



University of
Sistan and Baluchestan

Geography and Territorial Spatial Arrangement

Print ISSN: 2345 - 2277 Online ISSN: 2783 - 5278



Association of Geography
and Planning
of Border Areas of Iran

Expression the Possible Scenarios of the Islamic Globalcity with a Futuristic Approach (Case Study: Isfahan)

Hossein Kazemi¹, Jamal Mohammadi^{✉2}

1. PhD student of Geography and Urban Planning, Department of Urban Planning, Faculty of Geographical Sciences and Planning, University of Isfahan, Iran.

E-mail: hossein.ka.60@gmail.com

2. Associate Professor, Department of Geography and Urban Planning, Faculty of Geographical Sciences and Planning, University of Isfahan, Iran.

✉ E-mail: j.mohammadi@geo.ui.ac.ir



How to Cite: Kazemi, H & Mohammadi, J. (2022). Expression the Possible Scenarios of the Islamic Globalcity with a Futuristic Approach (Case Study: Isfahan). *Geography and Territorial Spatial Arrangement*, 12 (45), 129-134.

DOI: <http://dx.doi.org/10.22111/GAIJ.2022.41782.3007>

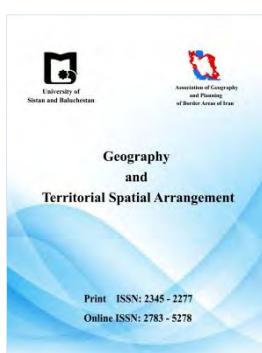
Article type:
Research Article

Received:
03/03/2022

Received in revised form:
07/09/2022

Accepted:
29/10/2022

Publisher online:
20/12/2022



ABSTRACT

According to the writers, the city of Isfahan has the ability to become an Islamic global city, considering its historical records and natural, political and economic capabilities and its strategic position in the country and the Middle East region. But due to the economic and political challenges in recent years, especially the sanctions and recent economic recessions, these opportunities have been faced with risks that in this research possible scenarios (golden, stagnant and catastrophic) are examined as the Islamic globalcity .This article is for reviewing and defining the Islamic global city and identifying the indicators of the Islamic global city and Analysis of possible scenarios (golden, static and catastrophic) of Isfahan as an Islamic global city. For this purpose, it examines the most important factors affecting the emergence of Isfahan as an Islamic city in the world and analyzes the possible scenarios of Isfahan in a futuristic way.This research is applied in terms of purpose and according to the studied components, the approach is the descriptive-analytical method And environmental and Delphi scanning technique has been used to identify variables and indicators. Based on the obtained sources and experts' opinions, out of 168 variables of global city and Islamic City, 51 variables were obtained to identify the global Islamic City. The identified variables were categorized based on the level of impact and placed in Mick Mac software for cross-impact analysis matrix calculations. Finally, 16 variables including GDP, urban market dynamics, diversity and competitiveness of commodity prices, hosting large international companies (top 500 global companies), urban population, number of international direct flights, number of large hotels, Number of foreign visitors, diversity of energy production, attraction capacity of tourist sites, location in main transportation routes, low government interference in the market and market supervision, establishment of international banks, existence of international stock exchanges, number of top universities and the amount of foreign direct investment (FDI) were obtained As effective key drivers of Isfahan's transformation into a global city. From the analysis of these 16 variables, 3 scenarios were predicted for the next 10 years in Isfahan global city.

Keywords:

Islamic global city, world city, Isfahan city Possible scenarios, Futuristic approach.



© the Author(s).

Publisher: University of Sistan and Baluchestan

Extended Abstract

Introduction

Since ancient times have been determined in cities, the destinies of civilizations and countries. In the 21st century, under the shadow of the capitalist system, cities are moving towards globalization at a high speed, making countries more dependent on each other and forming megacities in the world. From Friedman's (2004) point of view, this growing process of cities has formed global cities, which has led to spatial organization and a new international division of labor. Today, institutions and researchers have identified 50 to 150 global cities out of 70 indicators. Of these, there are 10 cities in the first level of the world (Taylor, 2004). According to the type of indicators defined and the economic situation of Islamic countries and the strategic position of Islamic cities, these countries do not have a worthy place in this classification of world cities. Comparing the cities of the world according to the defined indicators of the developed countries and the lack of indicators corresponding to the socio-economic status of the Muslim countries on the one hand and the distancing of Islamic cities from the phenomenon of globalization as well as the isolation of Iranian cities from the global economy (which is due to the imposition of sanctions by the countries on the other hand, Iran's strategic position in the Middle East and the world, on the other hand, requires further investigation to define the global Islamic city and its characteristics and its research future. In this article, according to the findings obtained from the thesis and based on the national and global capabilities of Isfahan and the identification of the drivers of the development of Isfahan as an Islamic world city, it seeks to answer the question that: considering the economic situation of the country and the region Middle East, what are the possible scenarios for the position of Isfahan as an Islamic city in the region?

Study Area

The city of Isfahan has an important strategic position, being located in the central plateau of Iran and the coast of Zayandehroud river and neighboring with 9 provinces of the country. In the past, this city became the great capital in the three Diliman, Seljuk and Safavid empires due to its centrality (which has created high human and natural security), abundant natural resources (rivers, mines and fertile plains) and a history of several hundred years of urbanization. It had spread from Afghanistan to the Mediterranean Sea; Therefore, in this period, the main roads of the mentioned empires ended in this city, and also with the establishment of great rulers and thinkers in this city, the Isfahan school was formed in the fields of science and architecture and expanded in the field of Iranian civilization. In the contemporary period, this province owns 5% of the agricultural production of the country and with 9 thousand active industrial units, about 12% of the value of the country's industrial production in 2016 (Iran Statistics Center, 2018). According to Table 1, this city has the top national and global ranks in the field of economic and symbolic capitals.

Material and Methods

The current research, with a future-research approach, identifies the most important factors affecting the emergence of Isfahan as a global city and compiles possible scenarios. This research is practical in terms of purpose, and according to the components of the case-survey, the governing approach is descriptive-analytical. Environmental scanning and Delphi techniques have been used to identify variables and indicators. Environmental scanning refers to gathering and using information about events, trends and relationships in the external environment of an organization and knowledge that helps management in planning for the future of the organization. In this regard, in the first stage, online articles, reviews of published articles in the field of research were used to collect the variables; Then, the semi-structured questionnaire was distributed among experts and experts in the field of urban issues, and they were asked to rate the variables in the framework of the cross-effects matrix, based on influence and effectiveness with numbers in the range of 0 to 3. In this scoring, "zero" means no effect, "one" means weak effect, "two" means moderate effect and "three" means high effect. Then, the points were entered in the cross matrix to measure the direct and indirect influence of each factor, and according to the score of influence and influence of the factors in MikMak software, key drivers are obtained. In the next step, the group of experts was asked to compile the possible situations of the driving factors. At this stage, three optimal states, static and critical, were defined for each driving factor, then the matrix of different driving factors was designed and completed with a score of +3 to -3, and the questionnaire was called to the SCENARIOWIZARD software to prepare a portfolio of scenarios.

Result and Discussion

inductive method has been used to shape the scenarios. The inductive method, unlike the analogical method, which uses only the driving factors of the research that have the highest critical uncertainties in developing scenarios, this (inductive) method takes into account all the driving factors and key factors, and to create and introduce the scenarios, all the factors in Each scenario is involved. According to the results obtained from MikMak software, 16 key factors and drivers were identified, the possible situations of these 16 factors were defined, and all these 16 factors were used in the development of scenarios, and the scenarios were based on the opinion of experts using the Scenario Wizard software. It was found that three scenarios were the strongest scenarios, 20 plausible scenarios and 720 scenarios were among weak scenarios. Here, the qualitative method and analysis is used to adapt the scenarios obtained from the software with the logic of the creation of the scenarios, in order to complement the quantitative results and give more validity to the research results, as well as to provide a more concrete presentation of the subject, nobles and It will give more control to the researcher. Based on the inductive method, in order to create the logic of the scenarios, all 16 obtained driving factors should be involved in the formation of the scenarios.

Conclusion

According to the results obtained from the scenario wizard software, 320 situations have been determined for 20 scenarios, and 63 of these 360 cases are defined in the desired situation, which constitutes 19.68% of these scenarios. 134 cases had a static condition (41.87%) and the remaining 123 cases (38.43%) had an unfavorable condition. In general, it can be said that the desirability factor of the real scenarios is 20% and 80% are in an unfavorable situation (static and unfavorable), which unfortunately, the forecasts have not envisioned a favorable prospect for the emergence of Isfahan as a global city. In the following, the inductive method has been used to shape the scenarios. The inductive method, unlike the analogical method, which uses only the driving factors of the research that have the highest critical uncertainties in developing scenarios, this (inductive) method takes into account all the driving factors and key factors, and to create and introduce the scenarios, all the factors in Each scenario is involved. According to the results obtained from MikMak software, 16 key factors and drivers were identified, the possible situations of these 16 factors were defined, and all these 16 factors were used in the development of scenarios, and the scenarios were based on the opinion of experts using the Scenario Wizard software. It was found that three scenarios were the strongest scenarios, 20 plausible scenarios and 720 scenarios were among weak scenarios. Here, the qualitative method and analysis is used to adapt the scenarios obtained from the software with the logic of the creation of the scenarios, in order to complement the quantitative results and give more validity to the research results, as well as to provide a more concrete presentation of the subject, nobles and It will give more control to the researcher. Based on the inductive method, in order to create the logic of the scenarios, all 16 obtained driving factors should be involved in the formation of the scenarios.

Key words:

Islamic global city, world city, Isfahan city Possible scenarios, Futuristic approach.

References (Persian)

- Ahadnejad, M., Hazeri, S., Meshkini, A., and Piri, A. (2017) Identifying key factors affecting urban prosperity with a foresight approach (case study: Tabriz metropolis), Urban Research and Planning Quarterly, 32 (9), 15-30.
- <https://www.magiran.com/paper/1820588>
- Amir Ahmadian, B & Salehi Dolatabad,R., (2016). "China's New Silk Road Initiative" (Objectives, Obstacles to Challenges), Quarterly Journal of International Relations Studies, 9(36), 9-34.
- <https://www.magiran.com/paper/1681252>
- Bemmat, N., (2014). Islamic City, Mohammad Hossein Halimi & Manijeh Islambolchi, Tehran, Printing and Publishing Organization.
- <https://www.gisoom.com/book/11021471>
- Daneshvar, F., & Saberi, H (1400) Strategic future research of Isfahan metropolis (based on the analysis of challenges with the cause and effect model). Journal of Geography and Urban Space Development, 8(1), 145-164.

https://jgusd.um.ac.ir/article_40510_dc6df91354d03e85faef61c59cdad20e.pdf

Eskandari Nasab, M., Naderi Bani,A & Hosseinvand Shokri, R (2017). "A Comparative Study of the Possibility of Simultaneous Realization of the Doctrine of the Islamic Republic and the World City about Tehran", Afagh Humanities Monthly, 3(12), 65-45.

<https://www.magiran.com/paper/1835821>

Habibi, M., & Mojtabazadeh, H.(2019) The perceptual reading of the citizens of the 20th district of Tehran on the characteristics of the Islamic city. Geography Quarterly 17(6).pp138-156.

<https://www.sid.ir/paper/387852/fa>

Iran Statistics Center (2018) economic, social and cultural status of the country's provinces 2014-2018.

<https://amar.org.ir/statistical-information>

Larijani, M.J. (1989). Categories in National Strategy, Book Translation and Publishing Center.

Mardani, S.Z. (2015). Classification of the Opinions of Islamic City Studies Thinkers, Bagh-e Nazar Quarterly, 12(35), 65-72.

<http://ensani.ir/fa/article/>

Naghizadeh, M .(2011). The ideal city of Islam or the space of good life, Shahr press, Tehran.

<https://www.gisoom.com/book/>

Naghizadeh, M. (2015). Pattern, Principles, Pillars Attributes and Principles of Islamic City, Journal of Islamic Architecture and Urban Planning, 1(1), 63-80.

<http://ensani.ir/fa/article/>

PourAhmad, A; Gharakhlo, M & Mousavi, S. (2011). Study of concepts and indicators of the theory of the world city, Bagh-e Nazar Quarterly, 8(16). 42-29.

<https://www.sid.ir/paper/125592/fa>

Raeesi, M.M. (2016). Analysis of the Substantive Distinction between Medina (City) and Gharieh (Village) in the Quranic Literature, The Scientific Journal of NAZAR research center (Nrc) for Art, 13(40) 9(36),7-20.

<https://www.magiran.com/paper/1556551>

Raeisi, M.M. (2018). Architecture and urban planning in accordance with the Islamic lifestyle, from describing the desired situation to analyzing the current situation, Qom University Press. Qom.

<https://www.gisoom.com/book/>

References (English)

Alderson, A. S., & Beckfield, J., (2004), «Power and position in the world city system». The American Journal of Sociology, 109(4), 811–851.

<https://doi.org/10.1086/378930>

Armanuos, R.b., Rashed, A.Y., Abou-Liela., M.S(2013). «A Study Of Future Sustainable Urban Development Scenarios For World Capital Cities As An Introduction To Study Scenarios Of The Egyptian Capital City 2050». Journal of Engineering Sciences, Assiut University, 41 (1), 235-255.

<https://www.researchgate.net/publication/345417752>

A.T. Kearney Institution annual report 2016 & 2020.

