

Explaining The Spatial Distribution of Creative Capital as a Driver of Economic Growth in Iranian Metropolises

**Bagher Fotuhi Mehrabani¹, Keramatollah Ziari ^{2*}, Ahmad Pourahmad²
Saeed Zangane Shahraki³**

1. Ph.D. Candidate, Faculty of Geography, University of Tehran. Tehran, Iran

2. Professor, Faculty of Geography, University of Tehran. Tehran, Iran

3. Associate Professor, Faculty of Geography, University of Tehran. Tehran, Iran

ARTICLE INFO

Article History

Received: 31/5/2022

Accepted: 16/7/2022

Keywords

Creative Capital

Tolerance and Diversity

The prosperity of the Urban

Economy

Metropolises of Iran

ABSTRACT

Introduction

The 21st century is the century of cities, ideas, and creativity. Human creativity and talent are considered creative human capital, the main driver of economic, social, and cultural growth and development. The increasing competition of cities, regions, and countries will increasingly depend on its cultivation, preservation, and attraction. Research shows that creative capital has more explanatory power than human capital to explain the economic prosperity of cities and is the key to urban-regional economic growth and the age of creativity. So that in today's creative economy, ideas and intellectual capital have replaced natural resources, and human creativity is the ultimate source of economic growth. Creative Capital selects specific cities and regions for work and living, known as creative cities: cities with the most significant capacity to attract, retain and nurture creative capital.

Accordingly, this research seeks to focus on three key questions. The first issue is how to operationalize the new concept of creative capital in Iran. The second problem focuses on investigating the effects of creative capital on the economic prosperity of cities and regions; As in the theoretical literature, many researchers have emphasized this issue and proved it.

Considering the importance and role of creative capital in economic prosperity and urban-regional development, cities and places with more creative capital will become more developed and prosperous, and vice versa, cities and places with less creative capital will decline. In this regard, the third issue is that among factors of production, creative capital has high mobility and its amount and distribution are uneven and divergent; the third question forms the research on which factors shape the distribution of creative capital in Iranian metropolises.

Materials and Methods

This research is correlational and explanatory research. This research's data collection and analysis unit are Iran's metropolises (cities with more than one million people).

The steps used to achieve the research objectives are as follows: first, the critical research variable of the creative class is operationally defined, and its statistics and information are analyzed at the level of Iranian metropolises. In this research, according to the theoretical literature on the role of creative capital in the growth of the urban-regional economy, in the second stage, the role of creative capital (as an explanatory and independent variable) at the level of Iranian metropolises in economic functions (as a dependent variable) such as per capita GDP and capita Bank deposits are analyzed using correlation test and linear regression in SPSS software. In other words, the explanatory power of urban-regional economic growth is explained by creative capital. Then, according to the role of creative capital in the growth of the urban-regional economy, influential factors in the locational decisions of cre-

* Corresponding author: zayyari@ut.ac.ir

ative capital and their percentage presence in metropolises are explained. At this stage, after explaining the role of creative capital in economic variables, it is discussed what factors lead to the dispersion of creative capital (dependent variable) and their different presence in the country's metropolises.

Findings

The findings show that the highest level of the creative class is related to Tehran, so 23.5% of its employees are in jobs with a high degree of creativity. After Tehran, the metropolises of Ahvaz (7/19), Isfahan (8/18), Karaj (2/18), Shiraz (2/18), Tabriz (6/15), Qom (4/15) are placed in the next ranks. Also, the lowest rate is related to Mashhad (with 15.3 percent) of employees in the creative class. The research findings show that the spatial patterns of the creative class in Iran are more concentrated in the metropolises. The creative class in Iran is a metropolitan phenomenon in such a way that the metropolises, despite having approximately 26% of the country's population and 26% of the country's total workforce, 42% of the entire creative class of the country.

The findings show that there is a strong correlation between the percentage of the creative class of metropolises and economic variables. So that there is a strong positive and significant correlation between the creative class and GDP per capita (correlation coefficient = 0.868 and significance coefficient = 0.005), and creative capital can explain 71.2% of changes in GDP per capita. Similarly, there is a positive and significant correlation between creative capital and per capita bank deposits (correlation coefficient = 0.816 and significance coefficient = 0.014), and creative capital can explain 61% of changes in bank deposits per capita.

In the talent factor, the findings show that there is a correlation between creative capital and university concentration variables (correlation coefficient = 0.737 and significance coefficient = 0.037), the concentration of top universities (correlation coefficient = 0.759 and significance coefficient = 0.029), the percentage of the population with higher education (correlation coefficient = 0.883 and significance coefficient = 0.004), bachelor students and above per 1000 people (correlation coefficient = 0.750 and significance coefficient = 0.032) has a positive and significant correlation..

Tolerance and openness to diversity affect the amount and geographical distribution of talent and creative capital. In other words, places open to all kinds of demographic diversity, different thoughts, and opinions, and accepting them can accommodate and attract more creative capital. In this regard, in the factor of tolerance and diversity, the findings of the table show that between creative capital and variables of religious diversity (correlation coefficient = 0.884 and significance coefficient = 0.004), the concentration of artists (percentage of artists from all employees) (correlation coefficient = 758/ 0 and the significance coefficient=0.029), the share of the metropolis from the total immigrants who entered the metropolises (correlation coefficient=0.735 and the significance coefficient=0.038) and the share of the metropolises from the total foreign immigrants of the metropolises (correlation coefficient=0.767 and the coefficient Significance = 0.026), there is a positive and significant correlation.

In examining the factor of consumer services, which in a way represents local facilities and assets, the findings showed that there is a positive and significant relationship between creative capital and consumer services, and the material presented in the context of the service role of the city and its amenities and the presence of the creative class has a significant relationship (coefficient Correlation = 0.706 and significance coefficient = 0.049), which is significant.

Conclusion

In general, this research comes to the conclusion that the future competitiveness of cities and regions and having the upper hand in future developments and the transition to a creative economy will be through creative capital, whose positive effects on the economic prosperity of cities and regions were investigated and approved in this research. However, what is clear is that creative capital chooses certain places to work and live, which this research makes clear, having a tolerant and diverse environment, the artistic and creative atmosphere of the city, amenities, and the service role of the city, along with the concentration of universities and higher education, along with talents such as students with higher education who are to some extent future creative capital, can be attractive to creative capital and influence one's location decisions to work and live in a city.

COPYRIGHTS

©2022 The author(s). This is an open access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution (CC BY 4.0), which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, as long as the original authors and source are cited. No permission is required from the authors or the publishers.



HOW TO CITE THIS ARTICLE

Fotuhi Mehrabani B. Ziari K. Pourahmad A. Zangane Shahraki S. Explaining The Spatial Distribution of Creative Capital as a Driver of Economic Growth in Iranian Metropolises. Urban Economics and Planning Vol 3(3):38-51 [In Persian]

DOI: 10.22034/UEP.2022.344994.1241

تبیین توزیع فضایی سرمایهٔ خلاق به عنوان پیشان رشد اقتصادی کلان‌شهرهای ایران^۱

باقر قتوحی مهربانی^۱، کرامت‌الله زیاری^{۲*}، احمد پوراحمد^۳، سعید زنگنه شهرکی^۴

۱- دانشجوی دکترا، گروه جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه تهران، تهران، ایران

۲- استاد، گروه جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه تهران، تهران، ایران

۳- استاد، گروه جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه تهران، تهران، ایران

۴- دانشیار، گروه جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه تهران، تهران، ایران

چکیده

قرن بیست و یکم، قرن شهراه، ایده‌ها و خلاقیت‌های است. خلاقیت انسان و استعداد او به عنوان سرمایهٔ انسانی خلاق، محرك اصلی رشد و توسعهٔ اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی تلقی می‌شود که روابط روزافرون شهرها، مناطق و کشورها به طور فزاینده به پرورش، حفظ و جذب آن وابسته خواهد بود. در همین راستا، این تحقیق بر آن است تا ابتدا مفهوم نوین سرمایهٔ خلاق که در توسعهٔ بحث سرمایهٔ انسانی به وجود آمده است را در بستر ایران تعریف عملیاتی کند. سپس، تأثیرات سرمایهٔ خلاق بر عملکرد اقتصادی کلان‌شهرها را سنجد و عوامل مؤثر بر توزیع سرمایهٔ خلاق در کلان‌شهرهای ایران را تبیین کند. این تحقیق از نوع تحقیقات همبستگی و تبیینی، و از نظر هدف، توسعه‌ای است. یافته‌های این تحقیق از دهد کلان‌شهرهای ایران با اینکه سهمی ۲۶ درصدی از جمعیت و شاغلان کشور دارند، ۴۶ درصد سرمایهٔ خلاق کشور را در خود جای داده‌اند. همچنین، یافته‌های این تحقیق از دهد سرمایهٔ خلاق می‌تواند در صد بالایی از تغییرات سرانه تولید ناخالص داخلی و سرانه سپرده‌های بانکی را تبیین کند و به طور کلی، تأثیر مثبتی بر شکوفایی اقتصادی کلان‌شهرها دارد. با این وجود، توزیع سرمایهٔ خلاق در کلان‌شهرهای ایران از لگویی نابرابر و نامتوازن پیروی می‌کند و بین حضور سرمایهٔ خلاق و عامل استعداد (متغیرهایی همچون تمرکز دانشگاه به‌خصوص دانشگاه‌ها و مؤسسه‌های آموزشی برتر، جمعیت با تحصیلات عالی، شاغلان و دانشجویان با تحصیلات عالی)، تسامح، مدارک اگری و تنوع (تنوع ادیان، اقلیم‌های هنری و خلاقانه شهر از طریق تمرکز هنرمندان، پذیرش مهاجران داخلی و خارجی) و خدمات مصرف‌کننده یا امکانات رفاهی که بیانگر نقش خدماتی شهر است، رابطه‌های قوی و معناداری وجود دارد.

اطلاعات مقاله

تاریخ دریافت:

۱۴۰۱/۳/۱۰

تاریخ پذیرش:

۱۴۰۱/۴/۲۵

کلمات کلیدی

سرمایهٔ خلاق
تسامح و تنوع
شکوفایی اقتصاد شهری
کلان‌شهرهای ایران

و شاخص شاغلان با تحصیلات عالی سنجیده می‌شود، کارایی لازم را ندارد. فلوریدا مطرح می‌کند با اینکه افراد و شاغلان با تحصیلات عالی و طبقهٔ خلاق مهیوشانی زیادی با هم دارند، ولی کاملاً بکسان نیستند. فلوریدا بیان می‌کند اگر در تعریف طبقهٔ خلاق فقط به سال‌های اموزش و تحصیل توجه کنیم، تعداد زیادی از افرادی که کارهای سیار خلاقانه انجام داده‌اند را نادیده می‌گیریم. از جمله این افراد، کارآفرینان جهانی مانند استیو جابز و بیل گیتس، هنرمندان و سایر افرادی هستند که مدارک عالی دانشگاهی نداشته‌اند [۲]. در همین راستا، تعریف فلوریدا از طبقهٔ خلاق «افرادی که از طریق خلاقیتشان ارزش افزوده اقتصادی به وجود می‌آورند» کاملاً و رای شاخص‌های مستقیم درنظر گرفته شده برای سرمایهٔ انسانی است [۲]. فلوریدا استدلال می‌کند که سرمایهٔ خلاق نسبت به سرمایهٔ انسانی

■ مقدمه چه عواملی شکوفایی اقتصادی شهرها و به طور کلی، توسعهٔ شهری- منطقه‌ای را پیش می‌برد؟ این یک سؤال پیچیده است و پاسخ‌های مختلفی به آن داده شده است. اما با توجه به تفکر و تحقیقات رایج در اقتصاد، جغرافیا و علوم اجتماعی، به طور کلی محرك اساسی توسعهٔ اقتصادی، افراد با مهارت و تحصیلات بالا هستند، عاملی که برخی آن را استعداد و اقتصاددانان و اندیشمندان علوم اجتماعی از آن با عنوان سرمایهٔ انسانی نام می‌برند. مکان‌های با تعداد بیشتر این نیرو توسعه می‌یابند و شکوفایی شوند [۱].

