



## Investigating the Strengths, Weaknesses, Opportunities and Threats of Virtual Higher Education Curricula

Setareh Mousavi<sup>1</sup>

1. PhD in Curriculum Planning, Independent Researcher, Isfahan, Iran; (Corresponding Author), Email: setarehmousavi@gmail.com

---

### Article Info

### ABSTRACT

---

**Article Type:**

**Objective:** The purpose of this study was to investigate the opportunities and threats of virtual curricula.

**Research Article**

**Methods:** This research is of an applied type, in the implementation of this research, according to the topic, SWOT qualitative approach has been used. The research population consisted of a group of curriculum specialists, the designers, instructors of virtual curricula and participants of these courses (students), 40 of them were selected by purposive sampling.

**Received:**

2023.07.04

**Received in****revised form:**

2023.10.07

**Accepted:**

2023.12.07

**Published****online:**

2023.12.25

**Results:** Findings have shown that the most important strengths (facilitating access to the curriculum, promoting learner-centeredness in the curriculum, realizing research-centeredness, improving the quality and efficiency of professors and creating challenges and attractiveness in the learning environment), the most important weaknesses (reducing social communication, Weak framework of elements, increasing costs, reducing professors authority, weak evaluation and unfair evaluation), the most important opportunities (expanding educational access, investing in education, updating knowledge, expanding scientific relationships, curriculum innovation and making education practical) and the most important threats (diminishing the functions of higher education, challenging professors, reducing effective goals, reducing the quality of content, leveling evaluation and pessimism towards virtual curriculum).

**Conclusion:** Although virtual curriculums have faced challenges due to the lack of necessary infrastructure in design and implementation, but with the professional actions of educational officials, the weaknesses and challenges can be somehow reduced.

**Keywords:** Opportunities, Threats, Strengths, Weaknesses, Virtual Curriculum

---

**Cite this article:** Mousavi, Setareh(2023). Investigating the Strengths, Weaknesses, Opportunities and Threats of Virtual Higher Education Curricula. *Higher Education Letter*, 16 (64):77-96 pages. DOI: 10.22034/HEL.2024.709929



© The Author(s).

Publisher: Institute for Research & Planning in Higher Education & National Organization of Educational Testing

---



## بررسی قوتهای، ضعفهای، فرصت‌های و تهدیدهای برنامه‌های درسی مجازی آموزش عالی

### ستاره موسوی

ا. دکتری تخصصی برنامه‌ریزی درسی، پژوهشگر آزاد، اصفهان، ایران؛ (نویسنده مسئول)، رایانمه: setarehmousavi@gmail.com

اطلاعات مقاله	چکیده
نوع مقاله: مقاله پژوهشی	هدف: هدف از این مطالعه، بررسی فرصت‌ها و تهدیدهای برنامه‌های درسی مجازی بود. روش پژوهش: این پژوهش از نوع کاربردی بوده در اجرای این پژوهش به تناسب موضوع از رویکرد کیفی SWOT بهره گرفته شده است. جامعه پژوهش مشتمل بر جمعی از متخصصان برنامه درسی؛ طراحان، مدرسان برنامه‌های درسی مجازی و شرکت‌کنندگان این دوره‌ها (دانشجویان) بودند که به روش نمونه‌گیری هدفمند تعداد ۴۰ نفر از آنان انتخاب شدند. داده‌های پژوهش از طریق مصاحبه نیمه ساختاریافته گردآوری شد.
دریافت: ۱۴۰۲/۰۴/۱۳	یافته‌ها: یافته‌های پژوهش نشان‌دهنده آن است که مهم‌ترین قوتهای (تسهیل دسترسی به برنامه درسی، ارتقای فراگیرنده‌محوری در برنامه درسی، تحقق پژوهش محوری، بهبود کیفی و کارآمدی استادان و ایجاد چالش و جذبیت در محیط یادگیری)، مهم‌ترین ضعفهای (کاهش ارتباطات اجتماعی، چارچوب ضعیف عناصر، افزایش هزینه‌ها، کاهش اقتدار استاد، ضعف ارزشیابی و ارزشیابی ناعادلانه)، مهم‌ترین فرصت‌ها (بسط دسترسی آموزشی، سرمایه‌گذاری در آموزش، بهروزرسانی دانش، گسترش روابط علمی، نوآوری برنامه درسی و کاربردی نمودن آموزش) و مهم‌ترین تهدیدها (کمزنگ شدن کارکردهای آموزش عالی، به چالش کشیدن استادان، کاهش هدف‌های کارآمد، کاهش کیفیت محتوا، سطحی شدن ارزشیابی و بدبینی به برنامه درسی مجازی بوده است).
اصلاح: ۱۴۰۲/۰۷/۱۵	نتیجه‌گیری: هرچند برنامه‌های درسی مجازی به دلیل فراهم نبودن زیرساخت‌های ضروری در طراحی و اجرا با چالش‌هایی روبرو شده است اما با اقدامات حرفه‌ای مسئولان آموزشی می‌توان بهنوعی ضعفهای و چالش‌ها را کاهش داد.
پذیرش: ۱۴۰۲/۰۹/۱۶	کلیدواژه‌ها: فرصت‌ها، تهدیدهای، قوتهای، ضعفهای، برنامه درسی مجازی
انتشار: ۱۴۰۲/۱۰/۰۴	

پرتال جامع علوم انسانی

استناد: موسوی، ستاره (۱۴۰۲). بررسی قوتهای، ضعفهای، فرصت‌ها و تهدیدهای برنامه‌های درسی مجازی آموزش عالی. نامه آموزش عالی،

DOI: 10.22034/HEL.2024.709929



ناشر: مؤسسه پژوهش و برنامه‌ریزی آموزش عالی و سازمان سنجش آموزش کشور حق مؤلف © نویسنده‌گان.

## مقدمه

شیوع ویروس کرونا، از مهم‌ترین مخاطرات جهان امروز است و همه‌گیری این ویروس، بخش‌های گوناگون جامعه از جمله دانشگاه‌ها را درگیر کرده است. همانند هر چالشی، همه‌گیری ویروس کرونا نیز برای دانشگاه‌ها و جامعه علمی، تهدیدهای بسیاری را به همراه آورده است (میرحاجی و همکاران، ۱۳۹۹)؛ چراکه به دلیل رعایت فاصله‌گذاری‌های اجتماعی، از اوایل اسفندماه نظام آموزشی کشور در بخش آموزش‌وپرورش و آموزش عالی بهنوعی تعطیل شده‌اند. از آغاز تعطیلی مدرسه‌ها و دانشگاه‌ها برای کمک به حذف این بیماری، دغدغه‌تداوم آموزش‌ها در منزل و در شرایط قرنطینه خانگی به بزرگ‌ترین چالش نظامهای آموزشی یعنی هم آموزش‌وپرورش و هم آموزش عالی تبدیل شده است. این دگرگونی‌های حاصل از شیوع ویروس کرونا و تغییرات آن در برنامه‌های درسی رسمی و غیررسمی، پژوهشگران را بر آن داشت که بر اساس رسالت تخصصی و تحصیلی خود به ارائه مفهومی نو در حوزه مطالعات برنامه درسی مبادرت ورزند و عنوان «برنامه درسی مجازی» را برگزینند. با توجه به شرایط بحرانی ایجادشده از زمان شیوع ویروس کرونا بر نظام آموزشی کشور و به‌تبع آن آموزش‌وپرورش، کشور مجبور شد که به سراغ آموزش‌های مجازی و بر خط برود؛ بنابراین محقق بر آن شد که نگرش معلمان در زمینه چالش‌ها و فرصت‌های ایجادشده در زمینه آموزش مجازی را بررسی کند. با وجود اینکه از بیش از دو هزار سال قبل تاکنون، زمینه‌های یاددهی و یادگیری در مقایسه با سایر مقوله‌ها تغییرات بسیار اندکی داشته، اما امروزه به کمک فناوری اطلاعات تحولات سریعی داشته است» (جری<sup>۱</sup>، ۲۰۰۰، ص. ۶۱). «برنامه درسی مجازی پارادایم جدیدی را پدید آورده و امکان یادگیری در هر زمینه، برای هر فرد، در هر زمان و هر مکان را فراهم نموده است» (سیمنس<sup>۲</sup>، ۲۰۱۳).

## مبانی نظری و پیشینه پژوهش

«برنامه‌های درسی مجازی را می‌توان در قالب چهارچوب بزرگ‌تر منابع آزاد آموزشی دانست که به طور معمول به عنوان محتوای دیجیتالی شده قابل استفاده و به صورت رایگان در اختیار دانشجویان و آموزگاران و محققان برای بهره‌برداری و یادگیری و آموزش و تحقیق در دسترس است» (اسدی<sup>۳</sup>، ۲۰۰۸، ص. ۳۰). برنامه‌های درسی مجازی محیط‌های یادگیری آنلاینی هستند که در آن شرکت‌کنندگان می‌توانند به‌واسطه فعالیت‌های یاددهی و یادگیری آنلاین سه‌می در ایجاد مفهوم پژوهش و منابع آموزشی داشته باشند (کوپ<sup>۴</sup>، ۲۰۱۱). برنامه‌های درسی مجازی با شرایط بسیار انعطاف‌پذیرتر و در دسترس‌تر خود می‌توانند تهدیدی برای استقلال و خودمختاری آموزش عالی سنتی محسوب شوند (برناک و رمس<sup>۵</sup>، ۲۰۱۲). برنامه‌های درسی مجازی شامل فیلم

1. Jerry

2. Siemens

3. Oesd

4. Kop

5. Beránek & Remes

و سخنرانی‌هایی که اغلب به ۱۰ تا ۱۵ دقیقه‌ای تقسیم شده است و وظایف یادگیری آن برای کارهای فردی یا گروهی است (ابیر و میری<sup>۱</sup>، ۲۰۱۴).

