



## Developing a Fourth Generation Model for Iranian Universities

Arash Yadollahi Dehcheshmeh<sup>1</sup>, Saeed Rajaipour<sup>2</sup>, Seyed Ali Siadat<sup>3</sup>

Received: Mar. 22, 2021; Accepted: Jun. 5, 2021

### ABSTRACT

Considering the impact of fourth generation universities on social, economic and, cultural developments as well as the growth and development of local and regional communities, the main purpose of this article is to study the dimension and develop a fourth-generation university model for Iranian universities. The study was conducted within the framework of a qualitative approach and using the grounded theory strategy. The statistical population included experts and specialists in the field of higher education. Using the purposive sampling method, the required data was gathered through semi-structured interviews with 25 experts. The data analysis was performed using MAXQDA software and based on Strauss and Corbin design in three stages of open, axial and selective coding. To validate and review the results, they were given to the interviewees and then using the peer review technique by five experts of higher education, the validity of the research was confirmed. Findings showed that the component of responsible value-creating university as a central phenomenon, transformationalism and adaptability as causal factors, responsible leadership, development of professional skills of human capital and developer curriculum as action strategies, components of specialized and professional policy-making, culture responsible innovation culture and transformational structure were identified as underlying conditions, whereas; academic independence and developer financial models were identified as the intervening components of the fourth generation university. The main consequence of the interaction of all the mentioned components is regional development, which plays a vital role in the development and growth of the local and national community in areas such as: cultural, social, economic and environmental.

**Keywords:** higher education, fourth generation university, social university, regional development

1. Ph.D. Student of Higher Education Management, Department of Education, Faculty of Education and Psychology, University of Isfahan, Isfahan, Iran

2. Associate Professor of Higher Education Management, Department of Education, Faculty of Education and Psychology, University of Isfahan, Isfahan, Iran (Corresponding Author)

[s.rajaipour@edu.ui.ac.ir](mailto:s.rajaipour@edu.ui.ac.ir)

3. Professor of Educational Management, Department of Education, Faculty of Education and Psychology, University of Isfahan, Isfahan, Iran



## INTRODUCTION

Today, as societies are gradually moving towards knowledge-based societies, the role of universities in social issues, especially regional and local ones, is becoming more prominent. Universities have emerged from subsidiary to major institutions for the growth and development of communities and their role has been defined as an engine of innovation (Cai, Ma, & Chen, 2020). Undoubtedly, the "development of higher education" is considered as a new feature at global, national and local levels (Samri, 2017). Over the past decades, due to rapid changes and advancement of science and technology as well as economic, political and cultural transitions, universities too have experienced changes in their domain. In order for universities to be able to carry out their missions in the best possible way, they must review their goals, perspectives and activities and replace them with new and contemporary perspectives (Mosavi, Salehi, Omran, Mosavi & Ferasatkah, 2020).

## PURPOSE

Universities will be successful when they are able to identify themselves with the social texture in which they exist, identify and conceive cultural, social, economic and political priorities of their society, and adjust their vision and mission accordingly. Undoubtedly, successful and leading universities, while using global experiences, formulate their missions by taking into account the priorities of local and national communities, and take steps to fulfill their social and cultural responsibilities by empowering their place and region for sustainable development. Considering the impact of fourth generation universities in the development of local and regional communities, this research seeks to investigate the dimension of the fourth-generation university and develop a model for Iranian universities.

## METHODOLOGY

The present study was conducted within the framework of a qualitative approach, utilizing the grounded theory strategy. The statistical population included experts and specialists in the field of higher education. Using the purposive sampling method, the required data was collected through interviews with 25 experts using a semi-structured questionnaire. The data analysis was performed using MAXQDA software and based on Strauss and Corbin design through three stages of open, axial and selective coding. In order to confirm the validity of the results, a peer review was done by five experts.

## FINDINGS

The findings showed that the component of responsible value-creating university as a central phenomenon, transformationalism and adaptability as causal factors, responsible leadership, development of professional skills of human capital and developer curriculum as action strategies, as well as components of specialized and

professional policy-making, responsible innovation culture, and transformational structure were identified as the underlying conditions whereas academic independence, and developer financial models were intervening components of the fourth generation university. The main outcome of the interaction between aforementioned components is regional development, which plays a vital role in the development and growth of local and national communities in areas such as: cultural, social, economic and environmental. As the paper explains the fourth generation university model is designed in the form of a logical one that includes causes, contexts and factors of intervention on the central phenomenon and strategies for creating a fourth generation university and its consequences.

## CONCLUSION

The fourth-generation university is a responsible social institution that, relying on its unique features and capabilities, plays an important role for dynamics and constructive changes of that society in all dimensions and hence, is a basis for social development and growth. With transformation and advancement of the international community in various domains, the vision of a dynamic and creative civil society and their horizons have undoubtedly changed the missions of universities amid emerging demands that too pave the way for transformations in universities as well. The fourth-generation university, while adapting to social changes, manages rapid and complex changes with its own flexibility, skillfulness and dynamism, and therefore will be the creator of a dynamic society.

## NOVELTY

Findings and the proposed model in this article can provide conditions for Iranian universities to move towards fourth generation universities. On the other hand, it helps policymakers and planners of Iran's higher education system use this model to facilitate their decisions and planning for universities in accordance with regional conditions and their creative interactions with the world of work, industry, technology and community.

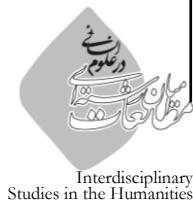


Interdisciplinary  
Studies in the Humanities

Abstract

## BIBLIOGRAPHY

- Abonyi, U.K. (2016). Universities' role in regional development: A case study of university for development studies, Ghana. *Journal of Education and Practice*, 7(26), 11-20.
- Baradaran Haghir, M., Noorshahi, N., & Roshan, A. R. (2019). The conceptualization of social responsibility of the university in Iran. *Quarterly Journal of Research and Planning in Higher Education*, 25 (3), 1-26.
- Benneworth, P., & Fitjar, R. D. (2019). Contextualizing the role of universities to regional development: introduction to the special issue. *Regional Studies, Regional Science*, 6(1), 331–338. doi:10.1080/21681376.2019.1601593
- Cai, Y., Ma, J., & Chen, Q. (2020). Higher education in innovation ecosystems. *Sustainability*, 12(11), 4376. doi:10.3390/su12114376
- Dolati, A. A., Siadat, S. A., Aminbeidokhti, A. A., & Neyestani, M. R. (2021) . An Analysis of the Social Participation of Universities in the Society with an Emphasis on Local Community Expectations. *Journal of Applied Sociology the University of Isfahan*, 32(1), 59-82. doi: 10.22108/JAS.2020.121141.1858
- Farasatkah, M. (2017). Occasionality of university In Iran: New and critical debates on university studies, Science research and higher education. Tehran, Iran: Āgah.
- Farasatkah, M. (2020). *Qualitative research method in social sciences (Grounded Theory Method)*. Tehran, Iran: Agah.
- Ghiasi Nodooshan, S., & Khalili, E. (2018). Government and university autonomy, Studies the State, 4(14), 183-232. doi: 10.22054/TSSQ.2018.9078
- Jonkers, K., Tijssen, R. J. W., Karvounarakis, A., & Goenaga, X. (2018). A regional innovation impact assessment framework for universities. *JRC Discussion Paper. Joint Research Center, Brussels*, 44.
- Kotosz, B., Lukovics, M., Molnár, G., & Zuti, B. (2015). How to Mmeasure the local economic impact of universities? Methodological overview. *Regional Statistics*, 5(2), 3-19. doi:10.15196/rs05201
- Lukovics, M., & Zuti, B. (2017). Successful universities towards the improvement of regional competitiveness: Fourth generationn universities. *SSRN Electronic Journal*, doi:10.2139/ssrn.3022717
- Mahdi, R. (2015). Futurology in higher education: Strategies and consequences of the compatible university with environment and society. *Journal of Management and Development Process*, 28(1), 31-54.
- Meyer, J., Pillei, M., Zimmermann, F., & Stöglehner, G. (2018). Customized education as a framework for strengthening collaboration between higher education institutions and regional actors in sustainable development—lessons from Albania and Kosovo. *Sustainability*, 10(11), 3941. doi:10.3390/su10113941



Interdisciplinary  
Studies in the Humanities

Volume 13  
Issue 4  
Autumn 2021

Mostafaei, S. M. R., Malekian, F., Kaviani, E., & Karamafrooz, M. J. (2019). Designing the entrepreneurial university model based on Grounded Theory (case study: units of Islamic Azad University of West Iran). *Journal of Management and Planning in Educational Systems*, 12(23), 41-74. doi: 10.29252/MPES.12.2.41

Nadalipoor, H., Karimi, F., & Ndi, M. A. (2020). Social Entrepreneurship in Higher Education: A Data-Based Study. *Journal of Innovation and Value Creation*, 15(18), 75-92.

Olopade, B. C., Okodua, H., Oladosun, M., Matthew, O., Urhie, E., Osabohien, R., Johnson, O. H. (2020). Economic growth, energy consumption and human capital. Formation implication for knowledge-based economy. *International Journal of Energy Economics and Policy*, 10(1), 37–43. doi:10.32479/ijep.8165

Portuguez Castro, M., Ross Scheede, C., & Gómez Zermeño, M. G. (2019). The impact of higher education on entrepreneurship and the innovation ecosystem: A case study in Mexico. *Sustainability*, 11(20), 5597. doi:10.3390/su11205597

Raeisoon, M.R., Abbaspour, A., Rahimian, H., Khorsandi Taskoh, A., & Borzoian Shirvan, S. (2018). An exploration of the organizational structure components of universities of medical sciences in transition to third generation university, Birjand University of Medical Sciences, 25, 1-15.

Rajabian Gharib, F., Mohammadzadeh, S., & Sharifzadeh, M. S. (2021) . Developing a Model for University-Community Engagement based on Social Responsibility Approach in Agricultural Higher Education. *Quarterly Journal of Research and Planning in Higher Education*, 26 (4), 85-111.

Samari, E. (2017). Strategic policies and foundations of academic development plans in the selected universities across the world. *Journal of Higher Education Letter*, 10(39), 7-33.

Shafaei Yamchelu, T., Ebili, Kh., & Faramarz Gharamaleki, A. (2018). Social responsibility in universities. *Journal of Cultural Studies University of Tehran*, 2(2), 189-202.

Wissema, J. G. (2009). *Towards the third-generation university: Managing the university in transition*. Edward Elgar Publishing.



Interdisciplinary  
Studies in the Humanities

## Abstract



## تدوین الگوی دانشگاه نسل چهارم برای دانشگاه‌های ایران

آرش یدالهی ده چشم<sup>۱</sup>، سعید رجائی پور<sup>۲</sup>، سیدعلی سیادت<sup>۳</sup>

دریافت: ۱۴۰۰/۰۱/۰۲؛ پذیرش: ۱۴۰۰/۰۳/۱۵

### چکیده

با توجه به تأثیر دانشگاه‌ها نسل چهارم در تحولات اجتماعی، اقتصادی، فرهنگی و رشد و توسعه جوامع محلی و منطقه‌ای، هدف اصلی این مقاله بررسی ابعاد و تدوین الگوی دانشگاه نسل چهارم برای دانشگاه‌های ایران است. مقاله حاضر در چارچوب رویکرد کیفی و با به کارگیری راهبرد نظریه داده‌بنیاد انجام گرفته است. جامعه آماری شامل متخصصان و صاحب‌نظران حوزه آموزش عالی بوده است که داده‌های موردنیاز از طریق مصاحبه نیمه‌ساختاریافته با ۲۵ صاحب‌نظر و با استفاده از روش نمونه‌گیری هدف‌مند زنجیره‌ای جمع‌آوری گردید. تحلیل داده‌ها با استفاده از نرم‌افزار MAXQDA و بر اساس طرح اشتراوس و کوربین از طریق سه مرحله کدگذاری باز، کدگذاری محوری و کدگذاری انتخابی انجام گرفت. نتایج جهت اعتباریابی و بازبینی در اختیار مصاحبه‌شوندگان قرار گرفت و با استفاده از فن مرور همتا از پنج متخصص در حوزه آموزش عالی نظرخواهی شد. یافته‌ها نشان داد که مؤلفه دانشگاه مسئولیت‌گرای ارزش‌آفرین به عنوان پدیده محوری، مؤلفه تحول خواهی و سازگارشوندگی به عنوان عوامل علی، رهبری مسئولانه، مؤلفه توسعه شایستگی‌های حرفه‌ای سرمایه انسانی و برنامه‌آموزشی و درسی توسعه‌دهنده به عنوان راهبردهای کشنیده، مؤلفه‌های خط‌مشی‌گذاری تخصصی و حرفه‌ای، فرهنگ نوآوری مسئولانه و ساختار تحول‌آفرین به عنوان شرایط زمینه‌ای و استقلال دانشگاهی و مؤلفه مدل‌های مالی تمامی مؤلفه‌های اشاره‌شده توسعه منطقه‌ای است که در سه حوزه فرهنگی اجتماعی، اقتصادی و زیست‌محیطی نقش حیاتی در توسعه و بالندگی جامعه محلی و ملی دارد.

**کلیدواژه‌ها:** آموزش عالی، دانشگاه نسل چهارم، دانشگاه اجتماعی، توسعه منطقه‌ای

۱. دانشجوی دکتری مدیریت آموزش عالی، گروه علوم تربیتی، دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

۲. دانشیار مدیریت آموزش عالی، گروه علوم تربیتی، دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران  
(نویسنده مسئول)

s.rajaipour@edu.ui.ac.ir

۳. استاد مدیریت آموزشی، گروه علوم تربیتی، دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

## ۱. مقدمه

در حالی که جوامع امروزی به طور فزاینده‌ای به سمت جوامع دانش‌بنیان حرکت می‌کنند، نقش دانشگاه‌ها در مسائل اجتماعی، به خصوص مسائل منطقه‌ای و محلی، برجسته‌تر می‌گردد. دانشگاه‌ها برای رشد و توسعهٔ جوامع از مؤسسات فرعی به مؤسسات اصلی تبدیل شده‌اند و نقش آن‌ها به عنوان موتور نوآوری تعریف شده است (کای، ما، و چن<sup>۱</sup>، ۲۰۲۰).