در نقد و توسعهٔ بحث سرمایهٔ انسانی، ریچارد فلوریدا بحث سرمایهٔ خلاق (طبقهٔ خلاق) را مطرح می‌کند [۲]. فلوریدا معتقد است شاخص درنظر گرفته شده برای سرمایهٔ انسانی که بیشتر با تحصیلات

۱- این مقاله مستخرج از رساله دکتری نویسنده اول در رشته جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری در دانشگاه تهران است.

*ایمیل نویسنده مسئول: zayyari@ut.ac.ir

انسانی در توسعه منطقه‌ای می‌پردازد، می‌توان به اولمن (Ulman) اشاره کرد. هم‌راستا با اولمن، جیکوبز (Jacobs) استدلال می‌کند که شهرها به وسیله تمرکز جغرافیایی فعالیت‌های متتنوع و افراد بامهارت شکل گرفته‌اند. لوکاس نیز نشان می‌دهد مناطق شهری متراکم، سرمایه انسانی و اطلاعات را تمرکز می‌کنند، سربریز داشت ایجاد می‌کنند و به موتورهای رشد اقتصادی تبدیل می‌شوند [۳۱].

به طور مشابهی گلایزر شواهدی تجربی مبنی بر نقش سرمایه انسانی در رشد اقتصادی به دست می‌آورد. از نظر او شرکت‌های مناطق با تمرکز زیاد سرمایه انسانی را بیش از سایر عوامل برای کسب مزیت‌های رقابتی ترجیح می‌دهند. همچنین، گلایزر و سایز در تحقیق خود به این نتیجه می‌رسند که شهرهای با سرمایه انسانی ماهر از طریق افزایش بهره‌وری، رشد بیشتری را تجربه می‌کنند [۳۲].

نظریه دومی که عوامل مؤثر بر رشد اقتصاد شهری- منطقه‌ای را تبیین می‌کند، نظریه سرمایه اجتماعی ارائه شده توسط رابرت پاتنام است که بین جامعه‌شناسان و دانشمندان علوم سیاسی رایج است [۲۹]. از دیدگاه پاتنام، بین جامعه‌های که اعضای آن شبکه‌ای از روابط اجتماعی را دارند، با رشد اقتصاد شهری- منطقه‌ای رابطه وجود دارد؛ جایی که مردم و شرکت‌ها روابط قوی‌ای با یکدیگر تشکیل می‌دهند و به اشتراک می‌گذارند [۲۷-۲]. در همین راستا هیلیول و پاتنام [۱۹۹۵] نشان می‌دهند منطقی که در ایتالیا از جوامع مدنی پیش‌رفته‌تر و روابط اجتماعی بیشتر برخوردارند، دارای رشد سطح بالای اقتصادی هستند [۳۰].

سومین نظریه مطرح در زمینه عوامل تبیین کننده رشد و شکوفایی اقتصاد شهری- منطقه‌ای، نظریه طبقه خلاق ریچارد فلوریدا است [۷] و [۲۶]. تحقیقات فلوریدا و سایر محققان نشان می‌دهد سرمایه خلاق به عنوان موثر محركة رشد شهری- منطقه‌ای توانایی زیادی در توضیح رشد اقتصاد شهری- منطقه‌ای دارد [۱، ۷-۳۳]. تعریف فلوریدا از طبقه خلاق (افرادی که از طریق خلاقیتشان ارزش افزوده اقتصادی ایجاد می‌کنند) و رای شاخص‌های سنتی در نظر گرفته شده برای سرمایه انسانی همچون شاغلان با تحصیلات عالی یا جمعیت با تحصیلات عالی است [۶]. طبقه خلاق فلوریدا به دو بخش هسته فوق خلاق (Super-creative core) (شامل متخصصان آمار و کامپیوتر، مهندسان و مهندران، دانشمندان علوم زیستی، پایه و علوم اجتماعی، اساتید دانشگاه، متخصصان هنر، طراحی، اوقات فراغت، ورزش و رسانه) و متخصصان خلاق (Creative Professional) (مدیران، کارگزاران مالی و تجاری، قانون‌گذاران، متخصصان مراقبت‌های بهداشتی و فنی و مدیران فروش) طبقه‌بندی می‌شود. فلوریدا یک مدل نظری را شرح و بسط می‌دهد که در آن حضور سرمایه خلاق در هر مکانی منجر به خلاقیت محلی می‌شود و بعد از آن، به طور مثبتی رشد اقتصاد منطقه‌ای را در قالب سطح بالای خلاقیت و بخش‌های بهشت تکثیر می‌کند تحت تأثیر قرار می‌دهد [۲-۳].

ریچارد فلوریدا نظریه طبقه خلاق را به این صورت بسط می‌دهد که سرمایه خلاق (طبقه خلاق) محزز می‌سازد که افراد خلاق و نوآور نیروی عمدۀ در رشد اقتصاد شهری- منطقه‌ای هستند. از این چشم‌انداز، رشد اقتصادی در مکان‌های دارای سرمایه خلاق بیشتر، روی خواهد داد.

فلوریدا بیان می‌کند همچنان که تحقیقات نشان می‌دهد، استعداد (سرمایه انسانی و سرمایه خلاق) باعث رشد اقتصادی می‌شود. همچنین، تحقیقات نشان می‌دهد سطوح سرمایه انسانی در مکان‌های مختلف متفاوت و ناهمگون است و این سؤال دوم اصلی فلوریدا را شکل می‌دهد. دقیقاً چه عواملی در وهله اول توزیع جغرافیایی رقیب مختلف ارائه شده است. اولی استدلال می‌کند که دانشگاه‌ها نقش کلیدی در ایجاد

قدرت توضیح‌دهندگی بیشتری برای تبیین شکوفایی اقتصادی شهرها دارد و کلید رشد اقتصادی شهری- منطقه‌ای و صدر خلاقیت است. خلاقتی که بازتاب‌های گستردگی‌های در رشته‌های مختلف به‌ویژه جغرافیای اقتصادی، برنامه‌ریزی شهری و منطقه‌ای کسب کرده است و نظریه‌های جدید از خلاقیت به عنوان پیش‌ران و موتور محركة توسعه شهری- منطقه‌ای یاد می‌کنند. به طوری که مقاومت‌های مختلفی همچون شهر خلاق، صنایع خلاق، خوش‌های خلاق و اقتصاد خلاق از مفهوم خلاقیت مشتق شده وارد ادبیات برنامه‌ریزی شهری و منطقه‌ای شده و محققان و نظریه‌پردازان این حوزه نقش مفاہیم اشاره شده در رشد و توسعه اقتصاد شهری منطقه‌ای و به حرکت در آوردن چرخ‌های اقتصادی شهر و منطقه [۱۸-۴]، بازآفرینی فضای شهری [۲۳-۱۹] کاهش فقر، بهبود اشتغال و افزایش فرصت‌های شغلی، فرآیند اجتماعی، بهبود تاب آوری اجتماعی- اقتصادی و افزایش تنوع فرهنگی [۲۴] اشاره کرده‌اند. اما موضوع قابل توجه این است که پیش‌ران خلاقیت و مقاومت مشتق شده از آن که تأثیرات آن ذکر شد، سرمایه خلاق است و با توجه به اهمیت این موضوع قرن بیست و یکم، قرن شهرها، ایده‌ها و خلاقیت عنوان می‌شود که خلاقیت انسان و استعداد او، حرکت اصلی توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی تلقی می‌شود که رقابت روزافزون شهرها، مناطق و کشورها به طور فزاینده به پرورش، حفظ و جذب آن وابسته خواهد بود. موضوع مهم دیگر این است که سرمایه خلاق ترجیحات مکانی خاصی دارد و شهرها و مناطق منحصر به‌فرد را برای کار و زندگی انتخاب می‌کند. شهرها و مناطقی که بتوانند مجیطی مطلوب و مورد نظر سرمایه خلاق را در شهرها پیاده کنند، در گذر به سمت اقتصاد خلاق و داشتن رقابت‌بازی سطح بالا موفق عمل خواهند کرد.

متناسب با مقدمه یادشده این تحقیق به دنبال تمرکز بر سه سؤال کلیدی است. مسئله اول چگونگی عملیاتی‌سازی مفهوم نوین سرمایه خلاق در بستر کشور ایران است. فلوریدا برای سنجش سرمایه خلاق (طبقه خلاق) از دو دسته هسته فوق خلاق و متخصصان خلاق بر پایه مشاغل استفاده می‌کند. مسئله دوم بر محور بررسی تأثیرات سرمایه خلاق بر شکوفایی اقتصادی شهرها و مناطق متمرکز است؛ همان‌طور که در ادبیات نظری تحقیقات زیادی بر این موضوع تأکید کرده و آن را اثبات کرده‌اند [۱، ۲-۲۵ و ۲۶].

با توجه به اهمیت و نقش سرمایه خلاق در شکوفایی اقتصادی و توسعه شهری- منطقه‌ای، شهرها و مکان‌هایی که از سرمایه خلاق بیشتری برخوردار باشند، توسعه یافته‌تر و شکوفاتی می‌شوند و به عکس شهرها و مکان‌هایی که از سرمایه خلاق کمتری برخوردار باشند، در رقابت‌بازی‌تری شهرها حرفی برای گفتن نخواهند داشت و افول خواهند کرد. اما در این راستا سئله سوم این است که در بین عوامل تولید، سرمایه خلاق تحرک‌بازی‌تری زیادی دارد و میزان و توزیع آن به صورت نابرابر و پراکنده است و این سؤال سوم تحقیق را شکل می‌دهد که چه عواملی توزیع سرمایه خلاق در کلان‌شهرهای ایران را شکل می‌دهند؟

پیشینه تحقیق

در دهه‌های اخیر عوامل مؤثر بر رشد اقتصاد شهر و منطقه در رشته‌های مختلف مورد توجه بوده و نظریه‌پردازان همچون ادوارد گلایزر (Edward L. Glaeser)، رابرت پاتنام (Robert Putnam) و ریچارد فلوریدا (Richard Florida) به نقش عواملی همچون سرمایه انسانی، سرمایه اجتماعی و سرمایه خلاق در رشد اقتصاد شهری- منطقه‌ای اشاره کرده‌اند [۳۰-۲۷، ۸، ۲].