با توجه به ضرورت سازگار شدن دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزشی با شیوه‌های مختلف یادگیری و طرح‌های آموزشی آنلاین و جدید برای تضمین کیفیت در ارائه خدمات به کاربران و سازگاری با فضاهای فناوری‌ای که به صورت آنلاین رشد و توسعه می‌یابند ضروری است که پژوهش‌های آکادمیکی در خصوص تغییر و تحولات فرایند برنامه درسی در فضای مجازی صورت پذیرد (پوتر<sup>۲</sup>، ۲۰۱۳). بررسی پیشینه موجود نشان می‌دهد در این زمینه کار جدی و آکادمیک انجام نگرفته است.

با توجه به اهمیت آموزش در کشور و تلاش برای نیل به هدف‌های توسعه ملی و رفع مشکلات، بهویژه در زمینه آموزش، به تأثیر بهره‌گیری از نظام آموزش از راه دور در یاری رساندن به کشورهای در حال توسعه پرداخته شده است. محیط جدید یادگیری، نظام چندرسانه‌ای و چالش‌های جدید پدagogیکی برای استادان دانشگاه‌های باز و از راه دور آینده از موضوعات مهم دیگری است که در این مقاله مورد بحث قرار گرفته‌اند.

محمدی و همکاران (۱۳۹۸)، عباسی و کلاری (۱۳۹۹)، شریفی و همکاران (۱۳۹۸)، شفیعی و صفوی (۱۳۹۸)، صابری و شریف‌زاده (۱۳۹۸)، داون<sup>۳</sup> (۲۰۲۰)، کیم<sup>۴</sup> (۲۰۲۰)، موتورپراساد و همکاران<sup>۵</sup> (۲۰۲۱)، بلک و همکاران<sup>۶</sup> (۲۰۲۱) به پژوهش در راستای برنامه‌های درسی مجازی پرداختند. با توجه به اهمیت برنامه‌های درسی مجازی در آموزش عالی امروز و به منظور تسهیل نگاه راهبری به این دوره‌ها در بستر آموزش عالی ایران، در این پژوهش تلاش بر آن است که با بررسی پرسش‌هایی از پیش طراحی شده، آینده برنامه درسی آموزش عالی با توجه به تحولات در برنامه‌های درسی مجازی بررسی شده و روش‌هایی که از طریق آن موفقیت‌ها و چالش‌ها، تهدیدها، فرصت‌هایی را که برای آموزش عالی ایجاد می‌کنند، مشخص شود.

## روش پژوهش

با توجه به ماهیت توصیفی و اکتشافی موضوع مورد بررسی و ضرورت کشف جزئیات ظریف و اطلاعات عمیق در زمینه موضوع مورد مطالعه در رابطه با نقاط قوت، ضعف، فرصت‌ها و تهدیدهای برنامه درسی مجازی از دیدگاه استادان، در این مطالعه با تکیه بر روش مورد کاوی و تحلیل محتوای کیفی، نظرات افراد صاحب‌نظر و درگیر با موضوع استفاده شد؛ بر این اساس، روش پژوهش حاضر کیفی و با رویکرد SWOT<sup>۷</sup> است. مدل SWOT مدلی از سری مدل‌های تصمیم‌گیری است که در جهت تعیین استراتژی و راهبرد بلندمدت یا کوتاه‌مدت و ایجاد

1. Abeer & Miri

2. Potter

3. Dhawan

4. Kim

5. Muthuprasad et al

6. Black et al

7. SOWT: Strength /Weakness/Opportunity/Treat

تصمیمات بزرگ و کلیدی در باب مسائل و موضوعات مختلف طراحی شده و شامل ارزیابی محیط بیرونی و درونی است (فلاح حقیقی و همکاران، ۱۳۹۹).

به‌طور کلی، جامعه آماری پژوهش حاضر شامل افرادی است که در برنامه‌های درسی مجازی در دوران کرونا در فرایند ارائه خدمات آموزشی قرار داشته‌اند. ازین‌رو، به‌منظور گردآوری داده‌ها برای پاسخ به پرسش‌های پژوهشی از سه گروه از افرادی که در این مواجهه آموزشی، عمل‌فرایند آموزشی را در این دوره‌ها تجربه کرده‌اند، بهره گرفته شده است: گروه اول شامل متخصصان برنامه درسی؛ گروه دوم استادان برنامه‌های درسی مجازی؛ و گروه سوم شامل دانشجویان دکتری است که در این دوره آموزشی شرکت کرده‌اند. بر این اساس، از بین جامعه پژوهش، ۴۰ نفر (۱۴ تن از متخصصان برنامه درسی؛ ۱۵ تن از استادان برنامه‌های درسی مجازی و ۱۱ دانشجوی دکتری) با استفاده از روش نمونه‌گیری هدفمند به عنوان نمونه آماری انتخاب شدند. روش نمونه‌گیری اولیه برای انتخاب صاحب‌نظران و متخصصان، اعضای هیئت علمی و اعضای کمیته‌های بازنگری برنامه‌های درسی در این پژوهش، هدفمند بوده است (کرسوی ۱، ۲۰۰۷). در این پژوهش از روش تحلیل محتوای کیفی و از ابزار مصاحبه نیمه ساختاریافته به‌منظور گردآوری داده‌ها برای شناسایی مقوله‌ها بر مبنای مدل SWOT بهره گرفته شده است. به‌منظور تعیین روایی داده‌های کیفی از روش چک کردن اعضا<sup>۱</sup> استفاده شده و پایایی فرم مصاحبه با قرار دادن خلاصه مطالب و مقوله‌های تعیین‌شده در اختیار سه نفر آگاه به روش‌های پژوهش کیفی و اعمال نظرهای آنان بررسی شده است. در پژوهش حاضر، از روش تحلیل داده‌های کیفی (کدگذاری باز و محوری) استفاده شده است. اطلاعات گرآوری شده ابتدا دسته‌بندی و سپس به شیوه مقوله‌بندی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

داده‌ها همزمان و در طول مدت زمان گردآوری با روش تحلیل محتوای کیفی مرسوم تحلیل شدند. بدین منظور، نخست متن مصاحبه جهت به دست آوردن بینش و درک کامل محتوا و داده‌های درون آن چندین بار مطالعه شد. سپس واحدهای معنایی بر اساس هدف و پرسش پژوهش مشخص شدند. پس از آن، نکات و عنوانین مهم متن به‌صورت کد باز با در نظر گرفتن محتوای پیدا و پنهان از درون آن استخراج شدند. کدها بر اساس تفاوت‌ها و شباهت‌هایشان دسته‌بندی شده و کدهای با مفهوم مشترک، در یک طبقه قرار گرفته و نام‌گذاری شدند. با انجام هر مصاحبة جدید این امکان شکل می‌گرفت که طبقه‌های قبلی بازنگری و حتی ادغام یا طبقه جدیدی ایجاد شود. تحلیل اطلاعات نیز با اتکا به روش تحلیل مضمون در دو مرحله انجام گرفت. مرحله اول، استخراج عبارت‌ها و مضامین پایه‌ای بود و در مرحله دوم، مضامین سازمان‌دهنده و فرآگیر از مضامین پایه‌ای به دست آمدند.

1. Creswell  
2. Members check

## یافته‌ها

## قوت‌های برنامه درسی مجازی

با توجه به کاربست رویکرد تحلیل قوت‌ها، ضعف‌ها، فرصت‌ها و تهدیدها، مفاهیم اصلی و فرعی قوت‌های برنامه درسی مجازی با توجه به نظر مصاحبه‌شوندگان، شناسایی و دسته‌بندی شده است.