«توسعهٔ آموزش عالی<sup>۲</sup>» از ویژگی‌های دنیای جدید در سطح جهانی، ملی و محلی به‌شمار می‌رود (ثمری، ۱۳۹۶). از این‌رو، دانشگاه‌های مدرن باید بتوانند ضمن تکامل منطقه‌ای، در رقابت جهانی حضور داشته باشند و به طور فزاینده‌ای نقش خود را در هماهنگ‌کردن نقش آفرینان دولتی و خصوصی در فعالیت‌های نوآوری و توسعهٔ استراتژی‌های منطقه‌ای به منظور ایجاد یک چارچوب سازمانی مساعد ایفا نمایند (جونکرز و همکاران<sup>۳</sup>، ۲۰۱۸).

به اعتقاد سینگ<sup>۴</sup> (۲۰۱۶) نقش دانشگاه‌ها در طی ۲۰ سال گذشته به دلیل ارتباط جدید بین سیاست‌های آموزش عالی و توسعهٔ منطقه‌ای تحول یافته است. این تحول به منزلهٔ نقش چهارم برای دانشگاه‌ها است و بر خدمات اجتماعی، توسعهٔ منطقه‌ای، مشارکت منطقه‌ای، نوآوری منطقه‌ای، کارآفرینی دانشگاهی و مشارکت اجتماعی تأکید دارد (دولتی و همکاران، ۱۴۰۰). والایس<sup>۵</sup> (۲۰۱۵) معتقد است بی‌توجهی دانشگاه به مسئولیت اجتماعی در هر یک از ابعاد آن نتایجی مخرب به دنبال دارد؛ از جمله، فقدان هوشمندی، فقدان آموزش‌های اخلاقی و شهروندی، فقدان پژوهش مبتنی بر نیاز اجتماعی، عدم پاسخ‌گویی به اجتماع، نبود دموکراسی و شفافیت، سوءاستفاده‌های بازار کار و فقر در اقدامات محیط زیستی که بسیاری از این موارد در جامعه ایران قابل مشاهده است و ناشی از بی‌تفاوتی به مسئولیت اجتماعی دانشگاه‌هایان هست (برادران حقیر، نورشاهی، و روشن، ۱۳۹۸)؛ بنابراین، با توجه به تأثیر دانشگاه‌ها نسل چهارم در توسعهٔ جوامع محلی و منطقه‌ای، این پژوهش هدفمند به دنبال بررسی ابعاد و تدوین الگوی دانشگاه نسل چهارم برای دانشگاه‌های ایران است.



1. Cai, Ma, & chen
2. Higher Education Development (HED)
3. Jonkers et al
4. Singh
5. Vallaeys

## ۲. مبانی نظری

تحولات دانشگاهی جهان پیش رو به صورت سه و اخیراً چهار نسل توصیف شده است. گفتمان نسل چهارم که در حال ظهرور است نسل آفرینش منطقه‌ای و محلی دانش است و مأموریت دانشگاه معطوف به توانمند کردن منطقه، نوآوری و آفرینش دانش جدید متناسب با مسائل منطقه است. به توسعه پایدار محلی و منطقه‌ای کمک علمی می‌کند و نوعی جهانی شدن در خانه را تسهیل می‌نماید. برنامه درسی خود را معطوف به حرفه‌ها و مسئله‌ها و چالش‌های بشری و اجتماعی، منطقه‌ای و محلی می‌کند و در مجموع به مسئولیت اجتماعی دانشگاه توجه می‌نماید (فراستخواه، ۱۳۹۷، ۱۴۰-۱۳۹۷). ویژگی‌های چهار نسل دانشگاهی از منظر هدف، نقش، خروجی، زبان، سازمان و مدیریت در جدول شماره (۱) ارائه شده است.

جدول ۱. مقایسه چهار نسل دانشگاهی

| منظار  | دانشگاه نسل اول | دانشگاه نسل دوم             | دانشگاه نسل سوم                    | دانشگاه نسل چهارم  |
|--------|-----------------|-----------------------------|------------------------------------|--|
| هدف    | آموزش           | آموزش و پژوهش               | آموزش، پژوهش و دانش                | آموزش و پژوهش، تحقیق و توسعه و نوآوری، استفاده از آنها     |
| نقش    | دفاع از حقیقت   | کشف طبیعت                   | خلق ارزش افزوده                    | کمک به توسعه اقتصاد محلی                                   |
| خروچی  | حرفه‌ای         | حرفه‌ای‌ها بعلاوه دانشمندان | حرفه‌ای‌ها، دانشمندان و کارآفرینان | حرفه‌ای‌ها، دانشمندان، کارآفرینان و اقتصاد منطقه‌ای رقابتی |
| زبان   | لاتین           | زبان‌های ملی                | انگلیسی                            | چندزبانه (ملی و انگلیسی)                                   |
| سازمان | دانشکده، کالج   | دانشکده                     | مؤسسات دانشگاهی                    | -  |
| مدیریت | توسط مقامات     | توسط دانشگاهیان             | مدیران حرفه‌ای                     | مدیران حرفه‌ای و کارشناسان محلی                            |

(منبع: ویسمای ۲۰۰۹؛ کوتز و همکاران<sup>۱</sup>، ۲۰۱۵،<sup>۲</sup>)



نقش رو به رشد دانشگاهها به عنوان عامل مهم در توسعه منطقه‌ای در مدارک علمی و اسناد سیاست‌گذاری در سال‌های اخیر اهمیت زیادی پیدا کرده است. شفائی یامچلو، ابیلی، و فرامرز قراملکی (۱۳۹۷) در پژوهشی با عنوان «مسئولیت اجتماعی در دانشگاه‌ها»، با استفاده از مدل والایس<sup>۱</sup> در چهار بعد وضعیت موجود دانشگاه تهران در رابطه با مسئولیت اجتماعی را بررسی کردند: ۱) دانشگاه مسئول به لحاظ اجتماعی و زیست محیطی (تأثیرات سازمانی)؛ ۲) آموزش مسئولانه و معتبر حرفه‌ای‌ها و شهروندان (تأثیرات آموزشی)؛ ۳) مدیریت اجتماعی دانش (تأثیرات شناختی)؛ و ۴) حمایت یکپارچه دانشگاه از توسعه پایدار (تأثیرات اجتماعی). یافته‌های پژوهش آن‌ها نشان داد که وضعیت موجود دانشگاه تهران در زمینه مسئولیت اجتماعی چندان رضایت‌بخش و مطلوب نیست.

«مفهوم‌سازی مسئولیت اجتماعی دانشگاه در ایران» عنوان پژوهش برادران حقیر و همکاران (۱۳۹۸) است که به منظور مفهوم‌سازی مسئولیت اجتماعی دانشگاه در کشور ایران انجام شد. نتایج این پژوهش نشان داد که که مفهوم نهادی مسئولیت اجتماعی دانشگاه هنوز در ایران ظهوری ندارد و دانشگاه‌های ایرانی در دوره جنینی از طیف توسعه دانشگاه مدنی بوده و در مواردی در حال ورود به مرحله پایداری قرار دارند. از نظر آن‌ها اهتمام دانشگاه‌ها هنوز بر آموزش و پژوهش به شیوه سنتی است و استراتژی مشخصی برای مسئولیت اجتماعی وجود ندارد.

رجیان غریب، محمدزاده، و شریف‌زاده (۱۳۹۹) در پژوهشی با عنوان «تدوین الگوی پیوند دانشگاه و جامعه مبتنی بر رویکرد مسئولیت‌پذیری اجتماعی در آموزش عالی کشاورزی» نشان دادند که پیامدهای مسئولیت‌پذیری اجتماعی برای جامعه شامل سه بعد پایداری اجتماعی، پایداری اقتصادی و پایداری زیست‌محیطی است که نشان‌دهنده سه بعد اصلی مدنظر در توسعه پایدار در بخش کشاورزی (زمین‌بوم‌های پایدار کشاورزی) و فراتر از آن کل جامعه است.

دولتی و همکاران (۱۴۰۰) در پژوهشی با عنوان «تحلیل مشارکت اجتماعی دانشگاه‌ها در جامعه؛ با تأکید بر انتظارات جامعه محلی» نشان دادند که دستیابی به مشارکت اجتماعی دانشگاه می‌تواند پیامدهایی از قبیل کاهش آسیب‌های اجتماعی، افزایش کیفیت زندگی شهر و ندان و بهبود نیازهای بهداشتی، نهادینه شدن تفکر کارآفرینی در دانشگاه‌ها، کاهش بیکاری و همسویی آموزش با نیازهای جامعه به دنبال داشته باشد.

می‌یر و همکاران (۲۰۱۸) در پژوهشی با عنوان «آموزش سفارشی، چارچوبی برای تقویت همکاری بین مؤسسات آموزش عالی و بازیگران منطقه‌ای در توسعه پایدار» بیان کردند که دانشگاه‌ها از طریق ایجاد فرصت یادگیری مادام‌العمر به کیفیت زندگی ساکنان منطقه‌ای و محلی کمک می‌کند و با توانمندسازی افراد، ایجاد اعتماد به نفس، تقویت هویت و آمادگی فرهنگی، بهبود چشم‌انداز کار و ثبات شغلی می‌تواند ظرفیت‌ها و توانمندی‌های مردم را برای فعالیت‌های تولیدی تقویت کند و افق‌های جدیدی برای خود ایجاد نمایند.

همچنین جونکرز و همکاران (۲۰۱۸) در پژوهشی با عنوان «چارچوب ارزیابی تأثیر دانشگاه‌ها در نوآوری منطقه‌ای» نشان دادند، نقش دانشگاه‌ها در مشارکت سیستم نوآوری می‌تواند فراتر از مأموریت‌های اصلی خود و با استفاده از خروجی‌ها و محصولات بالازش (منابع انسانی، دانش، مهارت و فناوری) گسترش یابد و در فعالیت‌های نوآوری و توسعه استراتژی‌های منطقه‌ای برای ایجاد یک چارچوب سازمانی مساعد به‌طور فزاینده‌ای نقش خود را در هماهنگ‌کردن نقش آفرینان دولتی و خصوصی ایفا کند.

«زمینه‌سازی نقش آفرینی دانشگاه‌ها در توسعه منطقه‌ای» عنوان پژوهش بنورس و فی تجار (۲۰۱۹) است. نگارندگان این پژوهش معتقدند دانشگاه‌ها از چهار طریق می‌توانند در توسعه منطقه‌ای تأثیرگذار باشند: ۱) دانشگاه‌ها می‌توانند در مهارت‌افزایی بازار کار مشارکت کنند؛ ۲) دانشگاه‌هایان با استفاده از دانش به‌روز و جهانی می‌توانند به شبکه‌های نوآوری منطقه‌ای کمک نمایند؛ ۳) دانشگاه‌ها می‌توانند دانشگاه‌هایان را به سمت مشارکت منطقه‌ای سوق دهند و از آن‌ها حمایت کنند؛ و ۴) دانشگاه‌ها می‌توانند کیفیت فرآیندهای استراتژی نوآوری منطقه‌ای را بالا ببرند و نوآوری‌های جمعی ایجاد کنند.

پرتوکاسترو و همکاران<sup>۱</sup> (۲۰۱۹) در پژوهشی با عنوان «تأثیر آموزش عالی بر کارآفرینی و اکوسیستم نواوری» نشان دادند که دانشگاه‌های پیشو از طریق ارائه آموزش‌های نوین و نوآور مبتنی بر ایجاد مهارت کارآفرینی در دانشجویان، سهم مهمی در حل مشکلات اقتصادی منطقه‌ای دارند و از آن‌ها به عنوان سرمایه‌های اجتماعی یاد می‌کنند و از طریق همکاری با جوامع محلی نقش مهمی در کارآفرینی اجتماعی و توسعه اقتصادی بازی می‌کنند.

از سوی دیگر الپاد و همکاران<sup>۲</sup> (۲۰۲۰) نیز در پژوهش خود با عنوان «رشد اقتصادی، مصرف انرژی و شکل‌گیری سرمایه انسانی: پیامدهای اقتصاد دانش محور»، توسعه سرمایه انسانی را شامل افزایش دانش، مهارت، بهره‌وری تخصصی و خلاقیت افراد از طریق فرایند تشکیل سرمایه انسانی دانستند. به اعتقاد آن‌ها آموزش عالی با ارائه دانش و مهارت تخصصی نقش مهمی در توسعه و رفع نیازهای سرمایه انسانی منطقه‌ای و محلی ایفا می‌کنند.

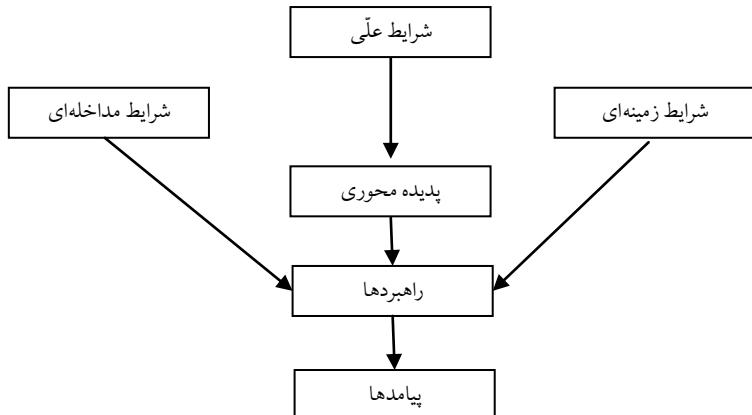
مروری هرچند کوتاه بر پیشینه مقاله حاضر نشان می‌دهد که پدیده نسل چهارم دانشگاهی موضوعی نو و تازه در آموزش عالی هست که با توجه به ماهیت آن و توجه خاصی که این دانشگاه‌ها به مسائل منطقه‌ای و محلی در توسعه پایدار دارد در دهه اخیر مورد توجه نظریه پردازان داخلی و خارجی قرار گرفته است. با توجه به تأثیر دانشگاه‌ها نسل چهارم در تحولات اجتماعی، اقتصادی، فرهنگی و رشد و توسعه جوامع محلی و منطقه‌ای، پژوهشگران از طریق سوالهای زیر به دنبال شناسایی ابعاد و مؤلفه‌های دانشگاه نسل چهارم و تدوین الگوی آن بودند.