بررسی نقش سرمایه انسانی در اقتصاد شهری- منطقه‌ای از ادبیات غنی برخوردار است. اولین کسانی است که به نقش سرمایه

محیط شهری راحت، سیاست‌های مسکن، افزایش دسترسی به حمل و نقل، تسهیل اشتغال فارغ‌التحصیلان دانشگاه‌های محلی، حمایت از بازگشت نخبگان مهاجرت کرده و سایر اقدامات و سیاست‌های نرم در راستای جذب افراد با مهارت سطح بالا و طبقهٔ خلاق اقدام کند. او مطرح می‌سازد که این روند برند و بازنده دارد و کشورهای حاشیه‌ای اتحادیهٔ اروپا نخواهد توانست در این روند رقابت کنند و دچار مسئلهٔ فرار مغزها خواهد شد و حل این مسئله از طریق سیاست‌های کلان کشوری و مدیریت مرکزی و سیاست‌های اتحادیهٔ اروپا در کنار سیاست‌های مدیریت شهری ممکن خواهد بود [۴۳].

متناسب با ادبیات جهانی مفاهیم مرتبط با خلاقیت همچون شهر خلاق، طبقهٔ خلاق و صنایع خلاق هم در جامعهٔ آکادمیک و هم سیاست‌گذاری مورد استقبال بوده، ولی در تحقیقات داخلی فاقد دقت نظرهای نظری و روش‌شناختی بوده است. از مهم‌ترین این اشکالات، تقلیل مدل تبیینی فلوریدا به مدل اندازه‌گیری بوده است، به طوری که یافته‌های فلوریدا که در بستر ایالات متحدهٔ آمریکا بوده است، برای ایران پیش‌فرض تلقی شده است و مقالات داخلی فقط به سنجش شاخص‌های شهر خلاق پرداخته‌اند. تعدادی از تحقیقات نیز به بحث طبقهٔ خلاق پرداخته‌اند. سعیدی و طوسی (۱۴۰۰) در مقاله‌ای با عنوان «ترجیحات فضایی طبقهٔ خلاق به متابهٔ پیشران توسعهٔ کلان‌شهرها؛ موردنژوهی کلان‌شهر تهران» به تبیین رابطهٔ میان طبقهٔ خلاق به متابهٔ پیشران و رشد و توسعهٔ فضایی به متابهٔ دستاورده و نیز شناسایی ترجیحات فضایی متنوع طبقات خلاق کلان‌شهر تهران می‌پردازد [۴۴]. داوودی، نظری و مهرآبادی (۱۴۰۱) نیز در مقاله‌ای به ترجیحات سکوتی طبقهٔ خلاق شهر رشت و عوامل مؤثر بر آن می‌پردازد [۴۵]. یکی از اشکالات نظری و روش‌شناختی در تحقیق یادشده سطح تحیلی آن است که این دو تحقق ترجیحات سکوتی طبقهٔ خلاق را در سطح محلات و مناطق دو شهر تهران و رشت بررسی می‌کنند، در حالی که کار فلوریدا و بیشتر تحقیقاتی که در این زمینه تحقیق کرده‌اند، سطوح بین شهرها، مناطق و کشورها را به عنوان سطح تحیلی انتخاب کرده‌اند. به این معنا که فلوریدا ابتدا جغرافیای طبقهٔ خلاق را بر اساس تمام‌شماری‌های آماری در سطح متropoliten‌های ایالات متحده ترسیم می‌کند و نه یک شهر و محلات آن، و بعد از ترسیم جغرافیای طبقهٔ خلاق عوامل مؤثر بر اینکه چرا طبقهٔ خلاق بکسری شهرها و مناطق (نه محلات و مناطق یک شهر) را برابر دیگری ترجیح می‌دهند را بررسی می‌کند و نظریهٔ معروف خود را ارائه می‌دهد. در واقع، رقباً پذیری که در طبقهٔ خلاق وجود دارد، در بین شهرها و مناطق می‌تواند نمود داشته باشد و نه محلات یک شهر، چرا که آثار اقتصادی و سایر مزیت‌هایی که طبقهٔ خلاق خواهد داشت، در سطح شهر-منطقهٔ خواهد بود. به همین دلیل، اگر این موضوع را به سطح محلات یا مناطق تقلیل دهیم، یک مشکل وجود خواهد داشت و آن اینکه طبقهٔ خلاق مدد نظر در محلهٔ زندگی می‌کند، برای کار به محلهٔ ۷ می‌رود، برای ترجیح و رستوران به محلهٔ ۲ می‌رود و همین طور با کلیت شهر در ارتباط است و مزیت‌های ناشی از آن در سطح شهر جاری می‌شود. به علاوه، تقلیل بحث رقابت‌پذیری و جذب طبقهٔ خلاق به سطح محلات و مناطق شهر و نه سطوح شهری و منطقه‌ای باعث شده است عوامل مؤثر بر ترجیحات مکانی طبقهٔ خلاق هم که این تحقیقات به دنبال آن بوده‌اند، به خوبی تبیین نشود و گسترش با ادبیات نظری پیش‌آید. در همین راستا، تحقیق حاضر بحث طبقهٔ خلاق را نه در محلات و مناطق یک شهر، بلکه در سطح شهرها به دنبال رقابت‌پذیری برای حفظ و جذب طبقهٔ خلاق می‌رود و سطح تحلیل کلان‌شهرهای ایران را به عنوان واحد و سطح تحلیل انتخاب می‌کند.

مزیت‌های اولیه در سرمایه انسانی ایفا می‌کنند که طی زمان انباسته شده و خود تقویت می‌شود [۳۶]. دومی استدلال می‌کند که امکانات رفاهی در جذب و حفظ خانواده‌های دارای تحصیلات عالی و مهارت سطح بالا نقش دارند [۳۶ و ۳۷]. نظریه سوم استدلال می‌کند که مدارا و گشودگی در برابر تنواع مهمن است [۳ و ۶]. فلوریدا بیان می‌کند این سه رویکرد در مقابل با یکدیگر نیستند و باحتمال زیاد این عوامل نقش مکمل در توزیع جغرافیایی استعدادها و توسعهٔ منطقه‌ای دارند.

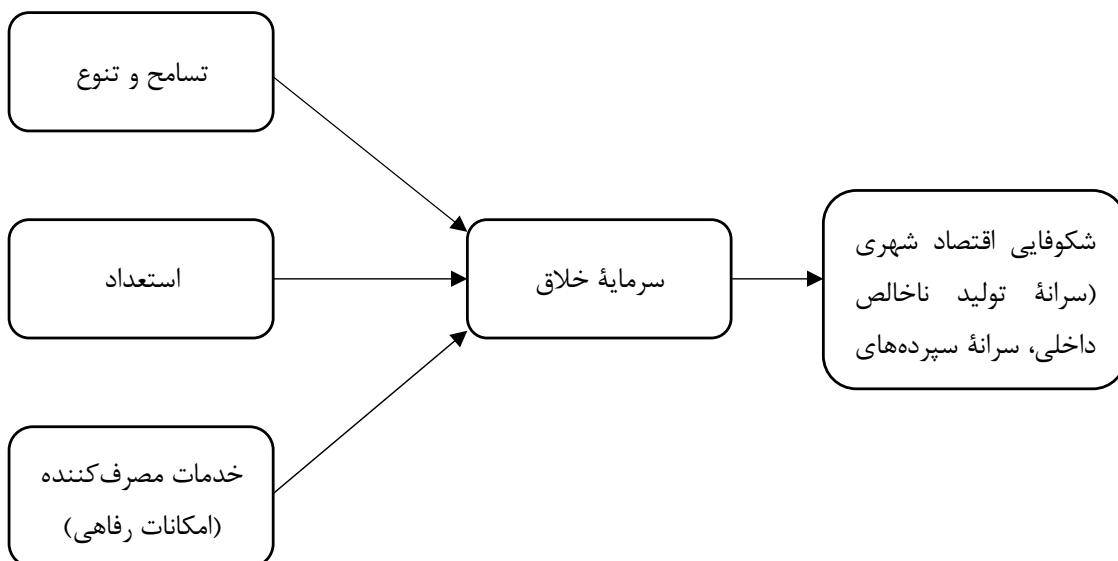
برای بررسی و روشن کردن دقیق این موضوعات، فلوریدا یک مدل مرحله‌ای توسعه‌ای منطقه‌ای را ارائه می‌دهد. در مرحلهٔ اول او بررسی می‌کند که چگونه عواملی همچون تسامح، دانشگاه و امکانات محلی بر پراکنش جغرافیایی استعداد (سرمایه انسانی و سرمایه خلاق) تأثیر می‌گذارد. در مرحلهٔ دوم او به چگونگی تأثیر تمرکز جغرافیایی استعداد بر تکنولوژی و تسامح بر توسعه‌ای اقتصاد منطقه‌ای (درآمد و دستمزد) می‌پردازد. در همین راستا، فلوریدا یک مدل ساختاری مرحله‌ای را برای بررسی اثرات مستقیم و غیرمستقیم عوامل یادشده در سیستم کلی توسعه‌ای منطقه‌ای به کار می‌گیرد [۱].

یافته‌های فلوریدا نشان می‌دهد استعداد (سرمایه انسانی و سرمایه خلاق) تأثیر عمیقی بر اقتصاد شهری- منطقه‌ای (درآمد و دستمزد) دارد. به طور کلی، طبقهٔ خلاق را می‌توان مهمن ترین کلیدوازهٔ فلوریدا در تدوین نظریه وی دانست. در ادامه، فلوریدا بر تبیین عوامل مؤثر بر جغرافیای طبقهٔ خلاق می‌پردازد و به این نتیجه می‌رسد تسامح و تنواع مکان یکی از عوامل تأثیرگذار بر جغرافیای نابرابر طبقهٔ خلاق در ایالات متحده است. همچنین، فلوریدا به نقش دانشگاه در جذب افراد خلاق اشاره می‌کند. فلوریدا به ارتباط سطح بالای شاخص تکنولوژی و طبقهٔ خلاق اشاره می‌کند [۱ و ۲]. در نهایت، فلوریدا به نقش کیفیت مکان در جغرافیای نابرابر طبقهٔ خلاق اشاره می‌کند و از آن به عنوان تی چهارم توسعهٔ اقتصاد منطقه‌ای یاد می‌گردد [۳].

