



Farnam Inc.

مطالعه عوامل مؤثر بر اجرای دوره‌های همگانی آموزش آزاد درون خطی (موک) در آموزش عالی (پژوهش آمیخته)

مهدي معيني کيا^۱, ابراهيم آرياني^۱, عادل زاهدبابلان^۲, طيبة موسوي^۲, سليم کاظمي^۱

۱. گروه علوم تربیتی، دانشکده علوم تربیتی و روان‌شناسی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

۲. گروه علوم تربیتی، دانشکده مدیریت، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران

چکیده

اطلاعات مقاله

تاریخچه مقاله

دریافت: ۱۳۹۵/۱۰/۰۶

پذیرش: ۱۳۹۵/۱۱/۲۶

انتشار آنلاین: ۱۳۹۵/۱۲/۲۵

EDCBMJ 2017; 9(6): 458-470

نویسنده مسئول:

ابراهيم آرياني

گروه علوم تربیتی، دانشکده علوم

تربیتی و روان‌شناسی، دانشگاه محقق

اردبیلی، اردبیل، ایران

تلفن:

۰۹۱۹۸۲۴۱۷۰۴

زمینه و اهداف: پژوهش حاضر باهدف شناسایی عوامل مؤثر بر اجرای دوره‌های همگانی آموزش آزاد درون خطی (موک) در آموزش عالی انجام پذیرفت.

روش بررسی: این پژوهش از نوع آمیخته بود. در بخش کیفی جامعه‌ی آماری پژوهش، اساتید رشته تکنولوژی آموزشی و یادگیری الکترونیکی، دانشجویان دکتری رشته تکنولوژی آموزشی و فناوری و اطلاع‌رسانی در آموزش بودند که تعداد ۱۸ نفر از میان آن‌ها به صورت هدفمند جهت انجام مصاحبه انتخاب شدند. داده‌های کیفی با استفاده از مصاحبه نیمه ساختاریافته گردآوری شد و با کدگاری باز و محوری عوامل ساختاری تعیین گردیدند. روایی یافته‌ها با روش‌های تطبیق توسط اعضا و بررسی همکار تضمین شد. در بخش کیفی با استفاده از پرسشنامه‌ی محقق ساخته و ماحصل کار کیفی (با پایایی $\alpha = 0.86$) وضعیت عوامل مؤثر بر اجرای دوره‌های موک از نظر ۱۹۲ کاربر این دوره‌ها تعیین شد و با استفاده از آزمون‌های کای اسکوئر و فریدمن تحلیل گردید.

یافته‌ها: نتایج نشان داد ۷۳ گزاره مفهومی اولیه با ۱۶ مقوله فرعی و ۵ گزاره مقوله‌ای اصلی تأثیرگذار بر اجرای دوره‌های موک در قالب عوامل مؤثر بی‌واسطه (دروني) و با واسطه (بیرونی) شناسایی و روابط بین آن‌ها در قالب الگوی ساختاری ارائه شد. همچنین نتایج آزمون کای اسکوئر و فریدمن نشان داد که عامل رایانه‌ای و ابزارهای ارتباط و گفتگو، عامل طراحی واسط کاربری، اجرا، ارزیابی و سنجش، عامل محیطی، عامل اطلاع‌رسانی، پذیرش و مدیریت برنامه و عامل یادگیرنده محوری به ترتیب اولویت به عنوان عوامل مؤثر در اجرای دوره‌های موک شناسایی شده است.

نتیجه‌گیری: عوامل زیادی بر اجرای دوره‌های موک در آموزش عالی کشور مؤثر است و اجرای این دوره‌ها نیازمند راهکارهای تخصصی می‌باشد.

کلمات کلیدی: آموزش عالی، یادگیری الکترونیکی، موک.

کیفریت ©: حق چاپ، نشر و استفاده علمی از این مقاله برای مجله راهبردهای آموزش در علوم پزشکی محفوظ است.

پست الکترونیک:

e.aryani@uma.ac.ir

مقدمه

(موک) یکی از پیشرفت‌های نوظهوری است که اخیراً در حیطه آموزش الکترونیکی به وقوع پیوسته و کشورهای توسعه‌یافته در طراحی و اجرای آن کوشیده‌اند. موک از حروف اول Massive و Open Online Course گرفته شده است که از نظر لغوی به معنی دوره‌های انبوه یا همگانی درون خطی آزاد است^[۱]. دوره‌ها

قرن بیستم را عصر تغییرات شتابان در علم و تکنولوژی می‌نامند. یادگیری از راه دور، منابع آموزشی باز OER و برنامه‌های کامپیوتري آموزشی OCW و اخیراً دوره‌های همگانی آموزش آزاد درون خطی (MOOC) از جمله این تغییرات تکنولوژیکی هستند^[۲]. دوره‌های همگانی آموزش آزاد درون خطی

اشتراك‌گذاري ايده‌ها و همکاري مؤسسات بهصورت محلی يا بين‌المللي و تسهيل تعامل معنادارتر در آموزش، ايجاد می‌کند. آموزش آزاد، فرصت‌های جديدي را برای نوآوري در آموزش ايجاد می‌کند که نه تنها از مؤسسات برای پياده‌سازی و اجرای ارزش-های اساسی آموزش پشتيباني خواهد کرد، بلکه تمرکز را از سخنرانی سنتی به يادگيري فراگير محور در آموزش، تغيير خواهد داد^[۱۰]. در الواقع فناوري موک بهصورت بالقوه می‌تواند، بستر مفیدی برای آموزش و يادگيري درون خطی با تعداد بسيار زيادي از فراگيران و با هزينه‌های پايين فراهم آورد. موک مشكل محدوديت بودجه دانشگاهها، مؤسسات و مشكل فراگيران ازنظر هزينه مالي را با کاهش هزينه دوره‌های آموزشی حل می‌کند^[۱۲]. لازم به ذكر است که تقاووت اصلی ميان موک و يادگيري سنتی در اندازه کلاس و روش ارزشياي است^[۱۳].

Clow و محققان آموزشی، دو نوع موک را نامبرده‌اند که عبارت‌اند از سی‌موک (cMOOC) (موک‌های ارتباط گرا) و ايکس‌موک (xMOOC) (يک مدل موک مؤسسه محورت)^[۱۴-۱۵].

سی‌موک: سی در عبارت سی‌موک نشان‌دهنده عبارت ارتباط گرایی است که از تئوري آموزشی ارتباط گرایی که توسط سیمنس و داونز مطرح شده، مشتق شده است. اين دوره‌های آموزشی بر اهمیت يادگيري مشارکتی و شبکه‌سازی اجتماعی تأكيددارند: اين دوره‌ها را می‌توان با سميinarهاي مشابه دانست که در آن‌ها شركت‌کنندگان به ارائه متون و نگارش ديدگاه‌های مختلف می‌پردازند و مطالب متعاقباً در دسترس دیگر شركت‌کنندگان قرار خواهند گرفت^[۱۶].