- ۱) پدیده محوری دانشگاه نسل چهارم از چه مؤلفه‌هایی تشکیل شده است؟
- ۲) شرایط علی برای ایجاد دانشگاه نسل چهارم کدام‌اند؟
- ۳) شرایط زمینه‌ای دانشگاه نسل چهارم کدام‌اند؟
- ۴) عوامل مداخله‌گر دانشگاه نسل چهارم کدام‌اند؟
- ۵) راهبردهای رسیدن به دانشگاه نسل چهارم کدام‌اند؟
- ۶) نتایج و پیامدهای دانشگاه نسل چهارم کدام‌اند؟

1. Portuguez Castro et al

2. Olopade et al

شرایط علی، پدیده محوری، شرایط زمینه‌ای، عوامل مداخله‌گر، راهبردها و پیامدها در قالب الگوی پارادایمی در شکل شماره (۱) ارائه شده است.



شکل ۱. الگوی پارادایمی اشتراوس و کوربین

(منبع: فراستخواه، ۱۳۹۹)

### ۳. روش‌شناسی

پژوهش حاضر در چارچوب رویکرد کیفی و با به کارگیری راهبرد نظریه داده‌بنیاد انجام شده است. جامعه آماری شامل متخصصان و صاحب‌نظران حوزه آموزش عالی و دانشگاهیان است. در این پژوهش به منظور دسترسی به نمونه‌ای که اطلاعات غنی در مورد اهداف تحقیق دارد، از روش نمونه‌گیری هدفمند زنجیره‌ای استفاده شد. داده‌های لازم از طریق مصاحبه نیمه‌ساختاریافته با ۲۵ صاحب‌نظر جمع‌آوری شد و تا رسیدن به اشباع نظری ادامه یافت. داده‌ها در مصاحبه ۲۲ به اشباع نظری رسید اما برای حصول اطمینان سه مصاحبه دیگر نیز انجام گرفت. سؤالات مصاحبه پس از بررسی مبانی نظری و پیشینه پژوهش بر اساس نظریه داده‌بنیاد طراحی شد و روابی آن توسط پنج صاحب‌نظر بررسی شد. مصاحبه‌های ضبط شده مکتوب و بر اساس طرح نظامدار داده‌بنیاد کدگذاری شد. تحلیل داده‌ها با استفاده از نرم‌افزار MAXQDA و بر اساس طرح اشتراوس و کوربین انجام گرفت (فراستخواه، ۱۳۹۹). در کدگذاری باز پس از پالایش ۷۸ صفحه مصاحبه، تعداد ۳۰۵ کد اولیه شناسایی شد و در ادامه

کدهای مشابه در ۲۶ طبقه قرار گرفت و برای هر طبقه عنوانی انتخاب شد. مقوله‌های به دست آمده از کدگذاری باز باهم مقایسه، ترکیب و ادغام شدند و در نهایت، در کدگذاری انتخابی پس از مرور و بازنگشی در کدگذاری باز و محوری، فرآیند ترکیب و بهبود مقوله‌ها صورت گرفت و دسته‌بندی مقوله‌ها تا رسیدن به یک نظام مقوله‌بندی مناسب ادامه یافت.

سپس بر اساس مشابهت‌ها، مقوله‌های فرعی و اصلی استخراج و الگوی کلی ارائه شد.

به منظور اطمینان از اعتبار یافته‌ها پس از هماهنگی با اساتید راهنمای و مشاور و استفاده از نظرات متخصصان و صاحب‌نظران، روایی سؤالات مصاحبه مورد تأیید قرار گرفت. به منظور حصول اطمینان بیشتر از اعتبار داده‌ها، مقولات و شبکه روابط آن‌ها از معیارهای اعتبارسنجی کیفی سه‌سوسازی، قابلیت اطمینان در داده‌ها<sup>۱</sup>، روایی محتوا<sup>۲</sup> مقولات استنبط شده، تأییدپذیری<sup>۳</sup>، قابلیت انتقال<sup>۴</sup> و مرور همتا استفاده شد. برای اطمینان از اعتبار داده‌ها و یافته‌های پژوهش، علاوه بر مطالعه مکرر، مقایسه داده‌ها، خلاصه‌سازی و دسته‌بندی اطلاعات بدون اعمال تغییرات در داده‌ها، فرایند انجام پژوهش در اختیار اساتید راهنمای و مشاور قرار گرفت. برای تأییدپذیری یافته‌های پژوهش نتایج به دست آمده در اختیار مصاحبه‌شوندگان قرار گرفت تا اینکه محقق اطمینان کسب کند که توئنسته است دیده گاههای آنان را درباره موضوع پژوهش تحت پوشش قرار دهد. از سوی دیگر، به منظور استفاده از منابع بیشتر برای تأیید یافته‌های حاصل از مصاحبه، از فن مرور همتا به منظور فراهم کردن نقدي درباره شیوه به کار رفته و بررسی نتایج و صحت آن‌ها استفاده شد. در این راستا از پنج نفر متخصص حوزه آموزش عالی و آگاه به موضوع، درباره صحت پژوهش از گردآوری تا تحلیل داده‌ها نظرخواهی شد. به علاوه، اگر در مواردی ابهاماتی وجود داشت یا منظور مصاحبه‌شوندگان به درستی درک نمی‌شد از طریق تماس تلفنی شفاف‌سازی می‌شد.

#### ۴. یافته‌های پژوهش

در این پژوهش با ۲۵ نفر از اساتید و خبرگان آموزش عالی مصاحبه نیمه‌ساختمانی یافته انجام شد که مشخصات آن‌ها در جدول شماره (۲) ارائه می‌گردد.

1. trustworthy
2. content validity
3. dependability
4. transferability

## جدول ۲. ویزگی های مصاحب شوندگان

| ردیف | مرتبه علمی / مسئولیت سازمانی                              | زمینه تخصصی  | جنسيت |
|------|---|--|-------|
| ۱    | عضو هیئت علمی دانشگاه تربیت مدرس                          | آموزش عالی - دارای سابقه پژوهشی مرتبط                                    | مرد   |
| ۲    | عضو هیئت علمی دانشگاه شیراز                               | آموزش عالی - دارای سابقه پژوهشی مرتبط                                    | مرد   |
| ۳    | عضو هیئت علمی موسسه پژوهشی و برنامه ریزی آموزش عالی       | آموزش عالی - دارای سابقه پژوهشی مرتبط                                    | مرد   |
| ۴    | عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان (خوارسگان)  | آموزش عالی - دارای سابقه پژوهشی مرتبط                                    | زن    |
| ۵    | عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج                | آموزش عالی - دارای سابقه پژوهشی مرتبط                                    | مرد   |
| ۶    | عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی ساری                    | دارای سابقه پژوهشی مرتبط   | مرد   |
| ۷    | عضو هیئت علمی پژوهشکده مطالعات فرهنگی و اجتماعی           | آموزش عالی - دارای سابقه پژوهشی مرتبط در زمینه ارتباط آموزش عالی و جامعه | مرد   |
| ۸    | عضو هیئت علمی دانشگاه تربیت مدرس                          | دارای سابقه پژوهشی مرتبط   | مرد   |
| ۹    | عضو هیئت علمی دانشگاه علامه طباطبائی                      | آموزش عالی - دارای سابقه پژوهشی مرتبط                                    | مرد   |
| ۱۰   | عضو هیئت علمی دانشگاه ارومیه                              | آموزش عالی - دارای سابقه پژوهشی مرتبط                                    | مرد   |
| ۱۱   | عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان (خوارسگان)  | دارای سابقه پژوهشی مرتبط   | مرد   |
| ۱۲   | عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی شریف                          | آموزش عالی - دارای سابقه پژوهشی مرتبط                                    | مرد   |
| ۱۳   | عضو هیئت علمی و رئیس مؤسسه پژوهش و برنامه ریزی آموزش عالی | آموزش عالی - دارای سابقه پژوهشی مرتبط در زمینه ارتباط آموزش عالی و جامعه | زن    |
| ۱۴   | عضو هیئت علمی موسسه پژوهش و برنامه ریزی آموزش عالی        | آموزش عالی - دارای سابقه پژوهشی مرتبط در زمینه ارتباط آموزش عالی و جامعه | مرد   |
| ۱۵   | عضو هیئت علمی دانشگاه ارومیه                              | آموزش عالی   | مرد   |
| ۱۶   | عضو هیئت علمی دانشگاه شیراز                               | دارای سابقه پژوهشی مرتبط   | مرد   |
| ۱۷   | عضو هیئت علمی دانشگاه علامه طباطبائی                      | آموزش عالی - دارای سابقه پژوهشی مرتبط در زمینه ارتباط آموزش عالی و جامعه | مرد   |
| ۱۸   | عضو هیئت علمی دانشگاه شیراز                               | آموزش عالی - دارای سابقه پژوهشی مرتبط                                    | مرد   |
| ۱۹   | عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت                | دارای سابقه پژوهشی مرتبط   | مرد   |
| ۲۰   | عضو هیئت علمی دانشگاه اصفهان                              | آموزش عالی   | مرد   |
| ۲۱   | عضو هیئت علمی دانشگاه اصفهان                              | دارای سابقه پژوهشی مرتبط   | مرد   |
| ۲۲   | عضو هیئت علمی دانشگاه تهران                               | دارای سابقه پژوهشی مرتبط   | مرد   |
| ۲۳   | عضو هیئت علمی دانشگاه کاشان                               | آموزش عالی - دارای سابقه پژوهشی مرتبط                                    | مرد   |
| ۲۴   | عضو هیئت علمی دانشگاه شهرکرد                              | دارای سابقه پژوهشی مرتبط   | مرد   |
| ۲۵   | عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد             | آموزش عالی - دارای سابقه پژوهشی مرتبط                                    | زن    |



برای دستیابی به نظریه برآمده از بافت و زمینه واقعی و پاسخ‌گویی به سؤالات پژوهش و به منظور احصای مؤلفه‌ها و ابعاد دانشگاه نسل چهارم از دیدگاه متخصصان و صاحب‌نظران این حوزه از طرح اشتراوس و کوربین استفاده شد که ضمن بیان نتایج، عناصر مدل بر اساس نظریه داده‌بندی به همراه الگوی تجسمی آن تشریح می‌گردد:

سؤال اول: پدیده محوری دانشگاه نسل چهارم از چه مؤلفه‌هایی تشکیل شده است؟

پدیده اصلی فرآیند مورد مطالعه در این پژوهش دارای یک مقوله اصلی به نام دانشگاه «مسئولیت‌گرای ارزش‌آفرین» است که خلاصه کدهای باز و مفاهیم مربوطه به آن در جدول شماره (۳) آمده است.

جدول ۳. مقوله‌های به دست آمده از کدگذاری باز، محوری و انتخابی پدیده محوری در مقوله اصلی «مسئولیت‌گرای ارزش‌آفرین»

| کدهای اولیه  | مقوله‌های سطح اول                      | فراوانی | درصد فراوانی | مقوله سطح دوم                           |
|--|--|---------|--------------|---|
| دانشگاه مولید آگاهی و عقاینت است. دانشگاه نقش اساسی در تحولات اجتماعی و سیاسی جامعه بر عهده دارد و پایگاهی است ارزنده برای آگاهی‌بخشی، نگاهی مستوله به مسائل اجتماعی، پاسخ‌گویی به نیازهای مخاطبان، خلق ارزش‌های اجتماعی، نظرارت جمیعی، مروج هنجارهای فرهنگ شهر و ندی، چاره‌اندیشی در مسائل و چالش‌های اجتماعی، دانشگاه مستولیت‌گر، حمایت از بینان‌های معنوی، آگاهی‌بخشی و مطالبه‌گری.                       | بازیگر و تأثیرگذار در تحولات اجتماعی   | ۱۷      | ۶۸           | تعالی حیات اجتماعی                      |
|  | بالندگی اجتماعی                        | ۱۴      | ۵۶           |   |
| تعامل سازنده با اجتماع، ایجاد دانش تغییرهندگانه، کشف فرست‌ها و طرح‌های نو از طریق تعاملات اجتماعی، شناسایی و چاره‌اندیشی مسائل پیچیده اجتماعی، حمایت از نوع گرایی و تکنگرایی، کنشگری اجتماعی، سازمان‌دهی اجتماع با همکاری تأثیرگذاران محلی، تشکیل اتفاق‌های ایده‌پروری با حضور دانشگاهیان و ایده‌پردازان منطقه‌ای  | خلق جوامع بادگیرنده                    | ۱۵      | ۶۰           | خلاقیت تعاملی                           |
|  | فرصت‌آفرینی تعامل دوسویه داشکشۀ اجتماع | ۱۳      | ۵۲           |   |
| ارتقاء و توسعه آزاداندیشی، روحیه انتقادی، آگاهی‌باف، کشگری و نقش آفرینی، توسعه آگاهی علمی و فرهنگی، توسعه روحیه فرایندی و هم‌افزاگی، تقویت و توسعه توانایی‌های آینده‌گرایانه، توسعه رویکردهای نوگرایان، توسعه جامعه دانش معمور، افزایش سطح آگاهی اجتماعی، توسعه دانش فوارش‌های.  | دانشگاه توسعه‌دهنده و گره‌گشا          | ۱۵      | ۶۰           | توسعه نگری                              |
|  | کنشگری مثبت در جامعه                   | ۱۳      | ۵۲           |   |
| پرسشگری و مسئله‌بایی، پژوهش نسل نو پیشگام در خلق دانش، دسترسی به متابع اطلاعاتی متنوع، سبک‌های مبتکرانه تولید دانش، بازنده‌یابی در دانش، بادگیری مستمر و بهزود کردن دانش، جذب و بهره‌برداری از دانش پیشرفته، افزایش دانش جدید متناسب با مسائل منطقه، ترکیب دانش‌ضمنی فرهنگی، اجتماعی و محلی بادانش آشکار، تمهیم و نشر دانش، انتشار الکترونیکی تولیدات علمی، اشتراک‌گذاری در دانش جهانی، پیچیدگی سازوارشونده. | نوآوری در خلق دانش                     | ۱۲      | ۴۸           | دانش آفرینی، منطقه‌ای، ملی و بین‌المللی |
|  | توسعه دانش منطقه‌ای - جهانی            | ۱۴      | ۵۶           |   |
|  | دانش توامند ساز                        | ۱۰      | ۴۰           |   |



**سؤال دوم. شرایط علی برای ایجاد دانشگاه نسل چهارم کدام‌اند؟**

عوامل علی در این پژوهش بیانگر دو مقوله (تحول‌خواهی، تحول‌آفرینی و پویایی، سازگاری و انطباق‌پذیری) است که خلاصه کدهای باز، مفاهیم و مقولات مربوط به آن در جدول شماره (۴) آمده است.