جدول (۱) مفاهیم اصلی و فرعی مرتبط با قوت‌های برنامه درسی مجازی

سازمان‌دهنده	فرآگیر	مضمون پایه	صداق
-انعطاف‌پذیری -به صرفه بودن -بسترهای همیشه در دسترس	تسهیل دسترسی به برنامه درسی	محدودیت زمانی کمتر، محدودیت جسمی کمتر، قابل کاربست برای افراد شاغل، امکان شرکت افراد دارای محدودیت مالی، هزینه محدود استفاده، امکان استفاده همزمان کاربران متعدد	در برنامه‌های درسی مجازی فرآگیران فارغ از هر سنه در دوره حضور می‌یابند و آموزش می‌یابند (اصحابه‌شوندگان ۱۲، ۳، ۱۴، ۶). برنامه‌های درسی مجازی از این نقطه قوت برخوردارند که نیاز به حضور فیزیکی فرآگیران در مکان خاصی نیست و در این برنامه‌ها، فرآگیران دارای بیماری‌های جسمی و یا به علت شروع بیماری واگیرداری مثل کرونای می‌توانند شرکت نمایند (اصحابه‌شوندگان ۲، ۶، ۷ و ۸). برنامه‌های درسی مجازی با توجه به هزینه‌های آموزش حضوری هزینه محدودی را شامل می‌شود (اصحابه‌شوندگان ۵، ۷، ۱۳).
-یادگیری مبتنی بر علاقه -یادگیری فعال -رعایت -تفاوت‌های فردی	ارتقای فرآگیرندۀ محوری در برنامه درسی	امکان افزایش اختیارات فرآگیران، حضور اختیاری یادگیرندگان، امکان تعیین فعالیت‌های یادگیری توسط فرآگیر، شرکت فعال تر فرآگیران در فعالیت‌های کلاسی، توجه به نیازهای یادگیرندگان، امکان انجام تکالیف در زمان دلخواه.	برنامه‌های درسی مجازی، به فرآگیران قدرت بیشتری در انتخاب موضوعات ارائه شده برای ارائه بر اساس علاوه و توانایی‌های آنها می‌دهد و فرآگیرانی که در برنامه‌های درسی مجازی شرکت می‌کنند، دارای اختیار در انجام فعالیت‌های یادگیری در زمان دلخواه خود و نیز در بازه زمانی گسترش‌های تر هستند و هر فرآگیری مستلزم یادگیری خود بوده و هدف یادگیری خود را تعیین می‌نماید (اصحابه‌شونده شماره ۳، ۵، ۶).
-بینش و نگرش -پژوهش‌گری و پژوهش‌محور. -فعالیت‌های یادگیری پژوهش محور -یادگیری مادرالعمر	تحقیق پژوهش محوری	بسط روحیه پژوهش، طراحی فرست‌های یادگیری (حل مسئله، کاوشگری و ...) مبتنی بر پژوهش، توجه به فعالیت‌های پژوهشی فرآگیران تأکید بر آموزش مهارت‌ها -آموزش خلاق و کارآفرینانه	برنامه‌های درسی مجازی برای همه فرآگیران این امکان را فراهم ساخته است که در فعالیت‌های یادگیری پژوهش‌محور شرکت کنند و مهارت‌های پژوهشی استادان و فرآگیران رشد یابد (اصحابه‌شوندگان ۱، ۵، ۹) برondادهای حاصل از این برنامه‌های درسی مجازی، فرآگیرانی خواهند بود که از مهارت‌های پژوهشی و یادگیری مستقل برخوردارند (اصحابه‌شوندگان شماره ۹ و ۲)
-توسعه حرفه‌ای استادان -نوآوری در روش‌های یاددهی یادگیری -تسلط بر آموزه‌های روان‌شناسی تربیتی	بهبود کیفی و کارآمدی استادان	فرآهن آوردن امکان دانش‌افزایی مستمر استادان در زمینه‌های مهارتی، بهبود سواد اطلاعاتی و دانش فناورانه استادان، تکش و تنوع بخشیدن به شیوه‌های یاددهی - یادگیری، کمک به فعال نمودن مهارت‌های شناختی و فراشناختی فرآگیران	برنامه‌های درسی مجازی می‌توانند به استادان کمک کنند که به طور مستمر دانش تخصصی خود را بهروز آورند و شرکت در این دوره‌ها خود نیز دانش‌افزایی است (اصحابه‌شوندگان شماره ۱ و ۸). استادانی که برنامه‌های درسی مجازی خود را ارائه می‌کنند می‌توانند با پیگیری و کارآمدی حرفه‌ای در عرصه ملی و بین‌المللی مطرح شوند (اصحابه‌شوندگان ۱، ۳ و ۵). برنامه‌های درسی مجازی فعالیت‌های یاددهی یادگیری غیر منعطف را به حاشیه رانده و بر اساس نیازهای فرآگیران، برنامه‌های درسی مجازی را ارائه می‌دهند (اصحابه‌شوندگان شماره ۱ و ۱۰).

سازمان‌دهنده	فرآگیر	مضمون پایه	مصداق
جو آموزشی خلاق نوواری در برنامه‌ریزی درسی حمایت از فرآگیران خلاق	ایجاد چالش و جذابیت در محیط یادگیری	- محیط یادگیری پویا، - تسهیل تلفیق محتواهای آموزشی، - تنوع و جذابیت بیشتر فعالیت‌های یادگیری، - امکان شکل‌گیری رقابت سالم در بین دانشگاه‌ها، - امکان جذب یادگیرندگان علاقه‌مندتر	یک معلم موفق از سبک‌های سنتی یادگیری در کنار ابزارهای صوتی و تصویری به روز بھره می‌برد و به‌این ترتیب کلاس را به محیطی مفید با افزایش تعامل تبدیل می‌کند (مصطفی‌شوندگان ۵ و ۶)، برنامه‌های درسی مجازی دارای این ویژگی هستند که پیش‌نیازی لازم ندارند و اجرایی نیست که حتی‌یک دوره را بگذراند تا در آن شرکت بکنید (مصطفی‌شوندگان ۱۱)، ارائه برنامه‌های درسی مجازی توسط دانشگاه‌های بزرگ و عقب نماندن دانشگاه‌های دیگر، نوعی رقابت سالم آموزشی را در میان دانشگاه‌ها در عرصه آموزش عالی به وجود می‌آورد (مصطفی‌شوندگان ۸ و ۹).

### ضعف‌های برنامه درسی مجازی:

با توجه به کاربست رویکرد تحلیل قوت‌ها، ضعف‌ها، مفاهیم اصلی و فرعی ضعف‌های برنامه درسی مجازی با توجه به نظر مصافحه‌شوندگان، شناسایی و دسته‌بندی شده است:

جدول (۲) مفاهیم اصلی و فرعی مرتبط با ضعف‌های برنامه درسی مجازی

سازمان‌دهنده	فرآگیر	مضمون پایه	مصداق
- کاهش کیفیت تعاملات اجتماعی - فعالیت‌های یادگیری غیر پویا	امکان کاهش ارتباطات اجتماعی	- عدم حضور فیزیکی، - عدم امکان تعامل چهره‌به‌چهره فرآگیران و استادان - امکان جدا شدن از ارتباطات واقعی دنیای بیرون - امکان کاستن از انعطاف‌پذیری روش یاددهی - یادگیری - اجرایی - فعالیت‌های به‌صورت صرفماجاري نه در دنیای حقیقی - کاهش فعالیت‌های گروهی	در برنامه‌های درسی مجازی، با توجه به ارائه آنلاین یاددهی یادگیری، تعامل چهره‌به‌چهره که بیشترین تأثیر را در آموزش دارد یافت نمی‌شود (مصطفی‌شوندگان شماره ۳، ۹ و ۱۲، ۱۰ و ۱۴). برنامه‌های درسی مجازی از ارتباطات واقعی در دنیای واقعی جدا شده و فرآگیران را در فضایی صوری فرار می‌دهد (مصطفی‌شوندگان شماره ۱ و ۷). «مکانیکی شدن آموزش از تناییج برنامه‌های درسی مجازی است که پویایی روش یاددهی - یادگیری را می‌کاهد» (مصطفی‌شوندگان شماره ۷).
- عدم بستر سازی علمی - ساختار ضعیف - کمرنگی جایگاه یادگیری فعال	امکان چارچوب ضعیف عناصر برنامه‌های درسی	- به دلیل تازگی فاقد چارچوب منظم، آمادگی محدود بخشی از استادان در طراحی عناصر برنامه‌های درسی مجازی - امکان گسترش ناهمخوانی و سستی در همخوانی درونی عناصر - امکان اعطای اختیار بی‌حدودیت به فرآگیران و سست شدن فرایند آموزش - کاهش یادگیری فعل و گوش دادن فعل - زمینه‌ساز کاهش حضور فرآگیران در حین آموزش	برنامه‌های درسی مجازی در قیاس با برنامه‌های درسی حضوری از چهارچوب منظمی برخوردار نیستند (مصطفی‌شوندگان ۱، ۷، ۱۰)، توجه بیش از حد به خواسته‌های فرآگیران، و کمرنگ شدن افتخار استاد، سبب می‌شود که فرآگیران خیلی از موضوعات را ادامه ندهند و کلاس درس را جدی نگیرند (مصطفی‌شوندگان ۶ و ۱۱)، در برنامه‌های درسی مجازی از یادگیری‌هایی مبتنی بر بحث و تأمل که در حین تدریس و در تعامل با دانشجویان و استاد صورت می‌گیرد خبری نیست (مصطفی‌شوندگان ۷).