ايکس‌موک: از زمان درون خطی شدن قالب‌های سنتی سخنرانی و استفاده از رویکردهای آموزشی رفتارگرایانه تکامل پيداکرده است^[۱۷]. بهطورکلی ايکس‌موک شامل مجموعه‌ای از ويدئوهای کوتاه برای ارائه مفاهيم درسي و همچنین آزمون‌های مستقييم است^[۱۷]. بدويهي است که با گسترش آموزش‌های مبتنی بر راياني، الگوهای سنتی آموزش به الگوهای جديد تبديل خواهند شد. در حال حاضر يكي از اساسی‌ترین بحث‌هایی که در آموزش علوم در سطح خيلي از كشورهای پيشرفته مطرح است، اين است که چگونه دانشجویان را برای جامعه‌ای که به‌گونه‌ای فزاينده در حال راياني‌هاي شدن است، آماده نمایند. در اين زمينه ظهور موک جايگاه ويزه‌اي پيداکرده است^[۱۸]. با بهره‌گيري از روش موک، دسترسی به داده‌هایي ايجاد می‌شود که قبل از دوران آموزش بر خط اين داده‌ها به اين شکل وجود نداشت. همچنین، اين داده‌ها در ابعاد کلان با حجم بالا و سرعت ايجاد بالا فراهم می‌شوند. به‌اين ترتيب بستری برای پژوهش در آموزش الكترونيکي و واکلوي

بهصورت درون خطی (بدین معنی که هر جا اينترنت در دسترس باشد امكان حضور در اين دورها وجود دارد) به وقوع می‌پيوندد، همچنین واژه انبوه به اين معناست که عموماً تعداد زيادي شركت‌کننده (دانشجويان، اساتيد و ...) در آن شركت می‌کند و اكثراً اين دوره‌ها بهصورت رايگان برای هر فردی قابل استفاده است^[۲]. موک‌ها ريشه در آموزش از راه دور، اقدامات مربوط به يادگيري‌های الكترونيکي و جنبش منابع آموزشی آزاد دارند و برای اولين بار در سال ۲۰۰۸ از طريق دانشگاه‌های Manitoba و Prince Edward ارائه شده‌اند^[۴-۷].

شكل‌گيري پديده نوظهور "دوره‌های همگانی آموزش آزاد درون خطی" در آغاز هزاره سوم، يكی از رخدادهای مهم آموزشی در سطح بين‌المللي است که پس از يادگيري از راه دور، منابع آموزشی باز (OER) و برنامه‌های کامپيوتری آموزشی (OCW) سنت و عمل آموزش رو در رو و کلاسيك دانشگاه‌هاي را بهشت تحت تأثير قرار داده و دانشگاه‌های مهم بين‌المللي مانند Stanford و Harvard را درگير کرده است^[۱۰-۱۴].

ورود اين پديده نوظهور به حوزه آموزش عالي به حدی چشمگير بوده است که ظرف كمتر از يك دهه از عمر آن، تقربياً نيمی از دانشگاه‌های بين‌المللي از انواع متنوع آن استقبال می‌کند^[۱۴]. دوره‌های موک احتمالاً مهم‌ترین عامل "نوظهور" در زمينه يادگيري الكترونيکي در سال‌های گذشته هستند و اخيراً توجه زيادي را به‌ويژه در دانشگاه‌های پيشرو به دست آورده و در حال حاضر به‌عنوان يك فرم بسيار اميدوار‌کننده آموزش در نظر گرفته می‌شوند. در حال حاضر دانشگاه‌ها بيشر و بيشر طيف انتخاب گستردۀ کار می‌کنند^[۱۸].

از ويزگي‌های مهم اين دوره‌های همگانی، می‌توان به تعاملی بودن دانش، رايگان بودن، عدم اعطای مدرک رسمي، نداشتن محدوديت سنی یا مكانی خاص، آزاد بودن، نداشتن محدوديت در دانشجویان ثبت نامی، کوتاه بودن و اختياری بودن دوره‌ها اشاره کرد^[۱۹]. در الواقع آموزش آزاد، فرصت‌های جديدي را برای نوآوري در آموزش عالي ايجاد می‌کند که نه تنها از مؤسسات برای پياده‌سازی و اجرای ارزش‌های اساسی آموزش دانشگاهی پيشتيباني خواهد کرد، بلکه تمرکز را از سخنرانی سنتی به يادگيري فراگير محور در آموزش عالي، تغيير خواهد داد^[۱۰]. در اين راستا ترکيب سخنرانی‌های ويدئوي، پادکست‌ها (Podcast) و آزمون‌های سنجش يادگيري و حضور فعال در جامعه درون خطی می‌تواند ابزار مناسب يادگيري برای بعضی فراگيران باشد^[۱۱]. در حرکت بهسوی آموزش آزاد، موک فرصت‌هایي را برای



مناسب آن‌ها احساس می‌شود. بدین منظور، در سال‌های اخیر تحقیقات بسیاری برای شناسایی این عوامل صورت پذیرفته است که از جمله آن‌ها می‌توان به مدل‌هایی همچون مدل BEM (مدل مهندسی رفتاری Gilbert)، مدل مفهومی e-LPM (مدل اصرار دانشجویان به یادگیری الکترونیکی) و دیدگاه Liaw و Haung اشاره کرد. Lee در سال ۲۰۰۹ در پژوهش خود ویژگی‌های استاد، محتوای آموزشی و لذت کاربر از استفاده سیستم‌های یادگیری الکترونیکی را بر قصد استفاده از سیستم یادگیری الکترونیکی مؤثر دانستند^[۲۲]. Franco و همکاران پژوهشی در خصوص دانشجویان آمریکای شمالی انجام دادند و به این نتیجه رسیدند که عوامل نگرش، سهولت استفاده و هدف از استفاده از وب بر قصد دانشجویان به یادگیری الکترونیکی مؤثر است^[۲۳]. به عقیده Chow و Kitsantas دسترسی به رایانه بر تسهیل استفاده از کمک‌های آموزشی برخط اثر بارز دارد^[۲۴]. Liaw و Haung نیز سه متغیر ویژگی‌های یادگیرنده، ساختار آموزش و تعامل در ایجاد و توسعه یادگیری الکترونیکی را بر طراحی محیط‌های یادگیری الکترونیکی مؤثر می‌دانند^[۲۵]. در جدول ۱ چند مورد از تحقیقات پیشین در این راستا ارائه شده است.

عوامل مؤثر بر اجرا و کاربست دوره‌های موک شکل می‌گیرد که تا پیش از این در این ابعاد وجود نداشت. این بستر پژوهشی می‌تواند به بهبود کیفیت آموزش غیررسمی و آموزش رسمی کمک کند^[۱۹]. از عمر دوره‌های موک تقریباً ۷ سال می‌گذرد، هر چند تنها طی ۳ سال گذشته به طور گستردگی و جهانی، مورد استفاده در قرار گرفته‌اند. این پدیده هنوز خیلی جدید است (به خصوص در کشور ما)، این در حالی است که پژوهش‌های منتشرشده در بیان بسیاری از تأثیرات بالقوه دوره‌های موک، هنوز کامل و موفقیت‌آمیز عمل نکرده‌اند^[۲۱-۰۱۸]. در این زمینه Lyanagunawardena و همکاران بیان داشته‌اند: "بیشتر تحقیقات دیدگاه یادگیرنده را با تمرکز جزئی قابل توجهی روی تهدیدها و فرصت‌های نهادی بررسی کرده‌اند." لذا بحث و بررسی عوامل مؤثر بر سیستم موک و مشخص نمودن اولویت‌های عوامل مربوطه در مواجهه با اجرا و به کارگیری این سیستم می‌تواند راهگشای سایر محققین و همچنین مؤسسات در زمینه اجرای این گونه دوره‌ها باشد^[۱۹]. در استفاده از شیوه یادگیری الکترونیکی توجه به این نکته ضروری است که عوامل متنوعی بر یادگیری الکترونیکی مؤثرند که ضرورت شناسایی و ساختاردهی

