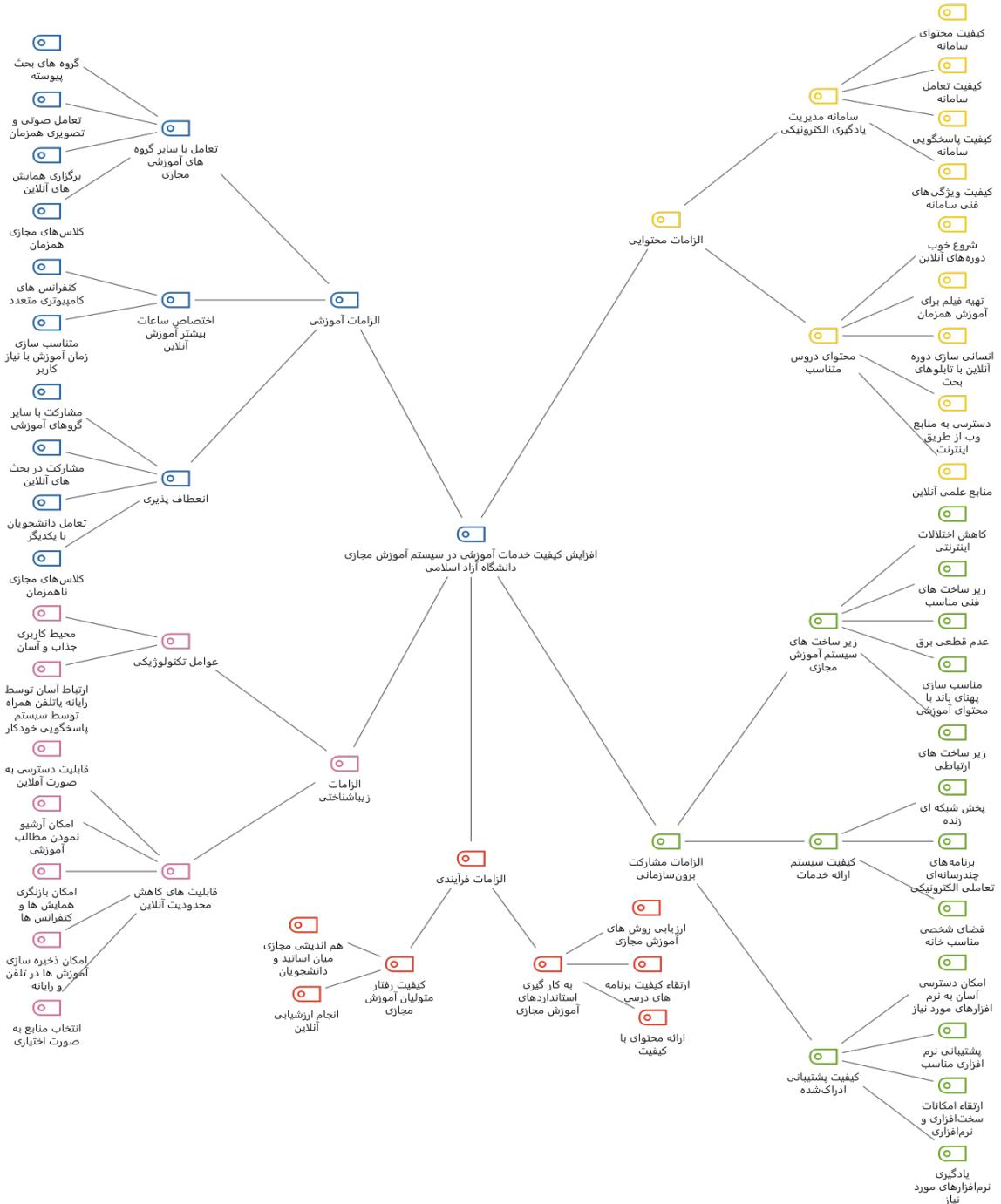
اکنون به وسیله کدگذاری محوری اقدام به شناسایی مقوله‌ها و مفاهیم نمودیم.

جدول ۴- کدگذاری محوری و شناسایی مقوله‌ها و مفاهیم مربوط به سؤال: شاخص‌های ارائه مدل کیفیت خدمات آموزشی در سیستم آموزش مجازی دانشگاه آزاد اسلامی استان بوشهر

