



Futurology on the Effects of the COVID-19 Crisis on Higher Education

Gholamreza Zakersalehi¹

Received: Apr. 29, 2020; Accepted: May 19, 2020

Abstract

The purpose of this article is to investigate and explain the effects of the Covid-19 crisis on higher education. Futurology as an interdisciplinary field guides the orientation of this article. The results are presented in the form of future scenarios. The findings showed that higher education experts have already accepted the fact that the COVID-19 crisis has had impacts on higher education. Moreover, in their view, these effects are not simple and have wide and diverse dimensions. On average there was a fifty percent agreement on at least one of seven preferred scenarios mentioned above. Three major trends that are most likely to occur from the respondents' point of view are: strengthening e-learning (but not as a fundamental transformation and a complete online delivery of the content), a change in the academic lifestyle and paying more attention to sustainability. These three trends contain the most preferred scenarios.

Keywords: COVID-19 crisis, higher education, future study

1. Associate Professor of Higher Education, Institute for Research and Planning in Higher Education, Tehran, Iran

✉ zakersalehi@irphe.ir



INTRODUCTION

The aim of the present article is to examine the possible futures that will be faced by higher education due to the Covid-19 crisis. It has been important for the author to discover the views of higher education professionals and experts regarding the growing uncertainties. Overcoming the ambiguity in the existing gray space helps academic leaders move forward with an intelligent management based on visualizing the future to create wise and regulated leaderships. The closure of universities in 192 countries, digital divide and inequality in access to online learning facilities, lack of preparedness to offer online educational services, the return of international students to their homeland, the cancelation of cultural events and scientific conferences, financial crisis in tuition-based higher education institutions, lack of student satisfaction with the content and the quality of online courses, The coronavirus contraction of a number of professors and students and many other problems and challenges have occurred following the advent of coronavirus. However, conducted studies on coronavirus impacts have not covered all aspects and consequences of the crisis. The researcher is concerned with the gap between the realities on the ground and the way university authorities have managed the crisis. If it is not filled with careful studies and planning, the gap will lead to a crisis in higher education. According to futurists, in such a complicated situation, , the future will ambush us. Unfortunately, Unfortunately, the studies conducted in the past 5 months have mainly focused on e-learning and its challenges and other serious consequences of the Covid-19 crisis, such as the university's social identity, the effects of the crisis on student entry and enrollment, its effects on sustainability, and so on, have received less attention. The researcher's second concern is to discover the above neglected consequences and present some scenarios for each consequence and ask higher education experts to assess each scenario.

PURPOSE

The purpose of this article is to investigate and explain the effects of the Covid-19 crisis on higher education.

METHODOLOGY

This article is applied in terms of purpose, descriptive-exploratory in terms of nature and a cross-sectional survey, in terms of research method. Futurology as an interdisciplinary field guides the orientation of this article. Data have been collected through a closed questionnaire developed by the researcher. The Guttmann scale was used to prepare the questionnaire. Respondents are a group of higher education experts and specialists who were selected strategically and purposefully. The results are presented in the form of future scenarios.

The results of the study have been extracted in the form of valid and referenced scenarios. Scenarios are stories and tools for regulating our perceptions of different future ecosystems in which our decisions may be implemented. Possible scenarios were presented to some higher education experts in order to determine and validate the preferred scenarios.

RESULTS

84 experts participated in the scenario validation survey. Possible scenarios were organized into seven categories: university identity and status, attention to sustainability, university admission, changing university lifestyle, internationalization, e-learning, management. Each category consists of different subcategories.

DISCUSSION

By eliminating the scenarios whose proponents were less than 50%, the preferred scenarios appeared. According to most respondents, regarding university identity and status subcategory, the university will deepen social identity and it will respond to humanity's basic questions. Sixty-one percent of respondents oppose the scenario that the university will be isolated. This finding is contrary to some reports which hastily claimed at the beginning of the crisis that the university identity is in decline and a shift in academic values. This optimism and hope for the preservation of university values and mission is also evident in the World Bank report.

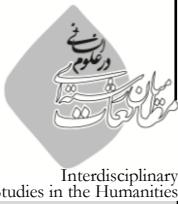
Regarding sustainability subcategory, the role of universities in promoting and implementing sustainability will be highlighted. Universities will recognize the importance of sustainability and environmental protection. As Giorgio Marinoni et al. (2020) emphasize that sustainability will gain importance during this period. Regarding the impact of Covid-19 crisis on student enrollment it is predicted that finding a job will become more important than education due to financial issues and other factors. Nathan (2020) calls this a horrifying prospect. Regarding the university life, respondents believe that new forms of the teacher-student and student-student relationships will emerge. In terms of internationalization, trends show that new forms of scientific collaborations will appear and the number of foreign students will be reduced drastically. This scenario is consistent with the findings of World Bank researchers as well as the Nathan (2020) report.

Regarding the e-learning, the most preferred scenario is the continuation of e-learning in its current form and as a complement in emergencies, so that blended learning will expand and virtual research will be prevalent. This development confirms Josha Kim (2020) views, World Bank predictions. and what has been



Interdisciplinary
Studies in the Humanities

Abstract



reported in the UAE, India, and many other countries. Regarding the management, the major change will be better financial management and discipline due to the lack of funding. At the same time, some academic activities will be halted. This financial crisis was pointed out by Hubble& Bolton (2020), Josha Kim (2020) and by Montazer et al. (2016). To overcome such management and governance challenges, Fernand Washaw's (2020) suggestion regarding a flexible and service-oriented leadership which brings all stakeholders together in a network is inspiring and helpful. This means establishing a kind of intelligent university governance. It is an important approach that the Iranian university should also try to adopt it.

CONCLUSION

The findings showed that higher education experts have already accepted the fact that the COVID-19 crisis has had impacts on higher education. Moreover, in their view, these effects are not simple and have wide and diverse dimensions. On average there was a fifty percent agreement on at least one of seven preferred scenarios mentioned above. Three major trends that are most likely to occur from the respondents' point of view are: strengthening e-learning (but not as a fundamental transformation and a complete online delivery of the content), a change in the academic lifestyle and paying more attention to sustainability. These three trends contain the most preferred scenarios.

NOVELTY

The importance and the innovation of this study lies in its multilateral approach to the Covid-19 crisis and its impact on the future of higher education. Furthermore, futuristic approach (with evidence extracted from the survey) is one of the advantages of this study compared to similar studies in recent months.

BIBLIOGRAPHY

- Alizadeh, A., Vahidi Motlagh, V., & Nazemi. A. (2008). *Scenario planning*. Tehran, Iran: Institute for International Energy Studies.
- Bevins, F., Bryant, J., Krishnan, C., & Law, J. (2020). Coronavirus: How should US higher education plan for an uncertain future? (Institutes for Translation Studies, Trans.). Allame Tabataba'i University, (Original work published Apr. 3, 2020). Retrieved from <https://www.msrt.ir/file/download/news/1587914225-corona-virus-all.pdf>
- Bolton, P., & Hubble, S. (Apr. 17, 2020). Coronavirus: Update implications for the further and higher education sectors. *House of Commons Library*, Retrieved from <https://commonslibrary.parliament.uk/research-briefings/cbp-8893/>
- Fernandez, A. A., & Shaw, G. P. (2020). Academic leadership in a time of crisis: The coronavirus and COVID-19. *Journal of Leadership Studies*, 14(1), 39–45. doi:10.1002/jls.21684
- Godet, M. (1999). *Scenarios and strategies: A tool-box for scenario planning*. Paris: LIPS.
- IAP (2011). The Science and technology in society (STS) forum. *InterAcademy Partnerships*, Retrieved from <https://www.interacademies.org/event/science-and-technology-society-sts-forum>
- International Association of Universities (2020). COVID-19: Higher education challenges and responses Retrieved from <https://www.iau-aiu.net/Covid-19-Higher-Education-challenges-and-responses>
- Jindal Global University (Jun. 29, 2020). Impact of COVID-19 on higher education-Challenges and opportunities. Retrieved from <http://jgu.edu.in/blog/2020/06/29/impact-of-covid-19-on-higher-education-challenges-opportunities/>
- Joshua, K. (Apr. 1, 2020). Teaching and learning after COVID-19. *Inside Higher Ed*, Retrieved from <https://www.insidehighered.com/digital-learning/blogs/learning-innovation/teaching-and-learning-after-covid-19>
- Kumar, D. (Apr. 29, 2020). Impact of COVI-19 on higher education. *Higher Education Digest*, Retrieved from <https://www.highereducationdigest.com/impact-of-covid-19-on-higher-education/>
- Montazer, Gh (2020). Education challenges in Coronavirus age [monograph report]. Tehran, Iran: Tarbiat Modares university. Retrieved from <https://www.modares.ac.ir/news/news-list/news-content?newsview=13406>
- Nathan, S. (May 11, 2020). *Where does higher education go from Here?* Retrieved from <https://www.al-fanarmedia.org/2020/05/future-higher-education-go-from-here/>
- Persian Mirror (Apr. 1, 2020). *Foreign students concerns in Canada*. Retrieved from <https://www.persianmirror.ca>



Interdisciplinary
Studies in the Humanities

Abstract

- Slaughter, R. (2007). New thinking for a new millennium (A. Malekifar; A. Ebrahimi, & V. Vahidi Motlaq, Trans.). Institute for Education and Research in Defensive Industry. (Original work published 1995)
- Wendel, B. (2012). *Foundations of futures studies: human science for a new era* (M. Taghavi, & M. Mohaghegh, Trans.). Institute for Education and Research in Defensive Industry. (Original work published 2003)
- World Bank (2020). Tertiary education and Covid-19 crisis. Retrived from <http://pubdocs.worldbank.org/en/621991586463915490/WB-Tertiary-Ed-and-Covid-19-Crisis-for-public-use-April-9.pdf>
- World Bank Group (2020). The COVID-19 crisis response: Supporting tertiary education for continuity, adaptation, and innovation. Retrived from <https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/34571?show=full>



Interdisciplinary
Studies in the Humanities

Volume 12
Issue 2
Spring 2020



آینده‌پژوهی تأثیرات بحران کووید-۱۹ بر آموزش عالی

غلامرضا ذاکر صالحی^۱

دریافت: ۱۳۹۹/۰۲/۱۰؛ پذیرش: ۱۳۹۹/۰۲/۳۰

چکیده

در این مقاله به آینده‌های محتملی خواهیم پرداخت که بر اثر بحران کرونا پیش‌روی آموزش عالی قرار خواهد گرفت. این مقاله از نظر هدف، کاربردی و از نظر ماهیت، توصیفی-اکتشافی و از نظر روش، زمینه‌یاب مقطوعی است. آینده‌پژوهی به عنوان یک حوزه میان‌رشته‌ای جهت‌گیری این مقاله را تشکیل می‌دهد نحوه جمع‌آوری داده‌ها میدانی است. داده‌ها از طریق ابزار پرسشنامه بسته محقق‌ساخته گردآوری شد. در تهیه پرسشنامه از مقیاس گاتمن استفاده شد. پاسخگویان جمعی از خبرگان و متخصصان آموزش عالی هستند که به صورت راهبردی و هدفمند انتخاب شدند. نتایج در قالب سناریوهای آینده ارائه شده‌اند. سناریوهای محتمل برای کشف و اعتباربخشی سناریو مرجح در اختیار عده‌ای از خبرگان آموزش عالی قرار گرفت. در پیمایش مربوط به اعتباربخشی، ۸۴ نفر از متخصصان و صاحب‌نظران آموزش عالی مشارکت داشتند. سناریوهای محتمل در هفت مؤلفه سازماندهی شدند: ۱) هویت و جایگاه دانشگاه؛ ۲) توجه به پایداری^(۳) ورود به دانشگاه؛ ۴) تغییر سبک زندگی دانشگاهی؛ ۵) بین‌المللی شدن؛ ۶) یادگیری الکترونیکی؛ و ۷) حکمرانی و مدیریت. یافته‌ها نشان داد خبرگان آموزش عالی اصل وجود تأثیرات و پیامدهای بحران کووید-۱۹ بر آموزش عالی را پذیرفته‌اند. همچنین، از دیدگاه آنان این تأثیرات بسیط و ساده نبوده و دارای ابعاد وسیع و متنوعی است. همان‌گونه‌که ملاحظه شد، در هر یک از ابعاد هفت گانه معطوف به آینده حداقل یک سناریو مرجح با میانگین بالای ۵۰ درصد موافق وجود دارد. سه روند کلان که بیشترین احتمال وقوع را از نظر پاسخگویان دارند به ترتیب عبارت‌انداز: ۱) تقویت یادگیری الکترونیکی (اما نه به صورت تعوّل بنیادین و مجازی شدن کامل)؛ ۲) تغییر در سبک زندگی دانشگاهی؛ و ۳) توجه بیشتر به مقوله پایداری. این سه روند بیشترین سناریوهای مرجح را در درون خود جای داده‌اند.