جدول ۱. عوامل و متغیرهای مؤثر بر یادگیری الکترونیکی مستخرج از پژوهش‌های پیشین

| پژوهش‌هایی صورت گرفته | عوامل شناسایی شده |
|---|---------------------------------------|
| Fang, 2007; Ozkan and Koseler, 2009 | سرعت اینترنت و پهنای باند |
| Seyde Naghavi, 2007; Slade, 2008 | هدف یادگیرنده |
| Yaghoubi al et, 2008 | نگرش درباره کلاس‌های حضوری |
| Mills et al, 2005 | سرعت یادگیری فرد |
| Lim et al, 2007; Liu et al, 2009; Sheng et al, 2008; Shee and Wang, 2008 | سهولت استفاده از سایت آموزشی |
| Yaghoubi et al, 2008; Piccoli et al, 2001; Addison, 2009 | محتوای آموزشی |
| Anderson and Kanuka, 2007; Fang, 2007 | امکان برقراری ارتباط و دریافت بازخورد |
| Monahan et al, 2008; Ozkan and Koseler, 2009; Cantoni et al, 2004 | طراحی سایت آموزشی |
| Piccoli et al, 2001; Mills et al, 2005; Bartley and Golek, 2004 | میزان دسترسی به کامپیوتر و اینترنت |
| Fang, 2008; Stade, 2007 | نگرش جامعه به یادگیری الکترونیکی |
| Seyde Naghavi, 2007; Yaghoubi et al, 2008; Liu et al, 2009; Ozkan and Koseler, 2009 | نگرش درباره یادگیری از طریق اینترنت |
| Piccoli et al, 2001 | میزان آشنایی با رایانه |
| Yaghoubi al et, 2008 | نگرش درباره حضور استاد |
| Anderson and Kanuka, 2007; Fang, 2007 | امکان برقراری ارتباط و دریافت بازخورد |
| Govindasamy, 2002; Ozkan and Koseler, 2009 | به روز بودن سایت آموزشی |

به طور کلی می‌توان گفت اگرچه بسترهای نرم‌افزاری موک‌ها هنوز در مراحل ابتدایی هستند، اما این دوره‌ها مکملی مؤثر برای کلاس‌های سنتی هستند و یک مدل آموزشی ترکیبی هستند و در آن فراغیران پس از تماشای سخنرانی ویدئویی و انجام تکالیف کلاس درس واقعی یا یک یاد دهنده تعامل دارند^[۲۸]. علی‌رغم این که احتمال نمی‌رود این ابتکارات به صورت کامل جایگزین کلاس‌های سنتی شوند، لیکن این دوره‌ها نقش بسیار مهمی در فرصت‌های یادگیری قابل دسترس و مقرن به صرفه ایفا می‌کنند. علاوه بر این رویکرد موک چشم‌انداز آموزشی فراتر از محدوده دانشگاه و سازمان‌های منحصر به فرد ارائه می‌دهد و نظر به اینکه هیچ نیازی به عبور از الزامات رسمی وجود به دانشگاه در این رویکرد وجود ندارد؛ امکان مشارکت آزادانه را در اختیار فراغیران سراسر جهان قرار می‌دهد. با توجه به اهمیت و تعداد فزاینده مؤسسات آموزش عالی و تعداد روح به فرون مطالبان آموزش عالی، در دهه‌ی گذشته تحقیقاتی در راستای دوره‌های آموزشی در این مؤسسات انجام گرفته است، اما آنچه به عنوان شکاف ادبیات در این زمینه مطرح است، پرداختن به موضوع عوامل مؤثر در به کارگیری دوره‌های جدید با بهره‌گیری از فناوری‌های نوین است که پژوهشگران را بر آن داشت تا گامی در جهت پاسخ به این چالش بردارند. از سویی دیگر با توجه به نوپا بودن دوره‌های موک شناسایی عوامل مؤثر بر اجرا و کاربرد آن‌ها ضروری می‌نماید. بنابراین تحقیق حاضر به دنبال پاسخگویی به این سؤال است که چه عواملی بر به کارگیری و اجرای دوره‌های همگانی آموزش آزاد درون خطی (موک) در آموزش عالی انجام پذیرفت.

روش بررسی

این پژوهش از نوع آمیخته بود و در دو گام اصلی انجام گرفت. در گام اول (بخش کیفی) جامعه‌ی آماری پژوهش، خبرگان و استادی موضع آموزش از راه دور، تکنولوژی آموزشی و یادگیری الکترونیکی و دانشجویان دکتری رشته‌های تکنولوژی آموزشی و فناوری و اطلاع‌رسانی آموزش در شهر تهران بودند که تجربه اجرای دوره موک و یا شرکت در دوره‌های موک را داشتند. برای تعیین حجم نمونه در بخش کیفی به جهت مدنظر بودن کفایت داده‌ها از نمونه‌گیری تا مرحله اشباع و روش نمونه‌گیری هدفمند استفاده شد. درنهایت تعداد ۱۸ مصاحبه طی یک ماه انجام شد. اطلاعات مربوط به تعداد افراد نمونه و گروههایی که از میان آنان مصاحبه صورت گرفت در جدول ۲ آمده است.

در زمینه ادبیات پژوهشی دوره‌های موک لازم به ذکر است که تحقیقات علمی و تجربی اندکی در مورد مأموریت در آموزش عالی و دوره‌های موک وجود دارد، که نشان‌دهنده طول عمر کوتاه این پدیده است [۱۸.۲۰-۱۸.۲۶]. در مدت کوتاهی که از عمر دوره‌های موک می‌گذرد، بحث‌های زیادی در میان مؤسسات آموزش عالی در زمینه این دوره‌ها صورت گرفته است [۱۸.۲۷]. این پدیده هنوز به اندازه کافی جدید است و نتایج پژوهش‌های منتشرشده درباره تأثیرات بالقوه این دوره‌ها ضدونقیض است [۲۱]. در این راستا Cillay در طی مطالعه‌ای گزارش داد که ایجاد و پیاده‌سازی موک مرحله‌ای فشرده در میان تمام عوامل در نظر گرفته شده و از جمله الزامات منابع انسانی و زمان است [۲۰]. Lyanagunawardena و همکاران نیز با مروری بر مطالعات انجام‌شده در زمینه موک نشان دادند که، هم دیدگاه سازنده/ تسهیل‌کننده و هم جنبه‌های فناوری به طور گسترده و قابل توجه موردنرسی و پژوهش قرار نگرفته‌اند [۲۱]. Cooper, Sahami در مطالعه‌ای که در زمینه دوره‌های موک انجام دادند، در مورد سرقت ادبی ابراز نگرانی کردند، که به نظر می‌رسد اغلب در دوره‌های درون خطی رخ می‌دهد [۲۰]. Kop, Fournier, Mak در تحقیقاتشان بر روی اتصالات یادگیرنده و همکاری در دوره‌های موک، مسائل مربوط به آموزش دوره‌های موک را مورد بررسی قراردادند که شامل ساختار نامنسجم می‌باشد که در آن دانش آموزان برای ارزیابی با دشواری مواجه‌اند چراکه هیچ اهداف تعیین‌شده‌ای توسط هیئت‌علمی وجود ندارد [۱۹]. Ospina Delgado و همکاران در پژوهش خود به بررسی میزان علاقه‌مندی و نگرش مثبت مریبان و استادی حسابداری به دوره‌های آموزشی موک پرداختند. نتایج نشانگر تفاوت قابل توجهی در سه حوزه (الف) اهمیت استفاده از اینترنت و برخی از ابزارهای وب برای استفاده دانشگاهی؛ ب) دانش و درک عمومی از دوره‌های موک و (ج) نظرات با توجه به نفع دوره‌های موک در استانداردهای بین‌المللی گزارشگری مالی بود. ولی به طور کلی نظر مریبان مثبت بود زیرا، اگرچه اکثر آن‌ها هرگز در این دوره‌ها شرکت نکرده بودند، ولی بالای ۸۰ درصد، آن را برای فرآیند یادگیری مفید ارزیابی کرده بودند. همچنین از نظر آنان انعطاف‌پذیری در کنار پتانسیل ارزشمند این دوره‌های موک می‌باشد [۱۹]. Baturay نیز در مطالعه خود تحت عنوان "یک نمای کلی از دنیای دوره‌های آموزشی عمومی اینترنتی" به بررسی نقاط ضعف و قوت این روش آموزشی پرداخت و درنهایت نتیجه‌گیری نمود که دوره‌های آموزشی درون خطی (موک‌ها) یکی از گرایش‌های مورد توجه در آموزش عالی می‌باشد [۱۴].