جدول ۴. مقوله‌های به دست آمده از کدگذاری باز، محوری و انتخابی پدیده علی در مقوله اصلی دانشگاه چندساختی

| مقوله سطح اول  | فرافوایی                                      | درصد فرافوایی | مقوله سطح دوم |  |
|--|---|---------------|---------------|--|
| کدهای اولیه  |   |               |               |  |
| گسترش تقاضاهای اجتماعی از نظام آموزش عالی، تغییر نگرش اجتماع به مأموریت‌های دانشگاهی، نیاز جامعه به دانش و فناوری روز‌آمد، تهدید اخلاق دانشگاه به ارتقاء همه جانبه اجتماع، ایجاد و فرستاده افرینی یادگیری منعطف و مادام‌عمر برای سرمایه انسانی جامعه، نیاز جامعه به داشت جهت خلق اینده مطلوب، دانشگاه به عنوان کانون اصلی تربیت پیروی انسانی متخصص و ماهر، بهبود اوضاع و شرایط ملی و محلی، ایجاد تحول منطقه‌ای و ملی هم‌سو با تحولات و پیشرفت‌های جهانی، خلق آینده‌ای مطلوب با توسعه و صنایع و پیش‌رفت‌های علمی، کمک به تحولات اقتصادی بین‌المللی برداش و فناوری‌های نوین، دانشگاه فعال، روز‌آمد و نوآوری.   | جامعه پویا و بالنده<br>تقاضاهای نوپدید        | ۱۴<br>۱۸      | ۵۶<br>۷۲      | جهت<br>نمود<br>دانشگاهی<br>و تحول‌آفرینی |
| مأموریت‌های نوین دانشگاهی  | کنشکری به تحولات<br>منطقه‌ای و بین‌المللی     | ۹             | ۳۶            | جهت<br>دانشگاهی<br>و تبدیل<br>منطقه‌ای   |
| دانشگاه هشتمند و پویا با درنظر گرفتن اولویت‌های اجتماع محلی، ملی و بین‌المللی<br>دانم مأموریت‌هایش را بازتعریف می‌کند. سازگاری خلاق و انتقادی با تحولات روز<br>دنیا، تعامل، کشش‌گری و هم‌کوشی با تحولات اجتماعی، تسبب مهارت‌های<br>دانشگاهی جهت مواجهه به جالشها و مسائل اجتماعی نوپدید، تگاه تزییناته<br>دانشگاه به تحولات منطقه‌ای، ملی و بین‌المللی، هم‌سو با تحولات دانشگاهی با<br>بیازها و مقتضیات اجتماعی، انطباق‌پذیری با تحولات زیست‌بوم، شناسایی<br>پیشران‌های تغییر و تحول مجھی و ارائه بازخورد مناسب و هوشمندانه به آن‌توع،<br>توسعه و طراحی راهبردهای پیش‌برنده در می‌عنی‌های تغییرپذیری ایجاد دانشگاهی<br>هوشمند و فهمی جهت مدیریت تغییرات‌ثائیرکنکار، انعطاف‌پذیری جهت مواجهه‌شدن<br>با تغییرات پر مشتاب و پیچیدگی‌ها فرازende | پاسخ‌گویی سریع و<br>مناسب به نیازهای<br>جامعه | ۱۶            | ۶۴            | جهت<br>دانشگاهی<br>و تبدیل<br>منطقه‌ای   |
| شناختی و<br>عکس‌العمل به<br>فرصت‌ها و تهدیدهای<br>فراسازمانی   | نمونه نظرات مصاحبه‌شوندگان:                   | ۸             | ۳۲            | جهت<br>دانشگاهی<br>و تبدیل<br>منطقه‌ای   |

اصحابه‌شونده کد ۱۲: «اجتماع امروزی نیازمند به داشت روز‌آمد و نوین دارد تا بتواند پایه‌پای تحولات بین‌المللی و جهانی گام بردارد و این وظیفه دانشگاه نسل چهارم است تا با فرستاده افرینی و زمینه‌سازی یک یادگیری منعطف و مادام‌عمر برای سرمایه انسانی جامعه، باعث ارتقاء همه جانبه اجتماعی کردد».

اصحابه‌شونده کد ۲۱: «با توجه به تحولات و تغییرات صورت‌گرفته در جوامع مختلف، تقاضاهای اجتماعی از نظام آموزش عالی بیشتر و نوع تقاضاهای متناوی‌تر از قبل شده است. دانشگاه نسل چهارم برای پاسخ‌گویی به تقاضاهای جلید باید مأموریت‌های تازه‌ای را برای خود طراحی نماید».

اصحابه‌شونده کد ۹: «مهم‌ترین مهارت دانشگاه‌های نسل چهارم سازگاری خلاق با تحولات روز دنیا است. دانشگاهی که با هوشیاری کامل راهبردهای عملی جهت مواجهه‌شدن با جالشها و مسائل اجتماعی نوپدید طراحی می‌کند».

**سؤال سوم. شرایط زمینه‌ای دانشگاه نسل چهارم کدام‌اند؟**

شرایط زمینه‌ای در این پژوهش شامل سه مؤلفه (خط‌مشی گذاری تخصصی و حرفة‌ای، فرهنگ نوآوری مسئولانه و ساختار تحول‌آفرین) است که به همراه کدهای باز، مفاهیم و مقولات مربوط به آن در جدول شماره (۵) آورده شده‌اند.



**جدول ۵. مقوله‌های به دست آمده از کدگذاری باز، محوری و انتخابی شرایط زمینه‌ای در مقوله اصلی «خطمسی گذاری تخصصی و حرفه‌ای، فرهنگ نوآوری مسئولانه و ساختار تحول‌آفرین»**

| کدهای اولیه  | مقوله سطح اول   | مقوله فراوانی | درصد فراوانی | مقوله سطح دوم                      |
|--|---|---------------|--------------|------------------------------------|
| تدوین چشم‌انداز، مأموریت و اهداف متناسب با توسعه منطقه‌ای، توجه به آغاز منطقه‌ای، رویکرد رهبری توسعه منطقه، کاهش نهادهای سیاست‌گذاری فراستی و تسهیل سیاست‌گذاری منطقه‌ای، نگاه به آینده در استانداردسازی فضاهای آموزشی متناسب در دسترسی به عدالت آموزش عالی، غیرسیاسی در تدوین مأموریت‌ها، کاهش مراجع تصمیم‌گیرنده، تشکیل انجمن‌های علمی و گروه‌های یادگیری حرفه‌ای، تشکیل دفتر حمایت از ایده پژوهان دانشگاهی و منطقه‌ای.  | سیاست‌گذاری و معیار سازی تحولی  | ۱۵            | ۶۰           | آینده‌نگری<br>متتبی بر آینده‌پژوهی |
| سیاست‌گذاری فراموشی بر اساس نیازهای منطقه‌ای   | چشم‌انداز و مأموریت‌های توسعه‌ای  | ۱۷            | ۶۸           |                                    |
| اصلاح شیوه حکمرانی و ساختار تصمیم‌گیری   | نیازهای منطقه‌ای  | ۱۴            | ۵۶           |                                    |
| ایجاد رویکرد پژوهی تعلمی بین دانشگاه و صنعت، رویکرد ایده‌پژوهی، کارآفرینی و تجاری‌سازی، ترویج پژوهش‌های کاربردی بین اساتید و دانشجویان، درگیری‌سازی نخبگان منطقه‌ای در فرایند پژوهش و تحقیق، حمایت از انجمن‌های علمی، تخصصی و حرفه‌ای، حضور مؤثر نیروهای کلیه، باقفذ و نخبه منطقه‌ای در تصمیم‌گیری و برناهای پژوهی، همیستی دانشگاه و نهادهای تصمیم‌گیرنده اجتماعی، رویکرد تعاملی و مشارکتی با نهادهای مدنی و سازمان‌های غیردولتی (سمن، اهدا، اجتماعات محلی و ...)، استقبال از مشارکت نخبگان محلی در تصمیم‌سازی به عنوان یک مأموریت اصلی. | مشارکت محیطی تعامل حرفه‌ای با نخبگان منطقه‌ای                                 | ۱۱            | ۴۴           |                                    |
| بهموبدنده و توسعه‌دهنده سرمایه انسانی، فرهنگ نوآوری و خلاقیت، فرهنگ یادگیرنده و یاد دهنده، توجه به آزادی تکرر و عمل، تحمل و تعامل با نوادگیان، پذیرش ایده‌های نو، به کارگیری تجارت برتر، انعطاف‌پذیر و تمرکزد، خطرپذیری و تحمل ابهام، تحول کرکی و تحول اجتماعی (و تعالی کر، فرست افرین).   | فرهنگ نوآفرین فرنگ ریسک‌پذیر فرنگ رشد دهنده                                   | ۱۳            | ۵۲           | فرهنگ تحول‌آفرین و توسعه‌دهنده     |
| تقاضا محور، مستله‌گشا، سیستم پاداش و پهلوواری، هویت‌سازمانی، تفکر برناهه‌ریزی راهبردی، فرهنگ تعامل و تفکر سیستمی، فرهنگ کارآفرین، تصمیم‌گیری مشارکتی و کار تیمی، فرهنگ پاسخ‌گو، فرهنگ پژوهش‌های نوآورانه هم‌سوساً با تحولات منطقه‌ای   | مستله محور و مستله گشا پاسخ‌گو مشارکت جو                                      | ۲۱            | ۸۴           |                                    |
| زنده و پویا، تحلیل‌گر، به کارگیری فناوری اطلاعات و ارتباطات، خودسازمان دهنده، خودکنترل و خودتبلیغ، خود راهبر، بازخورد دهنده و بازخورد گردنده، خودتفصیل‌پویا و درون‌زا، گردش مسالمت‌آمیز قدرت، ایجاد فرست خود تأمیلی برای دانشجویان، اساتید و کارکنان.  | ساختار هوشمند و اطباق‌پذیر ساختار آگاه و هوشیار ساختار هدایت‌گر و تعدیل‌کننده | ۹             | ۳۶           |                                    |
| تطابق با محیط، پویا و چالاک، قوانین تسهیل‌گر، مقررات زدایی و توسعه اختیارات، تعامل خلاق و آزاد با فضای اجتماعی، تفکیک و توسعه افقی (مسطح)، کاهش رسیت و تمکر، چرخه تصمیم‌گیری از پایین به بالا و افقی، تسهیل کننده شرایط دسترسی به اطلاعات موردنیاز، ایجاد روابط صمیمانه و غیررسمی، تعامل تحولی با فضای درونی و بیرونی، قوانین منعطف، سیال و نامحدود.   | ساختار تسهیل‌گر شتاب دهنده ساختار کاوشنگ                                      | ۱۸            | ۷۲           | ساختار سازگارشونده فعال            |
| نمونه نظرات مصاحبه‌شوندگان:  |   |               |              |                                    |
| مصطفی‌جاه‌شوندگان کد ۶: «سیاست‌گذاری دانشگاه‌های نسل چهارم باید هم‌سوساً با آمایش منطقه‌ای و در راستای توسعه منطقه‌ای باشد و نسبت به منطقه و محل خود مستلزم پذیر باشد».  |   |               |              |                                    |
| مصطفی‌جاه‌شوندگان کد ۱۲: «رویکرد سیاست‌گذاری دانشگاه‌های نسل چهارم باید تقاضا محور و پاسخ‌گوی نیازهای جامعه باشد. لازمه اجرایی شدن این رویکرد کاهش نهادهای سیاست‌گذاری فرادستی و تسهیل سیاست‌گذاری منطقه‌ای است».  |   |               |              |                                    |
| مصطفی‌جاه‌شوندگان کد ۲۳: «سیاست‌گذاری دانشگاه نسل چهارم متمرکز بر مشارکت و تعامل کلیه ذنی نفعان و افراد کلیدی جامعه از صنعتگران، تجار، معتقدین محلی مقامات محلی می‌باشد که حسب تشخیص رئیس شورای دانشگاه این افراد شناسایی می‌شوند و در سیاست‌گذاری‌های کلان دانشگاه نه در سیاست‌گذاری تخصصی، از ظرفیت آن‌ها استفاده می‌شود».   |   |               |              |                                    |



## سؤال چهارم. عوامل مداخله‌گر دانشگاه نسل چهارم کدام‌اند؟

در این پژوهش دو مقوله استقلال دانشگاهی و آزادی علمی و مدل‌های مالی توسعه‌دهنده به عنوان شرایط مداخله‌گر به همراه کدهای باز، مفاهیم و مقولات مربوط به آن در جدول شماره (۶) آمده است.

