



Analysis of the Spatial Distribution Pattern of Public and Private Sector Employees in the Iranian Townships

Mohsen. Aghayari Hir^{✉ 1} | Masoumeh Alirezaei² | Ali.Zarei³

1. Corresponding Author, Assistant Professor of Rural Planning, University of Tabriz , Iran.,

E-mail: Aghayarihir@gmail.com

2. MSc, Land use planning graduate, University of Tabriz , E-mail: Iranmasoumeh.alirezaei@yahoo.com

3. Ph.D. Student of Geography and Urban Planning, Iran. E-mail: ali.zarei73@yahoo.com

Article Info

ABSTRACT

Article type:

Research Article

Article history:

Received 13 July 2022

Received in revised form 5

November 2022

Accepted 8 December 2022

Published online 19 April 2024

Keywords:

Spatial analysis,
Employment ,
Distribution pattern ,
Townships of Iran

Today employment is one of the most important indicators of development in the countries. The analysis of the employment process and its structure across the country and its various areas requires accurate knowledge of the potentialities and their composition in the areas , to create balanced planning and employment in each area. This research is descriptive-analytic and aims to analyze the spatial distribution pattern of public and private sector employees in Iranian Townships. The statistical population consists of 397 Township all over of Iran, whose statistics and data were from the general census of population and housing in 2016. In this regard, after collecting the data and theoretical studies of public and private sector employees, the spatial automation correlation model based on the Moran's I index and Spatial Statistics Tools used for spatial and Hot Spot Analysis with Rending. The results of data analysis indicate that the distribution patterns of public and private sector employees in the Iranian Townships is clustered (was not distributed uniformly in the different Townships). Also, according to the analysis of Hot Spots, the distribution of employees in the public and private sectors was observed, with the highest in Tehran and centralized in a radius of approximately 300 km from it (although Tehran itself is confined with a 95% confidence level), and the rest of the Townships have more balanced distributions.

Cite this article: Aghayari Hir, M., Alirezaei.M, Zarei, A. (2024). Analysis of the Spatial Distribution Pattern of Public and Private Sector Employees in the Iranian Townships. *Journal of Geography and Planning*, 28 (87), 1-21.
<http://doi.org/10.22034/GP.2022.52492.3026>



© The Author(s).

DOI: <http://doi.org/10.22034/GP.2022.52492.3026>

Publisher: University of Tabriz.

Extended Abstract

Introduction

Balanced growth and regional development are among the most important goals of the country's economic development plans, which has always come to the attention of planners and policy makers (Hanham and Banasick, 2000). Considering the economic and social conditions of Iran, based on The youthfulness of the population and the imbalance of the labor market from a variety of dimensions, the issue of creating employment and job creation in the economy is very important, which is even emphasized in macro plans, as outlined in the vision document of the Islamic Republic of Iran In horizon 1404, the full employment status of the workforce is depicted (Amini, 2017: 2). On the other hand, the world and the Shah Its liberation is continuously in transition and progress, and the urbanization process is constantly undergoing structural changes. However, different political, economic and social structures of communities have different effects on all aspects of the urban population, including the structure of employment and employment (Mohajerani,1998: 2). In relation to the factors affecting the employment situation in a geographical location, various views have been expressed so far, and researchers have pointed to a limited number of aspects in terms of scope of the topic, including factors such as Natural resources, capital, technology, social stratification, culture, demographic structure and government policies Saq Kurd (Mohajerani,1998:2) On the other hand, factors affecting volumes and rates of employment are divided into four main groups: demographic factors including fertility, mortality and migration; economic factors such as GNP, The level of workers training, their job opportunities and their geographical distribution, the industrial structure, the structure of employment and the organization of production; social factors such as educational opportunities, urbanization, marriage characteristics and laws, and finally cultural factors that include the traditional behaviors of different groups in economic activity, religious influences On behaviors and so on. Also, factors such as age-sex composition and population size and, finally, activity ratios in age and sex groups have a major impact on occupation (Shayan, 2002: 74-75).

Data and Method

The method of this research is descriptive-analytic. Data collection and data collection was used from library studies, statistical yearbooks, general census of population and housing in 2016 and plans of Management and Planning Organization of East Azarbaijan province. After collecting the data and theoretical studies of public and private sector employees, using spatial analysis of Hot Spot Analysis WithRendering and spatial correlation (Autocorrelation (Morans I) in software Arc Gis. Initially, Morgan I was used to determine the total number of employees, the type of distribution pattern or distribution of employees in the public and private sectors, and the results are shown in two graphic and numerical formats, as follows. To analyze the hot spots, distribution of employees based on public and private sections has been developed and analyzed using Hot Spot Analysis with Rendering.

Conclusion

The issue of employment and, in general, human resources has a special place in economic affairs. Employment in the Iranian economy is one of the main concerns of economic policymakers. The analysis of the employment process and its structure across the country and its various regions requires the accurate knowledge of the talents and potential potential of the sectors and their composition in the regions in order to create balanced and balanced employment and planning in each of the sections and areas of research. In this research, the employment of public and private sectors has been used for spatial analysis of the cities of the country. The study of the spatial distribution of all employed and employed public and private sectors in the studied area based on the Moran index showed that the spatial distribution pattern of all employed and employed public and private sectors of Iran is a clustered and focused pattern. In other words, the spatial pattern of the distribution of the total employed and employed in the public and private sectors of the Iranian cities. That they have not been distributed equilibrium in the study area. Also, the city of Tehran has the highest number of employees among the Iranian cities. Also, in analysis of hot spots, the distribution of total employment and employment of public and private sectors was observed. The highest spatial accumulation of employment (hot spots) in Tehran province and approximately 300 km radius of Tehran (including all cities of Tehran, Alborz, Mazandaran, Qom and Qazvin and some cities in the provinces of Isfahan, Semnan, Golestan, Gilan, Markazi and Zanjan) and the rest of the cities have a more balanced distribution and no focus is observed. In general, it can be said that there are many inequalities in employment in different regions of the country, the above phenomenon is even observed among different cities of a province. This phenomenon has arisen due to the lack of recognition of the capabilities and talents of different regions in the field of economic development.

References

- Amini, Alireza (2017). An overview of the labor market situation of graduate students and providing the necessary measures and measures to increase their employability, Deputy Director- General for Economic Affairs and Coordination of the Planning and Budget Organization, Office of the Public Affairs Office of the Macroeconomics, report, 8-121.(in Persian)
- Asgari, Ali (2011), Space Statistics Analysis with ARC GIS, Tehran Municipality Information and Communication Technology Organization (ICOM). P. 44.(in Persian)
- Delongizan, Sohrab, Amiriyan, Parastoo, Khalvandi, Zainab. (2013). The Study of the Relationship Between National Production and Unemployment in Iran's Provinces Based on the Okan Law (Dynamic Signal Data Approach) The First National Electronic Conference on the Perspective of the Iranian Economy, 7. .(in Persian)
- De Figueiredo, E. A. (2010): Dynamics of regional unemployment rates in Brazil:Fractional behavior,structural breaks, and Markov switching. Economic Modelling27.
- Faraji Sabokbar, Hasan Ali (2013).Analysis of spatial disparities in employment and unemployment activities in rural areas of Iran, Quarterly Journal of Space Economics and Rural Development, Vol. 2, No. 4, Winter, Series 6, Pp. 3-24.(in Persian)
- Fanni, Zohreh, Moloodi, Jamshid, Khodro Farji Rad (2014). Adaptive Analysis of Urban Employment Structure with Emphasis on Social Variables and Urban Planning and Management System, Case Study: Metropolises of Tehran and Montreal, Urban Studies, No. 6, Spring, Pp. 17-29.(in Persian)
- Franziska, L.(2012): Regional Unemployment in Germany: a spatial panel data analysis European Regional Science Association.
- Ghaffari Fard, Mohammad, Khosh Sima, Reza (2016). Identification of economic sectors that stimulate job creation in different provinces of Iran and its outlook (transfer-share approach). Quarterly Journal of Financial and Economic Policy, Vol. 4, No. 14, Summer. Pp. 7-32.(in Persian)
- Galiani,S.Lamarche,C.Porto,A.andSosa-Escudero,W.(2005),Persistenceandregional disparities in unemployment (Argentina4302–4331).Regional Science and Urban Economics 35.
- Hanham, R., Banasick, S. (2000).Shift - Share Analysis and Changes in Japanese Manufacturing Employment. Growth and Change, Volume 91, Pp. 113–129.
- Javanshiri, Mehdi, Shayan, Hamid (2017). Space analysis. The Comparative advantage of employment in major professional groups in the provinces of 2006 and 2011. Regional Planning Quarterly, Year 7, Serial No. 27, 7, Pp. 1-20. .(in Persian)
- Lee, Jay, and David Wong, (2001), Statistical Analysis with Arc View GIS New York: Wiley, 1st ed.(2001), (all page references are to this book), 2nd Ed.
- Mohajerani, Ali Asghar. (1998) Explaining differences in employment and unemployment in Isfahan, Gilan and Kohgiluyeh and Boyer-ahmad provinces (presentation of a spatial pattern), Ph.D. thesis, Tarbiat Modares University .(in Persian)
- Pasban, Fatemeh (2006). Economic and social factors are affecting the employment of rural women in Iran.(1347 to 1383), Agricultural Economics and Development, Fourteenth, No. 53.(in Persian)
- Patuelli, R. Schanne, N. Griffith, D. A. and Nijkamp, P. (2012): Persistence of Regional Unemployment: Application of a Spatial Filtering Approach to Local Labor Markets in Germany. Journal of Regional Science 52.
- Robson, M. (2009): Structural change, specialization and regional labor market
- Shayan, Hamid (2001).The quantitative analysis of the growth trend and employment developments in Khorasan province in the 1976-1986 and 1986- 1996, Geographical Quarterly, 16 th year, No. 61. .(in Persian)
- Sidayi, Sayyid Iskandar, Bahari, Jesus,essa, Zarei, Amir (2012). Study of the status of employment and unemployment in Iran during 1956-2010. Yas Strategy, No. 25, Pp. 247-216.(in Persian)

- Sabagh Kermani, Majid, Jamshidi, Ramazan (2001). Analysis of employment trends and their structural changes in the industrial sector in different provinces of the country. Quarterly Journal of Sustainable Development and Development Researches, No. 1, pp. 4-16.(in Persian)
- Statistical Center of Iran. (2016a). Population census and housing
- Statistical Center of Iran (2016b). Results of labor force surveys.
- Sarvar, Hooshang, Server, Rahim, Sarbazgoli, Solmaz (2017). Analysis of the employment status of major economic sectors in the townships of Ardabil, Regional Planning Quarterly, Year 7, Serial No. 28, Winter, Pp 81-94.(in Persian)
- Tavasoli, Gholam Abbas (1996). Work and Occupation Sociology, Department of Public Relations, Tehran. (in Persian)
- Yazdkhasti, Behjat, Ahmadi., Vakil.(2007). Investigating the Status of Women's Employment and Employment in Iran with an emphasis on the 2006 Census, Quarterly Journal of Women's Studies, Vol. 1, No. 3, Pp. 12-22.(in Persian)

تحلیل الگوی توزیع شاغلین بخش های عمومی و خصوصی در سطح شهرستان های ایران

محسن آقایاری هیر^۱ | معصومه علیرضایی^۲ | علی زارعی^۳

۱. استادیار گروه جغرافیا و برنامه ریزی روسایی، دانشگاه تبریز، ایران. رایانمه: Aghayarihir@gmail.com

۲. دانش آموخته کارشناسی ارشد برنامه ریزی آمایش سرزمین، دانشگاه تبریز، ایران. رایانمه: masoumeh.alirezaei@yahoo.com

۳. دانشجوی دکتری جغرافیا و برنامه ریزی شهری، ایران. رایانمه: ali.zarei73@yahoo.com

اطلاعات مقاله

نوع مقاله:

مقاله پژوهشی

تاریخ دریافت: ۱۴۰۱/۰۴/۲۲

تاریخ بازنگری: ۱۴۰۱/۰۸/۱۴

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۱/۰۹/۱۹

تاریخ انتشار: ۱۴۰۳/۰۱/۳۱

کلیدواژه‌ها:

تحلیل فضایی،

اشتغال،

الگوی توزیع،

شهرستان‌های ایران.

امروزه اشتغال یکی از مهمترین شاخص‌های توسعه در کشور به شمار می‌رود. تجزیه و تحلیل روند اشتغال و ساختار آن در سطح کشور و مناطق مختلف آن مستلزم شناخت دقیق استعدادها و توان بالقوه بخشها و ترکیب آن در مناطق است، تا بتوان برنامه‌ریزی و اشتغالزایی متوازن و متعادلی را در هر یک از بخشها و مناطق محقق ساخت. این تحقیق به لحاظ روش توصیفی- تحلیلی بوده و با هدف تحلیل الگوی فضایی توزیع شاغلان بخش‌های عمومی و خصوصی در شهرستان‌های ایران صورت گرفته است. جامعه آماری شامل ۳۹۷ شهرستان کشور ایران است که آمار و اطلاعات آن از سرشماری عمومی نفوس و مسکن سال ۱۳۹۵ استخراج شده است. در این راستا پس از جمع آوری داده‌ها و بررسی‌های نظری شاغلین بخش‌های عمومی و خصوصی از بین مدلها و تکنیک‌های مورد بررسی برای تحلیل فضایی، مدل همبستگی خودکار فضایی مبتنی بر شاخص Morans I و مدل Spatial Statistics Tools (Hot Spot Analysis With Rending) استفاده شده است.