اقدام انجام شد: اول تطبیق توسط اعضا که در آن برخی از مشارکت‌کنندگان گزارش نهایی مرحله نخست، فرایند تحلیل یا مقوله‌های به دست آمده را بازبینی کرده و نظر خود را در ارتباط با آن‌ها ابراز داشتند. دوم بررسی همکار که در آن استادید یادگیری الکترونیکی و تکنولوژی آموزشی و دو تن از دانشجویان دکتری رشته فناوری و اطلاع‌رسانی در آموزش و تکنولوژی آموزشی، به بررسی یافته‌ها و اظهارنظر درباره آن‌ها پرداختند. درنهایت روایی یافته‌ها با روش‌های تطبیق توسط اعضا و بررسی همکار تضمین شد. در بخش کمی با پرسشنامه‌ی محقق ساخته و ماحصل بخش کیفی شامل ۲۱ سؤال با طیف لیکرت پنج درجه‌ای (خیلی کم، کم، متوسط، زیاد و خیلی زیاد)، داده‌ها گردآوری شدند و با استفاده از نرم‌افزار spss.v.22 با آزمون‌های کای اسکوئر و فریدمن مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند. جامعه‌ی آماری بخش کمی شامل کاربران دوره‌های همگانی آموزش آزاد درون خطی (موک) بودند. روش نمونه‌گیری تصادفی در دسترس بود و تعداد ۲۰۰ نفر تعیین شد. از این تعداد ۱۹۲ پرسشنامه بهصورت کامل پاسخ داده شدند. بقیه پرسشنامه‌ها به دلیل ناقص و مخدوش بودن و جهت جلوگیری از هرگونه خطا‌ی آماری از فرایند تجزیه و تحلیل خارج شدند. برای سنجش پایایی ابزار در بخش کمی از ضریب الگای کرونباخ استفاده گردید و مقدار پایایی برابر با ۰/۸۶ به دست آمد. لازم به یادآوری است جهت رعایت ملاحظات اخلاقی، اقداماتی از جمله اخذ رضایت از شرکت‌کنندگان جهت شرکت در تحقیق، محترمانه ماندن اسمای افراد و در دسترس بودن محقق جهت پاسخ‌گویی به سؤالات، در هر دو بخش کیفی و کمی، انجام شد.

یافته‌ها

محقق برای دستیابی به نظر افراد در خصوص عوامل مؤثر در به کارگیری و اجرای دوره‌های موک در آموزش عالی با مطلعان کلیدی که تماس نظری و عملی ممتدی با مسئله پژوهش داشتند، مصاحبه کرده و نگرش‌های آنان را در این خصوص جویا می‌شد. در فرایند گردآوری اطلاعات کم کم مفاهیم و گزاره‌ها در این خصوص انباسته می‌شدند، تا جایی که داده‌ها به تکرار رسیدند. در خصوص تحلیل مرحله‌ای یافته نیز باید اذعان کرد که ابتدا با تفکیک متن مصاحبه به عناصر دارای پیام در داخل خطوط یا پاراگراف‌ها تلاش شد تا کدهای باز استخراج شوند و در مرحله بعدی آن مفاهیم در قالب مقوله‌های بزرگ‌تری قرار گرفتند (کدهای محوری). بعد از این مرحله سعی شد که مقولات نیز در قالب دسته‌های بزرگ مفهومی طبقه‌بندی شوند (کدهای انتخابی). در شکل ۱ فرایند استخراج مقولات و شکل ۲ نمونه‌ای

جدول ۲. تعداد افراد نمونه در گروه‌های مصاحبه

| گروه مورد مصاحبه | تعداد افراد |
|--|-------------|
| استاد رشته آموزش از راه دور و یادگیری الکترونیکی و تکنولوژی آموزشی | ۱۲ |
| دانشجویان دکتری رشته تکنولوژی آموزشی | ۳ |
| دانشجویان دکتری رشته فناوری و اطلاع‌رسانی در آموزش | ۳ |
| جمع | ۱۸ |

با توجه به اینکه مصاحبه نیمه ساختاری یافته بود، سؤالات از قبل بر اساس ادبیات نظری و پژوهشی در زمینه موضوع طرح شده بود. سؤالات در نظر گرفته برای مصاحبه موارد زیر را در بر می‌گرفت:

چه مدت از آشنایی شما با دوره‌های موک می‌گذرد و چگونه با دوره‌های موک آشنا شدید؟

به کارگیری دوره‌های موک در سیستم آموزش عالی کشور را چگونه ارزیابی می‌کنید؟

به نظر شما چه عواملی از درون بر اجرا و به کارگیری دوره‌های موک در داخل کشور مؤثر است؟

به نظر شما چه عواملی از بیرون بر اجرا و به کارگیری دوره‌های موک در داخل کشور مؤثر است؟

به نظر شما چه عواملی باعث می‌شود که دانشگاه‌ها استفاده بیشتر از دوره‌های موک را در دستور کار قرار دهند؟

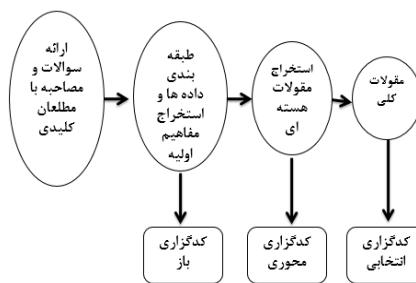
در دوره‌هایی که شما شرکت داشته‌اید، چه عواملی بر سودمندی دوره‌ها اثرگذار بودند؟

پس از انجام هر مصاحبه داده‌ها بلافضله مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند، هر مصاحبه با مصاحبه پیشین مقایسه شده و از نتیجه آن در مصاحبه بعدی استفاده شد. پس از اتمام مصاحبه‌ها فهرست کاملی با اطلاعات موردنیاز تهیه و به هر مصاحبه‌شونده یک کد اختصاص داده شد. سپس داده‌ها به دقت مرور و در یک جدول شامل کد مصاحبه‌شونده و گزاره‌های کلامی وارد شدند و مفاهیم کدگذاری باز انتخاب شدند. سپس کدها مجدداً مورد بازبینی قرار گرفته و در دسته‌های عمدۀ ادغام شده و در جدولی بر اساس محتواي کدگذاری باز و کدگذاری محوري مرتب شدند و در پایان جدول شامل کدگذاری محوري با در نظر گرفتن پاسخ‌های مصاحبه‌شوندگان ارائه و تحلیل شدند. برای کسب اطمینان از روایی پژوهش، یعنی دقیق بودن یافته‌ها از منظر محقق، مشارکت‌کنندگان یا خوانندگان گزارش پژوهش دو

شكل ۴ عوامل مؤثر بر بهکارگیری و اجرای دوره‌های موک را در قالب دولایه نشان می‌دهد که لازمه تحقق هر یک از لایه‌ها وجود و تحقق لایه بالاتر است. برای مثال طراحی، اجرا، ارزیابی و سنجش فعالیت‌های یاددهی – یادگیری بدون در نظر گرفتن سیاست‌های آموزش عالی محقق نمی‌شود تا به عنوان یکی از مهم‌ترین عناصر در تحقق اجرای دوره‌های موک نقش ایفا نماید. پس از انجام مرحله کیفی، پرسشنامه محقق ساخته با توجه به محصل بخش کیفی در قالب ۲۱ سؤال در طیف لیکرت پنج درجه‌ای (خیلی کم، کم، متوسط، زیاد و خیلی زیاد) تدوین و به توزیع آن در بین کاربران دوره‌های موک دارای تحصیلات دانشگاهی اقدام گردید. از بین ۱۹۲ نفر نمونه‌گیری شده در بخش کمی، ۷۳ نفر مؤنث (۳۸ درصد) و ۱۱۹ نفر مذکور (۶۲ درصد) بودند. همچنین ۱۰۷ نفر (۵۶ درصد) یا کاربر سایت درسنامه بودند یا تجربه شرکت در دوره‌های آن را داشتند، ۶۸ نفر (۳۵ درصد) کاربر دوره‌های موک سایت مکتبخانه بودند و ۱۷ نفر (۹ درصد) نیز کاربر دوره‌های سایت خان آکادمی بودند. با توجه به نتایج داده‌ها و آزمون خی دو در جدول ۴، با استناد به مقدار آزمون کای اسکوئر که در سطح خطای کوچک‌تر از $0.01 < P = 0.000$ معنی دار است (۰/۹۹)، با اطمینان ۰/۹۹ می‌توان گفت که با انتخاب گزینه‌های زیاد و خیلی زیاد توسط پاسخ‌دهندگان هر یک از عوامل پنج گانه مؤثر در اجرای دوره‌های همگانی درون‌خطی گسترشده (موک) در آموزش عالی معنادارند. در ادامه با آزمون فریدمن به رتبه‌بندی عوامل پرداخته شد و مشخص گردید که هر یک از عوامل شناسایی شده چه رتبه‌ای را از نظر تأثیرگذاری در اجرای دوره‌های موک دارا می‌باشد.