<https://www.kearney.com>

- Choo, C. W. (1993). Environmental scanning: Acquisition and use of information by chief executive officers in the Canadian telecommunications industry. Ph. D. dissertation. University of Toronto. Retrieved Jan.1,2010 from <http://choo.fis.utoronto.ca/FIS/ResPub/choo.diss.pdf>
- Falahat, s., (2014) Re-imaging the City, DOI 10.1007/978-3-658-04596-8, Springer Fachmedien Wiesbaden.
<https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-658-04596-8>
- Global city annual report 2016 & 2020.
<https://www.kearney.com/global-cities>
- Godet. M., (2008) Strategic Foresight, Lipsor Working Paper ,France , Paris.
<http://www.laprospective.fr/dyn/traductions/2dunod-unesco-strategic-foresight-ext-veng.pdf>
- Grunebaum, Gustav E. von. ‘Die Islamische Stadt’. Saeculum 6 (1955): 138–53. ———. Islam: Essays in the Nature and Growth of a Cultural Tradition. London: Routledge and Kegan Paul, 1955.
<https://www.amazon.com/Islam-Essays-Nature-Cultural-Tradition-ebook/dp/>
- Habova, Antonina. (2015). “Silk Road economic belt: pivot to Eurasia or China’s way of foreign policy”. China’s Marshall Plan, Vol, VIII (1).
<http://www.tksi.org/JOURNAL-KSI/PAPER-PDF-2015/2015-1-10.pdf>
- Hussain, O. A., Zaidi, F., & Rozenblat, C., (2018), Analyzing diversity, strength and centrality of cities using networks of multinational firms. Networks and Spatial Economics.
[https://doi.org/10.1007/s11067-018-9428-8.](https://doi.org/10.1007/s11067-018-9428-8)
- Malcais, William (1921). Les corps de metiers et la cite islamique. Revue international de sociologie 28.
https://www.persee.fr/doc/crai_0065-0536_1928_num_72_1_75567
- Mori Memorial Foundation (2020). Global Power City Index (GPCI)..
(<https://www.mori-m-foundation.or.jp/english/index.shtml>)
- Morris, AE.J. (1994). History of Urban Form. before the industrial revolutions. 3rd ed. Harlow, Essex, England: Longman Scientific & Technical: New York: Wiley.
<https://www.routledge.com/History-of-Urban-Form-Before-the-Industrial-Revolution/Morris/p/book/9780582301542>
- Neuman W. (2007) Social research methods, 6thed. Upper Saddle River, NJ: Pearson Education, London.
<https://www.amazon.com/Social-Research-Methods-Qualitative-Quantitative/dp/0205615961>
- Raymond, Andre (2008). The Spatial Organization of the City. In: R. Holod, A. Petruccioli, A. Raymond, eds. The City in Islamic World. Vol. I. Leiden, Boston: BRILL. 47-70.
https://brill.com/display/book/edcoll/9789047442653/Bej.9789004162402.i-1500_003.xml
- Raymond, Andre (2005). Urban Life and Middle Eastern Cities, the traditional Arab city. In: Youssef M. Choueiri, ed. A companion to the History of the Middle East. Malden, MA: Blackwell Pub. Ltd. 207-226.
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/9780470996423.ch12>
- Saoud, R., (2001) Introduction to the Islamic city, foundation for science technology and civilization, Researcher and Writer for the Foundation for Science Technology and Civilisation.
<https://www.muslimheritage.com/uploads/ACF2B02.pdf>
- Sassen, S. (2001). The global city (2nd ed.). Princeton NJ: Princeton University Press.
<https://press.princeton.edu/books/paperback/9780691070636/the-global-city>
- Sassen, S. (Ed.). (2002). Global networks, linked cities. London: Routledge.

<https://www.amazon.com/Global-Networks-Linked-Cities-Saskia/dp/0415931630>

Taylor, P. J. (2004). World city network: A global urban analysis. London: Routledge.

<https://www.routledge.com/World-City-Network-A-global-urban-analysis/Taylor-Derudder/p/book/9781138843578>

Wang, D. D., (2019), Performance assessment of major global cities by DEA and Malmquist index analysis. Computers, Environment and Urban Systems, 77, Article 101365.

[https://doi.org/10.1016/j.compenvurbsys.2019.101365.](https://doi.org/10.1016/j.compenvurbsys.2019.101365)

Wang, D., Du, z, Wu., (2020) Ranking global cities based on economic performance and climate change mitigation. Sustainable Cities and Society.

[https://doi.org/10.1016/j.scs.2020.102395.](https://doi.org/10.1016/j.scs.2020.102395)





مجله جغرافیا و آمایش شهری
دانشگاه اسلامی ایران

جغرافیا و آمایش شهری منطقه‌ای

شماره ۱۳۴۵-۲۲۷۷ پژوهشی: ۰۵۲۷۸-۲۷۸۳



دانشگاه صنعتی و پژوهشی
شاهرود

بررسی سناریوهای محتمل ظهور جهانشهر اسلامی با رویکرد آینده‌نگاری (نمونه موردی: شهر اصفهان)*

حسین کاظمی^۱, جمال محمدی^۲

مقاله پژوهشی

چکیده

شهر اصفهان با توجه به سوابق تاریخی و توانایی‌های طبیعی و سیاسی و اقتصادی و موقعیت راهبردی آن در کشور و منطقه خاورمیانه، از نظر نگارندگان بیش از کلان‌شهرهای کشور، قابلیت تبدیل شدن به جهانشهر اسلامی را دارد؛ اما با توجه به چالش‌های اقتصادی و سیاسی در سال‌های اخیر، بهویژه تحريم‌ها و رکودهای اقتصادی اخیر، این فرصت‌ها را با مخاطراتی مواجه کرده است که در این تحقیق سناریوهایی محتمل (طایلی، ایستا و فاجعه) را به عنوان جهانشهر اسلامی بررسی می‌کند. پژوهش مورد نظر از لحاظ هدف، کاربردی و با توجه به مؤلفه‌های مورد بررسی، رویکرد حاکم بر آن روش توصیفی-تحلیلی است و از تکنیک پویش محیطی و دلفی برای شناسایی متغیرها و ساختارها استفاده شده است. براساس منابع به دست آمده و نظر کارشناسان از متغیر شهر جهانی و شهر اسلامی، ۵۱ متغیر به منظور شناسایی شهر جهانی اسلامی بدست آمد. متغیرهای شناسایی شده براساس سطح تأثیرگذاری دسته‌بندی و در نرم‌افزار میکمک درجهت محاسبات ماتریس تحلیل اثرات متقاطع جای گذاری شد. براین اساس، ۱۶ متغیر شامل میزان رشد تولید ناخالص داخلی، پویایی بازار شهری، تنوع و رقابت پذیری قیمت کالاهای، میزانی شرکت‌های بزرگ بین‌المللی (۵۰۰ شرکت برتر جهانی)، میزان جمعیت شهری، تعداد پروازهای مستقیم بین‌المللی، تعداد هتل‌های بزرگ، تعداد بازدیدکنندگان خارجی، تنوع تولید انرژی، ظرفیت جاذبه سایت‌های گردشگری، واقع شدن در مسیرهای اصلی حمل و نقلی، دخالت کم دولت در بازار و انجام امور نظامی بر بازار، استقرار بانک‌های بین‌المللی، وجود بورس‌های بین‌المللی، تعداد دانشگاه‌های برتر و میزان سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی (FDI) به عنوان پیشانهای کلیدی مؤثر بر تبدیل اصفهان به یک شهر جهانی به دست آمدند. از تحلیل این ۱۶ متغیر، ۳ سناریو برای ۱۰ سال آینده جهانشهر اصفهان پیش‌بینی شد.

جغرافیا و آمایش شهری-منطقه‌ای

شماره ۱۴۵-۱۴۰ زمستان ۱۴۰۱

تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۱۲/۱۲

تاریخ بازنگری: ۱۴۰۱/۰۶/۱۶

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۱/۰۸/۰۷

صفحات: ۱۲۹-۱۵۶



جغرافیا و آمایش شهری منطقه‌ای

شماره ۱۴۵-۱۴۰ زمستان ۱۴۰۱



دانشگاه صنعتی و پژوهشی

شاهرود

پژوهشی

۰۵۲۷۸-۲۷۸۳

۱۴۰۱-۱۴۰۰

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

۱۴۰۱

(Taylor, 2004). با توجه به نوع شاخص‌های تعریف‌شده و وضعیت اقتصادی کشورهای اسلامی و موقعیت راهبردی شهرهای اسلامی، این کشورها در این رده‌بندی جهانشهرها، جایگاه شایسته‌ای ندارند. مقایسه شهرهای جهان مطابق با شاخص‌های تعریف‌شده کشورهای توسعه‌یافته و نبود شاخص‌های متناسب با وضعیت اقتصادی-اجتماعی کشورهای مسلمان از یک سو و فاصله‌گیری شهرهای اسلامی از پدیده جهانی‌شدن و همچنین انزوای شهرهای ایران از اقتصاد جهانی (که در اثر تحمیل تحریم‌های کشورهای غربی تشدید یافته) و نیز موقعیت راهبردی ایران در خاورمیانه و جهان از سوی دیگر، بررسی بیشتری را درجهت تعریف شهر جهانی اسلامی و شاخص‌های آن و آینده پژوهشی آن ایجاب می‌کند. این تحقیق، نخست به‌دبیال تعریفی از جهانشهر اسلامی است و دردامه به شناسایی شاخص‌های شهر جهانی و شهر اسلامی پرداخته و سپس از طریق گردآوری شاخص‌های شهر جهانی و شهر اسلامی و ارائه آن به کارشنان در قالب پرسشنامه و تحلیل آن در نرم‌افزار میکمک، مهم‌ترین شاخص‌های مؤثر در تبدیل شهر اصفهان به‌عنوان جهانشهر اسلامی و سناریوهای محتمل آن در آینده را بیان می‌کند. این نظریه و شاخص‌های آن توسط نویسنده‌گان (۱۴۰۱) در مجله جغرافیا (شماره ۷۴) مطرح شد. در مقاله حاضر، مطابق با یافته‌های به‌دست‌آمده از پایان‌نامه و براساس توامندی‌های ملی و جهانی اصفهان و شناسایی پیشran‌های توسعه اصفهان به‌عنوان جهانشهر اسلامی، به‌دبیال پاسخ به این پرسش است که با توجه به وضعیت اقتصادی کشور و منطقه خاورمیانه، سناریوهای محتمل برای جایگاه اصفهان به‌عنوان جهانشهر اسلامی در منطقه چه است؟

ادبیات تحقیق

رتبه‌بندی شهرهای جهانی، عنوان تحقیقی مهمی است که توجه تعداد زیادی از پژوهشگران دانشگاهی، سیاستمداران و مدیران عمومی را به خود جلب کرده است. این رتبه‌بندی می‌تواند در تجزیه و تحلیل عملکرد شهرهای جهانی و ارائه مشاوره به شرکت‌های بزرگ و سیاستمداران کمک فراوانی کند (Wang et al., 2020:3)؛ برای مثال آلدرسون و بکفیلد (Alderson and Beckfield, 2004) در مقاله‌ای با عنوان «قدرت و موقعیت در سیستم جهانشهرها»، با رویکرد شاخص‌محور، موقعیت شعبات شرکت‌های بین‌المللی را به‌عنوان عاملی برای قدرت و وجهه کسب رتبه‌بندی شهر جهانی مطرح کرده است. حسین و همکارن (Hussain et al., 2018) در مقاله‌ای با عنوان «تحلیل تنوع، قدرت و مرکزیت شهرهای مورد استفاده شرکت‌های چندملیتی» با اندازه‌گیری (شاخص‌های) تنوع، قدرت و مرکزیت شبکه‌ای و ارزیابی مجموعه‌ای از شهرهای بالاهمیت جهان، به‌منظور رتبه‌بندی استفاده کرده‌اند. وانگ (Wang, 2019) در مقاله‌ای با عنوان «ارائه ارزیابی جهانشهرهای اصلی توسط (روش) دی.ای.ای.^۱ و شاخص تحلیل مالم کوئیست^۲» براساس ظرفیت شهرها در تبدیل منابع داخلی به منابع صادراتی، آن‌ها را رتبه‌بندی کرده‌اند. در زمینه شهر اسلامی نیز تحقیقات گسترده‌ای در داخل و خارج صورت گرفته است. در تحقیقات داخلی، محمد نقی‌زاده در کتاب شهر آرمانی اسلام یا فضای حیات طبیه (۱۳۹۰) و همچنین در مقاله‌ای با عنوان «الگو، مبانی، ارکان صفات و اصول شهر اسلامی» (۱۳۹۴) با روش توصیفی-تحلیلی به بیان صفات و مشخصات شهر اسلامی می‌پردازد و در پایان صفات شهر اسلامی و معیارهای انسانی و اجتماعی شهر اسلامی را بیان می‌کند. محمد منان رئیسی (۱۳۹۷) در کتابی با عنوان «معماری و شهرسازی مطابق با سبک زندگی اسلامی» و مقاله‌ای با عنوان «اندازه مطلوب شهر و حومه از منظر فقه شیعی» (۱۳۹۵) به بیان مشخصات کالبدی شهر اسلامی و شکل شهر،

¹ DEA

² Malmquist

میزان جمعیت و مسائل اجتماعی-مذهبی (که در طراحی شهری نیاز است) می‌پردازد. ریموند (۲۰۰۵) در کتابی با عنوان «زندگی شهری و شهرهای خاورمیانه» و مقاله‌ای با عنوان «سازمان فضایی شهر» (۲۰۰۸) به بررسی خصوصیات و شاخصه‌های شهر اسلامی و ساختار سنتی شهرهای اسلامی خاورمیانه می‌پردازد. او در این تحقیقات شاخص‌های کالبدی شهر اسلامی را شامل بافت پیچیده شهری، تمرکزگرایی، درونگرایی محلات، وجود مراکز عمومی و خصوصی گستردۀ می‌داند. سعود ریح^۱ (۲۰۰۲) در مقاله‌ای با عنوان «مقدمه‌ای بر شهر اسلامی» با رویکرد شاخص‌محوری، شاخص‌هایی نظیر مسجد جامع، سوق، دز، محلات مسکونی، شبکه معاابر، حصار و عناصری در خارج شهر مانند قبرستان و بازارهای هفتگی را تحت تأثیر عوامل طبیعی، عقاید مذهبی و فرهنگی، قوانین شریعت و اصول اجتماعی معرف شهر اسلام دانسته است. ایشان در پایان برای شهر اسلامی^۲ شاخص حقوقی (قوانین طبیعی)، شاخص فرهنگی و مذهبی (اعتقادات فرهنگی و مذهبی)، شاخص کالبدی (اصول طراحی نشأت‌گرفته از قانون شریعت) ارائه می‌کند. حبیبی و همکاران در مقاله‌ای با عنوان «خوانش ادراکی شهریوندان منطقه ۲۰ شهر تهران از ویژگی‌های شهر اسلامی» براساس^۳ شاخص کالبدی، اجتماعی و مدنی و بُعد ارزشی با روش تی تک‌نمونه‌ای به بررسی اصول شهر اسلامی براساس ادراکات شهریوندان منطقه ۲۰ تهران پرداخته و نتیجه‌گیری کرده که وضعیت شهرشناختی در بُعد ارزشی در منطقه ۲۰ شهر تهران به‌طور معناداری نسبت به دو عامل کالبدی فیزیکی و اجتماعی-مدنی دارای وضعیت مناسب‌تری است.