در پردازش و تحلیل داده‌ها و اطلاعات و نمایش نتایج از سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) استفاده شده است. نتایج تحلیل Morans I حاکی از آن است که الگوی توزیع شاغلین بخش‌های عمومی و خصوصی شهرستان‌های ایران، الگوی خوش‌ای و به صورت متتمرکز می‌باشد و اشتغال به صورت متعادل و یکنواخت در منطقه مورد مطالعه توزیع نشده است. همچنین در تجزیه و تحلیل لکه‌های داغ توزیع اشتغال بخش‌های عمومی و خصوصی مشاهده شد که بیشترین تجمع فضایی اشتغال (لکه‌های داغ) در تهران و شعاع تقریباً ۳۰۰ کیلومتری تهران متتمرکز شده است (هر چند خود تهران با سطح اطمینان ۹۵٪ مترکم است) و بقیه شهرستانها از توزیع متعادل تری برخوردارند و مرکز مشاهده نمی‌شود.

استناد: آقایاری هیر، محسن؛ علیرضایی، معصومه؛ و زارعی، علی (۱۴۰۳). تحلیل الگوی توزیع شاغلین بخش‌های عمومی و خصوصی در سطح شهرستان‌های ایران. *جغرافیا و برنامه ریزی*, ۲۸(۸۷)، ۱-۲۱.

<http://doi.org/10.22034/GP.2022.52492.3026>

© نویسنده‌گان.

ناشر: دانشگاه تبریز.



مقدمه

رشد متوازن و توسعه منطقه‌ای از مهمترین اهداف برنامه‌های توسعه اقتصادی، اجتماعی کشور محسوب می‌شود که همواره نظر برنامه ریزان و سیاستگذاران را به خود متوجه ساخته است (Hanhamban and Banasick, 2000).

یکی از ویژگی‌های مشخص کشورهای جهان سوم، تمرکز شدید جمعیت و فعالیتها و عدم تعادل فضایی و ایجاد کمبودهایی در برخورداری از امکانات اقتصادی، اجتماعی است (میبیزاده و همکاران، ۱۴۰۰: ۷۲). با توجه به شرایط اقتصادی و اجتماعی کشور ایران مبنی بر جوان بودن جمعیت و عدم تعادل‌های بازار کار از ابعاد مختلف، موضوع ایجاد اشتغال و اشتغالزایی در اقتصاد از اهمیت دو چندانی برخوردار است که حتی در برنامه‌ریزی‌های کلان مورد تأکید و توجه می‌باشد، به‌طوری که در سند چشم انداز جمهوری اسلامی ایران در افق ۱۴۰۴ وضعیت اشتغال کامل نیروی کار تصویر شده است (امینی، ۱۳۹۶: ۲). از طرف دیگر جهان و شهرهای آن به طور مداوم در حال گذار و پیشرفت بوده و فرایند شهرنشینی همواره در حال دگرگونی های ساختاری است. این در حالی است که ساختارهای متفاوت سیاسی، اقتصادی و اجتماعی جوامع، آثار متفاوتی بر همه ابعاد زیستی ساکنان شهرها از جمله ساختار اشتغال و کار داشته است (مهرجانی، ۱۳۷۷: ۲).

در رابطه با عوامل مؤثر بر وضعیت اشتغال در یک مکان جغرافیایی تاکنون نظرات مختلفی بیان شده و محققان با توجه به گستردگی موضوع، تنها به معده جنبه‌هایی اشاره نموده اند، از آن جمله می‌توان به عواملی همچون منابع طبیعی، سرمایه، فناوری، قشربندی اجتماعی، فرهنگ، ساخت جمعیتی و سیاست‌های دولتی اشاره کرد (مهرجانی، ۱۳۷۷: ۲).

از طرف دیگر عوامل مؤثر بر حجم و میزان اشتغال به چهار گروه عمده تقسیم شده است: عوامل جمعیت شناختی؛ شامل باروری، مرگ و میر و مهاجرت؛ عوامل اقتصادی؛ از قبیل تولید سرانه ملی (GNP)، سطح آموزش کارگران، فرست های شغلی و توزیع جغرافیایی آنها، ساختار صنعتی، ساختار اشتغال و سازمان تولید؛ عوامل اجتماعی همچون فرست های آموزشی، شهرنشینی، ویژگیها و قوانین ازدواج و سرانجام عوامل فرهنگی دربرگیرنده رفتارهای سنتی گروههای مختلف در فعالیت اقتصادی، تأثیرات مذهبی بر روی رفتارها و غیره. همچنین عواملی چون ترکیب سنی- جنسی و حجم جمعیت و سرانجام نسبت های فعالیت در گروههای سنی و جنسی بر سطح اشتغال تأثیر عمده دارند (شایان، ۱۳۸۰: ۷۵-۷۴).

به طور کلی بررسی مطالعات مختلف نشان می‌دهد که عوامل مؤثر بر اشتغال و بیکاری را می‌توان به دو دسته عوامل مؤثر بر عرضه نیروی کار و عوامل مؤثر بر تقاضای نیروی کار تقسیم کرد:

عوامل مؤثر بر عرضه نیروی کار

این عوامل شامل اندازه و ترکیب جمعیت(ترکیب سنی و جنسی، نرخ رشد جمعیت)، سن ورود به بازار کار، میزان مشارکت زنان در نیروی کار و سایر عوامل جمعی شناختی و فرهنگی می‌شود.

عوامل مؤثر بر تقاضای نیروی کار

از این جمله می‌توان به عواملی همچون سرمایه، منابع طبیعی، فناوری، سیاست‌های دولتی(ملی و محلی)، منابع خارجی تقاضا، اندازه اقتصاد ملی و مقدار مشارکت بازار داخلی، سطح دستمزدها و سطح قیمتها اشاره کرد (پاسبان، ۱۳۸۵: ۱۵۴).

نقش اشتغال در پویایی زندگی انسان انکارنایزدیر است و کانون بسیاری از ارتباطات انسانی و اجتماعی محسوب می‌شود (احمدی و بیزد خواستی، ۱۳۸۶: ۲). در دهه‌های اخیر از دیاد جمعیت جوان کشور و افزایش نرخ بیکاری نسبت به سال‌های قبل از آن سبب شده به عنوان یکی از چالش‌های مهم مسئولان و برنامه‌ریزان کشور مطرح شود و از آنجا که فعالیت‌های اقتصادی به طور خاص و منابع و امکانات به طور عام، توزیع فضایی نامطلوبی دارد، بنابراین هر منطقه متناسب با ویژگی‌های خاص خود نیازمند برنامه‌های ویژه‌ای است که لازمه هر گونه اقدامی در این زمینه، شناسایی وضعیت موجود مناطق مختلف بر اساس

روش‌های علمی مناسب است. در این راستا تحلیل فضایی اشتغال و چگونگی توزیع فضایی آن که با کشف الگوهای فضایی صورت می‌گیرد؛ می‌تواند ما را به درک و شناخت صحیح از روندهای مکانی، زمانی و مدیریت و برنامه ریزی برای بهبود وضعیت یاریگر باشد و بستر مناسبی را برای تحقق توسعه اجتماعی- اقتصادی پایدار فراهم سازد. از این‌رو تحقیق حاضر ضمن بررسی توزیع شاغلین بخش‌های عمومی و خصوصی در شهرستان‌های کشور شده است. برای رسیدن به این هدف تلاش شده که به داده‌ها سعی در کشف الگوی فضایی اشتغال شهرستان‌های کشور شده است. برای رسیدن به این هدف تلاش شده که به پرسش‌های زیر پاسخ داده شود: الگوی فضایی توزیع شاغلین بخش‌های عمومی و خصوصی در شهرستان‌های ایران چگونه است؟ همچنین تغییرات فضایی کل شاغلین در سطح کشور چگونه است؟

مبانی نظری و پیشینه تحقیق

عدالت اجتماعی و عدالت فضایی^۱

مفهوم عدالت اجتماعی از دهه ۱۹۶۰ وارد ادبیات جغرافیایی شده است (شکویی، ۱۳۹۰: ۱۸۹). در دهه ۷۰، دیوید هاروی^۲ با انتشار ۴ مقاله به عدالت اجتماعی در جغرافیا پرداخت. مهمترین اثر وی در این ارتباط کتاب عدالت اجتماعی و شهر است. وی در این کتاب به چند نکته اساسی اشاره نموده است: عدالت بر اساس نیاز و همچنین دو مین نکته مورد تأکید هاروی کمک به مصالح عمومی است (هاروی، ۱۳۷۶: ۵۵-۷۶).

عدالت اجتماعی مفهومی چند بعدی است (Martenz, 2009:390). مسائل مربوط به سنجش عدالت فضایی از امکانات عمومی شهری در طول دو دهه گذشته گسترش یافته است (Tsou et al, 2005:424).

عدالت فضایی به معنی توزیع عادلانه منابع و فرصت‌های با ارزش در فضای جامعه است (Soja, 2008: 4). مسئله مهم در توزیع عادلانه امکانات به عنوان راهبرد عدالت اجتماعی، چگونگی توزیع خدمات و توانایی‌ها بین نواحی شهری است (حکمت نیا و همکاران، ۱۳۹۰، ۱۶۶: ۱۳۹۰). به عبارت دیگر می‌توان گفت که عدالت اجتماعی متراffد با توزیع عادلانه امکانات و منابع بین مناطق مختلف شهری و دستیابی برابر شهروندان به آنهاست (asmueil پور و همکاران، ۱۳۹۴، ۲: ۱۳۹۰). توزیع فضایی متعادل خدمات شهری از مهمترین نشانه‌های عدالت اجتماعی است (روستایی و همکاران، ۱۳۹۹، ۱۵۳: ۱۳۹۹؛ اکبری، ۱۴۰۱: ۱۴۰۱). بنابراین مهمترین مسئولیت برنامه‌ریزان و دست اندر کاران شهری در کشورمان، باید تلاش برای دستیابی به فرصت‌های برابر در دسترس گروه‌های مختلف جامع شهری به خدمات شهری و از بین بردن تضاد در تأمین فرصت‌ها و دسترسی‌ها باشد، و در راستای رسیدن به چنین هدفی رعایت اصل برابری و دستیابی برابر به فرصت‌های زیست شهری از اولویت‌های اساسی است (کریمیان بستانی، ۱۳۸۹: ۹۲).

عدالت اجتماعی در شهر یعنی تداوم حفظ منافع گروه‌های اجتماعی متفاوت بر اساس گسترش بهینه منابع شهری، درآمدها و هزینه‌ها (Gray, 2002: 27). از آنجا که مشکلات کلان شهرها و شهرهای بزرگ به ویژه در جهان سوم، انعکاس فقر، بدبختی، بی عدالتی و بیکاری در شهرها می‌باشد، لازم است تا مشکلات و مسائل ساختاری این شهرها با نظریه عدالت اجتماعی تحلیل شود تا در حل مشکلات در سطح ملی مؤثر افتد (خوبک، 1393: 26).

عدالت فضایی بر این باور است که فضاهای گوناگون سکونتگاهی، پژواک و نمود عینی و فضایی اراده آگاهانه یا ناآگاهانه انسان‌ها، نهادهای مختلف سیاسی و اجتماعی و نظام بوروکراتیک، سیاستگذاری‌های کلان ملی، نظامهای اجرایی و قانونی، مدیریت محلی و منطقه‌ای و ... است (جوان، عبداللہی، ۱۳۸۷: ۱۳۷).

عدالت فضایی طبق ایده‌ایی که از عدالت اجتماعية گرفته شده است به این معناست که باید با ساکنین در هر جایی که زندگی می‌کنند، به طور برابر رفتار شود (روستایی و همکاران، ۱۳۹۲: ۹۲). عدالت فضایی نقطه تلاقی فضا و عدالت اجتماعی است، در نتیجه هم عدالت و هم بی عدالتی در فضای نمایان می‌شود (مشکینی و همکاران، ۱۳۹۳: ۱۵۷).

¹.Spatial justice

². David Harvey

مجموعه نظریه‌های ارائه شده در خصوص دستیابی به رشد و توسعه اقتصادی را می‌توان به دو گروه اساسی تقسیم بندی نمود:

یکی نظریه رشد متوازن و دیگری نظریه نامتوازن. نظریه رشد متوازن بیان می‌کند برای دستیابی به توسعه اقتصادی لازم است سرمایه گذاری در تمام فعالیت‌های اقتصادی و بخش‌های مختلف آغاز شود تا بخش‌های اقتصادی بتوانند به حمایت از یکدیگر بپردازند، اما از آنجا که این نظریه قادر به حل مسائلی چون کمبود سرمایه و کمیابی منابع نیست توسط طرفداران نظریه رشد نامتوازن مورد انتقاد قرار گرفت. از معروفترین راهبردهای آموزه رشد نامتوازن، راهبرد قطب رشد مشتمل بر دو اثر می‌باشد.

یکی اثر تمرکز و دیگری اثر پخش.

به این صورت که رشد همزمان در همه جا اتفاق نمی‌افتد، بلکه در نقاط با قطب‌های توسعه ای اتفاق می‌افتد (آثار تمرکز) این نقاط توسعه را در کانال‌هایی پخش می‌کنند که کل اقتصاد را تحت تاثیر قرار می‌دهد (اثر پخش) مهمترین ایراد وارد بر این نظریه، تشدید نابرابری منطقه‌ای است.