طبق جدول ۵ مشاهده می‌گردد که عامل رایانه‌ای و ابزارهای ارتباط و گفتگو با $0.74 > 0.01$ بالاترین رتبه میانگین را به خود اختصاص داده است. همچنین عامل یادگیرنده محوری با $0.49 > 0.01$ دارای پایین‌ترین رتبه میانگین در بین عوامل مؤثر بر اجرای دوره‌های موک از نظر کاربران این دوره‌ها دارا می‌باشد. نتایج تحلیلی آزمون فریدمن در جدول ۶ آمده است. همان‌طور که مشاهده می‌شود با استناد به مقدار آزمون کای اسکوئر که مشاهده می‌شود با استناد به مقدار آزمون کای اسکوئر $0.01 < P = 0.000$ است (۰/۹۹)، می‌توان گفت با اطمینان ۰/۹۹ به لحاظ آماری بین میانگین رتبه‌های عوامل پنج گانه مؤثر بر دوره‌های موک تفاوت معنی دار وجود دارد. بدین معنی که عامل رایانه‌ای و ابزارهای ارتباط و گفتگو بالاترین اولویت و عامل یادگیرنده محوری پایین‌ترین اولویت را در بین عوامل مؤثر بر اجرای دوره‌های موک دارد.

جزئی از مصاحبه و استخراج مقوله ارائه شده است.



شكل ۱. فرایند استخراج مقولات در سه مرحله کدگذاری باز، محوری و انتخابی



شكل ۲. نمونه از مصاحبه و استخراج مقولات در سه مرحله کدگذاری باز، محوری و انتخابی

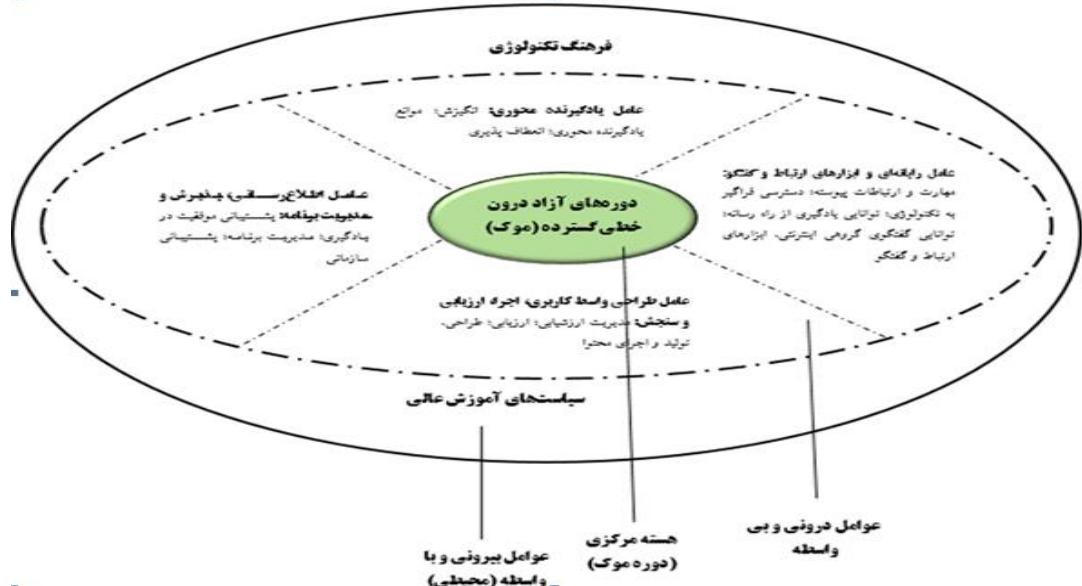
پس از انجام مصاحبه تا مرحله اشباع و استخراج مقولات، در نهایت ۷۴ مقوله مفهومی اولیه، ۱۶ مقوله فرعی و ۵ مقوله اصلی به دست آمد. جزئیات مقولات به دست آمده در اشکال شماره ۳ یعنی کدگذاری داده‌ها و شماره ۴ یعنی الگوی عوامل تأثیرگذار بر اجرای دوره‌های موک، و مقوله‌بندی‌ها در قالب جدول ۳، نشان داده شده است.