جهانشهر اسلامی

نظریه جهانشهر اسلامی بر سه نظریه استوار است که عبارت‌اند از: نظریه شهر اسلامی (نجم‌الدین بمات) و نظریه ام القری جهانی (لاریجانی) و نظریه جهانشهر (ساسن)،

- شهر اسلامی

در خصوص ماهیت شهر اسلامی و شاخص‌های آن، محققان از آغاز تاکنون در سه طبقه صورتگرا (کالبدی)، ساختارگرا و محتواگرا به ارائه آثار و نظریات خود پرداخته‌اند (مردانی، ۱۳۹۴: ۷۰). دسته نخست، شهر اسلامی را متراffد با ارکان شهری، همچون مسجد، بازار، ارگ، برج و بارو قلمداد کرده‌اند که ماهیت مستقلی ندارد (Morris, 1955 & Grunebaum, 1994؛ گروه دوم، برای شهر اسلامی ساختاری پیوسته در نظر گرفته که مجموع آن، شهر Fallahat, 1921) این محققان را می‌توان جزو مکتب دمشق و مغربی دانست (Malcais, 1921). از این دسته نجم‌الدین بمات (۱۳۹۳) نظریه شهر اسلامی را مطرح و نمونه عینی آن را شهر فاس (مراکش) ارائه کرده است که به نظریه جهانشهر اسلامی نزدیک است. گروه سوم از محققان داخلی و خارجی که دیدگاه‌های محتواگرایانه دارند (ابولقد، نقی‌زاده، ابن خلدون، بسیم حکیم و...) در رتبه‌بندی صورت گرفته توسط بنیاد شهر اسلامی^۲ در سال ۲۰۱۹ براساس^۳ ۶ شاخص: ۱- اقتصادی، ۲- قانون‌گذاری، ۳- حکومتی، ۴- حقوق سیاسی، ۵- حقوق انسانی، ۶- ارتباطات بین‌المللی، کشورهای جهان رتبه‌بندی شده‌اند. براساس این شاخص‌ها در سال ۲۰۱۵ از میان ۱۵۳ کشور، هلند، سوئد، سوئیس، نیوزلند و دانمارک رتبه‌های اول تا پنجم را در اختیار داشتند و ایران در رتبه ۱۱۶ جای داشت. در آخرین رتبه‌بندی صورت گرفته در سال ۲۰۲۱، به ترتیب ۵ کشور نخست عبارت بودند از: نیوزلند، دانمارک، ایرلند، ایسلند و سوئد. کشور ایران نیز با ۲۰ پله نزول در این رتبه‌بندی، جایگاه

¹ Saoud Rabah

² Islamicity Foundation

۱۳۶ را کسب کرده است.^۱ با توجه به تعاریف و شاخص‌های ارائه شده توسط این محققان و منابع بهدست آمده،^۲ شاخص از منابع اسلامی و لاتین بهدست آمده است.

امالقری اسلامی

مفهوم امالقری نخست در قرآن مجید در آیه ۷ سوره شوری و آیه ۹۲ سوره انعام درباره شهر مکه بیان شد که بیشتر مفهوم مرکزیت این شهر را بیان می‌کند. در دوره معاصر، این مفهوم نخست توسط عبدالرحمن کواکبی درباره شهر مکه به مثابه مرکز دینی جهان اسلام به کار برده شد (اسکندری و همکاران، ۱۳۹۷: ۵۵). وی برای حل مشکلات جهان اسلام، کفرانس سران و اندیشمندان دینی، عالمان و روشنفکران جهان اسلام شهر مکه را (به عنوان امالقری اسلام) پیشنهاد داد. پس از انقلاب اسلامی ایران و بحث رهبری جهان اسلام که توسط انقلابیان ایرانی درخصوص امام خمینی (به عنوان ولی امر مسلمین) بیان شد، نظریه امالقری جهان اسلام بار دیگر مطرح شد. این دکترین توسط محمد جواد لاریجانی (معاون وقت وزیر امور خارجه ایران) در اواخر دهه ۱۳۶۰ تئوریزه شد که خاستگاه اصلی آن مکتب واقع گرایی است. ارکان و شاخص‌های این نظریه عبارت است از: ۱- امالقری، هسته مرکزی حکومتی با بُرْدی جهانی^۳- رهبری ولایت فقیه عامل وحدت اسلامی^۴- جهان اسلام، سرزمینی بدون مرز جغرافیایی^۵- ملاک وجود رهبری برحق در امالقری^۶- اولویت مصالح امت اسلامی به مصالح امالقری^۷- حقوق و وظایفی متقابل امالقری و امت اسلامی (لاریجانی، ۱۳۶۹: ۲۰).

نظریه جهانشهر

از راه‌ها و شیوه‌های مهم درجهت شناخت جهانشهرها، توصیفات و تعاریف و معیارهای است که توسط پژوهشگران مختلف ارائه شده است. قدیمی‌ترین توصیف از جهانشهرها توسط پاتریک گدس (۱۹۱۵) مطرح شده که آن‌ها را مرکز انجام مهم‌ترین فعالیت‌های اقتصادی جهان معرفی کرده است (پوراحمد و همکاران، ۱۳۹۰: ۳۲). سasn^۸ کسی که اصطلاح جهانشهر به نام او زده شده، مشخصه‌های این شهر را داشتن شرکت‌های خدماتی پیشرفته، بانک‌های فرامی، اقتصاد فرامی، وجود متخصصان زیاد، رستوران‌های گران‌قیمت، کارگران ارزان، خانه‌ها و هتل‌های مجلل، فروشگاه‌های مواد غذایی می‌داند.^۹ از سوی دیگر مؤسسه‌هایی در سطح جهان درجهت تعیین شاخص‌ها و رتبه‌بندی جهانشهرها شکل گرفته‌اند که مهم‌ترین آن مؤسسه‌ای.تی.کرنی^{۱۰}، بنیاد یادبود موری^{۱۱} و لیست جهانشهرهای مستر کارد^{۱۲} هستند که هر ساله جهانشهرها را رتبه‌بندی می‌کنند. تاکنون در جهان مؤسسه‌ت و پژوهشگران بین ۱۵۰ تا ۴۸ جهانشهر یا شهر جهانی ارزیابی و رتبه‌بندی کرده‌اند. مطابق با یافته‌های بهدست آمده از تحقیقات صورت گرفته در مورد جهانشهرها، ۸ شاخص و ۱۶۹ متغیر درجهت بررسی بهدست آمده است.

محدوده مورد مطالعه

شهر اصفهان با واقع شدن در فلات مرکزی ایران و ساحل رودخانه زاینده‌رود و همسایگی با ۹ استان کشور، موقعیت راهبردی حائز اهمیتی دارد. این شهر در گذشته به دلیل مرکزیت (که سبب ایجاد امنیت انسانی و طبیعی بالای

¹ <https://islamicity-index.org/wp/latest-indices-2019/>

² Saskia Sassen

³ sasn,1991, 2001, 2002

⁴ A.T. Kearney Institution

⁵ Mori Memorial Foundation

⁶ MasterCard's Global Power

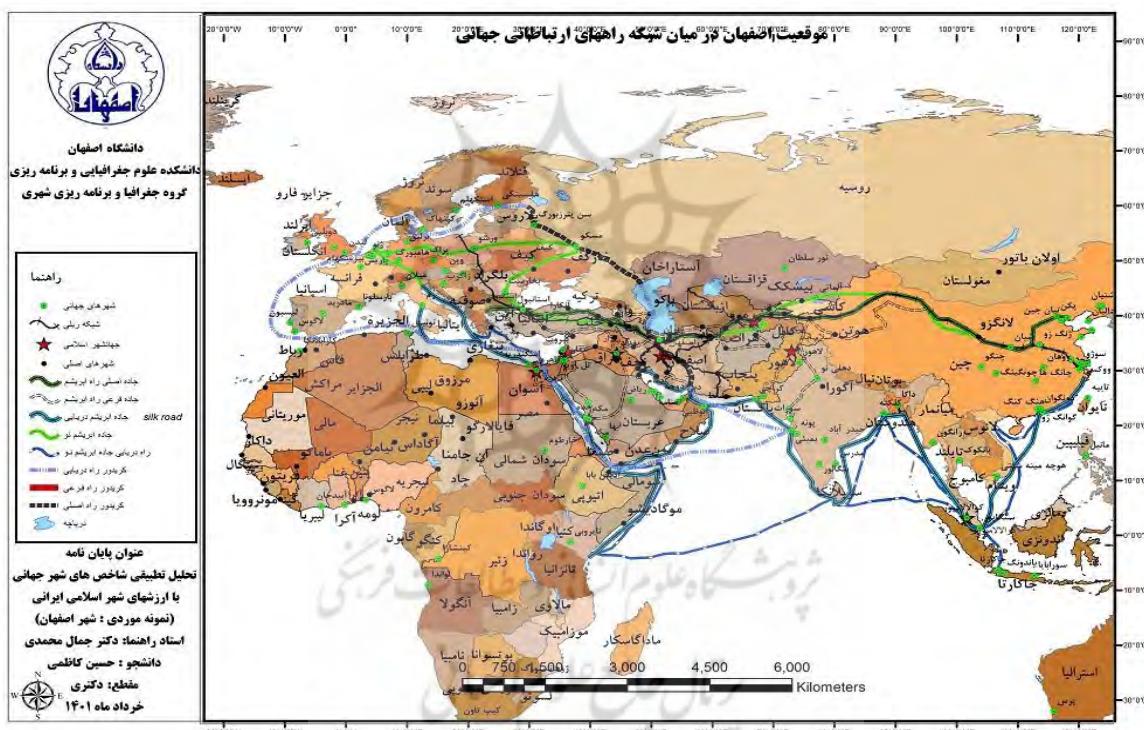
شده)، منابع طبیعی فراوان (رودخانه، معادن و دشت‌های حاصلخیز) و سابقه شهرنشینی چند صد ساله، در سه امپراتوری دیلیمان، سلجوکیان و صفویان پایتخت با عظمتی شد که مرزهای اش از افغانستان تا دریای مدیترانه گسترش یافته بود؛ بنابراین در این دوره راههای اصلی امپراتوری‌های ذکر شده به این شهر ختم می‌شد و همچنین با استقرار حاکمان و اندیشمندان بزرگی در این شهر، مکتب اصفهان در عرصه‌های علمی و معماری تشکیل و در حوزه تمدنی ایران گسترش می‌یافت. در دوره معاصر، این استان در زمینه کشاورزی ۵ درصد تولیدات کشاورزی کشور و با داشتن ۹ هزار واحد صنعتی فعال در حدود ۱۲ درصد از ارزش تولیدات صنعتی کشور در سال ۱۳۹۶ را در اختیار دارد (مرکز آمار ایران، ۱۳۹۸). این شهر مطابق با جدول ۱ در زمینه انواع سرمایه‌های اقتصادی و نمادین دارای رتبه‌های برتر کشوری و جهانی است.