سازمان دهنده	فرآگیر	مضمون پایه	مصداق
- هزینه بالا - نبود بسترهاي مناسب مجازي - کاهش عدالت آموزشي	امکان افزایش هزینه های مادی و زمانی برنامه درسی برای فرآگیران و استادان	هزینه بدار بودن برنامه درسی - هزینه از نظر زمانی - هزینه بودن برنامه درسی مجازی - هزینه بودن آموزش و یادگیری برای فرآگیران - امکان بروز چالش های اقتصادی تولید محتواي الکترونيکي و نرم افزار های آموزشی - کاهش حضور بخشی از فرآگیران به دلایل مادی و اقتصادی	تولید محتواهای چند رسانه‌ای و استفاده مستمر از اینترنت هزینه‌های آموزش را به خصوص برای عده‌ای از فرآگیران افزایش می‌دهد (اصحابه‌شوندگان ۱۲، ۸، ۹، ۴، ۱۳) و ارانه آنها ارزان و ناجیز برای استفاده کنندگان است (اصحابه‌شوندگان ۱۲، ۱۳) تدوین و اجراي برنامه‌های درسی مجازی زمان زیادی از استادان می‌گيرد و استاد مرتبا باید در فضای اینترنت حضور و به تولید پردازد (اصحابه‌شوندگان شماره ۹).
- کم توجهی به ارزشیابی مهارت‌ها - تمرکز بر سطوح پایین شناختی (یادگیری)	امکان عدم سنجش مهارت‌های شناختی و فراشناختی	- امکان حذف ارزشیابی کیفی - عدم تحقق یادگیری فعل کاهش مهارت‌های تکر انتقادی و تجزیه و تحلیل مطالب - انتزاعی و مشکل افرین بودن محتواي ارائه شده خطر کاهش مهارت‌های سطح بالاي شناختي و فراشناختي و - کاهش فعالیت‌های گروهی	اصحابه‌شوندگان شماره (۲، ۶، ۹، ۱۳) بر اين باور بودند که در ارزشیابي فرآگيرan در برنامه درسي مجازi، ارزشیابي کييفi مدنظر قرار نمي گيرد و به همين دليل يادگيرiy عمييق و فعلi محقق نمي شود. برنامه‌های درسي مجازi موجب شده است فرآگيرan كمتر در فعالیت‌های فكري و تحليلي در گير شده و مشاركت نمایند در نتيجه امكان ارزشیابي مهارت‌های شناختi و فراشناختi مطرح نisست (اصحابه‌شوندگان شماره ۵، ۲، ۱۱).
- کمونگی جايگاه استقلال استادان - ناآگاهی فرآگيرan - کاريست - انعطاف‌نايدير - نوآوري های آموزشي	کاهش اقتدار و استقلال استادان	- کاهش ارتباطات صميمی، به حاشيه رفن سعاد استاد، عدم ارائه موضوعات بر اساس قabilite - مداخله نادرست فرآگيرan - مكانيکي بودن تدریس - محدودیت در نوآوري های آموزشی استادان - محدود شدن روش های تدریس و اطباق ناخواسته استادان با اين چارچوبها	بر اساس ديدگاه اصحابه‌شوندگان (۶، ۱۳، ۱۴) در برنامه‌های درسي مجازi ممکن است به دليل عدم ارتباط نزديک با فرآگيرan، مدرس نتواند موضوعات را بر اساس قابلیت‌های دانشجويان و توانایي‌های آنها ارائه نماید و اين امر سبب مي‌گردد که يادگيرiy در فرآگيرan صورت نگيرد. برنامه‌های درسي مجازi ممکن است سبب شوند که آموزش و شيوه تدریس دانشگاه‌های بين‌المللی و مطرّح بر دانشگاه‌های كشورهای در حال توسعه به صورت تحميلي به نظام آموزشی تزریق شوند (اصحابه‌شوندگان ۹، ۱۰).
- به حاشيه رفتن عنصر ارزشیابي - ارتباطات ضعيف - نبود شاخص‌های مشخص	ضعيف شدن چارچوب و روند ارزشیابي	امکان عدم سنجش مداوم فرآگيرan - کمرنگ شدن ضوابط ارزشیابي - امکان ميسير نبودن بازخورد کامل استاد به فرآگيرan - امکان مشکل بودن ارزشیابي به دليل عدم امكان يكسان‌سازی فعالیت‌های يادگيرiy	از نگاه بعضی از اصحابه‌شوندگان، ارزشیابي در برنامه درسي مجازi ممکن است خيلي مداوم انجام نگيرد. ارزشیابي‌ها قاعده‌مند نisستند، يعني هر کسی هر جوري خواست توانسته کار بکند (۳۹) از ديد اصحابه‌شوندگان (۴، ۱۱) فرآگiran به لحظه ارزشیابي تنها در کوایها شرکت مي‌کند و به خاطر تعداد زیاد فرآگiran و فرست اندک استادان، امكان بازخورد کامل از سوی استاد برای فرآگir ميسير نisست. بر طبق ديدگاه اصحابه‌شوندگان (شماره ۶) «ارزشیابي از فرآگiran در برنامه درسي مجازi به دليل اينکه همه فرآگiran يك مسیر را طي نمي‌کند و همه يك تکلیف آسان را انجام نمي‌دهند، مشکل است.»
- امکان بى اصالتي - فعالیت‌های يادگيرiy - کمرونگی - ارزشیابي در تمام مراحل - محدودیت - انتخاب شيوه ارزشیابي	امکان ارزشیابي ناعادلانه	امکان انجام دادن فعالیت‌های يادگيرiy توسيط فردی به غيراز فرآگir - امکان نامئوي بودن و شناخته نشدن دقیق فرد ارزشیابي شونده - محدود دادن نظارت بر رویه‌های ارزشیابي، محدود شدن ارزشیابي به شيوه‌های محدود و عدم سنجش فرآگiran با توانمندی‌های مختلف	طبق نظر اصحابه‌شوندگان (شماره، ۱۲، ۵، ۱۳) تشخيص اينکه خود فرآگir، تکاليف ارزشیابي را انجام داده يا خير، از جمله مشكلات ارزشیابي در برنامه درسي مجازi است و از ديد اصحابه‌شوندگان (شماره ۱۲) «اينکه آيا اصلاً فرآگir در دوره شرکت داشته يا خير، از نقاط ضعف برنامه درسي مجازi محسوب مي‌شود.»

### فرصت‌های برنامه درسی مجازی

با توجه به کاربست رویکرد تحلیل قوت‌ها، ضعف‌ها، فرصت‌ها و تهدیدهای مفاهیم اصلی و فرعی فرصت‌های برنامه درسی مجازی با توجه به نظر مصاحبه‌شوندگان، شناسایی و دسته‌بندی شده است:

**جدول (۳) مفاهیم اصلی و فرعی مرتب‌با فرثت‌های برنامه درسی مجازی**

سازمان‌دهنده	فرآیند	مضمون پایه	مصداق
-در دسترس -کاربست در - مؤسسات آموزش عالی  -بسط محتوای علمی -مدیریت زمان و هزینه  جامعه اطلاعاتی	کمک به گستردگی شدن دسترسی آموزشی	گستردگی نمودن آموزش عالی افزایش تعداد فعالان گستردگی به آموزش عالی بدون حضور فیزیکی - آموزش با کمترین هزینه - آموزش عالی برای فارغ‌التحصیلان-رشد دموکراتی - افزایش دسترسی همگان - فراغیرتر نمودن جامعه آموزش عالی- توسعه کمی و کیفی آموزش عالی مزیت‌هایی از نظر مسافت و هزینه برای افراد- شکل‌گیری جامعه اطلاعاتی	طبق دیدگاه مصاحبه‌شوندگان (شماره ۳، ۵، ۷، ۱۲) از دید مصاحبه‌شوندگان برنامه‌های درسی مجازی می‌توانند آموزش عالی را گستردگی کنند و حجم آن را افزایش دهند و تعداد فعالان در آموزش عالی را زیادتر کنند. از دیدگاه برخی از مصاحبه‌شوندگان، برنامه‌های درسی مجازی، زمینه دسترسی به آموزش را برای همه افراد فراهم می‌کنند (مصاحبه‌شوندگان ۱۰، ۱۱). از دید مصاحبه‌شوندگان در برنامه‌های درسی مجازی، حتی کسانی که سال‌هاست از دانشگاه دور شده‌اند، این موقعیت برایشان فراموشی شود و فراغیران می‌توانند متناسب با شرایط از این دوره‌ها استفاده کنند. برنامه‌های درسی مجازی فرصت‌توجه به تفاوت‌ها در آموزش عالی را بسط می‌دهند (مصاحبه‌شوندگان ۱۱، ۱۲).
-اشغال‌زا بودن برنامه‌های درسی -درآمدزایی -رویکرد - انعطاف‌پذیر برای شاغلین	سرمایه‌گذاری برنامه درسی مجازی	تنوع در فرصت‌های شغلی - ملاحظه نمودن آموزش مجازی به عنوان سرمایه - ارتقای جایگاه کشور در اقتصاد دانش‌بنیان- ارتقای جایگاه کشور در درآمدزایی و گردش مالی - صرفه‌جویی در هزینه‌ها انتفاع مالی برنامه‌های درسی مجازی - شکل‌گیری کارآفرینی به طور همزمان	از دیدگاه برخی از مصاحبه‌شوندگان، ظهور برنامه‌های درسی مجازی، فرصت ایجاد می‌کند که انعطاف‌پذیری در مشاغل را نیز به همراه دارد. (مصاحبه‌شوندگان ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲). با واسطه برنامه‌های درسی مجازی در بحث هزینه‌های آموزشی برنامه‌های درسی رسمی حضوری، صرفه‌جویی قابل ملاحظه‌ای خواهد شد (مصاحبه‌شوندگان ۱۳). بر طبق دیدگاه مصاحبه‌شوندگان (شماره ۱۱) اگر از فرصت‌هایی که برنامه‌های درسی مجازی ایجاد کرده است، استفاده شود می‌توان سرمایه‌گذاری راه اندخت. به برنامه‌های درسی مجازی به عنوان سرمایه‌گذاری نگریسته خواهد شد که به درآمدزایی آموزش عالی کمک خواهد نمود (مصاحبه‌شوندگان ۱۴، ۱۵).
-سواد رسانه‌ای -سواد اطلاعاتی -دانش‌افزایی -استادان -نوآوری آموزشی	کمک به روزآمد بودن سواد و دانش فناورانه و یادگیری	بهره‌مند شدن از ابوبهی از داده‌ها-بهره‌مند شدن از منابع چند رسانه‌ای - توزیع گستردگی سواد اطلاعاتی- رشد تکنولوژی آموزشی- به چالش کشاندن استادان و فراغیران - ترغیب استادان و فراغیران به یادگیری جدید - روزآمد شدن استادان- حرکت در مز دانش- ارتقای علمی- نوآوری محتوا- نوآوری یادگیری	با استفاده از برنامه‌های درسی مجازی می‌توان از منابع چند رسانه‌ای که در اختیار گذاشته‌اند بهره گرفت و از میان آنها برای نوآوری در فعالیت‌های یاددهی و یادگیری خود انتخاب کرد (مصاحبه‌شوندگان ۱۱، ۱۲). از دیدگاه مصاحبه‌شوندگان (۱۳) «برنامه‌های درسی مجازی به ارتقای سطح علمی و تسهیم دانش کمک کرده‌اند». از دیدگاه مصاحبه‌شوندگان (۱۴) «برنامه‌های درسی مجازی سبب می‌شوند که با توجه به پیشرفت فناوری‌های آموزشی، آگاهی استادان نوین باشند» و «از این طریق در مسیر دانش پیش می‌روند». (مصاحبه‌شوندگان ۱۵).

