



کنفرانس ملی مطالعات کاربردی در فرایندهای تعلیم و تربیت

National Conference on Applied Studies in Education Processes

کیفیت بخشی به آموزش در دوران شیوع کرونا

مهرداد نصیری عموقین^۱ سولماز عبدالله^۲، رقیه عبدالله^۳

^۱ کارشناسی، روانشناسی، دانشگاه محقق اردبیلی

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۱ اردبیل، آموزگار

Mehrdadnasiri23065@gmail.com

^۲ کارشناسی، علوم تجربی، دانشگاه آزاد

اداره آموزش و پرورش شهرستان نیر، مدیر آموزگار

^۳ کارشناسی، ریاضی، دانشگاه آزاد

اداره آموزش و پرورش شهرستان نیر، مدیر آموزگار

چکیده :

پژوهش حاضر با هدف «کیفیت بخشی به آموزش در دوران شیوع کرونا» نگارش شده است. روش پژوهش حاضر از نوع کیفی بوده و شیوه گردآوردن داده‌ها مبتنی بر شیوه‌ای گردآوری کتابخانه‌ای و اسنادی می‌باشد. نحوه تحلیل و بررسی داده‌ها نیز بر اساس شیوه‌ی توصیفی مروری بر اساس موضوع پژوهش می‌باشد. نتایج حاصل از پژوهش نشان می‌دهد که وقتی سیستم‌های آموزشی فرو می‌ریزند، آرامش، اجتماع برخوردار و مولد نمی‌توانند پایدار باشند. جلوگیری از بحران یادگیری از تبدیل شدن به یک فاجعه نسلی نیاز به اقدام فوری همگان دارد. به منظور کاهش پیامدهای بالقوه ویرانگر بیماری همه گیر کرونا، دولت‌ها و ذینفعان باید به دنبال سیاست‌های جدید باشند. اکثر دولت‌ها در سراسر جهان برای جلوگیری از شیوع بیماری همه گیر، موسسات آموزشی را به طور موقت تعطیل کرده‌اند. کشورها باید در زمینه کاهش تأثیر فوری تعطیلی مدارس، به ویژه برای جوامع آسیب‌پذیر و محروم تر، و تسهیل تداوم آموزش برای همه، از طریق یادگیری از راه دور و در ادامه آن، بازگشایی ایمن مدارس را پشتیبانی نمایند. بیش از ۱.۵ میلیارد دانش آموز و جوانان در سراسر کره زمین به دلیل همه گیری کووید-۱۹ تحت تأثیر تعطیلی مدارس و دانشگاه‌ها قرار گرفته‌اند. لذا نیاز به ارائه راهکارها و بسترهای همکاری و مبادله برای حمایت از حق آموزش در طی این اختلال بی سابقه وجود دارد تا اطمینان حاصل شود که یادگیری هرگز متوقف نمی‌شود.

واژگان کلیدی: کیفیت بخشی، اجتماع، موسسات آموزشی، مدارس

کنفرانس ملی مطالعات کاربردی در فرایندهای تعلیم و تربیت

National Conference on Applied Studies in Education Processes



۱- مقدمه :

امروز، کودکان و جوانان شهروندان جهانی، عوامل قدرتمند تعییر و نسل بعدی مراقبان، دانشمندان و پژوهشگران هستند. هر بحران به شکل فرصتی برای کمک به آنها در یادگیری، پرورش شفقت و افزایش انعطاف پذیری ظاهر می‌شود به صورتی که جامعه‌ای این تر و مراقب تر ایجاد کنند. داشتن اطلاعات و حقایق در مورد کووید-۱۹ به کاهش ترس و اضطراب دانش آموزان درباره این بیماری و توانایی آنها برای کنار آمدن با تأثیرات ثانویه در زندگی آنها کمک خواهد کرد.

آموزش می‌تواند دانش آموزان را ترغیب کند که از طریق صحبت کردن با دیگران در مورد چگونگی جلوگیری از شیوع ویروس، به طرفداران پیشگیری و کنترل بیماری در خانه، مدرسه و در جامعه تبدیل شوند. ادامه عملکرد این مدرسه یا بازگشایی مجدد مدارس پس از تعطیلی نیاز به ملاحظات زیادی دارد، اما اگر به خوبی انجام شود، می‌تواند سلامت عمومی را ارتقا بخشد.

سیاست‌های آموزشی در طول COVID-19 و بعد از آن

شوك بحران COVID-19 در آموزش و پرورش بی سابقه بوده است. این امر زمان را برای دستیابی به اهداف آموزش جمعی معطوف کرده و عدم تناسب راهکارها، فقیرترین و آسیب‌پذیرترین قشرها را تحت تأثیر قرار داده است. و با این حال، آموزش جامعه امری ثابت شده است و پایه ریزی برای بازگشت به شرایط مطلوب امری ضروری است. منابع نامحدودی وجود دارد که می‌توانیم برای ترمیم، نه تنها خدمات ضروری آموزش، بلکه تحقق نیازهای اساسی آن حساب کنیم. وفادار ماندن به اصول و انجام اصلاحات بر عهده دولت‌ها و جامعه بین‌المللی است، به طوری که نه تنها کودکان و جوانان آینده و عده داده شده خود را بازیابند، بلکه همه ذینفعان آموزش و پرورش نقش خود را در تحقق آن می‌یابند (United Nations).

برنامه ریزی برای تداوم یادگیری

در صورت غیبت / مرخصی استعلامی یا تعطیلی موقت مدرسه، از ادامه دسترسی به آموزش با کیفیت پشتیبانی کنید.

این امر می‌تواند شامل موارد زیر باشد (2020, UNICEF, WHO and IFRC) :

- استفاده از راهکارهای یادگیری آنلاین / الکترونیکی
- اختصاص خواندن و تمرین برای مطالعه در منزل
- رادیو، پادکست یا پخش تلویزیونی محتوای تحصیلی
- تبیین معلمان برای پیگیری از راه دور روزانه یا هفتگی دانش آموزان
- مرور یا توسعه استراتژی‌های آموزش سریع

توصیه‌های یونسکو برای برنامه ریزی راه حل‌های یادگیری از راه دور (Unesco, 2020) :

تعطیلی مدارس در تعداد فزاینده‌ای از کشورها برای مهار شیوع COVID-19 باعث اختلال در تحصیل میلیون‌ها دانش آموز در سراسر جهان می‌شود. یونسکو ۱۰ پیشنهاد را برای اطمینان از بی وقه بودن یادگیری در این دوره به اشتراک می‌گذارد.