جدول ۱- قابلیت‌های اقتصادی و اجتماعی اصفهان

اجتماعی- فرهنگی	تاریخی	مذهبی- آموزشی	ارتبطاتی	صنعت- معدن	مراکز مالی- هتل‌داری
جمعیت ۲/۳ میلیون نفر (چهاردهمین کلان‌شهر خاورمیانه)	هزار جاذبه تاریخی و فرهنگی (سطح استان)	مسجد (بزرگ‌ترین مسجد جامع تاریخی کشور) ۱۱۰۹	وجود فرودگاه بین‌المللی مسافر (شهید بهشتی) و باربری (کارگو)	۴۰۷ معدن فعال ۶۰۰ صنعت معدنی	۸۱۰ بانک و مؤسسه مالی فعال
۱۶۲۰ وجود شخصیت بر جسته (سرمایه نمادین) تاریخی (مدفن) یا متولد در اصفهان)	۱۸۵۰ اثر تاریخی ثبت‌شده ۱۸۰۰ اثر ثبت‌شده استانی)	۶۷ مرکز علمی و دانشگاهی- ۱۹۸۸ مرکز آموزشی تحت نظر آموزش و پرورش	پیمان خواهرخواندگی با ۲۱ شهر جهان	۱۱۳ رشتۀ صنایع دستی فعال در ۱۸۰۰ واحد صنفی فعال	۲/۶ میلیارد دلاری کالاهای صنعتی-کشاورزی (سال ۱۳۹۷)
۶۲۲۴ استاد و عضو هیئت علمی دانشگاه و ۸۲۱ استاد حوزه علمی	تعداد ۷ اثر ثبت‌شده جهانی (۳ اثر در شهرستان اصفهان و ۴ اثر استانی)	۳۰ دانشگاه (۵ دانشگاه مادر) و ۴۰ حوزه علمی	واقع شدن در شبکه حمل و نقل ریلی و جاده‌ای ملی، کریدور شمال- جنوب، جاده ابریشم قدیم و نزدیکی به جاده ابریشم جدید	رتبة نخست کشوری در صنایع سنگ ترئینی، فولاد، صنایع دستی، فرش دستیاف و دستی، صنعت آجر، صنایع خودرو و هوایپما، صنعت طلا، صنعت نساجی، سیمان، لوازم خانگی، دارو و فراوردهای نفتی.	۷۷ هتل و مهمان‌پذیر (۲ هتل پنج ستاره و ۴ هتل چهار ستاره و ۱۶ هتل دو ستاره)
وجود ۶۰ هزار هنرمند صنایع دستی	پایتخت سه امپراتوری (آل بویه، سلجوکیان و صفویان)،	۱۴۰ هزار دانشجو و ۸ هزار طلبه	اتصال به شبکه شهرهای خلاق جهانی (از سال ۱۳۹۴) و شهرهای دوستدار کودک (از سال ۱۳۹۷)	۲۴۰۰ کارگاه فعال صنعتی (فلزات، نفتی، پتروشیمی، هسته‌ای، خودرو ...) در سطح شهرستان	اقامت ۳۳۲ هزار مسافر داخلي و ۱۲۴ هزار مسافر خارجي در هتل‌ها (سال ۱۳۹۷)

(منبع: یافته‌های پژوهش، ۱۴۰۰)

همچنین با عضویت ایران در طرح یک جاده یک کمربند (one belt-one road) و احیای طرح جاده ابریشم نو (New silk road project) که در برنامه‌های کلان پروژه (Mega project) ایران- چین ارتباطات بسیاری را می‌تواند با شهرهای شرق و غرب جهان داشته باشد، بیشترین امتیاز را در تبدیل شدن به یک جهانشهر اسلامی دارد. طرح یک جاده یک کمربند، تنها یک مسیر تجارت بین‌المللی و مبالغه فرهنگی بین شرق و غرب نیست؛ بلکه مسیر استراتژیک بلندمدتی در مقیاس بزرگ است (Habova, 2015: 64-65) و شهرهای واقع شده در این جاده ارتباطاتی، بیشترین استعداد را در تحولات اقتصادی و اجتماعی دارند؛ بنابراین با توجه به موقعیت، سوابق تاریخی و آثار تاریخی این شهر و منابع طبیعی و نیروهای انسانی، مناسب‌ترین شهر ایران برای تبدیل شدن به جهانشهر اسلامی است (شکل ۱).



شکل ۱- موقعیت مرکزی اصفهان در میان شبکه‌های بین‌المللی (ربیلی و جاده ابریشم نو و قدیم و کریدور شمال-جنوب) در آسیا و اروپا و شمال آفریقا

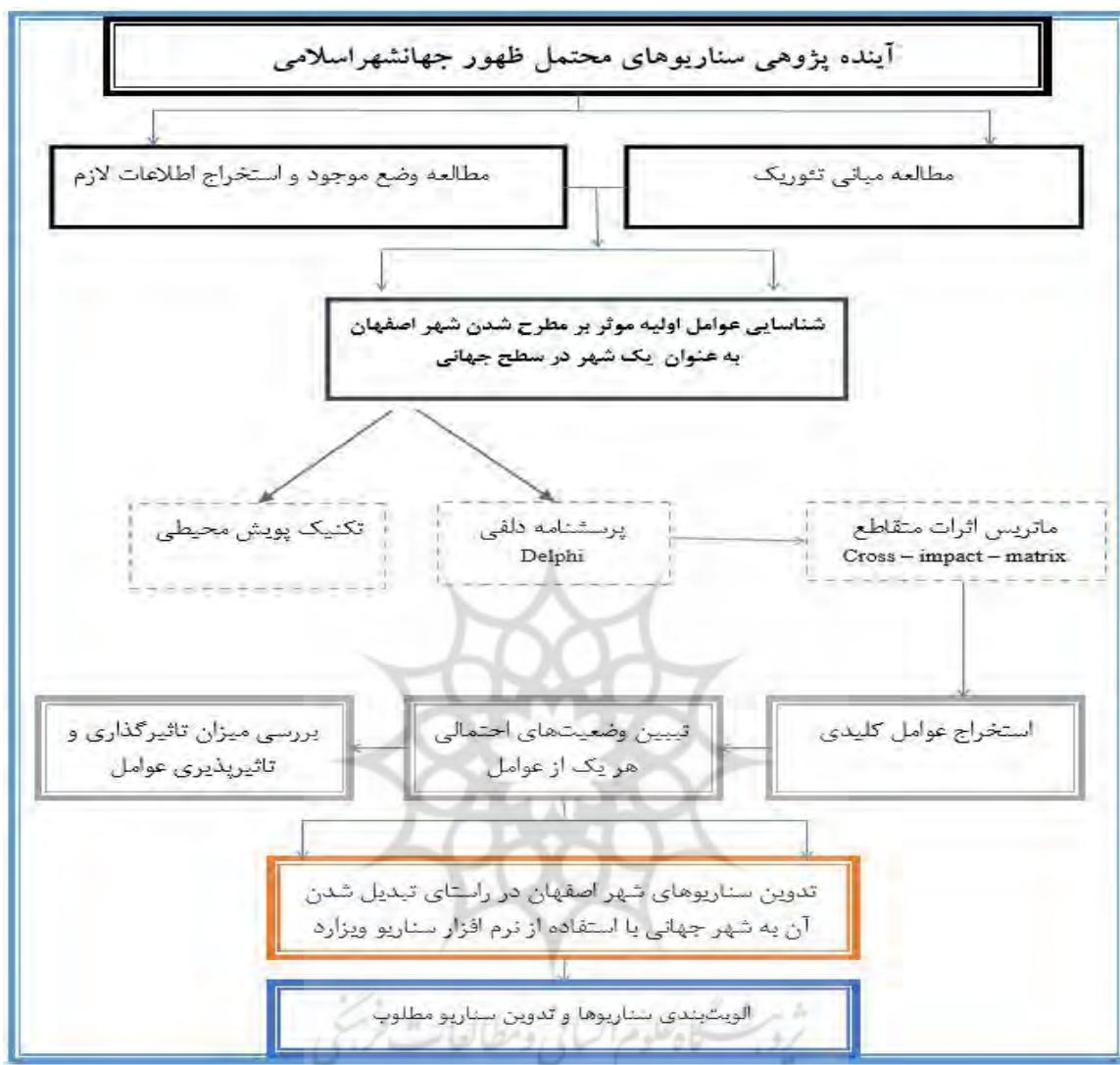
(منبع: نگارندگان، ۱۴۰۰)

بنابراین مطابق با این سه نظریه می‌توان جهانشهر اسلامی را این گونه تعریف کرد: «جهانشهر اسلامی، شهری تأثیرگذار بر اقتصاد و فرهنگ جهانی که در زمینه اجتماعی، دینی، سیاسی و شهرسازی الهام بخش شهرهای منطقه است.» این مفهوم در عین داشتن ارزش شاخص‌های مفید جهانشهر، معایب آن که تضاد با ارزش‌های اسلامی دارد برطرف و ارزش‌های شهر اسلامی و ام‌القاریی را در خود جای می‌دهد.

روش پژوهش

پژوهش حاضر با رویکرد آینده‌پژوهی، به شناسایی مهم‌ترین عوامل مؤثر بر مطرح شدن شهر اصفهان به عنوان یک شهر جهانی و تدوین سناریوهای احتمالی می‌پردازد. این پژوهش از لحاظ هدف، کاربردی است و با توجه به مؤلفه‌های مورد بررسی، رویکرد حاکم بر آن روش توصیفی-تحلیلی است. از تکنیک پویش محیطی و دلفی برای شناسایی متغیرها و شاخص‌ها استفاده شده است. پویش محیطی به گردآوری و استفاده از اطلاعات درباره وقایع، گرایش‌ها و روابط در محیط بیرونی یک سازمان و دانشی که مدیریت را در برنامه‌ریزی برای آینده کاری سازمان کمک می‌کند، گویند (Choo, 1993: 24). در این راستا در مرحله اول برای جمع‌آوری متغیرها از مقالات آنلاین، مرور نوشتارهای منتشرشده در زمینه پژوهش استفاده شد؛ سپس پرسشنامه نیمه‌ساختاریافته بین کارشناس متخصص و خبره در حوزه مسائل شهری توزیع شد و از آن‌ها خواسته شد تا در چارچوب ماتریس اثرات متقاطع به متغیرها، بر مبنای تأثیرگذاری و تأثیرپذیری با اعدادی در طیف ۰ تا ۳ امتیاز دهند. در این امتیازدهی «صفرا» به منزله بدون تأثیر، «یک» به منزله تأثیر ضعیف، «دو» به منزله تأثیر متوسط و «سه» به معنای تأثیر زیاد است. سپس امتیاز‌ها در ماتریس متقاطع وارد شد تا تأثیرگذاری و تأثیرپذیری مستقیم و غیرمستقیم هر کدام از عوامل سنجیده شود و با توجه به امتیاز تأثیرگذاری و تأثیرپذیری عوامل در نرم‌افزار میکمک، پیشان‌های کلیدی به دست آیند. در مرحله بعدی از گروه کارشناسان خواسته شد تا وضعیت‌های محتمل عوامل پیشان را تدوین کنند. در این مرحله برای هر عامل پیشان سه حالت مطلوب، ایستا و بحرانی تعریف شد، سپس ماتریس حالت‌های مختلف عوامل پیشان طراحی و با امتیاز ${}^+ 3$ - ${}^- 3$ - تکمیل شده و پرسشنامه درجهت تهیه سبد سناریویها به نرم‌افزار SCENARIO WIZARD فراخوانی شد. در مطالعات سناریوی مبنا، تخصص و دانش خبرگان بر کمیت کلی ارجحیت داشته و حجم نمونه موردنظر نباید کمتر از ۲۵ نفر باشد (Godet, 2008: 18).

در این پژوهش به منظور انتخاب آگاهانه شرکت‌کنندگان، از روش نمونه‌گیری هدفمند استفاده شده است. اساس به کاربردن روش نمونه‌گیری هدفمند، انتخاب گروهی از خبرگان است که بررسی عمیق یا فهمی کلی نسبت به ماهیت پرسشنامه پژوهش داشته باشند (Neuman, 2007: 1). با استناد به توضیحات فوق، جامعه آماری این پژوهش ۳۵ نفر از مدیران و کارشناسان دولتی و غیردولتی و دانشگاهی متخصص در حوزه مورد مطالعه است.



شكل ۲- نمودار مفهومی تحقیق

(منبع: نگارندگان، ۱۴۰۰)

بحث

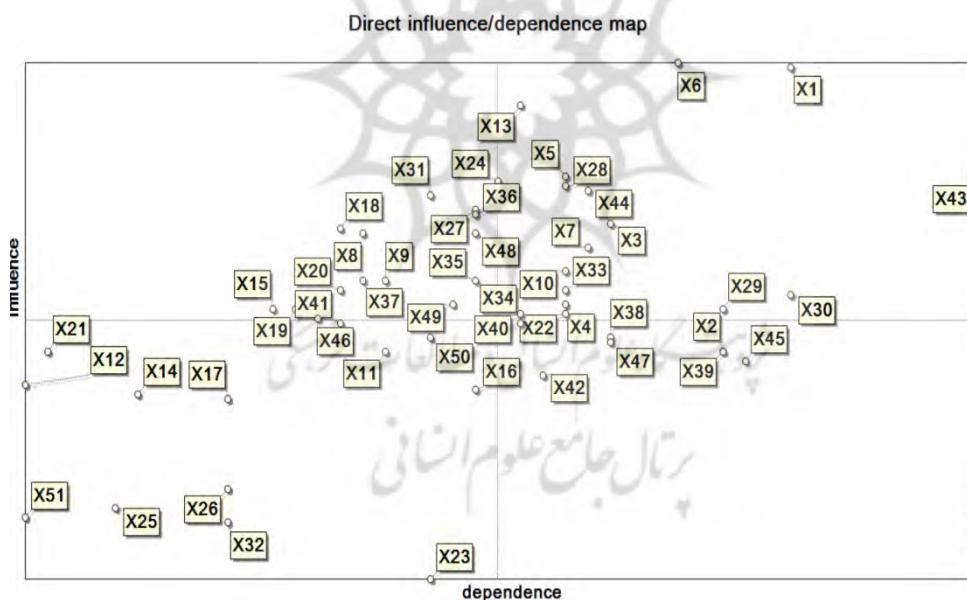
در این پژوهش به منظور شناسایی عوامل مؤثر بر مطرح شدن شهر اصفهان به عنوان یک شهر جهانی از دو تکنیک پویش محیطی و دلفی استفاده شده است. شاخص‌ها و متغیرهای تحقیق که از نظریات شهر اسلامی، جهانشهر و ام القرای به تعداد ۲۳۳ متغیر در غالب پرسشنامه‌ای به ۳۵ نفر از نخبگان ارائه و براساس روش دلفی و در دو دوره (راند) تکمیلی ۵۱ متغیر نهایی به دست آمد. نتایج این مرحله شامل این ۵۱ شاخص اولیه است که در جدول ۲ و ۳، نشان داده می‌شود: در این راستا، ۵۱ متغیر در ۸ مؤلفه تأثیرگذار استخراج و با تشکیل ماتریس 51×51 وارد نرم‌افزار میکمک شده است.