جدول ۶. مقوله‌های بدست آمده از کدگذاری باز، محوری و انتخابی شرایط مداخله‌گر

| کدهای اولیه  | مفهوم سطح اول  | فراوانی       | درصد<br>فراوانی | مفهوم سطح دوم  | مفهوم<br>اصلی<br>(خواهش<br>مقوله‌ای)          |
|--|--|---------------|-----------------|--|---|
| آزادی عمل در طراحی مدل‌های ساختاری، آزادی عمل در طراحی مأموریت‌های دانشگاهی، استقلال مالی، استقلال در جذب اعضای هیئت‌علمی و دانشجو، تدوین آینین‌نامه‌های اجرایی، تدوین آینین‌نامه‌های ارزشیابی، ارتقا، تشویق و تبیه، تدوین شاخص‌های ارزیابی کیفیت و بهبود روش‌ها،  | خودگردانی در طراحی ساختار<br>خودگردانی در تدوین مأموریت‌ها، اهداف و منابع<br>خودگردانی در تدوین قوانین و آینین‌نامه‌ها | ۱۵<br>۱۲<br>۹ | ۶۰<br>۴۸<br>۳۶  | مدیریت<br>خودگردان<br>استقلال<br>دانشگاهی<br>و آزادی<br>علمی | آزادی در<br>تولید اندیشه،<br>دانش و<br>فناوری |
| آزادی در تحقیق و پژوهش، آزادی در تولید دانش، آزادی در انتقال، ترویج و ارتقاء دانش، آزادی در انتخاب منابع و روش‌های تدریس، آزادی در عضویت‌های آزادی در دسترسی به اطلاعات، آزادی در مشارکت با مرکز اجتماعی‌های علمی، آزادی و اختیار برای مشارکت با مرکز علمی در سطح جهان، مالکیت فکری و معنوی، آزادانه بهقلم و ببررسی نظریات پیرازند، آزادانه دست به انقلاب فکری و علمی بزنند، مشارکت نقادانه در فرایند پادده‌ی و پادگیری، آزادسازی اجتماع علمی. | برنامه‌ریزی و مدیریت دانش<br>خودگردانی آکادمیک   | ۱۹<br>۱۷      | ۷۶<br>۶۸        |  |   |
| تعدد و تکثیر منابع مالی  | تمامی خلاق<br>دانشگاه با<br>دنیای کار<br>صنعت و<br>فناوری  | ۱۸            | ۷۲              |  |   |
| جنب کمک‌های بین‌المللی، کمک‌های مردمی (وقاف، خیرین و ...)، تسهیلات بانکی، بخش عمومی/دولت (اعتبار بر اساس تعداد فارغ‌التحصیلان شاغل)، شهربهنهای دانشجویی.   | همایت‌های عمومی و دولتی  | ۷             | ۲۸              |  |   |
| عملیات و عقد قراردادهای پژوهشی، ارائه خدمات آموزشی و پژوهشی، تولیدات دانشگاهی، منابع اخلاقی، راهاندازی شرکت‌های خدمات علمی، تحقیقاتی و فنی، تجاری‌سازی برنامه‌های آموزشی، پژوهشی و خدمات.  | کارآفرینی اجتماعی<br>بهره‌وری دانش   | ۱۴<br>۱۶      | ۵۶<br>۶۴        | مدلهای<br>مالی<br>توسعه‌دهنده                                | ارزش‌آفرینی<br>دانش                           |
| نمونه نظرات مصاحبه‌شوندگان:  |  |               |                 |  |   |
| اصحاب‌هشونده کد ۴: «اعضای هیئت‌علمی باید آزادی علمی داشته باشند و هر عضو هیئت‌علمی باید در چارچوب رشته تدریسی خود بتواند مانور علمی دهد و به دوراز جهت گیری سیاسی بتواند در نشستهای علمی شرکت نماید».  |  |               |                 |  |   |
| اصحاب‌هشونده کد ۷: «یکی از اهداف دانشگاه‌های نسل چهارم توسعه جامعه محلی است که شرط رسیدن به این هدف، استقلال دانشگاهی هست. اگر دانشگاه‌ها در بعد سیاست‌گذاری استقلال داشته باشند نمی‌توانند در راستای تدوین مأموریت‌های دانشگاه به صورت آزادانه تصمیم‌گیری نمایند و زمینه توسعه مبنظمه خود را فراهم نمایند».   |  |               |                 |  |   |
| اصحاب‌هشونده کد ۹: «دانشگاه‌های نسل چهارم به عنوان پیشوان جامعه باید استقلال داشته باشند. استقلال در آزادی رفتار، فکر کردن و اندیشه‌پردازی و علاوه بر استقلال و آزادی آکادمیک حتماً در جوهر استقلال مالی و منابع مستقل مالی نیز باید تأمین کند. هر چه وابستگی مالی دانشگاه به منابع دولتی کمتر باشد، دانشگاه بهتر می‌تواند به وظایف خود به عنوان پیشوان جامعه عمل نماید».  |  |               |                 |  |   |



## سؤال پنجم: راهبردهای رسیدن به دانشگاه نسل چهارم کدامند؟

راهبردها و اقدامات ویژه در رابطه با پدیده اصلی که در این پژوهش شامل سه مقوله رهبری مسئولانه، توسعه شایستگی های حرفه ای سرمایه انسانی و برنامه آموزشی و درسی توسعه دهنده می باشند که به همراه کدهای باز، مفاهیم و مقولات مربوط به آن در جدول شماره (۷) آمده است.

جدول ۷. مقوله های بدست آمده از کدگذاری باز، محوری و انتخابی تعاملات و راهبردهای کش

| کدهای اولیه   | مفهوم سطح اول                                   | فرآوانی | درصد فرآوانی | مفهوم سطح دوم       | مفهوم اصلی (شواهد مقوله ای)             |  |  |
|---|---|---------|--------------|---------------------|---|--|--|
| کاریزما، نوآور، نوآفرین و خلاق، دوراندیش و آینده نگر، دارای بیشن و هوش سازمانی، ریسک پذیر و تحول خواه، تغیب کننده و الگیز بخش، خودآگاه، خودتنظیم و خودسازمان ده، مریضی و مشاور، متکر و هدایت کری راهبردی.   | توسعه قابلیت های فردی مدیریت                    | ۱۴      | ۵۶           | مدیریت و رهبری پویا | رهبری مستنونانه                         |  |  |
|   | توجه و توسعه فاشناخت                            | ۱۰      | ۴۰           |                     |   |  |  |
|   | جاشینی پژوهی                                    | ۹       | ۳۶           |                     |   |  |  |
| تغییر در قلمرو/ادامه و مستولیت ها، توجه به توامندسازی افاده، توجه به منافع تیمی، توسعه شبکه های ارتباطی، توجه به شبکه های دانش، تأکید بر رهبری داشن، ایجاد شورونشاط در اساتید و دانشجویان، شناسایی افاده خلاق و ایده پرداز دانشگاهی و منطقه ای، استفاده از تجارت گردشته و امکانات موجود برای خلق آینده ای مطلوب.  | پرورش نیروی کار منعطف                           | ۱۳      | ۵۲           | خلق راهبردهای نوین  | رهبری مستنونانه                         |  |  |
|   | برنامه ریزی تعاملی                              | ۱۱      | ۴۴           |                     |   |  |  |
|   |   |         |              |                     |   |  |  |
| راعیت حقوق شهر و ندی، مستنولیت پذیری اجتماعی، متعدد به توسعه فردی و گروهی، تعهد سازمانی، شور و شوق، متنهد به اخلاق حرفه ای، تعهد به توسعه حرفه ای، هویت حرفه ای، تعهد به توسعه یادگیری فردی و اجتماعی، متنهد به توسعه و تهمیم دانش، راعیت هنجارهای اخلاقی در ایده پردازی و اجرای آن، پایبندی به اخلاق پژوهش در بین اساتید و دانشجویان در تمامی مراحل دانش آفرینی.   | متنهد به جامعه                                  | ۱۸      | ۷۲           | توسعه نگرش حرفه ای  | توسعه نگرش حرفه ای                      |  |  |
|   | توسعه اخلاق حرفه ای                             | ۱۴      | ۵۶           |                     |   |  |  |
|   | تعهد سازمانی                                    | ۱۷      | ۶۸           |                     |   |  |  |
| اشتایی با نظریه های نوین آموزش و یادگیری، دانش حرفه ای در آموزش، یادگیری و پژوهش، شیوه های نوین تحلیل آماری، آموزش مفایلیم و اصول مدیریت دانش، روش های نوین تحقیق و پژوهش، برگزاری همایش ها و سخنرانی ها منطقه ای، ملی و بین المللی، آشتایی با روش های فرآینر محور، آشتایی با فناوری های نوین آموزشی.   | بهره مندی از دانش تخصصی                         | ۱۶      | ۶۴           | توسعه دانش حرفه ای  | توسعه شایستگی های حرفه ای سرمایه انسانی |  |  |
|   | اشتایی باداش آکادمیک بهروز                      | ۲۰      | ۸۰           |                     |   |  |  |
|   | بهره مندی از صلاحیت های حرفه ای آموزش و یادگیری | ۱۳      | ۵۲           |                     |   |  |  |
| مهارت ارتباطات حرفه ای (ایمبل، رسانه های اجتماعی و ...)، مهارت ارتباط با انجمن های علمی و کنگره ها، مهارت سلسیل بر زبان انگلیسی، مهارت های ارتباطی بین فردی، مهارت استفاده از فناوری نوین در فرینند یاددهی یادگیری، مهارت نگارش دانشگاهی (مقالات مجلات، باز خورد نوشتۀ شد به تکالیف دانشجویان و عملکرد آن ها، گزارش ها، سیاست و روش ها)، مهارت توسعه کارهای تیمی و گروه های پژوهشی، مهارت خلاصیت و ایده پردازی، مهارت کاوش و تعامل در گفت و گو با شرکا، جوامع منطقه ای، ملی و بین المللی، مهارت تفکر انتقادی، مهارت کار آفرینی، مهارت آینده پژوهی، مهارت حل مسئله، مهارت تولید محتوای الکترونیکی، مهارت طراحی برنامه درسی و محتوای آموزشی، مهارت خود راهبری، مهارت کلاس داری. | تسلط بر مهارت های ارتباطی                       | ۱۵      | ۶۰           | توسعه مهارت حرفه ای | توسعه شایستگی های حرفه ای سرمایه انسانی |  |  |
|   | مهارت استفاده از رسانه های اجتماعی              | ۱۷      | ۶۸           |                     |   |  |  |
|   | تسلط بر مهارت های آموزشی و پژوهش                | ۱۹      | ۷۶           |                     |   |  |  |
| مهارت به کارگیری روش های نوین تدریس   | مهارت به کارگیری روش های نوین تدریس             | ۱۴      | ۵۶           |                     |   |  |  |





تدوین الگوی دانشگاه  
نسل چهارم ...

| کدهای اولیه  | مفهوم سطح اول              | فراوانی | درصد فراوانی | مفهوم سطح دوم              | مفهوم اصلی (خوشه مقوله‌ای)       |
|--|----------------------------|---------|--------------|----------------------------|----------------------------------|
| مهارت محور، دانشجو محور، پژوهش محور، یادگیری چندحلقه‌ای، استاد در نقش تسهیل‌گر، ایجاد محیط آموختن و فرصت یادگیری، سازنده دانشی، تفکر و معنا، ایجاد محیط یادگیری چالشی، انگیزانه و داشت محور، استفاده از فناوری‌های نوین، یادگیری مشارکتی، تقویت توانایی انتقادی و آنسله‌نگر، پویایی محیط پادده‌ی - یادگیری، هم‌افزایی یادگیری از طریق توسعه کانال‌های و روش‌های آموزش و یادگیری، انعطاف‌پذیری نوآورانه در فایند پادده‌ی یادگیری، فرصت‌های یادگیری مبتنی بر مهارت آموزی، جهت‌دهی پروژه‌های دانشجویی و دانشگاهی به مسائل فرهنگی، اجتماعی و اقتصادی جامعه، استفاده از شیوه‌های نوین سنجش و ارزشیابی پیشرفت تحقیصی | آموزش و یادگیری فرصت‌آفرین | ۱۶      | ۶۴           | آموزش و یادگیری تحول‌آفرین | برنامه آموزشی و درسی توسعه‌دهنده |
| منطفه، تعاملی و باز، میازدشت‌های و فرازهای، ویراست پذیر، مرتبط با مسائل منطقه‌ای، مبتنی بر توسعه پیامار منطقه‌ای، برنامه درسی مربط با صنایع جلید، برنامه درسی مبتنی بر وب و شبکه‌های اجتماعی، برنامه درسی مسئله محور، برنامه درسی که در فایند یادگیری و یادگیرانه تحول ایجاد کرد، برنامه درسی که منج به یادگیری مادام‌ال عمر گردید، ایجاد شرایط تسلیل دانش علمی به مهارت تخصصی، برنامه درسی چندبعدی، برنامه درسی کنفرانسی  | آموزش و یادگیری فناورانه   | ۱۹      | ۷۶           | برنامه درسی جهت‌دهنده      | برنامه درسی                      |
| برنامه درسی پویا با مسائل منطقه‌ای، برنامه درسی روز آمد  | برنامه درسی پویا           | ۱۷      | ۶۸           | برنامه درسی                |                                  |
| برنامه درسی وارونه   | برنامه درسی وارونه         | ۵       | ۲۰           |                            |                                  |

نمونه نظرات مصاحبه‌شوندگان:

مصاحبه‌شونده کد ۱۰: «نقش کلیدی رهبری و مدیریت در چگونگی تحقق اهداف دانشگاه نسل چهارم، واقعیتی انکارناپذیر است. دانشگاه نسل چهارم نیازمند رهبری تحول‌آفرین است. رهبری که تغییر و نوآوری ایجاد کند و متوجه به تحول باشد.»

مصاحبه‌شونده کد ۲۰: «هم‌ترین عامل موقیت دانشگاه‌های پیشرو، مدیریت و رهبری آهاست. رهبرانی که با دوراندیشی و آینده‌نگری، ضمن اینکه باعث سازگاری دانشگاه با نیازهای جامعه محلی می‌شود، زمینه توسعه منطقه‌ای را نیز فراهم می‌نماید.»

مصاحبه‌شونده کد ۵: «یکی از مهم‌ترین مؤلفه‌های دانشگاه‌های نسل چهارم اعضا ای هیئت‌علمی نوآور هست. اگر در نظام یادگیری و آموزش دانشگاه تحول‌آفرین، اعضا خود توسعه‌ای و توسعه حرفه‌ای را ندانشته باشند نمی‌توان در راستای دانشگاه نسل چهارم در امر آموزش قدم برداشت.»

### سوال ششم. نتایج و پیامدهای دانشگاه نسل چهارم کدام‌اند؟

در این پژوهش نتایج و پیامدهای مربوط به پدیده موردنمطالعه شامل سه مقوله توسعه فرهنگی و اجتماعی، توسعه اقتصادی و توسعه زیستمحیطی هست که به همراه کدهای باز، مفاهیم و مقولات مربوط به آن در جدول شماره (۸) نشان داده شده است.

جدول ۸. مقوله‌های به دست آمده از کدگذاری باز، محوری و انتخابی نتایج و پیامدها در مقوله اصلی «توسعه منطقه‌ای»

| کدهای اولیه   | مفهوم سطح اول   | فراوانی              | درصد فراوانی         | مفهوم سطح دوم          |
|---|---|----------------------|----------------------|------------------------|
| توسعه سرمایه‌های فکری، اجتماعی و ارتقاگی، توسعه شایستگی‌های مدنی، مشارکت اجتماعی، مستولیت‌پذیری اجتماعی، تعالی شهروند اجتماعی، فرهنگ دمکراتی، صلح جهانی، توسعه مهارت اندیشه‌مورزی، یادگیری مادام‌ال عمر، تفکر انتقادی و روشنگری، دگرپذیری، ارتقای کیفیت زندگی، ارتقای بهداشت، | توسعه‌پذیری اجتماعی حامی و اشاعه دهنده ارزش‌ها و هویت منطقه‌ای توسعه تفکر مردم‌سالاری امیدآفرین | ۱۷<br>۱۹<br>۱۱<br>۱۴ | ۶۸<br>۷۶<br>۴۴<br>۵۶ | توسعه فرهنگی و اجتماعی |

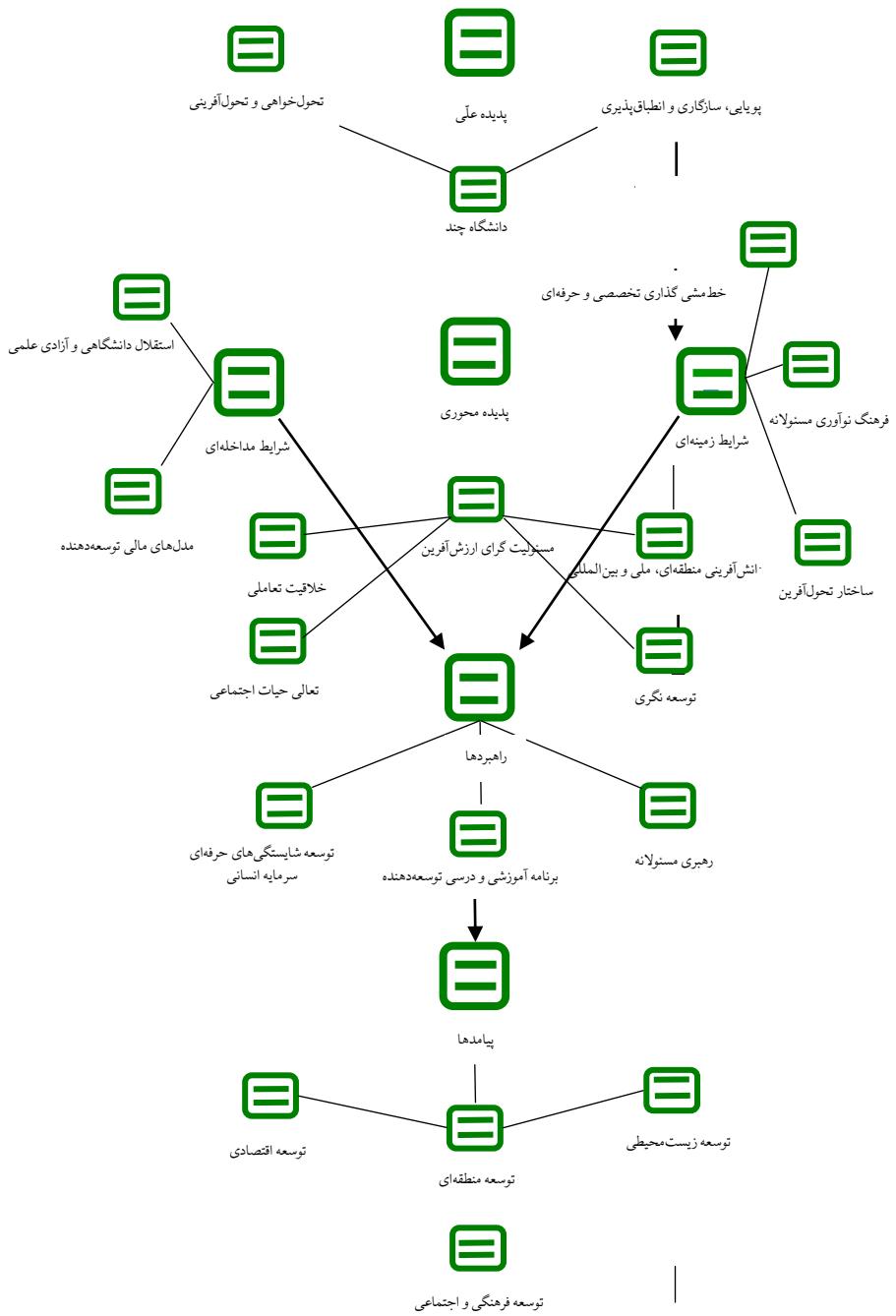
| کدهای اولیه  | مفهوم سطح اول   | فراآنی              | درصد<br>فراآنی       | مفهوم سطح دوم  |
|--|---|---------------------|----------------------|--|
| قرزدایی و حاشیه‌زدایی، حفظ میراث فرهنگی، تقویت هویت و فرهنگ منطقه‌ای، تحلیل و اشاعه ارزش‌ها، دسترسی منطقه‌ای به آموزش عالی، ترک مطلق‌اندیشی، ارتقای جایگاه محوری علم و مراجعت آن در زندگی، مبادله و جویان یافتن دانش بین دانشگاه و جامعه، خلق حداقل تابع برای توسعه جامعه.   | مشارکت در تمدن‌سازی و تعهد مدنی   | ۱۶                  | ۶۴                   |  |
| توسعه دانش اقتصادی منطقه‌ای همسو با دانش جهانی، ارزش‌آفرینی دانش، برنده‌سازی، کارآفرینی منطقه‌ای، رشد و ایجاد خوش‌های صنعتی، ایجاد، توسعه و متنوع‌سازی صنایع محلی و بومی، کسب‌وکارهای دانش‌بنیان، پارهای علم و فناوری، ایجاد کسب‌وکارهای جدید متناسب با ظرفیت‌های منطقه‌ای و تیازهای ملی و بین‌المللی، تجهیز صنایع منطقه‌ای به دانش و فناوری‌های نوین، همکاری بین دانش‌پژوهان و کارفرمایان محلی، تأمین نیروی انسانی ماهر، کارآمد و حرفه‌ای موردنیاز صنایع، کارورزی دانشجویان در بازار کسب‌وکار، توسعه مهارت‌های نیروی کار منطقه‌ای، مراکز مشاوره کارآفرینی در سطح منطقه (محیط‌زیست-کشاورزی و...)، ارائه دوره‌های آموزشی حرف و مstag. | اقتصاد مبتنی بر دانش<br>موتور محرك اقتصاد منطقه‌ای<br>توسعه کارآفرینی اجتماعی<br>ایجاد اقتصاد مولد و پایدار   | ۱۶<br>۹<br>۱۳<br>۲۲ | ۶۴<br>۳۶<br>۵۲<br>۸۸ | توسعه اقتصادی  |
| ایجاد تشكیل‌های مدنی منطقه‌ای سبز، ایجاد و گسترش دانش و آگاهی زیست‌محیطی، آموزش‌های زیست‌محیطی در سه حیطه دانش، مهارت و نگرش، ایجاد فرهنگ بازیافت، سرمایه‌گذاری در فناوری‌های زیست‌محیطی، ایجاد صنایع سبز، استفاده از انرژی‌های پاک، صرف‌جویی در انرژی، ارائه محصولات زیست‌محیطی، خدمات مشاوره‌ای کشاورزی پایدار، ایجاد و تقویت زیرساخت‌های پایداری، پژوهش‌های پایداری، سازمان‌دهی میان‌رشته‌ای آموزش محیط‌زیست.   | دوستدار محیط‌زیست<br>دانش‌افزایی زیست‌محیطی   | ۲۳<br>۱۸            | ۹۲<br>۷۲             | توسعه زیست‌محیطی   |
| نمونه نظرات مصاحبه‌شوندگان:  | اصلاح‌شونده کد ۷: «یکی از مهم‌ترین موضوعات دانشگاه‌های نسل چهار توسعة اجتماعی جامعه محلی است. دانشگاه نسل چهارم باید باعث تحرک و پویایی در جامعه شود و ضمن حفظ فرهنگ بومی منطقه شایستگی‌های مدنی آن‌ها را ارتقا دهد و زمینه مشارکت اجتماعی آن‌ها را در حل مسائل منطقه‌ای فراهم نماید.»                              |                     |                      | اصلاح‌شونده کد ۱۵: «دانشگاه نسل چهارم فرهنگ را به عنوان عامل اصلی توسعه پایدار می‌داند و به دنبال توسعه اجتماعی فرآگیر، درک متقابل، احترام به تقاوتها و پذیرش سنت‌ها هست.» |
|  | اصلاح‌شونده کد ۲۲: «آماده‌سازی و تربیت انسان‌ها برای زندگی اجتماعی و ارتقای شخصیت آن‌ها از اهداف اساسی دانشگاه‌های نسل چهارم خواهد بود. دانشگاه نسل چهارم با بستر سازی مناسب و از طریق فراهم نمودن زمینه یادگیری مدام‌العمر، شایستگی‌های مدنی را ارتقا داده و باعث گسترش سرمایه‌های فکری و اجتماعی منطقه خواهد شد.» |                     |                      |  |

با توجه به یافته‌های حاصل از تجزیه و تحلیل مصاحبه‌های انجام‌شده با متخصصان و صاحب‌نظران حوزه آموزش عالی، ابعاد و مؤلفه‌های دانشگاه نسل چهارم در قالب یک الگوی منطقی که مشتمل بر علل، زمینه‌ها و عوامل مداخله‌ای بر پدیده محوری دانشگاه نسل چهارم و راهبردهای ایجاد دانشگاه نسل چهارم و نهایتاً پیامدهای ناشی از آن را بررسی می‌کند، مطابق شکل‌های شماره (۲) و (۳) طراحی و تبیین می‌گردد.

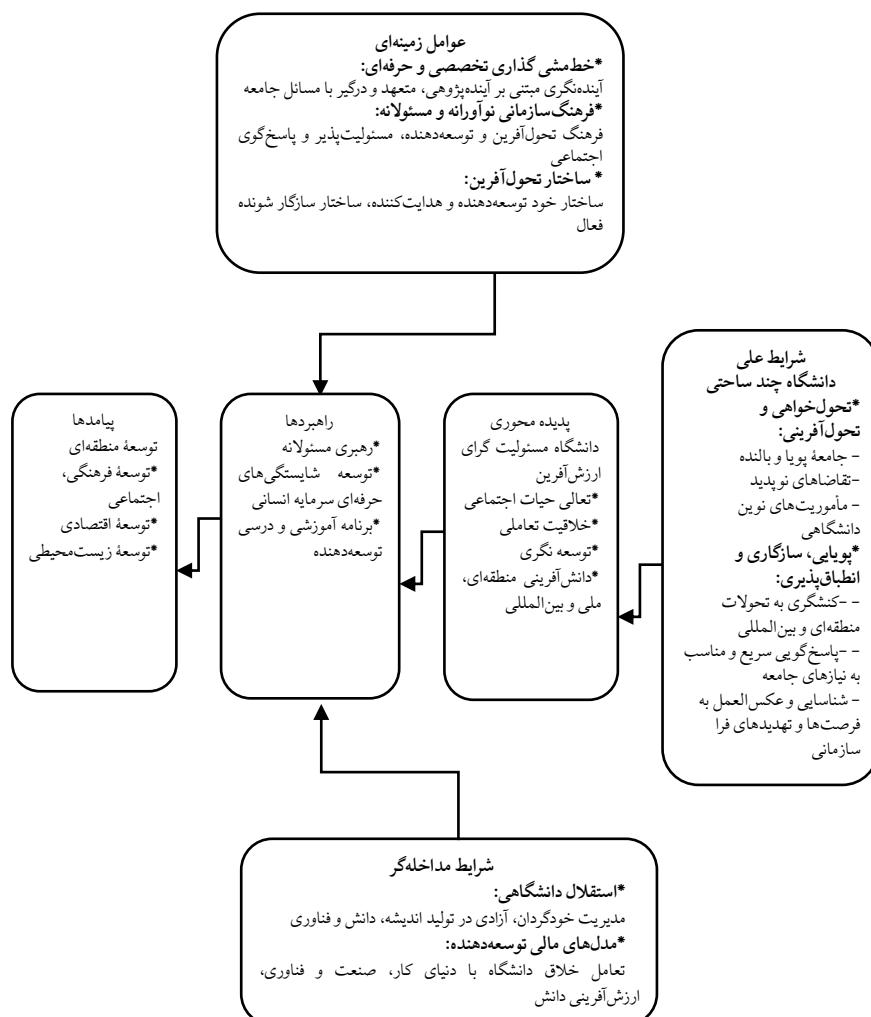




تدوین الگوی دانشگاه  
نسل چهارم ...



شکل ۲. ابعاد و مؤلفه‌های دانشگاه نسل چهارم



شكل ۳. الگوی پارادایمی دانشگاه نسل چهارم

## ۵. بحث و نتیجه‌گیری

نتایج کلگذاری مصاحبه‌های انجام‌شده و تجزیه و تحلیل یافته‌های حاصل از آن نشان می‌دهد که مؤلفه‌های دانشگاه نسل چهارم متأثر از دو بعد مهم تحول‌خواهی و سازگار‌شوندگی دانشگاه است. با تحولات و پیشرفت‌های جامعه‌جهانی در حوزه‌های مختلف، بی‌شک چشم‌انداز جامعه‌مدنی پویا و خلاق و افق‌های دید آن‌ها به مأموریت‌های دانشگاه تغییر کرده



و تقاضاهای نوپدیدی را پیش روی دانشگاه‌ها قرار داده است؛ تقاضاها ای که زمینه‌ساز تحول آفرینی در مأموریت‌های دانشگاه‌ها خواهد شد. مأموریت‌های نوینی که رشد دهنده و توسعه‌دهنده است و دانشگاه‌ها را به دانشگاه‌های هوشمند و چندساختی تبدیل می‌کند. دانشگاهی که با هوشیاری فراوان و چالاکی خود، اولویت‌ها، مسائل روز جوامع و پیشران و محرك‌های اصلی این تغییر و تحول را شناسایی کرده و با بازتعريف دائم مأموریت‌های خود، بازخوردهایی هوشمندانه و اثربخش خواهد داد.

به طورقطع، دانشگاه نسل چهارم ضمن سازگاری و انطباق با تحولات اجتماعی، با انعطاف‌پذیری، مهارت و پویایی خود، تغییرات پرستاب و پیچیدگی‌های فراینده را مدیریت می‌کند و خالق جامعه‌ای پویا خواهد شد. دانشگاه‌های نسل چهارم با تحلیل فرصت‌ها و تهدیدها، فهم چگونه آماده شدن برای مدیریت تغییرات را به دست آورده و می‌تواند برای تصمیم‌سازی و شکل‌دهی به آینده خود اقدام نمایند. در پژوهش‌های مهدی (۱۳۹۴)، آبونی (۲۰۱۶)، برادران حقیر و همکاران (۱۳۹۸) و رجبیان غریب و همکاران (۱۳۹۹) به موضوع پویایی و سازگاری دانشگاه‌ها اشاره شده است. مهدی (۱۳۹۴) سازگاری و انطباق هوشمندانه، برنامه‌ریزی شده و سازمان یافته با محیط محلی و ملی با رعایت قواعد نظام علمی بین‌المللی و رقابت‌های داخلی و خارجی را مهم‌ترین ویژگی دانشگاه‌های سرآمد در آینده می‌داند. همچنین آبونی (۲۰۱۶) به نقش محیط پویا، سیاست‌های حمایتی و تعامل مؤثر آموزش عالی در توسعه جامعه محلی اشاره نموده است.

مؤلفه بعدی که هسته اصلی و محوری دانشگاه‌های نسل چهارم است، مؤلفه دانشگاه مسئولیت‌گرای ارزش‌آفرین هست. مؤلفه‌ای که توسعه‌نگری و توسعه‌اندیشی دانشگاه در مسیر تعالی حیات اجتماعی جامعه هست. دانشگاهی که با فرصت‌آفرینی و تعامل خلاق با جوامع محلی و بین‌المللی فرصت‌های نوینی را جهت دانش‌آفرینی فراهم نموده و زمینه‌ساز پایه‌گذاری جوامع خلاق و دانش‌محور می‌گردد. با کنشگری فعال در مسائل جامعه نقش آفرینی می‌کند و با اتکا به دانش و فناوری‌های جدید، تحولاتی اثربخش در مسائل فرانهادی ایجاد و به سمت خلق جوامع یادگیرنده حرکت می‌کند. بنرس و فی تجار (۲۰۱۹) و لاکوویکس و زیوتی (۲۰۱۷) نیز به اهمیت دانشگاه در توسعه اجتماعی



اشارة کرده‌اند. به اعتقاد آن‌ها دانشگاه‌ها بر کیفیت فرآیندهای استراتژی نوآوری منطقه‌ای تأثیرگذارند و می‌توانند نوآوری‌های جمعی ایجاد کنند. همچنین از نظر آن‌ها دانشگاه‌های نسل چهارم الگویی موفق برای رفع نیازهای و خواسته‌های جامعه مبتنی بر دانش هستند و با برنامه‌ریزی، سازماندهی، هدایت و نظارت، فرصت‌های کارآمد برای جامعه ایجاد و به توسعه آن کمک می‌کند.

در این پژوهش سه مؤلفه تأثیرگذار، رهبری مسئولانه، توسعه شایستگی‌های حرفه‌ای سرمایه انسانی و برنامه آموزشی و درسی توسعه‌دهنده به عنوان تعاملات و راهبردهای کنش شناسایی شدند. پیچیدگی‌های پیش‌روی دانشگاه‌های امروزی نیازمند مدیرانی با مهارت‌های شناختی و سازمانی عمیق دارد؛ بنابراین، دانشگاه‌های پیش‌رو نیازمند رهبرانی پیش‌رو هستند. رهبری مسئولانه که با پویایی، راهبردهای نوین خلق می‌کند. رهبران دانشگاه‌های نسل چهارم افرادی دوراندیش و آینده‌نگر هستند که با توسعه شبکه‌های ارتباطی و شناسایی شبکه‌های دانش تأکید بر رهبری دانش دارند. آن‌ها با استفاده از تجرب گذشته و امکانات موجود برای خلق آینده‌ای مطلوب گام برمی‌دارند و ضمن توسعه قابلیت‌ها و شایستگی‌های فردی خود زمینه توسعه شایستگی‌های حرفه‌ای سرمایه انسانی را فراهم می‌نمایند. شایستگی‌هایی که شامل بهره‌مندی هم‌زمان سرمایه انسانی از نگرش، دانش و توانش حرفه‌ای هست. سرمایه انسانی دانشگاه نسل چهارم ضمن تعهد حرفه‌ای به جامعه و سازمان، متعهد به توسعه خود در حوزه‌های مختلف هست و با کسب دانش تخصصی و روزآمد، صلاحیت‌های حرفه‌ای موردنیاز آموزش، پژوهش و یادگیری را به دست آورده و با تسلط بر مهارت‌های ارتباطی و استفاده از فناوری‌های نوین گامی مؤثر جهت رشد و اعتلای دانش منطقه‌ای، ملی و بین‌المللی برمی‌دارد.

از سوی دیگر، مانایی و موفقیت دانشگاه نسل چهارم تابعی از برنامه آموزشی و درسی توسعه‌دهنده است. برنامه‌ای که جهت‌دهنده بوده و نتیجه آن فرایند یاددهی - یادگیری تحول‌آفرین خواهد شد. برنامه‌ای فرارشته، منعطف و ویراست‌پذیر که مبتنی بر توسعه منطقه‌ای بوده و با بهره‌گیری از فناوری‌ها و دانش نوین؛ یادگیری مشارکتی، محیط یادگیری چالشی، انگیزاندۀ و دانش محور به وجود آورده و با جهت‌دهی پروژه‌های دانشجویی و دانشگاهی به

مسائل فرهنگی، اجتماعی و اقتصادی جامعه، فرصت‌های یادگیری مبتنی بر مهارت‌آموزی را برای دانشجویان و اساتید فراهم می‌نماید و منتج با یادگیری مادام‌العمر می‌گردد. در پژوهش‌های نادعلی پور، کریمی، نادی (۱۳۹۷)، مصطفایی و همکاران (۱۳۹۸)، برادران حقیر و همکاران (۱۳۹۸)، می‌یر و همکاران (۲۰۱۸)، و بنورس و فی تجار (۲۰۱۹) به موضوع سرمایه انسانی و اهمیت و نقش مدیران اشاره شده است. مصطفایی و همکاران (۱۳۹۸) اذعان داشتند که دانشگاه‌های کارآفرین متأثر از منابع انسانی هست. پس می‌توان اذعان داشت دانشگاه‌های نسل چهارم با استفاده از ظرفیت مدیران توانمند و مسئولیت‌پذیر و از طریق برنامه‌های آموزشی و درسی توسعه دهنده، ضمن فراهم نمودن زمینه توسعه حرفه‌ای سرمایه انسانی باعث ارتقای شاخص‌های اجتماعی و توسعه آن می‌شوند. از سوی دیگر، به اعتقاد برادران حقیر و همکاران (۱۳۹۸)، توجه به نیازهای بومی، منطقه‌ای و محلی در برنامه درسی، هدایت برنامه پژوهشی به سمت رفع نیازهای واقعی جامعه و ترغیب دانشجویان به فعالیت‌های آموزشی (مانند کارورزی) و تحقیقاتی (مانند پایان‌نامه/رساله) یا فعالیت دانشجویی (فوق برنامه) برای ایجاد زمینه مسئولیت اجتماعی دانشگاهی راهگشاست.

مؤلفه تأثیرگذار دیگری که از نتایج یافته‌ها به دست آمد، شرایط زمینه‌ای هست که بر راهبردهای دانشگاهی تأثیر می‌گذارد. آنچه در این پژوهش می‌توان به عنوان شرایط زمینه‌ای تأثیرگذار به آن توجه کرد، سه مؤلفه‌ای خط‌مشی گذاری تخصصی و حرفه‌ای، فرهنگ نوآوری مسئولانه و ساختار تحول‌آفرین هست. در بعد خط‌مشی گذاری تخصصی و حرفه‌ای اولین مؤلفه که سیاست‌گذاران و برنامه‌ریزان دانشگاهی باید به آن توجه کنند، آینده‌نگری مبتنی بر فرایند آینده‌پژوهی هست. تدوین چشم‌اندازها، مأموریت‌ها و اهداف دانشگاه نسل چهارم باید متناسب با نیازهای منطقه‌ای انجام گیرد و لازمه آن کاهش نهادهای سیاست‌گذاری فرادستی و تسهیل سیاست‌گذاری منطقه‌ای هست. کاهش نهادهای تصمیم‌گیرنده و سیاست‌های برگرفته شده از نیازهای جامعه، نقش دانشگاه‌های نسل چهارم را در رهبری منطقه پررنگ‌تر می‌کند. دانشگاهی که خودش را متعهد و درگیر با مسائل منطقه می‌داند و با همزیستی بین دانشگاه و نهادهای تصمیم‌گیرنده اجتماعی زمینه‌ساز تبادل دانش و بینش بین دانشگاه و جامعه می‌گردد. دومین عامل زمینه‌ای



تأثیرگذار در دانشگاه نسل چهارم، فرهنگ نوآوری مسئولانه هست. فرهنگی که تحول آفرین و توسعه دهنده است و به مسئولیت پذیری و پاسخ‌گویی اجتماعی پاییند است. فرهنگی که زمینه ساز تحمل و تعامل با نواندیشان را دارد و آزادی عمل و تفکر را تشویق می‌نماید. بی‌شک وجود این نوع فرهنگ، مهارت نوآفرینی، ریسک‌پذیری، خطرپذیری و تحمل ابهام را افزایش داده و زمینه ساز بهبود و توسعه سرمایه انسانی می‌گردد.

ساختار تحول آفرین، سومین عامل زمینه‌ای تأثیرگذار در دانشگاه نسل چهارم است. بی‌شک لازمه تحول خواهی، تحول آفرینی و سازگار شوندگی دانشگاه نسل چهارم، ساختاری تحول خواه و سازگار شونده است. تطابق با محیط پویا و چالاک نیازمند ساختار تسهیل‌گر و شتاب‌دهنده هست تا با به کارگیری فناوری اطلاعات و ارتباطات زمینه خودسازماندهی و خودتوسعه‌ای را فراهم نموده و با کاهش تمرکز، رسمیت و طراحی قوانین منعطف، سیال و نامدلون زمینه ساز چرخه تصمیم‌گیری از پایین به بالا شود. ساختاری تماماً هوشمند که با آگاهی و هوشیاری ضمن تعامل خلاق و آزاد با فضای اجتماعی، تحقیق بخش مأموریت‌های نوین دانشگاهی خواهد شد. در مطالعات رئیsson و همکاران (۱۳۹۷)، مصطفائی و همکاران (۱۳۹۸)، و برادران حقیر و همکاران (۱۳۹۸) به موارد فوق اشاره شده است. به اعتقاد رئیsson و همکاران (۱۳۹۷) ساختار مطلوب دانشگاه‌های علوم پزشکی در گذار به دانشگاه‌های نسل سوم، ساختاری است که در آن سطوح سازمان، تعداد دوایر و عنوانین شغلی را کاهش دهد، از مقررات رسمی کاسته شود و به اعضای هیئت‌علمی و گروههای آموزشی اختیار و آزادی عمل داده شود. همچنین در پژوهش مصطفائی و همکاران (۱۳۹۸) به اصلاح سیاست‌های بالادستی و قوانین وزارت علوم جهت طراحی الگوی دانشگاه کارآفرین تأکید شده بود. برادران حقیر (۱۳۹۸) نیز اذعان داشتند دانشگاه‌ها برای ایجاد زمینه مشارکت اجتماعی نیازمند رفع موانع ساختاری هست.

مؤلفه تأثیرگذار دیگری که از این پژوهش حاصل شد و نقشی تأثیرگذار به عنوان تقویت‌کننده و یا تضعیف‌کننده بر راهبردهای کنش دارند، استقلال دانشگاهی و مدل‌های مالی توسعه دهنده هستند که به عنوان مؤلفه‌های مداخله‌ای از آن‌ها یاد می‌شود. یکی از پیش‌شرط‌های تحول دانشگاهی وجود استقلال دانشگاهی هست. دانشگاه نسل چهارم نیاز

به مدیریت خودگردان دارد و زمانی می‌تواند رهبری تحولات جامعه را بر عهده بگیرد که بتواند خودش چشم‌انداز، مأموریت و اهدافش را طراحی کند. دانشگاه‌های آینده باید در طراحی ساختار خودگردانی داشته باشد و بتواند قوانین و آیین‌نامه‌های موردنیازشان را تدوین کند. در تأمین هیئت‌علمی و پذیرش دانشجو اختیارات لازم را داشته باشند. از سوی دیگر، دانشگاه نسل چهارم نیازمند آزادی علمی هست، آزادی در تحقیق و پژوهش، آزادی در تولید دانش، آزادی در انتقال، ترویج و ارائه دانش، آزادی در انتخاب منابع و روش‌های تدریس و درنهایت آزادانه دست به انقلاب فکری و علمی بزنند و تولید اندیشه، دانش و فناوری داشته باشد؛ بنابراین، تا زمانی که دانشگاه‌ها استقلال مالی نداشته باشند و در تأمین منابع مالی محتاج به بودجه عمومی باشند، استقلال و آزادی دانشگاهی تحقق پیدا نمی‌کند. دانشگاه نسل چهارم از دو طریق می‌تواند مدل‌های مالی خود را طراحی و توسعه دهد، اول از طریق گسترش و تعدد منابع مالی مثل جذب منابع بین‌المللی، خیرین، شهریه دانشجویی و حمایت‌های عمومی و دولتی. دوم از طریق تعامل خلاق دانشگاه با دنیای کار، صنعت، فناوری و بهره‌وری از دانش، کارآفرینی اجتماعی و ارزش‌آفرینی دانش می‌تواند مدل‌های مالی خود را توسعه دهد. در پژوهش‌های غیاثی ندوشن و خلیلی (۱۳۹۷) نیز به موضوع استقلال دانشگاهی و منابع مالی اشاره شده است. به اعتقاد غیاثی ندوشن و خلیلی (۱۳۹۷) مهم‌ترین موانع در مسیر تحقق استقلال دانشگاهی، فرایند سیاسی کشورها، سیستم تصمیم‌گیری دولتی، محدودیت‌های مالی و تعصبات خاص جنایی است.