شكل ۳. فرایند مدیریت داده‌ها و تکامل مدل در دو مرحله کدگذاری باز و محوری

جدول ۳. نتایج کدگذاری باز و محوری به همراه مقوله‌های فرعی

| مقوله کلی | مقولهها | مقوله‌های فرعی |
|--|---|---|
| مدیریت ارزشیابی | ذینفعان ارزشیابی، راهبردهای ارزشیابی، ارزشیابی در جهت بهبود، ضمانت اجرایی نتایج ارزشیابی، توجه به جزئیات ارزیابی (زمان، درجه اهمیت مؤلفه‌ها) | |
| طراحی و اسنجه | ارزیابی پایین بودن امکانات برای ارزیابی، پایین بودن حمایت سیستم خودارزیابی، ضعف سیستم برای تداوم بخشی فعالیت یادگیری توسط خود فراگیر، ضعف سیستم برای فراهم آوردن بازخورد توسط دانشجو، پایین بودن امکانات برای یاد دهنده برای ارتباط و بازخورد به فراگیرنده | طراحی واسط کاربری، اجرا، ارزیابی و سنجش |
| طراحی و تولید و اجرای محظوظ | محظوظ برنامه جامع و مناسب، مدیریت تعاملات یادگیری، ارائه جامع و منظم دوره، مشاوره و نظارت بر معیارها، اعمال مفاد معیارهای کیفیت محظوظ | |
| مهارت‌ها و ارتباطات پیوسته | داشتن مهارت‌های پایه کار با رایانه، داشتن مهارت‌های پایه جستجوی اینترنتی و دسترسی به اطلاعات، توانایی ارسال ایمیل به همراه فایل‌های دیگر، امکان شرکت در دروس مجازی چند بار در هفته، توانایی برقراری ارتباط با دیگران از طریق تکنولوژی پیوسته، توانایی استفاده از ابزارهای پیوسته، توانایی طرح سوال و اظهارنظر بهصورت نوشتاری، توانایی بیان احساسات و حالات خود از طریق نوشتر، توانایی مدیریت زمان در پاسخگویی به مدرس و یادگیرنده‌گان | |
| عامل رایانه‌ای و ابزارهای ارتباط و گفتگو | دسترسی به رایانه‌ای متصل به اینترنت، داشتن رایانه‌ای با ویژگی سخت‌افزاری مناسب، دسترسی به نرم‌افزارهای موردنیاز | دسترسی فراگیر به تکنولوژی |
| توانایی برقراری ارتباط بین محظوظ چندرسانه‌ای، توانایی نکته برداری با مشاهده ویدیوی رایانه‌ای، توانایی درک محظوظ درسی چندرسانه‌ای | | توانایی یادگیری از راه رسانه |
| توانایی گفتگوی گروهی اینترنتی | توانایی استفاده از ابزارهای گفتگو مثل یاهو مستجر و اسکایپ، توانایی انجام گفتگوی پیوسته همزمان با تایپ، توانایی صرف زمان بیشتر برای جواب سوال | |
| ابزارهای ارتباط و گفتگو | در دسترس نبودن ابزار گفتگو، در دسترس نبودن ابزار برای بیان ایده یاد دهنده‌گان به یادگیرنده‌گان، پایین بودن میزان تشویق سیستم در ارتباط بین یادگیرنده و یاد دهنده، قرار ندادن محظوظ گفتگو درون ساختار دوره، در دسترس نبودن ابزار برای بیان ایده یادگیرنده‌گان به یادگیرنده‌گان دیگر و یاد دهنده‌گان. | |
| انگیزش | تدامن انگیزه هنگام عدم حضور یاد دهنده، توانایی اتمام کار با وجود اختلالات شبکه، توانایی اتمام کار با وجود عوامل محل موجود در خانه | |
| عامل یادگیرنده محوری | پایین بودن میزان دسترسی به وب، کم بودن ابزارهای مدیریت زمان، عدم امکان شناسایی افراد دیگر با علایق مشترک، ضعف در امکان فعلیت خودتنظیمی، پایین بودن امکان یادداشت‌برداری او مواد آموزشی دوره، عدم دسترسی به اطلاعات درباره افراد | |
| انعطاف‌پذیری | امکان اضافه و حذف افراد از گروه توسط فراگیران، امکان افزودن، تغییر و حذف منابع، میزان توانایی سیستم در تلفیق مواد و فرایند جدید، میزان اجازه یادگیرنده و آموزش‌دهنده در تغییر نحوه ارائه دروس، توانایی یادگیرنده در ترتیب دوره، میزان تناسب ساختار دوره با نیازهای فردی و گروهی | |
| عامل اطلاع‌رسانی، پذیرش و مدیریت برنامه | برقراری تماس منظم با مدرس، پشتیبانی فنی و مدیریتی فوری یادگیری، تحریبات قبلی در زمینه فناوری پیوسته، مشارکت مداوم در دروس روی خط. | پشتیبانی موفقیت در یادگیری |
| عامل اطلاع‌رسانی، پذیرش و مدیریت برنامه | مدیریت برنامه ارزیابی دوره برای طراحی، توسعه و اعتباربخشی دوره‌ها | ضعف حمایت سیستم از فعالیت یاد دهنده، ضعف انسجام برنامه‌ها، ضعف امکان |
| عامل محیطی | پشتیبانی سازمانی و بسایت، تجهیزات و زیرساخت‌ها، فرهنگ‌سازمانی، منابع مالی | تعهد مؤسسه، صلاحیت مرتبی، محیط یادگیری تعاملی، امنیت و پشتیبانی |
| | | نگرش پdagوژیکی به تکنولوژی، درک سودمندی تکنولوژی، فرهنگ استفاده مناسب از تکنولوژی |
| | | سیاست‌های آموزش عالی برنامه‌های کوتاه‌مدت، برنامه‌های میان‌مدت، برنامه‌های بلندمدت |



شکل ۴. الگوی ساختاری عوامل مؤثر بر به کارگیری و اجرای دوره‌های موک

جدول ۴: بررسی معنی‌داری آزمون کای اسکوئر

| عامل | تعداد | گزینه زیاد | گزینه خیلی زیاد | مقدار خی دو | درجه آزادی | مقدار |
|--|-------|------------|-----------------|-------------|------------|-------|
| طراحی واسطه کاربری، اجرا، ارزیابی و سنجش | ۱۹۲ | ۸۳ | ۸۹ | ۱۲۰/۷۵۳ | ۴ | ۰/۰۰۰ |
| عامل رایانه‌ای و ابزارهای ارتباط و گفتگو | ۱۹۲ | ۵۷ | ۱۰۷ | ۱۲۲/۵۴۱ | ۴ | ۰/۰۰۰ |
| عامل یادگیرنده محوری | ۱۹۲ | ۳۲ | ۱۰۰ | ۲۱۳/۷۹۱ | ۴ | ۰/۰۰۰ |
| عامل اطلاع‌رسانی، پذیرش و مدیریت برنامه | ۱۹۲ | ۵۰ | ۹۰ | ۱۱۴/۹۲۶ | ۴ | ۰/۰۰۰ |
| عامل محیطی | ۱۹۲ | ۴۴ | ۸۵ | ۴۵/۷۱۱ | ۴ | ۰/۰۰۰ |

جدول ۵. رتبه‌بندی عوامل ساختاری مؤثر بر اجرای دوره‌های موک با آزمون فریدمن

| ترتیب عوامل مؤثر بر دوره‌های موک | رتبه (اولویت) | میانگین | انحراف استاندارد | رتبه میانگین | تعداد |
|--|---------------|---------|------------------|--------------|-------|
| طراحی واسطه کاربری، اجرا، ارزیابی و سنجش | دوم | ۳۸/۰۹ | ۸/۶۳ | ۱۰/۰۴ | ۱۹۲ |
| عامل رایانه‌ای و ابزارهای ارتباط و گفتگو | اول | ۵۰/۰۸ | ۱۲/۸۸ | ۱۰/۰۷۴ | ۱۹۲ |
| عامل محیطی | سوم | ۲۵/۱۵ | ۴/۹۹ | ۸/۷۶ | ۱۹۲ |
| عامل اطلاع‌رسانی، پذیرش و مدیریت برنامه | چهارم | ۲۲/۷۵ | ۴/۶۱ | ۸/۲۷ | ۱۹۲ |
| عامل یادگیرنده محوری | پنجم | ۸/۴۰ | ۲/۲۹ | ۳/۴۹ | ۱۹۲ |

جدول ۶. تحلیل مقایسه‌ای میانگین رتبه عوامل مؤثر بر اجرای دوره موک

| شاخص | نتایج |
|------------------|----------|
| تعداد | ۱۹۲ |
| مقدار کای اسکوئر | ۲۶۳۱/۸۷۹ |
| درجه آزادی | ۴ |
| معنی‌داری | ۰/۰۰۰ |



بحث

و شناختی دانشجویان است، به گونه‌ای که فرد بتواند به طور مستقل درباره مسائل مختلف بیندیشد و فرایندهای شناختی اش را برای استفاده بهینه و در جهت مطلوب هدایت کند. در کل استفاده از فراشناخت جزئی از یادگیری خود نظم ده به شمار می‌آید^[۵۰] و در این نوع یادگیری، دانشجو، فعالیت یادگیری را بر اساس نیازها و علایق درونی اش تنظیم می‌کند. لذا احتمال درگیری بیشتر یادگیرنده با تکلیف یادگیری فراهم می‌شود، آنچه می‌تواند موفقیت فعالیت یادگیری را بیشتر کند و باعث تقویت اهدافی مفید و تبحری شود و فرد را برای به کارگیری این اهداف در موضوعات آینده مصمم‌تر نماید، استفاده از توجه به شناختهای درونی و تسلط بر آگاهی‌های موجود در ذهن می‌باشد. این مسئله خود دروند هدف‌گزینی در تحصیل افراد مؤثر می‌باشد و یادگیرنده به طبع آن اهدافی را که به درک و فهم مطالب می‌انجاند را ارجح می‌کند. یافته‌های محققین نشان می‌دهند جهت‌گیری هدف تبحری کلیه‌ی راهبردهای اولیه و پیشرفتی یادگیری را به طور مثبت پیش‌بینی می‌نمایند. یادگیرنده‌گانی که اهداف تبحری و مناسبی دارند به دنبال فهم عمیق مطالب و تسلط بر آن می‌باشند^[۵۱]. لذا به منظور یادگیری یک درس ابتدا به مرور ذهنی، تکرار مطالب و حفظ نکات کلیدی آن پرداخته سپس مطالب آن را با مطالب فراگرفته‌شده‌ی قبلی ربط داده و در ذهن خود سازمان می‌دهند و به تأمل و نقد آن می‌پردازن. شواهد موجود بیانگر آن است که اتخاذ یک هدف تبحری با الگوی سازگاری، پیامدهای شناختی را فراهم می‌کند. به این صورت که منجر به استفاده از راهبردهای عمیق یادگیری می‌شود. در پی آن توجه به اهمیت افزایش خودآگاهی در دانشجویان به معنای تبحیر و تسلط فرد بر نحوه پردازش خود و همچنین افزایش توان برنامه‌ریزی فرد از همان سال‌های اولیه، می‌تواند سهم بسزایی در بهداشت روانی فرد در سال‌های بعدی داشته باشد. به عبارت دیگر تمرکز صرف بر یادگیری مطالب و بی‌توجهی به آموزش مهارت‌های فراشناختی که بیشتر درگیر نحوه و فرایند یادگیری است تا موضوع یادگیری، اگرچه می‌تواند به یادگیری مطلب ختم شود، ولی این یادگیری الزاماً به افزایش مهارت شناختی و بهداشت ذهنی فرد منجر نمی‌شود. در حالی که اگر در کنار تأکید بر موضوع یادگیری به مهارت‌های شناختی و فراشناختی افراد نیز توجه شود و به آن پرداخته شود نه تنها فرایند یادگیری تسهیل شده بلکه بهداشت ذهنی یادگیرنده‌گان نیز افزایش می‌یابد. بر اساس تحقیقات پیشین توجه به بالا بردن آگاهی فرد از احساسات و تجارت خود نسبت به قوت‌ها و ضعف‌های شناختی اش که همان فراشناخت شخص است و