جدول ۲- تحلیل اولیه داده‌های ماتریس اثرات متقابل

شاخص	ابعاد ماتریس	تعداد تکرار	تعداد صفر	تعداد یک	تعداد دو	تعداد سه	جمع	درصد پرشدگی
مقدار	۵۱	۲	۱۱۳	۵۷۶	۱۲۳۱	۶۸۱	۲۴۸۸	۹۵/۶۵

(منبع: نگارندگان، ۱۴۰۰)

در تحلیل‌های انجام گرفته، ابعاد ماتریس در نرم‌افزار میکمیک 51×51 بوده و تعداد تکرارها ۲ بار در نظر گرفته شده است. شاخص پرشدگی ماتریس نیز $95/65$ درصد است که این میزان نشان‌دهنده آن است که در بیش از 95 درصد، موارد بر یکدیگر تأثیر دارند. از مجموع 2488 رابطه، 681 رابطه معادل $27/37$ درصد دارای اثرات متقاطع هستند. این نتایج بیانگر آن است که تعداد روابط با اثرگذاری متوسط نسبت به سایر روابط زیاد است. همچنین روابط با شدت کم (اثرات متقاطع^۱)، پایین‌ترین تعداد را در این سیستم شامل می‌شوند. در مرحله بعدی به تحلیل پایداری و ناپایداری سیستم برآخته می‌شود (شکل^۳).



شکل ۳- جایگاه متغیرها با اثرات مستقیم در صفحهٔ پردازنش نرم‌افزار میک‌مک

(منبع: نگارندگان، ۱۴۰۰)

در سیستم‌های پایدار جایگاه و نقش هر کدام از عوامل مشخص است؛ اما در سیستم‌های ناپایدار وضعیت پیچیده بوده و متغیرها نیز حول محور قطری صفحهٔ پراکنش هستند. در این سیستم، متغیرها حالت میانی از تأثیرگذاری و تأثیربندی بر ازمان را دارند که شناسار آن‌ها اکم (امکان) ماجههٔ سازد.

آنچه از وضعیت صفحهٔ پراکندگی متغیرهای مؤثر بر مطرح شدن شهر اصفهان به عنوان شهر جهانی می‌توان فهمید، وضعیت ناپایداری سیستم است. بیشتر متغیرها در اطراف محور قطربندی صفحهٔ پراکندگاند. به غیراز چند عامل محدود

که نشان می‌دهند دارای تأثیرگذاری بالایی در سیستم هستند، بقیه متغیرها از وضعیت تقریباً مشابهی نسبت به یکدیگر برخوردارند. بنا بر آنچه در قسمت‌های پیشین گفته شد، با توجه به وضعیت ناپایداری سیستم ۵ نوع متغیر شامل: متغیرهای تعیین‌کننده یا تأثیرگذار، متغیرهای دووجهی، متغیرهای تنظیمی، متغیرهای تأثیرپذیر یا نتیجه، متغیرهای مستقل در این سیستم قابل‌شناسایی است.

جدول ۳- نحوه توزیع متغیرها براساس طبقه‌بندی آن‌ها

طبقه‌بندی	متغیر
متغیرهای تعیین‌کننده یا تأثیرگذار	X8 وجود بورس‌های بین‌المللی، X18 استقرار بانک‌های بین‌المللی، X24 تعداد پروازهای مستقیم بین‌المللی، X27 ظرفیت جاذبه سایتها گردشگری، X31 تنوع تولید انرژی، X36 واقع شدن در مسیرهای اصلی حمل و نقلی و X48 تعداد دانشگاه‌های برتر.
متغیرهای دووجهی	X1 پویایی بازار شهری، X3 دخلات کم دولت در بازار و انجام امور نظارتی بر بازار، X5 میزانی شرکت‌های بزرگ، X6 شرکت بزرگ جهانی، X7 میزان رشد تولید ناخالص داخلی (GDP)، X7 میزان سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی (FDI)، X13 تنوع کالاهای و رقابت‌پذیری قیمت کالاهای X28 تعداد هتل‌های بزرگ، X43 میزان جمعیت شهری و X44 تعداد بازدیدکنندگان خارجی.
متغیرهای تنظیمی	X4 میزان سرمایه بازار سهام، X9 میزان مالیات بر شرکت‌ها، X10 کمی قوانین مزاحم در ایجاد کسب‌وکار، X11 سطح قیمت کالاهای، X15 عدم شکل‌گیری شغل‌های زیان‌بار در جامعه، X16 عدالت در دریافت مالیات طبق درآمد، X19 تعداد سفارتخانه‌ها و کنسولگری‌ها در شهر، X20 جایگاه رهبران جریان‌ساز، X22 توزیع یکنواخت مراکز خدمات شهری، X30 زیرساخت‌های شبکه‌های درون‌شهری، X29 مراکز خرید و فروشگاه‌های بزرگ (مال و سیتی سنتر و...)، X33 دسترسی به منابع غذایی (رد پای اکولوژیک شهری)، X34 سطح هوشمندسازی خدمات شهری، X35 جایگاه دفاتر شبکه‌های بین‌المللی، X37 تعداد شرکت‌های دانش‌بنیان و نوآور بزرگ، X38 نظم در توزیع امکانات شهری، X40 میزان ارزش صادرات فرهنگی، X41 تعداد همایش‌های بین‌المللی، X46 تعداد مراکز آزمایشگاهی و درمانی مجهر، X47 رضایت عمومی از پاکیزگی شهری، X49 تعداد دانشجویان خارجی و X50 تعداد حق ثبت نوآوری.
متغیرهای تأثیرپذیر	X2 میزان سرمایه‌گذاری بخش خصوصی، X39 حفظ حقوق شهر وندی، X42 سرانه جرم و جنایت شهری و X45 آزادی برابری‌های اجتماعی.
متغیرهای مستقل	X12 اجرای قانون منع ربا در معاملات و بانک‌ها، X14 ممنوعیت خرید و فروش کالاهای زیان‌بار، X17 میزان دسترسی عموم به آمارها و اطلاعات، X21 سرانه مساجد شهری، X23 درون‌گرایی در محلات، X25 هم‌سطح‌سازی بناهای مسکونی، X26 همسایه‌داری در محلات، X32 سرانه فضای سبز شهری و X51 دسترسی به ناشران بین‌المللی.

(منبع: نگارندگان، ۱۴۰۰)

در مرحله بعدی به منظور به دست آوردن پیشran‌های کلیدی به رتبه‌بندی متغیرها در نرم‌افزار میکمک پرداخته شده است. نتایج این مرحله در جدول ۴، نشان داده می‌شود:

جدول ۴- رتبه‌بندی میزان تأثیرات مستقیم و غیرمستقیم متغیرها بر یکدیگر

غيرمستقيم				مستقيم				
تأثیرپذیری	متغیر	تأثیرگذاری	متغیر	تأثیرپذیری	متغیر	تأثیرگذاری	متغیر	رتبه
243	X43	291	X1	240	X43	296	X6	1
234	X30	275	X13	224	X1	294	X1	2
202	X10	201	X6	224	X30	278	X13	3
226	X29	252	X24	220	X45	248	X5	4
224	X2	250	X28	218	X2	248	X43	5
219	X45	249	X43	218	X29	246	X24	6
217	X39	246	X5	218	X39	244	X28	7
213	X28	246	X44	214	X6	242	X44	8
213	X3	244	X31	208	X3	240	X31	9
211	X33	237	X36	208	X38	234	X27	10
210	X44	232	X27	208	X47	232	X36	11
210	X7	229	X18	206	X7	228	X3	12
210	X38	228	X3	206	X44	226	X18	13
210	X4	225	X8	204	X4	224	X8	14
209	X47	223	X48	204	X5	224	X48	15
208	X22	222	X7	204	X10	218	X7	16
208	X40	216	X2	204	X22	208	X10	17
207	X34	214	X10	204	X28	204	X9	18
207	X5	211	X37	204	X33	204	X35	19
206	X6	210	X9	202	X42	204	X37	20
204	X27	203	X33	200	X13	200	X20	21
203	X36	203	X20	200	X34	200	X33	22
227	X1	265	X29	200	X40	199	X30	23
201	X31	197	X4	199	X24	195	X4	24
201	X24	196	X30	197	X16	195	X49	25
200	X16	193	X41	197	X27	193	X15	26
199	X48	190	X40	197	X35	193	X19	27
197	X42	189	X35	197	X36	193	X29	28
196	X13	185	X15	197	X48	191	X22	29
195	X8	185	X46	195	X49	191	X40	30
194	X17	183	X34	193	X23	189	X46	31
193	X49	182	X23	193	X31	187	X34	32
191	X32	180	X22	193	X50	187	X41	33
189	X41	175	X47	189	X9	181	X38	34
188	X18	174	X38	189	X11	181	X50	35
188	X9	173	X11	187	X8	179	X47	36
187	X11	170	X49	187	X37	175	X2	37
187	X37	167	X39	185	X18	175	X11	38
183	X23	165	X45	185	X20	175	X21	39
181	X46	164	X21	185	X41	175	X39	40
180	X15	163	X19	183	X46	171	X45	41
177	X50	159	X16	181	X19	165	X42	42
170	X51	154	X42	179	X15	161	X12	43
169	X26	153	X32	175	X17	159	X16	44
166	X35	152	X12	175	X26	157	X14	45
161	X19	152	X17	175	X32	155	X17	46
160	X14	151	X14	167	X14	117	X26	47
154	X25	127	X50	165	X25	109	X25	48
151	X20	121	X51	159	X21	105	X51	49
150	X12	103	X26	157	X12	103	X32	50
145	X21	101	X25	157	X51	79	X23	51

(منبع: نگارنده‌گان، ۱۴۰۰)

بر اساس جدول ۴، ۱۶ متغیر (به رنگ سبز) شامل میزان رشد تولید ناخالص داخلی (GDP)، پویایی بازار شهری تنوع کالاهای و رقابت‌پذیری قیمت کالاهای، میزانی شرکت‌های بزرگ بین‌المللی (۵۰۰ شرکت برتر جهانی) میزان جمعیت شهری، تعداد پروازهای مستقیم بین‌المللی، تعداد هتل‌های بزرگ، تعداد بازدیدکنندگان خارجی نوع تولید انرژی، ظرفیت جاذبه سایت‌های گردشگری، واقع شدن در مسیرهای اصلی حمل و نقلی)، دلالت کم دولت در بازار و انجام امور نظارتی بر بازار، استقرار بانک‌های بین‌المللی، وجود بورس‌های بین‌المللی، تعداد دانشگاه‌های برتر و میزان سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی (FDI) به عنوان پیشانهای کلیدی مؤثر بر تبدیل اصفهان به یک شهر جهانی به دست آمدند. متغیرهای مطرح شده در تأثیرگذاری غیرمستقیم با اندکی جایه‌جایی در اثر گذاری غیرمستقیم نیز تکرار شده‌اند. در مرحله بعدی پژوهش با استیضاح سناریوهای تحقیق مشخص شوند که گام اول این مرحله تعریف وضعیت‌های محتمل است؛ بنابراین با مطالعات نظری درباره هر کدام از این عوامل و همچنین نظر کارشناسان برای یکی این عوامل کلیدی سه وضعیت در طیف‌های مطلوب، خنثی و نامطلوب تعریف شد که درمجموع این ۱۵ عامل با ۴۵ وضعیت محتمل در افق ۱۴۱۰ رو به رو هستند. این وضعیت‌های احتمالی برای آینده پیش‌روی سیستم از نظر برنامه‌ریزی بسیار بالاهمیت هستند. می‌توان گفت تحلیل دقیق شرایط پیش‌روی، لازمه اصلی تدوین سناریوهاست. وضعیت‌های محتمل برای هر عامل متفاوت از سایر عوامل بوده و تنها ویژگی مشترک بین آن‌ها، وجود طیفی از وضعیت‌های مطلوب تا نامطلوب است. جدول ۵ وضعیت‌های محتمل عوامل کلیدی و درجه مطلوبیت وضعیت‌های احتمالی این عوامل را نشان می‌دهد:

جدول ۵- وضعیت‌های محتمل، طیف رنگی و درجه مطلوبیت عوامل کلیدی

نام اختصاری	طیف رنگی وضعیت‌ها	میزان مطلوبیت	پیشانهای کلیدی	وضعیت‌های محتمل
A	سبز	مطلوب	X6. میزان رشد تولید ناخالص داخلی (GDP)	A1: افزایش رشد تولید ناخالص داخلی (GDP) A2: تداوم وضع موجود و عدم تغییر در شاخص تولید ناخالص داخلی A3: کاهش رشد تولید ناخالص داخلی (GDP)
	زرد	بینایین و ایستا	X6. میزان رشد تولید ناخالص داخلی (GDP)	
	قرمز	نامطلوب	X6. میزان رشد تولید ناخالص داخلی (GDP)	
B	سبز	مطلوب	X1. پویایی بازار شهری	B1: گسترش رشد داخلی (ملی) و بین‌المللی بازار شهری B2: تدام و ثبات وضع موجود بازار شهری B3: رکود و عدم ثبات در اقتصاد بازار شهری
	زرد	بینایین و ایستا	X1. پویایی بازار شهری	
	قرمز	نامطلوب	X1. پویایی بازار شهری	
C	سبز	مطلوب	X13. تنوع کالاهای و رقابت‌پذیری قیمت کالاهای	C1: افزایش تولید و تنوع بخشی میان کالاهای و افزایش رقابت میان تولیدکنندگان و کالاهای موجود در بازار C2: عدم تغییر در تولیدات و ثبات وضع موجود C3: کاهش تولید و انحصار در بازار داخلی
	زرد	بینایین و ایستا	X13. تنوع کالاهای و رقابت‌پذیری قیمت کالاهای	
	قرمز	نامطلوب	X13. تنوع کالاهای و رقابت‌پذیری قیمت کالاهای	
D	سبز	مطلوب	X5. میزانی شرکت‌های بزرگ بین‌المللی	D1: افزایش دفاتر شرکت‌های بین‌المللی و رقابت در استقرار نمایندگی شرکت‌های بین‌المللی D2: تداوم وضع موجود و عدم ورود شرکت‌های جدید D3: عدم ورود شرکت‌های بین‌المللی و خروج شرکت‌ها از بازار
	زرد	بینایین و ایستا	X5. میزانی شرکت‌های بزرگ بین‌المللی	
	قرمز	نامطلوب	X5. میزانی شرکت‌های بزرگ بین‌المللی	
E	سبز	مطلوب	X43. میزان جمعیت شهری	E1: رشد جمعیت شهری و افزایش مهاجر پذیری شهری E2: تداوم وضع موجود جمعیت شهری E3: کاهش جمعیت شهری و مهاجرت ساکنان شهری
	زرد	بینایین و ایستا	X43. میزان جمعیت شهری	
	قرمز	نامطلوب	X43. میزان جمعیت شهری	
F	سبز	مطلوب	X24. تعداد پروازهای مستقیم بین‌المللی	F1: افزایش تعداد پروازهای بین‌المللی مستقیم و رشد ظرفیت فرودگاه‌های بین‌المللی F2: عدم تغییر در تعداد پروازهای مستقیم بین‌المللی F3: کاهش تعداد پروازهای بین‌المللی مستقیم و کاهش ارتباط با فرودگاه‌های بین‌المللی
	زرد	بینایین و ایستا	X24. تعداد پروازهای مستقیم بین‌المللی	
	قرمز	نامطلوب	X24. تعداد پروازهای مستقیم بین‌المللی	