کد	مفهوم	مقوله	مفهوم
آموزش الکترونیکی یادگیری فعال و هوشمند است که موجب تحول در فرایند یاددهی یادگیری شده است یادگیری الکترونیک آموزش صفحه وب است. این نوع یادگیری انواع متون یادگیری فیزیکی یا ارتباط رو در رو را دربر نمی‌گیرد. این پدیده با استفاده از ابزارهایی مانند منابع و محتواهای درسی برخط کتابخانه‌های الکترونیک و مجازی، صفحات بحث و گفتگو در زمان‌های کاربردی تسهیم کننده دانش استفاده از رسانه‌های الکترونیکی یادگیری مبتنی بر اینترنت	یادگیری الکترونیک آموزش صفحه وب ابزارهایی مانند منابع و محتواهای درسی برخط کتابخانه‌های الکترونیک و مجازی پست الکترونیک و نرم‌افزارهای کاربردی تسهیم کننده دانش استفاده از رسانه‌های الکترونیکی یادگیری مبتنی بر اینترنت	گروههای بحث پیوسته	یادگیری الکترونیک آموزش صفحه وب تعامل صوتی و تصویری همزمان
آموزش الکترونیکی به مجموعه فعالیت‌های اطلاق می‌شود که با استفاده از ابزارهایی الکترونیکی اعم از صوتی، تصویری، رایانه‌ای و ... صورت می‌گیرد.	کلاس‌های مجازی همزمان کنفرانس‌های کامپیوتری متعدد متناسبسازی زمان آموزش با نیاز کاربر	ابزارهای الکترونیکی اعم از صوتی، تصویری، رایانه‌ای	آموزش از راه دور، یادگیری برخط، یادگیری مشارکت با سایر گروههای آموزشی کترونیک مشارکت در بحث‌های آنلاین معامل دانشجویان با یکدیگر
آموزش الکترونیکی در یک تعریف وسیع شامل هرگونه استفاده از فناوری‌های وب و اینترنت بهمنظور خلق تحریبات یادگیری است. در واقع، آموزش الکترونیکی زاییده چرخه تحولات سریع و رو به گسترش فناوری‌های نوین به مفهوم واقعی آن است.	کلاس‌های مجازی ناهمزمان محیط کاربری جذاب و آسان ارتباط آسان توسعه رایانه یا تلفن همراه توسط سیستم پاسخگویی خودکار	آموزش الکترونیکی زاییده چرخه تحولات سریع و رو به گسترش فناوری‌های نوین	آموزش از راه دور، یادگیری برخط، یادگیری مشارکت با سایر گروههای آموزشی کترونیک مشارکت در بحث‌های آنلاین معامل دانشجویان با یکدیگر
آموزش مجازی مهم‌ترین کاربرد فناوری اطلاعات است که در قالب نظام‌های مختلف مثل یادگیری رایانه‌محور، یادگیری برخط، یادگیری شبکه‌محور و آموزش تحت شبکه ارائه می‌شود	ویدئو کنفرانس‌های یک به یک، رایانه‌ها، اینترنت، وب، محیط‌های یادگیری مجازی آموزشی امکان بازنگری همایش‌ها و کنفرانس‌ها	ویدئو کنفرانس‌های یک به یک، رایانه‌ها، امکان آرشیو نمودن مطالب آموزشی امکان بازنگری همایش‌ها و کنفرانس‌ها	آموزش الکترونیکی دلالت دارد که شاگرد و معلم از نظر مکان و زمان یا هر دو از یکدیگر جدا هستند و معلم محتواهای درس را کمک نرم‌افزار مدیریت دروس، منابع چندرسانه‌ای، اینترنت، ویدئو کنفرانس و مانند آن ارائه می‌کند. فرآگیران محتوا را از این طریق دریافت می‌کنند و به کمک این فناوری‌ها به معلم متصل می‌شوند
هر دانشجویی بتواند به فرصت‌های آموزشی یکسان و انعطاف‌پذیر دست یابد. کارکردهایی که برای این نوع آموزش می‌توان در نظر گرفت از جمله امکان استفاده از قابلیت‌های مختلف رسانه‌ای مانند: متن، صوت، آنیمیشن، ویدئو، کلیپ، نقشه‌های سه‌بعدی و ...	با کمک نرم‌افزار مدیریت دروس، منابع چندرسانه‌ای، اینترنت، ویدیو کنفرانس و مانند آن انتخاب منابع بهصورت اختیاری فرآگیران محتوا را از این طریق دریافت می‌کنند و به کمک این فناوری‌ها به معلم متصل می‌شوند	کیفیت تعامل سامانه کیفیت پاسخگویی سامانه کیفیت ویژگی‌های فنی سامانه	امکان استفاده از قابلیت‌های مختلف رسانه‌ای مانند: متن، صوت، آنیمیشن، ویدئو، کلیپ، نقشه‌های سه‌بعدی
در محیط یکپارچه، استمرار یادگیری از طریق ارتباط محیط کلاس با محیط شبکه و ساختار پیچیده و تودرتوی کلاس و حضور پیوسته هندسه آموزش و معماری یادگیری مبتنی بر دیدگاه خبره در عرصه آموزش است که این نوع آموزش را در عرصه عمل امکان‌پذیر می‌کند.	شروع خوب دوره‌های آنلاین تھیه فیلم برای آموزش همزمان انسانی‌سازی دوره آنلاین با حضور پیوسته هندسه آموزش و معماری تабلوهای بحث یادگیری مبتنی بر دیدگاه خبره	در محیط یکپارچه، استمرار یادگیری از طریق ارتباط محیط کلاس با محیط شبکه و ساختار پیچیده و تودرتوی کلاس و حضور پیوسته هندسه آموزش و معماری یادگیری مبتنی بر دیدگاه خبره در عرصه آموزش است که این نوع آموزش را در	در محیط یکپارچه، استمرار یادگیری از طریق ارتباط محیط کلاس با محیط شبکه و ساختار پیچیده و تودرتوی کلاس و حضور پیوسته هندسه آموزش و معماری یادگیری مبتنی بر دیدگاه خبره در عرصه آموزش است که این نوع آموزش را در