نظریه نابرابری کوزنتس^۱ نقش مهمی در توجیه رابطه رشد اقتصادی و نابرابری درآمدها داشت. وی معتقد بود که در مراحل اولیه رشد اقتصادی، نابرابری در توزیع درآمدها افزایش می‌یابد، ولی به تدریج و در مراحل بعدی رشد اقتصادی، از میزان نابرابریها کاسته خواهد شد (قره باغیان، ۱۳۷۶: ۲۵)، برسی تجربه کشورهای در حال توسعه طی سه دهه اخیر عکس این نظریه را اثبات می‌کند، به طوری که با وجود صرف منابع بسیار عظیم و تحقق رشدگاه‌های قابل توجه در این کشورها، علایم مشخصی از کاهش نابرابری و بهبود وضعیت فقرا بوجود نیامد (مؤمنی، ۱۳۷۸: ۵). اما تأیید یا رد فرضیه کوزنتس در ادبیات اقتصادی، بسیار اهمیت دارد و اقتصاددانان مکاتب مختلف، دیدگاه‌های مختلفی درباره آن بیان کرده‌اند. در خصوص اثبات فرضیه کوزنتس، مهمترین و مشهورترین پژوهش‌های تجربی را آلوالیا^۲ انجام داده است. در دو اثر پژوهشی آناند و کانور^۳ نیز، فرضیه کوزنتس رد شده است. آناند و کانور در پژوهش‌های خود، تأیید کردند که در نتایج پژوهش‌های آلوالیا (۱۹۷۶)، یافته‌های اشتباہ، بیشتر از یافته‌های صحیح هستند.

پیتکی^۴ (۲۰۱۵) نیز فرضیه کوزنتس را به چالش کشیده است و بیان می‌کند که نیروهای کاهنده نابرابری در جامعه، تأثیرگذاری مورد انتظار اقتصاددانان را نداشته است. پیکتی معتقد است که کاهش نابرابری که توسط کوزنتس ناشی از رشد اقتصادی تصور می‌شد در واقع ناشی از سیاست‌های حمایتی دولت در برابر شوک‌های جنگ بوده است و پویایی‌های توزیع ثروت به تناوب به سمت همگرایی و واگرایی می‌رود و هیچ نیروی طبیعی مسلطی در این تناوب وجود ندارد.

لی و همکاران^۵ (۲۰۰۰)، نقش سیاست‌های دولت را در نابرابری‌های منطقه‌ای مورد مطالعه قرار داده‌اند. نتایج این پژوهش نشان دهنده این مسئله است که سیاست‌ها و جهت‌گیری‌های دولت تأثیر فراوانی در میزان و شدت نابرابریها دارد.

بر اساس نظریه مرکز-پیرامون، نظام فضایی کشور به دو زیر نظام یعنی یکی مرکز و دیگری پیرامون تقسیم می‌شود (Erkut and Ozegen, 2003:28). میادله نابرابر کالاهای تولیدی، تمرکز قدرت اقتصادی، پیشرفت و رشد اقتصادی و فعالیت تولیدی در مرکز و تسربی نوآوری‌های تولیدی از مرکز، موجب حفظ جریان ارزش افزوده از مرکز به پیرامون می‌گردد (سعیدی، ۱۳۸۱: ۱۴۱). فریدمن رابطه بین این دو نظام را رابطه‌ای استعماری دانسته که قطبی شدن را در مرکز و حاشیه‌ای شدن را در پیرامون به دنبال دارد. مرکز به عنوان محل تمرکز اطلاعات، نوآوری، تخصص و جایگاه مناسبی برای رخداد توسعه است. همچنین مرکز بیشترین پیشرفت خود را از طریق تسلط و کنترل بر فعالیت‌های اقتصادی و سیاسی مناطق پیرامونی و نیمه پیرامونی به دست می‌آورد (کلاتنری، ۱۳۸۰: ۳۶). مدل مرکز-پیرامون به عنوان مدلی برای بررسی نحوه سازمان پذیری فضایی فعالیت‌های انسانی مبتنی بر توزیع نامتعادل و نابرابر قدرت اقتصادی و اجتماعی در مقیاس‌های دیگر (ملی، ناحیه‌ای،

¹. Ahluwalia

². Anand & Kanvar

³. Piketty

⁴. Lie and et a

منطقه‌ای) نیز قابل بررسی است. در همین رابطه و در تبیین روابط شهر و روستا، شهرهای بزرگ و مراکز تجمع فعالیت‌های اقتصادی (عمدتاً صنعتی-تجاری) به عنوان مرکز و حوزه‌های روستایی پرامونی به عنوان حاشیه مطرح می‌شوند. این روابط نابرابر در بسیاری موارد، با اتخاذ رهنمودهای خاص اقتصادی-تجاری که به نفع مرکز تمام می‌شود، گسترش یافته، نهایتاً به جاری شدن هر چه بیشتر سرمایه از حوزه‌های پیرامون به مرکز منجر می‌شود (سعیدی، ۱۳۸۱: ۱۴۴). اشتغال ناحیه‌ای انعکاسی از پویایی اقتصادی-اجتماعی اقتصاد می‌باشد (Robson, 2009:66)، لذا اطلاعات مربوط به آن از اهمیت فراوانی برای سیاستگذاری‌های ناحیه‌ای برخوردار می‌باشد. به طوری که اطلاعات مربوط به آن بیان کننده مؤثر بودن برنامه‌ها خواهد بود. از آن جا که اختلافات فضایی فعالیت و اشتغال در سطح نواحی و کشور وجود دارد، نحوه تکامل فضایی آن در درک شکل‌گیری و تداوم نابرابری و اختلافات فضایی نواحی مؤثر است (De Figueiredo, 2010:900). این نابرابریها در کشورهای در حال توسعه و توسعه یافته وجود دارد و ممکن است سابقه تاریخی داشته باشد و حذف آن به سرعت امکان‌پذیر نبوده و مستلزم گذشت زمان است (Patuelli et al, 2012:300)، به‌گونه‌ای که کشورهای مختلف دارای الگوهای متفاوتی از اشتغال و بیکاری ناحیه‌ای می‌باشند (Galiani et al, 2005:37). شکل‌گیری و توسعه چنین الگوهایی تحت تأثیر عوامل مختلف اقتصادی، اجتماعی و آموزشی و نیروی انسانی در سطح مناطق می‌باشد. سیاست گذارانی که فرایندها، ویژگی‌های خاص ناحیه‌ای و واستگی متقابل بین ناحیه‌ای را درک می‌کنند امکان حل بهتر این مسائل را دارند. همین‌طور مجموعه‌ای از نواحی که دارای ویژگی‌های مشترکی هستند فرصتی برای توسعه استراتژی‌های عمومی دارند. در اینجا لازم به تأکید است که مؤلفه‌های پویایی خاص ناحیه‌ای باید بررسی شود (Patuelli et al, 2012: 300).

اشغال همواره از دغدغه‌های اصلی سیاستگذاران اقتصادی بوده است و اشتغال و به طورکلی نیروی انسانی در مسائل اقتصادی جایگاه ویژه‌ای دارد (صباغ کرمانی و جمشیدی، ۱۳۸۰). رشد و توسعه آینده مناطق یک کشور از مهمترین مسائلی است که برنامه‌ریزان و سیاستگذاران دولتی باید به آن توجه داشته باشند، به این منظور شناخت استراتژی‌های توسعه‌ای مناسب حائز اهمیت فراوانی است. در نتیجه برنامه‌ریزان محلی باید قدرت و ضعف اقتصاد محلی را بشناسند. واقعیت‌های موجود نشان می‌دهد که در مناطق مختلف کشور نابرابری‌های فراوانی در امر اشتغال وجود دارد. این پدیده به دلیل عدم شناخت امکانات و استعدادهای مناطق مختلف در زمینه توسعه اقتصادی به وجود آمده است. اشتغال و میزان آن همچون هر متغیر اساسی و اجتماعی تحت تأثیر عوامل مختلفی قرار می‌گیرند که می‌توان به میزان تولید، میزان سرمایه گذاری، سطح دستمزدها، سطح قیمت‌ها، سیاست‌های دولت و غیره اشاره نمود که با تغییر هر متغیر میزان اشتغال به طور مستقیم یا غیرمستقیم تحت تأثیر قرار می‌گیرد و سطوح اشتغال و بیکاری در بازار تعیین شده و هر متغیری ممکن است اثرات مثبت یا منفی بر فرایند بازار کار داشته باشد. شناسایی ساختار اشتغال در سطح استانی و منطقه‌ای، با توجه به سهم هر استان در تولید ناخالص ملی از یک طرف و توزیع آن در سطح استان‌ها در جهت رشد و توسعه متوازن اشتغال کشور از طرف دیگر اهمیت ویژه‌ای دارد (غفاری فرد و خوش سیما، ۱۳۹۵: ۹).

چالش بیکاری در یک اقتصاد معیشتی و اشتغال حاصل از ساختار سنتی مبتنی بر کاست یا نظام غیرصنعتی، همواره بی‌اهمیت تلقی می‌شد و بی‌نیاز از به کارگیری شاخص‌های اندازه گیری، به طوری که هرگونه پژوهش در شرایط و تغییرات در زمینه اشتغال و یا چالش بوجود آمدن معضل بیکاری تقریباً بی‌معنی می‌نمود. پس از وقوع انقلاب صنعتی و شکل‌گیری نظام سرمایه داری کاملاً توسعه یافته، الزام به رعایت و اسقرار رقابت آزاد سرمایه، آزادی اشتغال و مالکیت شخصی وسایل تولید و مالکیت‌های خصوصی و همچنین آزادی نیروی کار، موجب گردید تا طرح یک نظریه علمی نوین در رابطه با اشتغال نیروی انسانی امکان‌پذیر گردد. اقتصاددانان کلاسیک همواره سعی در تبیین روابط حاکم بر بازار کار و کالا و همچنین روابط حاکم بر حجم سرمایه گذاری‌های داخلی و خارجی، حجم تولیدات و اشتغال موجود داشتند. به عقیده آنها پدیده اشتغال از جنبه‌های فنی، اقتصادی و اجتماعی گستردۀ ای برخوردار بوده و مسلماً با یک سلسله تصادمات روانی و اخلاقی همراه است و رابطه مذکور بین عوامل نیز، زمانی معنی واقعی به خود می‌گیرد که اشتغال مترادف با شغل تولیدی تعریف شود، یعنی اشتغال در مقابل پرداخت

دستمزد تولیدی. در این دیدگاه چنانچه تمامی جمعیت آماده برای کار یک جامعه، به صورت مزد بگیر و یا مستقل، مشغول به کار شوند، ظاهراً هیچ مشکلی برای جامعه بوجود نخواهد آمد اما تجربه نشان داده است که در نظام سرمایه‌داری نوین، وضعیت اشتغال همیشه بدلیل وابستگی شدید به تصمیم‌گیری کارفرمایان و همچنین میزان دسترسی به منابع کمیاب اقتصادی، با عرضه متناسب شغل همراه نبوده و پدیده بیکاری مزمن و ادواری؛ یعنی وجود جمعیتی محروم از داشتن وسائل تولید شخصی که قادر به کسب و کار و فعالیت شغلی در بازار نیستند، واقعیتی غیرقابل جبران است (دل انگیزان و همکاران، ۱۳۹۲).

در دیدگاه مارکس، صورت‌های مختلف عدم اشتغال که در اواسط قرن نوزدهم به طور عادی از یکدیگر متمایز می‌شدند، از اهمیت یکسانی برخوردار نبودند و برای همین تلاش زیادی نمود تا ضمن شناسایی آن سری از روابط اساسی که گرایش دائمی به بیکاری (اشغال غیرمکفی یا جمعیت اضافی) را تبیین می‌کند، به صورت ساده بیان نماید. او این روابط را به سه عامل وابسته می‌داند:

۱- میزان تراکم سرمایه که خود وابسته به میزان منافعی است که در تولید مجدد مورد استفاده قرار می‌گیرد.

۲- سطح نسبی دستمزد و

۳- حجم اشتغال که به حجم معینی از عدم اشتغال مربوط می‌شود.

تغییرات نسبی این عوامل، فقط به طور استثنایی می‌تواند گرایش به اشتغال کامل یا تحقق آن را امکان پذیر سازد.علاوه این تغییرات انواع مختلف بیکاری را که تشید آن موجب بروز بحران‌های ادواری می‌شود در بر می‌گیرد. در این دیدگاه، پس از کاهش کم و بیش سریع جمعیت روستایی و از بین رفتن تدریجی مالکیت آنان و نیز گسترش رژیم رقابت آزاد، روند افزایشی در پدیده بیکاری، اندک اندک صورت طبیعی به خود می‌گیرد. زیرا جمعیت روستایی که در شکل سنتی خود ذخیره ای برای افراد محسوب می‌شد، بعدها به صورت افراد شاغل مزد بگیر و یا جمعیت بیکار تغییر شکل داد و به صورت یک جریان عادی در مناطق وسیعی از جهان با جمعیت مسلط در بخش کشاورزی نظری آسیا، خاورمیانه و امریکای لاتین ادامه یافت.

در دیدگاه اقتصادی کینز نیز ابتدا همانند مارکس، به مقوله تقاضای نهایی یا توان خرید مصرف کننده به صورت واحدهای پولی و همچنین به مقدار کمی جمعیت شاغل اهمیت داده شد که در آن، ظرفیت مذکور با مجموع دستمزدهای توزیع شده و در نتیجه با سطح متفاوت دستمزدها در یک حجم معین اشتغال، تطابق پیدا می‌کند. کینز نشان داد که حجم اشتغال به حجم سرمایه گذاری بستگی دارد و این خود بر حسب مکانیسم پس انداز تغییر می‌کند. در این فرایند، تعدادی از کارگران شاغل اقدام به تولید مقداری کالا و یا خدمت می‌کنند که ارزش آن به اضافه منفعت، بهای عرضه یعنی بهایی که کارفرمایان حاضرند برای اشتغال پردازند را به وجود می‌آورد. بنابراین اشغال همراه با رشد تولید سرمایه گذاری افزایش می‌یابد ولی برای آنکه حداقل اشتغال به وجود آید باید پس انداز با میزان سرمایه گذاری برابر باشد. در نتیجه بر حسب نظر کینز، کافی نبودن تقاضاهای نهایی ناشی از کمبود پس انداز است که موجب کمبود اشتغال شده است (تولسلی، ۱۳۷۵).

ادبیات و متون نظری موجود و همچنین بر اساس مطالعات صورت گرفته پیشینه کاملاً مشابهی برای موضوع مورد مطالعه در ادبیات داخلی و خارجی تحقیق یافت نشد؛ اما در خصوص برخی موارد مرتبط، در مطالعاتی چند به منظور تعیین الگوی فضایی؛ نظری فرانزسیکا^۷ (۲۰۱۲) در پژوهش نرخ بیکاری منطقه‌ای در آلمان به تجزیه و تحلیل عوامل مؤثر بر تفاوت‌های منطقه‌ای با استفاده از مدل پنل فضایی پرداخته و نشان می‌دهد که داده‌های بیکاری منطقه‌ای وابستگی مکانی داشته و در ۴۱۲ بخش از آلمان عدم تعادل فضایی وجود دارد.

ریبون^۸ (۲۰۰۹) در پژوهشی با عنوان تغییرات ساختاری و تفاوت‌های منطقه‌ای در الگوی اشتغال انگلستان به بررسی اثرات تغییرات ساختاری و تغییرات در الگوی اشتغال با استفاده از شاخص‌های نرخ رشد اشتغال، نرخ بیکاری پرداخته است. این پژوهش

نشان می‌دهد در حالی که ساختار صنعتی اثرات قابل توجهی بر عملکرد بازار کار منطقه‌ای دارد، اما از لحاظ کمی اهمیت این اثر نسبتاً کوچک است.

گلینی^۹ (۲۰۰۵) در پژوهشی تحت عنوان تدوام و نابرابری‌های بیکاری منطقه‌ای به بررسی ساختار الگوی منطقه‌ای بیکاری و فعالیت در آرژانتین پرداخته است. این پژوهش با مشخص کردن عوامل منطقه‌ای که تفاوت‌های منطقه‌ای و ساختار بیکاری منطقه را توضیح می‌دهند، نشان می‌دهد این ساختار در دوره زمانی مورد بررسی بسیار پایدار بوده است.

صیدایی و همکاران (۱۳۹۱) در مقاله‌ای با عنوان تحلیل مکانی فضایی ساختار اقتصادی اشتغال در استان چهارمحال و بختیاری، به این نتیجه رسیدند که اشتغال این استان به سمت خدمات میل می‌کند و در دهه‌های آینده شاهد رشد اشتغال در بخش خدمات و کاهش شاغلین دیگر بخش‌های اقتصادی در این استان خواهیم بود.

فرجی‌سبکبار (۱۳۹۲) در تحلیل اختلافات فضایی فعالیت (اشغال و بیکاری) در نواحی روستایی ایران با کشف الگوی فضایی تغییرات مکانی بیکاری در نواحی روستایی ایران به این نتیجه رسیده است که نرخ تغییرات فضایی فعالیت در بخش عمده کشور تغییر نیافته و محدود به سکونتگاه‌های روستایی شمال و جنوب کشور بوده است و میزان مشارکت اقتصادی افزایش یافته در حالی که میزان اشتغال زایی برای زنان محدودتر از مردان بوده و تفاوت‌های فضایی جنسیتی در روستاهای کشور وجود دارد.

سرور و همکاران (۱۳۹۶) در تحقیقی به مطالعه وضعیت اشتغال بخش‌ها و گروه‌های عمده فعالیت‌های اقتصادی در مراکز شهرستان‌های استان اردبیل طی سال‌های ۱۳۸۵-۱۳۹۰ پرداخته‌اند. نتایج حاصله نشان دهنده وجود عدم تعادل بین بخش‌های سه گانه اقتصادی می‌باشد. به طوری که بخش خدمات در استان بصورت فزاینده رشد نموده و بر بخش‌های دیگر مسلط شده است. نرخ بیکاری در استان در سال ۱۳۸۵ (۱۲/۸۴) درصد و در سال ۱۳۹۰ (۱۶/۹۲) درصد افزایش یافته است. نرخ رشد در کل اقتصاد مرجع (اردبیل) برابر ۰/۰۹ می‌باشد. در بین بخش‌های اقتصادی استان طی سال‌های ۱۳۸۵-۱۳۹۰ بخش کشاورزی مشیت و دارای صعود بوده است. همچنین در طی سال‌های ۱۳۹۰-۱۳۸۵ در استان بخش کشاورزی صادرکننده کالا و جزء فعالیت‌های پایه‌ای و بخش خدمات و صنعت واردکننده کالا و جزء فعالیت غیرپایه‌ای محسوب می‌شوند.

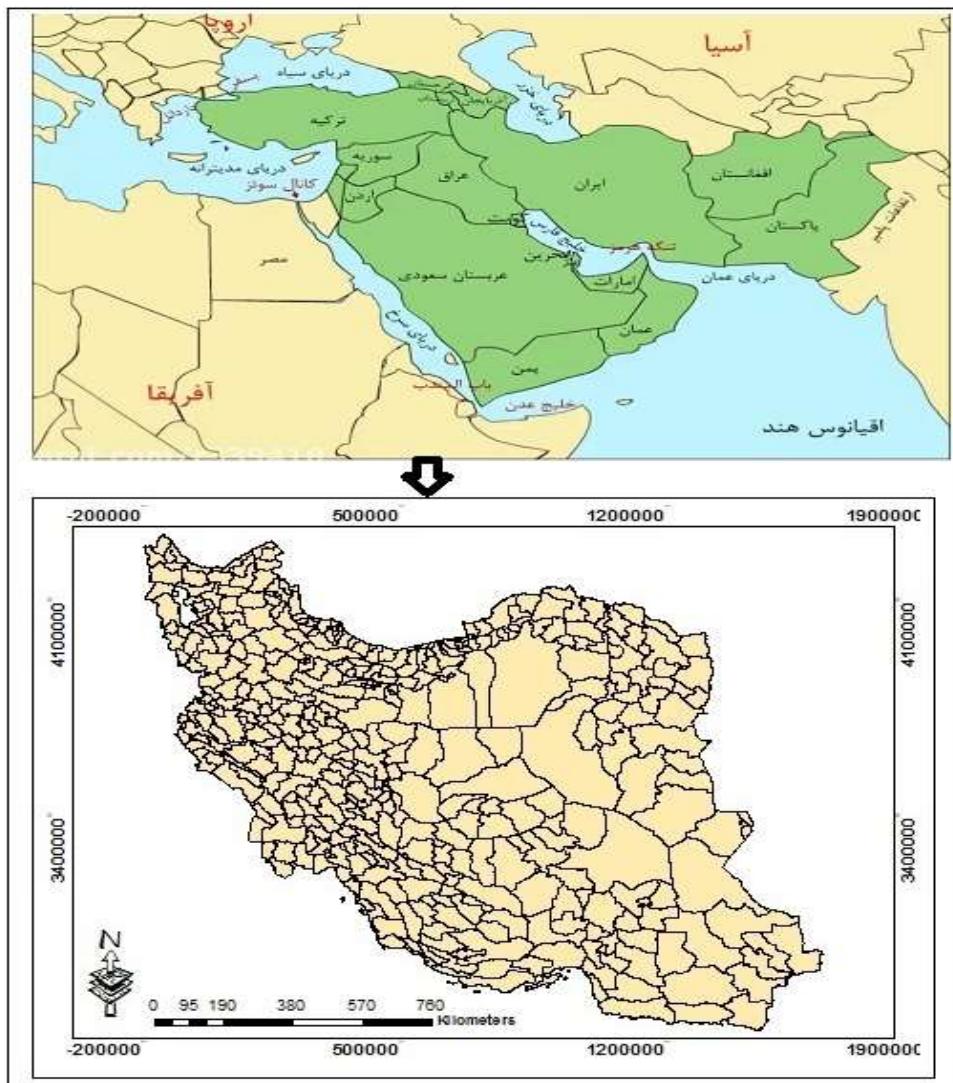
مهدی جوانشیری و همکاران (۱۳۹۶) به تحلیل فضایی مزیت نسبی اشتغال در گروه‌های عمده شغلی استان‌های کشور طی سال‌های ۸۵ و ۹۰ پرداخته‌اند و نقشه‌های چهارگانه میزان مزیت نسبی انواع گروه‌های عمده شغلی در محیط نرم افوار ARC GIS، در سطح کشور نیز ترسیم شده است. نتایج تحقیق نشان دهنده توزیع فضایی بسیار متعادل اشتغال در بخش تأمین خدمات زیربنایی (ضریب جینی ۰/۰۱۸) و در بخش کار و کسب با ضریب جینی ۰/۳۵۳ بیشترین عدم تعادل را در بین استان‌های کشور وجود دارد؛ که نشان دهنده شکاف زیاد بین استان‌های کشور و توسعه نامتعادل استان‌ها با توجه به شاخص‌های مورد استفاده است. بر این اساس استان‌های بوشهر، تهران، مازندران و گیلان بالاترین امتیاز نسبی را کسب کردند و از امکانات بیشتری برای اشتغال‌زایی برخوردارند. در مقابل استان‌های سیستان و بلوچستان، لرستان و خوزستان از امتیازات نسبی پایینتری برای اشتغال‌زایی برخوردارند.

با توجه به تحقیقات انجام شده مشخص می‌شود که تا به حال پژوهش مشخصی با موضوع تحلیل الگوی توزیع شاغلین بخش‌های عمومی و خصوصی در سطح شهرستان‌های ایران صورت نگرفته است. بنابراین فقدان پیشینه تحقیق کافی از چالش‌های مطالعه حاضر می‌باشد

محدوده مورد مطالعه

ایران در منطقه خاورمیانه، در جنوب غربی آسیا و در مختصات جغرافیایی ۲۵ تا ۴۰ درجه عرض شمالی ۴۴ تا ۶۳ درجه طول شرقی واقع گردیده و با وسعت حدود ۱/۶ میلیون کیلومتر مربع و با جمعیت حدود ۷۹ میلیون نفر یکی از بزرگترین کشورهای این

منطقه می باشد. حدود ایران از شرق به افغانستان و پاکستان و از غرب به ترکیه و عراق، از شمال به جمهوری آذربایجان، ارمنستان، ترکمنستان و دریای خزر و از جنوب به خلیج فارس و دریای عمان محدود می شود. ایران به واسطه قرار گرفتن در منطقه میانی اوراسیا موقعیت راهبردی دارد. تهران بزرگترین و پرجمعیت ترین شهر به عنوان مرکز سیاسی و پایتخت ایران است (شکل ۱).



شکل(۱)موقعیت محدوده مورد مطالعه (ماخذ: نگارندگان)

روش تحقیق

روش تحقیق حاضر توصیفی- تحلیلی است. برای جمع آوری داده‌ها و اطلاعات از مطالعات کتابخانه‌ای، سالنامه‌های آماری، سرشماری عمومی نفوس و مسکن سال ۱۳۹۰ و نقشه‌های سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان آذربایجان شرقی استفاده شده است. پس از جمع آوری داده‌ها و بررسی‌های نظری شاغلین بخش‌های عمومی و خصوصی، در مرحله بعد با استفاده از تحلیل-های آماره فضایی به تحلیل لکه‌های داغ (Hot Spot Analysis WithRending) و خودهمبستگی فضایی (MoransI) (در نرم افزار Arc Gis) پرداخته شده است. در ابتدا برای مشخص کردن تعداد کل شاغلین، نوع الگوی پراکنش و یا توزیع شاغلین در بخش‌های عمومی و خصوصی در سال ۱۳۹۵ از خودهمبستگی فضایی (آماره موران) استفاده شده و نتایج در دو نوع گرافیک و عددی نشان داده شده است، در ادامه برای تحلیل لکه‌های داغ توزیع شاغلین بر اساس

بخش‌های عمومی و خصوصی نقشه‌هایی با استفاده از (Hot Spot Analysis With Rending) تهیه شده و مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است.

خودهمبستگی فضایی (Spatial Autocorrelation)

خودهمبستگی فضایی ابزار اندازه‌گیری ارتباطات فضایی بین موقعیت عوارض و ارزش اختصاص داده شده به هر عارضه هست ابزار تحلیل خودهمبستگی موران، خودهمبستگی فضایی را براساس مکان دو مقدار و خصیصه مدنظر عوارض جغرافیایی بررسی می‌کند. این تحلیل الگوی توزیع عوارض در فضا را با ملاحظه همزمان موقعیت مکانی و خصیصه ارزیابی می‌کند. نتایج نشان می‌دهد که عوارض به صورت تصادفی، پراکنده، یا خوش‌های در فضا توزیع شده‌اند. این ابزار در حقیقت آماره یا شاخص موران (Morans I) را محاسبه و با استفاده از امتیاز استاندارد Z و P-Value شاخص محاسبه شده را ارزیابی می‌کند و معنadar بودن آن را می‌سنجد (Lee and Wong, 2001, 70-81)، (عسگری، ۱۳۹۰، ۶۰؛ یزدانی و فیروزی مجذد، ۱۳۹۶: ۳۷۴). (شکل ۲).

شاخص موران برای خودهمبستگی فضایی به صورت زیر محاسبه می‌شود:

$$I \equiv \frac{n}{S_0} \frac{\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n w_{i,j} z_i z_j}{\sum_{i=1}^n z_i^2} \quad (1)$$

در اینجا Z_i تفاضل بین مقدار خصیصه عارضه i با میانگین آن (x_i) است. $w_{i,j}$ وزن فضایی بین عارضه i و j است، n تعداد کل عوارض جغرافیایی موجود در لایه استفاده شده و S_0 جمع کل وزن‌های فضایی است.

$$S_0 \equiv \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n w_{i,j} \quad (2)$$

امتیاز Z_i استاندارد برای آماره موران به روش زیر محاسبه می‌شود:

$$Z_I \equiv \frac{I - E[I]}{\sqrt{V[I]}} \quad (3)$$

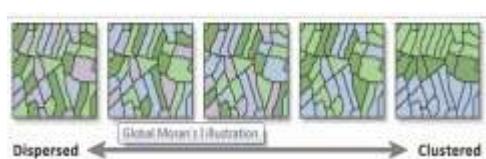
$$E[I] = -1/(n - 1) \quad , \quad V[I] = E[I^2] - E[I]^2 \quad \text{که در آن}$$

تحلیل لکه‌های داغ (Hot Spot Analysis With Rending)

تحلیل لکه‌های داغ ابزار (Hot Spot Analysis With Rending) خوش‌های عوارض با مقدار زیاد (لکه‌های داغ) و خوش‌های عوارض با مقادیر کم (لکه‌های سرد) را شناسایی می‌کند (عسگری، ۱۳۹۰: ۷۰). امتیاز Z محاسبه شده نشان می‌دهد که کدام بخش از داده‌ها به مقادیر کم و زیاد خوش‌بندی شده‌اند. این ابزار در حقیقت به هر عارضه در چارچوب عوارضی که در همسایگی اش قرار دارد، نگاه می‌کند. برای اینکه یک عارضه، لکه داغ تلقی شود و از نظرآماری معنادر نیز باشد، باید هم خودش و هم عوارضی که در همسایگی اش قرار دارند، مقدار زیاد داشته باشند. جمع محلی یک عارضه و همسایگانش به طور نسبی با جمع کل عارضه‌ها مقایسه می‌شود. زمانی که جمع محلی به طور زیاد و غیرمنتظره‌ای از جمع محلی مدنظر بیشتر باشد و اختلاف به اندازه‌ای باشد که نتوان آن را در نتیجه تصادف دانست، امتیاز Z به دست خواهد آمد (شکل ۲).



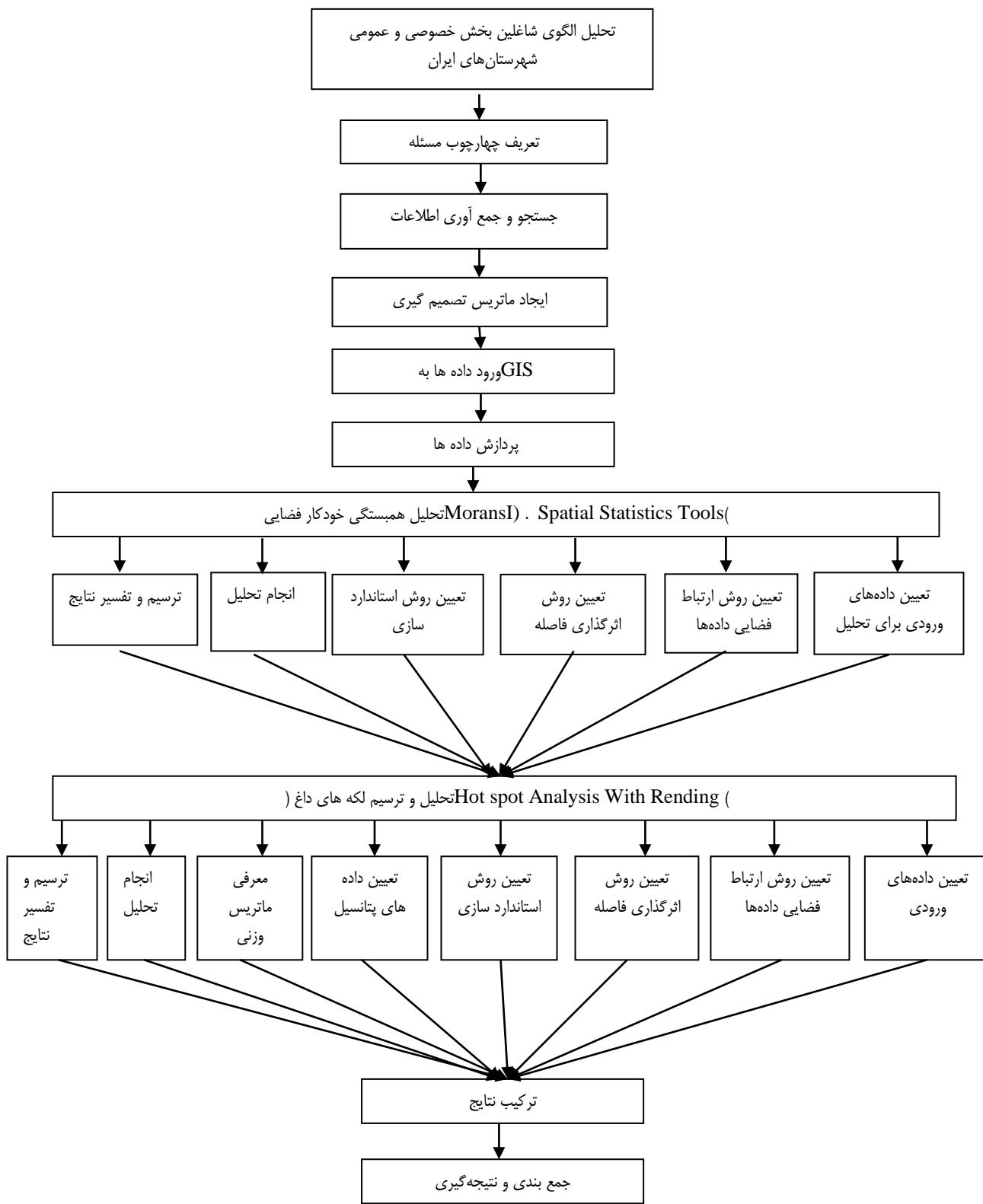
Hot Spot Analysis With Rending



Spatial Autocorrelation

شکل (۲) نمایش سیستماتیک خودهمبستگی فضایی و ابزار لکه‌های داغ (ماخذ: ArcGIS10.4)

شکل (۳) مدل مفهومی تحقیق را نشان می دهد.

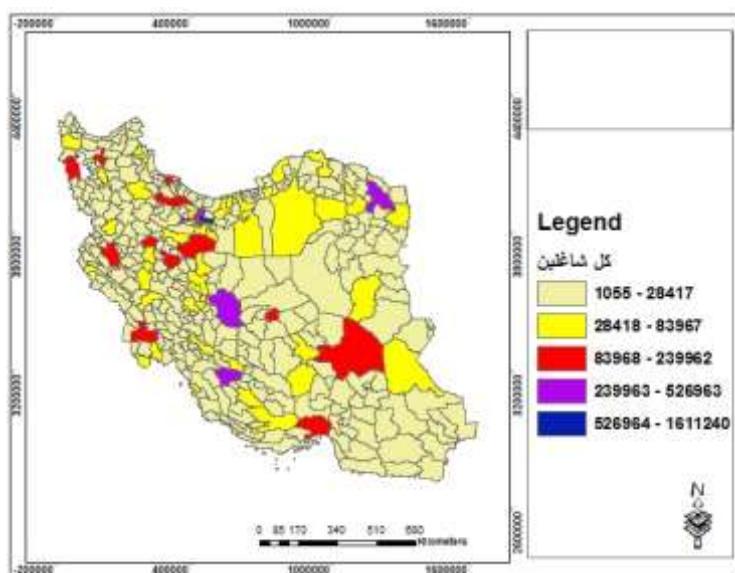


شکل ۳ . مدل مفهومی تحقیق

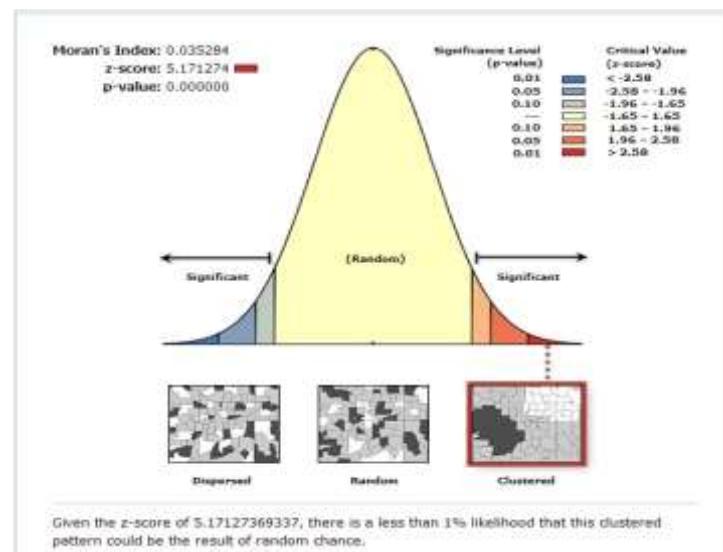
یافته‌های تحقیق

شناسایی الگوی فضایی توزیع کل شاغلین در شهرستان‌های ایران با استفاده از شاخص (Morans I) و تحلیل لکه‌های داغ (Hot spot)

به منظور بررسی الگوی حاکم بر توزیع کل شاغلین بخش‌های خصوصی و عمومی شهرستان‌های ایران از روش‌های نوین آمار فضایی و خودهمبستگی فضایی Moran و Hot Spot استفاده شده است. بررسی نحوه توزیع فضایی کل شاغلین در منطقه مورد مطالعه بر اساس شاخص Moran نشان می‌دهد که الگوی توزیع کل شاغلین بخش‌های عمومی و خصوصی شهرستان‌های ایران، الگوی خوش‌هایی و به صورت متمرکز می‌باشد و مقدار شاخص Moran برای تعداد کل شاغلین برابر با 0.35284 ± 0.05 می‌باشد (شکل ۵). همچنین بر اساس نتایج مندرج در شکل (۴) مشاهده می‌گردد که شهرستان تهران بیشترین تعداد شاغلین را در بین شهرستان‌های ایران دارا می‌باشد و شهرستان‌های مشهد، اصفهان، کرج، شیراز در مرتبه بعدی قرار دارند.



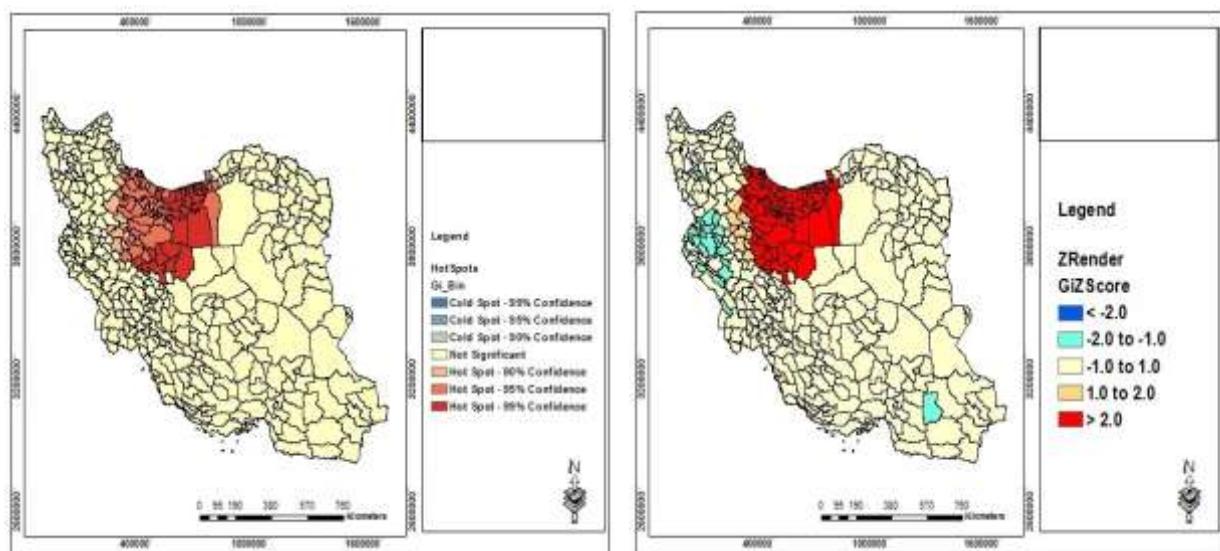
شکل ۴. نقشه تعداد کل شاغلین



شکل ۵. گزارش موران برای کل شاغلین

تحلیل لکه های داغ (Hot spot)

شکل (۶) تحلیل لکه های داغ را بر توزیع کل اشتغال در شهرستان های ایران نشان می دهد. لکه های قرمزی که در هر یک از نقشه ها مشاهده می شود، نشانگر مقادیر زیاد Z است که لکه داغ را به وجود وردید. این لکه ها نشان می دهند که مقادیر زیادی از شاخص تحت بررسی خوشبندی شده و لکه داغ را به وجود آورده است. به هر میزان که از مقدار Z کم می شود و Z مقدار منفی و کوچک به خود می گیرد، به لکه های سرد که با رنگ آبی در نقشه ها دیده می شود نزدیک می شویم. نمایش توزیع فضایی شهرستان های کشور بر اساس توزیع کل اشتغال، بیان کننده نابرابری و شکاف میان شهرستان های کشور در بهره مندی از اشتغال است. به این صورت که قسمت های مرکزی و غربی استان سمنان، شامل شهرستان های سمنان، گرمسار و مهدی شهر با سطح اطمینان ۹۹٪ و دامغان با سطح اطمینان ۹۵٪، قسمت های شمالی و شمال غربی استان اصفهان، شامل: شهرستان های آران و بیدگل، کاشان، اردستان، نظر، شاهین شهر و میمنه، گلپایگان، خوانسار با سطح اطمینان ۹۹٪، کل شهرستان های استان مازندران، با این تفاوت که شهرستان های نوشهر، تنکابن، رامسر با سطح اطمینان ۹۵٪ و بقیه شهرستان های با سطح اطمینان ۹۹٪، قسمت جنوب غرب استان گلستان (شامل شهرستان بندرگز با سطح اطمینان ۹۹٪ و قسمت های غرب و جنوب غرب استان، شامل شهرستان های گرگان، کردکوی، ترکمن، گمیشان، با سطح اطمینان ۹۵٪ و همچنین همه شهرستان های استان گیلان به غیر از شهرستان های آستارا، رضوانشهر، تالش با سطح اطمینان ۹۵٪، کل شهرستان های استان تهران، البرز، قم و قزوین، همچنین به غیر از شهرستان های کمیجان، خنداب، بقیه شهرستان های استان مرکزی، شامل شهرستان های دلیجان، خمین با سطح اطمینان ۹۹٪ و بقیه شهرستان های با سطح اطمینان ۹۵٪ و شرق استان زنجان شامل شهرستان های ابهر و خرمدرا با سطح اطمینان ۹۵٪، به لحاظ بهره مندی از اشتغال در سطوح بالای بهره مندی واقع شده اند و شهرستان های دیگر وضعیت مطلوبی ندارند.

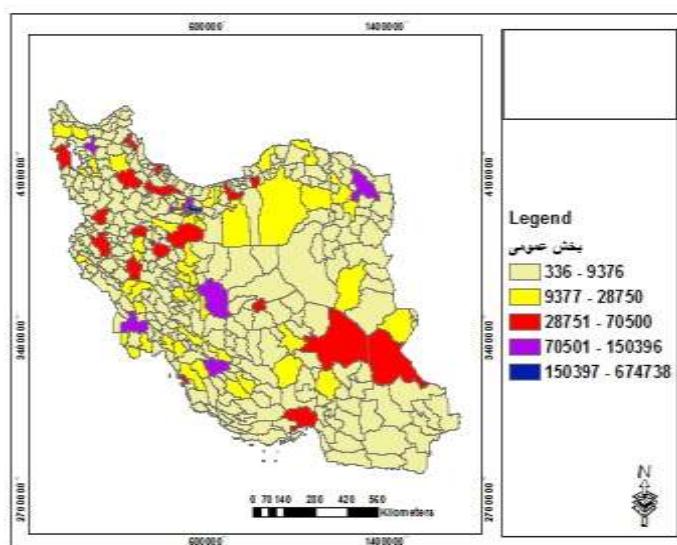


شکل (۶) الگوی فضایی توزیع کل شاغلین در شهرستان‌های ایران بر اساس متدهای داغ

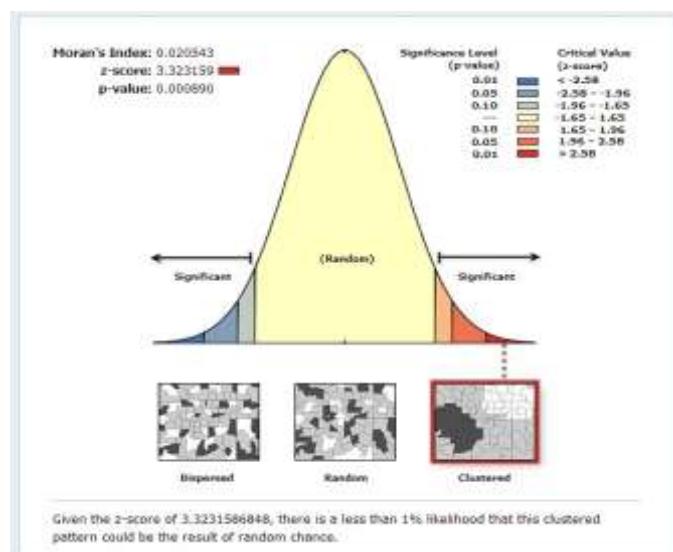
شناختی الگوی فضایی توزیع شاغلین بخش عمومی در شهرستان‌های ایران با استفاده از شاخص (Morans I) و تحلیل لکه‌های داغ (Hot spot)

در بررسی نحوه توزیع شاغلین بخش عمومی در سطح شهرستان‌های ایران مشخص شد که شهرستان تهران بیشترین تعداد شاغلین بخش عمومی را در بین شهرستان‌های ایران دارد و شهرستان‌های مشهد، کرج، اصفهان، شیراز، اهواز و تبریز در مرتبه بعدی قرار گرفته‌اند (شکل ۷).

همچنین بررسی نحوه توزیع فضایی شاغلین بخش عمومی بر اساس شاخص موران نشان می‌دهد که مقدار شاخص موران برای شاغلین بخش عمومی برابر با ۰.۵۴۳ می‌باشد. بنابراین می‌توان گفت الگوی توزیع شاغلین بخش عمومی شهرستان‌های ایران به صورت متمرکز می‌باشد. در شکل (۸) نتایج به دست آمده بر اساس شاخص موران نشان داده شده است.



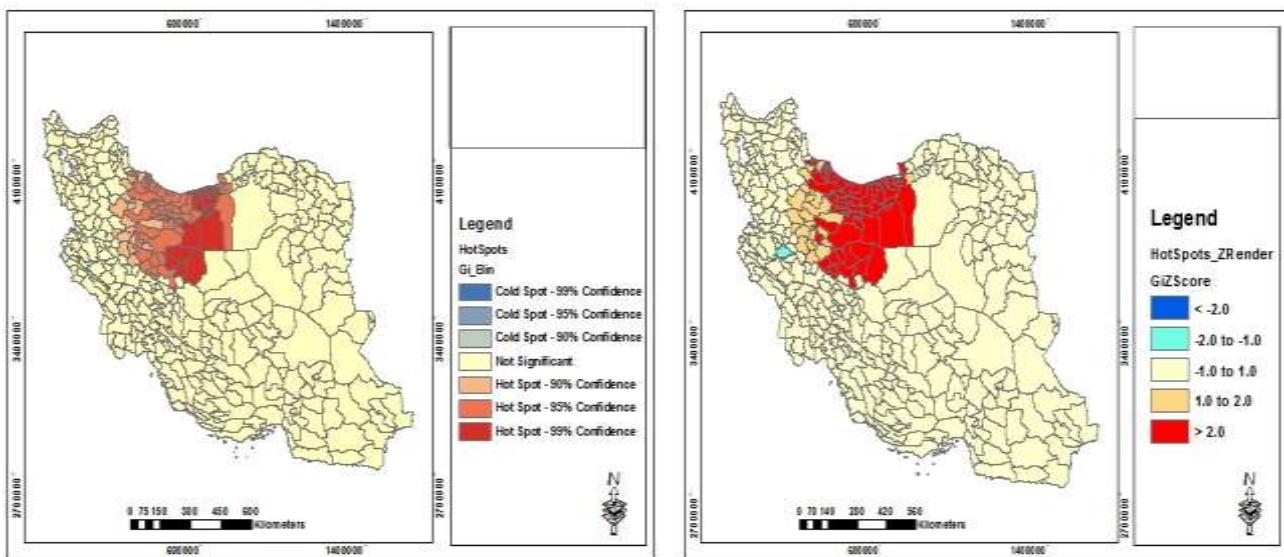
شکل ۷. نقشه تعداد شاغلین بخش عمومی



شکل ۸. گزارش موران برای شاغلین بخش عمومی

تحلیل لکه‌های داغ (Hot spot)

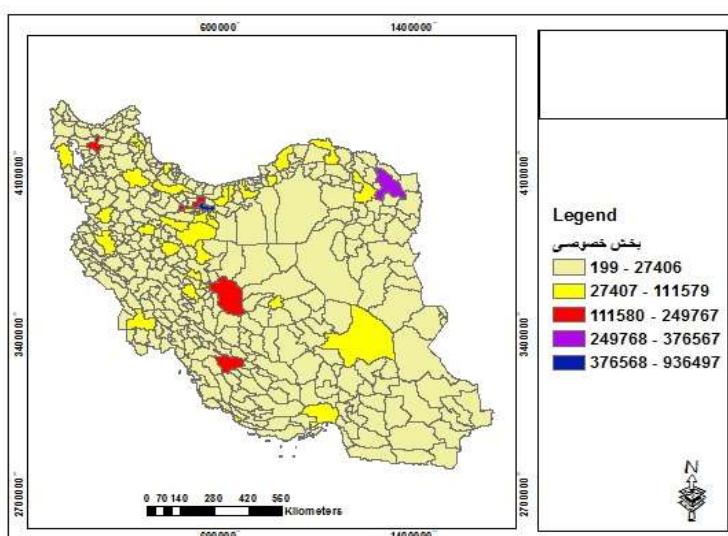
شکل (۹) تحلیل لکه‌های داغ را بر توزیع اشتغال بخش عمومی شهرستان‌های ایران نشان می‌دهد. نمایش توزیع فضایی شهرستان‌های کشور بر اساس اشتغال بخش عمومی بیان کننده نابرابری و شکاف میان شهرستان‌های کشور در بهره مندی از اشتغال است. به این صورت که قسمت‌های مرکزی و غربی استان سمنان (شامل شهرستان‌های سمنان، گرمسار و مهدی شهر با سطح اطمینان ۹۹٪ و دامغان با سطح اطمینان ۹۵٪) قسمت‌های شمالی و شمال غربی استان اصفهان (شامل شهرستان‌های آران و بیدگل، کاشان، اردستان، نطنز، باسطح اطمینان ۹۹٪ و شاهین شهر، گلپایگان، خوانسار، باسطح اطمینان ۹۵٪) قسمت‌های شرق، شمال شرق و جنوب شرق استان مازندران (شامل شهرستان‌های گلوگاه، بهشهر، میاندربود، نکا، ساری، سوادکوه، قائمشهر، جویبار، بابلسر، فردیون کنا، محمودآباد و بابل، با سطح اطمینان ۹۹٪ و قسمت‌های مرکز، غرب و شمال غرب و جنوب غرب استان، شامل شهرستان‌های آمل، نور، نوشهر، چالوس، عباس آباد، تنکابن، رامسر با سطح اطمینان ۹۵٪)، (در واقع کل استان مازندران)، قسمت جنوب غرب استان گلستان (شامل شهرستان بندگزبا سطح اطمینان ۹۹٪ و قسمت‌های غرب و جنوب غرب استان، شامل شهرستان‌های گرگان، کردکوی، ترکمن، گمیشان، با سطح اطمینان ۹۵٪) و همچنین قسمت‌های مرکزی، جنوب و جنوب غرب استان گیلان (شامل شهرستان‌های رودسر، املش، لنگرود، لاھیجان، آستانه اشرفیه، سیاهگل، رودبار، شفت، صومعه سرا، ماسال، بندر انزلی) و همه شهرستان‌های استان قزوین به جزء تاکستان، کل شهرستان‌های استان تهران، البرز، قم و همچنین به غیر از نواحی شمالی و غربی و قسمتی از شرق استان مرکزی تمامی شهرستان‌های این استان شامل (ساوه، تفرش، فراهان، اراک، دلیجان، محلات، خمین با سطح اطمینان ۹۵٪) به لحاظ بهره مندی از اشتغال بخش عمومی در سطوح بالای بهرمندی واقع شده اند و شهرستان‌های دیگر وضعیت مطلوبی ندارند.



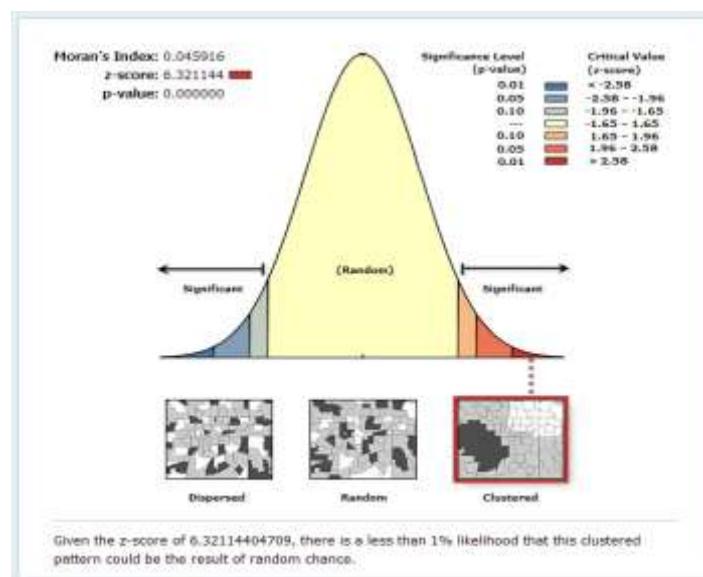
شکل ۹. الگوی فضایی توزیع اشتغال بخش عمومی در شهرستان های ایران بر اساس متد لکه های داغ

شناسایی الگوی فضایی توزیع شاغلین بخش خصوصی در شهرستان های ایران با استفاده از شاخص (Morans I) و تحلیل لکه های داغ (Hot spot)

بررسی نحوه توزیع شاغلین بخش خصوصی در سطح شهرستان های ایران نشان می دهد که شهرستان تهران بیشترین تعداد شاغلین بخش خصوصی را در بین شهرستان های ایران دارا می باشد و شهرستان مشهد در مرتبه بعدی قرار دارد (شکل ۱۰). همچنین بررسی نحوه توزیع فضایی شاغلین بخش خصوصی بر اساس شاخص موران نشان می دهد که الگوی توزیع شاغلین بخش خصوصی شهرستان های ایران، الگوی خوشه ای و به صورت متمرکز می باشد. مقدار شاخص موران برای شاغلین بخش خصوصی برابر با $0.45916 / 100$ می باشد. به عبارت دیگر، الگوی فضایی توزیع شاغلین بخش خصوصی شهرستان های ایران نشان می دهد که آنها به صورت متعادل و یکنواخت در محدوده مورد مطالعه توزیع نشده اند (شکل ۱۱).



شکل ۱۰. نقشه تعداد شاغلین بخش خصوصی



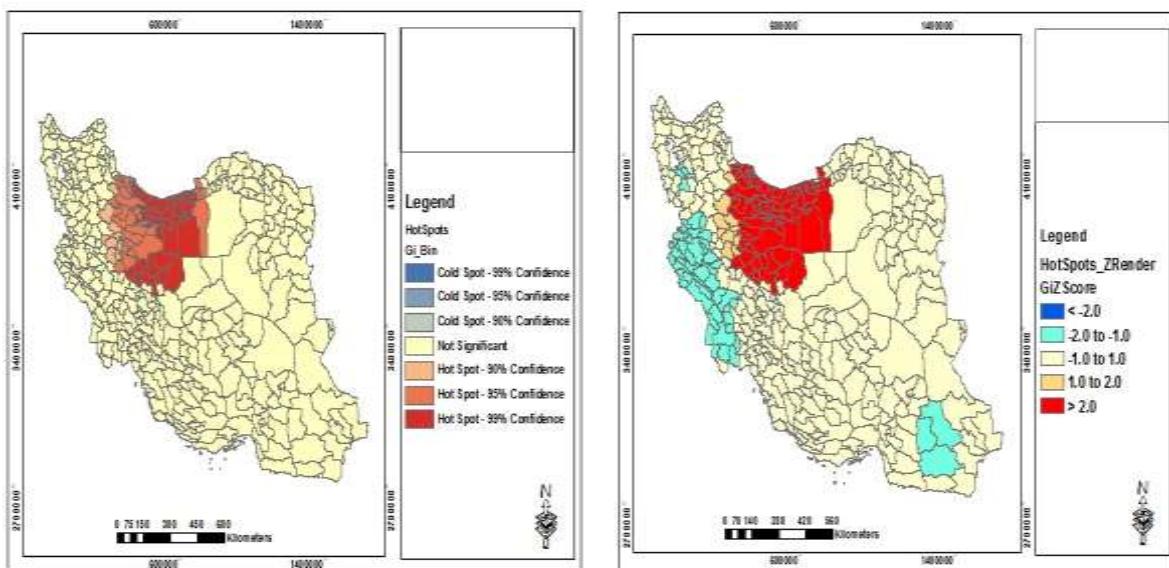
شکل ۱۱. گزارش موران برای شاغلین بخش خصوصی

تحلیل لکه‌های داغ (Hot spot)

در ادامه پژوهش به منظور مشخص کردن محل بیشترین تجمع فضایی شهرستان‌های ایران از آنالیز لکه‌های داغ نرم افزار ARC GIS بهره گرفته شده است. تحلیل لکه‌های داغ از جمله تحلیل‌های تهیه نقشه خوشها می‌باشد (عسگری، ۱۳۹۰: ۷۵). ابزار تجزیه و تحلیل نقاط داغ، نواحی خوشبندی شده با امتیاز بالا یا پایین را مشخص می‌کند. این ابزار از طریق سنجش امتیاز یک ناحیه نسبت به نواحی مجاورش عمل می‌کند. بدین صورت که چنانچه میزان امتیاز در یک ناحیه و نواحی مجاورش بالا باشد، این نواحی به عنوان نقاط داغ و اگر چنانچه این امتیاز پایین باشد به عنوان نقاط سرد مشخص می‌شوند (Wong and Lee, 2008: 377).

شکل (۱۲) تحلیل لکه‌های داغ را بر توزیع اشتغال بخش خصوصی شهرستان‌های ایران نشان می‌دهد. قسمت‌های شمالی، شمال غربی و قسمتی از مرکز استان اصفهان (شامل شهرستان‌های آران و بیدگل، اردستان، نظر، شاهین شهر و میمنه، کاشان، گلپایگان، خوانسار با سطح اطمینان ۹۹٪)، قسمت‌های مرکزی و غربی استان سمنان (شامل شهرستان‌های سمنان، گرمسار، مهدی شهر با سطح اطمینان ۹۹٪ و دامغان با سطح اطمینان ۹۵٪)، کل شهرستان‌های استان البرز به غیر از شهرستان نظرآباد، کل شهرستان‌های استان مازندران و تهران، شهرستان‌های رودسر، املش، لنگرود با سطح اطمینان ۹۹٪ و شفت، رودبار، رشت، آستانه اشرفیه، لاهیجان، سیاهگل، صومعه سرا، انزلی، ماسال، فومن، باسطح اطمینان ۹۵٪ استان گیلان، قسمت جنوب غرب استان گلستان (شامل شهرستان بندگز با سطح اطمینان ۹۹٪ و قسمت‌های غرب و جنوب غرب استان (شامل شهرستان‌های گرگان، کردکوی، ترکمن، گمیشان، با سطح اطمینان ۹۵٪) به غیر از شهرستان‌های کمیجان، خنداب، بقیه شهرستان‌های استان مرکزی، (شامل شهرستان‌های دلیجان، محلات، خمین با سطح اطمینان ۹۹٪ بقیه شهرستان‌ها با سطح اطمینان ۹۵٪)، (در واقع کل استان به غیر از قسمت کوچکی از غرب)، شرق استان زنجان شامل شهرستان‌های ابهر، خرمدره و کل شهرستان‌های استان قزوین و قم، با سطح اطمینان ۹۵٪ به لحاظ بهره‌مندی از اشتغال بخش خصوصی در سطوح بالای بهره‌مندی واقع شده اند و دیگر شهرستان‌ها وضعیت مطلوبی ندارند. به طور کلی می‌توان گفت که بیشترین تجمع فضایی اشتغال (لکه‌های داغ) تقریباً در تهران و شعاع تقریباً ۳۰۰ کیلومتری تهران مرکز شده است و بقیه شهرستان‌ها از توزیع متعادلت‌ری برخوردارند و مرکز مشاهده نمی‌شود، این امر توزیع اشتغال، ناهمگونی‌های فضایی بین استان‌ها و شهرستان‌های کشور را اثبات می‌کند و نشان می‌دهد که الگوی حاکم بر اشتغال کشور، الگوی مرکز-پیرامون است. بر طبق این الگو، مرکز از طریق جذب فرسته‌های اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی، امکانات ثروت و نیروی کار متخصص از نواحی پیرامون، توسعه و گسترش فراوانی یافته است و تأثیرات

پراکنیشی و فضایی مفیدی را بر توسعه نواحی پیرامونی خود از لحاظ توسعه نداشته و چه بسا بر محرومیت آنها افروده است. این نابرابریها بازتاب بی توجهی به مدیریت واحد سرزمینی و عدم هماهنگی سازمان‌های متولی در امر توسعه فضایی اشتغال می باشد . استان‌های عدم برخوردار به دلیل محرومیت بیشتر و دوری از پایتخت، سطح پایین توسعه، نیازمند توجه ویژه در خصوص اشتغال هستند. از این رو تقویت توان استان‌ها و شهرستان‌های محروم برای حصول تعادل منطقه‌ای ضروری است .



شکل ۱۲ . الگوی فضایی توزیع اشتغال بخش خصوصی در شهرستان‌های ایران بر اساس متد لکه‌های داغ

نتیجه‌گیری

مسئله اشتغال و به طور کلی نیروی انسانی در مسائل اقتصادی جایگاه ویژه‌ای دارد. در اقتصاد ایران اشتغال از دغدغه‌های اصلی سیاستگذاران اقتصادی است. تجزیه و تحلیل روند اشتغال و ساختار آن در سطح کشور و مناطق مختلف آن، مستلزم شناخت دقیق استعدادها و توان بالقوه بخش‌ها و ترکیب آن در مناطق است تا بتوان برنامه‌ریزی و اشتغالزایی متوازن و معادلی را در هر یک از بخش‌ها و مناطق محقق ساخت. عدالت فضایی، توزیع عادلانه فضایی منابع محدود و فرصت استفاده از آنها است. بنابراین برقراری عدالت یعنی، فرصت منصفانه در دسترسی به امکانات برآمده از منابع ملی که در نقطه آغازین جزو شرایط پایه و هدفی منصفانه است. هر چند در صورت نیاز برای تأمین نیازهای پایه باید با تخصیص منابع عمومی، نابرابری در نقطه پایان را کاهش داد. باید توجه داشت هنگامی که از "فضا" سخن می‌گوییم، تنها فضای کالبدی (فیزیکی) که مرئی و ملموس است نیست. بلکه فضایی است که به سبب دخالت انسان پیوسته در تحول و تغییر است و تنها در رابطه با انسان و جامعه معنا دارد. امروزه، هرچند تلاس عمومی برنامه‌ریزی چه در سطح ملی و چه در سطح بین المللی در پی کاهش نابرابری‌ها بوده است. با توجه به نتایج تحقیق، عدم عدالت فضایی در کشور بهوضوح به افزایش ثروت، همواره به سوی گسترش نابرابری‌ها بوده است. با توجه به نتایج تحقیق، عدم عدالت فضایی در مناطق چشم می‌خورد و تمرکز اشتغال در برخی از مناطق کشور مانند تهران و برخی کلان شهرها ، توزیع نامتعادلی از رشد را در مناطق کشور پدید آورده است. در این پژوهش برای تحلیل فضایی شهرستان‌های کشور از اشتغال بخش‌های عمومی و خصوصی استفاده شده است. بررسی نحوه توزیع فضایی کل شاغلین و شاغلین بخش‌های عمومی و خصوصی در منطقه مورد مطالعه بر اساس شاخص موران نشان داد که الگوی توزیع فضایی کل شاغلین و شاغلین بخش‌های عمومی و خصوصی شهرستان‌های ایران، الگوی خوش‌ای و به صورت متمرکز می باشد. به عبارت دیگر، الگوی فضایی توزیع کل شاغلین و شاغلین بخش‌های عمومی و خصوصی شهرستان‌های ایران نشان می دهد که آنها به صورت متعادل و یکنواخت در محدوده مورد مطالعه توزیع نشده

اند. همچنین شهرستان تهران به دلیل پایتخت بودن و تمرکز امکانات و خدمات، بیشترین تعداد شاغلین را در بین شهرستان‌های ایران دارد. تبلور چنین جریانی پیش از هر چیز پیروی از الگوی رشد مرکز منطقه‌ای، سرمایه‌گذاری در پایتخت به عنوان مرکز سیاسی دویست ساله کشور، روابط مرکز-پیرامون اقتصادی و رویکردهای از این دست است. در حقیقت می‌توان گفت که شکاف بسیاری از نظر توزیع فضایی اشتغال بین استان‌ها و شهرستان‌های ایران وجود دارد که به منظور حل آن گام نخست شناخت و سطح بندی مناطق از نظر میزان برخورداری در همه زمینه‌های اجتماعی، فرهنگی، اقتصادی و غیره می‌باشد و جهت تدوین یک زیربنای علمی و منطقی برای سیاستگذاری توسعه و اشتغال، لازم است ارزیابی جامعی پیرامون وضعیت موجود توسعهٔ مناطق از نظر شاخص‌های مختلف اقتصادی، اجتماعی و محیطی صورت پذیرد.

همچنین در تجزیه و تحلیل لکه‌های داغ توزیع کل اشتغال و اشتغال بخش‌های عمومی و خصوصی مشاهده شد که بیشترین تجمع فضایی اشتغال (لکه‌های داغ) در استان تهران و شاعع تقریباً ۳۰۰ کیلومتری تهران (شامل همه شهرستان‌های استان‌های تهران، البرز، مازندران، قم و قزوین و برخی از شهرستان‌های استان‌های اصفهان، سمنان، گلستان، گیلان، مرکزی و زنجان) مرکز شده است و بقیه شهرستان‌ها از توزیع متعددتری برخوردارند و تمرکز مشاهده نمی‌شود.

به طور کلی مقایسه و تحلیل اشتغال بخش‌های عمومی و خصوصی در ایران نشان می‌دهد که در توزیع جغرافیایی اشتغال و منابع توسعه سرزمین همگونی و عدالت توزیعی وجود ندارد. بخش‌هایی از مناطق ایران بنابر وضعیت ناحیه‌ای و تصمیمات ارادی دولت‌ها در فرآیند توسعه و اشتغال در کانون توسعه سرمایه‌دارانه و تمرکز بخشی قرار گرفته اند و بخش‌های دیگر از این مناطق بنابر دلایل مختلف از این فرآیند به صورت مقطعي کنار گذاشته شده اند. تجربیات رشد نامتوازن در ایران حاکی از آن است که توسعه سریع صنعتی در بلندمدت نه تنها مستلزم توجه خاص به مسائل مربوط به توسعه کشاورزی و بهبود وضعیت مناطق محروم است، بلکه در عین حال نیازمند به کار بستن تحلیلی بر ضوابط کارآیی اقتصادی - اجتماعی است و باید حداقل هدف‌های مربوط به تعادل بین منطقه‌ای برای پیشبرد اهداف صنعتی نیز تعیین شود. بدیهی است که در فرآیند توسعه منطقه‌ای در ایران رویکرد انباشت سرمایه و تحمیل نقش‌های خاص به مناطق عمده بدون هیچگونه تجزیه تحلیل و هزینه - فایده اقتصادی و تنها بر اساس رویکرد قطب رشد صورت گرفته است و استفاده معقول و حداکثری از منابع سرزمین صورت نگرفته است. پیامد چنین رویکردی بروز شکاف‌های فاحش توسعه ای درون و برون منطقه‌ای و شکل‌گیری سطوح چندگانه توسعه است. در چنین فرآیندی استان تهران و مناطق پیرامون آن، با جذب سرمایه و امکانات توسعه از مناطق پایین دست خود بریده اند که رفع این دوگانگی مستلزم گسترش همکاری‌های درون و برون منطقه‌ای، تثبیت سیاست‌های منعطف اقتصادی برای رشد مداوم و کنترل تورم، ایجاد جو اطمینان برای سرمایه‌گذاری خصوصی داخلی و خارجی، تضمین تشویق‌های پولی و مالی و بالا بردن استاندارد زندگی قشرهای محروم جامعه است.

منابع

- امینی، علیرضا.(۱۳۹۶). تحلیل اجمالی وضعیت بازار کار فارغ التحصیلان دانشگاهی و ارائه اقدامات و راهکارهای لازم برای افزایش استغال پذیری آنها، معاونت امور اقتصادی و هماهنگی سازمان برنامه و بودجه، انتشارات دفتر امور اقتصاد کلان، گزارش ۱۲۱-۸.
- اکبری، محمود.(۱۴۰۱). سنجش توسعه پایدار اجتماعی در کلانشهرهای ایران با استفاده از تکنیک‌های ایداس و میرکا ، نشریه علمی جغرافیا و برنامه‌ریزی، سال بیست و ششم ، شماره ۷۹ ، بهار، صص ۵۹-۲۹.
- اسماعیل پور، نجماء ، دستا، فرزانه ، ایرجی، سمانه.(۱۳۹۴)، تحلیل توزیع فضایی کتابخانه‌های عمومی سطح شهر یزد، نشریه جغرافیا و برنامه‌ریزی ، گروه شهرسازی دانشکده هنر و معماری دانشگاه یزد، (۱۹)، ۵۲(۱)، ۲۴-۱.
- توسلی، غلام عباس. (۱۳۷۵). جامعه شناسی کار و شغل، انتشارات سمت، تهران.
- پاسبان، فاطمه. (۱۳۸۵). (عوامل اقتصادی و اجتماعی مؤثر بر استغال زنان روستایی ایران. (۱۳۴۷ تا ۱۳۸۳)، اقتصاد کشاورزی و توسعه، سال چهاردهم، شماره ۵۳ .
- جوانشیری، مهدی، شایان، حمید.(۱۳۹۶). تحلیل فضایی مزیت نسبی استغال در گروه‌های عمده شغلی استان‌های کشور طی سال-های ۸۵ و ۹۰، فصلنامه برنامه‌ریزی منطقه‌ای، سال ۷ ، شماره پیاپی ۲۷، پاییز، صص ۲۰-۱.
- جوان، جعفر و عبدالله، عبدالله. (۱۳۸۸). عدالت فضایی در فضاهای دوگانه شهری، تبیین ژئولوژیکی الگوهای نابرابری در حاشیه کلان شهر مشهد، مجله ژئولوژیک ، شماره ۱۸ ، صص ۱۳۱-۱۵۶.
- حکمت نیا، حسن؛ گیوه چی، سعید؛ حیدری، نوشهر؛ نیرو، مهری. (۱۳۹۰) . تحلیل توزیع فضایی خدمات عمومی شهری با استفاده از روش استانداردسازی داده‌ها تاکسونومی عددی و مدل ضریب ویژگی (مطالعه موردی : شهر اردکان ، پژوهش‌های جغرافیای انسانی ، شماره ۷۷ ، صص ۱۷۹-۱۶۵).
- خبوك، طيبة.(۱۳۹۳)، ارزیابی توزیع فضایی خدمات شهری با رویکرد عدالت اجتماعی ، مطالعه موردی: منطقه ۳ بندرعباس، پایان نامه کارشناسی ارشد، گروه جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری ، دانشکده علوم اجتماعی و جغرافیا، دانشگاه یزد.
- دل انگیزان، سهرباب؛ امیریانی، پرستو، خالوندی، زینب. (1392)، بررسی رابطه بین تولید ملی و بیکاری در استان‌های ایران بر اساس قانون اوکان (رهیافت داده‌های تابلویی پویا) اولین همایش الکترونیکی ملی چشم انداز اقتصاد ایران، 23 آذرماه.
- فنی، زهره، مولودی، جمشید، فرجی راد، خدر. (۱۳۹۳). تحلیل تطبیقی ساختار استغال شهری با تأکید بر متغیرهای اجتماعی و نظام برنامه‌ریزی و مدیریت شهری، مطالعه موردی : کلانشهرهای تهران و مونترال، مطالعات شهری، شماره ۶، بهار. صص ۱۷-۲۹.
- قره باغان، مرتضی، (۱۳۷۶)، اقتصاد توسعه، جلد اول، نشر نی، تهران.
- سعیدی، عباس، (۱۳۸۱) . مبانی جغرافیای روستایی، چاپ چهارم، انتشارات سمت.
- سرور، هوشنگ، سرور، رحیم، سریازگلی، سولماز. (۱۳۹۶). تحلیل وضعیت استغال بخش‌های عمده اقتصادی در شهرستان‌های استان اردبیل، فصلنامه برنامه‌ریزی منطقه‌ای، سال هفتم ، شماره پیاپی ۲۸، زمستان، صص ۹۴-۸۱.
- روستایی، شهریور، علیزاده یوالاری، شیوا . (۱۳۹۹). سنجش عدالت فضایی خدمات عمومی در بین شهرستان‌های استان آذربایجان غربی، نشریه علمی جغرافیا و برنامه‌ریزی، سال ۲۴ ، شماره ۷۱، بهار، صص ۱۵۱-۱۷۱.
- روستایی، شهریور، بابایی، الی ناز، کاملیفر، زهرا. (۱۳۹۲). ارزیابی عدالت فضایی در پراکنش خدمات شهری، مطالعه موردی: کلانشهر تبریز ، مجله آمایش جغرافیایی فضاء، سال سوم ، شماره مسلسل دهم، زمستان ، صص ۱۰۰-۸۲.
- شایان، حمید.(۱۳۸۰). تحلیل کمی روند رشد و تحولات استغال در استان خراسان در دهه ۶۵-۱۳۵۵ و ۶۵-۱۳۷۵، فصلنامه تحقیقات جغرافیایی، سال شانزدهم، شماره ۶۱.

- شکوئی، حسین. (۱۳۹۰). اندیشه‌های نو در فلسفه جغرافیا، جلد اول، چاپ سیزدهم، تهران: انتشارات موسسه جغرافیایی و کارتوگرافی گیتاشناسی، ص ۳۵۵
- صیدایی، سید اسکندر، بهاری، عیسی، زارعی، امیر. (۱۳۹۱). بررسی وضعیت اشتغال و بیکاری در ایران طی سال‌های ۱۳۳۵-۱۳۸۹. راهبرد یاس، شماره ۲۵، ص ۲۴۷-۲۱۶.
- صباغ کرمانی، مجید، جمشیدی، رمضان. (۱۳۸۰). تجزیه و تحلیل روند اشتغال و تغییرات ساختاری آن در بخش صنعت در استان‌های مختلف کشور. فصلنامه پژوهش‌های رشد و توسعه پایدار، شماره اول، ص ۱۶-۴.
- عسگری، علی. (۱۳۹۰). تحلیل‌های آمار فضایی با ARC GIS. انتشارات سازمان فناوری اطلاعات و ارتباطات شهرداری تهران. ص ۴۴.
- غفاری فرد، محمد، خوش سیما، رضا. (۱۳۹۵). شناسایی بخش‌های اقتصادی محرك ایجاد اشتغال در استان‌های مختلف ایران و چشم انداز آن (رهیافت انتقال-سهم). فصلنامه سیاست‌های مالی و اقتصادی، سال چهارم، شماره ۱۴، تابستان. ص ۳۲-۷.
- فرجی سبکبار، حسنعلی. (۱۳۹۲). تحلیل اختلافات فضایی فعالیت (اشغال و بیکاری) در نواحی روستایی ایران، فصلنامه اقتصاد فضایی و توسعه روستایی، سال دوم، شماره ۴، زمستان، پیاپی ۶، ص ۲۴-۳.
- کریمیان بستان، مریم و رجبی، آزیتا. (۱۳۸۹). تحلیل عدالت اجتماعی در شهر با تأکید بر نابرابری‌های آموزشی: شهر زاهدان، فصلنامه جغرافیایی سرزمین، علمی - پژوهشی، سال هفتم، شماره ۲۶، ص ۹۱-۱۰۲.
- کلانتری، خلیل. (۱۳۸۰). توسعه منطقه ای: نظریه‌ها و تکنیک، چاپ خوش بینی: تهران
- مومنی، فرشاد. (۱۳۷۸). اندیشه فقر و غنا به مثابه یک الگوی راه‌گشا برای توسعه ملی، معاونت صنایع و توسعه روستایی، وزارت جهاد سازندگی
- مصطفی زاده، علی، مظفری نیا، اسماء، شبستر، محسن. (۱۴۰۰). تحلیلی بر نابرابری‌های فضایی و سنجش وضعیت توسعه منطقه‌ای در استان‌های ایران، فصلنامه جغرافیا و مطالعات محیطی، سال دهم، شماره ۴۰، زمستان، ص ۷۱-۸۴.
- مرکز آمار ایران. (۱۳۹۵). سرشماری عمومی نفوس و مسکن.
- مرکز آمار ایران. (۱۳۹۵). نتایج آمارگیری نیروی کار.
- مشکینی، ابوالفضل، صدیقه، لطفی، احمدی کردآسیابی، فرزانه. (۱۳۹۳). ارزیابی عملکرد مدیریت شهری در عدالت فضایی میان نواحی شهری (مطالعه موردی: شهر قائمشهر نشریه: برنامه ریزی و آمایش فضا (مدرس علوم انسانی)، سال ۱۳۹۳: دوره ۱۸، شماره ۲، ص ۷۱-۱۵۳.
- مهاجرانی، علی اصغر. (۱۳۷۷). تبیین تفاوت‌های اشتغال و بیکاری در استان‌های اصفهان، گیلان و کهگیلویه و بویراحمد (ارائه یک الگوی فضایی)، رساله دکتری، دانشگاه تربیت مدرس.
- هاروی، دیوید. (۱۳۷۹). عدالت اجتماعی و شهر، ترجمه فخر حسامیان و محمدرضا حائری، بهروز منادی زاده، چاپ دوم، تهران، انتشارات شرکت پردازش و برنامه ریزی شهری.
- یزدانی، محمد حسن، فیروزی مجنه، ابراهیم. (۱۳۹۶). بررسی توزیع فضایی کاربری‌های عمومی از منظر عدالت فضایی مطالعه موردی: شهر اردبیل، نشریه علمی جغرافیا و برنامه‌ریزی، سال ۲۱، شماره ۶۱، پاییز، ص ۳۸۳-۳۶۳.
- یزدخواستی، بهجت، احمدی، وکیل. (۱۳۸۶). بررسی وضعیت فعالیت و اشتغال زنان در ایران با تأکید بر سرشماری ۱۳۸۵، فصلنامه مطالعات زنان، سال اول، شماره ۳، ص ۱۲-۲۲.

- Anand, S. M. & Kanbur .R. (1993). The Kuznets Process and the Inequality- Development Relationship. *Journal of Development Economics*, 40.
- De Figueiredo, E. A. (2010): Dynamics of regional unemployment rates in Brazil: Fractional behavior, structural breaks, and Markov switching. *Economic Modelling* 27.
- Erkut, G. & Ozgen, C. 2003. The economic and spatial peripherality of border regions in South Eastern Europe, The 43rd European Congress of the Regional Science Association, pp. 23- 35.
- Franziska, L.(2012):Regional Unemployment in Germany: a spatial panel data analysis European Regional Science Association.
- Gray, Rob,(2002) :“The Social Accounting Project and Accounting Organization and Society Privileging Engagement, Imaging new accountings organizations and pragmatism over critique” *Accounting Organizations and Society* .Vol.27 .pp:687-708.
- Galiani,S.Lamarche,C.Porto,A.andSosa-Escudero,W.(2005),Persistence and regional disparities in unemployment (Argentina 4302–4331). *Regional Science and Urban Economics* 35.
- Hanham, R., Banasick,S. (2000).Shift - Share Analysis and Changes in Japanese Manufacturing Employment. *Growth and Change*, Volume 91, 113–129.
- Lee, Jay and David Wong, (2001), Statistical Analysis with Arc View GIS New York: Wiley, 1st ed.(2001), (all page references are to this book), 2nd Ed.
- Martenz Javier. (2009) .“The use of GIS and Indicators to Monitor IntraUrban Inequalities .A case Study in Rosario Argentina” .*Habitate International* .Vol33,No1 .PP:387-396
- Patuelli, R. Schanne, N. Griffith, D. A. and Nijkamp, P. (2012): Persistence of Regional Unemployment: Application of a Spatial Filtering Approach to Local Labor Markets in Germany. *Journal of Regional Science* 52.
- Piketty, T. (2015), “About Capital in the Twentyfirst Century”, *American Economic Review*, 105(5), pp.4853.
- Robson, M. (2009): Structural change, specialization and regional labour market.
- Soja ,E.W.(2008) .“The City and Spatial Justice” .Paper Prepared for Presentation at the Conference Spatial Justice .Nanterre .Paris .
- March 12-14 .2008. www.jssj.org
- Tsou ,Ko-Wan. & Hung ,Yu-Ting. & Chang ,Yao-Lin,(2005) .“ An accessibility-based integrated measure of relative spatial equity in urban public facilities ” .*Cities* .Vol.22 No. 6 .pp: 424–435