G1: افزایش تعداد هتل‌های بین‌المللی و رشد سطح خدمات‌دهی و کیفیت هتل‌های بین‌المللی G2: تداوم وضع موجود هتل‌ها و عدم تغییر در سطح خدمات و امکانات G3: کاهش تعداد هتل‌های بین‌المللی و گسترش نارضایتی از سطوح خدمات‌دهی آنان	X28. تعداد هتل‌های بزرگ	مطلوب بیناییں و ایستا نامطلوب	نسبت‌سنج سبز زرد قرمز	G	
H1: رشد تعداد بازدیدکنندگان خارجی و گسترش رضایت آنان از امکانات و جاذبه‌های شهری H2: تداوم وضع موجود تعداد بازدیدکنندگان خارجی H3: کاهش تعداد بازدیدکنندگان و گسترش نارضایتی از وضع خدمات شهری	X44. تعداد بازدیدکنندگان خارجی	مطلوب بیناییں و ایستا نامطلوب	سبز زرد قرمز	H	
I1: گسترش تنوع بخشی منابع انرژی‌های تجدیدپذیر و تجدیدناپذیر شهری و تأمین انرژی مورد نیاز شهری I2: تداوم وضع موجود I3: کاهش تنوع بخشی در تولید انرژی‌های مصرفی شهری و ابستگی به یک یا چند نوع از انرژی‌های تجدیدناپذیر	X31. تنوع تولید انرژی	مطلوب بیناییں و ایستا نامطلوب	سبز زرد قرمز	I	
J1: افزایش ظرفیت جاذبه‌های گردشگری و گسترش رضایت گردشگران از امکانات سایت‌های گردشگری J2: تداوم وضع موجود مرکز گردشگری J3: کاهش جذابیت‌های سایت‌های گردشگری و افزایش نارضایتی از سطوح خدمات‌دهی سایت‌ها	X27. ظرفیت جاذبه سایت‌های گردشگری	مطلوب بیناییں و ایستا نامطلوب	سبز زرد قرمز	J	
K1: احداث بزرگراه‌های ترانزیتی منتهی به شهر و تقویت ظرفیت حمل و نقلی شهری و تأمین امکانات مورد نیاز K2: تداوم وضع موجود راه‌های حمل و نقلی (داخلی و خارجی) K3: کاهش ظرفیت حمل و نقلی و تغییر مسیرهای حمل و نقلی به شهرهای دیگر	X36. واقع شدن در مسیرهای اصلی حمل و نقلی)	مطلوب بیناییں و ایستا نامطلوب	سبز زرد قرمز	K	
L1: کاهش میزان دخالت دولت در بازار و افزایش سطح نظارتی دولت بر فعالیت‌های اقتصادی L2: تداوم وضع موجود بازار و عدم تغییر در نگرش دولت به بازار L3: افزایش دخالت نهادهای دولتی در بازار و عدم امنیت اقتصادی سرمایه و سرمایه‌گذار در بازار	X3. دخالت کم دولت در بازار و انجام امور نظارتی بر بازار	مطلوب بیناییں و ایستا نامطلوب	سبز زرد قرمز	L	
M1: افزایش استقرار بانک‌های بین‌المللی و رقبا در سطح بانک‌های داخلی و خارجی درجهت ارائه تسهیلات به سرمایه‌گذاران M2: تداوم وضع موجود بانک‌های بین‌المللی M3: خروج بانک‌های بین‌المللی و کاهش در ارائه خدمات بانکی به درخواست کنندگان	X18. استقرار بانک‌های بین‌المللی	مطلوب بیناییں و ایستا بحran	سبز زرد قرمز	M	
N1: افزایش تعداد بورس‌های بین‌المللی و افزایش تعداد سهامداران و شرکت‌های سهامی مستقر در بورس N2: تداوم وضع موجود بازار بورس N3: زیان‌دهی سهامداران و شرکت‌ها و خروج شرکت‌ها و سهامداران و کارگزاران از بورس‌های بین‌المللی	X8. وجود بورس‌های بین‌المللی	مطلوب بیناییں و ایستا بحran	سبز زرد قرمز	N	
O1: افزایش تعداد دانشگاه‌های برتر در سطح بین‌الملل O2: تداوم وضع موجود دانشگاه‌های موجود در شهر O3: کاهش تعداد دانشگاه‌های برتر بین‌المللی و نزول سطح علمی دانشگاه‌های کشور	X48. تعداد دانشگاه‌های برتر	مطلوب بیناییں و ایستا بحran	سبز زرد قرمز	O	
P1: افزایش میزان سرمایه‌گذاری‌های بین‌المللی و افزایش امنیت اقتصادی سرمایه‌گذاری‌های مستقیم بین‌المللی P2: تداوم وضع موجود سرمایه‌گذاری‌ها P3: رشد متفاوت در میزان سرمایه‌گذاری‌های مستقیم بین‌المللی و کاهش امنیت سرمایه‌گذاران	X7. میزان سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی (FDI)	مطلوب بیناییں و ایستا نامطلوب	سبز زرد قرمز	P	

(منبع: نگارندگان، ۱۴۰۰)

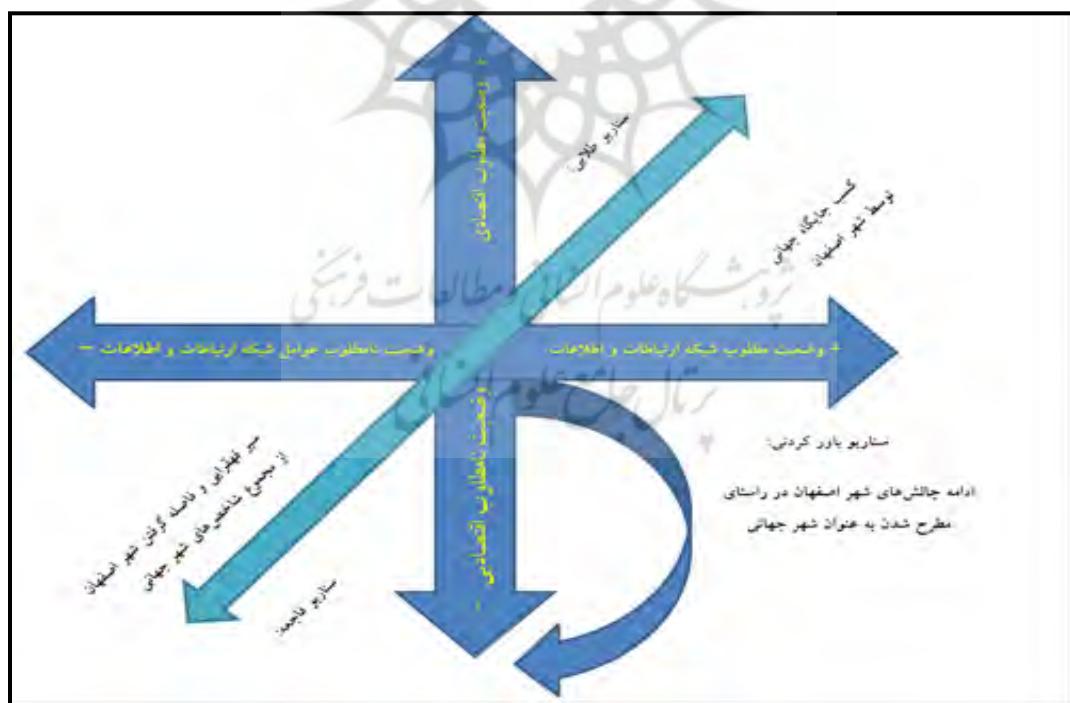
براساس وضعیت‌های محتمل ارائه شده برای اصفهان، مجموعاً ۴۸ سناریو برای ۱۶ عامل کلیدی طراحی شد و این وضعیت‌ها طیفی از مطلوب تا بحرانی را شامل می‌شود. پس از طراحی و تعیین وضعیت‌های احتمالی، یک ماتریس ۴۸ در ۴۸ ایجاد شده مانند مرحله قبل طراحی و به صورت پرسشنامه در اختیار اعضای پانل متخصصان قرار گرفت و متخصصان با طرح این پرسش که «اگر هریک از وضعیت‌های ۴۸ گانه در شهر اصفهان اتفاق افتد، چه تأثیری بر وجود یا عدم وجود سایر وضعیت‌ها خواهد داشت؟» به تکمیل پرسشنامه براساس وزن دهی ۳ تا ۳-۲ پرداخته‌اند و میزان تأثیرگذاری هریک از وضعیت‌ها یا سناریوهای مطرح شده را مشخص کرده‌اند. پس از جمع‌آوری پرسشنامه و امتیازهایی که توسط متخصصان انجام گرفت، امکان به کارگیری نرم‌افزار سناریوویزارد فراهم شد. این نرم‌افزار به این شکل است که امکان استخراج سناریوهای با احتمال سازگاری بالا، سناریوهای با احتمال قوی، سناریوهای با احتمال ضعیف را برای محقق فراهم می‌آورد. نتایج زیر برای سناریوهای مختلف به دست آمده است:

سناریوهای بسیار قوی: ۳ سناریو	سناریوهای ضعیف: ۷۲۰ سناریو	سناریو با سازگاری بالا: ۲ سناریو
--------------------------------------	-----------------------------------	---

ماهیت این نرم‌افزار به صورت کاهش ابعاد احتمالی وقوع سناریوها از میان میلیون‌ها سناریو به چند سناریوی محتمل با احتمال وقوع بالاست. براساس نتایج به دست آمده، ۳ سناریو با احتمال وقوع بالا به دلیل عملیاتی نبودن و دور از انتظار بودن نتایج آن‌ها جزو سناریوهای برتر و مطلوب محسوب نمی‌شوند و نمی‌توان از آن‌ها به عنوان سناریوهای برتر استفاده کرد. همچنان نتایج به دست آمده برای سناریوهای ضعیف، شامل ۷۲۰ سناریو است که با توجه به ضعیف بودن این سناریوها و منطقی نبودن به پرداختن به این تعداد سناریو، این نوع سناریوها هم جزو سناریوهای مطلوب به حساب نمی‌آیند و نمی‌توان به آن‌ها تکیه کرد؛ بنابراین آنچه به نظر می‌رسد منطقی بوده، این است که از بین سناریوهای قوی و سناریوهای ضعیف، سناریو با سازگاری بالا را در نظر بگیریم در ادامه به تحلیل این سناریو پرداخته می‌شود.