۱. میزان آمادگی را بررسی کنید و مناسب‌ترین ابزارها را انتخاب کنید.

درباره بکارگیری راهکارهای با فن‌آوری بالا یا پایین که مبتنی بر کیفیت منابع برق محلی، اتصال اینترنت و مهارت‌های دیجیتالی معلمان و دانش‌آموزان هستند تصمیم بگیرید. این راهکارها می‌توانند از سیستم‌عامل‌های یادگیری دیجیتال یکپارچه، درس‌های ویدئویی، دوره‌های آموزش آنلاین آزاد با شرکت‌کنندگان انبوه، تا پخش برنامه‌های رادیویی و تلویزیونی را در بر بگیرند.

۲. از گنجاندن برنامه‌های آموزش از راه دور اطمینان حاصل کنید.

برای حصول اطمینان از دسترسی دانش‌آموزان (از جمله دانش‌آموزان معلول یا کم‌پساعت به برنامه‌های آموزش از راه دور) به برنامه‌های آموزش از راه دور، در صورتی که تنها تعداد محدودی از آنها به دستگاه‌های دیجیتال دسترسی دارند، اقداماتی را اتخاذ کنید. راه حل موقت این است که دستگاه‌های دیجیتال از آزمایشگاه‌های رایانه به خانواده‌ها داده شوند و آنها را درباره اتصال به اینترنت پشتیبانی کنید.

۳. از حریم خصوصی و امنیت داده‌ها محافظت کنید.

هنگام بارگذاری داده‌ها یا منابع آموزشی در فضاهای وب و همچنین هنگام اشتراک‌گذاری آنها با افراد دیگر، امنیت داده‌ها را در نظر داشته باشید. اطمینان حاصل کنید که استفاده از برنامه‌ها و سیستم‌عامل‌ها حریم خصوصی داده‌های دانش‌آموزان را نقض نمی‌کند.

۴. قبل از تدریس، راهکارهای مقابله با چالش‌های روانی اجتماعی را در اولویت قرار دهید.

ابزارهای موجود را برای ارتباط مدارس، والدین، معلمان و دانش‌آموزان با یکدیگر تجهیز کنید. برای اطمینان از تعاملات و ارتباطات منظم بین افراد، میسر کردن اقدامات مراقبت اجتماعی و رسیدگی به چالشهای روانی-اجتماعی احتمالی دانش‌آموزان که در قرنطینه به سر می‌برند، انجمن‌هایی را ایجاد کنید.

۵. زمانبندی مطالعه برنامه‌های آموزش از راه دور را برنامه ریزی کنید.

با دست‌اندرکاران امور برای بررسی مدت زمان احتمالی تعطیلی مدارس و تصمیم‌گیری درباره اینکه برنامه آموزش از راه دور باید به آموزش دانش جدید متمرکز شود یا قرار است درس‌های قبلی مرور و تقویت شوند، بحث و گفتگو کنید. زمانبندی را بسته به وضعیت مناطق آسیب‌دیده، سطح مطالعات، نیازهای دانش‌آموزان و در دسترس بودن والدین برنامه‌ریزی کنید. روش‌های یادگیری مناسب را بر اساس وضعیت تعطیلی مدارس و قرنطینه‌های در خانه انتخاب کنید. از یادگیری شیوه‌هایی که به ارتباطات حضوری و رو در رو نیاز دارند، خودداری کنید.

۶. در بکارگیری ابزارهای دیجیتالی به معلمان و والدین کمک کنید.

در صورت نیاز به نظارت و کمک معلمان و نیز والدین، جلسات آموزش یا راهنمایی‌های مختصری برای آنها تدارک ببینید. در صورت نیاز به ارائه مستقیم و زنده درس از طریق اینترنت، به معلمان کمک کنید تا تنظیمات پایه‌ای از قبیل راههای استفاده از داده‌های اینترنتی را آموزش دهند.

۷. رویکردهای مناسب را ترکیب و تعداد برنامه‌ها و سیستم‌های نرم‌افزاری را محدود کنید.

ابزارها یا رسانه‌هایی که اغلب دانش‌آموزان به آنها دسترسی دارند (هم برای ارتباطات و یادگیری‌های همزمان هم برای آموزش غیرهمزمان) باهم ترکیب کنید. از این که بیش از حد از دانش‌آموزان و والدین بخواهید برنامه‌ها یا نرم‌افزارهایی را بارگیری کنند خودداری کنید.

۸. قواعدی برای آموزش از راه دور تدوین کنید و روند یادگیری دانش‌آموزان را کنترل کنید.



با والدین و دانشآموزان قواعد مربوط به آموزش از راه دور را تعیین کنید. برای نظارت دقیق بر روند یادگیری دانشآموزان، سوالات، آزمون‌ها تمرین‌هایی تشریحی طراحی کنید. سعی کنید از ابزاری استفاده کنید که امکان دریافت تکالیف دانشآموزان را بدهد و از ایجاد سربار برای والدین با درخواست عکسبرداری و ارسال تکالیف دانشآموزان توسط آنها پرهیز کنید.

۹. مدت زمان واحدهای آموزش از راه دور را بر اساس مهارت‌های خودتنظیمی دانشآموزان تعریف کنید.

با توجه به سطح خودتنظیمی و توانایی‌های فراشناختی دانشآموزان به ویژه برای کلاس‌های زنده، یک زمانبندی منسجم داشته باشد. ترجیحاً مدت زمان واحد آموزش برای دانشآموزان دبستان بیش از ۲۰ دقیقه و برای دانشآموزان دبیرستان بیش از ۴۰ دقیقه نباشد.

۱۰. ایجاد انجمن‌ها و بالا بردن تعاملات

برای رفع احساس تنها‌یی یا درماندگی، و بهاشتراک‌گذاری تجرب و بحث درباره راهکارهای مقابله با مشکلاتی که در هنگام آموزش با آنها مواجه می‌شوید انجمن‌هایی متشکل از معلمان، والدین و مدیران مدرسه ایجاد کنید (Unesco, 2020).