را دارایی‌های محلی (Territorial Assets) می‌گذارد [۳]. در زمینهٔ طبقهٔ خلاق بیتر و جانباً [۳۸] و باتابایل و همکاران [۳۹] اشاره می‌کند که شهرها می‌توانند از کالاهای عمومی محلی مانند امکانات فرهنگی، مدارس باکیفیت و حمل و نقل عمومی برای اجرای مؤثر عملکرد «جذب» طبقهٔ خلاق استفاده کنند. همچنین، باتابایل و یو یک مدل بهینهٔ ارائهٔ کالاهای خدمات عمومی محلی برای حفظ و جذب طبقهٔ خلاق ارائه می‌دهند [۴۰]. به علاوه، اوست بی و همکاران [۴۱] به بررسی رابطهٔ علیٰ بین افراد با تحصیلات سطح بالا و مشاغل خلاق می‌پردازند و به این نتیجه می‌رسند رشد مشاغل خلاق از طریق افراد با تحصیلات عالی و سایر مشاغل با مزیت افزودهٔ بیان ایجاد می‌شود. تیرون و همکاران [۴۲] نیز در بررسی نقش سرمایه انسانی و سرمایه خلاق در عملکرد اقتصادی شهرها و مناطق به این نتیجه می‌رسند که سرمایه انسانی به طور قابل توجهی درآمد سرانه را تحت تأثیر قرار می‌دهد و همچنین، سرمایه خلاق باعث ایجاد و افزایش اشتغال می‌شود. در جدیدترین تحقیقات صورت گرفته در این زمینه کواشین در مقاله‌ای با عنوان «استراتژی‌های شهری اروپا برای جذب افراد با مهارت بالا» به نقش افراد خلاق و با مهارت سطح بالا در رشد اقتصادی اشاره می‌کند. وی با اشاره به کاهش رقابت‌پذیری اتحادیهٔ اروپا در جذب افراد خلاق و بالاستعداد به نقش شهرها و شهرداری در جذب و حفظ افراد خلاق و بالاستعداد از طریق سیاست‌گذاری شهری اشاره کلان‌شهرهای شهرباری‌ها در زمینهٔ سیاست‌گذاری شهری اشاره دارد. او اشاره می‌کند با اینکه شهرباری‌ها در زمینهٔ مهاجرین ندارند با حاصل نقش محدودی دارند، خاطرنشان می‌کند، مدیریت شهری می‌تواند با ایجاد یک

حفظ و جذب کنند، در رقابت‌پذیری آتی شهرها دست بالا را خواهند داشت. به طور اخض، فرض بر این است که سرمایه خلاق بر متغیرهای اقتصادی تأثیرات مثبتی دارد. با توجه به توزیع نابرابر و پراکنده سرمایه خلاق، فرض سوم بر این است که عواملی همچون تسامح و تنوع، استعداد و خدمات مصرف‌کننده توزیع سرمایه خلاق را شکل می‌دهند.

بر اساس نتایج حاصل از نقد و بررسی ادبیات نظری تحقیق مدل مفهومی تحقیق ترسیم می‌شود (شکل ۱) و در آن فرض بر آن است که کلان‌شهرها به دلیل ویژگی‌هایی که دارند، می‌توانند طبقه خلاق بیشتری را در خود جای دهند. در وهله بعد فرض بر این است که الگوی توزیع طبقه خلاق با الگوی شکوفایی اقتصادی شهرها و مناطق منطبق است و شهرها و مناطقی که طبقه خلاق بیشتری را



شکل ۱. مدل مفهومی پژوهش

این طور آمده: مشاغل با سطح مهارت ۴، به طور ویژه مستلزم انجام وظایفی است که نیاز به حل مسائل پیچیده، تصمیم‌گیری بر اساس پیشینه قابل ملاحظه‌ای از دانش نظری و عملی در حوزه‌های تخصصی دارد [۴۶]. در این تحقیق با توجه به ادبیات نظری مبنی بر نقش سرمایه خلاق در رشد اقتصاد شهری-منطقه‌ای، در مرحله دوم نقش سرمایه خلاق (به عنوان متغیر توضیح‌دهنده و مستقل) در سطح کلان‌شهرهای ایران در متغیرهای اقتصادی (به عنوان متغیر وابسته) همچون سرانه تولید ناخالص داخلی و سرانه سپرده‌های با تکی با استفاده از آزمون همبستگی و رگرسیون خطی در نرمافزار SPSS مورد بررسی قرار می‌گیرد. به بیان دیگر، قدرت توضیح‌دهنگری رشد اقتصاد شهری-منطقه‌ای توسط سرمایه خلاق تبیین می‌شود. سپس، با توجه به نقش سرمایه خلاق در رشد اقتصاد شهری-منطقه‌ای، نقش عوامل مؤثر در تصمیمات مکانی سرمایه خلاق و درصد حضور آن‌ها در کلان‌شهرها تبیین می‌شود. در این مرحله بعد از تبیین نقش سرمایه خلاق در متغیرهای اقتصادی به این موضوع پرداخته می‌شود که چه عواملی منجر به پراکنده‌ی سرمایه خلاق (متغیر وابسته) و حضور متفاوت آن‌ها در کلان‌شهرهای کشور می‌شود. برای تبیین این موضوع متغیرهای (استعداد، تنوع و تسامح، خدمات مصرف‌کننده رفاهی) از ادبیات نظری بهخصوص نظریه فلورید استخراج شده (جدول ۱) و میزان رابطه آن‌ها با سرمایه خلاق و درصد حضور آن در هریک از کلان‌شهرهای ایران از طریق آزمون همبستگی پیرسون مورد بررسی قرار می‌گیرد.

مواد و روش‌ها

این تحقیق از نوع تحقیقات همیستگی و تبیینی و از نظر هدف، توسعه‌ای است. واحد تحلیل و گردآوری داده‌ها در این تحقیق را کلان‌شهرهای ایران (شهرهای بیش از یک میلیون نفر) تشکیل می‌دهد. داده‌های مورد نیاز از طریق کتاب سنجش ویژگی‌های جمعیتی، اجتماعی و اقتصادی کلان‌شهرها و مقایسه تغییرات آن در سال‌های ۱۳۸۵ و ۱۳۹۰ و سری دوم این کتاب برای سال ۱۳۹۰ تهییه شده توسط مرکز آمار ایران و همچنین، آمارنامه کلان‌شهرها جمع‌آوری شده است. آمارنامه کلان‌شهرها به صورت آنلاین از سایت آمار هر یک از کلان‌شهرها استخراج شده که اطلاعات آن در بخش پیوست ۱ آمده است.

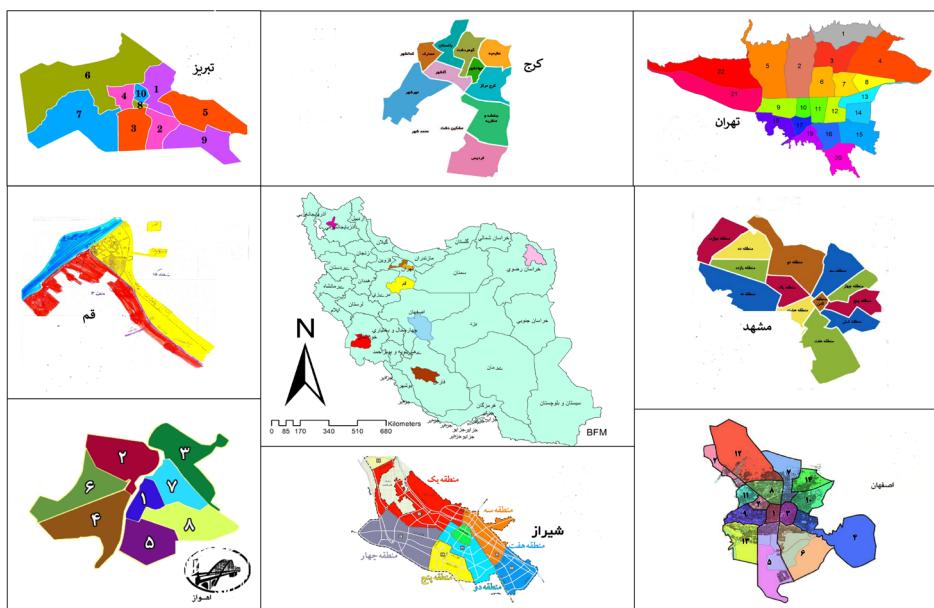
مراحل به کاررفته برای دستیابی به اهداف تحقیق به این صورت است که ابتدا متغیر کلیدی تحقیق طبقه خلاق تعریف عملیاتی می‌شود و آمار و اطلاعات آن در سطح کلان‌شهرهای ایران مورد بررسی قرار می‌گیرد. با توجه به ادبیات نظری، مدیران و قانون‌گذاران و متخخصان (شامل ۱۰۳ رده شغلی بر اساس آمار مرکز آمار) به عنوان سرمایه خلاق در نظر گرفته شده‌اند و آمار آن‌ها از منبع سنجش ویژگی‌های جمعیتی، اجتماعی و اقتصادی کلان‌شهرها و مقایسه تغییرات آن در سال‌های ۱۳۸۵ و ۱۳۹۰ است. این مشاغل نسبت به سایر مشاغل دارای بالاترین سطح خلاقیت و نوآوری هستند و در رده مهارتی ۴ قرار می‌گیرند. در تعریف سازمان بین‌المللی کار (International Labour Organization) سطح مهارتی ۴

جدول ۱. متغیرهای تحقیق

متغیرها	عامل
درصد طبقهٔ خلاق (اقاون گذاران و مدیران + متخصصان)	سرمایهٔ خلاق
تمركز دانشگاه	
تمركز دانشگاه‌های برتر	
جمعیت با تحصیلات عالیه / درصد	استعداد
سهم شاغلان با تحصیلات عالی از کل شاغلان / درصد	
دانشجویان لیسانس و بالاتر به ازای هر ۱۰۰۰ نفر	
تنوع ادیان	
تنوع قومی	
اقیم‌هنری و خلاقانه شهر-تمركز هنرمندان (درصد هنرمندان از کل شاغلان)	تسامح و تنوع
سهم کلان‌شهر از کل مهاجران واردشده به کلان‌شهرها	
سهم کلان‌شهر از کل مهاجران خارجی کلان‌شهرها	
سرانه تولید ناخالص داخلی بدون نفت	اقتصادی
سرانه سپرده‌های بانکی	
درصد شاغلان بخش خدمات از کل شاغلان	خدمات مصرف‌کننده (امکانات رفاهی)

توسعهٔ اقتصادی برخوردارند. کلان‌شهرهای ایران نیز طیف وسیعی از امکانات و خدمات را در خود جای داده‌اند که آن‌ها را زیگر شهرهای کشور متمایز می‌کنند، علاوه بر تنوع فعالیت اقتصادی، تمركز بخش اعظم مراکز آموزشی، تمركز فعالیتهای فناوری و تولید اطلاعات، برخورداری از مهم‌ترین مراکز فرهنگی و مواردی از این نوع می‌تواند جاذب سرمایهٔ خلاق باشد و زمینهٔ مناسبی را برای نگهداری و تأمین زندگی همراه با رفاه نسبی برای آن‌ها فراهم کند.