در تحقیق برخی پژوهشگران مشخص شده است که اهداف پیشرفت تا اندازه‌ای به وسیله نیازهای پیشرفت (نیاز به پیشرفت و ترس از شکست) و نگرانی‌های دیگر تعیین می‌شوند. از جمله نگرانی‌هایی که ممکن است بر اهداف پیشرفت تأثیر گذارد اهداف فردی ارزشمندی هستند که افراد دنبال می‌کنند. وقتی که تکلیف ادراک شده برای اهداف فردی سودمند تشخیص داده شود، ارزش مشوقی آن تکلیف از طریق ارتباط با اهداف آینده دانش آموزان بالا می‌رود^[۴۹]. ازین‌رو میزان تمرکز فرد و استفاده از مهارت‌های شناختی و فراشناختی بیشتر برای موفقیت در آن موضوع افزایش می‌یابد و در پی آن موفقیت در آن زمینه می‌تواند خود برافرازیش احساس سلامت روان و بهزیستی ذهنی فرد اثر مثبتی داشته باشد. همچنین داشتن اهداف مشخص و قابل تحلیل و دست‌یافتنی همراه با میزان نگرش صحیح به توانایی شناختی خود می‌تواند در افزایش احساس قدرت تأثیر بر محیط و خودکارآمدی فرد مؤثر باشد. وقتی تکلیف ادراک شده از نظر شناختی و توانایی فراشناختی فرد سودمند تلقی شود به دلیل اهمیت ذاتی دانش یا مهارت در تکلیف، دانشجو با احتمال بیشتری اهداف مناسبی همچون اهداف تبحری را در امر یادگیری انتخاب می‌کنند^[۲۲]. بنابراین وقتی که فرد موضوعی را سودمند ادراک می‌کند، ارزش ادراک شده تکلیف، منجر به افزایش تلاش فرد در زمینه موردنظر شده و این عامل و موفقیت پس از آن باعث رشد احساس شایستگی و کارآمدی در آن موضوع می‌شود و این نکته به افزایش احساس کارآمدی مخصوصاً احساس کارآمدی تحصیلی فرد مؤثر می‌باشد و خود تأییدی بر یافته حاضر است.

همچنین در مدل پژوهش حاضر دو بعد کانونی در نظر گرفته و محاسبه شد که طبق نتایج حاصل از جدول ۴ نتایج آزمون F نشان می‌دهد که هر دو بعد یا ریشه از نظر آماری معنی دار می‌باشد. برای اولین بعد نسبت F برابر ۲۳۳/۸۷۹ و برای دومین بعد برابر ۱۱/۶۹۱ می‌باشد. اما به دلیل اینکه همبستگی کانونی برای بعد اول قوی‌تر است، بعد اول به عنوان قوی‌ترین همبستگی کانونی انتخاب می‌شود. به عبارتی می‌توان قوی‌ترین رابطه را با بعد اول کانونی بین متغیر فراشناخت از متغیرهای مجموعه اول (وابسته) و احساس بهزیستی ذهنی از متغیرهای مجموعه دوم (مستقل) در نظر گرفت. این یافته با یافته‌های دیگر همخوان است^[۳۱،۲۸،۲۷،۲۶،۱۱،۱۰].

در تبیین این فرضیه چنین می‌توان استنباط کرد؛ در هر جامعه‌ای، یکی از اهداف تعلیم و تربیت پرورش توانایی‌های فکری

گوناگون و غنی استفاده کنند. دوره‌های موک با توجه به انعطاف پذیری مکان و زمان، عامل جمع شدن دانشمندان و همفکران بسیاری در یک دوره می‌باشد و درنتیجه عوامل زیادی بر بهره‌گیری از متدهای موک در آموزش عالی کشور مؤثر است و اجرای این دوره‌ها نیازمند به کارگیری راهکارهای تخصصی و برنامه‌ریزی‌های سیستماتیک می‌باشد. علاوه بر این لازم به یادآوری است که مشارکت‌کنندگان در تحقیق حاضر درزمینه عوامل مؤثر بر دوره‌های موک، پدیده اجرا و کاربست دوره‌های موک را به صورت مستقل درک نمی‌کنند و معتقدند که اجرا و کاربست اثربخش این دوره‌ها در گروه توجه به عوامل درونی و بی‌واسطه (عامل رایانه‌ای و ابزارهای ارتباط و گفتگو، عامل اطلاع‌رسانی، پذیرش و مدیریت برنامه و عامل یادگیرنده محوری) و عوامل بیرونی و باواسطه (سیاست‌های آموزش عالی، فرهنگ تکنولوژی) است.

تقدیر و تشکر

از اساتید و دانشجویان گران‌قدرتی که با همکاری مشتاقانه خود موجبات تدوین پژوهش را فراهم آوردند و از داوران محترم نیز که وقت ارزشمند خویش را صرف ارزیابی این مقاله می‌کنند تشکر و قدردانی می‌شود.

تأییدیه اخلاقی

انجام تحقیق حاضر با رعایت ملاحظات اخلاقی، از جمله اخذ رضایت از شرکت‌کنندگان جهت شرکت در تحقیق، محترمانه ماندن اسامی افراد، در دسترس بودن محقق جهت پاسخگویی به سؤالات و اخذ مجوز از دانشگاه انجام شد

تعارض منافع

بین نویسندهان و مجله راهبردهای آموزش در علوم پژوهشی هیچ‌گونه تعارضی در منافع وجود ندارد.

منابع مالی

منابع مالی تحقیق حاضر از طرف دانشگاه محقق اردبیلی تأمین شده است

همچنین دادن بینش به فرد درباره توانایی‌هایش، می‌توان احساس بهزیستی روان‌شناختی فرد را بالا برد [۵۳-۵۴].