تصویر ۱ - اقداماتی برای ادامه یادگیری دانشآموزان در زمان تعطیلی مدرسه (Schleicher, 2020)

به طور خلاصه فضاها و برنامه‌های آموزشی مداوم در طول COVID-19 بسیار اهمیت دارند. علاوه بر این، توسعه نتایج یادگیری و برنامه درسی، گزارش دوره‌ها و مشخصات دوره و محتوای دوره باید یک روند مداوم داشته تا متناسب با وضعیت بن بست COVID-19 باشد. روش سنجش باید با ارزیابی مداوم دانشآموزان توسط آزمونها، تکالیف، امتحان میان ترم از ۸۰٪ و آزمون نهایی از ۲۰٪ مطابق با بخشنامه‌های وزارت آموزش و پرورش پشتیبانی شود. باید از سیستم آموزش الکترونیکی به عنوان بخشی از فرایند آموزش استفاده کنند و آن را فعال کرد. علاوه بر این، کتابچه راهنمای دانشآموزان باید در آن گنجانده شود. معلم باید دانشآموزان را به برقراری ارتباط از طریق اینترنت تشویق کند و ایمیل‌ها و سایر برنامه‌های پیام‌رسان برای حل هر مشکلی که دانشآموزان با آن روبرو هستند به کار رود. یک نظرسنجی از یادگیرندگان در مورد مشکلاتی که به صورت مجازی با آنها روبرو هستند پرسیده شد. نتایج ما نشان می‌دهد که اکثر آنان در اینترنت با مشکل روبرو هستند. توصیه می‌شود برای رفع ضعف در این مشکلات را در بخش پشتیبان فناوری (IT) مطرح کنید. عده‌ای معتقد بودند که کلاس بیش از حد طولانی است و آنها نمی‌توانند از طریق معلم امور را پیگیری کنند. این مشکل می‌تواند با اختصاص بخشی از مدت زمان کلاس (کلاس‌های بیش از دو ساعت) برای سخنرانی و بحث حل شود. اقلیتی هم اظهار داشتند که لپ تاپ ندارند. در این امر هم تسهیلاتی چون وام اجتماعی از آموزشگاه کمک کننده است. این تحقیق توصیه می‌کند که سوالات امتحانات کوتاه و آسان باشد و مناسب با دانشآموز باشد. سرانجام، معلمان باید برنامه درسی و مشخصات دوره

کنفرانس ملی مطالعات کاربردی در فرایندهای تعلیم و تربیت

National Conference on Applied Studies in Education Processes

همچنین تمام سخنرانی ها ، فیلم ها ، کتاب های الکترونیکی ، پیوندهای مفید ، جهت گیری های انتصابات و امتحانات آنلайн را در پیام رسان ارسال کنند. پشتیبان فناوری (IT) باید یک کتابچه راهنمای دانش آموزی ارائه دهد که توضیح دهد چگونه از بستر فضای مجازی با معلم خود ارتباط برقرار کرده و اعلامیه ها را پیگیری و تکالیف خود را بارگذاری کنند (Abdelmoneim Khogali, 2020).

جدول ۱ - چکیده نکات آموزش از راه دور: برگرفته از راهنمای یونسکو درباره برنامه‌ریزی راهکارهای آموزش از راه دور در تعطیلی موقت مدارس (UNESCO, 2020)

چکیده نکات ارائه آموزش از راه دور
• قابلیت‌های دانشآموزان، معلمان و زیرساختها را برای اتخاذ راهکارهایی با فناوری بالا یا پایین ارزیابی کنید.
• گزینه‌های مختلف برای ابزارهای آموزش از راه دور از جمله موارد زیر را بررسی کنید: آموزش‌های مجازی آنلайн، درس‌های قابل بارگیری، دوره‌های آموزش آنلайн آزاد با شرکت‌کنندگان اینبوه، برنامه‌ها و شبکه‌های اشتراکی با کمک تلفن همراه و رسانه‌های اجتماعی، و مطالب قابل دسترسی برای دانشآموزان به عنوان مثال از طریق صفحه‌خوان‌ها.
• برنامه‌های رادیو و تلویزیون به ویژه برای دانشآموزان جوان و سپرپستان آنان مفید است
• به رشته‌ها و مقاطع مرتبط با امتحاناتی که والدین تصور می‌کنند اهمیت بیشتری دارند (در صورت امکان) اولویت بدهید.
• به معلمان بیاموزید که چگونه از طریق ابزارهای آموزش از راه دور، همه دانشآموزان را آموزش دهند و درگیر آن کنند.
• توجه کنید که آموزش از راه دور تعاملی نیست و در آن چارچوب کار کنید. زمان و مسیر مشارکت دانشآموز را، احتمالاً از طریق گروههای واتس‌آپ، ثبت کنید و نشان دهید.
• رویکردهای مناسب را ترکیب و تعداد برنامه‌ها و سیستم‌های نرمافزاری را محدود کنید. هر ابزاری با تمام شرایط کشور سازگار نیست.
• بر ابزارهای سازگار با تلفن‌های هوشمند تاکید کنید زیرا ممکن است به میزان وسیع‌تری در دسترس باشند.
• برای از بین بردن هزینه دسترسی به منابع وبسایتها و وزارت آموزش، با مخابرات توافق کنید.
• میان معلمان و دانشآموزان برای ارجاع متقابل پرسش‌وپاسخ‌ها انجمن‌های پشتیبانی ایجاد کنید.
• از دسترسی دانشآموزان مطلع به خدمات آموزشی اطمینان حاصل کنید.