در این تحقیق واحد تحلیل را کلان‌شهرهای ایران تشکیل می‌دهد (شکل ۱). کلان‌شهرهای امروزی کانون ثروت، قدرت، تولید انبوه، تأثیرهای فرهنگی، انواع ایدئولوژی‌ها و سرانجام، کانون مصرف انبوه محسوب می‌شوند؛ به بیان دیگر کلان‌شهرهای هر ملتی، ثروت اقتصادی و اجتماعی آن به شمار می‌رود [۴۷]. کلان‌شهرها همچنین به جهت بهره‌مندی از ویژگی‌هایی همچون تمركز، تنوع و پویایی و تحرک، پتانسیل‌هایی فراوانی برای پرورش و جذب سرمایهٔ انسانی خلاق و به موجب آن، دستیابی به



شکل ۲. موقعیت نسبی کلان‌شهرهای ایران

یافته‌ها

سرمایه خلاق در کلان‌شهرهای ایران

بر اساس تقسیم‌بندی‌های بین‌المللی مشاغل، مرکز آمار ایران نیز به تعیین از این تقسیم‌بندی‌ها شاغلان را به ۹ دسته تقسیم کرده است: ۱- مدیران و قانون‌گذاران؛ ۲- متخصصان؛ ۳- تکنیسین‌ها و دستیاران؛ ۴- کارمندان اداری و دفتری؛ ۵- کارکنان خدماتی و فروشنده‌گان؛ ۶- کارکنان ماهر کشاورزی؛ ۷- صنعتگران و کارکنان مشاغل مربوطه؛ ۸- موئiza کاران ماشین‌آلات و رانندگان؛ ۹- کارگران ساده (جدول ۲).

در بخش یافته‌ها ابتدا اطلاعات توصیفی مربوط به عملیاتی‌سازی مفهوم سرمایه خلاق و کم و گیف آن در کلان‌شهرهای ایران ارائه می‌شود. سپس، تأثیر سرمایه خلاق بر عملکرد اقتصادی کلان‌شهرها تبیین می‌شود و در وهله آخر عوامل مؤثر بر توزیع سرمایه خلاق در کلان‌شهرهای ایران مورد بررسی قرار می‌گیرد.

جدول ۲. تقسیم‌بندی بین‌المللی مشاغل در کلان‌شهرهای ایران (درصد)

کلان شهر	قانون گذاران و مدیران	متخصصان	تکنیسین‌ها و دستیاران	کارکنان اداری و دفتری	کارکنان خدماتی و فروشنده‌گان	کارکنان ماهر کشاورزی مشاغل مربوطه	موئiza کاران ماشین‌آلات و رانندگان	کارگران ساده
اصفهان	۵,۷	۱۳,۱	۸	۵,۸	۱۵	۲,۲	۲۲,۹	۱۱,۸
اهواز	۵,۵	۱۴,۲	۹,۹	۸	۱۴,۴	۱,۴	۱۴	۱۰,۵
تبریز	۵,۱	۱۰,۵	۶,۴	۴,۸	۱۴,۸	۱,۷	۲۶	۱۲,۱
تهران	۷,۳	۱۶,۲	۱۰,۵	۸,۴	۱۶,۹	۰,۹	۱۵,۷	۹,۵
شیرواز	۵,۲	۱۳	۷,۹	۵,۸	۱۴,۷	۲,۷	۱۶,۴	۱۲,۷
قم	۳,۷	۱۱,۷	۵,۲	۴,۴	۱۳,۵	۲,۴	۲۴	۱۲
کرج	۵,۹	۱۲,۳	۱۱	۷,۶	۱۵	۱,۲	۲۰,۲	۱۲,۱
مشهد	۴,۸	۱۰,۵	۷,۳	۵,۱	۱۶,۳	۲	۲۲,۹	۱۱,۷
۹,۱	۵,۷	۱۳,۱	۸	۵,۸	۱۵	۲,۲	۲۲,۹	۱۱,۸
۱۰,۵	۵,۵	۱۴,۲	۹,۹	۸	۱۴,۴	۱,۴	۱۴	۱۰,۵
۱۳,۱	۵,۱	۱۰,۵	۶,۴	۴,۸	۱۴,۸	۱,۷	۲۶	۱۲,۱
۷,۴	۷,۳	۱۶,۲	۱۰,۵	۸,۴	۱۶,۹	۰,۹	۱۵,۷	۹,۵
۱۲,۸	۵,۲	۱۳	۷,۹	۵,۸	۱۴,۷	۲,۷	۱۶,۴	۱۲,۷
۱۷,۵	۳,۷	۱۱,۷	۵,۲	۴,۴	۱۳,۵	۲,۴	۲۴	۱۲
۹,۷	۵,۹	۱۲,۳	۱۱	۷,۶	۱۵	۱,۲	۲۰,۲	۱۲,۱
۱۴,۵	۴,۸	۱۰,۵	۷,۳	۵,۱	۱۶,۳	۲	۲۲,۹	۱۱,۷

مأخذ: مرکز آمار ایران ۱۳۹۰

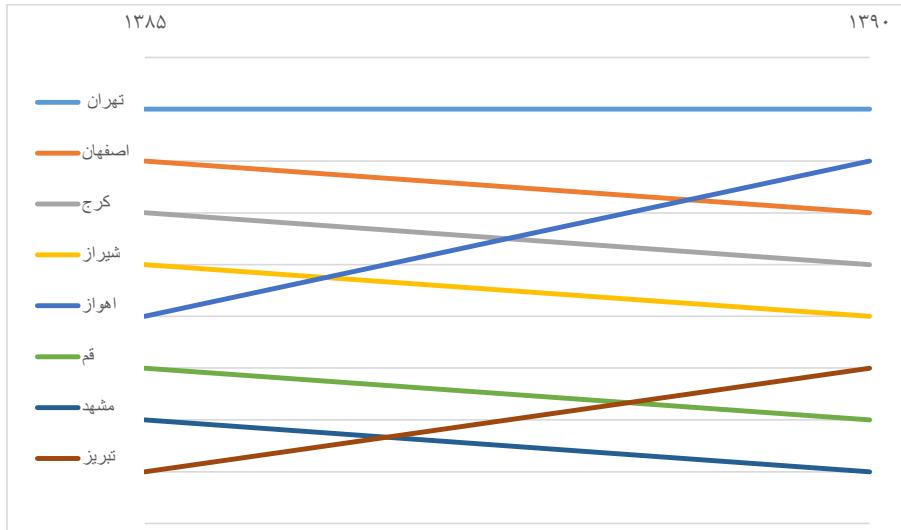
از بین این ۹ طبقه، ۲ طبقه اول (مدیران و قانون‌گذاران و متخصصان) به عنوان مرکز آمار ایران استخراج می‌شود (جدول ۳). سرمایه خلاق در نظر گرفته می‌شود و آمار طبقه خلاق کلان‌شهرها بر اساس آمار

جدول ۳. درصد طبقه خلاق در کلان‌شهرهای ایران از بیشترین به کمترین

کلان شهر	درصد طبقه خلاق	رتبه	کلان شهر	درصد طبقه خلاق	رتبه	کلان شهر
تهران	۲۲,۳	۱	تهران	۲۲,۵	۱	تهران
اصفهان	۱۹,۵	۲	اهواز	۱۹,۷	۲	اصفهان
کرج	۱۷,۷	۳	اصفهان	۱۸,۸	۳	کرج
شیرواز	۱۷,۱	۴	کرج	۱۸,۲	۴	شیرواز
اهواز	۱۶,۹	۵	شیرواز	۱۸,۳	۵	اهواز
قم	۱۶,۲	۶	تبریز	۱۵,۶	۶	قم
مشهد	۱۵,۴	۷	قم	۱۵,۴	۷	مشهد
تبریز	۱۳,۶	۸	مشهد	۱۵,۳	۸	تبریز

اهواز (۱۹/۷)، اصفهان (۱۸/۸)، کرج (۱۸/۲)، شیرواز (۱۸/۲)، تبریز (۱۵/۶) و قم (۱۵/۴) در رتبه‌های بعدی قرار می‌گیرند. همچنین، پایین‌ترین میزان مربوط به مشهد (با ۱۵/۳ درصد) شاغلان در طبقه خلاق است (جدول ۳).

بر اساس جدول ۳ و شکل ۳ مشخص می‌شود که بالاترین میزان طبقه خلاق مربوط به کلان‌شهر تهران است، به طوری که ۲۳/۵ درصد شاغلان آن را مشاغل با درجه بالای خلاقیت تشکیل داده است. بعد از تهران، به ترتیب کلان‌شهرهای



شکل ۳. رتبه کلان‌شهرهای ایران در زمینه بروخورداری از طبقه خلاق در بازه ۱۳۸۵-۱۳۹۰

همچنین، در بازه زمانی ۱۳۹۰-۱۳۸۵ بیشترین میزان رشد طبقه خلاق مربوط به اهواز با ۱۶/۵۷ درصد رشد است. بعد از اهواز، تبریز (۱۴/۷۱ درصد)، شیراز (۶/۴۲) درصد، تهران (۵/۳۸ درصد)، کرج (۲/۸۳ درصد)، اصفهان (۰/۶۵ درصد)، مشهد (۰/۳۵۹ درصد) و قم (۰/۴۹۴ درصد) نیز کلان‌شهرهای مشهد (۰/۶۵ درصد)، اصفهان (۰/۰۰ درصد)، مشهد (۰/۳۵۹ درصد) و قم (۰/۴۹۴ درصد) نیز دارای نرخ رشد منفی بوده‌اند. یکی از نکات مورد توجه که یافته‌های تحقیق مشخص می‌کند این موضع است که الگوهای فضایی طبقه خلاق در سطح ایران بیشتر در کلان‌شهرها متصرک است (جدول ۴).

جدول ۴. سهم کلان‌شهرها از جمعیت، شاغلان و طبقه خلاق کل کشور

متوسط طبقه خلاق-درصد	تعداد طبقه خلاق	شاغلان	جمعیت	
۱۸/۱	۱۰۷۳۷۵۱	۵۳۹۰۱۰۸	۱۹۷۶۲۷۸۱	کلان‌شهرها
۱۱/۴۹	۲۵۵۳۰۰۰	۲۰۵۴۷۰۰۰	۷۶۱۴۹۶۶۹	کشور
-	۴۲	۲۶/۲	۲۵/۸۵	سهم کلان‌شهر از کشور / درصد

سرمایه انسانی خلاق نقش برجسته‌ای در رشد و شکوفایی اقتصادی شهرها و مناطق و به حرکت درآوردن چرخهای رشد و توسعه شهری- منطقه‌ای دارد. در همین راستا، تأثیر سرمایه خلاق بر متغیرهای اقتصادی همچون سرانه تولید ناخالص داخلی و سرانه سپرده‌های بانکی مورد بررسی قرار می‌گیرد (جدول ۵).

تأثیرات اقتصادی سرمایه خلاق

در بخش قبل آمار و اطلاعات طبقه خلاق و میزان حضور آن‌ها در کلان‌شهرهای کشور به تفصیل مورد بررسی قرار گرفت. در این بخش تأثیرات اقتصادی طبقه خلاق و حضور آن‌ها در کلان‌شهرهای ایران مورد بررسی قرار می‌گیرد. بر اساس ادبیات نظری سرمایه انسانی بهویژه

جدول ۵. تأثیرات اقتصادی سرمایه خلاق در کلان‌شهرهای ایران

سرانه سپرده‌های بانکی	ارزش افزوده بخش‌های خلاق	سرانه تولید ناخالص داخلی	درصد نیروی کار ساده و متوسط	درصد طبقه خلاق	همبستگی پیرسون	درصد طبقه خلاق
.۰/۸۱۶*	.۰/۷۵۰*	.۰/۸۶۸**	-۱/۰۰**	۱		
.۰/۰۱۴	.۰/۰۳۲	.۰/۰۰۵	.۰/۰۰۰		معناداری	
۸	۸	۸	۸	۸	تعداد	
.۰/۶۱۰		.۰/۷۱۲			ضریب R ² تبدیل شده	
-۰/۰۸۱۶*	-۰/۰۷۵۰*	-۰/۰۸۶۸**	۱	-۱/۰۰**	همبستگی پیرسون	
.۰/۰۱۴	.۰/۰۳۲	.۰/۰۰۵		.۰/۰۰۰	معناداری	درصد نیروی کار ساده و متوسط
۸	۸	۸	۸	۸	تعداد	

سرمایه خلاق (اینکه آن‌ها کدام شهرها و مناطق را برای کار و زندگی انتخاب می‌کنند و عوامل مؤثر بر ترجیحات مکانی) شکل می‌دهند، مورد بررسی قرار می‌گیرد.