از سوی دیگر در پژوهش‌های علمی نشان داده شده است بین فراشناخت و عوامل کاهش‌دهنده احساس بهزیستی ذهنی مانند اضطراب و افسردگی و وسوسات رابطه معکوس وجود دارد [۵۵-۵۶]. حالت فراشناختی با تأثیر بر هدف‌گزینی مناسب بر اساس موقعیت، خود نظم دهی و برنامه‌ریزی فرد می‌تواند بر عملکرد تحصیلی یادگیرنده اثرگذار باشد و بر بهبود سطح عملکرد دانشجویان کمک کرده و در پی آن میزان احساس خودکارآمدی افراد را در افراد بالا ببرد و به طبع آن میزان احساس رضایت از زندگی و بهزیستی ذهنی را در یادگیرندهان و در موقعیت یادگیری افزایش دهد و از این‌رو فراشناخت می‌تواند پیش‌بینی کننده مناسبی برای احساس بهزیستی ذهنی افراد و در کنار آن برای احساس خود اثربخشی یادگیرندهان به شمار می‌رود. محققین نیز طی تحقیقاتی نشان دادند جهت گیری هدف تسلط با پردازش عمیق شناختی رابطه مثبت دارد [۵۶]. در پایان باید مذکور شد تحقیق حاضر نیز با محدودیت‌هایی روبرو بود. از جمله محدودیت‌های این پژوهش می‌توان به عدم همکاری برخی از آزمودنی‌ها و افت آزمودنی‌ها و اینکه نتایج به دست آمده محدود به دانشجویان دختر و پسر دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز بوده، بنابراین تعمیم نتایج به گروه‌های دیگر امکان‌پذیر نمی‌باشد اشاره کرد. بر این اساس پیشنهاد می‌شود تا تحقیق در مناطق دیگر نیز انجام و نتایج قابل تعمیم گردد و همچنین با توجه به نقش پیچیده زمینه‌های فردی، خانوادگی و اجتماعی و تعامل این عوامل در ایجاد هر یک از عوامل فراشناخت قوی و اهداف مناسب پیشرفت که می‌تواند منجر به موفقیت در زندگی و تحصیل فرد شده و راه کوتاهی را برای رسیدن به شکوفایی استعدادهای درونی فرد رقم بزند، شناسایی زودرس عوامل زمینه‌ساز ایجاد و تداوم و رشد این دو متغیر مهم فکری و شناختی بایستی مورد بررسی در برنامه‌ریزی تحصیلی و شغلی جامعه بالاخص جوانان کشور قرار گیرد و در عین حال این روند و بررسی این عوامل از سنین کمتر به عنوان مثال در مقطع متوسطه و دبستان انجام گیرد.

نتیجه‌گیری

به طور کلی می‌توان گفت دوره‌های همگانی آموزش آزاد درون خطی (موک)، پدیده جدید و در حال گسترش هستند و موجب مباحثات زیادی در بیشتر دانشگاه‌های جهان در برخورد با این پدیده جدید شده است. در این دوره‌ها یادگیرندهان می‌توانند از یادگیری خود راهبر و ارزان و تجربیات یادگیری و منابع



References

1. Karnouskos S, Holmlund M. Impact of Massive Open Online Courses (MOOCs) on Employee Competencies and Innovation. School of management. 2014; Available from: <http://www.diva-portal.org>.
2. Mc Auley A, Stewart B, Siemens G, Cormier D. The MOOC model for digital practice. 2010; 1-63. Retrieved from <http://www.elearnspace.org/Articles/MOOC-Final.pdf>.
3. Kennedy J. Characteristics of Massive Open Online Courses (MOOCs): A Research Review, 2009-2012. *J IOL*. 2014;13(1).
4. Shrivastava A, Guiney P. The arrival of MOOCs Massive Open Online Courses. Ne Zealand: Wellington; 2014. 1-42
5. Fini A. The technological dimension of a massive open online course: The Case of the CCK08 course tools. *J IRRODL*. 2009; 10(5): 1-26.
6. Liang D, Jia J, Wu X, Miao J, Wang A. Analysis of learners' behaviors and learning outcomes in a massive open online course. *KME-L J*. 2014; 6(3): 27-42.
7. Rhoads R, Berdan J, Toven-Lindsey B. The open courseware movement in higher education: Unmasking power and raising questions about the movement's democratic potential. *J ET*. 2013; 63(1): 87-109.
8. Waln L, Tara L. Massive Open Online Courses and Mission: A Qualitative Study Regarding Matching MOOC Opportunity. University of Nebraska - Lincoln. 2014.
9. Kop R, Fournier H, Mak J. A pedagogy of abundance or a pedagogy to support human beings? Participant support on massive open online courses (MOOCs). *J IRRODE*.2011;12(7): 74-93.
10. Yuan L, Powell S, CETIS J. MOOCs and open education: Implications for higher education. 2013; Available from: <http://publications.cetis.ac.uk/wp-content/uploads/2013/03/MOOCs-and-Open-Education.pdf>. (Accessed 17 July 2015).
11. Hoy M. MOOCs 101: an introduction to massive open online courses. *JMRS*. 2014; 33(1): 85-91.
12. Ommati A, Tavasoli Farahi M. Moocs rise in medical education. *JMIS*.2015;1(3): 40-53.
13. Honeychurch S, Draper S. A First Briefing on MOOCs. 2013; Available from: <http://eprints.gla.ac.uk/93069/>. (accessed 18 July 2015).
14. Clow D. MOOCs and the funnel of participation. In Proceedings of the Third International Conference on Learning Analytics and Knowledge. New York: ACM; 2013: 185-189.
15. Daniel J. Making sense of MOOCs: musings in a maze of myth, paradox and possibility. *J IME*. 2012; 3.
16. Kop R, Hill A. Connectivism: learning theory of the future or vestige of the past?. *J IRRODL*. 2008; 9(3).
17. Cooper S, Sahami M. Reflections on Stanford's MOOCs. *Communications of the ACM*. 2013; 56(2): 28-30.
18. Green K. Massive Open Online Courses (MOOCs) and other digital initiatives. *Jcba*. 2012;(9):8-29.
19. Lewin T. Universities Abroad Join Partnerships on the Web. *New York Times*: Retrieved 6 March 2013.
20. Breslow L, Pritchard D, DeBoer J, Stump G, Ho A, Seaton D. Studying learning in the worldwide classroom: Research into edX's first MOOC. *RPA J*. 2013; 8: 13-25.
21. Lyanagunawardena T, Adams A, Williams S. MOOCs: A systematic study of the published literature 2008-2012. *J IRRODL*. 2013; 14(3):226.
22. Lee B. C, Yoon, J. O, Lee, I. Learners' Acceptance of Elearning in South Korea: Theories and Results. *Computers & Education*. 2009; 53: 1320–1329.
23. Franco M. J, Martínez F. J, Martín-Velicia F. A. Exploring the Impact of Individualism and Uncertainty Avoidance in Web-based Electronic Learning: An Empirical Analysis in European Higher Education. *Computers & Education*. 2009; 52: 588–598.
24. Kitsantas A, Chow A. College Students_ Perceived Threat and Preference for Seeking Help in Traditional, Distributed, and Distance Learning Environments. *Computers & Education*. 2007; 48: 383–395.
25. Ozkan S, Koseler R. Multi-dimensional Students' Evaluation of E-learning Systems in the Higher Education Context: An Empirical Investigation. *Computers & Education*. 2009; 53:1285–1296.
26. Scott JC. The mission of the university: Medieval to postmodern transformations. *J HE*. 2006; 77(1): 1-39.
27. Cillay D. It's time to redirect the conversation about MOOCs [Web log post]. 2013; Retrieved from <http://wcetblog.wordpress.com/2013/09/26/redirect-mooc-conversation/>.
28. Kendrick C, Gashurov I. Libraries in the Time of MOOCs. 2013; Available from: <http://ifapisobservatory.ittk.hu/node/1125>. (Accessed 19 July 2015).
29. Gulti S. Technology-Enhanced learning in developing nations: a review. *J IRRODL*. 2008; 9(1): 1-16.

30. Beritain S, Limber O. A framework for the pedagogical evaluation of e-learning environments (internet). 2004; Available from: web-ngram.
31. Liyan S, Emise S, Janette R.H. Improving online learning: student perception of useful and challenging characteristics. IHE J. 2004; 7(1): 59-70.
32. Ospina-Delgado J, García-Benau A, Zorio-Grima A. Massive Open Online Courses for IFRS education: a point of view of Spanish Accounting Educators, PSBS J. 2016; 228: 356 – 361.