کلیدواژه‌ها: آموزش عالی، بحران کرونا، سناریوسازی، آینده‌پژوهی آموزش عالی، میان‌رشته‌ای

۱. دانشیار آموزش عالی، مؤسسه پژوهش و برنامه‌ریزی آموزش عالی، تهران، ایران

zakersalehi@irphe.ir

۱. مقدمه

رهبران اروپا همه‌گیری بیماری کرونا را بزرگترین چالش پس از جنگ جهانی دوم نامیلندند. تا زمان نگارش این مقاله، ۴۸ میلیون نفر به بیماری مبتلا شده و بیش از یک میلیون و دویست هزار نفر جان خود را از دست داده‌اند. اکنون سخن از پیامدها و چالش‌های این واقعه در آینده است. آینده‌پژوهی زمینهٔ مطالعاتی با ماهیت میان‌رشه‌ای است که به ما در تشخیص پیامدهای این بحران مدد می‌رساند. آینده‌پژوهی و دیدهبانی در معنای عام عبارت است از زیر نظر داشتن یک زمینهٔ خاص به کمک همهٔ دانش‌های موجود با هدف شناسایی چالش‌ها و فرصت‌های آتی در آن زمینه. به دلیل ماهیت میان‌رشه‌ای این حوزه است که برخی از آینده‌پژوهان مانند برتراند دوژوئنل^۱ آن را نوعی هنر می‌دانند. آیندهٔ جامعه تنها محصول وقایع و رویدادهای عینی نیست، بلکه برآیند رویدادها و روندها و همچنین تصورات و تصویرهای ما از آینده نیز هست. هر سه مورد در کنار هم آیندهٔ پساکرونایی ما را شکل می‌دهند. سهم ما در ساختن آیندهٔ پساکرونایی از اصل حادثه کمتر نیست.

در بخش آموزش عالی نیز آینده‌پژوهی بحرانهای طبیعی و اجتماعی به رصد کردن مستمر تحولات کمک می‌کند. پس از آن می‌توان به تدوین طرح‌های بلندمدت برای پیشگیری، طرح‌های اضطراری برای مقابله، آموزش، تربیت و آماده‌سازی فکری، روحی و روانی، دانشی و مهارتی استادان و دانشجویان و کارکنان دانشگاه‌ها پرداخت. در چنین شرایط سختی آینده‌پژوهی به پایدارسازی کلیه فعالیت‌های دانشگاه‌ها منجر می‌شود. پایش و رصد بحران، همچنین به ما در اقدامات همگرایانه با سایر بخش‌های درگیر مساعدت می‌کند.

در مقالهٔ حاضر هدف ما بررسی آینده‌های محتملی است که بر اثر بحران کرونا پیش‌روی آموزش عالی قرارخواهد گرفت. کشف دیدگاه متخصصان و خبرگان آموزش عالی درخصوص ناطمنانی‌های فزاینده موجود برای نگارنده مهم بوده است. غلبه بر ابهام در فضای خاکستری موجود به رهبران دانشگاهی کمک می‌کند تا با حکمرانی هوشمند مبتنی بر تصویرسازی از آینده در خلق راهبردهایی آگاهانه و مدون گام بدارند. تعطیلی دانشگاه‌ها در ۱۹۲ کشور جهان، شکاف دیجیتالی و نابرابری در دسترسی به امکانات یادگیری آنلاین،



مقالات میان‌رشه‌ای در علوم انسانی

۱۸۲

دوره ۱۲، شماره ۲
۱۳۹۹ بهار
پاپی ۴۶

عدم آمادگی برای ارلئه برنامه‌های برخط، بازگشت دانشجویان بین‌المللی به وطن خود، تعطیلی رویدادهای فرهنگی و کنفرانس‌های علمی، بحران مالی در مؤسسات آموزش عالی، که به شهریه متکی هستند، عدم رضایت دانشجویان از محتوا و کیفیت دوره‌های آنلاین، درگیرشدن تعدادی از استادان و دانشجویان با بیماری و بسیاری مشکلات و چالش‌های دیگر در این ایام رخ نموده است. اما مطالعات صورت‌گرفته همه ابعاد و پیامدهای بحران ویروس کرونا را پوشش نداده است. شکاف بین رخداد و واقعیت با تدبیر رهبران دانشگاهی مسئلهٔ محقق است. شکافی که اگر با مطالعه و برنامه‌ریزی دقیق پر نشود، باعث سرریزشدن بحران به بخش آموزش عالی می‌شود. در چنین وضعیت بغرنجی، به تعییر آینده‌پژوهان، آینده به ما شبیخون می‌زند. متأسفانه بدنهٔ اصلی مطالعات در پنج‌ماه گذشته بر آموزش الکترونیکی و چالش‌های آن متمرکز بوده است. سایر پیامدهای جدی بحران ویروس کرونا مانند هویت اجتماعی دانشگاه، ورود و ثبت‌نام، مقولهٔ پایداری، و... کمتر مورد توجه بوده است.

۱۸۳

بنابراین، مسئلهٔ دوم محقق این نکته است که این ابعاد و زوایا را کشف کند و در هر بعد نیز چند سناریو مطرح کند. سپس این سناریوها را به محک ارزیابی خبرگان بسپارد. اهمیت این نوشتار در رویکرد چندجانبه‌گرای آن به مسئلهٔ بحران ویروس کرونا و تأثیر آن بر آینده آموزش عالی است. همچنین، رویکرد آینده‌پژوهانه نیز از وجود ممتاز این مطالعه نسبت به مطالعات مشابه در ماههای اخیر است.

نتایج مطالعه در قالب سناریوهایی دارای اعتبار و مرّجح استخراج شده است. سناریوها قصه‌ها و ابزارهایی برای تنظیم تصوّرات ما دربارهٔ زیست‌بوم‌های متفاوت آینده‌ای است که تصمیمات ما در آن ممکن است به اجرا درآید. سناریوهای محتمل برای کشف و تعیین و اعتباری‌خشی سناریوی مرّجح در اختیار عده‌ای از خبرگان آموزش عالی قرار گرفت.

۲. پیشینه

تا قبل از بحران همه‌گیری ویروس کرونا، برخی مراکز معتبر علمی پیش‌بینی‌هایی در مورد آینده علم و آموزش عالی داشته‌اند. برای نمونه، در بیانیه‌های اجلاس علم و فناوری کیوتو

(۲۰۱۱) بر روندهایی تأکید شد که احتمالاً آینده علم و فناوری و آموزش عالی را شکل خواهد داد. از جمله: افزایش نقش رسانه‌ها، همکاری دانشگاه با صنعت و دولت، اصلاح رفتار انسان برای یک جهان پایدار، گسترش دیپلماسی علم و فناوری و همکاری بین‌المللی و ظهور الگوهای جدید برای دانشگاه‌های قرن ۲۱. ویژگی این دانشگاه‌ها از نظر شرکت‌کنندگان اجلاس عبارت است از: جهانی بودن، پیشبرد نوآوری، ایفای نقش در توسعه اقتصادی، اهمیت روزافزون دانش و اطلاعات، توجه همزمان به آموزش و پژوهش، کاهش بودجه و.... در این اجلاس تأثیر بحران‌های اقتصادی بر بودجه و کیفیت دانشگاه‌ها مورد توجه قرار گرفت اما در مورد بلای طبیعی و تأثیر آن بر روندهای یادشده مبحثی مطرح نشده است.

در لیام بحران ویروس کرونا به گزارش یونسکو، ۱۹۲ کشور در جهان در سطح ملی مؤسسان آموزشی خود را تعطیل کرده‌اند. تعداد یادگیرندگان در این کشورها ۱۵۷۰۰۰۰۰۰ نفراست و حدود ۹۲ درصد از این تعداد از آموزش چهره‌به‌چهره محروم شده‌اند. مطابق نظرسنجی مؤسسه کیو.اس. صرفاً ۵۸ درصد از دانشجویان شرکت‌کننده در کلاس‌های آنلاین علاقه‌مند به ادامه برنامه‌های آموزشی آنلاین بوده و ۴۲ درصد تمایلی به این نوع آموزش نداشته‌اند. منتظر و همکاران (۱۳۹۹) ضمن اشاره به موضوع شکاف دیجیتالی بین جوامع و محرومیت نیمی از یادگیرندگان در دسترسی به آموزش آنلاین، اشاره می‌کنند که پیامد دیگر شیوع این بیماری تأثیر جدی آن بر منابع مالی آموزش عالی بوده است؛ امری که چالش در تضمین کیفیت را نیز به دنبال خواهد داشت.

انجمن بین‌المللی دانشگاه‌ها^۱ یک سازمان جهانی مستقل است که از سال ۱۹۵۰ تأسیس شده و به طور رسمی با یونسکو در ارتباط است. این انجمن در گزارش خود می‌نویسد که بیش از ۱/۵ میلیارد دانش‌آموز و دانشجو در سراسر کره زمین به دلیل شیوع ویروس کرونا تحت تأثیر تعطیلی مدارس و دانشگاه‌ها قرار دارند. این انجمن نخست برخی از توصیه‌های مؤسسات آموزش عالی را برای ادامه فعالیت‌های تدریس و یادگیری در طول این بحران اجتماعی-اقتصادی، فرهنگی و بهداشتی و همچنین در مورد چگونگی پرداختن به آینده منتشر کرده است. به علاوه، یک نظرسنجی بین‌المللی را ساماند داده است تا بتواند

چالش‌های اصلی دانشگاه‌ها و سایر مؤسسات آموزش عالی را در کوتاه‌مدت و میان‌مدت و دراز‌مدت تدوین و به اشتراک بگذارد و راه حل‌ها را توسعه دهد (انجمن بین‌المللی دانشگاه‌ها، ۲۰۲۰).

جور جیو مارینونی و همکاران (۲۰۲۰) در مقاله خود نسبت به خطر بروز نابرابری شدید بین دانشگاه‌ها (براساس نتایج تحقیقات جهانی انجمن بین‌المللی دانشگاه‌ها) هشدار داده‌اند. این مقاله استدلال می‌کند که شکل‌گیری یک جهان بهتر پس از ویروس کرونا به دانشگاه‌های مدنی و دمکراتیکی نیازمند است که در تولید دانش و آموزش دانشجویان اخلاقی و همدل برای جوامع دمکراتیک، عادلانه و پایدار نقش ایفا کنند (همان).

در مقاله فرانکی بوینس و همکاران (۲۰۲۰) سه سناریو زیر برای آموزش عالی طرح شده است:

۱. کنترل سریع و مؤثر. در صورت ادامه وجود ویروس در این سناریو، آموزش آنلاین طی بهار و تابستان ۲۰۲۰ شیوه آموزشی غالب بوده و آموزش‌های حضوری در پاییز سال ۲۰۲۰ از سر گرفته می‌شوند. برنامه‌ها در طول تابستان مختل می‌شوند و جریانهای درآمدی عمدۀ و کمکی آسیب می‌بینند. سال تحصیلی تقریباً به‌طور عادی پیش می‌رود اما کنترل‌های بهداشتی جدیدی اعمال می‌شوند و ثبت‌نام دانشجویان بین‌المللی نیز با اختلال مواجه می‌شود.