عوامل مؤثر بر جغرافیای طبقه خلاق در کلان‌شهرهای ایران

در بخش قبلی تأثیرات اقتصادی سرمایه خلاق بر متغیرهای اقتصادی (سرانه تولید ناخالص داخلی و سرانه سپرده‌های بانکی) مورد بررسی قرار گرفت و مشخص شد سرمایه خلاق تأثیر مثبتی بر این شاخص‌ها و به طور کلی، شکوفایی اقتصادی می‌تواند اعدام تغییرات سرانه سپرده‌های بانکی (ضریب همبستگی = ۰/۰۱۴) وجود دارد و سرمایه خلاق می‌تواند (ضریب همبستگی = ۰/۰۱۶) قوی مثبت و معناداری وجود دارد و سرمایه خلاق می‌تواند در صد تغییرات سرانه تولید ناخالص داخلی را تبیین کند. به طور مشابهی یک همبستگی مثبت و معنادار بین سرمایه خلاق و سرانه سپرده‌های بانکی (ضریب همبستگی = ۰/۰۱۴) وجود دارد و سرمایه خلاق می‌تواند همچون ادبیات نظری، در بستر کلان‌شهرهای ایران نیز سرمایه خلاق قدرت زیادی در تبیین متغیرهای اقتصادی و به بیانی دیگر، رشد و شکوفایی اقتصادی شهرها دارد. بدینه است شهرهایی خواهند تواست در رقابت‌پذیری آنی بین شهرها دست بالا را داشته باشند که طبقه خلاق بیشتری را در خود دهنده این قدرت آن مکان را نشان خواهد داد. با توجه به نقش سرمایه خلاق در رشد و شکوفایی اقتصادی شهرها و به طور کلی توسعه شهرها، در این بخش با توجه به ادبیات نظری همبستگی بین سرمایه خلاق و متغیرهای مستقل مورد بررسی قرار می‌گیرد.

یافته‌های جدول نشان می‌دهد یک همبستگی قوی بین درصد طبقه خلاق کلان‌شهرها و متغیرهای اقتصادی وجود دارد، به طوری که بین طبقه خلاق و سرانه تولید ناخالص داخلی همبستگی (ضریب همبستگی = ۰/۰۸۶) وجود دارد و ضریب معناداری (ضریب همبستگی = ۰/۰۰۵) قوی مثبت و معناداری وجود دارد و سرمایه خلاق می‌تواند در صد تغییرات سرانه تولید ناخالص داخلی را تبیین کند. به طور مشابهی یک همبستگی مثبت و معنادار بین سرمایه خلاق و سرانه سپرده‌های بانکی (ضریب همبستگی = ۰/۰۱۶) وجود دارد و ضریب معناداری (ضریب همبستگی = ۰/۰۱۴) وجود دارد و سرمایه خلاق می‌تواند همچون ادبیات نظری، در بستر کلان‌شهرهای ایران نیز سرمایه خلاق قدرت زیادی در تبیین متغیرهای اقتصادی و به بیانی دیگر، رشد و شکوفایی اقتصادی شهرها دارد. بدینه است شهرهایی خواهند تواست در رقابت‌پذیری آنی بین شهرها دست بالا را داشته باشند که طبقه خلاق بیشتری را در خود دهنده این قدرت آن مکان را نشان خواهد داد. با توجه به نقش سرمایه خلاق در رشد و شکوفایی اقتصادی شهرها و به طور کلی توسعه شهرها، در بخش بعد این موضوع مورد بررسی قرار می‌گیرد که چه عواملی جغرافیای

جدول ۶. همبستگی بین سرمایه خلاق و متغیرهای مورد بررسی

تعداد	معناداری	درصد طبقه خلاق	متغیرها	عامل
			همبستگی پیرسون	
۸		۱	درصد طبقه خلاق	سرمایه انسانی خلاق
۸	۰/۰۳۷	۰/۷۲۷*	تمركز دانشگاه	
۸	۰/۰۲۹	۰/۷۵۹*	تمركز دانشگاه‌های برتر	
۸	۰/۰۰۴	۰/۸۸۳**	جمعیت با تحصیلات عالیه درصد	
۸	۰/۰۳۲	۰/۷۵۰*	سهم شاغلان با تحصیلات عالی از کل شاغلان	
۸	۰/۰۴۰	۰/۷۲۹*	دانشجویان لیسانس و بالاتر به ازای هر ۱۰۰۰ نفر	
۸	۰/۰۰۲	۰/۸۹۹**	دانشجویان لیسانس و بالاتر	
۸	۰/۰۰۴	۰/۸۸۴**	تنوع ادیان	
۸	۰/۰۲۹	۰/۷۵۸*	تمركز هنرمندان (درصد هنرمندان از کل شاغلان)	استعداد
۸	۰/۳۲۷	۰/۴۰۰	تنوع قومی	
۸	۰/۰۳۸	۰/۷۳۵*	سهم کلان‌شهر از کل مهاجران واردشده به کلان‌شهرها	
۸	۰/۰۲۶	۰/۷۶۷*	سهم کلان‌شهر از کل مهاجران خارجی کلان‌شهرها	
۸	۰/۰۴۹	۰/۷۰۶*	درصد شاغلان بخش خدمات از کل شاغلان	خدمات مصرف کننده

به خصوص دانشگاه‌های برتر به عنوان یک عامل کلیدی در پژوهش و توزیع سرمایه انسانی و سرمایه خلاق عمل می‌کند و با توجه نوش سرمایه انسانی و سرمایه خلاق در توسعه شهری- منطقه‌ای و شکوفایی اقتصادی آن‌ها، حضور و تمکز دانشگاه‌ها و به ویژه دانشگاه‌های برتر نقش واسط را در این زمینه از طریق پژوهش و جذب استعدادها ایفا می‌کند. در این زمینه، می‌توان به شهر تهران اشاره کرد که از میان ۱۵ دانشگاه برتر کشور ۸ دانشگاه برتر در این شهر قرار دارد. این عامل باعث شده است که شهر تهران بتواند تمکز زیادی از افراد با استعداد و خلاق را به مبنی حضور دانشگاه‌های برتر در خود داشته باشد. با این حال، نیازی نیست که توزیع افراد خلاق و با استعداد با توزیع دانشگاه‌ها دقیقاً یکسان باشد، چرا که ممکن است شهری با داشتن دانشگاه‌ها و مؤسسه‌های آموزش عالی دارای تمکز زیاد افراد خلاق و با استعداد در خود باشد، ولی در مقابل

در عامل استعداد یافته‌های جدول ۶ نشان می‌دهد بین سرمایه خلاق و متغیرهای تمکز دانشگاه (ضریب همبستگی = ۰/۰۳۷ و ضریب همبستگی = ۰/۰۳۷)، و ضریب معناداری (ضریب همبستگی = ۰/۰۲۹ و ضریب معناداری = ۰/۰۲۹)، درصد جمعیت با تحصیلات عالیه (ضریب همبستگی = ۰/۸۸۳ و ضریب معناداری = ۰/۰۰۴)، داشجویان لیسانس و بالاتر به ازای هر ۱۰۰۰ نفر (ضریب همبستگی = ۰/۷۵۰ و ضریب معناداری = ۰/۰۰۲)، همبستگی مثبت و معنادار وجود دارد. داشگاه‌ها و مؤسسه‌های آموزش عالی از طریق یکسری متغیرهای واسط نوش مهمی در توسعه شهری- منطقه‌ای ایفا می‌کنند. به بیانی، دانشگاه‌ها همچون آهن‌ربا و جمع‌کننده استعداد عمل می‌کنند. یافته‌های جدول نشان می‌دهد بین متغیرهای تمکز دانشگاه و دانشگاه‌های برتر در یک شهر و میزان حضور و جذب سرمایه خلاق ارتباطه مثبت و معنادار وجود دارد. حضور و تمکز دانشگاه‌ها

خدماتی شهر و امکانات رفاهی آن و میزان حضور طبقه خلاق رابطه معناداری (ضریب همبستگی = ۰/۷۰۶) و ضریب معناداری = (۰/۴۹) وجود دارد.

نتیجه گیری

این تحقیق به دنبال بررسی تأثیرات سرمایه خلاق بر شکوفایی اقتصادی و توسعه شهری- منطقه‌ای و عوامل مؤثر بر توزیع سرمایه خلاق (اینکه آن‌ها چه شهرها و مکان‌هایی را برای کار و زندگی ترجیح می‌دهند) از طریق عملیاتی سازی مفهوم نوین سرمایه خلاق در کلان‌شهرهای ایران است.

یافته‌های تحقیق سه موضوع اصلی را آشکار می‌سازد. ابتدا اینکه مفهوم نوین سرمایه خلاق قابلیت تعریف در سرت کشور ایران را دارد، چرا که مرکز آمار ایران در سال‌های اخیر از استاندارهای سازمان بین‌المللی کار برای طبقه‌بندی مشاغل استفاده می‌کند و انطباق ردهای شغلی موجود در این دسته‌بندی با مفهوم مورد نظر فلوریدا از سرمایه خلاق امکان‌پذیر است. همچنین، خود این دسته‌بندی مشاغلی را در اداری بالاترین سطح خلاقیت و نوآوری می‌داند و در درجه مهارتی ۴ قرار می‌دهد که مستلزم انجام وظایفی است که نیاز به حل مسائل پیچیده، تصمیم‌گیری بر اساس پیشینیه قابل ملاحظه‌ای از دانش نظری و عملی در حوزه‌های تخصصی دارد. طبق این موارد، درجه شغلی مدیران و متخصصان به عنوان سرمایه خلاق (طبقه خلاق)، تعریف عملیاتی شد. تجزیه و تحلیل آمار و اطلاعات سرمایه خلاق نشان داد گروه‌های فضایی طبقه خلاق در سطح ایران بیشتر در کلان‌شهرها مرکز است؛ به صورتی که کلان‌شهرها با وجود اینکه تقریباً ۲۶ درصد جمیت کشور و ۲۶ درصد کل شاغلان کشور را در خود دارند، ۴۲ درصد کل طبقه خلاق کشور را در خود جای داده‌اند. این یافته‌ای فلوریدا و همکاران (۰/۴۸) در بررسی چهارگانه طبقه خلاق در چین مطابقت دارد که به این نتیجه می‌رسد که چهارگانه استعدادهای در چین نسبت به چهل غرب مرکزتر است. این الگورامی توان به کشورهای در حال توسعه با سیستم‌های متمنکر اقتصادی و سیاسی تعیین داد. همچنین، ۱/۷ درصد شاغلان کلان‌شهرهای ایران را طبقه خلاق تشکیل می‌دهد و نسبت به میانگین کشوری ۱۱/۴۹ درصد، یک اختلاف ۶/۶۱ درصدی وجود دارد و نسبت طبقه خلاق کلان‌شهرها از کل شاغلان به نسبت میانگین کشوری بسیار بالاتر است. در همین راست، بالاترین نسبت طبقه خلاق از کل شاغلان مربوط به تهران است و بعد از آن کلان‌شهرهای اهواز، اصفهان، کرج، شیراز، تبریز، قم و مشهد در ردیفهای بعدی قرار می‌گیرند.