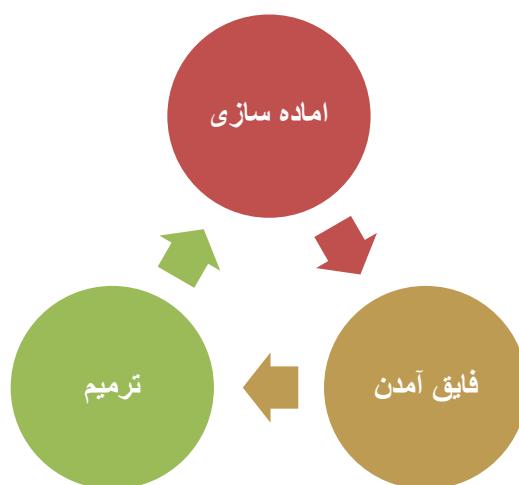
کاهش اثرات مخرب شرایط اضطراری بر آموزش

روندهایی به بحران‌ها در بخش آموزش به نظر می‌رسد دوره‌ای باشد. کشورها هنگام پیش‌بینی وقوع یک بحران معلوم یا نامعلوم در پاسخ مرحله «آماده‌سازی» را آغاز می‌کنند. هنگام بحران، به سمت «سازش و انطباق» می‌روند و بنابراین اقداماتی را در جهت حداقل‌رساندن اثرات زیانبار آن انجام می‌دهند. این می‌تواند شامل معرفی پروتکل‌ها برای غربالگری در مدارس، اجرای برنامه‌های عملی بهداشتی، تعطیلی مدارس، ارائه آموزش از راه دور، استفاده از فضای مدارس تعطیل در جهت مقاصد اضطراری وغیره باشد. بعد از طی مرحله اضطراری، جوامع به دوره «بهبود و بازگشت به وضعیت عادی» حرکت می‌کنند و دولتها سیاست‌ها و اقداماتی را به منظور جبران زمان هدررفته در آموزش پیاده می‌کنند. این سیاست‌ها ممکن است شامل در نظر گرفتن تغییراتی در تقویم تحصیلی، اولویت قائل شدن به دانشآموزان مقاطعی که خود را برای امتحانات مرسوم آماده می‌کنند، ادامه یادگیری از راه دور به موازات مدارس وغیره باشد. کشورهایی که در بحران‌های مکرر مقاومت بیشتری نشان داده‌اند، کشورهایی هستند که می‌توانند از تجارت خود سود ببرند و با شتابی فزاینده در جهت احیای دوباره کشور، و راهاندازی سرمایه‌گذاری‌ها و تقویت مجموعه‌ها حرکت کنند (word bank, 2020).



کنفرانس ملی مطالعات کاربردی در فرایندهای تعلیم و تربیت

National Conference on Applied Studies in Education Processes



نمودار ۱ - رویکرد دوره‌ای به آموزش در شرایط اضطراری (همان)

۲-روش پژوهش:

روش پژوهش حاضر از نوع کیفی بوده و شیوه گردآوری داده‌ها از نوع مطالعه کتابخانه‌ای و استادی می‌باشد و متناسب با موضوع پژوهش داده‌ها گردآوری و سپس تحلیل شده‌اند.

۳-یافته‌های پژوهش:

آموزش چگونه می‌تواند اثرات زیان‌بار کووید-۱۹ را کاهش دهد؟

الف - افزایش میزان آمادگی ضمن باز نگه داشتن مدارس

اعمال و حمایت از اقدامات پیشگیرانه در مدارس. بیشتر دولتها از طریق مدارس (و بسترهایی دیگر) در زمینه بهداشت و سلامت دانش‌آموزان اقدام به آگاهی‌رسانی می‌کنند. در افغانستان، وزارت خانه‌های آموزش و بهداشت از طریق مدارس، تلویزیون و رسانه‌های اجتماعی کارزاری برای آگاهی از شیوه‌های خوب سلامت‌بهداشت راه انداختند. در فنلاند، با وجود تعطیلی اغلب مدارس و بکارگیری آموزش از راه دور با کمک فناوری‌های آموزشی، کودکستان‌ها با اقدامات پیشگیرانه به کار خود ادامه می‌دهند و برای خانواده‌هایی که نیاز به مراقبت از کودکان دارند همچنان دایرنده. علاوه بر این، مدارس ابتدایی باید در آموزش حضوری دانش‌آموزان مقاطع اول تا سوم که والدینشان صاحب شغل‌هایی حساس هستند (مانند کارکنان مراکز بهداشتی، آموزشی، تدارکات، سوپرمارکت‌ها و غیره)، تدبیری اتخاذ کنند. در روسیه، در شهر مسکو یک سیاست اختیاری در نظر گرفته شد. اگر خانواده‌ها بخواهند از حضور در مدارس منصرف شوند، در این کار آزادند. برای جبران، آموزش از طریق فناوری فراهم شده است. در اتیوپی، وزارت آموزش و پرورش با توزیع اطلاعاتی بین دانش‌آموزان و والدین آنان را درباره نحوه کاهش خطر مواجهه با دیگران آگاه کرد.

در کشورهای کم‌توان (بعنوان نمونه کشورهایی که در گیر مبارزه با همه‌گیری ابولا در سال ۲۰۱۴-۱۵ بودند)، دولتها می‌توانند از منابع فیزیکی و انسانی آموزش برای مقابله با این همه‌گیری استفاده کنند. با در نظر گیری سطح تحصیلات و مشخصات افراد در جوامع کم‌سواد، مریبان می‌توانند به عنوان مشاوران و منابعی در جهت ارتقای آگاهی افراد خدمت کنند. به عنوان مثال، در لیبریا و سیرالئون معلمان درباره پروتکل‌های غربالگری کودکان برای تب در هنگام بازگشایی مدارس آموزش دیدند. آنها همچنین از معلمان برای گسترش آگاهی درباره علل و علائم عفونت بهره برden.

با کاهش فعالیت‌های اجتماعی و فوق برنامه، به کاهش تماس و ارتباطهای فیزیکی کمک کنید. بسیاری از کشورها در راستای اتخاذ اقداماتی برای کاهش ارتباطهای فیزیکی فعالیت‌های فوق برنامه، ورزشی یا اجتماعی را محدود یا لغو کردند. این اقدام توسط خود مدارس، یا بصورت منطقه‌ای یا ملی توسط دولتهایی که به دنبال اعمال فاصله اجتماعی هستند، صورت گرفته است. در کشورهای اروپایی و خاورمیانه‌ای، دولتها اجتماعات با تعداد زیادی

کنفرانس ملی مطالعات کاربردی در فرایندهای تعلیم و تربیت

National Conference on Applied Studies in Education Processes

شرکت‌کننده، از جمله مسابقات ورزشی و رویدادهای غیرضروری دانشگاهی را منع کردند. به عنوان مثال، در بالاروس، که در آن مدارس باز است، تعاملات اجتماعی - از جمله تجمعات و تعاملات اینبوه در زنگ تغییر مدارس - محدود شده است.