برهم‌کنش تمامی مؤلفه‌های اشاره شده می‌تواند نتایج و پیامدهای دانشگاه نسل چهارم را رقم بزند. یافته‌های پژوهش نشان داد که توسعه منطقه‌ای پیامد اصلی دانشگاه‌های نسل چهارم است که در سه حوزه توسعه فرهنگی - اجتماعی، توسعه اقتصادی و توسعه زیست‌محیطی نقش حیاتی دارد. دانشگاه نسل چهارم ضمن توسعه مهارت اندیشه ورزی، تفکر انتقادی و روشنگری برای جامعه یادگیری مادام‌العمر را نوید می‌دهد، تفکر مردم‌سالاری را حاکم می‌کند، جایگاه محوری علم و مرجعیت آن را در زندگی ارتقا می‌دهد و توسعه شایستگی‌های مدنی را به ارمغان می‌آورد. حامی و اشاعه‌دهنده ارزش‌ها و هویت منطقه هست، به جامعه محلی متعهد است و مشارکت پررنگی در ساخت تمدن آن دارد.



دانشگاه نسل چهارم موتور محركة اقتصاد محلی است و با گره زدن اقتصاد بادانش و علم روز از طریق ارزش‌آفرینی به دانش و توسعه کارآفرینی اجتماعی باعث ارتقای صنایع محلی می‌گردد و با سوق دادن پژوهش‌های کاربردی و علمی ایجاد خوش‌های صنعتی در اجتماع را رونق می‌بخشد و با ارائه فناوری‌های نوین موجب مدرن‌تر شدن صنایع موجود می‌گردد. می‌توان مهم‌ترین عامل توسعه اقتصاد منطقه‌ای را حاصل خروجی‌های دانشگاه نسل چهارم دانست. سرمایه انسانی متخصص و ماهر و تربیت‌شده برای تحول منطقه‌ای از طریق ایجاد اقتصادی مولد و پایدار. خروجی‌هایی که مسلح به آخرین دانش زیست‌محیط هستند و با ایجاد تشكل‌های مدنی خدمات مشاوره‌ای نوینی در حوزه اقتصادی و زیست‌محیطی ارائه می‌دهند. بی‌شک دانشگاه نسل چهارم دوستدار محیط‌زیست است. با سرمایه‌گذاری در فناوری‌های زیست‌محیطی و پیش‌بینی جایگاه محیط‌زیست در برنامه درسی، دانش و جایگاه آن را در دانشگاه و اجتماع ارتقا داده و زمینه‌ساز توسعه پایدار منطقه‌ای می‌گردد.

نتایج حاصل از این پژوهش با نتایج پژوهش‌های برادران حقیر و همکاران (۱۳۹۸)، رجبیان غریب و همکاران (۱۳۹۹)، می‌بیر و همکاران (۲۰۱۸) و بنورس و فی‌تجار (۲۰۱۹) همسو هست. می‌بیر و همکاران (۲۰۱۸) در پژوهش خود به تأثیر دانشگاه‌های پیش‌رو از طریق ایجاد فرصت یادگیری مدام‌العمر بر توانمندسازی افراد، ایجاد اعتماد به نفس، تقویت هویت و آمادگی فرهنگی، بهبود چشم‌انداز کار و ثبات شغلی در ارتقای کیفیت زندگی افراد اشاره کرده‌اند. همچنین بنورس و فی‌تجار (۲۰۱۹) به نقش و تأثیر دانشگاه‌های آینده در مهارت افزایی بازار کار و توسعه منطقه‌ای اشاره نموده‌اند. به اعتقاد برادران حقیر و همکاران (۱۳۹۸) جایگاه دانشگاه در مسائل اجتماعی از نوع تصمیم‌سازی است که در این صورت، اگر جامعه مبتنی بر مرجعیت علم و عقلانیت حرکت کند، هزینه اجرای تصمیم اخذشده کاهاش خواهد یافت، چراکه نه تنها منافع عمومی در اولویت قرار خواهد گرفت و اقدام فراکنشی و پیشگیرانه شکل می‌گیرد، بلکه پیامد به جامعیت نزدیک خواهد شد و سرمایه انسانی، اجتماعی و فرهنگی را تقویت می‌کند. از سوی دیگر، رجبیان غریب و همکاران نیز در پژوهش خود نتیجه پیوند دانشگاه و جامعه را پایداری اجتماعی، پایداری اقتصادی و پایداری زیست‌محیطی می‌دانند.

## ۶. پیشنهادها

با توجه به یافته‌های پژوهش و الگوی تدوین شده، فراهم کردن شرایط جهت حرکت دانشگاه‌های ایران به‌سوی دانشگاه‌های نسل چهارم ضروری و از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است؛ بنابراین، سیاست‌گذاران و برنامه‌ریزان نظام آموزش عالی ایران با کاهش نهادهای سیاست‌گذاری در سطح کلان می‌توانند شرایط تصمیم‌گیری و برنامه‌ریزی دانشگاه‌ها را با توجه به شرایط منطقه‌ای تسهیل و زمینه تعامل خلاق دانشگاه با دنیای کار، صنعت، فناوری و اجتماع را فراهم نمایند. از سوی دیگر با توجه به اینکه یکی از مؤلفه‌های تأثیرگذار در تحقق اهداف دانشگاه نسل چهارم، استقلال دانشگاهی است، شرایطی باید فراهم گردد تا دانشگاه‌ها در طراحی مدل‌های ساختاری، طراحی مأموریت‌های دانشگاهی و تأمین منابع مالی از آزادی عمل بیشتری برخوردار باشند تا ضمن ایجاد یک مدیریت خودگردان در تولید اندیشه، دانش و فناوری پیشرو و سرآمد باشند.

در پایان برای برنامه‌ریزی و سیاست‌گذاری دقیق در این زمینه پیشنهاد می‌شود:

- ۱) مسئولین و سیاست‌گذاران حوزه آموزش عالی از طریق اصلاح شیوه حکمرانی، شرایط تصمیم‌گیری دانشگاه‌ها را با توجه به شرایط منطقه‌ای تسهیل و نیازهای منطقه‌ای و محلی را در طراحی و تدوین برنامه درسی دانشگاهی لحاظ نمایند؛
- ۲) دانشگاه‌ها با بهره‌گیری از پژوهش‌های آینده‌نگر و با ایجاد چرخه تعاملی بین دانشگاه، جامعه و صنعت، ضمن توسعه ارزش‌آفرینی اجتماعی و خلق جوامع یادگیرنده، زمینه توسعه و بالندگی اجتماع را فراهم نمایند؛
- ۳) پژوهشگران با استفاده از روش‌های پژوهش کیفی و کمی تلاش کنند، مؤلفه‌های شناسایی شده در این پژوهش را به صورت جزئی مورد واکاوی و بررسی قرار دهند؛
- ۴) از طریق سایر روش‌های پژوهش کیفی، غنای الگو افزایش یابد و مؤلفه‌های بیشتری در الگو لحاظ شود؛
- ۵) پژوهشگران با توجه به مدل ارائه شده در این پژوهش، امکان استقرار آن را در دانشگاه‌های ایران مورد بررسی قرار دهند.



## منابع

برادران حقیر، مریم؛ نورشاهی، نسرین؛ و روشن، احمدرضا (۱۳۹۸). مفهوم‌سازی مسئولیت اجتماعی دانشگاه در ایران. *فصلنامه پژوهش و برنامه‌ریزی در آموزش عالی*, ۲۵(۳)، ۲۶-۱.

شمری، عیسی (۱۳۹۶). سیاست‌ها و محورهای راهبردی برنامه‌های توسعه دانشگاه‌های منتخب دنیا. *نامه آموزش عالی*, ۱۰(۳۹)، ۳۲-۷.

دولتی، علی‌اکبر؛ سیادت، سیدعلی؛ امین‌بیدختی، علی‌اکبر؛ و نیستانی، محمدرضا (۱۴۰۰). تحلیل مشارکت اجتماعی دانشگاه‌ها در جامعه؛ با تأکید بر انتظارات جامعه محلی. *فصلنامه جامعه‌شناسی کاربردی*, ۳۲(۱)، ۸۲-۵۹.  
doi: 10.22108/JAS.2020.121141.1858.

رجیبان غریب، فاطمه؛ محمدزاده، سعید؛ و شریف‌زاده، محمد شریف (۱۳۹۹). *تدوین الگوی پیوند دانشگاه و جامعه مبتنی بر رویکرد مسئولیت‌پذیری اجتماعی در آموزش عالی کشاورزی*. *فصلنامه پژوهش و برنامه‌ریزی در آموزش عالی*, ۲۶(۴)، ۱۱۱-۸۵.

رئیسون، محمدرضا؛ عباس‌پور، عباس؛ رحیمیان، حمید؛ خورستندی طاسکو، علی؛ و بروزیان شیروان، صمد (۱۳۹۷). واکاوی مؤلفه‌های ساختار سازمانی دانشگاه‌های علوم پزشکی در گذار به دانشگاه نسل سوم. *مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی بیرجند*, ۲۵، ۱-۱۵.

شفائی یامچلو، طاهره، ابیلی، خدایار؛ و فرامرز قراملکی، احمد (۱۳۹۷). *مسئولیت اجتماعی در دانشگاه‌ها*. *فصلنامه مطالعات فرهنگی دانشگاه تهران*, ۲(۲)، ۲۰۲-۱۸۹.

غیاثی ندوشن، سعید؛ و خلیلی، ابراهیم (۱۳۹۷). نقش و جایگاه دولت در استقلال دانشگاه. *دولت پژوهی*, ۲(۲)، ۲۲۲-۱۸۳. doi: 10.22054/TSSQ.2018.9078.

فراستخواه، مقصود (۱۳۹۷). گاه و بیگاهی دانشگاه در ایران (مباحثی نو و انتقادی در باب دانشگاه پژوهی مطالعات علم و آموزش عالی). *انتشارات آگاه*.

فراستخواه، مقصود (۱۳۹۹). روش تحقیق کیفی در علوم اجتماعی با تأکید بر نظریه بر پایه (گراندد تصوری). *GTM*. تهران: انتشارات آگاه.

مصطفایی، سیدمحمدرضا؛ ملکیان، فرامرز؛ کاویانی، الهام؛ و کرم افروز، محمدجواد (۱۳۹۸). طراحی الگوی دانشگاه کارآفرین بر اساس نظریه داده بنیاد (مطالعه موردی: واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی غرب ایران). *مدیریت و برنامه‌ریزی در نظام‌های آموزشی ایران*, ۱۲(۲)، ۷۴-۴۱.  
doi: 10.29252/MPES.12.2.41

مهری، رضا (۱۳۹۴). آینده‌شناسی آموزش عالی: راهبردها و پیامدهای سارگاری دانشگاه با محیط و جامعه. *فرایند مدیریت و توسعه*, ۲۸(۱)، ۵۴-۳۱.



مطالعات مبانی‌شناسی در علوم انسانی

۵۶

دوره ۱۳، شماره ۴  
پاییز ۱۴۰۰  
پاییز ۵۲

نادعلی پور، حسن؛ کریمی، فربیا؛ و نادی، محمدعلی (۱۳۹۸). کارآفرینی اجتماعی در آموزش عالی: یک مطالعه داده بنیاد. *نوآوری و ارزش‌آفرینی*, ۱۵(۸)، ۹۲-۷۵.

Abonyi, U.K. (2016). Universities' role in regional development: A case study of university for development studies, Ghana. *Journal of Education and Practice*, 7(26), 11-20.

Benneworth, P., & Fitjar, R. D. (2019). Contextualizing the role of universities to regional development: introduction to the special issue. *Regional Studies, Regional Science*, 6(1), 331-338. doi:10.1080/21681376.2019.1601593

Cai, Y., Ma, J., & Chen, Q. (2020). Higher education in innovation ecosystems. *Sustainability*, 12(11), 4376. doi:10.3390/su12114376

Jonkers, K., Tijssen, R. J. W., Karvounarakis, A., & Goenaga, X. (2018). A regional innovation impact assessment framework for universities. *JRC Discussion Paper. Joint Research Center, Brussels*, 44.

Kotosz, B., Lukovics, M., Molnár, G., & Zuti, B. (2015). How to measure the local economic impact of universities? Methodological overview. *Regional Statistics*, 5(2), 3-19. doi:10.15196/rs05201

Lukovics, M., & Zuti, B. (2017). Successful universities towards the improvement of regional competitiveness: Fourth generation universities. *SSRN Electronic Journal*. doi:10.2139/ssrn.3022717

Meyer, J., Pillei, M., Zimmermann, F., & Stöglehner, G. (2018). Customized education as a framework for strengthening collaboration between higher education institutions and regional actors in sustainable development—lessons from Albania and Kosovo. *Sustainability*, 10(11), 3941. doi:10.3390/su10113941

Olopade, B. C., Okodua, H., Oladosun, M., Matthew, O., Urhie, E., Osabohien, R., Johnson, O. H. (2020). Economic growth, energy consumption and human capital. Formation implication for knowledge-based economy. *International Journal of Energy Economics and Policy*, 10(1), 37-43. doi:10.32479/ijep.8165

Portuguez Castro, M., Ross Scheede, C., & Gómez Zermeño, M. G. (2019). The impact of higher education on entrepreneurship and the innovation ecosystem: A case study in Mexico. *Sustainability*, 11(20), 5597. doi:10.3390/su11205597

Wissemra, J. G. (2009). *Towards the third-generation university: Managing the university in transition*. Edward Elgar Publishing.