دوم، تحقیق به این نتیجه می‌رسد که سرمایه خلاق به طور مثبت بر متغیرهای اقتصادی همچون سرانه تولید ناخالص داخلی و سرانه سپرده‌های بانکی تأثیر می‌گذارد. این یافته با یافته‌های بوشما و فریچ (۳۳)، فلوریدا (۳۱)، راش و نگری (۳۴) و همچین، تیروننه و همکاران (۴۲) در زمینه تأثیر مثبت طبقه خلاق بر عملکرد اقتصاد شهری- منطقه‌ای هم‌است. در مورد طبقه خلاق می‌توان گفت که طبقه شغلی غالب از لحاظ شرتو و درآمد طبقه خلاق است، به طوری که در آمد اعضا آن به طور متوسط دو برابر اعضای سایر طبقات شغلی است و به طور کلی دستمزد و حقوق آن‌ها بیش از سایر طبقات شغلی است. این دستمزد سطح بالا به اشکال مختلف همچون از طریق مصرف کالاها و خدمات رفاهی و فرهنگی و بخشی در پس‌انداز و سرمایه‌گذاری به شکوفایی اقتصاد شهری منطقه‌ای منجر می‌شود. از طرفی، اعضا طبقه خلاق از طریق افزایش بهره‌وری در ایجاد کالاها و خدمات دانش‌بنیان، خلاق و فرهنگی و فناولیت در سایر بخش‌ها به افزایش سرانه تولید ناخالص داخلی و ایجاد ارزش افزوده بیشتر و شکوفایی اقتصادی شهرها و مناطق و توسعه شهری- منطقه‌ای شوند.

سوم، یافته‌های نشان می‌دهد سرمایه خلاق با اینکه بر متغیرهای اقتصادی و شکوفایی اقتصادی شهرها و مناطق مؤثر است، اما توزیع چهارگانه نیز اینکه اینکه برآکرده دارد، چرا که سرمایه خلاق شهرها و مناطق خاصی را برای کار و زندگی انتخاب می‌کند. بررسی عوامل مؤثر بر توزیع سرمایه خلاق در میان کلان‌شهرهای ایران نشان داد بین خصوص دانشگاه‌ها و مؤسسه‌های آموزش عالی برتر، جمیت با تحصیلات عالی، شاغلان با تحصیلات عالی، دانشجویان با تحصیلات عالی، تسامح، مداراگری و تنوع (تنوع ادیان، اقلیم هنری و خلاقانه شهری) وجود دارد و مطالب ارائه شده در زمینه نقش

شهری با داشتن دانشگاه‌ها و مرکز آموزش عالی معتبر به عنوان پرورش‌دهنده و صادرکننده سرمایه انسانی و سرمایه خلاق باشد و تواند به طور کامل طبقه خلاق پرورش داده شده خود را حفظ کند و نگه دارد. این نتیجه تحرک فراینده سرمایه

خلاق و باستعداد در داخل کشور و حتی فراسوی مردمی کشور است. همچنین، باید توجه کرد تمرکز دانشگاه‌ها و بهویژه دانشگاه‌های برتر یکی از عوامل لازم و متغیرهای مکمل می‌تواند توزیع سرمایه خلاق است و این متغیر در کنار سایر

یکی دیگر از متغیرهای قابل توجه در عامل استعداد دانشجویان لیسانس و بالاتر

هستند که می‌توان از آن‌ها به عنوان سرمایه خلاق بالقوه و نهان نام برد که بعد از طی فرایندهایی تعدادی از آن‌ها به سرمایه خلاق تبدیل می‌شوند و مکان‌هایی که بتوانند تعداد زیادی از دانشجویان لیسانس و بالاتر را در خود پرورش دهند و جذب اینها بتوانند توزیع سرمایه خلاق بیشتری برخوردار خواهند بود. یافته‌ها هم نشان می‌دهد بین حضور دانشجویان لیسانس و بالاتر در یک شهر و میزان سرمایه خلاق یک رابطه قوی وجود دارد.

تسامح و گشودگی به روی تنوع، میزان و توزیع چهارگانه ای استعداد و سرمایه خلاق را تحت تأثیر قرار می‌دهد. به بیانی دیگر، مکان‌هایی که به روی انواع تنوع

جمعیت‌شناختی گشوده هستند و بتوانند افکار و عقاید مختلف را پذیرا باشند، می‌توانند سرمایه خلاق بیشتری را در خود جای دهند و جذب کنند. در میان

راستا، در عامل تسامح و تنوع یافته‌های جدول نشان می‌دهد بین سرمایه خلاق و متغیرهای تنوع ادیان (ضریب همبستگی = ۰/۸۴ و ضریب معناداری = ۰/۰۴)،

تمرکز هنرمندان (درصد هنرمندان از کل شاغلان) (ضریب همبستگی = ۰/۷۵۸ و ضریب معناداری = ۰/۰۷۹)، سهم کلان‌شهر از کل مهاجران واردشده به کلان‌شهرها

(ضریب همبستگی = ۰/۷۳۵ و ضریب معناداری = ۰/۰۷۸) و سهم کلان‌شهرها از کل مهاجران خارجی کلان‌شهرها (ضریب همبستگی = ۰/۷۶۷ و ضریب معناداری = ۰/۰۶۶) همبستگی مثبت و معنادار وجود دارد.

تنوع یک مکان مظاهر زیادی دارد تا بتوان پذیرش یک مکان نسبت به تنوع را

موردنیش و بررسی قرار داد. در این تحقیق تنوع ادیان و اقامه برای سنجش تنوع کلان‌شهرها موردنیش قرار گرفت و یافته‌ها نشان داد بین تنوع ادیان و

سرمایه خلاق یک رابطه قوی (ضریب همبستگی = ۰/۸۴ و ضریب معناداری = ۰/۰۴)، وجود دارد، ولی بین متنوع بودن کلان‌شهرها از لحاظ اقامه و

سرمایه خلاق رابطه وجود ندارد. تنوع ادیان نشان دهنده این موضوع است که یک مکان توانسته است ادیان ابراهیمی مختلف را در خود جای دهد و پذیرای آن‌ها باشد و این موضوع تسامح و گشودگی آن مکان به تنوع را نشان می‌دهد. در این زمینه، کلان‌شهرهای تهران، کرج، اصفهان، شیراز، هواز، مشهد، قم و تبریز بهترتب دارای بیشترین تنوع ادیان هستند.

اقلیم هنری و خلاقانه کلکان یکی از نشانهای وجود تسامح در یک مکان است. اقلیم هنری و خلاقانه مکان با شخص بوهی (تمرکز هنرمندان و نویسنده‌گان) سنجیده می‌شود و با توجه به اینکه افراد از یک نوع سبک زندگی خاصی در

حوزه‌های مختلف برخوردارند، پذیرش و حضور این افراد در یک مکان گشودگی و تسامح آن مکان را نشان می‌دهد. یافته‌ها در این زمینه نشان می‌دهد بین اقلیم هنری یک شهر و حضور سرمایه خلاق در آن رابطه قوی و معنادار (ضریب همبستگی = ۰/۷۸۸ و ضریب معناداری = ۰/۰۲۹) وجود دارد.

خدمات مصرف کننده شهرها و مناطق نقش بر جسته‌ای در توزیع طبقه خلاق در مکان اول دارد و خدمات و امکانات رفاهی مصرف کننده همچون رستوران‌ها،

فروشگاه‌های زنجیره‌ای، استخر، سینما و تئاتر، فضاهای ورزشی، هتل‌ها و... برای طبقه خلاق جذب است. به بیانی دیگر، اعضا سرمایه خلاق وابستگی زیادی به

خدمات رفاهی دارند و مصرف کننده قوی خدمات رفاهی ارائه شده توسط شهرها هستند. در اینجا می‌توان عنوان نمود شهرهایی با نقص خدماتی نسبت شهرهای با نقص کشاورزی، صنعتی یا سایر نقش‌ها برای طبقه خلاق جذب هستند و می‌توانند در توزیع طبقه خلاق نقش ایفا کنند.

در بررسی عامل خدمات مصرف کننده که به نوعی نشان دهنده امکانات و دارایی‌های محلی است، یافته‌ها نشان داد بین سرمایه خلاق و خدمات مصرف کننده رابطه مثبت و معنادار وجود دارد و مطالب ارائه شده در زمینه نقش

هنرمندان، پذیرش مهاجران داخلی و خارجی) و خدمات مصرف کننده یا امکانات رفاهی که بیانگر نقش خدماتی شهر است، رابطه قوی و معناداری وجود دارد. نکته قابل توجه این است که هر یک از عوامل لازم است، ولی کافی نیست و حضور مکمل گونه این عوامل باهم در یک شهر یا مکان است که مزیت‌هایی را برای حفظ و جذب سرمایه خلاق و بروخوداری از مزایای آن و افزایش رقابت‌پذیری آن شهر یا مکان ایجاد می‌کند. این نتایج با یافته‌های گلایزر و همکاران مبنی نقش کلیدی دانشگاه‌ها در ایجاد مزیت‌های اولیه در جذب سرمایه انسانی و استعداد [۳۶]، یافته‌های کلارک و همکاران [۳۷]، پیتر و جابایا [۳۸] و یاتابایل و همکاران [۳۹] در نقش امکانات رفاهی در جذب و حفظ افراد دارای تحصیلات عالی، مهارت زیاد و خلاق سازگار است. همچنین، یافته‌های این تحقیق با تحقیقات فلوریدا [۲۱] مبنی بر نقش عامل تسامح و تنوع در جذب افراد خلاق و با مهارت سطح بالا سازگار است.

به طور کلی، این تحقیق به این نتیجه می‌رسد که رقابت‌پذیری آئی شهرها و مناطق داشتن دست بالا در تحولات آتی و گذر به اقتصاد خلاق از رهگذر سرمایه خلاق خواهد بود که تأثیرات مثبت آن بر شکوفایی اقتصادی شهرها و مناطق در این تحقیق بررسی و احراز شد. اما آچه مشخص است، سرمایه خلاق مکان‌های خاصی را برای کار و زندگی انتخاب می‌کند که این تحقیق مشخص می‌سازد داشتن یک محیط تسامح، مداراگر و متنوع، جو هنری و خلاقانه شهر، داشتن امکانات رفاهی و نقش خدماتی شهر، به همراه تمرکز دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی و تحقیقاتی برتر و معتبر به همراه استعدادهایی همچون دانشجویان با تحصیلات عالی که تا حدودی سرمایه خلاق آتی هستند، می‌تواند برای سرمایه خلاق جذب باشد و تصمیمات مکانی او برای کار و زندگی در یک شهر را تحت تأثیر قرار دهد. سیاست‌گذاران و برنامه‌ریزان شهری و منطقه‌ای با اتخاذ تصمیماتی در جهت ساخت محیط مطلوب سرمایه خلاق می‌توانند زمینه پرورش، حفظ و جذب بیشتر این نیرو را فراهم آورند و در رقابت آتی شهرها و مناطق، برای این نیرو دست بالا را داشته باشند و شکوفایی شهر و منطقه خود را رقم بزنند.