ب - استفاده از آموزش از راه دور برای کاهش خسارت‌های آموزشی

هنگام تعطیلی مدارس، بسیاری از کشورها به منظور جبران زمان از دست رفته در خدمات آموزش مدام، به آموزش از راه دور روی آورده‌اند. برخی کشورها صرفاً منابع آموزشی و تسهیلاتی دیگر، و نه لزوماً کلاس‌های آنلاین را در وبسایت خود در دسترس قرار می‌دهند. برخی دیگر مانند اسپانیا از معلمان می‌خواهند محتوای آنلاین تهیه کنند و کلاس‌های آنلاین برگزار کنند. به نظر می‌رسد میزان موفقیت (و چالش‌های) ارائه این نوع آموزش بستگی به زیرساخت‌ها و آشنایی با ابزارها دارد. به عنوان مثال، چین با شبکه ارتیاطی قوی، آموزش از راه دور را با موفقیت ارائه می‌دهد در حالی که در کشورهایی با دامنه اینترنت یا شبکه تلفن همراه و تلویزیون محدود (به عنوان مثال ویتنام و مغولستان) رسیدگی برابر به همه دانش‌آموزان کار دشواری است. علاوه، بسیاری از کشورها برای حصول اطمینان از دسترسی یکسان خدمات آموزشی به کارمندان و داش آموزان مطلع، با چالشهایی روبرو هستند.

اکنون با استفاده از فن‌آوری‌های مختلف، می‌توان منابعی را برای کار در خانه مهیا کرد. اما دسترسی به اینترنت و انواع مختلف دستگاه‌ها و از جمله اطمینان از دسترسی داش آموزان مطلع، در سطوح درآمدی مختلف بسیار متفاوت است. از این رو، چالش اصلی ایجاد نابرابری‌های بیشتر نیست؟ در اغلب کشورها، داش آموزان تنها به دستگاه‌های تلفن همراه دسترسی دارند و بهبود راهکارهای در دسترس برای رسیدگی به آن‌ها باید مورد تأکید اصلی قرار گیرد. اگرچه محتوای دیجیتالی فراوانی، حتی برخی متن‌باز، در دسترس است، اما چالش اساسی هفته‌های آینده تهیه مطالب آموزشی به شیوه‌ای ساختاریافته است که قادر باشد توجه همه داش آموزان را به خود جلب کند.

مشارکت با برخی از ارائه‌دهنگان بخش خصوصی برای تهیه محتوای قبل آمده شده، گزینه مفیدی برای بررسی است. یکی از عناصر اصلی در بحث استفاده از تلفن‌های هوشمند مشارکت با شرکت مخابرات برای ایجاد امکان بارگیری رایگان برای محتوای بارگیری شده از وزارت آموزش و پرورش (یا هر میزان آموزش دیگر) است. از تلویزیون (که می‌تواند از زیرنویس برای کمک به زبان آموزان مختلف استفاده کند یا از مترجمان زبان اشاره برای استفاده آموزندگان ناشنوا بهره ببرد)، و از برنامه‌های رادیویی هنوز هم می‌توانند مفید باشند گرچه آنها برای کلاس‌های پایین‌تر مناسب‌ترند (و باید با نگاه به کودکان و سرپرستان آنها برنامه‌هایی شوند). در بسیاری از کشورها محتویاتی موجودند که قابلیت پخش مجدد دارند.

علاوه بر زیرساخت‌ها و شبکه ارتیاطی، آشنایی معلمان و مدیران با ابزارها و برنامه‌ها نیز از عوامل اصلی در ارائه آموزش از راه دور است. در این راستا به طور مثال سنگاپور هم اکنون در زمینه ارائه کلاس به صورت آنلاین برای معلمان دوره‌هایی آموزشی برگزار می‌کند یا برخی از کشورها مانند لبنان ترجیح داده‌اند بچه‌ها را با تکالیف درسی به خانه بفرستند و آموزش از راه دور مستقل و با کمک دوستان و والدین را گسترش دهند، و با بازگشایی مدارس این نوع آموزش با شدتی بیشتر پی گرفته می‌شود.

ج- بکارگیری منابع آموزشی برای کمک به راهکاری عمومی

در محیط‌های با زیرساخت‌های ضعیف و کم‌توان، برخی از کشورها از امکانات و کارکنان آموزش و پرورش برای کمک به گروه بزرگتری از مردم در زمان بحران استفاده کرده‌اند. به عنوان مثال، در مناطقی که شبکه‌های ارتیاطی ندارند یا شبکه ارتیاطی ضعیف دارند، امکانات و تسهیلات آموزشی می‌توانند (با تعطیلی مدارس) به عنوان قطب‌های اطلاعاتی مراکز نگهداری پزشکی استفاده شوند. در این موارد، توجهی ویژه برای تعیین مسیری روشن برای بازگشت مدارس به هدف اولیه آنها پس از پایان بحران، لازم است. علاوه، مدیران و معلمان مدارس کادری را تشکیل می‌دهند که می‌تواند در حین تعطیلی مدرسه تعليم داده شود تا به برخی اقدامات مانند ایجاد حساسیت و سایر فعالیت‌های اجتماعی کمک کنند (به عنوان مثال، در هنگام شیوع ویروس ابولا در سال ۲۰۱۴، معلمان در گینه اقداماتی حمایتی در جوامع خود انجام دادند و به رדיابی تماس بیماران ابولا کمک کردند.) (word bank, 2020).

درس‌هایی از شرایط اضطراری قبلی برای اطمینان از بازگشت رضایتبخش به وضعیت عادی

کنفرانس ملی مطالعات کاربردی در فرایندهای تعلیم و تربیت

National Conference on Applied Studies in Education Processes



برای کمک به بازگشت به وضعیت عادی احتیاج به چند اقدام اساسی است:

- **ارزیابی تأثیر برای ترسیم درس‌های آینده^۱**

درک میزان و گستره تأثیر اختلالات بر روند آموزش (از قبیل تعطیلی مدارس، غیبت دانشآموزان و معلمان، تاخیر در امتحانات، خانواده‌هایی که امکانات کافی برای بازگرداندن فرزندان خود به مدرسه ندارند و غیره)، چه تأثیری که تاکنون داشته و چه تأثیری که خواهد گذاشت، بسیار حیاتی است.

وجود کارزارهای تعامل و اشتراک اطلاعات برای اطمینان والدین از اینمی بازگشت فرزندانشان به مدارس ضروری هستند. این امر در جوامعی که در اثر مصیبت وارد ویران شده‌اند و نسبت به تلاش‌های دولت در انجام اقدامات موثر بی‌اعتمادی وجود دارد، بسیار حیاتی است. از جمله تعامل‌های اطلاعاتی عبارتند از: جدول زمانی بهداشت مدارس (در صورتی که از مدارس به عنوان مراکز قرنطینه استفاده شود)، توزیع و انتشار پروتکلهای غربالگری (بعنوان نمونه، راهنمایی برای وقتی که کودکی در مدرسه تب دارد. در این موقع روند کار چگونه خواهد بود)، تدارک مکان‌هایی برای شُستشوی دست که قابل دسترسی برای عموم و تدارکات باشد، و غیره.

در صورتی که سیستم آموزشی موجود دچار مشکل شده باشد و مدارس زیرساخت‌های اساسی برای تامین نیازهای دانشآموزان را نداشته باشند، بازگشایی مدارس را با سرسرخی بیشتری انجام می‌دهیم. اگر مکان‌هایی برای شستشو یا سرویس‌های بهداشتی موجود نباشند و دانشآموزان مجدداً در معرض خطرات سلامتی قرار بگیرند، بازگرداندن امکانات و تسهیلات آموزشی به شرایط اولیه کافی نخواهد بود. بنابراین، عبور از بحران‌ها فرسته‌های را برای بازسازی بهتر فراهم می‌کند.

کاهش درآمد خانواده‌ها در نتیجه اثرات اقتصادی بحران ممکن است بر شرکت دانشآموزان در مدرسه تأثیر بگذارد، به ویژه در مواردی که شهریه مدرسه توسط خانواده‌ها پرداخت می‌شود. اگر در ارزیابی به چنین مواردی برخورد شود، کشورها می‌توانند بطور موقت دریافت شهریه‌ها را لغو کنند یا کمک نقدی مشروط را برای آنها که استطاعت مالی خوبی ندارند در نظر بگیرند (word bank, 2020).

- **مسیر بازگشایی مدارس، رویکرد قدم‌به‌قدم چین**

تصمیم برای بازگشایی مدارس با رعایت اصل به حداقل رساندن احتمال بروز مجدد عفونت و نیز اولویت‌بندی نیازهای دانشآموزان (به عنوان مثال اولویت قائل شدن به دانشآموزانی که خود را آماده امتحان می‌کنند یا آنها که فارغ‌التحصیل می‌شوند) به مقامات استان، شهرستان، ناحیه و منطقه تفویض می‌شود. مقامات همچنین باید معیارهای زیر را دنبال کنند (همان):

- استان‌ها باید به مدت ۲۸ روز متوالی هیچ مورد ابتلای جدید به کووید-۱۹ نداشته باشند (مطابق آنچه در سازمان جهانی بهداشت ذکر شده است - دو دوره؛ که هر دوره زمان ابتلا تا حداکثر زمان بروز علائم است که طول آن حداکثر ۱۴ روز تخمین زده می‌شود).
- پیش از بازگشایی، کلیه مدارس باید ضد عفونی شوند.
- بازگشایی مدارس به تدریج صورت می‌گیرد: ابتدا مقاطع بالاتر (دانشآموزان بزرگتر) و سپس مقاطع پاییزتر بر می‌گردند تا این که سرانجام نوبت بازگشت پیش‌دبستانی‌ها برسد. این امر همچنین به منظور کاهش شکل‌گیری جمعیت‌های ابیه در قدم اول بازگشایی در نظر گرفته شده است.

^۱ اگرچه فقط در این مرحله است که ارزیابی نهایی دقیق‌تری از تأثیرات می‌تواند انجام شود، کارها و طرح‌ها باید با وجود بحران موجود آغاز شوند تا در مرحله بازگشت به وضعیت اتخاذ اقداماتی سریع ممکن باشد. طبیعی است که بسته به دامنه طرح ممکن است لازم باشد این اقدامات اصلاح شوند.



کنفرانس ملی مطالعات کاربردی در فرایندهای تعلیم و تربیت

National Conference on Applied Studies in Education Processes

- بعد از بازگشایی، اگر شرایط اجازه بدهد، مدارس باید این رویکرد مدیریتی را اجرا کنند که هیچ فرد از بیرون اجازه ورود نداشته باشد تا احتمال آلودگی تا حد ممکن کاهش یابد.

- مدارس موظفند درجه حرارت دانشآموزان را برای قب اندازه بگیرند و بر استفاده ماسک در قدم اول بازگشایی نظارت کنند.



تصویر-۲- چه موقع و چگونه مدارس را بازگشایی کنیم (Schleicher, 2020)

معرفی تعدادی از راهکارهای معماران در مواجهه با ویروس کرونا در فضاهای آموزشی

Roar استودیویی

استودیویی Roar مستقر در دبی روش های مختلفی را که کووید-۱۹ بر طراحی مدارس و کالج ها تأثیر می گذارد پیش بینی کرده است. مقاله‌ی شرکت طراحی داخلی Roar، طیف وسیعی از موضوعات اساسی را ارزیابی می کند که ممکن است دانش آموزان و معلمان هنگام بازگشت به مدارس و کالج ها پس از شیوع ویروس کرونا با آنها روبرو شوند.

این استودیو که توسط پالوی دین (داور جایزه های Dezeen 2020) هدایت می شود، با یک گروه متتشکل از ۱۰ متخصص شامل طراحان، معلمان، یک دکتر، یک روانشناس و محققان دانشگاهی کار می کند. Roar و همکارانش دیدگاه مختلفی را در مورد چگونگی تأثیر همه گیری ویروس کرونا بر فضاهای آموزشی در آینده، چه در کوتاه مدت و چه در طولانی مدت، ابداع کرده اند (Hitti, 2020).





کنفرانس ملی مطالعات کاربردی در فرایندهای تعلیم و تربیت

National Conference on Applied Studies in Education Processes

در آموزش و پرورش ناشی از ویروس کرونا است. از آنجا که بسیاری از دانش آموزان مجبور به سبک های یادگیری مجازی بودند، گزارش Roar پیش بینی می کند که مدارس با استفاده از روش های تدریس بخشی دیجیتال - بخشی - فیزیکی این امر را حفظ می کنند. سپس این امر فضاهای آموزشی موجود را به روی کلاسها می کند تا در آنها در خانه وجود ندارد مانند آزمایشگاه های علمی، امکانات ورزشی یا اتاق های موسیقی باز می کند. یکی از متخصصان می گوید: "ما می توانیم تاریخ و تئوری را روی Zoom (فضای مجازی) آموزش دهیم اما نمی توانیم موش ها را کالبد شکافی یا هواییها بدون سرنشین ساخت."

طراحان و معلمان بر این باورند که مدارس و کالج ها می توانند از فضاهای همکاری مشارکتی، از جمله مکان های آرام مطالعه، ملاقات فردی و فضاهای کوچک استراحت بهره مند شوند. طراحی می تواند نقش حمایتی داشته باشد، با فراهم آوردن فضاهایی برای مشاوره فردی و بحث های گروهی کوچک، یا فراهم کردن فضاهای کوچکتر "شبیه پله" برای کودکان آسیب پذیرتر. با تمرکز کمتر بر روی زیبایی در نمای خارجی و بیشتر در عملکرد فضاهای داخلی و نیز با در نظر گرفتن انعطاف پذیری بیشتر، با استفاده از عناصری مانند دیوارهای تاشو برای ارائه فضاهای چند منظوره و همچنین مبلمان قابل جابجایی و تقسیم کننده های قابل حمل، طراحی می شود. همچنین ایجاد فضاهای اجتماعی "جالب" را برای دانش آموزان، جایی که آنها می توانند خاطرات خود را با دوستانشان بسازند حتی اگر ما Covid را داشته باشیم، نباید این موضوع را از آنها سلب نمود(Hitti, 2020).

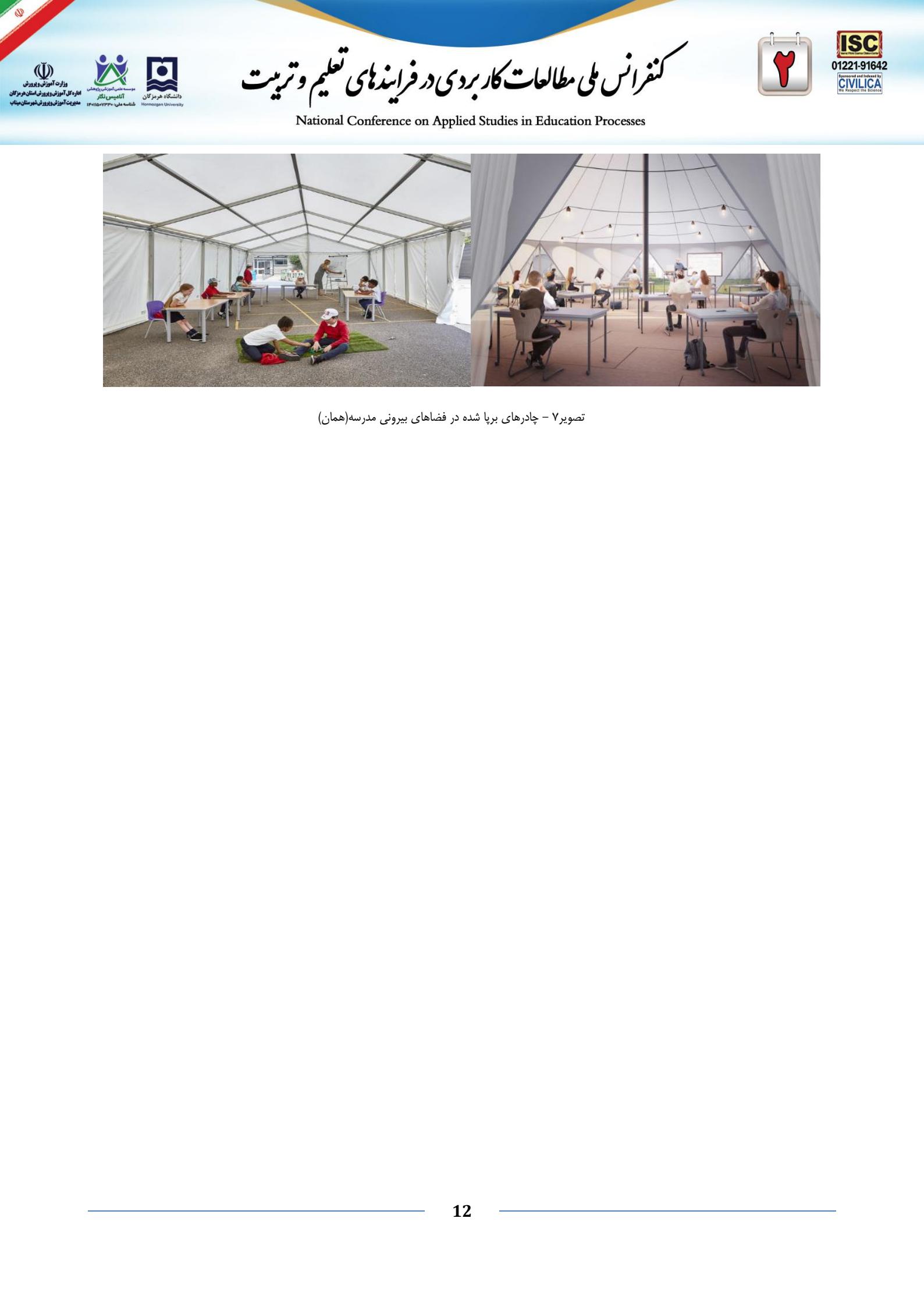
کلاس های پاپ آپ (pop up)

همچنین در پاسخ به شیوع ویروس کرونا، استودیوی Curl la Tourelle Head در انگلستان مفهومی را برای کلاسها موقتی در چادرها ایجاد کرده که به دانش آموزان امکان می دهد با دستورالعمل های فاصله اجتماعی مطابقت داشته باشند (Harrouk, 2020).



تصویر ۶ - چادرها می توانند در زمین اطراف مدارس برقا شوند(همان)

در کلاس های پاپ آپ Curl la Tourelle Head چادرهایی را می بینید که در زمین های مدرسه یا سایر فضاهای بیرونی برقا می شوند. چادرهایی در فضای باز که به دانش آموزان و کارمندان اجازه می دهد تا فضای بهتری در داخل ساختمان های مدرسه داشته باشند(همان).



کنفرانس ملی مطالعات کاربردی در فرایندهای تعلیم و تربیت

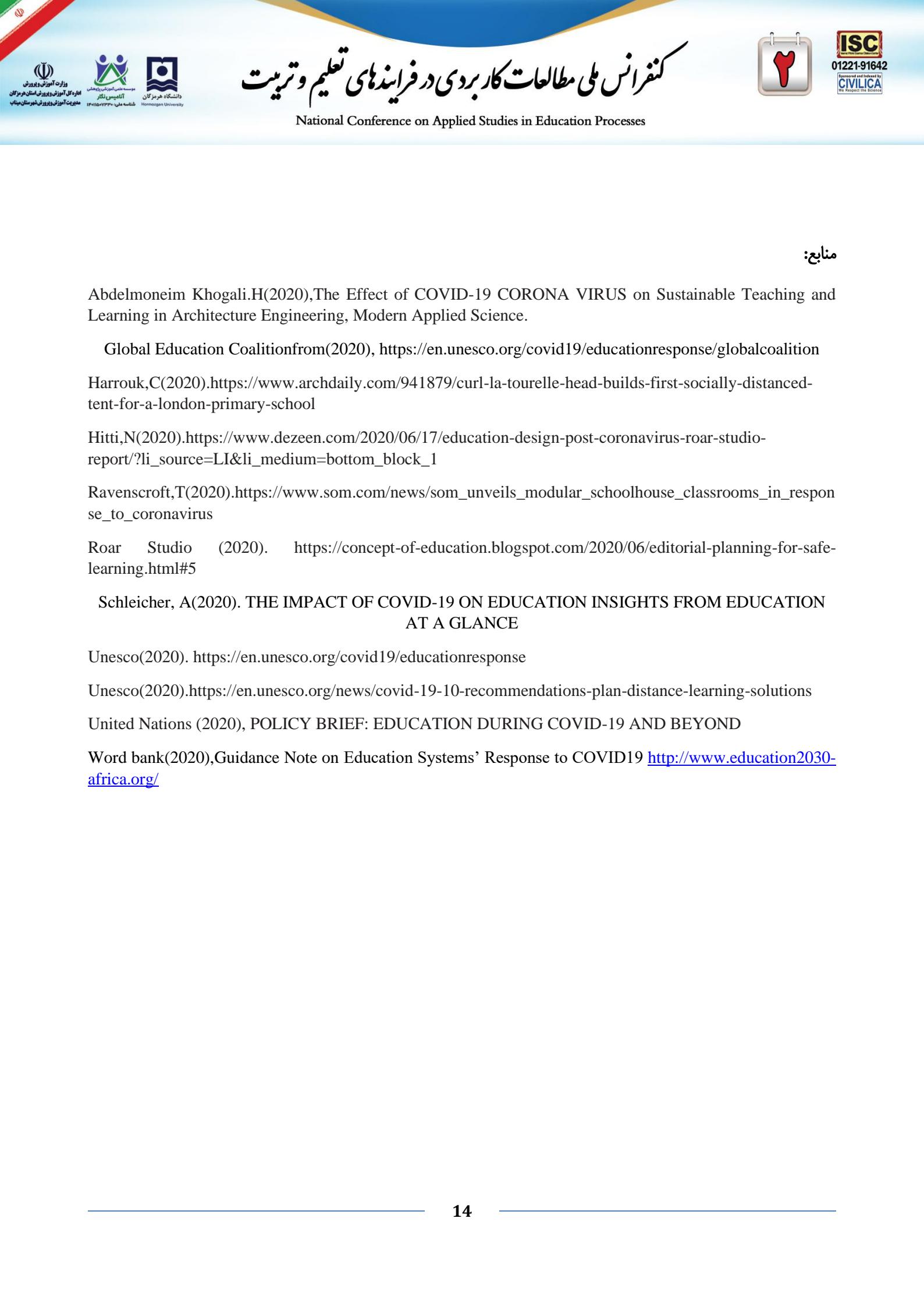
National Conference on Applied Studies in Education Processes



ISC
01221-91642
Sponsored and Indexed by
CIVILICA
We Respect the Science

۴-نتیجه گیری

همه گیری آسیب پذیری ما را در برابر بحران‌ها نشان داده است. اختلالات در مقیاسی که اخیراً شاهد آن بوده ایم، به موارد همه گیر محدود نمی‌شود، بلکه ممکن است در اثر بی‌نظمی طبیعی، سیاسی، اقتصادی و زیست محیطی نیز ایجاد شود. ظرفیت ما برای واکنش موثر و کارآمد در آینده به آینده نگری، آمادگی ما و دولت بستگی دارد. سیستم‌های آموزشی به جهت نقش آنها در توسعه شاستگی‌ها و مهارت‌ها برای جامعه فردا می‌بایست در قلب این برنامه ریزی قرار گیرند. تغییرات واقعی غالباً در بحران‌های عمیق اتفاق می‌افتد و این احتمال وجود دارد که وقتی اوضاع به حالت عادی برگردد به وضعیت موجود بارگردیم. گرچه این بحران پیامدهای عمیقاً محربی از جمله در آموزش و پرورش دارد، اما نتایج از پیش تعیین شده ای ندارد. بحران فعلی توانایی ما را برای مقابله با اختلالات بزرگ مقیاس آزمایش کرده است. اکنون به ما بستگی دارد که با انعطاف پذیری و هماهنگی بیشتر در برنامه‌ها و فضاهای آموزشی از موفقیت دانش آموزان اطمینان باییم و دانش، مهارت‌ها، نگرش‌ها و ارزش‌هایی را که به آنها امکان می‌دهد در جامعه موثرتر باشند، در قلب برنامه‌ها و فضاهای آموزشی قرار دهیم.



منابع:

Abdelmoneim Khogali.H(2020),The Effect of COVID-19 CORONA VIRUS on Sustainable Teaching and Learning in Architecture Engineering, Modern Applied Science.

Global Education Coalitionfrom(2020), <https://en.unesco.org/covid19/educationresponse/globalcoalition>

Harrouk,C(2020).<https://www.archdaily.com/941879/curl-la-tourelle-head-builds-first-socially-distanced-tent-for-a-london-primary-school>

Hitti,N(2020).https://www.dezeen.com/2020/06/17/education-design-post-coronavirus-roar-studio-report/?li_source=LI&li_medium=bottom_block_1

Ravenscroft,T(2020).https://www.som.com/news/som_unveils_modular_schoolhouse_classrooms_in_response_to_coronavirus

Roar Studio (2020). <https://concept-of-education.blogspot.com/2020/06/editorial-planning-for-safe-learning.html#5>

Schleicher, A(2020). THE IMPACT OF COVID-19 ON EDUCATION INSIGHTS FROM EDUCATION AT A GLANCE

Unesco(2020). <https://en.unesco.org/covid19/educationresponse>

Unesco(2020).<https://en.unesco.org/news/covid-19-10-recommendations-plan-distance-learning-solutions>

United Nations (2020), POLICY BRIEF: EDUCATION DURING COVID-19 AND BEYOND

Word bank(2020),Guidance Note on Education Systems' Response to COVID19 <http://www.education2030-africa.org/>