<p>آموزش مجازی به دو شکل همزمان و ناهمزمان، یا به صورت ترکیبی از این دو اینترنت برای سوال و جواب، بحث‌های کلاسی، یا منابع علمی آنلайн ارائه تکالیف به دانشجویان ویژگی‌های محتوا خوب، محاوره‌ای و تعاملی بودن این سیستم‌هاست عدم قطعی بر قرأت متن، تصاویر ساکن، تصاویر متحرک، صوت یا فیلم زیر ساخت‌های فنی مناسب آموزشی</p>	<p>آموزش مجازی به دو شکل همزمان و ناهمزمان، یا به صورت ترکیبی از این دو برای سوال و جواب، بحث‌های کلاسی، یا ارائه اختلالات اینترنتی کاهش اختلالات اینترنتی زیر ساخت‌های پهنانی باند با محتوا ویژگی‌های محتوا خوب، محاوره‌ای و تعاملی بودن این سیستم‌هاست عدم قطعی بر قرأت متن، تصاویر ساکن، تصاویر متحرک، صوت یا فیلم آموزشی</p>
<p>محثوا و مطالب آموزشی از قبل تهیه و بر روی دیسک فشرده با بر روی اینترنت قرار داده می‌شود زیر ساخت‌های ارتباطی</p>	<p>در سیستم‌های آموزشی ناهمزمان که از شیوه‌های همزمان رایج‌ترند، محثوا و مطالب آموزشی از قبل تهیه و بر روی دیسک فشرده یا بر روی اینترنت قرار داده می‌شود و در اختیار دانشجو قرار می‌گیرد. دانشجو در هر زمانی که خواست می‌تواند این مطالب را مطالعه کند.</p>
<p>سخنرانی یا گردهمایی با استفاده از فناوری‌های اینترنتی ویدئو کنفرانس (کنفرانس صوتی) دو طرفه</p>	<p>در یادگیری همزمان، مدل کلاس سنتی الگو قرار داده می‌شود که در آن یک کلاس درس، سخنرانی یا گردهمایی با استفاده از فناوری‌های اینترنتی شکل می‌گیرد. بسته‌های نرم‌افزاری تخصصی متعددی برای این منظور طراحی شده‌اند. در این شیوه از ویدئو کنفرانس (کنفرانس صوتی) دو طرفه استفاده می‌شود.</p>
<p>از طریق راهاندازی دوره‌های یادگیری کترونیکی برنامه‌های چندرسانه‌ای تعاملی رشد تکنولوژی و تبلور آن در حوزه یادگیری</p>	<p>آموزش مجازی یکی از شکوفایی‌های پیشرفته تکنولوژی در تعلیم و تربیت می‌باشد. همگام با رشد تکنولوژی و تبلور آن در حوزه یادگیری، متخصصان این حیطه را به این فکر ودادشت که به نیاز آموزشی فراغیران از طریق راهاندازی دوره‌های یادگیری الکترونیکی پاسخگو باشند.</p>
<p>رویکردی تازه در ارائه محیط یادگیری فضای شخصی مناسب خانه فناوری‌های مجازی به منظور ارائه خدمات و افزارهای مورد نیاز فناوری‌های جدید</p>	<p>آموزش مجازی بسیاری از آرمان‌های آموزشی مانند: یادگیری در هر مکان و هر زمان، یادگیری مشارکتی، خودآرزویابی و خودراهبری را تحقق بخشیده است این یادگیری، رویکردی تازه در ارائه محیط یادگیری مجهز، تعاملی و یادگیرنده محور است که در هر زمان و مکانی با بکارگیری منابع و مشخصه‌های فناوری‌های مختلف دیجیتالی و همسو با شکل‌های دیگر محیط‌های آموزشی برای ایجاد نظامی آزاد، منعطف و توزیع شده در آموزش استفاده می‌شود.</p>
<p>امکان دسترسی آسان به نرم نظام‌های مجازی به منظور ارائه خدمات و افزارهای مورد نیاز فناوری‌های جدید</p>	<p>در سال‌های اخیر آموزش مجازی به عنوان یکی از کاربردهای مهم فناوری‌های جدید اطلاعات و ارتباطات در جهان مطرح و فعالیت‌های گسترده‌ای را در این راستا آغاز کرده است. با توجه به تغییرات سریعی که در محیط پیرامون در حال شکل‌گیری است، اجرای نظام‌های مجازی به منظور ارائه خدمات و فناوری‌های جدید در زمینه تدریس و یادگیری به صورت یک نیاز اساسی مطرح شده است</p>
<p>دانشجو در آموزش مکاتبه‌ای به یک انگیزه پشتیبانی نرم‌افزاری مناسب مضافع برای تکمیل دوره آموزشی نیاز داشت</p>	<p>درس‌ها و تکالیف از طرف دهنده و از طریق پست به دانشجویان تحويل داده می‌شد و سپس توسط دانشجو کامل و به آموزش دهنده برگردانده و در نهایت، توسط معلمان نمره‌دهی می‌شد.</p>
<p>باقی تکالیف و آموزش درس‌ها هم به این روش انجام می‌گرفت. این روش به دانشجو اجازه می‌داد تا دوره آموزشی خود را در یک مکان دورتر و در زمان مناسب و با کمترین تعامل با آموزش دهنده و دیگر یادگیرندگان ادامه داده و کامل کند. با توجه به عدم تعامل گفته شده،</p>	<p>باقی تکالیف و آموزش درس‌ها هم به این روش انجام می‌گرفت. این روش به دانشجو اجازه می‌داد تا دوره آموزشی خود را در یک مکان دورتر و در زمان مناسب و با کمترین تعامل با آموزش دهنده و دیگر یادگیرندگان ادامه داده و کامل کند. با توجه به عدم تعامل گفته شده،</p>

<p>برنامه‌های چند رسانه‌ای تعاملی الکترونیکی.</p> <p>ارتقاء امکانات سخت‌افزاری و دسترسی به منابع «وب» از طریق اینترنت.</p> <p>نرم‌افزاری ارتباط به کمک رایانه با استفاده از سیستم پاسخگویی خودکار</p> <p>تکامل ابزار و روش‌های مورد استفاده در یادگیری نرم‌افزارهای مورد نیاز آموزش الکترونیکی</p> <p>ویدئو کنفرانس‌های یک به یک، رایانه‌ها، اینترنت، وب، محیط‌های یادگیری مجازی</p> <p>زیرساخت فنی، آمادگی سیاسی، آمادگی هماندیشی مجازی میان استاد و منابع انسانی و آمادگی سازمانی</p> <p>دانشجویان آمادگی سخت، آمادگی نرم، آمادگی پشتیبانی، نظارت و هماهنگی</p> <p>آموزش‌های مجازی</p> <p>شیوه‌های نوین الکترونیکی</p> <p>انجام ارزشیابی آنلاین</p> <p>نرم‌افزارهای آموزشی «وب» و آموزش زنده</p> <p>ارزیابی روش‌های آموزش مجازی رویدادها از طریق اینترنت</p> <p>تجربیات آموزشی دانشجویان بهبود و اصلاح آموزش آن‌لاین را برای گروه زیادی از شرکت‌کنندگان</p> <p>ارتقاء کیفیت برنامه‌های درسی امکانات آموزشی الکترونیکی بر روی شبکه رایانه‌ای</p>	<p>به طور خلاصه می‌توان گفت که آموزش از راه دور پدیده‌ای جدید نیست، ولی به صورت مستمر تکامل یافته است. روش و ابزار آن نیز به همراه رشد فناوری توسعه یافته‌اند و با گذشت زمان بر پیچیدگی آنها افزوده شده و در بین کاربران از تعامل و کاربرپسندی بالای برخوردارند.</p> <p>می‌توان سیر تکامل ابزار و روش‌های مورد استفاده در آموزش الکترونیکی را به طور فشرده چنین بیان نمود. چایی، مکاتبه‌ای، تلویزیون و رادیو، فکس، نوارهای شنیداری و دیداری، سی‌دی‌رام، دی‌وی‌دی، تلفن، ویدئو کنفرانس‌های یک به یک، رایانه‌ها، اینترنت، وب، محیط‌های یادگیری مجازی برای تحقق آموزش مجازی لازم است ابعاد مختلف آمادگی از لحاظ زیرساخت فنی، آمادگی سیاسی، آمادگی منابع انسانی و آمادگی سازمانی مورد ارزیابی قرار گیرد. چهار چوب کلی این ارزیابی در سه بخش اصلی تقسیم‌بندی می‌شود که شامل: آمادگی سخت، آمادگی نرم، آمادگی پشتیبانی، نظارت و هماهنگی است.</p> <p>امروزه در آموزش‌های مجازی علاوه بر لوح فشرده و یا هماندیشی از راه دور از بسیاری از شیوه‌های نوین الکترونیکی نیز برای آموزش دانشجویان استفاده می‌شود.</p> <p>شیوه آموزش آن‌لاین، دیدار مجازی و هماندیشی «وب» است. با استفاده از نرم‌افزارهای آموزشی «وب» و آموزش زنده رویدادها از طریق تجربیات آموزشی دانشجویان بهبود و اصلاح می‌گردد.</p> <p>در آموزش آن‌لاین، امکانات آموزشی الکترونیکی بر روی شبکه رایانه‌ای قرار می‌گیرد و به این ترتیب، دانشگاه مجازی تعاملی از طریق خدمات تعاملی، آموزش آن‌لاین را برای گروه زیادی از شرکت‌کنندگان فراهم می‌کند</p>
---	---



شکل ۱- نظرات خروجی MAXQDA

الزمات محتوایی، الزامات مشارکت برونو سازمانی و الزامات فرایندی و ۱۲ مؤلفه تعامل با سایر گروه‌های آموزشی مجازی، اختصاص ساعت بیشتر آموزش آنلاین، انعطاف‌پذیری، عوامل تکنولوژیکی، قابلیت‌های کاهش محدودیت آنلاین، سامانه مدیریت یادگیری الکترونیکی،

بحث و نتیجه گیری

هدف از اجرای این پژوهش ارائه مدل کیفیت خدمات آموزشی در سیستم آموزش مجازی دانشگاه آزاد اسلامی استان بوشهر بود. نتایج نشان داد که مدل نهایی پژوهش حاضر شامل ۵ بعد الزامات آموزشی، الزامات زیباشناختی،