با توجه به نتایج به دست آمده از نرم‌افزار سناریو ویزارد، ۳۲۰ وضعیت برای ۲۰ سناریو مشخص شده‌اند که ۶۳ مورد از این ۳۶۰ مورد در وضعیت مطلوب تعریف شده‌اند که ۱۹/۶۸ درصد این سناریوها را تشکیل می‌دهند. ۱۳۴ مورد وضعیت ایستا (۴۱/۸۷) داشته‌اند و مابقی ۱۲۳ مورد (۳۸/۴۳ درصد) نیز وضعیت نامطلوب داشته‌اند. در مجموع می‌توان گفت ضریب مطلوبیت سناریوهای واقعی ۲۰ درصد و ۸۰ درصد در وضعیت غیرمطلوب (ایستا و نامطلوب) قرار دارند که متأسفانه پیش‌بینی‌ها، برای مطرح شدن شهر اصفهان به عنوان یک شهر جهانی، چشم‌انداز مطلوبی متصور نشده‌اند. در ادامه برای شکل‌دهی به سناریوها از روش استقرایی استفاده شده است. روش استقرایی برخلاف روش قیاسی که فقط عوامل پیش‌ران تحقیق که بالاترین عدم قطعیت‌های بحرانی را دارا هستند، در تدوین سناریوها به کار می‌برد. این روش (استقرایی)، همه عوامل پیش‌ران و عوامل کلیدی را در نظر می‌گیرد و برای ایجاد و معرفی سناریوها، همه عوامل را در تک‌تک سناریوها دخیل می‌داند. با توجه به نتایج به دست آمده از نرم‌افزارهای میکمک، ۱۶ عامل کلیدی و پیش‌ران شناسایی شد که وضعیت‌های محتمل این ۱۶ عامل تعریف شد و همه این ۱۶ عامل نیز در تدوین سناریوها به کار گرفته شد و سناریوها براساس نظر کارشناسان با استفاده از نرم‌افزار سناریوویزارد به دست آمد که سه سناریو به عنوان قوی‌ترین سناریو، ۲ سناریو باورکردنی و ۷۲۰ سناریو جزو سناریوهای ضعیف به دست آمدند. در اینجا، از روش و تحلیل کیفی برای انطباق سناریوهای به دست آمده از نرم‌افزارها با منطق ایجادی سناریوها استفاده می‌شود تا در ضمن اینکه نتایج کمی را تکمیل می‌کند و اعتبار بیشتری به نتایج تحقیق می‌دهد،

همچنین ارائه ملموس‌تری از موضوع، اشراف و تسلط بیشتری را به محقق خواهد داد. براساس روش استقراری درجهت ایجاد منطق سناریوها، بایستی هر ۱۶ عامل پیشان به دستآمده در شکل‌دهی سناریوها دخالت داده شوند. این عوامل را بایستی بتوان در دو بُعد یا دو گروه‌بندی به عنوان نگهدارنده‌های پیشان‌های مختلف گنجاند و خلاصه کرد. دو بُعدی که در اینجا می‌توانند این ۱۶ عامل را دربرگیرند، بُعدهای اقتصادی و شبکه ارتباطات و اطلاعات در سطوح مختلف هستند. این دو بُعد متفاوت از ابعاد در نظر گرفته شده در ابتدای تحقیق (در تعریف عوامل کلیدی) است و تفاوت آن نیز در مقیاس عوامل است. در عوامل کلیدی تحقیق مقیاس عوامل در نظر گرفته شد، اما در اینجا به ماهیت و پیامد عامل اولویت داده شده است. به این دسته‌بندی و تعریف این دو بُعد به خوبی می‌تواند تمام عوامل پیشان را در خود جای دهد. هر کدام از این ابعاد تعدادی از عوامل را پوشش می‌دهند. بُعد یا محور اقتصادی، پویایی بازار شهری، دخالت کم دولت در بازار و انجام امور نظارتی بر بازار، میزان سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی (FDI)، (۵۰۰ شرکت برتر جهانی)، میزان رشد تولید ناخالص داخلی (GDP)، میزان سرمایه‌گذاری مستقیم بین‌المللی وجود بورس‌های بین‌المللی، تنوع کالاهای رقابت‌پذیری قیمت کالاهای استقرار بانک‌های بین‌المللی، ظرفیت جاذبه سایتها گردشگری، تعداد هتل‌های بزرگ، تنوع تولید انرژی و میزان جمعیت شهری را دربرگرفته، بُعد شبکه ارتباطات و اطلاعات نیز عوامل، تعداد پروازهای مستقیم بین‌المللی، واقع شدن در مسیرهای اصلی حمل و نقلی، تعداد بازدیدکنندگان خارجی و تعداد دانشگاه‌های برتر را شامل می‌شود.



شکل ۴- شکل‌گیری منطق سناریو با دو بُعد درزمنینه جهانی شدن شهر اصفهان
منبع: نگارندگان، (۱۴۰۰)

با توجه به این توضیحات در شکل ۴، شکل‌گیری منطق سناریو با دو بُعد اقتصادی و شبکه ارتباطات و اطلاعات درزمنینه مطرح شدن شهر اصفهان به عنوان شهر جهانی نشان داده می‌شود. برای این اساس سه سenarioی طلاسی،

سناریوی ایستا و سناریوی فاجعه موقعیت خود را در محور می‌یابند. سناریوی طلایی یا همان کسب جایگاه جهانی توسط شهر اصفهان زمانی که وضعیت عوامل اقتصادی با روند مثبت روبه‌رشد مواجه بوده و شبکه ارتباطات و اطلاعات درجهت پیشرفت شهر اصفهان باشند، به وقوع خواهد پیوست. درواقع در این سناریوها عوامل کلیدی بیشتر از حالت بحرانی دارای حالت مطلوب یا حداقل حفظ وضعیت موجود و کمی رو به بهبود هستند. براساس نتایج سناریوویزارد، از بین ۲۰ سناریوی باورکردنی ۳ سناریو (۱۸ و ۱۹) به عنوان سناریو طلایی به دست آمده‌اند. مطلوب‌ترین حالت نیز مربوط به سناریوی اول از گروه سناریوهای باورکردنی است که در آن اکثر عوامل کلیدی در وضعیت مطلوب و کمی رو به بهبود قرار گرفته‌اند. این گروه از سناریوها وضعیتی مطلوب را برای آینده شهر اصفهان متصور می‌شوند. این سناریوها، دارای چشم‌اندازی بسیار مناسب برای آینده سیستم هستند. برای نیل به این سناریو، بایستی به سمت رونق اقتصادی و بهبود عوامل شبکه اطلاعات و ارتباطات حرکت کرد. اصفهان در این دوره با شکوفایی بازار شهری و گسترش ارتباطات بین‌المللی مواجه می‌شود از سویی نهادهای داخلی فعالیت‌های عمرانی همچون ساخت هتل‌ها، ساخت بزرگراه‌های اصلی و پایانه‌های حمل و نقلی زمینی و هوایی و تجهیز سیستم‌های حمل و نقلی شهری و برون‌شهری، حمایت از شرکت‌های بزرگ عمرانی در ساخت‌وساز مسکن و ساخت مناطق تجاری عمدۀ درجهت استقرار بورس‌های بین‌المللی و شرکت‌های بزرگ بین‌المللی، ساخت نیروگاه‌های تولید برق و انرژی‌های پاک، ساخت دانشگاه‌های بزرگ و پذیرش دانشجویان از سراسر جهان می‌پردازد. با رشد اقتصادی بازار شهری پویاتر و رقابت میان تولیدکنندگان و کالاهای افزایش و رشد تولید ناخالص داخلی افزایش و صادرات و واردات انواع کالاهای و خدمات رشد بالایی می‌کند.

سناریوی فاجعه نیز دقیقاً درجهت عکس و برخلاف شرایط سناریوی طلایی اتفاق خواهد افتاد. درواقع در این گروه با وجود اینکه برخی از عوامل کلیدی دارای حالت مطلوب و کمی روبه‌بهبود هستند، در این گروه از سناریوها، حالت بحرانی غالب‌تر است. براساس نتایج به دست آمده، سناریوهای ۵، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۳، ۱۷ و ۲۰، به عنوان سناریوهای فاجعه مطرح می‌شوند که از بین این سناریوها نیز، سناریوی شماره بیست به عنوان بحرانی‌ترین سناریو شناخته می‌شود. در صورت وقوع این سناریوهای وضعیت آینده سیستم بسیار وخیم خواهد بود. در این وضعیت (مانند شرایط کنونی کشور که با بیماری کرونا و تحрیم‌های کشورهای غربی و متعدد آنان) میزان تولیدات صنایع و کشاورزی کاهش و شرکت‌های بین‌المللی از این شهر خارج شده و سطح تولیدات و تولید ناخالص داخلی کاهش زیادی پیدا می‌کند. در اثر این رکود، ورود گردشگران بسیار کاهش یافته و بیکاری و کاهش جمعیت شهری و نامنی اجتماعی و اقتصادی افزایش پیدا می‌کند. همچنین در اثر تحрیم‌های بین‌المللی ورود و خروج ارز کاهش و بورس‌ها با زیان‌دهی و خروج شرکت‌ها و بانک‌های بین‌المللی مواجه می‌شوند. همچنین با کاهش درآمدهای دولتی، سرمایه‌گذاری در بخش عمرانی و زیربنایی متوقف و فعالیت‌های عمرانی و تولیدی بسیار کاهش و دخالت دولت در بازار افزایش و مالیات از شرکت‌ها به صورت نابرابری رشد و تولید کالاهای انحصاری و غیرقابلی می‌شود.

اما سناریوی باورکردنی یا ادامه چالش‌های شهر اصفهان در راستای مطرح شدن به عنوان شهر جهانی در ناحیه کمی روبه‌بهبود عوامل شبکه اطلاعات و ارتباطات و افت عوامل اقتصادی قرار می‌گیرد. نکته قابل توجه اینکه در این سناریوها همه عوامل اقتصادی با حالت بحران مواجه نیستند، اما عوامل این پیشان در مقایسه با پیشان‌های بخش ارتباطات و اطلاعات بیشتر دارای حالت بحرانی هستند. بدلیل غالب‌بودن همین حالت در عوامل اقتصادی نسبت به عوامل شبکه اطلاعات و ارتباطات، سناریوهای این قسمت در ناحیه مطلوب و کمی روبه‌بهبود عوامل شبکه اطلاعات

و ارتباطات و افت عوامل اقتصادی قرار گرفته‌اند. براساس نتایج سناریوویزارد، سناریوهای ۲، ۳، ۴، ۶، ۱۱، ۱۲، ۱۴ و ۱۶، به عنوان سناریوهای ایستا یا باورکردنی به دست آمده‌اند. این دسته از سناریوهای وضعیتی ایستا و ادامه روند فعلی برای آینده برنامه‌ریزی شهر اصفهان هستند. در این مرحله با توجه به وضع فعلى اقتصاد داخلی و بین‌المللی کشور، تغییر چندانی در رویکرد مسئولان دولتی در وضعیت اقتصادی و اجتماعی شهر رخ نمی‌دهد؛ بنابراین وضعیت صنایع و سازمان‌های اقتصادی و بازار شهری با همین روند ادامه پیدا می‌کنند درنتیجه شاخص‌های اقتصادی شهر مانند میزان صادرات واردات، میزان ورود و خروج گردشگران و تولید ناخالص داخلی و تعداد شرکت‌های موجود در شهر نسبت به سال‌های قبل تغییرات محسوسی نخواهد داشت.

در ادامه این مرحله به منظور مشخص کردن سناریوی محتمل شهر اصفهان به روایی سناریوهای مطرح شده پرداخته می‌شود. روایی سناریوها در اینجا به معنای احتمال تحقق سناریوها در افق ۱۴۱۰ است. بنا به نظرات کارشناسان، دستیابی به سناریوی طلایی تا افق تحقیق (با توجه به عوامل کلیدی به دست آمده در سطوح بین‌المللی تا محلی)، چون با محدودیت‌ها و موانع زیادی همراه است، تحقق آن به برنامه‌ریزی منسجم، تعهد و مشارکت همه‌ ذی‌نفعان نیاز است و وقوع سناریوی فاجعه نیز در این فاصله زمانی بسیار بدینانه به نظر می‌رسد و نظرات همه‌ کارشناسان حاکی از اتفاق نظر آن‌ها بر سناریوهای مبتنی بر وضعیت‌های کمی بهبود و ایستای عوامل شبکه اطلاعات و ارتباطات و وضعیت نامطلوب عوامل اقتصادی است که سناریوی مورد نظر، سناریوی باورکردنی که در قسمت قبلی ذکر شد، است. این سناریو، با تغییرات شرایط یکی دو ساله اخیر در این تحقیق با قابلیت تحقق بالا از نظر کارشناسان و هم نتایج کمی تحقیق است که جایگاه آن‌ها در نمودار بالا مشخص شد.

نتایج تحقیق

در مجموع می‌توان گفت ضریب مطلوبیت سناریوهای واقعی ۲۰ درصد و ۸۰ درصد در وضعیت غیر مطلوب (ایستا و نامطلوب) قرار دارند که متأسفانه پیش‌بینی‌ها، برای مطرح شدن شهر اصفهان به عنوان یک شهر جهانی، چشم‌انداز مطلوبی متصور نشده‌اند. همچنین براساس نتایج به دست آمده از تحلیل روش استقرایی، از ۱۶ شاخص اصلی (در دو بعد اقتصادی و بعد شبکه ارتباطات و اطلاعات) در نرم‌افزار سناریوویزارد، ۲۰ سناریو برای شهر اصفهان مشخص شد که از این تعداد فقط ۳ سناریو به عنوان سناریوی طلایی به دست آمد. مطلوب‌ترین حالت نیز مربوط به سناریوی اول از گروه سناریوهای باورکردنی است که در آن اکثر عوامل کلیدی در وضعیت مطلوب و کمی رو به بهبود قرار گرفته‌اند. برای نیل به این سناریو بایستی به سمت رونق اقتصادی و بهبود عوامل شبکه اطلاعات و ارتباطات حرکت کرد که نتایج آن با تحقیقات دانشور و صابری (۱۴۰۰) و احمدزاده و همکاران (۱۳۹۷) و سلاورزی‌زاده و همکاران (۱۳۹۹) مطابقت ندارد. در تحقیق نخست، نتایج مهم‌ترین راهبردهای برون‌رفت از معضلات کلان شهر اصفهان برنامه‌ریزی و دیدگاه یکپارچه به مسائل شهری و استقرار مدیریت یکپارچه شهری، تهیه و تدوین طرح جامع شهری با رویکردهای نوین و برنامه‌ریزی با مشارکت مردم (مردم برای مردم) است. همچنین در تحقیق احمدزاده و همکاران (۱۳۹۷) ۱۵ عامل کلیدی (نرخ بیکاری، مرگ و میر مادران، میزان سواد، امید به زندگی، مسکن بادوام، ظرفیت حمل و نقل عمومی، اشتغال زنان، مرگ و میر کودکان زیر پنج سال، ضریب جینی، نرخ فقر، مراکز فرهنگی، آلودگی هوا، خانوارهای حاشیه‌نشین، بیکاری جوانان و مدارس دولتی) بیشترین نقش را در وضعیت آینده توسعه و شکوفایی کلان شهر تبریز دارند. ۸ سناریو نیز به عنوان سناریوهای فاجعه مطرح می‌شوند که از

بین این سناریوها نیز، سناریوی ۲۰ به عنوان بحرانی ترین سناریو شناخته می‌شود. **۹ سناریو نیز به عنوان سناریوهای ایستا یا باورکردنی به دست آمده‌اند.** این دسته از سناریوها وضعیتی ایستا و ادامه روند فعلی را برای آینده برنامه‌ریزی شهر اصفهان پیش‌بینی می‌کنند؛ بنابراین با توجه به روند موجود، تعداد سناریوهایی که آینده خوبی را برای اصفهان مشخص می‌کنند، ۶/۶ درصد سناریوها است که چندان مطلوب نیست. سناریوهای ایستا و فاجعه، مطابق با تحقیق آرمانوس و همکاران^۱ (۲۰۱۳) درباره شهر قاهره است.