این تحقیق از دریچه روش‌شناسی کمی به مسئله نگاه می‌کند. برای پژوهش‌های آئی پیشنهاد می‌شود پژوهش‌هایی با گفتمان کیفی و مصاحبه عمیق با اعضا طبقه خلاق به مسئله ورود کنند و ترجیحات مکانی و یعنیکه آن‌ها چه شهرها و مکان‌هایی را برای کار و زندگی ترجیح می‌دهند را از طریق این روش فهم کنند. به کارگیری دو انگاره معرفت‌شناختی اثباتی و تفسیری، مقایسه و ترکیب یافته‌های حاصل از دریچه نگاه دو انگاره متفاوت در روش‌شناسی علوم انسانی می‌تواند در ک روشنی از پدیده و مسئله مورد بررسی به ما ارائه دهد.

■ مشارکت نویسنده‌گان

نویسنده اول (پژوهشگر اصلی ۳۵ درصد)، نویسنده دوم (درصد ۲۵)، نویسنده سوم (درصد ۲۰)، نویسنده چهارم (درصد ۲۰)

■ تشکر و قدردانی

موردی از سوی نویسنده‌گان گزارش نشده است.

■ تعارض منافع

نویسنده‌گان هیچ‌گونه تعارض منافعی ندارند.

منابع ■

- [1] Florida R, Mellander C, Stolarick K. Inside the black box of regional development—human capital, the creative class and tolerance. *Journal of economic geography*. 2008 Jul 21;8(5):615-49.
- [2] Florida, R. Cities and the creative class. Routledge; 2005 Jul.
- [3] Florida, R. The rise of creative class(Rivisited), Translated by Hossein Hataminejad, Mohammad Hajian and Bagher Fotuhi Mehrabani. Tehran: University of Tehran Press: 2020. [In Persian].
- [4] Avilés Ochoa E, Ramírez PM. Cultural industries and spatial economic growth a model for the emergence of the creative cluster in the architecture of Toronto. *City, Culture and Society*. 2018 Sep 1;14:47-55. <https://doi.org/10.1016/j.ccs.2018.03.001>
- [5] Clark TN, Lloyd R, Wong KK, Jain P. Amenities drive urban growth. *Journal of urban affairs*. 2002;24(5):493-515.
- [6] Florida R. The rise of the creative class: and how it's transforming work, leisure, community and everyday life (434 p.). New York: Basic Books. ISBN-10. 2002;4(650):24777.
- [7] Florida R. The creative class and economic development. *Economic development quarterly*. 2014 Aug;28(3):196-205.
- [8] Glaeser E. Urban and regional growth. *The Oxford Handbook of Economic Geography*. Oxford University Press; 2003 Jul 10.
- [9] Glaeser EL, Saiz A, Burtless G, Strange WC. The rise of the skilled city [with comments]. *Brookings-Wharton papers on urban affairs*. 2004 Jan 1:47-105. Grodach C. Urban policymakers need to reconsider the role of arts districts in cities' economic development. *LSE American Politics and Policy*. 2014 Mar 19.
- [10] Hall P. Creative cities and economic development. *Urban studies*. 2000 Apr;37(4):639-49.
- [11] Jacobs J. The economy of cities. Vintage, London: Jonathan Cape; 2016 Jul 20.
- [12] Lee N. The creative industries and urban economic growth in the UK. *Environment and Planning A*. 2014 Feb;46(2):455-70.
- [13] Lucas Jr RE. On the mechanics of economic development. *Journal of monetary economics*. 1988 Jul 1;22(1):3-42.
- [14] Grodach C, Ehrenfeucht R. Urban Revitalization: Remaking cities in a changing world. Routledge; 2015 Dec 22.
- [15] Oh CO. The contribution of tourism development to economic growth in the Korean economy. *Tourism management*. 2005 Feb 1;26(1):39-44.
- [16] Sinclair MT. Tourism and economic development: A survey. *The journal of development studies*. 1998 Jun 1;34(5):1-51.
- [17] UNCTAD. (2008). The Challenge of Assessing the Creative Economy: Towards Informed Policy-making. New York: United Nations. 2008;179.
- [18] Oakley K. Not so cool Britannia: The role of the creative industries in economic development. *International journal of cultural studies*. 2004 Mar;7(1):67-77.
- [19] O'Connor J, Gu X. Creative industry clusters in Shanghai: a success story?. *International journal of cultural policy*. 2014 Jan 1;20(1):1-20.
- [20] O'Connor J. Creative cities: the role of creative industries in regeneration [RENEW Intelligence Report]. RENEW Northwest; 2006.
- [21] Pratt AC. Creative cities: the cultural industries and the creative class. *Geografiska annaler: series B, human geography*. 2008 Jun;90(2):107-17.
- [22] Sasaki M. Urban regeneration through cultural creativity and social inclusion: Rethinking creative city theory through a Japanese case study. *Cities*. 2010 Jun 1;27:S3-9.
- [23] United Nations Industrial Development Organization. (2015). The creative ecosystem: Facilitating the development of creative industries. Retrieved from [https://open.unido.org/api/documents/4627178/download/The creative ecosystem - Facilitating the development of creative industries.pdf](https://open.unido.org/api/documents/4627178/download/The%20creative%20ecosystem%20-%20Facilitating%20the%20development%20of%20creative%20industries.pdf)
- [24] Marlet GA, Van Woerkens C. Skills and Creativity in a Cross-section of Dutch Cities. *Discussion Paper Series/Tjalling C. Koopmans Research Institute*. 2004;4(29).
- [25] Mellander C, Florida R. Human capital or the creative class—explaining regional development in Sweden. *KTH/CESIS Working Paper Series in Economics and Institutions of Innovation*. 2006.
- [26] Putnam RD. Bowling alone: America's declining social capital. *InCulture and politics* 2000: 223-234. Palgrave Macmillan, New York.
- [27] Iyer S, Kitson M, Toh B. Social capital, economic growth and regional development. *Regional studies*. 2005 Nov 1;39(8):1015-40.
- [28] Hoyman M, Faricy C. It takes a village: A test of the creative class, social capital, and human capital theories. *Urban Affairs Review*. 2009 Jan;44(3):311-33.
- [29] Helliwell JF, Putnam RD. Economic growth and social capital in Italy. *Eastern economic journal*. 1995 Jul 1;21(3):295-307.
- [30] Stolarick K, Mellander C, Florida R. Human capital in cities and suburbs. Royal Institute of Technology, CESIS-Centre of Excellence for Science and Innovation Studies. 2012 Jan 20.
- [31] Diebolt C, Haupert M, editors. *Handbook of ciometrics*. Springer Berlin Heidelberg; 2016.
- [32] Boschma RA, Fritsch M. Creative class and regional growth: Empirical evidence from seven European countries. *Economic geography*. 2009 Oct;85(4):391-423.
- [33] Rausch S, Negrey C. Does the creative engine run? A consideration of the effect of creative class on economic strength and growth. *Journal of Urban Affairs*. 2006 Nov;28(5):473-89.

- [34] Reese LA, Sands G. Creative class and economic prosperity: old nostrums, better packaging?. *Economic Development Quarterly*. 2008 Feb;22(1):3-7.
- [35] Glaeser EL, Kolko J, Saiz A. Consumer city. *Journal of economic geography*. 2001 Jan 1;1(1):27-50.
- [36] Shapiro JM. Smart cities: quality of life, productivity, and the growth effects of human capital. *The review of economics and statistics*. 2006 May 1;88(2):324-35.
- [37] Buettner T, Janeba E. City competition for the creative class. *Journal of Cultural Economics*. 2016 Nov;40(4):413-51.
- [38] Batabyal AA, Kourtit K, Nijkamp P. Using local public goods to attract and retain the creative class: A tale of two cities. *Regional Science Policy & Practice*. 2019 Aug;11(3):571-81.
- [39] Batabyal AA, Yoo SJ. When Is Competition Between Cities for Members of the Creative Class Efficient?. In *Theory and History in Regional Perspective*. Singapore: Springer; 2022: 41-48.
- [40] stbye S, Moilanen M, Tervo H, Westerlund O. The creative class: do jobs follow people or do people follow jobs?. *Regional Studies*. 2018 Jun 3;52(6):745-55.
- [41] Tiruneh EA, Sacchetti S, Tortia EC. The effect on economic development of creative class versus human capital: panel evidence from German regions. *European Planning Studies*. 2021 Jan 2;29(1):75-93.
- [42] Kvashnin YD. European Urban Strategies for Attracting Highly Skilled Migrants. *Herald of the Russian Academy of Sciences*. 2022 Jun;92(2):S113-8.
- [43] Saeidi, M., Nedaei Tousi, S. Spatial preferences of the creative class as driving forces to development in metropolitan Areas; Case study of Tehran metropolis. *Journal of Urban Social Geography*, 2021; 8(1): 193-220. doi: 10.22103/JUSG.2021.2039 [In Persian]
- [44] Davudi, M., nazari, F., jafari mehrabadi, M. The Residential Preferences of Rasht's Creative Class and the Factors Affecting It. *Geographical Studies of Coastal Areas Journal*, 2022 Apr 13; (): -. doi: 10.22124/gscaj.2022.20759.1115. [In Persian]
- [45] ILO. International Standard Classification of Occupation: ISCO-08/ International Labour Office: Geneva: 2012.
- [46] Shakoei H. New perspectives in urban geography. Tehran: SAMT press: 2011. [In Persian]
- [47] Florida, R., Mellander, C., & Qian, H. Creative China? The University, Human Capital and the Creative Class in Chinese Regional Development. , " Working Paper Series in Economics and Institutions of Innovation 145, Royal Institute of Technology, CESIS - Centre of Excellence for Science and Innovation Studies. 2008.https://creativeclass.com/articles/creative20 در صدرچین.pdf

پیوست ۱- آمارنامه کلان شهرها

آمارنامه کلان شهر	سایت
اصفهان	https://plan.isfahan.ir/fa/statistics-contents
اهواز	https://planning.ahvaz.ir/
تبریز	https://apd.tabriz.ir/uploads/user/۱۲۷۶/files/آمار سالانه/amar۱۳۹۸-۱۴۰۰-۸۱۵.pdf
تهران	https://tmicto.tehran.ir/
شیراز	https://moba.shiraz.ir/RContent/AXMYJW-.aspw
قم	https://www.qom.ir/data/
کرج	https://fava.karaj.ir/portal/home/?۲۵۰۱۷۳
مشهد	https://planning.mashhad.ir/fa/page/۱۰۴۵۷۷-آمارنامه.html