به طور چشمگیری افزایش یافته است. در سطح بین‌المللی نیز در تحقیقات آموزشی مورد توجه قرار گرفته است. ارتقای مستمر کیفیت خدمات آموزشی در آموزش عالی مستلزم استفاده از سیستم آموزش مجازی است. کوشش‌های قابل توجهی در دو دهه اخیر جهت ارتقای کیفیت آموزش عالی و دستیابی به هدف‌های نظام‌های دانشگاهی در بسیاری از کشورها به وسیله سیستم آموزش مجازی بعمل آمده است. از این رو، درک اهمیت آموزش عالی از سوی کشورهای جهان باعث شده است تا توسعه آموزش عالی از طریق سیستم آموزش مجازی در اولویت سیاست‌گذاری‌های آموزشی آنها قرار گیرد (اوگونایکه و همکاران، ۲۰۲۰). در حال حاضر یکی از جدیدترین دستاوردهای فناوری اطلاعات، سیستم آموزش مجازی است. با توجه به محدودیت‌هایی که روش‌های سنتی آموزش برای پاسخگویی به نیازهای آموزشی اشاره جامعه دارند و نقاط قوت آموزش الکترونیکی برای بر طرف کردن این محدودیت‌ها، روند بکارگیری این سیستم آموزشی قدرتمند در دانشگاه‌ها و نظام‌های آموزشی رو به رشد است. کیفیت در آموزش عالی یک مفهوم چندبعدی است که می‌بایست تمام کارکردها و فعالیت‌ها از جمله آموزش، پژوهش، کارکنان، دانشجویان، امکانات و تجهیزات، خدمات به اشاره جامعه و دانشگاه را در برگیرد.

در شرایطی که در هزاره سوم میلادی دنیا با افزایش تقاضا برای آموزش به‌طور اعم و فرصت‌های برابر برای دستیابی به آموزش عالی روبه‌رو است، با استفاده از راهبردها و روش‌های علمی، مدیریت صحیح و بهره‌گیری بهینه از ظرفیت‌های نظام‌های آموزشی دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی و پژوهشی می‌توان به این تقاضای روز افزون اجتماعی تا حد زیادی پاسخ داد. به سخن دیگر، با استفاده بهینه از امکانات موجود و سرمایه‌های انسانی، اقتصادی، اجتماعی و فناوری و افزایش پذیرش دانشجو در رشته‌ها و زمینه‌های گوناگون و مقاطع مختلف تحصیلی، برای اشاره مختلف جامعه شرایط تحصیل را فراهم آورند. رقبات شدید موجب شده است تا کیفیت خدمات آموزشی عامل کلیدی برای موفقیت و بقای دانشگاه‌ها باشد. در حال حاضر یکی از جدیدترین دستاوردهای فناوری اطلاعات، سیستم آموزش مجازی است. با توجه به محدودیت‌هایی که روش‌های سنتی آموزش برای پاسخگویی به نیازهای آموزشی اشاره جامعه دارند و نقاط قوت آموزش الکترونیکی برای بر طرف کردن این

محتوای دروس مناسب، زیرساخت‌های سیستم آموزش مجازی، کیفیت سیستم ارائه خدمات، کیفیت پشتیبانی ادراک شده، کیفیت رفتار متولیان آموزش مجازی و بکارگیری استانداردهای آموزش مجازی استخراج گردید. از طرفی، تحقیقات حاجی‌زاده و همکاران (۱۴۰۰)، بارخدا و احمدحیدری (۱۴۰۰)، محسنی (۱۳۹۹)، علی‌پور و همکاران (۱۳۹۹)، حسن‌زاده (۱۳۹۹)، رازقی و همکاران (۱۳۹۹)، ابطحی‌فروشانی و همکاران (۱۳۹۹)، کریمی‌اشار و همکاران (۱۳۹۹)، شفیعی‌سرورستانی، صفری‌سه‌ل‌آبادی (۱۳۹۹)، نفاتی^۱ و همکاران (۲۰۲۱)، الفراهیات و همکاران^۲ (۲۰۲۰)، واسکونسلوس و همکاران (۲۰۱۹)، ون در اسپوئل^۳ و همکاران (۲۰۲۰)، زانگ^۴ (۲۰۱۶)، آنسونگ^۵ (۲۰۱۷) و عیبی^۶ (۲۰۱۷) با پژوهش حاضر همسوی نزدیکی داشت. در سال‌های اخیر آموزش مجازی به عنوان یکی از کاربردهای مهم فناوری‌های اطلاعات و ارتباطات در جهان مطرح و فعالیت‌های گسترده‌ای در این راستا آغاز کرده است. با توجه به تغییرات سریعی که در محیط پیرامون در حال شکل‌گیری است، اجرای نظام‌های مجازی به‌منظور ارائه خدمات و فناوری جدید در زمینه تدریس و یادگیری به‌صورت یک نیاز اساسی مطرح شده است. گسترش روز افزون تقاضا برای آموزش عالی و بخصوص برنامه‌های آموزش از دور برخط نگرانی از کیفیت آنها را به یکی از مهم‌ترین موضوعات جهانی تبدیل کرده و لزوم توجه جدی به کیفیت این آموزش‌ها را ضروری ساخته است. شرایط و امکانات آموزشی یکی از عوامل مؤثر بر آموزش و یادگیری است اما شرایط بدون وجود استاد خوب، کارآیی لازم را نخواهد داشت. در کنار امکانات، اساتید با بهره‌گیری از ویژگی‌های مناسب علمی و رفتاری نقش اصلی را در فرایند یادگیری ایفا خواهند کرد. در کشور ما نیز مانند سایر کشورهای در حال توسعه، بکارگیری مزایای شبکه‌های اطلاعاتی برای یادگیری در دانشگاه‌ها و آموزشگاه‌ها در حال گسترش است و می‌توان گفت به آرامی در حال عبور از مرحله پیدایش به مرحله کاربست است. اخیراً علاقه‌مندی به ارتقاء و بهبود کیفیت خدمات آموزش مجازی در آموزش عالی و دانشگاه‌ها

¹ -Neffati

² - Al-Fraihat.

³ - van der Spoel

⁴ -Neffati

⁵ -Ansung

⁶ -Ayebi

جامعه و دانشگاه را در برگیرد. معانی متنافق از کیفیت آموزش منجر به استفاده از روش‌های مختلف برای اندازه-گیری کیفیت در آموزش عالی شده است. طی سال‌های گذشته، پژوهشگران دانشگاهی کیفیت خدمات را با استفاده از مقیاس‌های تکبعده اندازه‌گیری می‌کردند، در حالی که مقیاس‌های تکبعده برای اندازه‌گیری یک مفهوم چندبعدی مانند کیفیت مناسب نیست (واسکونسلوس و همکاران، ۲۰۱۹). امروزه با توجه به گسترش تحولات جهانی، سازمان‌ها و مراکز آموزش عالی، به فکر یافتن روش‌هایی بهمنظور افزایش بهره‌وری، استفاده بهینه از سرمایه‌های موجود و جذب بیشتر دانشجویان هستند. در این میان روش‌هایی می‌توانند موفقیت دانشگاه‌ها را تضمین نمایند که بتوانند خواسته‌های دریافت کنندگان را تشریح کرده و آنها را در طراحی محصول یا خدمات لحاظ کنند. روش سناخته شده «کیفیت خدمات» که برای سناخت صحیح مشتریان و درک نیازهای شان بسیار مفید است، در چند سال اخیر در نظام آموزش عالی به نحو احسن بکار رفته و کارآیی خود را نشان داده است (فرهان و همکاران، ۲۰۱۹).

دسترسی نداشت به آمار و اطلاعات مربوط به انتخاب منابع انسانی در آموزش عالی و دسترسی دشوار به گروه خبرگان بخش کیفی به دلیل مشغله کاری از اصلی‌ترین محدودیت‌های پژوهش حاضر بود. در بحث پیشنهادهای پژوهش می‌باشد بیان داشت که بررسی و ارتقاء کیفیت آموزش‌های ارائه شده از ضروریات سیاست‌های کلان دانشگاه‌ها محسوب می‌شود، لذا وجود یک سیستم پایش و ارزشیابی در نظام آموزشی بهمنظور تعیین نقاط قوت و ضعف، ارتقاء کیفیت آموزش و تربیت دانشجو پاسخگو به نیاز جامعه، غیرقابل انکار می‌باشد. از طرفی، با توجه به تفاوت ماهیت آموزش، تنوع امکانات و تجهیزات و متفاوت بودن کارکنان و اعضاء هیأت علمی در دوره‌ها و سطوح مختلف آموزشی در دانشگاه‌های مختلف و همچنین متنوع بودن مشخصه‌های فرهنگی، اجتماعی دانشجویان، دیدگاه گیرندهای خدمات نسبت به کیفیت خدمات و ادراکات آنها نسبت به خدمات ارائه شده، متفاوت خواهد بود، لذا با انجام پژوهش در هر دانشگاهی، می‌توان الگویی با درجه انطباق بیشتر برای همان دانشگاه به دست آورد. از سویی یکی از موضوعاتی که توجه به آن لازم است، مبحث کیفیت خدمات آموزشی در سیستم آموزش مجازی است که تا چه اندازه این اصول و معیارها را در عمل بکار می‌برند. جهت کیفیت خدمات آموزشی می‌باشد مسائل متعددی مدنظر قرار گیرد. کیفیت در آموزش عالی یک مفهوم چندبعدی است که می‌باشد تمام کارکردها و فعالیت‌ها از جمله: آموزش، پژوهش، کارکنان، دانشجویان، امکانات و تجهیزات، خدمات به اقشار

محددیت‌ها، روند بکارگیری این سیستم آموزشی قدرتمند در دانشگاه‌ها و نظام‌های آموزشی رو به رشد است. البته صرفاً بکارگیری این ابزار را نمی‌توان مساوی با موفقیت نظام‌های آموزشی در جهت رسیدن به اهدافشان دانست، بلکه آموزش مجازی شامل مجموعه‌ای از ابزارها، امکانات و نرم افزارهایی است که استفاده اثربخش از آنها به دانش مهارت و نگرش‌هایی نیاز دارد بنابراین، نمی‌توان گفت که صرف بکارگیری سیستم آموزش مجازی مساوی با موفقیت نظام آموزشی بکار برнده آن است، بلکه چگونگی بکارگیری آن مطابق با استاندارهای علمی است که می‌تواند میزان موفقیت این نظام‌ها را افزایش دهد (دیز و همکاران، ۲۰۲۰). نظام آموزش عالی دارای دو بعد کمی و کیفی است و لازمه توسعه پایدار و همه جانبه این نظام، رشد متعادل و موزون در این ابعاد است. توجه به رشد کمی و غفلت از رشد کیفی، پیامدهای ناگواری نظریر افت تحصیلی، وابستگی علمی، عدم خلاقیت و کارآفرینی، فرار مغزها و تولید ضعیف علم را برای این نظام در پی دارد (نیکولیچ و همکاران، ۲۰۱۸). از طرفی، بررسی و ارتقاء کیفیت آموزش‌های ارائه شده از ضروریات سیاست‌های کلان دانشگاه‌ها محسوب می‌شود، لذا وجود یک سیستم پایش و ارزشیابی در نظام آموزشی بهمنظور تعیین نقاط قوت و ضعف، ارتقاء کیفیت آموزش و تربیت دانشجو پاسخگو به نیاز جامعه، غیرقابل انکار می‌باشد. از طرفی با توجه، به تفاوت ماهیت آموزش، تنوع امکانات و تجهیزات و متفاوت بودن کارکنان و اعضاء هیأت علمی در دوره‌ها و سطوح مختلف آموزشی در دانشگاه‌های مختلف و همچنین متنوع بودن مشخصه‌های فرهنگی، اجتماعی دانشجویان، دیدگاه گیرندهای خدمات نسبت به کیفیت خدمات و ادراکات آنها نسبت به خدمات ارائه شده، متفاوت خواهد بود، لذا با انجام پژوهش در هر دانشگاهی، می‌توان الگویی با درجه انطباق بیشتر برای همان دانشگاه به دست آورد. از سویی یکی از موضوعاتی که توجه به آن لازم است، مبحث کیفیت خدمات آموزشی در سیستم آموزش مجازی است که تا چه اندازه این اصول و معیارها را در عمل بکار می‌برند. جهت کیفیت خدمات آموزشی می‌باشد مسائل متعددی مدنظر قرار گیرد. کیفیت در آموزش عالی یک مفهوم چندبعدی است که می‌باشد تمام کارکردها و فعالیت‌ها از جمله: آموزش، پژوهش، کارکنان، دانشجویان، امکانات و تجهیزات، خدمات به اقشار

منابع

- کووید-۱۹، چهارمین همایش ملی روانشناسی دانشگاه پیام نور، رشت.
- محسنی، ندا، (۱۳۹۹)، امکان‌سنجی استقرار آموزش الکترونیکی در بانک سرمایه. *فصلنامه مدیریت و چشم‌انداز آموزش*، ۲(۲)، ص ۱-۱۸.
- محمدخانی، کامران، امیرحسین محمددادی و عاطفه جلالی، (۱۳۹۳)، ارزیابی عوامل مؤثر بر موفقیت آموزش مجازی در پژوهشگاه صنعت نفت، *فصلنامه فناوری اطلاعات و ارتباطات در علوم تربیتی*، پاییز ۱۳۹۳، سال ۵، شماره ۱، ص ۱۴۳-۱۶۲.
- محمدزاده، محسن، (۱۳۹۸)، طراحی پرسشنامه ارزشیابی کیفیت خدمات در مراکز آموزش مجازی و ارزیابی کیفیت خدمات آموزشی در دانشکده مجازی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی تهران، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه علوم پزشکی تهران، دانشکده مجازی.
- Al-Fraihat D., Joy, M., Masa'deh, R., Sinclair, J. (2020). Evaluating E-learning systems success: An empirical study, *Computers in Human Behavior*, 102, 67-86.
- Ansong, E., Boateng, R., Boateng, S. L., & Anderson, A. B. (2017). The nature of E-learning adoption by stakeholders of a university in Africa. *E-Learning and Digital Media*, 14(4), 226-243.
- Ayebi-Arthur, K. (2017). E-learning, resilience and change in higher education: Helping a university cope after a natural disaster. *E-learning and Digital Media*, 14 (5), 259-274.
- Böhme, K., Heppt, B., & Haag, N. (2017). Inclusive Literacy Education and Reading Assessment for Language-Minority Students and Students with Special Educational Needs in German Elementary Schools. In *Inclusive Principles and Practices in Literacy Education*. Emerald Publishing Limited.
- Caine, LL. M., Geoffrey. (2010). Making connections between e- learning and natural learning. Germany. *cainelearning*. July 2010 (Caine, 2010, 8, 9).
- اطحی فروشانی، سیده آسیه، کتابی فشکی، مریم و میرزائی عباس‌آبادی، حامد، (۱۳۹۹)، ادراک از آموزش‌های مجازی در دوران کرونا، دومین کنفرانس مهندسی صنایع، اقتصاد و مدیریت.
- بارخدا، سیدجمال و احمد حیدری، پرستو، (۱۴۰۰)، بازنمایی تجرب دانشجویان از چالش‌ها و مشکلات تدریس استادید در فضای مجازی، *تدریس پژوهی*، ۹(۱)، ۹۸-۷۳.
- حاجی‌زاده، انور، عزیزی، قادر و کیهان، جواد، (۱۴۰۰)، تحلیل فرصت‌ها و چالش‌های آموزش مجازی در دوران کرونا: رهیافت توسعه آموزش مجازی در پسا کرونای. *تدریس پژوهی*، ۹(۱)، ۲۰۴-۱۷۴.
- حسن‌زاده، تورج، (۱۳۹۹)، بررسی و ارزیابی میزان کیفیت آموزشی دانشگاه پیام نور مرکز تالش. *پژوهش در نظام‌های آموزشی*، ۱۴(۴۸)، ص ۴۱-۵۷.
- رازقی، نادر، صالحی‌ عمران، ابراهیم و کاظمی، مینا، (۱۳۹۹)، تأثیر شبکه‌های اجتماعی بر عملکرد آموزشی و پژوهشی دانشجویان تحصیلات تحصیلی دانشگاه مازندران. دو *فصلنامه مطالعات برنامه‌ریزی آموزشی*، ۹(۱۷)، ص ۲۸۲-۲۹۸.
- شفیعی سروستانی، مریم و صفری سهل‌آبادی، مریم، (۱۳۹۹)، بررسی نقش آموزش مجازی معلمان در پی شیوع ویروس کرونا، اولین کنفرانس ملی پژوهش‌های کاربردی در فرایندهای تعلیم و تربیت، میناب.
- علی‌پور، سیما، ثابت، عباس و فیلی، اردلان، (۱۳۹۹)، ارائه الگوی علی عملکرد آموزش عالی در شرایط بحران کرونا بر اساس مسئولیت اجتماعی و کیفیت آموزش الکترونیکی. *مطالعات توسعه اجتماعی - فرهنگی*، ۸(۴)، ص ۲۰۹-۲۹۸.
- قبیری، سalar، رزقی‌شیرسوار، هادی، ضیایی، محمدصادق و مصلح، مریم، (۱۳۹۸)، ارائه مدل ارزیابی آموزش الکترونیکی در واحد الکترونیکی دانشگاه آزاد اسلامی، مجله تحقیقات مدیریت آموزشی، دوره ۱۱، شماره ۴۱، ص ۷۵-۱۰۰.
- کریمی‌اقشار، معظمه، زاهدی، فاطمه، دهقانی، الهام و خالوئی، حسین، (۱۳۹۹)، کارآیی روش‌های مجازی در آموزش دانش‌آموزان استثنایی در بحران

- Díez, F., Villa, A., López, A. L., & Iraurgi, I. (2020). Impact of quality management systems in the performance of educational centers: *educational policies and management processes*. *Heliyon*, 6(4), e03824.
- Farhan, W., Razmak, J., Demers, S., & Laflamme, S. (2019). E-learning systems versus instructional communication tools: Developing and testing a new e-learning user interface from the perspectives of teachers and students. *Technology in Society*, 59, 101192.
- Gerritsen-van Leeuwenkamp, K. J., Joosten-ten Brinke, D., & Kester, L. (2017) Assessment quality in tertiary education: An integrative literature review. *Studies in Educational Evaluation*, 55, 94-116.
- Herrera-Pavo, M. Á. (2021). Collaborative learning for virtual higher education. *Learning, Culture and Social Interaction*, 28, 100437.
- Klašnja-Milićević, A., Vesin, B., & Ivanović, M. (2018). Social tagging strategy for enhancing e-learning experience. *Computers & Education*, 118, 166-181.
- Manea, N. P. (2014). The analysis of perception of master students regarding the quality of educational services of Bucharest universities. *Procedia Economics and Finance*, 15, 746-751.
- Neffati, O. S., Setiawan, R., Jayanthi, P., Vanithamani, S., Sharma, D. K., Regin, R., ... & Sengan, S. (2021). An educational tool for enhanced mobile e-Learning for technical higher education using mobile devices for augmented reality. *Microprocessors and Microsystems*, 83, 104030.
- Nikolić, V., Kaljevic, J., Jović, S., Petković, D., Milovančević, M., Dimitrov, L., & Dachkinov, P. (2018). Survey of quality models of e-learning systems. *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, 511, 324-330.
- Ogunnaike, O. O., Ayeni, B., Olorunyomi, B., Olokundun, M., Ayoade, O., & Borishade, T. (2018). Data set on interactive service quality in higher education marketing. *Data in brief*, 19, 1403-1409.
- Van der Spoel, I. Noroozi, O. Schuurink, E. & van Ginkel S .(2020) Teachers' online teaching expectations and experiences during the Covid19-pandemic in the Netherlands, *European Journal of Teacher Education*, 43:4, 623-638. DOI: <https://doi.org/10.1080/02619768.2020.1821185>
- Watkins R., Leigh D. and Triner D. 2004, *Assessing Readiness for E-learning, Performance Improvement Quaterly*, Vol. 17, No. 4, , pp. 66-79.
- Vasconcelos, P., Furtado, E. S., Pinheiro, P., & Furtado, L. (2020). Multidisciplinary criteria for the quality of e-learning services design. *Computers in Human Behavior*, 107, 105979.
- Wang, H. Jia, M. W. Ran, J.H. Yang, J. Liao, and D. Chiu, (2011). Design of a performance-oriented workplace e-learning system using ontology. *Expert Systems with Applications*. 38 ,3372–3382.
- Wua, J.H., Tennyson, R.D., Hsia, T.L., Liao, Y.W. (2008). Analysis of E-learning innovation and core capability using a hypercube model. *International Journal of Electronic Healthcare*, 2(1), 12-34
- Zhang, J., Wang, J., Min, S. D., Chen, K. K., & Huang, H. (2016). Influence of curriculum quality and educational service quality on student experiences: A case study in sport management programs. *Journal of Hospitality, Leisure, Sport & Tourism Education*, 18, 81-91.