سازماندهنده	فرآگیر	مضمون پایه	مصداق
-بین المللی سازی آموزش عالی تعاملات علمی شبکه علمی	گسترش ارتباطات علمی استادان	بسط حضور استادان در سمینارها و ویژنارهای مجازی - آشنایی استادان دانشگاه‌های مختلف با یکدیگر در همانندی‌های مجازی - تسهیم دانش و تجارب استادان در فضای مجازی - ارتباط علمی دانشجویان با همتایان و استادان سایر کشورها و دانشگاه‌ها ارتباط علمی برقرار می‌نمایند.» (اصحابه‌شونده <sup>۳</sup> )	از نظر مصاحبه‌شونده (۷) «می‌توان در راستای بین المللی کردن برنامه‌های درسی، دانشجویان خارجی بیشتری را جذب سیستم خود نماییم.» در حقیقت، آموزش عالی جنبه بین المللی پیدا کرده و استادان آنها در سطح بین المللی مطرح خواهند شد (۷،۹،۱۰).
-بازنگری و تغییر مستمر برنامه‌های درسی رویکرد مشارکتی تعدیل و اصلاح ساختاری	بازنگری و نوآوری برنامه درسی	-تمرکزدایی آموزش-نوآوری‌های برنامه درسی -ایجاد پویایی در آموزش - تعدیل ساختارها-ارائه دوره‌های دانش‌افزایی به صورت مجازی - ارتقای کیفیت برنامه درسی-بهره‌گیری از سرمایه‌های دانشگاهی بر بھبود زیرساخت‌ها-ایجاد رقابت سازنده بین استادان-بهره‌گیری از تخصص و توانایی‌های موجود دانشگاه-عمل نمودن دانشگاه در نقش بازاریاب، رشد بهره‌وری آموزشی- فراهم ساختن زمینه مشارکت بیشتر فرآگیران-افزایش علاقه درونی و احساس نیاز فرآگیران-بهسازی و بهروزرسانی مستمر محتوا- بهره‌گیری از روش تدریس مبتنی بر فاوا	به نظر مصاحبه‌شونده (شماره ۹) «برنامه‌های درسی مجازی آموزش عالی را از حالت رسومیت و تمرکزی که دارد خارج ساخته و غیرمتمرکزتر می‌نمایند.» و فرسته‌های متنوع تری را برای دانشجویان درباره نحوه دریافت (۱۲،۴،۹) از دیدگاه مصاحبه‌شونده (شماره ۱۲) «برنامه‌های درسی مجازی می‌توانند موجب بازنگری و تغییر سازنده در برنامه درسی، و نیز انعطاف‌در برنامه آموزش عالی شوند.» از دیدگاه مصاحبه‌شونده (شماره ۴) «برنامه‌های درسی مجازی هدف‌های کلان توسعه‌ای را که در برنامه‌ها هست، می‌توانند بیشتر کنند» و می‌توانند سبب پیامدهای مثبتی در ساختار برنامه‌های درسی آموزش عالی شوند (اصحابه‌شوندگان ۴،۸،۱۰). کیفیت برنامه درسی ارتقا می‌یابد و برنامه درسی مجازی بنا نیازهای یادگیرندگان از تطابق بیشتری برخوردار خواهد بود (اصحابه‌شوندگان ۶،۱۰)، در صورت استفاده از برنامه‌های درسی مجازی، دانشگاه در نقش بازاریاب برای جذب فرآگیران عمل خواهد نمود (اصحابه‌شوندگان ۲،۹).
-خودآگاهی و خودکارآمدی انعطاف و نوآوری ارزشیابی-رویکرد سازنده‌گرا در ارزشیابی	تسهیل ارتقای کارایی روش‌های ارزشیابی	-تسهیل خودارزیابی هم در استادان و هم در فرآگیران-امکان انجام روش‌های متنوع و متفاوت ارزشیابی-امکان ارزشیابی تشریحی-طراحی ارزشیابی‌های مهارت‌محور و بسط کیفی نه صرفاً کمی	برنامه‌های درسی مجازی امکان نوآوری در روش‌های ارزشیابی را فراهم می‌کنند (۵، ۷، ۹). «برنامه‌های درسی مجازی در ارزشیابی تشریحی هم وارد خواهند شد و به درجه‌بندی کامپیووتری تکالیف بازپاسخ می‌پردازند» (اصحابه‌شوندگان ۲)، برنامه‌های درسی مجازی امکان خودارزیابی دانشجویان را فراهم می‌نمایند (اصحابه‌شوندگان ۱۰،۱۲).
-رویکرد عمل محور مهارت‌های زندگی و حل مسئله دانش اجتماعی	امکان کاربردی تر نمودن آموزش	- شکل‌گیری فرآشایستگی همیشگی در فرآگیران-کمک به بسط دانش و مهارت‌های عملی فرآگیران-بسط انعطاف فکری فرآگیران - کاهش کمی گرایی- فراهم نمودن محیط‌های واقعی تر برای آموزش عالی- ارائه دوره‌های مهارت‌آموزی توسط برنامه درسی مجازی- حل مسائل جامعه توسط برنامه درسی - مهارت‌آموزی، بسط پژوهش محوری در ارزیابی	ارائه برنامه‌های درسی مجازی، تسهیم دانش صورت نمی‌گیرد، بلکه نوعی فرآشایستگی و ابرشایستگی در فرآگیران شکل می‌گیرد که تا آخر مسیر همواره با آنها می‌ماند و با خود به همراه خواهند داشت (اصحابه‌شوندگان ۱۱، ۱۴). پیامدهای حاصل از این برنامه‌های درسی مجازی، فرآگیرانی خواهند بود که توانمندی‌های فناوری و کارآفرینی مؤثری دارند (اصحابه‌شوندگان ۵، ۱۲)، می‌توان به فرآگیران یاری نمود که ذهنشنan بازتر شود و خلاقیت داشته باشند. نوآوری خیلی مهم است که به فرآگیران اجازه بدheim که همواره بشنوند و فقط استفاده کننده محتوا نباشند و برنامه درسی مجازی با درگیر نمودن حواس متعدد فرآگیران قابلیت‌های وی را بسط می‌دهد. خلاق بودن و انعطاف‌پذیر بودن می‌تواند کمک کند که برنامه‌های درسی مؤثری داشته باشیم (اصحابه‌شوندگان ۴، ۸).

### تهدیدهای برنامه درسی مجازی

با توجه به کاربست رویکرد تحلیل قوت‌ها، ضعف‌ها، فرصت‌ها و تهدیدهای مفاهیم اصلی و فرعی تهدیدهای برنامه درسی مجازی با نظر مصاحبه‌شوندگان، شناسایی و دسته‌بندی شده است.

**جدول (۴) مفاهیم اصلی و فرعی مرتبط با تهدیدهای برنامه درسی مجازی**

سازمان‌دهنده	فرآیند	مضمون پایه	مصداق
-کاهش مشارکت دانشجویان پایین‌آمد جایگاه پژوهش کاهش منابع معتبر علمی رقابت غیر علمی	کمرنگ شدن کارکردهای آموزش عالی	استقبال محدود دانشجویان از فعالیتهای آموزشی و پژوهشی مصوب - آسیب رسیدن به جایگاه پژوهشی آموزش عالی - ساختردهی مجدد ناکارامد نظام آموزش عالی - بی‌رونق شدن چاپ و انتشارات محتوای درسی -امکان آسیب رسیدن به شهرت و اعتبار دانشگاهها	اگر قضیه به نحوی باشد به دلیل شرایط فراگیران سراغ دوره‌های حضوری نرفته و سراغ برنامه‌های درسی مجازی بروند، آموزش عالی متضرر می‌شود (مصاحبه‌شوندگان، ۳، ۵). «ضعف برنامه‌های درسی مجازی در اصول طراحی آموزشی و کیفیت پایین دوره‌های ارائه شده، ممکن است سبب آسیب به اعتبار دانشگاهها و جایگاه علمی آنها شود و از سوی دیگر، به کارکرد پژوهشی دانشگاه می‌تواند آسیب بررساد.» (مصاحبه‌شوندگان ۵).
-کاهش حرمت استادان فرسودگی شغلی استادان کاهش مسئولیت‌پذیری کاهش علاقه و خلاقیت	به چالش کشیده شدن استادان	کاهش اقتدار استاد، عدم توالی زمانی درس‌ها - کمرنگ شدن مرجعیت استادان - آمادگی نداشتن برخی استادان، کاهش انگیزش شغلی برخی استادان - استرس و اضطراب بعضی از استادان - کمرنگ شدن جایگاه استادان با تحریه امکان شانه خالی کردن برخی استادان از اجرای فعالیتهای آموزشی	برنامه‌های درسی مجازی رسالت استادان و موقعیت آنها را به‌واسطه زیر سؤال رفتن جایگاه اصلی آنها در آموزش و تدریس به خطر می‌اندازد (مصاحبه‌شوندگان ۲، ۵، ۱۲) و سبب می‌شود که تبرخی استادان از ایفای وظایف خود شانه خالی کنند و علاوه بر این، روش‌های یاددهی - یادگیری را از حالت دیسپلین خود خارج می‌سازد.» (مصاحبه‌شوندگان ۲). رسمی را ضعیف کنند، فرهنگ استادی و کلاس استاد را مقداری کاهش دهنند.» (مصاحبه‌شوندگان شماره ۱۰)
-عدم رعایت اصول برنامه‌ریزی درسی یادگیری غیر فعال ابهام در فضای آموزشی کنار زدن آموزش حضوری	کاهش تدوین هدف‌های کارآمد	کم شدن استاد و دانشجو در فضای دانش‌های انبو و زیاد، موضوع دیگری است که در زمینه تهدیدات برنامه‌های درسی مجازی برای برنامه درسی در ایران خیلی وارد است و مصادق دارد (مصاحبه‌شوندگان شماره ۴ و ۱۴). برخی دانشجویان، مسائل شخصی خود را از مسائل رسمی جدا نمی‌دانند و تمام مسائل شخصی خود را به اشتراک گذاشته (مصاحبه‌شوندگان شماره ۳ و ۷) در برنامه‌ریزی درسی برای برنامه‌های درسی مجازی، ممکن است به لحاظ حساسیتی که در تنظیم دوره و برنامه‌ریزی جلسات و مسائل فنی صرف می‌شود، از بخش آموزشی و کیفیت آن غفلت شود و بنابراین بخش آموزشی فدای جنبه فنی آن شود (مصاحبه‌شوندگان ۷، ۱۴)	-کم توجهی به تحقق هدفها به انحراف کشیده شدن هدف‌ها به‌واسطه فضای مجازی - کارایی نداشتن هدفها - کاهش تحقق یادگیری عمیق - توجه ناکافی به آینده مهارتی دانشجویان، سردرگمی استاد و دانشجو - سیستم کردن نظام آموزش، کمرنگ شدن هدف - توجه صرف به آموزش مجازی، کم توجهی به بخش آموزشی آن
-برنامه‌ریزی درسی غیر بومی استعمار فرهنگی سود رسانه‌ای پایین	ناهمخوانی ارزشی	فیلتر نشدن هدفها با ارزش‌های جامعه، تهاجم و تسلط ارزش‌های فرهنگی کشور - گسترش استفاده از فضای مجازی و بسط تهدید ارزشی و فرهنگی - تأثیرات جهانی شندن بر برنامه درسی - آمادگی محدود فراگیران در ارتباط با فضای مجازی و امکان اعتیاد به این فضا	اگر تهدیدات وجود داشته باشد، هدف‌های برنامه درسی ستی کارایی خود را از دست داده (مصاحبه‌شوندگان ۴، ۸، ۱۱) و «با آموزش ندادن موضوعات مورد نیاز و ضروری برای فراگیران، نمی‌تواند پاسخگوی نیاز دانشجویی باشد که در اینده می‌خواهد مشغول فعالیتی شود» (مصاحبه‌شوندگان شماره ۸). برنامه‌های درسی مجازی با نقاط ضعفی که گاهی دارند ممکن است بر هدف‌های برنامه درسی که دستیابی به تحریه آموزشی ساختار یافته است تأثیر بگذارند (مصاحبه‌شوندگان ۱۱، ۱۶)

سازمان دهنده	فرآگیر	مضمون پایه	مصداق
- محتوای غیر علمی - کم توجهی به متابع معتبر علمی - عدم رعایت اخلاق در نشر مطالب - تجاری سازی - محتوای کاذب	کاهش کیفیت محتوای علمی	- انتکای بیش از حد فضای مجازی به محتوا - به محتوا محدود شدن قلمرو فعالیت‌های یادگیری به‌واسطه محتوا - خطر سستی در جایگاه دیسیپلینی محتوای درسی - خطر مصرف کننده صرف بودن دانشگاه‌های دیگر و استفاده از این از محتوای سایرین، بازاری شدن آموزش - عدم انسجام در ارائه محتوا - بی‌قاعده شدن محتوا - تغییرات زودرس در محتوا	برنامه‌های درسی مجازی اتکای بیش از حد به محتوا دارند. بدون محتوای مناسب و چندگانه نمی‌توان برنامه‌های درسی مجازی را ارائه نمود. این اتکا در سایر روش‌های آموزشی کمتر هست (اصحابه‌شوندگان ۲، ۱۳) باعث می‌شود که محتوای آموزشی، نظرات و محتوای دوره‌هایی که توسط دانشگاه‌ها و مؤسسه‌های پیشرو تهیه و تدوین می‌شوند را به خورد دانشگاه‌های در حال توسعه دهد؛ زیرا این مراکز و دانشگاه‌ها از فناوری‌های آموزشی عقب هستند و تولید کننده نیستند و صرف مصرف کننده هستند (تحمیل محتوا) (اصحابه‌شوندگان ۶، ۱۵)
- کم توجهی به تفاوت‌های فردی - رکود و جمود برنامه‌ریزی درسی - بستر سازی ناکافی	توجه محدود به نیازهای اتفاقی فراگیران	- توجه محدود به طراحی و اجرای برنامه درسی مجازی بر اساس نیازهای فردی - انفالی بین فراگیران و برنامه‌های درسی - تطابق نداشتن عناصر برنامه‌های درسی با محتواهای فرهنگی متفاوت - توجه محدود به نیازهای فرایند برنامه درسی، تاکید بیشتر بر حال نگری در طراحی و اجرا - اجرای الگویی و تقلیدی برنامه درسی در اکثر موارد و توجه نکردن به تفاوت‌ها	در برنامه‌های درسی مجازی، ممکن است آموزش دهنده به علت عدم شناخت صحیح از دانشجویان نتواند مفاهیم و مطلب را بر اساس نیازهای فردی دانشجویان، تدوین و تنظیم نماید در نتیجه نوعی انفعال بین محتوا و فراگیران صورت می‌گیرد (اصحابه‌شوندگان ۴، ۵). چگونگی تطابق برنامه‌های درسی مجازی با محتواهای فرهنگی متفاوت، از تهدیدهای برنامه‌های درسی مجازی برای محتوای برنامه درسی است که نیاز به برنامه‌ریزی دقیق را می‌طلبد (اصحابه‌شوندگان ۱۳، ۱۸)
- ارزشیابی غیر جامع - کم توجهی به سطوح چندگانه - یادگیری به مهارت‌های شناختی و فراشناختی - تکالیف یادگیری غیرعلمی	کمی و سطحی نمودن فرایند ارزشیابی	- اندازه‌بندی بر این افراطی، ارزشیابی صرفاً بر اساس بروندادهای مجازی در فضایی بدون نظرات کافی ارزیابی نمودن سطوح پایین شناختی - تاکیده گرفتن سطوح بالای شناختی - مکانیکی نمودن ارزشیابی - کمرنگ شدن ارزشیابی مهارت‌ها - توجه ناکافی به سنجش استدلال و قوه قضاوت فراگیران - سنجش ناکافی سواد اجتماعی و هیجانی فراگیران - تاکید بیشتر بر محتوای محوری در ارزشیابی - تاکید بیشتر بر فعالیت‌های پژوهشی آماده و عدم سنجش فرایندی	برنامه‌های درسی مجازی ممکن است ارزشیابی را مکانیکی و سنجش‌بندی نمایند (اصحابه‌شوندگان ۱، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴) و دیگر نتوان ارزشیابی کیفی به عمل آورد (اصحابه‌شوندگان ۶، ۷، ۸) و استدلال و قوه قضاوت فراگیران را سنجدید (۱، ۹، ۱۰). روش‌های ارزشیابی این دوره‌ها خلیلی تکنیکی و بسیار اندازه‌بندی بر هست (اصحابه‌شوندگان ۲، ۱۴، ۸) و «زمون‌ها به صورت چندگزینه‌ای و تستی هستند» (اصحابه‌شوندگان ۴). در ارزشیابی از این برنامه‌های درسی مجازی، تنها به ارزیابی سطوح پایین شناختی بلوم یعنی دانش و فهم پرداخته می‌شود (اصحابه‌شوندگان ۴، ۷). در ارزیابی از برنامه‌های درسی مجازی که به ارائه مهارت‌ها می‌پردازند ممکن است ارزیابی از این مهارت‌ها با مهارت‌هایی که فراگیران می‌پایست در بازار کار داشته باشند مطابق نباشد» (اصحابه‌شوندگان ۷). زیرا برنامه‌های درسی مجازی ارائه شده، پویم نبوده و در نتیجه کارفرمایان و کارشناسان داخلی در آن شرکت داشته‌اند و به همین دلیل ممکن است مطابق با بازار کار و مهارت‌های مورد نیاز آن نباشد (اصحابه‌شوندگان ۷، ۹، ۱۲).
- سوگیری نسبت به برنامه درسی مجازی - تردید جامعه علمی - نسبت به برنامه درسی مجازی - ابهام و سردرگمی استادان و دانشجویان - آمادگی ناکافی	احساس بدینی و تردید جامعه علمی نسبت به برنامه درسی مجازی	- نگاه منفی به برنامه درسی مجازی در بیشتر دانشگاه‌ها - احساس تهدید استادان نسبت به جایگاه و موقعیت خود، استرس و نگرانی استادان ناشنا با فضای مجازی - نگاهی تردیدگوئه در اجرای برنامه درسی مجازی - نگاه بدینانه جامعه به کارآمدی برنامه درسی مجازی، نبود بستر لازم فنی و مهارتی برای آموزش استادان و دانشجویان در فضای مجازی	«نگاه بدینانه به برنامه‌های درسی مجازی، از جمله عوامل تهدید برنامه‌های درسی مجازی محسوب می‌شود» (اصحابه‌شوندگان ۷) «دخله و نقش مستقیم و غیرمستقیم دولتها در برنامه‌های درسی مجازی تأثیرگذار است. احتمال دارد که با ارائه این دوره‌ها، دولتها نهش خود را در القای ایدئولوژی‌ها و غایید خود کمرنگ بینند و نهادهای قدرت به خاطر آنکه توأم‌نده‌های تأثیرگذاری از دست آنها خارج می‌شود مقاومت نشان دهند» (اصحابه‌شوندگان ۸). یکی از عواملی که مانع اجرای موفق برنامه‌های درسی مجازی می‌شود، تنگ‌نظری و بدینی‌های دانشگاه‌ها نسبت به این دوره‌ها است؛ زیرا احساس می‌کنند که به اقتصادشان ضربه می‌خورد و میدان را خارج از کنترل می‌کنند (اصحابه‌شوندگان ۱۱، ۱۲).

## بحث

در این پژوهش، فرصت‌ها، قوت‌ها و ضعف‌های برنامه‌های درسی مجازی بررسی شد. نتایج در بخش قوت‌ها بیانگر آن است که کاربست برنامه‌های درسی مجازی زمینه ارتقای دسترسی به برنامه درسی و فراگیرنده محوری در برنامه درسی و... را فراهم می‌سازد. لذا برنامه درسی مجازی به دنبال دستیابی به یادگیری واقعی است و سعی در افزایش ادراک حل مسئله در فراگیران دارد و نقش فعالی به فراگیران می‌دهد (گرگ و تاریر<sup>۱</sup>؛ جین و لی<sup>۲</sup>، ۲۰۱۶).<sup>۳</sup>

بر اساس یافته‌های پژوهش این گونه استنباط می‌شود که پژوهش‌های متعددی (بلنجن و تورتن<sup>۴</sup>، ۲۰۱۳؛ جاکوبز<sup>۵</sup>، ۲۰۱۳؛ آگوالا<sup>۶</sup>، ۲۰۱۲؛ آلون<sup>۷</sup>، ۲۰۱۲) در خصوص به کارگیری فناوری‌های جدیدی چون برنامه‌های درسی مجازی در حوزه تعلیم و تربیت صورت گرفته است. عموم این پژوهش‌ها تأکید دارند که در صورت استفاده صحیح و مناسب از قابلیت‌های این فناوری می‌توان ارتقای پیشرفت تحصیلی، افزایش سرعت یادگیری، تفکر و استدلال عمیق‌تر، حمایت از مطالعه خودراهبر و بالا رفتن انگیزش تحصیلی در فراگیران را انتظار داشت. همچنین برنامه‌های درسی مجازی می‌توانند فراگیران را با متصل ساختن به منابع موجود و بهره‌گیری از آنها ترغیب کنند. پتانسیل برنامه‌های درسی مجازی، یادگیری معنادار، صلاحیت زبان‌شناسی به زبان انگلیسی، بسط و تعمیق دانش قبلی و تقویت مهارت‌های فکری و مهارت‌های اجتماعی فرهنگی را تسهیل می‌سازند.

بررسی ضعف‌های برنامه‌های درسی مجازی پژوهش نشان می‌دهد که مهم‌ترین ضعف‌های برنامه درسی مجازی عبارت‌اند از امکان دور شدن از موقعیت‌های حقیقی در آموزش، امکان سازمان‌نیافتنگی مناسب آموزش، امکان افزایش بار مالی برنامه درسی، امکان انحصاری شدن تولید برنامه درسی توسط کشورهای ارائه‌دهنده، امکان عدم ارزیابی مهارت‌های سطح بالای تفکر، و ...

در گیری بیش از حد استادان در فضای مجازی و همچنین عدم امنیت کلاسی و کاهش اقتدار در حوزه فرهنگی و اجتماعی موجب شده تا معلمان نتوانند با آرامش خاطر به فعالیت‌های خود در کلاس بپردازنند. این مشکلات در سطوح فراگیران نیز حضور و مشارکت آنان را در فعالیت‌های آموزشی به حداقل رسانده و سازمان و چیدمان طراحی آموزشی را با بی‌نظمی و اختلال مواجه ساخته است. مشکلاتی که استادان و فراگیران در حوزه اقتصادی مواجه شده‌اند از جمله مواردی است که نیاز به بازبینی برنامه‌های آموزشی را ضروری می‌نماید. یکی از زیرساخت‌های ضروری حضور این سطوح در برنامه‌های درسی مجازی، توجه به بعد اقتصادی آن است. متأسفانه تمامی فراگیران و استادان توانایی تأمین ابزار حضور در برنامه‌های درسی مجازی را ندارند. همچنین استادان با

1. Gregg & Tarrier

2. Jin & Lee

3. Belanger & Thornton

4. Jacobs

5. Agarwala

6. Allon

مشکلاتی نظیر خرابی ابزار آموزشی در فضای مجازی به علت استفاده بیش از حد از وسایل جهت تولید محتوای آموزشی و همچنین تأمین هزینه اینترنت مواجه هستند و توأمًا برنامه‌های درسی مجازی بستر ارزشیابی جامع و منصفانه را کمرنگ می‌سازد به‌گونه‌ای که فضای مجازی موجود برای ارزشیابی بیشتر به مهارت‌های جزئی تر و سطوح پایین‌تر شناختی رفتاری و مهارتی اختصاص دارد و درنتیجه تفکرات سطح بالا ارزشیابی نمی‌شود و همین موضوع در نوع خود می‌تواند عواقب جدی به دنبال داشته باشد. بنابراین با آنکه آموزش مجازی باعث تحول در شیوه‌های یادگیری- یاددهی شده است اما نیاز به طراحی برنامه درسی مطابق با ویژگی‌ها، ابزار و امکاناتی که آموزش مجازی در اختیار ما قرار می‌دهد، احساس می‌شود. بدون بازنگری و ایجاد برنامه درسی در نظام آموزش عالی، آموزش مجازی با شکست مواجه می‌شود (دیناری و اندیشمند، ۱۴۰۰). یافته‌های پژوهش در زمینه ضعف برنامه درسی مجازی با یافته‌های دیناری و اندیشمند (۱۴۰۰) و لانگهست و همکاران<sup>۱</sup> (۲۰۲۰) همسو است.

مهم‌ترین فرصت‌های برنامه درسی مجازی عبارت‌اند از: کمک به گستردگی نمودن عدالت آموزش دانشگاهی، امکان سرمایه‌گذاری و کمک به روزآمد بودن دانش، امکان گسترش ارتباطات بین‌المللی در برنامه درسی آموزش عالی، و ...

به عبارتی می‌توان گفت برنامه درسی مجازی ضمن حفظ سلامتی استادان و دانشجویان و سایر افراد جامعه در مواردی همچون؛ عدم محدودیت زمان و مکان در بازخوانی و تدریس محتوای آموزشی، امکان توسعه ارزشیابی اثربخش آموزش مجازی، افزایش ارتباطات بین‌المللی در آموزش و برقراری ارتباط سریع و راحت‌تر ذی‌نفعان و در کل بین‌المللی‌سازی برنامه‌های درسی خلاصه شده است. یکی از فرصت‌های مهم مورتیدو و همکاران<sup>۲</sup> (۲۰۲۰) نیز بر نقش برنامه درسی مجازی در نوآوری و بین‌المللی‌سازی برنامه‌های درسی تأکید داشتند.

مهم‌ترین تهدیدها عبارت‌اند از: امکان اختلال در کارکرد دانشگاهی، هدفمند نبودن آموزش و ... است. درواقع برنامه‌های درسی مجازی علاوه بر اینکه فرصت‌هایی برای یادگیری بهتر فراهم می‌کنند و مهارت‌های فرآگیران را به صورت چندگانه با درگیری حواس مختلف تقویت می‌کنند، توأمًا چالش‌هایی نیز برای آموزش عالی در عرصه‌های انسانی، ساختاری و اجرایی دارند. مهم‌ترین چالش‌های فعالیت‌های یاددهی یادگیری در برنامه‌های درسی مجازی بدین شرح است: عدم مشارکت فعال برخی دانشجویان در مباحثات آنلاین (لون، ۲۰۱۲)، آمادگی محدود برخی استادان و ضعف ارتباطات بین فرآگیران و استادان (لون، ۲۰۱۲؛ دانایر<sup>۳</sup>، ۲۰۱۲)، هزینه‌های مادی اینترنت و مشکلات سرعت و بارگذاری (بلانگر و تورنتن، ۲۰۱۳؛ هید<sup>۴</sup>، ۲۰۱۳؛ کولوج<sup>۵</sup>، ۲۰۱۳)، سطحی شدن فرایند ارزشیابی و ضعیف شدن دانش علمی دانشجویان (هید، ۲۰۱۳).

1. Longhurst et al

2. Mouratidou et al

3. Duneier

4. Head

5. Kolowich

بنا بر نتایج پژوهش‌های انجام‌گرفته، برخورد با چالش‌ها امری اجتناب‌ناپذیر است و یکی از عوامل به وجود آمدن چالش‌ها نبود دانش نوین و صحیح و استفاده نامناسب است. دانش، نگرش، انگیزه کافی و بهبود امکانات و تجهیزات لازم می‌تواند این چالش‌ها را به فرصت تبدیل کند. نتایج پژوهش یو و همکاران<sup>۱</sup> (۲۰۰۷)، ساندهیو و دی‌ولف<sup>۲</sup> (۲۰۱۰)، نشان دادند که استادان نوآوری‌های مجازی چندانی ندارند و در این زمینه احساس نیاز می‌کنند و نیاز به دانش‌افزایی دارند (یلدیرم<sup>۳</sup>، ۲۰۱۰). بر اساس مدل فیشریز (سیکاریز<sup>۴</sup>، ۲۰۱۱) برخی از عناصر مهمی که بر آمادگی آموزش الکترونیکی و علمی استادان در زمینه کاهش نیازهای آموزشی و علمی مؤثرند، عبارت است از فناوری، فرهنگ، دانش و توانمندی‌های رایانه‌ای افراد، توانمندی منابع و سرمایه. یافته‌های پژوهش در کل به طور مستقیم و غیر مستقیم با یافته‌های بلنگر و تورنون (۲۰۱۳)، جاکوبز (۲۰۱۳)، آگرول (۲۰۱۲)، آلون (۲۰۱۲)، آگراوال (۲۰۱۲)، الون (۲۰۱۲)، بلنگر و تورنون (۲۰۱۳)، اونس<sup>۵</sup> (۲۰۱۲)، فینی<sup>۶</sup> (۲۰۰۹)، کال<sup>۷</sup> (۲۰۱۲)، کلویچ (۲۰۱۳) همسو است. این پژوهش‌گران نیز به طور کلی بر قوت‌ها، ضعف‌ها، فرصت‌ها و تهدیدهای مطرح شده برای برنامه‌های درسی مجازی اشاراتی داشتند.

### نتیجه‌گیری

از بررسی یافته‌های پژوهش و نتایج پژوهش‌های پیشین در راستای نگاه راهبردی به برنامه‌های درسی مجازی این گونه استنباط می‌شود که استفاده مؤثر از فضای مجازی در ارائه آموزش بیشتر به زمینه‌های روانی اجتماعی و سازمانی فرآگیران و استادان بستگی دارد تا به امکاناتی که خود فضای مجازی ارائه می‌دهد. پنج عامل کمبود تجهیزات، کمبود حمایت آموزش عالی، نگاه بدینانه به مزایای فناوری‌های اطلاعاتی و ارتباطی، اعتماد نداشتن و محدودیت زمان از موانع پذیرش برنامه درسی مجازی است (مانگنیا<sup>۸</sup>، ۲۰۰۳). همچنین مشارکت نکردن در برنامه‌های درسی مجازی، کمبود پشتیبانی اجتماعی، کمبود منابع و شکاف دیجیتالی از چالش‌های کاربرست برنامه‌های درسی مجازی است. از طرفی این مسائل هم مطرح است که با بسط تدریجی برنامه‌های درسی مجازی در فضای آموزشی جایگاه و اعتبار استاد را خدشه‌دار نموده و فرایند برنامه‌ریزی درسی به صورت کارآمد تدوین و اجرا نمی‌شود و با بسط نگاه محدود و عینی به فرایند ارزشیابی، ارزشیابی جامع فرآگیران دچار خدشه خواهد شد و نهایتاً جایگاه برنامه‌های درسی به صورت تدریجی افت می‌باید. بنابراین، برنامه‌های درسی مجازی ممکن است تهدیدهایی بر روی توسعه رشد اجتماعی، کارکرد برنامه‌های درسی، اعتبار علمی مدرسان، عناصر

1. Yu et al  
2. Sandhu & De Wolf  
3. Yildirim  
4. Psycharis  
5. Evans  
6. Fini  
7. Kaul  
8. Mungania

برنامه‌های درسی، سازمان محتوا، تطابق محتوا با نیازهای مخاطبان، فرایند ارزشیابی داشته باشد. درمجموع می‌توان گفت که هر چند در اوایل کار، برنامه‌های درسی مجازی در ایران به دلیل فراهم نبودن زیرساخت‌های ضروری، در طراحی و اجرا با چالش‌هایی روبه‌رو شد اما با گذشت زمان و به تدریج با اقدامات حرفه‌ای مسئولان آموزشی، ارائه بسته‌های اینترنتی رایگان جهت آموزش از سوی دولت، برگزاری کارگاه‌ها و دوره‌های الکترونیکی مناسب جهت توانمندسازی استادان در زمینه برنامه‌های درسی مجازی، ... به نوعی ضعف‌ها و چالش‌ها کمتر شد. البته برای استفاده بهینه از امکانات برنامه‌های درسی مجازی باید فرهنگ به کارگیری این شیوه ترویج یابد و زیرساخت‌های سخت‌افزاری و نرم‌افزاری فراهم شود.

### تقدیر و تشکر

بدین‌وسیله از متخصصان برنامه درسی، طراحان، مدرسان برنامه‌های درسی مجازی و دانشجویان شرکت‌کننده در پژوهش حاضر سپاسگزاری می‌شود.

### References

- Abassi, Z., & Kelari, F. (2020). International Students' Attitudes Toward Online Courses and Social Media in Persian Language Learning: Before and After COVID-19. *Iranian Journal of Sociolinguistics*, 4(12), 39-51. [Persian]
- Abeer, W., & Miri, B. (2014). Students' preferences and views about learning in a MOOC. *Procedia-Social and Behavioral Sciences*, 152, 318-323.
- Agarwala, M. (2013). A research summary of MOOC completion rates. Retrieved from <http://edlab.tc.columbia.edu/index.php?q=node/8990>
- Allon, G. (2012). 'Operations Management', Udemy. *Chronicle of Higher Education*, 59(6), B10–11.
- Belanger, Y., & Thornton, J. (2013). *Bioelectricity: A quantitative approach*. Retrieved on May 7 from <http://dukespace.lib.duke.edu/dspace/bitstream/handle>
- Beránek, L., Remeš, R. (2012). The course of e-commerce based on active learning, 9th International Conference on Efficiency and Responsibility in Education (ERIE 2012), pp. 36.
- Black, E., Ferdig, R., & Thompson, L. A. (2021). K-12 virtual schooling, COVID-19, and student success. *JAMA pediatrics*, 175(2), 119-120.
- Dhawan, S. (2020). Online learning: A panacea in the time of COVID-19 crisis. *Journal of Educational Technology Systems*, 49(1), 5-22
- Dinari, S., & Andishmand, V. (2020). Examining the integration of the curriculum of higher edu-

- cation with information technology with the approach of virtual education. *Journal of New Developments in Educational Management*, 3, 101-116. [Persian]
- Duneier, M. (2012). Teaching to the world from central New Jersey. *Chronicle of Higher Education*, 59(2), 24.
- Evans, D. (2012). Introduction to computer science. Udacity. *Chronicle of Higher Education*, 59(6), B11.
- Fallah Haghghi, N., Ramadanpour, Q., Mirtrabi, M., & Al-Sadat, B., Massoud. (2019). Strengths, weaknesses, opportunities and threats of setting up knowledge-based companies by faculty members of Scientific and Industrial Research Organization of Iran. *Technology Development Management Quarterly*, 8(1), 47-91. [Persian]
- Fini, A. (2009). The technological dimension of a massive open online course: The case of the CCK08 course tools. *The International Review of Research in Open & Distributed Learning*, 10(5).
- Gregg, L., & Tarrier, N. (2017). Virtual reality in mental health: A review of the literature. *Social Psychiatry & Psychiatric Epidemiology*, 42(2), 343-54.
- Head, K. (2013). Massive open online adventure. *Chronicle of Higher Education*, 59(34), B24–25.
- Jacobs, A. J. (2013). Two cheers for Web U! *New York Times*, 162(56113), 1–7.
- Jerry, B. (2000). The E- potential. Retrieved from [www.kdgonline.com / webpages / whitepaper-content 2](http://www.kdgonline.com/webpages/whitepaper-content/2).
- Jin, Y., & Lee, S. (2019). Designing in virtual reality: a comparison of problem-solving styles between desktop and VR environments. *Digital Creativity*, 30(2), 107-126.
- Kaul, G. (2012). Introduction to finance, Coursera. *Chronicle of Higher Education*, 59(6), B8.
- Kim, J. (2020). Learning and teaching online during Covid-19: Experiences of student teachers in an early childhood education practicum. *International Journal of Early Childhood*, 52(2), 145-158.
- Kolowich, S. (2013). The professors who make the MOOCs. *Chronicle of Higher Education*, 59(28), A20–A23.
- Kop, R. (2011). The challenges to connectivist learning on open online networks: Learning experiences during a massive open online course. *International Review of Research in Open & Distance Learning*, 12(3), 19–38.
- Longhurst, G. J., Stone, D. M., Dulohery, K., Scully, D., Campbell, T., & Smith, C. F. (2020). Strength, weakness, opportunity, threat (SWOT) analysis of the adaptations to anatomical edu-

- cation in the United Kingdom and Republic of Ireland in response to the Covid-19 pandemic. *Anatomical Sciences Education*, 13(3), 301-311.
- Mirhaji, S. S., Suleimanpour, M., Sabouri, A. A., & Bazargan, A. (2019). A look at covid-19 and the evolution of university education in the world: dangers and prospects. *Environmental Risk Management*, 7(2), 197-223. [Persian]
- Mohammadi, M., Keshavarzi, F., Naseri Jahromi, R., Naseri Jahromi, R., Hesampoor, Z., & Mirghafari, F. (2020). Analyzing the Parents' Experiences of First course Elementary School Students from the Challenges of Virtual Education with Social Networks in the Time of Coronavirus Outbreak. *Journal of Educational Research*, 7(40), 74-101. [Persian]
- Mouratidou, K., Karamavrou, S., Karatza, S., & Schillinger, M. (2020). Aggressive and socially insecure behaviors in kindergarten and elementary school students: A comparative study concerning gender, age and geographical background of children in Northern Greece. *Social Psychology of Education*, 23, 259-277.
- Mungania, P. (2003). *The seven e-learning barriers facing employees*. The Masie Centre.
- Muthuprasad, T., Aiswarya, S., Aditya, K. S., & Jha, G. K. (2021). Students' perception and preference for online education in India during COVID-19 pandemic. *Social Sciences & Humanities Open*, 3(1), 100101.
- OESD. (2008). TALIS Technical Reports. Teaching and Learning International Survey.
- Potter, W. J. (2013). Synthesizing a working definition of "mass" media. *Review of Communication Research*, 1, 1-30.
- Pscharis, S. (2011). *Presumptions and actions affecting an e-learning adoption by the educational system Implementation using virtual private networks*. University of the Aegean – Department of Primary Education and Greek Pedagogical Institute. (<http://www.eurodl.org/?p=&sp=fullarticle=204>).
- Saberi, R., & Sharifzade, M. (2018). Curriculum assessment implemented in virtual education at Farhangian University in terms of needs, content and methodology in virtual education. *Education Teacher for Strategies New of journal Quarterly-bi A*, 8, 11-21. [Persian]
- Salimi, Gh., Nazari, E., Safavi, A. A., Mohammadi, M., & Shafie, M. (2020). Analysis of virtual research teams in the country's higher education system: a study qualitative case. *New Approaches in Educational Administration*, 11(46), 105-126. [Persian]
- Sandhu, P., & De Wolf, M. (2020). The impact of COVID-19 on the undergraduate medical curriculum. *Medical Education Online*, 25(1), 1764740.

- Shafii Sarvestani, M., & Safari Sahlabadi, M. (2019). Examining the role of virtual training of teachers after the spread of the Corona virus, *The First National Conference on Applied research in education and training processes*, Minab. [Persian]
- Siemens, G. (2013). What is the theory that underpins our MOOCs? <http://www.elearnspace.org/blog/2012/06/03/what-is-the-theory-that-underpins-our-moocs/>
- Yildirim, S. (2007). Current utilization of ICT in Turkish basic education schools: A review of teacher's ICT use and barriers to integration. *International Journal of Instructional Media*, 34(2), 171.
- Yu, S., Chen, I. J., Yang, K. F., Wang, T. F., & Yen, L. L. (2007). A feasibility study on the adoption of e-learning for public health nurse continuing education in Taiwan. *Nurse Education Today*, 27(7), 755-761.





پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی  
پرتمال جامع علوم انسانی