۲. پاسخ مؤثر اما شیوع دوباره و منطقه‌ای ویروس. با بازگشت ویروس، آموزش آنلاین طی پاییز نیز اجرا می‌شود و آموزش حضوری در ژانویه از سر گرفته می‌شود. برنامه‌های سال تحصیلی به صورت آنلاین اجرا می‌شوند که همین امر منجر به کاهش عمدۀ درآمد‌های کمکی می‌شود. در حقیقت، برنامه‌هایی که برندهای قدرتمند و ظرفیت‌های آنلاین دارند، تلاش می‌کنند در میان همهٔ فرسایش‌ها و تغییرات ایجاد شده از دانشجویان نامنویسی کنند.

۳. ناکامی گسترده مداخلات بهداشت عمومی. با تشدید بیماری همه‌گیر، آموزش آنلاین در کل سال تحصیلی ۲۰۲۰ ادامه یافته و آموزش حضوری در اواخر پاییز (اوائل سال ۲۰۲۱) محقق می‌شود. برنامه‌ها حداقل برای نیمسال اول سال تحصیلی به صورت آنلاین برگزار می‌شوند. افراد به‌طور روزافزون به مدارسی که قابلیت‌های آنلاین قوی دارند روی می‌آورند و نامنویسی از دانشجویان بین‌المللی به شدت مختل می‌شود.



گزارش دانشگاه بین‌المللی جیندال^۱ هند در ژوئن ۲۰۲۰ تحت عنوان «تأثیر کووید-۱۹ بر آموزش عالی: چالش‌ها و فرصت‌ها» منتشر شد. این گزارش با این مقدمه آغاز می‌شود که همه‌گیری ویروس کرونا جهان را شوکه کرده است. فشار بر دانشجویان و مؤسسات آموزش عالی زیاد است. مدارس و دانشگاه‌ها بسته شده‌اند و امتحانات به تعویق افتاده است. کلاس‌های درس به صورت مجازی برگزار می‌شوند و پذیرش‌ها برای سال تحصیلی آینده مملو از سردرگمی است. طبق اعلام یونسکو، بیش از ۳۲۰ میلیون دانش‌آموز و دانشجو در مدارس و کالج‌های هند در حال حاضر تحت تأثیر قرار می‌گیرند.

این بیماری همه‌گیر دنیا را وادار کرده است تا روش‌های مقابله با «پلیده جدید» را به طرز چشمگیری ابداع کنند. پس از مرحله اولیه تمهیدات اساسی، درک تأثیر کوتاه‌مدت و بلند‌مدت و اقدامات آینده بسیار مهم است. آیا هند می‌تواند با چشم‌انداز تازه‌ای از این بحران بیرون بیاید و به آموزش عالی خود استمرار و ترقی بخشد؟

این گزارش در ادامه سه کلان‌روند را پیش‌بینی می‌کند: الف) اثرات اقتصاد در حال کاهش جهانی بر درآمد دانشگاه‌ها؛ ب) روندهای جدید در تدریس و یادگیری پدیدار می‌شود مانند آموزش‌های پودمانی یا ترکیبی یا چندرشته‌ای؛ و ج) فراخوانی برای همکاری بیشتر جهانی بین دانشجویان، دانشگاه‌ها و صنعت. مقاله کومار (۲۰۲۰) نیز در بافتار آموزش عالی هند تحولات را مرور می‌کند. وی می‌نویسد:

بحران ملّی سلامتی، موجب رکود تعلیم و تربیت دانشجویان نیز شد. دانشگاه‌ها تعطیل و برنامه‌های دانشگاهی نیز متوقف شد، تا اینکه صنعت تصمیم گرفت انقلابی را آغاز کند. دانشگاه‌ها با بازتعریف روش‌های خود و تصمیم آگاهانه برای رشد، حتی در زمان بحران، تصمیم به دیجیتالی کردن گرفتند. به نظر می‌رسد که اصلاحات آموزشی در هند در دوره بحران ویروس کرونا نمونه‌ای از چگونگی نیاز ما در تدوین این سناریو است. همه‌گیری این اجازه را به مؤسسات آموزشی می‌دهد تا یادگیری آنلاین را به کار گیرند و فرهنگ مطالعه مجازی را تزریق کنند. این بیماری همه‌گیر با نوآوری و پیشرفت‌های فناوری، بخش آموزش عالی را به جلو سوق می‌دهد (کومار، ۲۰۲۰).

کومارجنبه‌های مثبت بحران را برجسته کرده و می‌نویسد:

کیمیاگری آموزش با فناوری و ایجاد یک استراتژی مشترک برای پیشروی در ضمن ارائه سخنرانی آنلاین، دانشجویان را نیز قادر به یادگیری خلاقانه خواهد کرد. با تقویت برنامه درسی با استفاده از فتاویری‌های نوآورانه، دانشگاه‌ها دانشجویان را به سمت یادگیری بهصورت دلخواه و نه فقط با حضور فیزیکی آنها، در یک کلاس درگیر می‌کنند. علاوه بر این، با ارائه یادگیری از طریق هوش مصنوعی توسط دانشگاه‌ها آنها دوره‌های متنوعی را در رابطه با سایر همکاری‌ها ارائه می‌دهند. کشور هند بر اساس اصلاحات آموزشی، فردای جدیدی را پیش‌بینی می‌کند. به عنوان مثال، دانشجویان پژوهشکی می‌توانند جلسات تعاملی را برای بحث‌وبررسی در موارد خاص انتخاب کنند. مشتاقان مهندسی می‌توانند در اعماق مهندسی محیط زیست و برنامه‌ریزی شهری به همراه مردمان مشغول پخش فیلم و اجرای جلسات آنلاین برای علاقه‌مندان باشند. در حقیقت، برخی از دانشگاه‌ها دوره‌های مربوط به انقلاب صنعتی چهارم را نیز ارائه می‌دهند که این امر ذهن دانشجویان را برانگیخته و به آنها الهام می‌بخشد تا تعییری در رشته‌های مربوطه خود ایجاد کنند. با به دست آوردن محبوبیت در سراسر جهان، آموزش آنلاین به جای تسلیم در شرایط بحران، دانشجویان زیادی را ترغیب می‌کند.

۱۸۷

مقالات مبنی‌برتری‌هایی در علم انسانی

آینده‌پژوهی تأثیرات بحران
کووید-۱۹ بر آموزش عالی...

بانک جهانی (۲۰۲۰) در گزارشی با عنوان «پاسخ بحران کووید-۱۹: پشتیبانی از آموزش عالی برای استمرار، سازگاری و نوآوری» چالش‌های آینده ویروس کرونا در حوزه آموزش عالی را به دو دسته کلی تقسیم و سپس مصادیق آنها را احصاء کرده است: ۱) چالش‌های فوری برای مقابله؛ و ۲) چالش‌های طولانی مدت. فهرست چالش‌ها را در جدول زیر سازماندهی کرده‌ایم:

جدول شماره (۱). چالش‌های آینده ویروس کرونا از دیدگاه بانک جهانی

چالش‌های فوری برای مقابله	چالش‌های طولانی مدت
<ul style="list-style-type: none">■ افزایش نابرابری: نابرابری در دسترسی و ماندگاری در دانشگاه برای دانشجویان در معرض خطر بهدلیل افزایش محدودیت‌های مالی و موقعیتی (تعهدات خانوادگی، تغییر در شرایط شخصی);	<ul style="list-style-type: none">■ ایجاد اختلال در پهنهای باند دانشگاه‌ها■ بیماری کارمندان و دانشجویان و ارائه پشتیبانی مناسب جایگایی گسترده دانشجویان■ از بین رفتن خدمات حیاتی دانشگاه و پشتیبانی از آن؛

چالش‌های طولانی مدت	چالش‌های فوری برای مقابله
<ul style="list-style-type: none"> ■ از دست دادن دائمی مهارت‌ها و سرمایه‌های انسانی در مناصب دانشگاهی و اداری؛ ■ حرکت برنامه‌ها به سوی سیستم عامل‌های آنلайн و از راه دور؛ نیاز به پشتیبانی برای انجام این کار؛ ■ کاهش تحرک داخلی، منجر به افزایش تقاضای محلی برای آموزش عالی در عین حال افزایش پیچیدگی و کیفیت مسائل؛ ■ کاهش تحرک جهانی (مربط با کاهش درآمد)؛ ■ تأثیر عوامل اجتماعی، عاطفی دانشجویان (و کارکنان دانشگاهی) بر تدریس و یادگیری از راه دور؛ ■ توجه به رفاه دانشجویی و توسعه مهارت‌های بین فردی در زمینه‌هایی که فاقد تجربیات بین‌فردی هستند؛ ■ از دست دادن سهم آموزش عالی در جوامع و فرهنگ مدنی محلی و ملی؛ ■ ارائه آموزش مداوم، مسائل فضای اجتماعات، مراکز عملکرد و هنرهای تجسمی وغیره. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ توقف سیستم عامل‌های قدیمی فناوری و بدھی ناشی از آن ■ حفظ عملیات آموزشی از جمله دوره‌های درسی، امتحانات و اعطای مدرک‌ها: اصلاح روش‌های ارزیابی؛ ■ حفظ یا تعطیل شدن عملیات تحقیقاتی، از جمله در آزمایشگاه‌ها و امکانات دانشگاه، کار میدانی، کنفرانس‌ها و همکاری‌های تحقیقاتی خارجی؛ ■ کاهش تحرک بین‌المللی، از جمله پیامدهای لجستیکی برای بازگشت و یا رفتن به محل کار دانشجویان و کارمندان بین‌المللی در محله‌ای مسکونی؛ ■ مشکلات کارفرمایان و کارمندان دانشکده‌های؛ ■ نگهداری وام دانشجویی (از جمله تعویق یا انجماد بازپرداخت)؛ ■ پیامدهای حقوقی صاحبان سهام؛ ■ دانشجویان کم‌درآمد و در معرض خطر (به‌طور بالقوه کسانی که دارای آسیب‌پذیری‌های سلامتی هستند).



محققان بانک جهانی رکود طولانی سیستم‌های بلندمدت دولت را نیز پیش‌بینی کرده و

می‌نویسنده:

تعطیلی یا ادغام مؤسسات آموزش عالی، بهویژه در بین مؤسسات کوچک و خصوصی وابسته به شهریه حاد است. احتمالاً میزان بیکاری فارغ‌التحصیلان افزایش می‌یابد، هم بهدلیل انقباض اقتصادی و هم بهدلیل عدم اعتماد بازار کار نسبت به کیفیت آموزش‌های از راه دور.

محققان بانک جهانی در ادامه گزارش مهم خود موضوع «حفظ ارزش‌های ما در حین

بحran» را مطرح می‌کنند و می‌نویسنده:

جوامع آموزش عالی ثروتمند بسیار مهم هستند. آنها موتورهایی برای تولید دانش، اکتشاف، کشف، نوآوری، پیشرفت مهارت، حفظ فرهنگ و پیشرفت ملی هستند. اما برای سالم بودن، جوامع آموزش عالی باید براساس ارزش‌های اصلی بنا شوند: دسترسی

عادلانه، پاسخگویی، آزادی دانشگاهی، استقلال نهادی و مسئولیت اجتماعی. در جایی که این ارزش‌ها مورد احترام و شکوفایی قرار می‌گیرند، جوامع آموزش عالی نه تنها مهارت‌ها و خدمات لازم را به جامعه ارائه می‌دهند بلکه ظرفیت افراد را برای فکر کردن در مورد خود و ایجاد آگاهی، کمک‌های خلاقانه در زندگی خود و همچنین زندگی دیگران به حداکثر می‌رسانند.

این محققان سپس متذکر می‌شوند که در پاسخ به تغییرات فوری بحران ویروس کرونا، با ازین بردن مسیرهای گسترش بیماری، بستن مؤسسات، تأثیر بر تلاش‌های اصلی در تدریس، یادگیری و تحقیقات می‌توان تأثیرات مخرب را کاهش داد. چگونه به آنها بی که به دنبال یادگیری هستند آموزش می‌دهیم؟ چگونه می‌توانیم از تداوم تحقیق در صورت امکان پشتیبانی کنیم؟ این در مرحله اول تغییرات منطقی و مهم است. با این وجود، ضروری است که افراد در موقعیتی که بتوانند فراتر از بقای فوری فکر کنند، ارزش‌های اصلی را در هر بخش آموزش عالی مورد توجه قرار دهند؛ به گونه‌ای که وقتی بحران فرو می‌نشیند، ارزش‌ها در رسالت همه سیستم‌های آموزش عالی باقی می‌مانند (بانک جهانی، ۲۰۲۰).

در مقاله‌ای که با عنوان «بررسی نقش رهبری دانشگاه در مواجهه با ویروس کرونا» در امریکا انجام شد محققان به سه مورد از بهترین شیوه‌های رهبری برای رویارویی با چالش‌های غیرقابل پیش‌بینی، مانند مواردی که توسط کرونا ویروس ایجاد شده است، اشاره می‌کنند. نخست، با استفاده از نوعی رهبری خدمتکزار که بر توانمندسازی، مشارکت و همکاری تأکید دارد، رهبران دانشگاهی با هوش هیجانی و ثبات عاطفی باید منافع دیگران را بالاتر از منافع خود قرار دهند؛ دوم، رهبران دانشگاهی باید مسئولیت‌های رهبری را در شبکه‌ای از تیم‌ها در سراسر سازمان توزیع کنند تا کیفیت تصمیمات اتخاذ شده در حل بحران را بهبود بخشدند؛ و سوم، رهبران باید از طریق کلنانال‌های مختلف ارتباطی به طور واضح و مکرر با همه ذی‌تفعان ارتباط برقرار کنند. با نگاه آینده‌نگرانه، ظهور «رهبری سازگارشونده» یا انعطاف‌پذیر ممکن است رهبری ایدئال برای مؤسسات دانشگاهی ما باشد که بتوانند از بحرآههای آینده عبور کنند (فرناندز و شاو، ۲۰۲۰).

در مقاله بولتون و هابل^۱ که با عنوان «بررسی پیامدهای شیوع ویروس کرونا بر بخش‌های مختلف آموزش عالی» در انگلستان انجام شد اشاره شده است که بسته شدن مؤسسات آموزشی پس از ۱۸ سال، چالش‌های مهمی را برای دانشجویان ایجاد کرده است. نگرانی‌های اصلی ارائه‌دهندگان، میزان افت درآمد سال تحصیلی آینده بهدلیل افت در هزینه‌های بین‌المللی دانشجویان و بی‌ثباتی آینده در جذب دانشجو است. بخش آموزش عالی نگران تأثیر ضرر کاهش بودجه پس از مدت زمان طولانی است (هابل و بولتون، ۲۰۲۰).

جوشا کیم^۲ (۲۰۲۰) در مقاله خود معتقد است بیشتر دانشگاه‌ها و کالج‌هایی که از آسیب پلندمی ویروس کرونا نجات پیدا می‌کنند، احتمالاً با کاهش درآمد مالی و افزایش هزینه مواجه می‌شوند. وی سپس سه سناریو احتمالی را چنین ذکر می‌کند: ۱) افزایش یادگیری ترکیبی؛ ۲) آموزش برخط به عنوان یک اولویت راهبردی؛ ۳) تجدیدنظر در برخوبی سپاری توانمندی‌های اصلی آموزشی به شرکت‌های مدیریت برنامه‌های برخط (جوشا کیم، ۲۰۲۰).

سنتیل ناتان^۳ (۱۱ مه ۲۰۲۰) در مقاله خود آموزش عالی از اینجا به کجا می‌رود؟ مصاحبه‌های باز و کیفی با ده‌ها تن از رهبران آموزش عالی در خاورمیانه عربی، هند و قزاقستان انجام داده است. او می‌نویسد:

رهبران آموزش عالی در خاورمیانه و مناطق همسایه عموماً از نتایج آزمایش در یادگیری آنلاین ابراز خرسندی می‌کنند که بیماری همه‌گیر کرونا آنها را بدان و دار کرده است؛ اما بسیاری می‌گویند که این تجربه همچنین تعدادی از مشکلات را در بر می‌گیرد که باید حل شوند.

اظهارات آنها به تعدادی از زمینه‌های آموزش عالی منحصر به فرد در اثر تعطیلی‌های گسترده برای متوقف کردن گسترش ویروس کرونا اشاره می‌کند. این موارد شامل یادگیری الکترونیکی، تغییرات ثبت‌نام، مشاغل برای فارغ‌التحصیلان جدید، برنامه‌ها و رشته‌های جدید، دانشجویان بین‌المللی و تحرّک کارکنان بود. خلاصه‌ای از دیدگاه‌های آنها در زیر آمده است:

1. Paul Bolton, Susun Hubble

2. Joshua Kim

3. Senthil Nathan

الف) در مورد اثربخشی مقررات یادگیری آنلاین در هنگام بحران. خالد عساله رئیس دانشگاه عجمان در امارات متحده عربی گفت: «این یک تعجب مثبت و شگفت‌آور بود که همه چیز بهتر از آنچه پیش‌بینی می‌شد صورت گرفت. بیشتر دانشگاه‌ها از نظر ارائه دوره، پاسخگویی دانشجویان و سازگاری هیئت علمی با این روش پیشرفت‌های است... حتی حضور دانشجویان بهتر از کلاس‌های چهربه‌چهره بوده است».

توماس جی. هوچستتلر^۱، کمیسر کمیسیون اعتباربخشی دانشگاهی^۲ وزارت آموزش و پرورش امارات، اظهار داشت که «نخست، مؤسسات آموزش عالی فوراً چالش‌های تبدیل به آموزش الکترونیکی را درک کردند. اساتید و مدیران به طور یکسان، قلب و روح خود را به وظیفه‌ای بسیار دشوار انداختند؛ دوم، بسیاری از مؤسسات در این فرایند به سازمانهای یادگیری تبدیل شده‌اند».

حدود نیمی از پاسخ دهنده‌گان یادگیری مؤثر را در این قالب مشاهده کردند. عمار کاکا^۳، مأمور و معاون مدیر دانشگاه هریوت وات، دبی، خاطرنشان کرد: «من فکر می‌کنم ما می‌توانیم به طور آنلاین کارهای زیادی انجام دهیم و چهار هفته گذشته این امر را نشان داد. هم کارکنان و هم دانشجویان ما بسیار خوب مشغول کار بودند».

تی. جی. سیتارام^۴ مدیر مؤسسه فناوری هند در گواتی^۵ آینده‌ای روشن را برای یادگیری الکترونیکی در کشور خود پیش‌بینی می‌کند. «هند قبلًاً دارای چنین مجموعه عظیمی از مژده‌های آنلاین است و هند به طور قطع می‌تواند در ارائه راه حل‌هایی برای آموزش و یادگیری آنلاین در سرتاسر جهان نقش ایفا کند».

با این حال، به برخی از موضوعات اصلی نیز اشاره شده است. ویدیا یراودکار^۶، رئیس دانشگاه بین‌المللی سیمیبوسیس، در پونای هند، اظهار داشت که «اعضای هیئت علمی باید ناگهان با یادگیری آنلاین سازگار شوند. ... این یک رویکرد واکنشی بود».

1. Thomas J. Hochstettler

2. CAA

3. Ammar Kaka

4. T.G. Sitharam

5. Guwahati

6. Vidyav Yeravdekar



یسرا موزوچی^۱، معاون دانشگاه مسقط، در عمان، با احتیاط گفت: «آنچه در بسیاری موارد دیده‌ایم لزوماً یادگیری الکترونیکی نبوده بلکه تحويل همان محتواها و مطالب سنتی بر روی بستر مجازی است. یادگیری الکترونیکی یک پایه آموزشی متفاوت دارد».

گیلبرت لین^۲، معاون رئیس در امور آکادمیک دانشگاه کیمپ^۳، در آلمانی قراقستان خاطرنشان کرد: «پنهانی بلند موجود ثابت شده است که چالش برانگیز است؛ زیرا دانشکده‌ها مجبور بودند برای دانشجویان با یادگیری ناهمزن سازگار شوند».

ماهنده ردی^۴، معاون صدراعظم بنیاد آموزش عالی^۵ در حیدرآباد هند خاطرنشان کرد که چند مزیت دیگر آموزش الکترونیکی می‌تواند ارائه دهد. آنها شامل «یادگیری از افراد بر جسته، مزیت مقیاس، و فرایندهای یادگیری تعاملی» هستند.

به نظر می‌رسد تقریباً همه پاسخ‌دهندگان این دیدگاه قوی را دارند که یادگیری الکترونیکی برای ماندن در اینجاست و می‌تواند در سال‌های آینده سهم بسیار قوی تری در آموزش عالی داشته باشد

ب) تأثیر در ثبت‌نام دانشجویان. ناتان می‌نویسد: «من از رهبران در مورد افت احتمالی ثبت‌نام دانشجویان جلدی و چگونگی برنامه‌ریزی دانشگاه‌ها برای مقابله با این تأثیر پرسیدم. بسیاری با مشاهدات توماس هوچستلر موافقت کردند که «عدم اطمینان مالی بزرگترین چالشی است که امروز کالج‌ها و دانشگاه‌ها با آن روپرتو هستند».

موسی محسن، رئیس کالج بین‌المللی امریکا در کویت، دو اثر متعارض در ثبت‌نام در دانشگاه‌های خلیج فارس را تشریح کرد: «از یک طرف، مهاجران در منطقه خلیج فارس، که از کار خود رها شده‌اند، قادر نخواهند بود از آموزش فرزندانشان در دانشگاه‌های محلی حمایت مالی کنند. از طرف دیگر، بسیاری از دانشجویانی که هم‌اکنون در خارج از کشور تحصیل می‌کنند برای گذراندن مدارک خود در دانشگاه‌های محلی به کشورهای خود باز

1. Yusra Mouzoughi

2. Gilbert Linne

3. KIMEP University, Almaty, Kazakhstan

4. Mahender Reddy

5. ICFAI Foundation for Higher Education

می‌گردد. به عنوان مثال، ۳۵۰۰۰ دانشجوی کویتی که در خارج از کشور تحصیل می‌کنند، طی چند هفته آینده به کویت بازمی‌گردند» (ستیل ناتان، ۲۰۲۰). از نظر روند پذیرش برای دانشجویان جدید، با وجود برخی از آزمون‌های استاندارد و حتی نمرات نهایی، دانشگاه به فکر فرایندی انعطاف‌پذیر است که شامل پذیرش مشروط، مقررات اصلاح و تعديل در ترم پاییز است. چندین رهبر دانشگاه در حال افزایش حمایت شهریه محور هستند. این اتفاق نظر وجود دارد که ثبت‌نام دانشجویان بین‌المللی در مقصد برتر تأثیر منفی بگذارد. عبدالرحیم سبونی، از دانشکده فتاوری امارات، اظهار داشت که این کشورها ممکن است «جدایت» خود را از دست دهن (ستیل ناتان، ۲۰۲۰).

ج) استغال فارغ‌التحصیلان و برنامه‌های جدید. چندین رهبر دانشگاهی گفتند که فارغ‌التحصیلان تازه و بی‌تجربه سال ۲۰۲۰ مطمئناً «با یک چشم‌انداز واقعاً ترسناک» روبرو هستند. از تجربه گذشته رکودهای ملی یا منطقه‌ای، چنین گروه‌های بدشانسی به احتمال زیاد طی یک دهه آینده با چالش‌های مدام در حرفه خود روبرو خواهند شد. سبونی معتقد است «فارغ‌التحصیلان جدید برای یافتن شغل با چالش‌های جدیدی روبرو خواهند شد و ممکن است سعی کنند در دوره‌های تحصیلات تكمیلی یا آموزش آنلاین بیشتر شرکت کنند، تا زمانی که دوباره مشاغل باز شوند».

من همچنین از رهبران خواستم دیدگاه‌های خود را در مورد چگونگی تأثیر برنامه‌های فعلی و جدید از تأثیر همزمان رکود جهانی و «انقلاب چهارم صنعتی» بیان کنند. انقلابی که انتظار می‌رود تغییراتی اساسی در نحوه زندگی و کار مردم ایجاد کند. موسی محسن، رئیس کالج بین‌المللی امریکا در کوتای پاسخ داد که «کشورها مستقیماً به فارغ‌التحصیلان رشته‌های مرتبط با بهداشت نیاز دارند. برنامه‌های کاربردی روپویش در بهداشت و پژوهشی شاهد تقاضای بیشتری خواهند بود. به علاوه، تقاضا برای رشته‌هایی مانند تجارت الکترونیکی، اقتصاد سلامت

و مدیریت زنجیره تأمین جهانی وجود خواهد داشت». برخی موارد مهم از این قرارند:

■ آموزش الکترونیکی آینده قدرتمندی دارد. بسیاری از دروس و تجارب آموخته شده در این دوره از رهگذر اجبار دانشگاه‌ها برای تقویت و گسترش مقررات یادگیری آنلاین مورد استفاده قرار می‌گیرد؛

- زمینه‌های خاص در آموزش الکترونیکی، که نیاز به توجه دارند، شامل ارزیابی معتبر و دسترسی عادلانه دانشجویان به اینترنت است؛
 - دانشگاه‌ها از اختلالات احتمالی در ثبت‌نام دانشجویان آگاه هستند. به نظر می‌رسد رهبران منطقه نسبت به همتایان خود در دانشگاه‌های غرب نسبت به حفظ سطح ثبت‌نام بسیار خوش بین هستند.
 - درک واضح و سختی از مشکلات اقتصادی دانشجویان وجود دارد و به نظر می‌رسد دانشگاه‌های منطقه در حال افزایش کمک‌های مالی، بورسیه‌ها و پرداخت‌های انعطاف‌پذیر هستند؛
 - رهبران آموزش و پژوهش منطقه به شدت بر این باورند که تعداد دانشجویان این منطقه که برای تحصیل به سمت مقصد‌های بین‌المللی سفر می‌کنند، کاهش قابل توجهی خواهد داشت؛
 - در حالی که اکثراً موافق هستند که یک دوره چالش‌برانگیز برای گروه فارغ‌التحصیلان سال ۲۰۲۰ پیش رو است، دانشگاه‌ها هنوز برای مواجهه با این چالش‌ها استراتژی‌های خاصی را تدوین نکرده‌اند؛
 - در مورد برنامه‌های جدید آگاهی وجود دارد که می‌توانند در شرایط بحران ویروس کرونا همراه با ضرورت‌های «انقلاب صنعتی چهارم» تکامل یابند؛
 - دانشگاه‌هایی که به دانشجویان بین‌المللی اعتماد می‌کنند ممکن است بخواهند بورس‌های تحصیلی مبتنی بر نیاز و شایستگی را در نظر بگیرند و همچنین یادگیری را با همکاری دانشگاه‌های منطقه در نظر بگیرند (ستنیل ناتان، ۲۰۲۰).
- در مجموع با مرور نوشه‌ها و آثار صاحب‌نظران هفت کلان‌رونده اصلی شناسایی می‌شود که در شکل شماره (۱) ملاحظه می‌شود.

شکل شماره(۱). کلان روندهای مستخرج از پیشینه و ادبیات

۳. روش تحقیق

این مطالعه از نظر هدف کاربردی و از نظر ماهیت توصیفی-اکتشافی و از نظر روش تحقیق زمینه‌یاب^۱ مقطوعی است. رویکرد نویسنده میان‌رشته‌ای است. ازین‌رو، آینده‌پژوهی به عنوان یکی از حوزه‌های میان‌رشته‌ای جهت‌گیری این مقاله را تشکیل می‌دهد. نحوه جمع‌آوری داده‌ها میدانی است.

ریچارد اسلاتر و همکاران^۲ (۱۹۹۵) در کتاب نو اندیشی برای هزاره نوین، آینده‌پژوهی را مشتمل بر سه بخش عمده می‌دانند: ۱) رویدادها؛ ۲) روندها و مسیل ظهرور؛ و ۳) اقدام‌ها و تصاویر. به نظر آنان روندها عالم حیاتی را به دست می‌دهند تا از آینده‌های ممکن به آینده‌های محتمل (نسبتاً مطلوب) برسیم. آینده‌های ممکن و متصور برای آموزش عالی بسیارند. از بین آنها مواردی که در آثار مکتوب خبرگان برجسته شده است در قالب هفت کلان‌روند (مؤلفه) و در درون هریک چند سناریو طراحی شد. اینها آینده محتمل هستند. سپس در فرایند ارزیابی، سناریوها از طریق پیمایش سناریوهای مرجح استخراج گردید. در این فرایند تعداد سناریوها کاهش می‌یابد اما اعتبار علمی و امکان تحقق آنها افزایش می‌یابد.

1. survey

2. Slaughter

۱-۳. رویکرد منتخب

از دیدگاه میشل گوده و روبلا^۱ (۱۹۹۹) سناریوها توصیف وضعیت‌های آینده و رویدادهای محتمل در آن وضعیت‌ها هستند؛ به گونه‌ای که شخص بتواند از موقعیت کنونی خود به سوی آینده‌های بدیل حرکت کند (گوده و روبلا، ۱۹۹۹).

به اعتقاد علیزاده و همکاران (۱۳۸۷) رویکردهای سناریونگاری باید به گونه‌ای انتخاب شوند که اهداف مورد انتظار را برآورده سازند، سپس انواع رویکردها را بر می‌شمارند. در جدول شماره (۲) ضمن ارائه مختصراً آنها، رویکرد انتخابی ما در این مطالعه مشخص شده است.

جدول شماره (۲). رویکردهای سناریونگاری

ردیف	رویکردهای سناریو نگاری	رویکرد انتخابی
۱	هنچاری در برابر اکتشافی (بایدها و نبایدها در برابر هست و نیست‌ها)	اکشافی
۲	کمی در برابر کیفی	کیفی
۳	تصویری در برابر تاریخی	تصویری
۴	مبتنی بر نظر متخصصان در برابر مبتنی برفرض (داده)	مبتنی برنظر متخصصان
۵	رویه‌عقب یا رویه‌جلو	رویه‌جلو

۱-۳-۲. مراحل کار

با الهام از ریچارد اسلاتر و همکاران (۱۹۹۵) چند گام اصلی در این مطالعه طی شده است: ۱) سازماندهی فکری دانش موجود (پیشینه و ادبیات)؛ ۲) رسیدن به ایده‌های تازه؛ ۳) ترسیم دگرگونی‌های اجتماعی (در اینجا بخش آموزش عالی)؛ ۴) سناریو پردازی و تدوین کلان‌روندها و سناریوها (براساس یافته‌های سایر پژوهشگران و تجارب محقق)؛ ۵) ارزیابی سناریوها بر پایه احتمال وقوع و مطلوبیت هریک از آنها از طریق پیماش و نگرش‌سننجی از خبرگان.

در نهایت، از روش پیماش برای اعتباری‌بخشی به سناریوها استفاده شد. وندل بل^۲ (۲۰۰۳، ۴۶۲) در کتاب مبانی آینده‌پژوهی روش پیماش را به عنوان یکی از روش‌های



مقالات ماندشتی در علوم انسانی

۱۹۶

دوره ۱۲، شماره ۲

۱۳۹۹ بهار

پاپی ۴۶

1. Godet

2. Wendel

آینده‌پژوهی معرفی کرده است. به نظر این آینده‌پژوه برجسته، پژوهش پیمایشی در تمامی سطوح، روش‌های متنوعی را برای بررسی مقاصد و نیات، برنامه‌ها، انتظارات، بیمه‌ها، امیدها و تصاویر آینده‌های بدیل در اختیار آینده‌پژوهان قرار می‌دهد.

در بخش پیمایش، داده‌ها از طریق ابزار پرسش‌نامه بسته محقق‌ساخته گردآوری شد. در تهیه پرسش‌نامه از مقیاس گاتمن استفاده شد. این مقیاس، مقیاس ترتیبی است و کاربرد برای عبارات دوتابی بلی، خیر و یا موافق، مخالف کاربرد دارد پاسخگویان مشتمل بر جمعی از خبرگان و متخصصین آموزش عالی هستند که به صورت راهبردی و هدفمند انتخاب شدند. نتایج در قالب سناریوهای آینده ارائه شده‌اند. سناریوها قصه‌ها و ابزارهایی برای تنظیم تصورات ما درباره زیست‌بوم‌های متفاوت آینده‌ای است که تصمیمات ما در آن ممکن است به اجرا درآید. ابتدا با بهره‌مندی از مباحث پیشینه و تجارب محقق فرایند سناریوپردازی صورت گرفت. سپس سناریوهای محتمل برای کشف و تعیین و اعتباربخشی سناریو مرجح در اختیار عده‌ای از خبرگان آموزش عالی قرار گرفت. مخاطبان پرسش‌نامه استادان و متخصصان مطالعات آموزش عالی و دانشجویان دکتری رشته آموزش عالی بودند. از میان ۱۵۰ نفر متخصص شناسایی شده که پرسش‌نامه برای آنها ارسال شده بود، تعداد ۸۴ نفر در تکمیل پرسش‌نامه همیاری کردند. از آنجا که ماهیت مطالعه توصیفی-اکتشافی است نیازی به ارائه و آزمون فرضیه نبود. احتمال وقوع سناریوها از طریق مقایسه میانگین موافقان و مخالفان مورد ارزیابی قرار گرفت. پرسش اصلی این بود که در ابعاد هفت‌گانه تأثیرات و پیامد بحران ویروس کرونا بر آموزش عالی، خبرگان با امکان وقوع کدام سناریو (گوییه) موافق‌اند؟

۴. سناریوپردازی (سناریوهای محتمل)

گام بعدی پس از نیل به مجموعه‌ای از ایده‌های منسجم، که از درون نظرات صاحب‌نظران و روندهای در شرف وقوع حاصل می‌شود، سناریوپردازی است. اسلامات در جمله‌ای مشهور می‌گوید: «انسان موجودی بالفطره سناریوپرداز است». اشاره ایشان به این نکته است که در تدوین سناریو مانند سایر تحقیقات کیفی، تجارب محقق و آینده‌پژوه و



تصورات و تخیلات او نیز با آموزه‌ها تلفیق می‌شود. در این بخش تلاش می‌کنیم از فضای خاکستری تیره به فضای خاکستری روشن عبور کنیم.

در سطور بعد دقت کنید که چگونه دو اندیشمند بر جسته از یک رویداد مشترک دو تصویر متفاوت ساخته‌اند. یکی سناریویی بدینانه و دیگری سناریویی نسبتاً خوش‌بینانه.

هنری کیسینجر در مقالهٔ خود در وال استریت ژورنال آورده است: جو عجیب و غریب شیوع ویروس کرونا احساسی را که من در زمان جوانی در یگان پیاده‌نظام لشکر هشتاد و چهار در خلال نبرد «آردن» داشتم یادآوری می‌کند. مانند اواخر سال ۱۹۴۴ احساس خطر تمام‌نشدنی به وجود آمده است که هدف آن شخص خاصی نیست بلکه ویرانی سراسری است. اما تفاوت مهمی بین آن زمان و دورهٔ ما وجود دارد. در آن دوره، استقامت امریکا با پیش‌گرفتن یک هدف ملی تقویت شد. اما اکنون در یک کشور تقسیم‌شده [ایالت‌بندی شده] برای مواجهه با چنین بحرانی به یک دولت کارآمد و دوراندیش نیاز است که بر موانع کم‌سابقه غلبه کند. در این مسیر، حفظ اعتماد عمومی برای همبستگی اجتماعی، ارتباط جوامع با یکدیگر و صلح و ثبات بین‌المللی بسیار مهم است. واقعیت این است که جهان بعد از ویروس کرونا هرگز مانند قبل نخواهد بود.

سران امریکا به طور عمدۀ با بحران مقابله می‌کنند، اما این ویروس مرزی نمی‌شناسد. در حالی که آنها امیدوارند حملۀ ویروس به سلامت جمعی موقّت باشد، تحولات سیاسی و اقتصادی آغاز شده است که می‌تواند تا نسل‌ها بعد بر این کشورها حکم‌فرما باشد.

اما چامسکی معتقد است این زخم ترمیم خواهد شد. او گفته است: «دونالد ترامپ و نوکرهاش ما را به سمت چاله‌ای عمیق هدایت می‌کنند. ما با دو تهدید کلان مواجه هستیم: تهدید روبه‌رشد جنگ هسته‌ای و تهدید گرمايش جهانی. کرونا با پیامدهای وحشت‌ناک خود (ترمیم خواهد شد)» اما این دو تهدید بهبود نخواهد یافت.

مالحظه شد که برای یک واقعه یکسان دو برداشت متفاوت و دو سناریو متمايز شکل می‌گیرد. بنابراین، از سویی پویایی‌های خود پدیده و واقعیت عینی و از سویی دیگر، تصوّرات و مداخلات معنایی ما و نحوه مواجهه با بحران توسط ماست که وضعیت آینده را رقم می‌زند.

معمولاً عادت آینده پژوهان این است که بین سناریو بدینشه و خوشبیننده سناریو میانه‌ای نیز پیش‌بینی می‌کنند. از این‌رو ما نیز برای سرنوشت آموزش عالی سه سناریو زیر را طرح می‌کنیم:

سناریو اول. بیماری مهار و اثرات مخرب همه‌گیری بیماری در کوتاه‌مدت (کمتر از یک سال) ترمیم می‌شود. در این شرایط، آموزش عالی با چاشنی از آموزش‌هایی نیم‌بند الکترونیکی استمرار می‌یابد.

سناریوی دوم. بیماری مهار می‌شود و اثرات مخرب آن تا میان‌مدت باقی می‌ماند. آموزش عالی دستخوش تغییراتی می‌شود که عمدۀ آنها می‌تواند کمبود شدید منابع مالی، رکود فعالیت‌های بین‌المللی و پژوهشی، قوت‌گرفتن آموزش‌های الکترونیکی و... باشد.

سناریوی سوم. بیماری گسترش و اثرات مخرب آن مانند مرگ و میر و تعطیلی بنگاه‌ها استمرار می‌یابد. در چنین شرایطی آموزش عالی درگیر سردرگمی و رکود جدی شده و دولت از توان این بخش برای مهار بیماری و ساخت تجهیزات و دارو و اقدامات اضطراری و جبرانی کمک می‌گیرد. به تعبیری آموزش عالی کاملاً کرونایی می‌شود.

در شرایطی که نظام تدبیر حاکمیت‌ها ضعف‌های جدی‌ای از خود نشان داده است و نهاد سیاست به جای مدیریت بحران به مدیریت عوارض بحران روی آورده است سرمایه اجتماعی رو به فروپاشی می‌نهد. اعتماد به نهادهای حاکمیتی کاهش می‌یابد و در عمل دو سناریو متفاوت رخ می‌نمایاند:

سناریوی اول. چنانچه جامعه از نهادهای مدنی فعال و سرزنشه برخوردار باشد، مردم به مشارکت در شبکه‌های اجتماعی مردم‌نهاد (سمن‌ها) روی می‌آورند تا ضعف و خلاء اقتدار و مشروعیت دولت را جبران کنند و از آسیب بکاهند.

سناریوی دوم. فردگرایی و شخصی‌شدن تصمیمات اوج می‌گیرد و هر کس تلاش می‌کند گلیم خود را از آب بیرون بکشد.

دانشگاه به مثابه یک نهاد مدنی بالنده و فعال می‌تواند به تحقق سناریو اول کمک شایانی کند.



این که بحران همه‌گیری کرونا به تغییرات رادیکال فرهنگی و جایه‌جایی نظام ارزش‌ها منجر شود، محل تردید است؛ اما در هر حال تغییراتی رخ می‌دهد. تعمیق هویت اجتماعی دانشگاه منوط به ورود دانشگاهیان و کمک آنها به بازسازی سبک زندگی انسان‌گرایانه با اولویت مصالح جمعی است. در غیراین صورت پس افتادگی و انزوای نهاد دانشگاه گریزناپذیر است. دانشگاهیان نباید فراموش کنند که گروه مرجع‌اند. هرچند منابع اقتصادی و سیاسی چندانی در دست ندارند اما به عنوان منبع فرهنگی می‌توانند مشارکت و نفوذ منحصر به فردی داشته باشند. اکنون دانشگاه‌های علوم پزشکی با مقدورات اقتصادی بسیار اندک رهبری علمی مقابله با کرونا را در دست دارند.

در روزهای اخیر ضرورت افزایش در تربیت نیروی انسانی متخصص و ماهر بخش سلامت احساس می‌شود. اگر پذیرش و تربیت دانشجو در بخش سلامت با هدف رفع نیاز در شرایط بحران باشد در شرایط عادی با تراکم نیروی انسانی در بیمارستان‌ها و مراکز بهداشتی مواجه خواهیم بود. مانند پادگان‌هایی که در شرایط صلح مملو از افسران و سربازانی است که به جز آمادگی رزمی، کار و فعالیت چندانی ندارند و فقط در شرایط جنگی وارد عمل می‌شوند. در چنین شرایطی فرمول محاسبه نیاز واقعی به نیروی انسانی متخصص در بخش سلامت عبارت خواهد بود از میانگین تعداد مورد نیاز در شرایط عادی و شرایط بحران. این امر مستلزم جهش در ظرفیت پذیرش دانشجو در رشته‌های مرتبط است.

همچنان که در بخش‌های اقتصادی از شتاب جهانی شدن کاسته شده است در بخش آموزش اتفاق کم‌نظری افتاده است و آن تعطیلی و رکود کامل در تحرک بین‌المللی دانشجویان است. در ایران سه‌چهارم دانشجویان خارجی به موطن خود برگشته‌اند (گزارش قائم مقام وزیر عتف). تنها در دانشگاه علوم پزشکی تهران ۸۰۰ دانشجوی خارجی کشور را ترک کردند. بنا به گزارش سایت پرشین میرور در حال حاضر بیش از ۵۰۰ هزار دانشجوی خارجی در کانادا هستند که نیمی از آنها از دو کشور چین و هند هستند. بسیاری از این دانشجویان به دلیل مشکلات پروازهای خارجی نمی‌توانند به خانه خود برگردند و برای رفع نیازهای ضروری خود با مشکل رویه‌رو هستند. آنها شغل‌های موقت و کارآموزی خود را از دست داده‌اند و برای پرداخت اجاره‌خانه و خرید مواد غذایی دچار مشکل شده‌اند. در این



شرايط حتى ارسال پول از طرف خانواده دانشجويان نيز به سختى صورت مى گيرد. در سراسر اروپا استفاده از کلاس ها و تورهای تابستانی کنسل شده است و دانشجويان برای تحقيق و دسترسی به منابع کتابخانه‌ای با سردرگمی مواجه‌اند. با توجه به رکود ۹۰ درصدی تحركی بين المللی دانشجويان سرنوشت اين بخش در هله‌ای از ابهام قرار دارد. آيا اين شرايط منجر به بومي گرایي آموزش و پژوهش‌هاي دانشگاهي خواهد شد؟

اکونون محیط يادگيري در آموزش ناقص است. آموزش‌هاي الکترونيکي در فضاي قرنطينه خانگي غنى و راضي كننده نیست. فضاهاي الکترونيکي مهيا شده توسيط دانشگاه‌ها حتی در ۱۳ دانشگاه برتر کشور به دليل مشکلات زيرساختی با نواقص جدي مواجه است. نگارنده حداقل از کار افتادن سيسitem مجازي سه دانشگاه معتبر در نخستین روزهای شروع تعطيلات را نظاره‌گر بوده است. اکثر اين سيسitem‌ها فاقد امكانات مولتي مدия و تصویري هستند. تلاش‌هايي در جريان است تا اين زيرساخت‌ها نوسازی شود. سه سناريyo در اين رابطه متصور است:

سناريyo اول. فعاليت حاشيه‌اي آموزش الکترونيکي به عنوان يك اضطرار در شرايط موقت.
سناريyo دوم. شكل گيري يادگيري تركيبی¹ که به نظر مى رسد در شرايط فعلی سناريyoii مناسب باشد.

سناريyo سوم. پيشرفت و توسيعه به سوي دستيابي به آموزش مجازي كامل، که سناريyo ايده‌آل است. مجازي شدن شكل تمام و کمال الکترونيکي شدن است.

سناري چهارم. اين سناريyo در صورتی تحقق مى يابد که بستری به نام حکمرانی الکترونيک شکل بگيرد. حکمرانی الکترونيک تأكيد بر تعاملات دولت، بخش خصوصی و شهروندان با استفاده از پيشران فاوا دارد.

باتوجه به مخاطرات جانی که اشتغال در محیط‌های بيمارستانی دارد از اين پس بخش عمده‌ای از مشاغل پزشكی مشاغل پر ريسک و زيانت آور تلقی خواهند شد. در کنار آن مشاغل خصوصی کوچک نيز به شدت آسيب‌پذير شدند. در چنین شرايطی امنیت شغلی، تأمین اجتماعی و برخورداری از بيماء درمان و بيماء ييکاري در انتخاب شغل آينده جولنان

1. Blended learning



به عنوان یک پارامتر مهم تلقی خواهد شد. تغییر در ساختار مشاغل موجب تغییر در ساختار داوطلبان و پذیرش در رشته‌های دانشگاهی خواهد شد.

بعض مهمنی از کنش‌های اجتماعی و انسان‌شناسخی آدمی، که پیش از آن در مقوله‌هایی خارج از علوم پزشکی مطرح بود، اکنون تحت اقتدار پزشکی درآمده‌اند و از طریق تعاریف، ابزارها و مداخله‌های پزشکی کنترل و مدیریت می‌شوند. در حقیقت، در زمان کوتاهی پدیدهٔ پزشکی شدن^۱ جامعه رخ داده است. پرسش این است که آیا این پدیده به پزشکی شدن آموزش عالی به عنوان یک زیرسیستم اجتماعی—فرهنگی نیز منجر می‌شود؟ در سطح عمومی پاسخ مثبت است. اما آیا ترکیب و ساختار رشته‌ها و آموزش‌ها نیز پزشکی می‌شود؟ پاسخ لزوماً بله نخواهد بود. زیرا ریسک فعالیت در رشته‌های مربوط به سلامت بالا رفته است. تصمیم خانواده‌ها تابعی از پارامترهای متعدد و پیچیده است. این انتخاب لزوماً منطبق با نیاز واقعی کشور به نیروی انسانی متخصص نیست. دو مؤلفه‌ای که نقش اساسی دارند عبارت‌اند از: درآمد بالا و ریسک کم (در شکل زیر قطاعی از مربع که علامت + دارد). در اینجا آموزش عالی و دولت باید تلاش کنند در این فرمول مداخله و با نظام‌های انگیزشی و تشویقی و اطلاع‌رسانی هدفگذاری کمی و کیفی به سوی رفع نیاز واقعی را تحقق بخشنند. به این معنا که ضلع سوم این تصویر را رسم کنند.



تردیدی نیست هزینه‌های سراسام‌آور مقابله با بیماری کرونا برای همه کشورها مشکل کمیود منابع مالی بخشن آموزش عالی و تحقیقات را به دنبال دارد (به استثنای فعالیت‌های پژوهشی و فتاورانه مرتبط با مقابله بیماری کرونا مانند ساخت واکسن یا دارو و تجهیزات پزشکی مورد نیاز).



مقالات ماندشت‌مای در علوم انسانی

۲۰۲

دوره ۱۲، شماره ۲

۱۳۹۹ بهار

پاپی ۴۶

کمبود منابع دانشگاهها را آبدیده می‌کند. به صورت طبیعی آنها به سوی افزایش بهرهوری و استفاده درست از منابع روی خواهند آورد و سیاست‌های مالی انقباضی را در پیش خواهند گرفت. تحقق این سناریو قطعی است. در این میان، میدان دادن به جسارت‌ها و نوآوری‌های دانشمندان و دانشگاهیان برای کارآفرینی و خلق ایده و ثروت یک دستاورد مثبت خواهد بود. جریان دیگری که ممکن است دانشگاهها به آن روی آورند پارادایم پایداری است. امری فراتر از حفظ محیط زیست طبیعی و انسانی. دانشگاه باید انسان‌هایی تربیت کند که قدرت تلفیق و هماهنگ‌سازی کلیه ملاحظات فرهنگی و اقتصادی و اجتماعی و زیست‌محیطی و سلامت را داشته باشند. تلاش‌های علمی حاشیه‌ای، دیگر کارساز نخواهد بود. دانشگاه باید خود به کانون پایداری تبدیل شود. اگرچنان شود از این پس به جای university باید بگوییم sustain-city . امید که چنین تحولی شکل بگیرد.

۵. یافته‌های کمی: اعتباربخشی به سناریوهای

در جدول شماره (۳) اطلاعات پاسخگویان از نظر وضعیت جنسیت، سن، تحصیلات و سمت منعکس شده است.

جدول شماره (۳). توزیع فراوانی بر اساس متغیرهای زمینه‌ای

متغیر زمینه‌ای	گزینه	فراوانی	درصد
جنسیت	زن	۲۵	۲۹/۷۶
	مرد	۵۹	۷۰/۲۴
	۲۶-۳۰	۷	۸/۳۳
	۳۱-۳۵	۱۶	۱۹/۰۵
	۳۶-۴۰	۲۰	۲۲/۸۱
	۴۱-۴۵	۱۰	۱۱/۹۰
	۴۶-۵۰	۱۳	۱۵/۴۸
	۵۱-۵۵	۸	۹/۵۲
	بالای ۵۵	۸	۹/۵۲
سن	بی‌پاسخ	۲	۲/۳۸
	کارشناسی ارشد	۱۱	۱۳/۱۰
	تحصیلات		



متغیر زمینه ای	گزینه	فراوانی	درصد
	دانشجوی دکترا	۲۹	۳۴/۵۲
	دکترا	۴۴	۵۲/۳۸
	هیئت علمی	۲۸	۲۲/۳۳
سمت	متخصص آموزش عالی	۳۳	۳۹/۲۸
	دانشجوی تحصیلات تکمیلی	۲۳	۲۷/۳۸
مجموع پاسخگویان			۸۴

با توجه به جدول توزیع فراوانی متغیرهای زمینه ای، از ۸۴ نفر پاسخگو، ۳۰ درصد زن و ۷۰ درصد مرد هستند. سن بیشترین نسبت پاسخگویان یعنی ۲۳/۸ درصد آنها بین ۳۶ تا ۴۰ سال سن دارند و ۱۹ درصد افراد ۳۱ تا ۳۵ ساله هستند. تحصیلات بیش از نیمی از پاسخگویان یعنی ۵۲/۳ درصد آنها دکترا و ۳۴/۵ درصد آنها دانشجوی دکترا هستند. ۲/۳۹ پاسخگویان متخصص آموزش عالی، ۳۳/۳ درصد عضو هیئت علمی و ۲۷/۳ درصد دیگر دانشجوی تحصیلات تکمیلی هستند.

جدول شماره (۴). توزیع فراوانی بر حسب موافقت و مخالفت با گویه های مؤلفه ها

مؤلفه / روند	گویه	موافق	مخالف
		فراوانی	درصد
	ارزش های آکادمیک دستخوش تحول اساسی می شوند.	۴۹	۳۵
	تحول اساسی در ارزش های آکادمیک رخ نمی دهد.	۳۸	۴۶
هویت و جایگاه	به دلیل کمالایی شدن آمورش، مقوله هایی چون اخلاق علمی و هویت فرهنگی در حاشیه قرار می گیرند.	۴۰	۴۴
دانشگاه	آموزش توسط کارتل های محیط مجازی مانند کوکل و زوم و ... مصادره می شود.	۴۲	۴۲
	دانشگاهها وارد عرصه عمومی و اینفای مسئولیت اجتماعی و کمک به جامعه می شوند.	۵۸	۲۶
	نهاد دانشگاه منزلی می شود.	۲۳	۶۱
	نهاد دانشگاه فرایند تعمیق هویت اجتماعی را طی می کند.	۵۶	۲۸
	ورود دانشگاه به پرسش های پایداری بشر قطعی است.	۵۹	۲۵
پایداری	نقش دانشگاهها در ترویج و پیاده سازی پایداری بر جسته می شود.	۵۷	۲۷
	دانشگاهها به اهمیت پایداری و حفظ بحیط زیست بی می برند.	۷۰	۱۴
	دانشگاهها به کانون ممتاز مباحث پایداری تبدیل می شوند.	۵۴	۳۰





آینده‌پژوهی تأثیرات بحران
کووید ۱۹ بر آموزش عالی...

روند / روند	گویه	مخالف				موافق				مؤلفه / روند
		درصد	فراآنی	درصد	فراآنی	درصد	فراآنی	درصد	فراآنی	
ورود به دانشگاه	دانشگاه‌ها مجدداً نخبه‌گرا می‌شوند.	۶۴/۲۹	۵۴	۳۵/۷۱	۳۰					زنگی دانشگاهی
	به دلیل کمبود استقبال جوانان دانشگاه‌ها توده‌ای نخواهد بود.	۵۳/۵۷	۴۵	۴۶/۴۳	۳۹					
	اشغال از تحصیل مهم‌تر می‌شود.	۲۳/۸۱	۲۰	۷۶/۱۹	۶۴					
	به دلیل مخاطرات مشاغل مرتبه با بیمارستان‌ها استقبال جوانان از رشته‌های پزشکی کاهش می‌یابد.	۷۸/۰۷	۶۶	۲۱/۴۳	۱۸					
	به دلیل اهمیت موضوع سلامت، تعداد دانشجویان پزشکی افزایش می‌یابد.	۴۴/۰۵	۳۷	۵۵/۹۵	۴۷					
	فضای یادگیری غنای سایق را ندارد.	۲۹/۷۶	۲۵	۷۰/۲۴	۵۹					
زنگی دانشگاهی	جامعه‌پذیری علمی دانشجویان دچار ضعف می‌شود.	۲۷/۳۸	۲۳	۷۲/۶۲	۶۱					بین‌المللی شندن
	زنگی در پردازی متحوّل می‌شود.	۲۹/۷۶	۲۵	۷۰/۲۴	۵۹					
	آموزش‌های یکپارچه مجازی تعلق به زیست‌بیوم محلی را در دانشجویان کاهش می‌دهد.	۲۹/۷۶	۲۵	۷۰/۲۴	۵۹					
	اشکال نوینی از رابطه استادانشجو و دانشجویانشجو ظهور می‌یابد.	۱۱/۹	۱۰	۸۸/۱۰	۷۴					
	اشکال جدیدی از همکاری‌های علمی-بین‌المللی شکل می‌گیرد.	۲/۳۸	۲	۹۷/۶۲	۸۲					
	آموزش عالی به سمت بومی‌شدن و محلی شدن پیش می‌رود.	۵۵/۹۵	۴۷	۴۴/۰۵	۳۷					
بین‌المللی شندن	تعداد دانشجویان خارجی بهشدت کاهش خواهد یافت.	۳۵/۷۱	۳۰	۶۴/۲۹	۵۴					یادگیری الکترونیکی
	یادگیری الکترونیکی به صورت فعلی و به عنوان مکمل در شرایط اضطراری ادامه می‌یابد.	۱/۱۹	۱	۹۸/۸۱	۸۳					
	یادگیری الکترونیکی متحوّل و وزیرساخت‌های آن تا سر حد مجازی شدن کامل مهیا می‌شود.	۲۲/۶۲	۱۹	۷۷/۳۸	۶۵					
	یادگیری ترکیبی (حضوری + مجازی) توسعه می‌یابد.	۳/۵۷	۳	۹۶/۴۳	۸۱					
	پدیده پژوهش مجازی شکل خواهد گرفت.	۸/۳۳	۷	۹۱/۶۷	۷۷					
	حکمرانی و مدیریت دانشگاهی تمثیرگذار و سلسه‌مراتبی می‌شود (از بالا به پایین).	۶۱/۹	۵۲	۳۸/۱۰	۳۲					
حکمرانی مدیریت و بودجه	حکمرانی و مدیریت دانشگاهی دمکراتیک‌تر و مشارکتی‌تر می‌شود.	۳۵/۷۱	۳۰	۶۴/۲۹	۵۴					مجموع پاسخگویان
	دانشگاه‌ها به دلیل کمبود بودجه به بهره‌وری و انصباب مالی روی می‌آورند.	۱۱/۹	۱۰	۸۸/۱۰	۷۴					
	برخی فعالیت‌های آکادمیک تعطیل می‌شود.	۱۷/۸۶	۱۵	۸۲/۱۴	۶۹					
	دانشگاه‌ها با ابتکارات خود (ارتباط با صنعت و ...) کمبود بودجه را جبران می‌کنند.	۳۲/۱۴	۲۷	۶۷/۸۶	۵۷					
	به دلیل بحران اقتصادی، مصرف کنندگان خدمات آموزش عالی کاهش پیدا می‌کنند.	۳۴/۵۲	۲۹	۶۰/۴۸	۵۵					
	طبق جدول شماره (۴) توزیع فراآنی بر حسب موافقت و مخالفت با گویه‌های کلان روندها، از ۸۴ نفر پاسخگو نسبت موافقت‌ها به شرح زیر است:	۸۴								

طبق جدول شماره (۴) توزیع فراآنی بر حسب موافقت و مخالفت با گویه‌های کلان

روندها، از ۸۴ نفر پاسخگو نسبت موافقت‌ها به شرح زیر است:

در کلان روند «هویت و جایگاه دانشگاه» بیشترین موافقت، یعنی ۷۰ درصد، با گویه

«ورود دانشگاه به پرسش‌های بنیادین بشر قطعی است» و کمترین موافقت یعنی ۲۷ درصد

با گویه «نهاد دانشگاه منزوی می‌شود» است.

در کلان روند «پایداری» بیشترین موافقت یعنی ۸۳ درصد با گویه «دانشگاه ها به اهمیت پایداری و حفظ محیط زیست پی می برند» و کمترین موافقت یعنی ۶۴ درصد با گویه «دانشگاه ها به کانون ممتاز مباحث پایداری تبدیل می شوند» است. در کلان روند «ورود به دانشگاه» بیشترین موافقت یعنی ۷۶ درصد با گویه «اشغال از تحصیل مهم تر می شود» و کمترین موافقت یعنی ۵۱ درصد با گویه «به دلیل مخاطرات مشاغل مرتبط با بیمارستان ها استقبال جوانان از رشته های پزشکی کاهش می یابد» است. در کلان روند «زندگی دانشگاهی» بیشترین موافقت یعنی ۸۸ درصد با گویه «اشکال نوینی از رابطه استاد—دانشجو و دانشجو—دانشجو ظهور می یابد» و با مابقی گویه ها هم تقریباً ۷۰ درصد است.

در کلان روند «بین المللی شدن» بیشترین موافقت یعنی ۶۷ درصد با گویه «اشکال جدیدی از همکاری های علمی—بین المللی شکل می گیرد» و کمترین موافقت یعنی ۴۴ درصد با گویه «آموزش عالی به سمت بومی شدن و محلی شدن پیش می رود» است. در کلان روند «یادگیری الکترونیکی» بیشترین موافقت یعنی ۸۸ درصد با گویه «یادگیری الکترونیکی به صورت فعلی و به عنوان مکمل در شرایط اضطراری ادامه می یابد» و کمترین موافقت یعنی ۳۷ درصد با گویه «یادگیری الکترونیکی متحول و زیرساخت های آن تا حد مجازی شدن کامل مهیا می شود» است.

در کلان روند «حکمرانی مدیریت و بودجه» بیشترین موافقت یعنی ۸۸ درصد با گویه «دانشگاه ها به دلیل کمبود بودجه به بهره وری و انصباط مالی روی می آورند» و کمترین موافقت یعنی ۳۸ درصد با گویه «حکمرانی و مدیریت دانشگاهی مت مرکز تر و سلسه مراتبی می شود (از بالا به پایین)» است.

جدول شماره (۵). توزیع سناریوهای مرجح^۱

سناریو	مؤلفه/روند
آموزش توسط کارتل‌های محیط مجازی مانند گرگل و زوم و ... مصادره می‌شود.	هوسیت و جایگاه دانشگاه
ارزش‌های آکادمیک دستخوش تحول اساسی می‌شوند.	
نهاد دانشگاه فرایند تعیین هیئت اجتماعی را طی می‌کند.	
دانشگاه‌ها وارد عرصه عمومی و اینفای مستنیت اجتماعی و کمک به جامعه می‌شوند.	
ورود دانشگاه به پرسنل‌های بنیادین پسر قطعی است.	
دانشگاه‌ها به کانون ممتاز مباحث پایداری تبدیل می‌شوند.	پایداری
نقش دانشگاه‌ها در ترویج و پیاده‌سازی پایداری بر جسته می‌شود.	
دانشگاه‌ها به اهمیت پایداری و حفظ محیط زیست بی‌می‌برند.	
به‌دلیل اهمیت موضوع سلامت، تعداد دانشجویان پزشکی افزایش می‌باید.	ورود به دانشگاه
اشغال از تحصیل مهم‌تر می‌شود.	
فضای یادگیری غنای ساقی را ندارد.	زنگی دانشگاهی
زنگی در پردیس متحول می‌شود.	
آموزش‌های یکپارچه مجازی تعلق به زیست‌بوم محلی را در دانشجویان کاهش می‌دهد.	
جامعه‌پذیری علمی دانشجویان چهار ضعف می‌شود.	
اشکال نوینی از رابطه استاددانشجو و دانشجو-دانشجو ظهور می‌باید.	
تعداد دانشجویان خارجی بهشدت کاهش خواهد یافت.	بین‌المللی شدن
اشکال جدیدی از همکاری‌های علمی بین‌المللی شکل می‌گیرد.	
یادگیری الکترونیکی متحول و زیرساخت‌های آن تا سرحد مجازی شدن کامل مهیا می‌شود.	یادگیری الکترونیکی
پدیده پژوهش مجازی شکل خواهد گرفت.	
یادگیری ترکیبی (حضوری + مجازی) توسعه می‌باید.	
یادگیری الکترونیکی به صورت فعلی و به عنوان مکمل در شرایط اضطراری ادامه می‌باید.	
حکمرانی و مدیریت دانشگاهی دمکراتیک‌تر و مشارکتی‌تر می‌شود.	حکمرانی مدیریت و بودجه
دانشگاه‌ها با ابتکارات خود (ارتباط با صنعت و ...) کمبود بودجه را جبران می‌کنند.	
برخی فعالیت‌های آکادمیک تعطیل می‌شود.	
دانشگاه‌ها به‌دلیل کمبود بودجه به بهروری و انصباط مالی روی می‌آورند.	
مجموع پاسخگویان	

جدول شماره (۵) سناریوهای مرجح در هر یک از مؤلفه‌های هفت‌گله را نشان می‌دهد. در کل از ۳۴ سناریو محتمل، ۲۵ سناریو مورد تأیید و ترجیح پاسخگویان است.

۱. سناریوهایی که درصد موافقت بیشتر از ۵۰ درصد است.



۶. بحث و نتیجه‌گیری

آینده‌پژوهی به عنوان حوزه‌ای میان‌رشته‌ای در جست‌وجوی عوامل ثبات یا تغییر برای تعجم آینده بالقوه است. در این مقاله رویکرد دیده‌بانی آینده با مدد پیمایش پیگیری شد. در این نوع مطالعات قضاوت خبرگان در مورد روندها و رویدادها بسیار مهم تلقی می‌شود. یافته‌های این مطالعه نشان داد خبرگان و متخصصان آموزش عالی اصل وجود تأثیرات و پیامدهای بحران ویروس کرونا بر آموزش عالی را پذیرفته‌اند. همچنین از دیدگاه آنان، این تأثیرات بسیط و ساده نبوده و دارای ابعاد وسیع و متنوعی است. همان‌گونه که ملاحظه شد در هر یک از ابعاد هفت‌گانه معطوف به آینده حداقل دو سناریو مرجح با میانگین بالای ۵۰ درصد موافق وجود دارد. سه روند کلان که بیشترین احتمال وقوع را از نظر پاسخگویان دارند به ترتیب عبارت‌انداز: تقویت یادگیری الکترونیکی (اما نه به صورت تحول بنیادین و مجازی شدن کامل)، تغییر در سبک زندگی دانشگاهی و توجه بیشتر به مقوله پایداری. این سه روند بیشترین سناریوهای مرجح را در درون خود جای می‌دهند.

با حذف سناریوهایی که میانگین موافقان آن زیر ۵۰ درصد است، سناریوهای مرجح نمایان می‌شوند. در مؤلفه یا روند «ویت و جایگاه دانشگاه»، به نظر می‌رسد اکثر پاسخگویان نهاد دانشگاه فرایند تعمیق هویت اجتماعی را طی می‌کنند و ورود دانشگاه به پرسش‌های بنیادین بشر قطعی است. ۱۶ درصد پاسخگویان با این سناریو که نهاد دانشگاه منزوی می‌شود مخالف هستند. این یافته برخلاف برخی گزارش‌هایی است که در ابتدای شروع بحران، عجلانه خبر از زوال هویت دانشگاه و جابجایی ارزش‌های آکادمیک می‌دادند. این خوش‌بینی و امیدواری نسبت به حفظ ارزش‌ها و رسالت‌های دانشگاه در گزارش بانک جهانی نیز مشهود است.

در مؤلفه/رونند «پایداری» نقش دانشگاه‌ها در ترویج و پیاده‌سازی پایداری بر جسته می‌شود. دانشگاه‌ها به اهمیت پایداری و حفظ محیط زیست پی می‌برند. همچنان‌که جورجیو مارینونی و همکاران^۱ (۲۰۲۰) درخشی از گزارش بانک جهانی بر اهمیت یافتن پایداری در این دوران تأکید کرند.



در مؤلفه سوم یعنی «روند تأثیر بحران بر ورود دانشجویان به دانشگاه(ثبتنام)» به لحاظ کاهش توان مالی خانواده‌ها و عوامل دیگر، اشتغال از تحصیل مهم‌تر می‌شود. امری که سنتیل ناتان (۲۰۲۰) از آن به عنوان چشم‌انداز ترسناک نام برد. در مؤلفه چهارم یعنی «زنگی دانشگاهی» پاسخگویان معتقدند اشکال نوینی از رابطه استاددانشجو و دانشجو دانشجو ظهرور می‌یابد.

در مؤلفه «بین‌المللی شدن» نیز روندها نشان می‌دهد اشکال جدیدی از همکاری‌های علمی‌بین‌المللی شکل می‌گیرد و تعداد دانشجویان خارجی به شدت کاهش خواهد یافت. این سناریو با یافته‌های محققان بانک جهانی همچنین گزارش سنتیل ناتان (۲۰۲۰) همسو است. در مورد روند «الکترونیکی شدن»، مرجح ترین سناریو عبارت است از تداوم یادگیری الکترونیکی به صورت فعلی و به عنوان مکمل در شرایط اضطراری به گونه‌ای که یادگیری ترکیبی (حضوری + مجازی) توسعه و پژوهش مجازی رواج می‌یابد. این تحول با نظرات جوش‌کیم (۲۰۲۰) همچنین پیش‌بینی بانک جهانی و آنچه در امارات متحده عربی و هندوستان و بسیاری دیگر از کشورها گزارش شده یا در حال وقوع است سازگاری دارد.

در مؤلفه «حکمرانی و مدیریت» عملده‌ترین تحول پیش‌رو این است که دانشگاه‌ها به دلیل کمبود بودجه به بهره‌وری و انضباط مالی روی می‌آورند. در عین حال، برخی فعالیت‌های آکادمیک تعطیل می‌شود. این بحران هالی توسط هلبل و بولتون (۲۰۲۰) و جوش‌کیم (۲۰۲۰) و همچنین منظر و همکاران (۱۳۹۹) مطرح شده بود. برای فائق‌آمدن بر چالش‌های مدیریت و حکمرانی از این دست پیشنهاد فرناندز و شاو (۲۰۲۰) مبنی بر رهبری انعطاف‌پذیر و خدمتگزار، که همه ذی‌نفعان را در شبکه‌ای گردهم آورد، راهگشا و الهام بخش است. این به معنی استقرار نوعی حکمرانی هوشمند دانشگاهی است. رویکرد مهمی که دانشگاه ایرانی نیز باید به سوی آن گام بردارد.



منابع

- اسلاتر، ریچارد؛ و همکاران (۱۳۸۶). نوادریشی برای هزاره نوین: مفاهیم، روش‌ها و ایده‌های آینده‌پژوهی (متجمان: عقیل ملکی‌فر، احمد ابراهیمی، وحید وحیدی‌مطلق). تهران: مؤسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی، مرکز آینده‌پژوهی علوم و فناوری.
- پژن میرور (۱ آوریل، ۲۰۲۰). نگرانی دانشجویان خارجی در کانادا. برگرفته از <https://www.persianmirror.ca>
- علیزاده، عزیز؛ وحیدی مطلق، وحید؛ و ناظمی، امیر (۱۳۸۷). سناپیونگاری یا برنامه‌ریزی بر پایه سناپیونها. تهران: مؤسسه مطالعات بین‌الملل انرژی.
- فرانکی بوینس و همکاران (۱۳۹۹). ویروس کرونا: برنامه‌ریزی مؤسسات آموزش عالی ایالت متحده برای آینده‌ای نامشخص (متجم: پژوهشکده مطالعات ترجمه). دانشگاه علامه طباطبایی. (تاریخ اصل اثر ۳ آوریل ۲۰۲۰)
- منتظر، غلامعلی و همکاران (۱۳۹۹). چالش‌های آموزش در عصر همه‌گیری کووید-۱۹ (گزارش). تهران: دانشگاه تربیت مدرس.
- وندل، بل (۱۳۹۱). مبانی آینده‌پژوهی: تاریخچه، اهداف و دانش (جلد اول؛ متجمان: مصطفی تقی و محسن محقق). تهران: مرکز آینده‌پژوهی علوم و فتاوری دفاعی.
- Bolton, P., & Hubble, S. (Apr. 17, 2020). Coronavirus: Update implications for the further and higher education sectors. *House of Commons Library*, Retrieved from <https://commonslibrary.parliament.uk/research-briefings/cbp-8893/>
- Fernandez, A. A., & Shaw, G. P. (2020). Academic leadership in a time of crisis: The coronavirus and COVID-19. *Journal of Leadership Studies*, 14(1), 39–45. doi:10.1002/jls.21684
- Godet, M. (1999). *Scenarios and strategies: A toolbox for scenario planning*. Paris: LIPS.
- IAP (2011). The Science and technology in society (STS) forum. *InterAcademy Partnerships*, Retrieved from <https://www.interacademies.org/event/science-and-technology-society-sts-forum>
- International Association of Universities (2020). COVID-19: Higher education challenges and responses Retrieved from <https://www.iau-aiu.net/Covid-19-Higher-Education-challenges-and-responses>
- Jindal Global University (Jun. 29, 2020). Impact of COVID-19 on higher education-Challenges and opportunities. Retrieved from <http://jgu.edu.in/blog/2020/06/29/impact-of-covid-19-on-higher-education-challenges-opportunities/>
- Joshua, K. (Apr. 1, 2020). Teaching and learning after COVID-19. *Inside Higher Ed*, Retrieved from <https://www.insidehighered.com/digital-learning/blogs/learning-innovation/teaching-and-learning-after-covid-19>
- Kumar, D. (Apr. 29, 2020). Impact of COVI-19 on higher education. *Higher Education Digest*, Retrieved from <https://www.highereducationdigest.com/impact-of-covid-19-on-higher-education>



مقالات ماندشتی ای در علوم انسانی

۲۱۰

دوره ۱۲، شماره ۲

۱۳۹۹ بهار

پاپی ۴۶

- Nathan, S. (May 11, 2020). *Where does higher education go from Here?* Retrieved from <https://www.al-fanarmedia.org/2020/05/future-higher-education-go-from-here/>
- World Bank (2020). Tertiary education and Covid-19 crisis. Retrieved from <http://pubdocs.worldbank.org/en/621991586463915490/WB-Tertiary-Ed-and-Covid-19-Crisis-for-public-use-April-9.pdf>
- World Bank Group (2020). The COVID-19 crisis response: Supporting tertiary education for continuity, adaptation, and innovation. Retrieved from <https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/34571?show=full>



مطالعات میانرشته‌ای در علوم انسانی

۲۱۱

آینده‌پژوهی تأثیرات بحران
کووید-۱۹ بر آموزش عالی...