پیشنهادهای پژوهشی:

حال درجهت برنامه‌ریزی توسعه محدوده شهر اصفهان طبق سناریوهایی طلایی و براساس قابلیت‌های ارتباطاتی اصفهان پیشنهادهای زیر ارائه می‌شود:

۱) تقویت شبکه ارتباطات بین‌المللی: طبق نقشه‌های ارائه شده، طرح یک جاده یک کمربند کشور چین (امیر احمدیان و صالحی دولت‌آباد، ۱۳۹۵: ۱۲)، و طرح کوریدور شمال-جنوب کشور، شبکه حمل و نقل ریلی و هوایی بین‌المللی دولت ایران و مسئولان استانی با استی براساس راهبرد توسعه ارتباطات منطقه‌ای که منطبق بر سیاست توسعه ارتباطات منطقه‌ای دولت سیزدهم است، زمینه شکل گیری جهانشهرهای اسلامی را با مرکزیت اصفهان مهیا و از سوی دیگر هزینه‌انزوای اقتصادی ایران را برای کشورهای غربی افزایش دهد.

۲) بسترسازی شبکه جهانشهرهای اسلامی: دولت ایران می‌تواند از طریق جاده ابریشم نو و شناسایی جهانشهرهای اسلامی شبکه جهانشهر اسلامی را طراحی کند و در برابر نقشه شبکه نقاط آبی^۲ آمریکا، طرح جهانشهرهای ایرانی ارائه کند. با توجه به جنگ اوکراین و تقابل روسیه و چین با کشورهای غربی و تحریم‌های سخت کشورهای غربی علیه روسیه، شبکه شهرهای اسلامی با محوریت جهانشهرهای اسلامی^۳ (IGC) با استی از این فرصت درجهت تقویت اقتصاد خود بهره ببرند؛ بنابراین در این راستا مجموع پیشنهادهای این مقاله در غالب نقشه (شکل ۵) ارائه می‌شود.

۳) انتقال پایتخت سیاسی: با توجه به انباست کارکردهای سیاسی، اقتصادی، جمعیتی و صنعتی در تهران و محصوریت طبیعی آن و شکل گیری چالش‌های زیست‌محیطی، اجتماعی و سیاسی، با استی کارکردهای آن در کلان‌شهرهای مرکزی انتقال داد، اصفهان بهترین موقعیت تبدیل شدن به قطب سیاسی و ارتباطاتی کشور را دارد. همچنین با استی صنایع سنگین و پرمصرف منابع آبی نیز به مناطق دیگر انتقال بیابد.

همچنین در راستای پیشنهادهای ارائه شده، با استی دولت صنایع سنگین و پرمصرف آب را از استان اصفهان به استان‌های دارای منابع آبی کافی انتقال داده و در شیوه‌های کشت، اصلاحاتی در منطقه انجام دهد تا سه بحران بزرگ کم‌آبی و فرون‌نشست زمین و آلودگی هوا که آینده این جهانشهر را با چالش‌های اساسی مواجه کرده، برطرف کند.

¹ Armanuos & et al

² Blue Dot Network

³ Islamic global city

منابع

احدیزاد، محسن؛ حاضری، صفیه؛ مشکینی، ابوالفضل؛ پیری، عیسی. (۱۳۹۷). شناسایی عوامل کلیدی مؤثر بر شکوفایی شهری با رویکرد آینده‌نگاری (مطالعه موردنی: کلان شهر تبریز)، فصلنامه پژوهش و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه آزاد اسلامی (واحد مرودشت)، دوره نهم، شماره ۳۲، صص ۳۰-۱۵.

<https://www.magiran.com/paper/1820588>

اسکندری نسب، محمد؛ نادری بنی، عباس؛ حسینوند شکری، روح ... (۱۳۹۷). بررسی تطبیقی امکان تحقق همزمان دکترین ام القراء جمهوری اسلامی و شهر جهانی در مورد شهر تهران، «ماهنامه آفاق علوم انسانی، سید امیر موسوی (صاحب امتیاز)»، سال سوم، شماره ۱۲، فروردین ۱۳۹۷، صص ۶۵-۴۵.

<https://www.magiran.com/paper/1835821>

امیراحمدیان، بهرام؛ صالحی دولت‌آباد، روح ... (۱۳۹۵). ابتکار جاده ابریشم جدید چین (اهداف، موانع و چالش‌ها)، فصلنامه مطالعات روابط بین‌الملل، دانشگاه آزاد اسلامی (واحد تهران مرکزی)، سال نهم، شماره ۳۶، صص ۳۴-۹.

<https://www.magiran.com/paper/1681252>

بمات، نجم‌الدین. (۱۳۹۳). شهر اسلامی، محمدحسین حلیمی، منیژه اسلامبولچی، تهران: سازمان چاپ و انتشارات.

<https://www.gisoom.com/book/11021471>

پوراحمد، احمد؛ قرخلو، مهدی؛ موسوی، سیروس. (۱۳۹۰). بررسی مقایم و شاخص‌های نظریه شهر جهانی، فصلنامه باغ نظر، پژوهشکده هنر، معماری و شهرسازی (نظر)، سال هشتم، شماره ۱۶، صص ۴۲-۲۹.

<https://www.sid.ir/paper/125592/fa>

حیبی، ماندان؛ مجتبی‌زاده، حسین. (۱۳۹۸). خوانش ادراکی شهروندان منطقه ۲۰ شهر تهران از ویژگی‌های شهر اسلامی، فصلنامه جغرافیا، انجمن علمی جغرافیای ایران، دوره هفدهم، شماره ۶، صص ۱۵۶-۱۳۸.

<https://www.sid.ir/paper/387852/fa>

دانشور، فاطمه؛ صابری، حمید. (۱۴۰۰). آینده‌پژوهی راهبردی کلان شهر اصفهان (بر مبنای آنالیز چالش‌ها با مدل علت و معلولی). مجله جغرافیا و توسعه فضای شهری، دانشگاه فردوسی مشهد، دوره هشتم، شماره ۱، صص ۱۶۴-۱۴۵.

https://jgusd.um.ac.ir/article_40510_dc6df91354d03e85faef61c59cdad20e.pdf

رئیسی، محمدمنان. (۱۳۹۵). اندازه مطلوب شهر و حومه از منظر فقه شیعی، فصلنامه مدیریت شهری، پژوهشکده مدیریت شهری و روستایی، دوره سوم، شماره ۴۳، صص ۲۰-۷.

<https://www.magiran.com/paper/1556551>

رئیسی، محمدمنان. (۱۳۹۷). معماری و شهرسازی مطابق با سبک زندگی اسلامی، از تشریح وضع مطلوب تا تحلیل وضع موجود، انتشارات دانشگاه قم.

<https://www.gisoom.com/book/>

سلاورزی زاده، محمد؛ شیخی، حجت؛ گلدوسی، زینب. (۱۳۹۹). شناسایی و تحلیل عوامل مؤثر بر توسعه شهری با رویکرد آینده نگاری (مطالعه موردنی: شهر ایلام)، مجله پژوهش‌های جغرافیای انسانی، دانشگاه تهران، دوره ۵۳، شماره ۴، صص ۱۵۰۸-۱۴۰۱.

<https://www.magiran.com/paper/2384795>

لاریجانی، محمدجواد. (۱۳۶۹). مقولاتی در استراتژی ملی، تهران: مرکز ترجمه و نشر کتاب.

<https://www.gisoom.com/book/>

مردانی، سیده زهرا. (۱۳۹۴). طبقه‌بندی آرای متفکران مطالعات شهر اسلامی، فصلنامه باغ نظر، پژوهشکده هنر، معماری و شهرسازی(نظر)، دوره دوازدهم، شماره ۳۵، صص ۶۵-۷۲.

<http://ensani.ir/fa/article/>

مرکز آمار ایران. (۱۳۹۸). جایگاه اقتصادی و اجتماعی و فرهنگی استان‌های کشور ۱۳۹۴-۱۳۹۸.

<https://amar.org.ir/statistical-information>

نقی‌زاده، محمد. (۱۳۹۰). شهر آرمانی اسلام یا فضای حیات طیبه، تهران: نشر شهر.

<https://www.gisoom.com/book/>

نقی‌زاده، محمد. (۱۳۹۴). الگو مبانی، ارکان صفات و اصول شهر اسلامی، نشریه فیروزه اسلام: پژوهه معماری و شهرسازی اسلامی، دانشگاه هنر اسلامی تبریز، سال اول، شماره ۱، صص ۶۳-۸۰.

<http://ensani.ir/fa/article/>

References

Alderson, A. S., & Beckfield, J., (2004), «Power and position in the world city system». The American Journal of Sociology, 109(4), 811–851.

<https://doi.org/10.1086/378930>

Armanuos, R.b., Rashed, A.Y., Abou-Liela., M.S(2013). «A Study Of Future Sustainable Urban Development Scenarios For World Capital Cities As An Introduction To Study Scenarios Of The Egyptian Capital City 2050». Journal of Engineering Sciences, Assiut University, 41 (1), 235-255.

<https://www.researchgate.net/publication/345417752>

A.T. Kearney Institution annual report 2016 & 2020.

<https://www.kearney.com>

Choo, C. W. (1993). Environmental scanning: Acquisition and use of information by chief executive officers in the Canadian telecommunications industry. Ph. D. dissertation. University of Toronto. Retrieved Jan.1,2010 from <http://choo.fis.utoronto.ca/FIS/ResPub/choo.diss.pdf>

Falahat, s., (2014) Re-imaging the City, DOI 10.1007/978-3-658-04596-8, Springer Fachmedien Wiesbaden.

<https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-658-04596-8>

Global city annual report 2016 & 2020.

<https://www.kearney.com/global-cities>

Godet. M., (2008) Strategic Foresight, Lipsor Working Paper ,France , Paris.

<http://www.laprospective.fr/dyn/traductions/2dunod-unesco-strategic-foresight-ext-veng.pdf>

Grunebaum, Gustav E. von. ‘Die Islamische Stadt’. Saeculum 6 (1955): 138–53. ———. Islam: Essays in the Nature and Growth of a Cultural Tradition. London: Routledge and Kegan Paul, 1955.

<https://www.amazon.com/Islam-Essays-Nature-Cultural-Tradition-ebook/dp/>

Habova, Antonina. (2015). “Silk Road economic belt: pivot to Eurasia or China’s way of foreign policy”. China’s Marshall Plan, Vol. VIII (1).

<http://www.tksi.org/JOURNAL-KSI/PAPER-PDF-2015/2015-1-10.pdf>

Hussain, O. A., Zaidi, F., & Rozenblat, C., (2018), Analyzing diversity, strength and centrality of cities using networks of multinational firms. Networks and Spatial Economics.

[https://doi.org/10.1007/s11067-018-9428-8.](https://doi.org/10.1007/s11067-018-9428-8)

Malcais, William (1921). Les corps de metiers et la cite islamique. Revue international de sociologie 28.

https://www.persee.fr/doc/crai_0065-0536_1928_num_72_1_75567

Mori Memorial Foundation (2020). Global Power City Index (GPCI)..

(<https://www.mori-m-foundation.or.jp/english/index.shtml>)

Morris, AE.J. (1994). History of Urban Form. before the industrial revolutions. 3rd ed. Harlow, Essex, England: Longman Scientific & Technical: New York: Wiley.

<https://www.routledge.com/History-of-Urban-Form-Before-the-Industrial-Revolution/Morris/p/book/9780582301542>

Neuman W. (2007) Social research methods, 6th ed. Upper Saddle River, NJ: Pearson Education, London.

<https://www.amazon.com/Social-Research-Methods-Qualitative-Quantitative/dp/0205615961>

Raymond, Andre (2008). The Spatial Organization of the City. In: R. Holod, A. Petruccioli, A. Raymond, eds. The City in Islamic World. Vol. I. Leiden, Boston: BRILL. 47-70.

https://brill.com/display/book/edcoll/9789047442653/Bej.9789004162402.i-1500_003.xml

Raymond, Andre (2005). Urban Life and Middle Eastern Cities, the traditional Arab city. In: Youssef M. Choueiri, ed. A companion to the History of the Middle East. Malden, MA: Blackwell Pub. Ltd. 207-226.

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/9780470996423.ch12>

Saoud, R., (2001) Introduction to the Islamic city, foundation for science technology and civilization, Researcher and Writer for the Foundation for Science Technology and Civilisation.

<https://www.muslimheritage.com/uploads/ACF2B02.pdf>

Sassen, S. (2001). The global city (2nd ed.). Princeton NJ: Princeton University Press.

<https://press.princeton.edu/books/paperback/9780691070636/the-global-city>

Sassen, S. (Ed.). (2002). Global networks, linked cities. London: Routledge.

<https://www.amazon.com/Global-Networks-Linked-Cities-Saskia/dp/0415931630>

Taylor, P. J. (2004). World city network: A global urban analysis. London: Routledge.

<https://www.routledge.com/World-City-Network-A-global-urban-analysis/Taylor-Derudder/p/book/9781138843578>

Wang, D. D., (2019), Performance assessment of major global cities by DEA and Malmquist index analysis. Computers, Environment and Urban Systems, 77, Article 101365.

[https://doi.org/10.1016/j.compenvurbsys.101365.](https://doi.org/10.1016/j.compenvurbsys.101365)

Wang, D., Du, Z., Wu., (2020) Ranking global cities based on economic performance and climate change mitigation. Sustainable Cities and Society.

[https://doi.org/10.1016/j.scs.2020.102395.](https://doi.org/10.1016/j.scs.2020.102395)



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی