

**JOURNAL OF SUSTAINABLE REGIONAL & URBAN DEVELOPMENT STUDIES
JSRUDS**

Volume 3, Issue 1 - Serial Number 7, Spring 2022

ISSN: 2783-0764

Explaining the Levels of Creativity in the Urban System of Tehran Metropolis¹

Ehsan Sohrabi Ashlaghi¹, Maryam Ilanloo^{2*}

¹ MA in Geography, Department of Geography, Electronic Unit, Islamic Azad University, Tehran, Iran
Tehran, Iran

² Assistant Professor, Department of Geography, Mahshahr Branch, Islamic Azad University, Mahshahr, Iran

Received Date: 04 March 2022 **Accepted Date:** 19 April 2022

Abstract

Background and Aim: In recent years, the concept of creative city has become one of the most popular topics among experts, researchers, and decision-makers, so large cities and metropolises are focused on being able to create a sufficient and diverse demand threshold for people and activities. The purpose of this study was to investigate the situation of the metropolis of Tehran in order to what extent the current situation can introduce the city of Tehran as a creative city according to the factors and characteristics. In this regard, a questionnaire was designed based on theoretical foundations and research background in 6 indicators (urban vitality, participation, communication technology, efficiency and effectiveness, urban diversity, and creative industries).

Methods: Considering that the population of Tehran in 2016 is equal to 8,679,936 people. According to Cochran's formula, the number of distributed questionnaires is 403. In data analysis, statistical methods of t-test, Fisher test, mean rank, regression, and multivariate correlation were used.

Findings and Conclusion: The maximum value of t belongs to communication technology, the value of which is equal to 11.03.03. The lowest amount belongs to the creative industries of affairs with -2.780, which indicates the unfavorable situation of this item. In all indicators except creative industries, the value of t is more than zero and positive. The results show that among the studied indicators, the Creative Industries Index with a beta value of 0.313 has the most role and explanatory power in predicting the realization of a creative city in the study area. Also, according to the statistical tests of regions 22, 6, and 2, 1, 21 are in the first and second ranks of creativity levels in Tehran.

Keywords: Creative City, Creative Industries, Participation, Tehran.

¹ This article is extracted from the MA dissertation entitled "Explaining the Levels of Creativity in the Urban System of Tehran Metropolis" of the first author's with the Supervisor of the Second author's Department of Geography, Electronic Unit, Islamic Azad University, Tehran, Iran.

* Corresponding Author: ilanolou@mriau.ac.ir

Cite this article: Sohrabi Ashlaghi, E., Ilanloo, M. (2022). Explaining the Levels of Creativity in the Urban System of Tehran Metropolis. *Journal of Sustainable Urban & Regional Development Studies (JSURDS)*, 3(1), 108-127.

تبیین سطوح خلاقیت در نظام شهری کلان شهر تهران^۱

احسان سهراوی اشلقوی^۱، مریم ایلانلو^{۲*}

۱. کارشناس ارشد جغرافیا، گروه جغرافیا، واحد الکترونیکی، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

۲. استادیار گروه جغرافیا، واحد ماهشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، ماهشهر، ایران

تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۱۲/۱۳ تاریخ پذیرش: ۱۴۰۱/۰۱/۳۰

چکیده

زمینه و هدف: در سال‌های اخیر مفهوم شهر خلاق به یکی از مباحث پرطرفدار نزد صاحب‌نظران، محققان و تصمیم‌سازان بدل شده است، به طوری که شهرهای بزرگ و کلان‌شهرهایی تمرکز دارند که بتوانند آستانه‌ی تقاضای کافی و متنوعی از مردم و فعالیت‌ها را به وجود آورند. هدف از انجام این پژوهش بررسی وضعیت کلان شهر تهران می‌باشد، به این‌منظور که وضع موجود تا چه حد می‌تواند شهر تهران را به عنوان شهری خلاق با توجه به عوامل و ویژگی‌های عنوان شده، معرفی کند. در همین راستا پرسش‌نامه‌ای براساس مبانی نظری و پیشینه پژوهش در ۶ شاخص (سرزندگی شهری، مشارکت، تکنولوژی ارتباطی، کارآیی و اثر بخشی، تنوع شهری و صنایع خلاق) طراحی گردید.

روش بورسی: با توجه به اینکه جمعیت شهر تهران در سال ۱۳۹۵ برابر با ۸۶۷۹۹۳۶ نفر است. طبق فرمول کوکران تعداد پرسش نامه توزیع شده برابر با ۴۰۳ عدد می‌باشد. در تجزیه و تحلیل داده‌ها از روش‌های اماری آزمون آزمون، آزمون فیشر، میانگین رتبه، رگرسیون و همسنگی چند متغیره استفاده شده است.

یافته‌ها و نتیجه‌گیری: بیشترین مقدار آن متعلق به تکنولوژی ارتباطی می‌باشد که مقدار آن برابر ۳۳/۰۱ می‌باشد. کمترین مقدار هم متعلق به صنایع خلاق امور با ۲/۷۸۰- می‌باشد که بیانگر نامطلوب بودن وضعیت این گویه می‌باشد. در تمامی شاخص‌های به جزء صنایع خلاق مقدار آن بیشتر از صفر و مثبت است. نتایج پژوهش نشان می‌دهد از میان شاخص‌های بررسی شده، شاخص صنایع خلاق با مقدار بتأیی ۳۱۳/۰ بیشترین نقش و قدرت تبیین را در پیش‌بینی تحقق شهر خلاق در محدوده مورد مطالعه داشته است. همچنین با توجه به آزمون‌های آماری مناطق ۲۱، ۲۲، ۶، ۲۱ و ۲۰ در رتبه‌های اول و دوم سطوح خلاقیت در شهر تهران قرار گرفته‌اند.

کلید واژه‌ها: شهر خلاق، صنایع خلاق، مشارکت، تهران.

^۱ این مقاله مستخرج از پایان نامه کارشناسی ارشد تحت عنوان تبیین سطوح خلاقیت در نظام شهری کلان شهر تهران نویسنده اول به به راهنمایی نویسنده دوم گروه جغرافیا، واحد الکترونیکی، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران است.

* نویسنده مسئول: ilanlou@mehrniau.ac.ir

ارجاع به این مقاله: آتش بار، هادی، ایلانلو، مریم. (۱۴۰۱). سطوح خلاقیت در نظام شهری کلان شهر تهران. فصلنامه مطالعات توسعه پایدار شهری و منطقه‌ای، ۱(۳)، ۱۲۷-۱۰۸.

مقدمه و بیان مسأله

طبق آمار سازمان ملل متحده بیش از نیمی از جمعیت دنیا در شهرها زندگی می‌کنند و امروزه شهرهای بزرگ به محلی برای رویارویی فرهنگ و تمدن بدل گشته‌اند. و تمایل هر چه بیشتر مردم به استفاده از شرایط زندگی در شهرها سبب شده که سیل عظیمی از جمعیت به شهرها مهاجرت کرده و در این مراکز اصلی فعالیت‌های اقتصادی و تجمع ثروت، مشغول به زندگی شوند (Kirby, 2019:171).

رشد شتابان شهرنشینی در قرن حاضر همراه با انقلاب انفورماتیک و سیر افزایش جمعیت، نشان از تغییر، دگرگونی و استحاله ساختار شهری دارد که بی‌شک در گسترش کالبد شهر نیز خود را نشان می‌دهد، Bandarin (2020:328). از آنجایی که جامعه جهانی در سده قرن بیستم و یکم در حال تغییر پارادایم «از دولت ملت به شهر» است، جایگاه شهرها به عنوان عملگرهای اقتصادی، فرهنگی و سیاسی ارتقا یافته است (مختاری ملک‌آبادی و همکاران، ۱۳۹۴: ۱۶۲).

در واقع، شهرهای جهان در چارچوب اقتصاد جهانی به عنوان گره شبکه‌ها به شدت با یکدیگر در رقابت هستند. این شهرها نیازمند آن بوده تا محصولات تخصصی و خدمات خلاق را در قالب مزیت‌های نسبی خود به بازارهای جهانی ارائه دهند تا بتوانند جایگاهی در زنجیره اقتصاد جهانی به دست آورند. همچنین به دنبال آن هستند تا سرمایه‌های خارجی و استعدادها را برای توسعه اقتصادی پایدار خود جذب نمایند (آفتاب و همکاران، ۱۳۹۶: ۱۸۹).

خلاقیت منبع مهم تغییر، نوآوری، توسعه پایدار، چشم‌اندازسازی، پیش‌بینی، و بازساخت موفقیت‌آمیز است. براساس مفهوم شهر خلاق، خلاقیت مهم ترین عامل نوآوری و شکوفایی و استراتژی توسعه شهری است (مشکینی و همکاران، ۱۳۹۹: ۳۸۶). در سده‌ی بیست و یکم، جذب نخبگان و استعدادهای خلاق به یکی از مهم‌ترین ابزارهای شهرها برای رشد و پیشرفت اقتصادی تبدیل شده است (Cohendet et al, 2017: 152).

ریچارد فلوریدا نظریه پرداز شهر خلاق، لقب "شهر خلاق" را به شهرهایی نسبت داد که با ایجاد و زمینه‌سازی مناسب، بستر مناسب را برای بروز این سه جزء خلاقیت فراهم کنند. فلوریدا فرمولی را برای دستیابی به شهر خلاق معرفی می‌کند که مبتنی بر سه حرف (T) است؛ تکنولوژی^۱، توانایی^۲ و تحمل^۳ (مدارا). فلوریدا تکنولوژی را شرط لازم و نه کافی برای پیشرفت و بروز خلاقیت معرفی می‌کند. دو مین حرف را توانایی، به معنی وجود افراد با تحصیلات بالا و شاغل در شغل‌های خلاق نامید. و در نهایت(T) آخر به معنی میزان موفقیت شهر در جذب و حفظ افراد خلاق و همچنین تکنولوژی خلاق نام گذاری کرد (He et al, 2018: 311).

در سال‌های اخیر مفهوم شهر خلاق به یکی از مباحث پرطرفدار نزد صاحب‌نظران، محققان و تصمیم‌سازان بدل شده است، به طوری که شهرهای بزرگ و کلان شهرهایی تمرکز دارند که بتوانند آستانه‌ی تقاضای کافی و متنوعی از مردم و فعالیت‌ها را به وجود آورند (ابراهیم‌زاده و نیری، ۱۳۹۷: ۲).

تئوری شهر خلاق با زمینه‌سازی برای بروز و ظهور خلاقیت شهریوندان و تکیه بر صنایع فرهنگی و صنایع خلاق در پی ایجاد اقتصادی خلاق است، در واقع تئوری شهر خلاق با تعییر و بهبود روابط موجود بین ساختار فرهنگی و اقتصادی و تأکید بر تمایزات شهرها در صدد توسعه اقتصاد محلی است. تئوری شهر خلاق با برجسته‌سازی پتانسیل‌های فرهنگی هر شهر گونه‌ای از برنامه‌ریزی را معرفی می‌کند که بر محور فرهنگ استوار است. در مسیر عینیت بخشی بر این

¹ - Form the nation state to the city

² - Technology

³ - Talent

⁴ - Tolerance

تئوری علاوه بر ایجاد محرک های توسعه ای اقتصادی، بازسازی هویت شهری، ایجاد نواحی فرهنگی، ایجاد و ارتقای صنایع فرهنگی میسر می شود (Nasution, 2018:33).

در عصر ما استعدادها، خواستها، انگیزه ها، رویاهای خلاقیت شهروندان، به تدریج جای مزیت های سنتی شهرها مانند موقعیت مکانی، منابع طبیعی و نزدیکی به بازارها می گیرد. خلاقیت کسانی که در یک شهر زندگی می کنند یا امور آن را در دست دارند، متضمن موفقیت آمیز شهر در دنیای آینده است. با بزرگ تر و پیچیده تر شدن شهرها و پدیدار شدن چالش های مدیریت شهری، شهرها به تدریج به آزمایشگاه های تولید انواع راه حل فناورانه، مفهومی و اجتماعی برای مسائل ناشی از رشد تبدیل می شوند (ریعیان و شبانی، ۱۳۹۴: ۲۰).

شهر خلاق مکانی برای رشد و نمو خلاقیت است شهر خلاق منزلی برای خلاقیت های هنری نوآوری های علمی و فناورانه و صدای رسای فرهنگ های روبرو شد است. شهری که همه های پتانسیل های خلاق خود را جامه های عمل می بوشاند و پرچم دار فعالیت های فرهنگی و توسعه ای است. شهر خلاق یک شهر نیرومند از لحاظ یادگیری فرهنگی و بین فرهنگی است. در این شهر هر شهروند به استفاده از ظرفیت های علمی، فنی، هنری و فرهنگی خود اطمینان خاطر دارد (Yuab & Hsieha 2020: 102).

در کلان شهرها و شهرهای بزرگ به دلیل وجود موقعیت استراتژیک، زیرساخت های علمی و پژوهشی، برخورداری این شهرها از تکنولوژی بالا ایجاد خلاقیت شهری با چالش های کمتری نسبت به شهرهایی که دارای جمیعت پایین تر هستند، مواجه است (Cudny et al, 2020: 102659).

کلان شهر تهران امروزه با چالش های زیادی مثل بی هویتی، آلودگی هوا، ترافیک، بافت فرسوده، معضلات اجتماعی و... مواجه است. با این حال تهران به عنوان پایتخت و بزرگ ترین شهر کشور در مقایسه با سایر شهرها و کلان شهرهای کشور دارای پتانسیل های درونزا و بومی منحصر به فردی در زمینه جغرافیا، اقتصاد، تاریخ، هویت و فرهنگ ایرانی نیز هست که باعث استثناء شدن این کلان شهر در کشور گردیده است.

سؤال ها و فرضیه های پژوهش

سؤالات اصلی پژوهش عبارتند از:

۱. شاخص های شهر خلاق در کلان شهر تهران در چه سطحی قرار دارند؟
۲. کدام یک از شاخص های شهر خلاق به منظور تحقق شهر خلاق در مناطق ۲۲ گانه کلان شهر تهران تأثیر بیشتری دارد؟
۳. کدام یک از مناطق بیست و دو گانه کلان شهر تهران به لحاظ شاخص های شهر خلاق در وضعیت مطلوب تری برخوردار است؟

در راستای اهداف و سوالات پژوهش فرضیه ها عبارتند از:

۱. شاخص های شهر خلاق در کلان شهر تهران در وضعیت مناسبی قرار ندارند.
۲. شاخص مشارکت به منظور تحقق شهر خلاق در مناطق ۲۲ گانه کلان شهر تهران تأثیر بیشتری دارد.
۳. منطقه یک تا ۵ کلان شهر تهران به لحاظ شاخص های شهر خلاق از وضعیت مطلوب تری برخوردارند.

اهداف پژوهش

هدف از انجام این پژوهش بررسی وضعیت کلان شهر تهران به این منظور که وضع موجود تا چه حد می‌تواند شهر تهران را به عنوان شهری خلاق با توجه به عوامل و ویژگی‌های عنوان شده، معزوفی کند و انتظار می‌رود در پایان این پژوهش و ارزیابی‌های انجام شده به صورت کیفی و کمی، شاخص‌های شهر خلاق در کلان شهر تهران مشخص شود.

مبانی نظری

اولین بار «دبور» در سال ۱۹۶۷ مبحثی با عنوان «شهر تماشایی یا شهر نمایش» مطرح کرد. نظر او ظهور پیش از موعد ایده‌ی تلفیق فضای اقتصادی و فرهنگی در مقیاس انسانی - به ویژه در موضوعاتی نظیر فضاهای مولد جدید، مجموعه‌های فرهنگی و به نمایش در آوردن محیط‌های بصری که در مادر شهرهای اصلی سراسر جهان بسیارند (SCOTT, 2006).

مفهوم شهر خلاق اولین بار در سمینار برگزار شده توسط شورای ملبورن استرالیا و وزارت‌خانه برنامه‌ریزی و محیط‌زیست ویکتوریا در سپتامبر ، ۱۹۸۸ مطرح شد (Baycan et al, 2011: 25).

تئوری شهر خلاق در کنار تئوری‌هایی مثل شهر پایدار، شهر کارآفرین، شهر هوشمند و شهر متعارف که از عوامل مدنظر برنامه‌ریزان شهری برای توسعه شهرها در فضای شهری معاصر هستند، بیشترین محبوبیت را دارند (Darchen and Tremblay, 2010).

۱. شهر خلاق

تعریف واحدی برای شهر خلاق تاکنون ارائه نشده است. به این دلیل که در هر مطالعه‌ای که صورت گرفته، هر کدام ابعادی از خلاقیت را مورد بررسی قرار داده‌اند. بنابراین در این بخش به برخی از تعاریف مطرح شده اشاره می‌شود. شهرهای خلاق شهرهایی هستند که قادرند راه حل‌های جدیدی برای مشکلات روزمره‌شان ارائه دهند (ذبیحی‌دان، ۱۳۹۶: ۲۲).

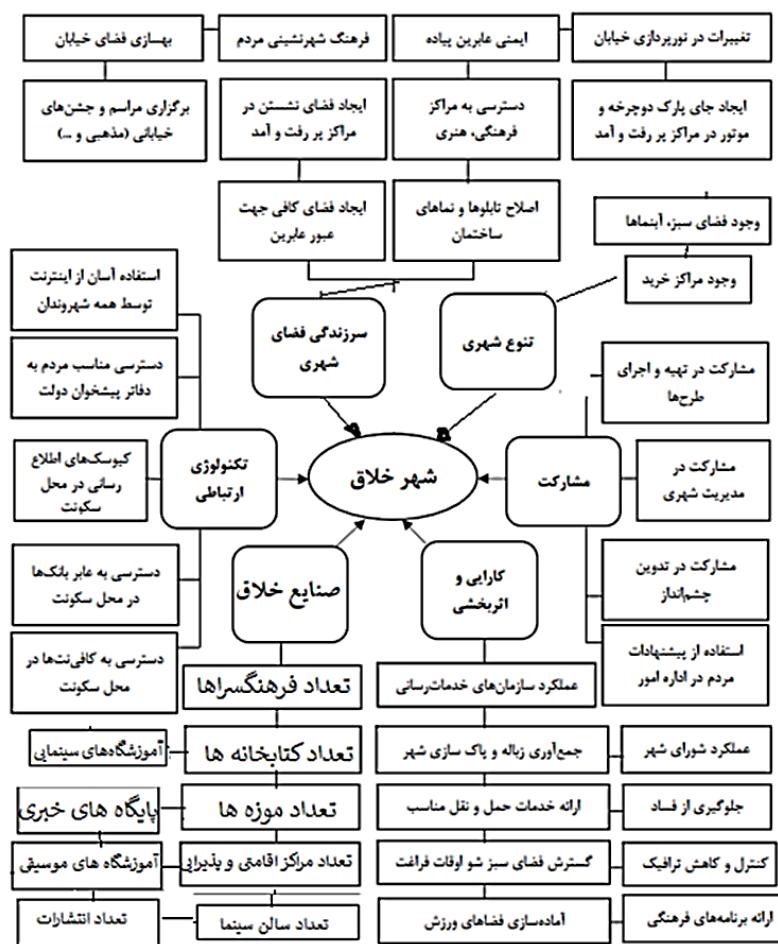
شهر خلاق مکانی برای رشد و نمو خلاقیت‌ها در دینامیک شهرهای است. شهر خلاق منزلي برای خلاقیت‌های هنری، نوآوری‌های علمی و تکنولوژیکی و صدای رسانی فرهنگ‌های رو به رشد است. فلسفه شهر خلاق آن است که: در هر شهری همیشه ظرفیتی بسیار بیشتر از آنچه دروغله اول تصور می‌شود، وجود دارد. اگر بتوان شرایطی فراهم نمود که مردم بتوانند براساس تخیلات بلندپروازانه فکر، برنامه‌ریزی و عمل کنند و فرصت‌های توسعه به طور مداوم تکامل یابد، می‌توان به تحقق شهر خلاق نزدیکتر شد. این فرصت‌ها می‌توانند در برگیرنده اقدام‌هایی برای تولید ثروت و افزایش بازده اقتصادی، ارتقای زیبایی‌های بصری در محیط شهری یا حل مسائل اجتماعی باشند (محمدی، ۱۳۹۵: ۲۳).

۲. اصول شهر خلاق

- لازمه تحقق خلاقیت شهری، حاکم بودن چهار اصل انعطاف‌پذیری، ابتکار، خطرپذیری و رهبری در شهرهای است.
- انعطاف‌پذیری به مفهوم داشتن نگاهی متفاوت به محیط و اتخاذ رفتاری متناسب با آن است. انعطاف‌پذیری در ابعاد مختلف سازمان، طرز تفکر، داد و ستد و توسعه اجتماعی خودنمایی می‌کند.
- ابتکار به مفهوم توانایی به کارگیری راه حل‌های جدید برای حل مشکلی دیرینه اطلاق می‌شود.
- خطرپذیری به مفهوم توانایی قبول پیامدهای شکست است. در یک شهر خلاق بزرگترین خطر، خطر نکردن است. اکثر برنامه‌ریزی‌های خلاقانه در شهرها با احتمال شکست مواجه است.

- رهبری به مفهوم توانایی یک شخص برای هدایت شهر است؛ هر کار خلاقانه‌ای نیاز به رهبری خلاقانه دارد. در هر شهر خلاق سیستمی وجود دارد که به نیروی جوان اجازه رسیدن سریع به قدرت را می‌دهد. زیرا که خلاقیت سرشتی جوان دارد (مشکینی، و همکاران، ۱۳۹۳).

با توجه به ادبیات نظری پژوهش مدل مفهومی این پژوهش در شکل ۱ نشان داده شده است.



شکل(۱): مدل مفهومی پژوهش براساس ادبیات نظری و پیشینه پژوهش

۳. تجربیات جهانی

المان های کلیدی شهر خلاق در آمستردام و روتردام

صنایع خلاق در شهر آمستردام طی ۱۰ سال گذشته به طور چشمگیری رشد کرده اند و منبع اصلی توسعه شهر خلاق منطقه درونی و تاریخی اش است.

شهر خلاق تورنتو

- شهر خلاق را، بیشتر کارکنان فرهنگی شهری و جوامع فرهنگی در شهرداری هدایت می کنند. چهار سناریو یا رویکرد نوآورانه وجود دارد.
- شهر نوآوری دانش
 - توسعه اقتصادی نیچه
 - توسعه جامعه محلی / اقتصاد با یک مولفه فرهنگی
 - شهر خلاق (داکسپری، ۱۳۹۱: ۳).

مکزیکوسیتی، مکزیک

مکزیکوسیتی، پایتخت مکزیک یکی از ۵۰ شهر زیبای جهان به شمار می رود که در سال ۲۰۱۸ نیز به جایگاه ششم شهرهای جهان با بهترین شیوه‌های طراحی نائل شد. مدیران پایتخت مکزیک از طراحی شهری به عنوان ابزاری کارآمد برای توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی بهره گرفته و آن را به الگویی بسیار ارزشمند برای طراحی سایر شهرهای جهان تبدیل کرده‌اند. مکزیکوسیتی میزبان شرکت‌های معماری معروف دنیا نظیر آناگراما است که با طراحی‌های منحصر به فرد خود، هویتی غنی برای پایتخت مکزیک به ارمغان آورده‌اند. تقریباً تمام شرکت‌های آمریکایی نظیر اپل و آمازون در قدیمی‌ترین پایتخت آمریکای شمالی حضور داشته و نقش مهمی در اقتصاد آن ایفا کرده‌اند این در حالی است که بخش خلاق شهر در سال ۲۰۱۴، بیش از هفت درصد تولید ناخالص داخلی آن را به عهده داشت.

اگرچه هزینه مسکن در مکزیکوسیتی نسبت به سایر شهرهای کشور بالاتر است با این حال، میانگین نرخ طراحی‌ها در آن نیز از سایر نقاط مکزیک بالاتر است. این شهر مهد فرهنگ و تمدن کشور به شمار می‌رود و آثار بیشماری از میراث فرهنگی یونسکو را در خود جای داده است.

برلین، آلمان

خلافیت مهم‌ترین ویژگی پایتخت آلمان به حساب می‌آید که آن را از سایر نقاط کشور متمایز کرده است. در حال حاضر بیش از ۱۹۵ هزار نفر از جمعیت این شهر در صنایع خلاق مشغول به کار هستند که این تعداد ۱۰ درصد از کل کارکنان شهر را تشکیل داده است همچنین در مجموع ۳۰ هزار شرکت خلاق در شهر وجود دارد که هر ساله به کسب درآمد بیش از ۱۸ میلیارد یورو کمک می‌کند که این میزان درآمد بیانگر آن است که فعالیت کمپانی‌های طراحی، ارائه‌دهنده‌گان خدمات، فروشگاه‌های کالا و نمایشگاه‌ها طی یک دهه اخیر به طور قابل توجهی شکوفا شده است.

کیفیت زندگی، مسکن مقوون به صرفه، هزینه معقول زندگی، فرهنگ غنی، فضاهای سبز بیشمار، جو پرشور و امکانات پیشرفته تحصیلی از مهم‌ترین ویژگی‌هایی محسوب می‌شود که پایتخت آلمان را در لیست زیست‌پذیرترین شهرهای دنیا قرار داده و محبوبیت آن را به طور قابل توجهی در میان مقامات سایر نقاط دنیا در زمینه طراحی شهری افزایش داده است. جالب است بدانید که حقوق سالانه طراحان گرافیک برلین مبلغی حدود ۳۶ هزار یورو است که در مقایسه با درآمد طراحان در سایر شهرهای پایتخت جهان ناچیز به شمار می‌رود.

نیویورک، ایالات متحده آمریکا

بر اساس گزارشات متعدد، نیویورک مرکز خلاقیت جهان به حساب می‌آید که در میان بسیاری از خلاقان و طراحان سراسر جهان به محبوبیتی به مراتب بیشتر از سایر شهرهای جهان دست یافته است. مکان‌های فرهنگی نیویورک،

محیط‌هایی سرشار از جهان‌بینی و آینده‌نگری را در بر گرفته و به نظر برای فعالان عرصه خلاقیت بسیار جالب توجه است. از سوی دیگر نیویورک پایتخت مالی و حقوقی آمریکا محسوب می‌شود که هر پیشرفت مالی در آن، فرصتی برای طراحی بهتر شهر محسوب می‌شود. امروزه این کلانشهر زیست‌پذیر میزبان شرکت‌های عمرانی و طراحی بیشماری است و همین امر جوی بسیار رقابتی بین آنان برای طراحی هر چه باکیفیت‌تر شهر به وجود آورده است.

لندن، بریتانیا

لندن در سال ۲۰۱۲ به عنوان پایتخت طراحی شهری در جهان شناخته و صنایع خلاق در آن به ایجاد یک میلیون و ۷۰۰ هزار شغل در سراسر بریتانیا منجر شد. در سال ۲۰۱۵ این نرخ به یک میلیون و ۹۰۰ هزار شغل رسید که بیش از ۴۰ درصد کارکنان در پایتخت انگلستان استقرار داشتند. اگرچه صنایع خلاق در سایر شهرهای بریتانیابی نظیر بریستول، منچستر و ادینبرو نیز به رشد قابل توجهی دست یافته است با این حال، لندن همچنان در صدر شهرهای خلاق انگلستان به شمار می‌رود. لندن در زمینه هنر، موسیقی، مد، ورزش، فناوری، فیلم، طراحی شهری، کارآفرینی و سیستم‌های آموزشی از سایر شهرهای کشور متمایز شده و همین امر باعث شده است هر ساله جمعیت زیادی از تاجران، گردشگران و سرمایه‌گذاران جهان راهی این شهر شوند.

کیپ‌تاون، آفریقای جنوبی

طراحان بین‌المللی تنها با یک بار سفر به پایتخت آفریقایی جنوبی به طراحی منحصر به فرد این شهر پی‌می‌برند و بازدید مکرر از آن را در لیست گردش‌های کاری آینده خود قرار می‌دهند. در سال ۲۰۱۴، کیپ‌تاون میزبان رویدادها، جشنواره‌ها و کنفرانس‌های صنعتی متعددی بود و دوستداران طراحی شهری بیشماری را از سراسر دنیا به سمت خود جذب کرد. خلاقیت در طراحی در گوشه و کنار شهر به چشم می‌خورد و علاقمندان را به الگوبرداری از خود دعوت می‌کند. قبایل زولو و خوسا و همچنین ساکنانی از هلند، بریتانیا، آلمان، فرانسه و اندونزی با تاریخچه و فرهنگ متنوع خود، انگیزه‌های معماری متفاوتی در میان طراحان شهری به وجود آورده و آن‌ها را به ایجاد شهری منحصر به فرد برای زندگی برانگیخته‌اند (گلمکانی و کریم خواه، ۱۳۹۲: ۲-۵).

پیشینه پژوهش

در این زمینه مطالعات زیادی در سطح جهان و ایران صورت گرفته است. Selada و همکاران (۲۰۲۰) در مقاله‌ای با عنوان "استراتژی‌های خلاق محور در شهرهای کوچک: رویکرد مطالعه موردي" به این نتیجه رسیدند که در دستیابی به تئوری شهر خلاق در شهرهای کوچک، عامل‌های همچون حکمرانی و تمهدات نهادی، کیفیت زندگی، کارآفرینی و شبکه‌ها مهم هستند. Romein & Trip (۲۰۱۹) در مقاله‌ای با عنوان "عناصر کلیدی توسعه شهر خلاق: ارزیابی سیاست‌های محلی آمستردام و روتردام" به این نتیجه رسیدند که سیاست‌های محلی در دستیابی به شهر خلاق باید به تعادلی در حمایت از کارآفرینی خلاق و سایر پیش‌شرط‌های کلی از جمله، فضای باز اجتماعی، ایمنی، امکانات محیطی، اسکان و مرکز روش بر نقاط قوت گروه‌های مختلف برسند.

Calderia & Tomaz (۲۰۱۸) در مقاله‌ای با عنوان "فرهنگ و استراتژی‌های توسعه در شهرهای کوچک و میانی اروپا" به این نتیجه رسیدند که شهرهای کوچک در اروپا نقش واسطه‌ای در بین شهرهای بزرگ و مناطق روستایی

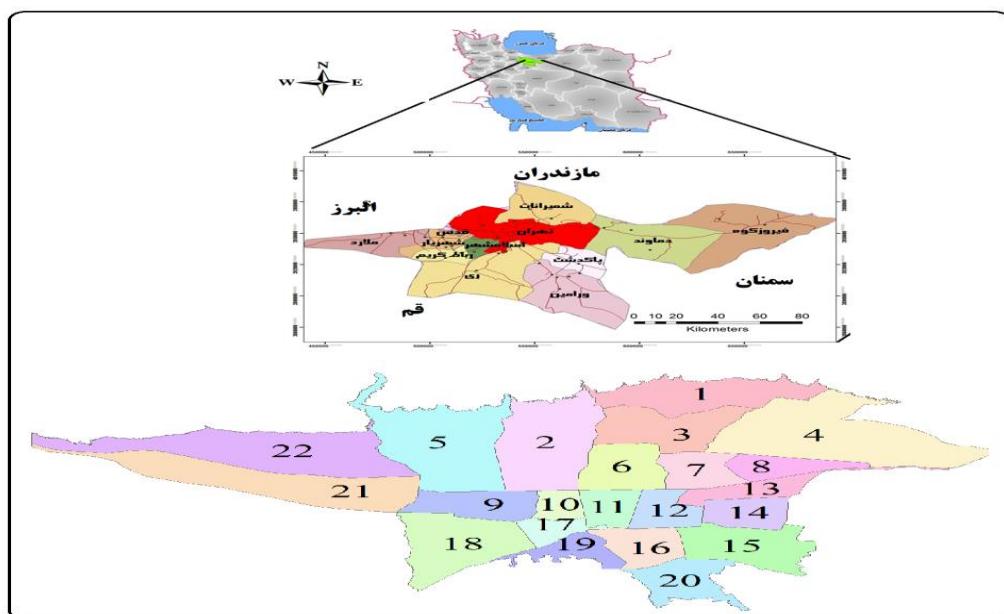
ایجاد می کنند، این شهرها به دلیل نقش های فرهنگی، می توانند با استفاده از محرك های همچون پتانسیل های فرهنگی علاوه بر خود، منجر به توسعه نقاط مجاور شوند.

مشکینی و همکارانش (۱۳۹۹) به تبیین سطوح خلاقیت شهری در نظام شهری کلان شهرها (مطالعه موردی: کلان شهر کرج) پرداختند. نتایج نشان می دهد مناطق شهر در حال حرکت به سوی خلاقیت و شکوفایی اند. البته، با اندکی تفاوت میان مناطق و در بین آن ها منطقه ۵ با میزان ۰/۵۶ رتبه ۱ و منطقه ۱۱ با میزان ۱۱/۰ پایین ترین رتبه را به خود اختصاص داده اند. در دسته بندی میزان برخورداری شاخص های خلاقیت نیز منطقه ۵ برخوردار، منطقه ۹ نیمه برخوردار، و منطقه ۱۱ محروم است.

میرزایی و همکارانش (۱۳۹۸) به واکاوی نقش شاخص های تأثیرگذار در شهر خلاق جهت خلق فضاهای تعامل شهری (مطالعه موردی: شهری : شهری) پرداختند. نتایج حاصل از پژوهش نشان داد که سرمایه اجتماعی پیش بینی کننده خوبی برای تبیین و بررسی سطح شهر خلاق در شهری می باشد.

موقعیت منطقه مورد مطالعه

استان تهران به مرکزیت شهر تهران، با وسعتی حدود ۱۲۹۸۱ کیلومتر مربع، از شمال به استان مازندران، از جنوب به استان قم، از جنوب غربی به استان مرکزی، از غرب به استان البرز و از شرق به استان سمنان محدود است. جمعیت این استان در سال ۱۳۹۵، ۱۳۲۸۱۸۵۸ نفر بوده است و ۱۷/۵ درصد جمعیت کل کشور را در خود جای داده است. ۶۳/۶ درصد از جمعیت شهری استان تهران در شهر تهران و مابقی در ۴۴ شهر دیگر استان ساکن هستند. رشد جمعیت شهر تهران ۴/۱ درصد است که در مقایسه با دهه قبل اندکی افزایش یافته است. مجموعه شهری تهران شامل شهر تهران و کانون های جمعیتی، اقتصادی و خدماتی پیرامون آن است که بازار واحدی از سکونت و کار تشکیل داده اند و اجزاء و عناصر آن با هم ارتباط روزانه دارند. توسعه مراکز جمعیت در محدوده شهری تهران نه به صورت متوازن و یکنواخت بلکه بر مجموعه مراکزی منطبق است که به نام حوزه های شهری شناخته می شوند.



شکل ۲: نقشه مناطق ۲۲ گانه تهران

روش پژوهش

الف- این پژوهش از نظر هدف، از نوع پژوهش‌های کاربردی است؛ زیرا نتایج آن برای آگاهی از میزان خلاقیت در مناطق مختلف شهر تهران در ارگان‌های شهرداری، فرمانداری و استانداری کاربرد دارد. ب- این پژوهش از نظر مکانی از نوع پژوهش‌های میدانی است؛ زیرا داده‌های پژوهش با حضور در جامعه به دست آمده است. ج. این پژوهش از نظر روش در زمرة پژوهش‌های توصیفی- پیمایشی و از نوع رتبه‌ای محسوب می‌شود.؛ زیرا به تبیین سطوح خلاقیت شهری در مناطق ۲۲ گانه شهر تهران می‌پردازد و عناصر و متغیرهای پژوهش و نحوه ارتباط میان آنان را در چارچوب مشخص توصیف می‌کند. با توجه به ماهیت موضوع و شاخص‌های مورد بررسی برای گردآوری اطلاعات از روش تحقیق استنادی و مطالعات میدانی (پرسشنامه، مصاحبه) استفاده گردید. مراحل این پژوهش عبارتند از :

مرحله اول: طراحی پرسشنامه: پرسشنامه‌ای براساس مبانی نظری و پیشینه پژوهش در ۶ شاخص (سرزندگی شهری، مشارکت، تکنولوژی ارتباطی، کارآیی و اثر بخشی، تنوع شهری و صنایع خلاق) طراحی گردید.

مرحله دوم. تعیین روایی و پایایی پرسشنامه. روایی پرسشنامه با استفاده از نظر اساتید و متخصصان صورت پذیرفت و پایایی آن با استفاده از آزمون آلفای کرونباخ انجام شده است.

مرحله سوم: در این مرحله پرسشنامه به صورت الکترونیکی در میان شهروندان مناطق ۲۲ گانه تهران توزیع گردید.

مرحله چهارم: رتبه‌بندی مناطق ۲۲ گانه تهران به لحاظ شاخص‌های خلاقیت؛

مرحله پنجم: نتیجه گیری و آزمون فرضیه ها؛

مرحله ششم: ارائه پیشنهادات.

در تجزیه و تحلیل داده‌ها از روش‌های اماری آزمون α ، آزمون فیشر، میانگین رتبه، رگرسیون و همبستگی چند متغیره استفاده شده است، تا سطوح خلاقیت در مناطق ۲۲ گانه تهران مشخص گردد. جامعه آماری این پژوهش شامل شهروندان مناطق ۲۲ گانه شهر تهران می‌باشد.

با توجه به اینکه جمعیت شهر تهران در سال ۱۳۹۵ برابر با ۸,۶۷۹,۹۳۶ نفر است. طبق فرمول کوکران تعداد پرسشنامه توزیع شده برابر با ۴۰۳ عدد می‌باشد.

پایایی پرسشنامه با استفاده از آزمون آلفای کرونباخ محاسبه گردید که در جدول ۱ نشان داده شده است.

جدول ۱: میزان آلفای کرونباخ شاخص‌ها و گویه‌های پژوهش

آلفای کرونباخ	شاخص
۰/۸۵۳	سرزندگی و شادابی
۰/۷۳۰	تکنولوژی ارتباطی
۰/۸۹۶	تنوع شهری
۰/۷۵۱	کارآیی و اثربخشی
۰/۸۳۳	صنایع خلاق
۰/۸۵۰	مشارکت

با توجه به نتایج به دست آمده در جدول ۱ میزان آلفای کرونباخ در هر ۶ شاخص بیشتر از ۰/۷ می‌باشد. بدین ترتیب قابل قبولی می‌باشد. روایی پرسشنامه به صورت کیفی با تایید استاد راهنما مورد تایید قرار گرفت.

یافته های پژوهش

جدول ۲ مقادیر آزمون t شاخص سرزندگی و شادابی را نشان می دهد. با توجه به نتایج به دست آمده بیشترین مقدار t متعلق به گویه وضعیت فرهنگ شهرنشینی مردم $10/139$ می باشد. در تمامی گویه ها به جزء وضعیت ایجاد جای پارک دوچرخه و موتور در مراکز پر رفت و آمد و وضعیت ایجاد فضای نشستن در مراکز پر رفت و آمد مقدار t کمتر از صفر می باشد که مسئله بیانگر نامطلوب بودن وضعیت این دو گویه می باشد. کمترین مقدار آزمون t در گویه وضعیت ایجاد جای پارک دوچرخه و موتور در مراکز پر رفت و آمد با مقدار $7/072$ می باشد.

بیشترین میانگین متعلق به گویه های وضعیت فرهنگ شهرنشینی مردم، وضعیت دسترسی به مراکز فرهنگی، هنری و وضعیت برگزاری مراسم و جشن های خیابانی با $3/5$ و کمترین متعلق به وضعیت ایجاد جای پارک دوچرخه مراکز پر رفت و آمد با $2/6$ می باشد.

جدول ۲: مقادیر آزمون t شاخص سرزندگی و شادابی

گویه	میانگین	t	درجه	سطح	معنadar	تفاوت	فاصله اطمینان ۹۵٪
باشندگان	باشندگان	آزادی	آزادی	آزادی	آزادی	آزادی	باشندگان
وضعیت تغییرات در نورپردازی خیابان	۲/۲	۵/۰۴۲	۴۰۳	۰/۰۰۰	۰/۲۵۲	۵/۰۴	۰/۱۵۴
وضعیت اینمنی عابرین	۳/۴	۷/۷۹۶	۴۰۳	۰/۰۰۰	۰/۴۰۵	۷/۷۹	۰/۳۰۳
وضعیت فرهنگ شهرنشینی مردم	۳/۵	۱۰/۱۳	۴۰۳	۰/۰۰۰	۰/۵۵۹	۱۰/۱۳	۰/۴۵۰
وضعیت بهسازی و مبلمان فضای خیابان	۳/۱	۳/۳۶۸	۴۰۳	۰/۰۰۰	۰/۱۶۸	۳/۳۶	۰/۰۷۰
وضعیت ایجاد جای پارک دوچرخه مراکز پر رفت و آمد	۲/۶	-۷/۰۷	۴۰۳	۰/۰۰۰	-۰/۳۷۶	-۷/۰۷	-۰/۴۸
وضعیت دسترسی به مراکز فرهنگی، هنری	۳/۵	۸/۸۸	۴۰۳	۰/۰۰۰	۰/۵۰۷	۸/۸۸	۰/۳۹۵
وضعیت ایجاد فضای نشستن در مراکز پر رفت و آمد	۲/۸	-۳/۳۷	۴۰۳	۰/۰۰۰	۰/۱۹۱	-۳/۳۷	۰/۳۱۳
وضعیت برگزاری مراسم و جشن های خیابانی	۳/۵	۹/۵۷	۴۰۳	۰/۰۰۰	۰/۵۵۴	۹/۵۷	۰/۴۴۰
وضعیت جهت عبور عابرین	۳/۱	۳/۳۳	۴۰۳	۰/۰۰۰	۰/۱۸۳	۳/۳۳	۰/۰۷۵
وضعیت اصلاح تابلوها و نماهای ساختمان	۳/۲	۴/۷۸	۴۰۳	۰/۰۰۰	۰/۲۴۳	۴/۷۸	۰/۱۴۳

جدول ۳ مقادیر آزمون t شاخص تکنولوژی ارتباطی را نشان می دهد. با توجه به نتایج به دست آمده در تمامی شاخص ها مقدار t بیشتر از صفر که بیانگر مطلوب بودن گویه ها می باشد. بیشترین مقدار t متعلق به گویه دسترسی به عابر بانک ها می باشد که مقدار آن برابر $17/806$ می باشد. کمترین میزان هم متعلق به گویه مصرف ماهانه اینترنت با مقدار $2/393$ می باشد.

بیشترین میانگین متعلق به گویه دسترسی به عابر بانک ها با میانگین $3/9$ و کمترین میانگین متعلق به مصرف ماهانه اینترنت با میانگین $3/1$ می باشد.

جدول ۳: مقادیر آزمون t شاخص تکنولوژی ارتباطی

گویه	میانگین	t	درجه آزادی	سطح معناداری	تفاوت میانگین	فاصله اطمینان٪	با	پایین
تعداد پیشخوان‌های دولت و خصوصی	۳/۵	۳/۶	۴۰۳	۰/۰۰۰	۰/۵۵۶	۰/۶۷۰	۰/۴۴۳	۹۵%
مصرف ماهانه اینترنت	۳/۱	۲/۳	۴۰۳	۰/۰۰۰	۰/۱۴۸	۰/۲۷۰	۰/۰۲۶	۹۵%
دسترسی به کیوسک های اطلاع‌رسانی	۳/۳	۵/۰	۴۰۳	۰/۰۰۰	۰/۳۱۱	۰/۴۳۵	۰/۱۹۱	۹۵%
دسترسی به عابر بانک‌ها	۳/۹	۱۷/	۴۰۳	۰/۰۰۰	۰/۹۹۷	۱/۱۰	۰/۸۸۴	۹۵%
دسترسی به کافی نت محله	۳/۲	۴/۳	۴۰۳	۰/۰۰۰	۰/۲۶۷	۰/۳۸	۰/۱۴۷	۹۵%

جدول ۴ مقادیر آزمون t شاخص تنوع شهری را نشان می‌دهد. با توجه به نتایج به دست آمده در تمامی شاخص‌ها مقدار t بیشتر از صفر که بیانگر مطلوب بودن گویه‌ها می‌باشد. بیشترین مقدار t متعلق به گویه مرکز خرید می‌باشد که مقدار آن برابر ۹/۶۵۵ می‌باشد.

جدول ۵: مقادیر آزمون t شاخص تنوع شهری

گویه	میانگین	t	درجه آزادی	سطح معناداری	تفاوت میانگین	فاصله اطمینان٪	با	پایین
گسترش فضای سبز	۳/۰	۰/۴۷۵	۴۰۲	۰/۰۰۰	۰/۰۲۷	۰/۱۴۴	-۰/۰۹۰	-۹۵%
مرکز خرید	۳/۶	۹/۶۶	۴۰۳	۰/۰۰۱	۰/۶۰۸	۰/۷۳۲	۰/۴۸۵	-۹۵%

جدول ۶ مقادیر آزمون t شاخص کارآیی و اثربخشی را نشان می‌دهد. با توجه به نتایج به دست آمده در تمامی گویه‌ها به جزء کنترل و کاهش ترافیک مقدار t بیشتر از صفر که بیانگر مطلوب بودن گویه‌ها می‌باشد. بیشترین مقدار t متعلق به گویه جمع آوری زباله و پاک سازی شهر می‌باشد که مقدار آن برابر ۱۵/۱۹۶ می‌باشد. کمترین مقدار هم متعلق به گویه کنترل و کاهش ترافیک با ۵/۵۷۰ می‌باشد که بیانگر نامطلوب بودن وضعیت این گویه می‌باشد.

جدول ۶: مقادیر آزمون t شاخص کارآیی و اثربخشی

گویه	میانگین	t	درجه آزادی	سطح معناداری	تفاوت میانگین	فاصله اطمینان٪	با	پایین
کنترل و کاهش ترافیک	۲/۶	-۵/۵۷	۴۰۳	۰/۰۰۰	-۰/۳۳۴	-۰/۲۱۶	-۰/۴۵۲	-۹۵%
جلوگیری از فساد	۳/۱	۱/۹۱۸	۴۰۳	۰/۰۰۰	۰/۱۰۸	۰/۲۲۰	-۰/۰۰۲	-۹۵%
عملکرد شورای شهر	۳/۰	۰/۰۹۰	۴۰۳	۰/۰۰۰	۰/۰۰۴	۰/۱۱۲	-۰/۱۰۲	-۹۵%
جمع آوری زباله	۳/۸	۱۵/۱	۴۰۳	۰/۰۰۰	۰/۸۲۶	۰/۹۳۳	۰/۷۱۹	-۹۵%
ورزشی	۳/۳	۵/۵۴	۴۰۳	۰/۰۰۰	۰/۳۲۱	۰/۴۳۵	۰/۲۰۷	-۹۵%

با توجه به نتایج جدول ۷ به دست آمده بیشترین مقدار t متعلق به گویه تعداد مراکز ورزشی می‌باشد که مقدار آن برابر ۷/۸۰۴ می‌باشد.

کمترین مقدار هم متعلق به گویه تعداد موزه با ۸/۸۶۴- میباشد که بیانگر نامطلوب بودن وضعیت این گویه میباشد. همچنین مقدار t در گویه‌های تعداد فرهنگسراه، تعداد انتشارات، تعداد پایگاه های خبری و تعداد سالن سینما منفی میباشد که بیانگر اوضاع نامطلوب این گویه‌های در سطح شهر تهران میباشد. در سایر گویه‌ها مقدار t بیشتر از صفر و مثبت میباشد که بیانگر وضعیت مطلوب این گویه‌ها میباشد.

جدول ۷: مقادیر آزمون t شاخص صنایع خلاق

گویه	میانگین	t	درجه آزادی	سطح معناداری	تفاوت میانگین	فاصله اطمینان ۹۵%	پایین بالا
تعداد مراکز ورزشی	۳/۴	۷/۸۰	۴۰۳	۰/۰۰	۰/۴۳۵	-۰/۱۲۰	-۰/۳۲۵
تعداد فرهنگسراه‌ها	۲/۷	۴/۱۳	۴۰۳	-۰/۲۳۰	-/-۲۳۰	۱/۱۴۱	۰/۳۳۹
تعداد کتابخانه‌ها	۳/۰	۰/۶۸۹	۴۰۳	۰/۰۳۷	۰/۰/۲۷۵	-۰/۰۶۵	-۰/۰/۲۷۵
تعداد انتشارات	۲/۶	-۶/۸۷	۴۰۳	۰/۰۰	-۰/۰/۳۸۶	-۰/۰/۰۸۹	۰/۴۹۶
تعداد پایگاه‌های خبری	۲/۸	۳/۶۱	۴۰۳	۰/۰۰	-۰/۰/۱۹۵	-۰/۰/۴۹۹	۰/۳۰۱
تعداد موزه	۲/۴	-۱۱/۸	۴۰۳	۰/۰۰	-۰/۰/۵۹۹	-۰/۰/۲۳۹	-۰/۰/۶۸۹
تعداد مراکز اقامتی و پذیرایی	۳/۱	۱/۷۸	۴۰۳	۰/۰۰	-۰/۰/۱۱۳	-۰/۰/۲۳۹	-۰/۰/۰۱۱
تعداد سالن سینما	۲/۶	-۵/۸۹	۴۰۳	۰/۰۰	-۰/۰/۳۵۸	-۰/۰/۲۰۲	۰/۴۷۵
تعداد آموزشگاه سینمایی	۳/۰	۱/۶۳	۴۰۳	۰/۰۰	-۰/۰/۰۹۱	-۰/۰/۲۰۱	۰/۰/۱۸
تعداد آموزشگاه‌های موسیقی	۳/۱	۱/۶۹	۴۰۳	۰/۰۰	-۰/۰/۰۸۹	-۰/۰/۵۴۵	-۰/۰/۰۱۸

با توجه به نتایج جدول ۸ به دست آمده بیشترین مقدار t متعلق به گویه مشارکت در تهیه و اجرای طرح‌ها میباشد که مقدار آن برابر ۲/۴۰۱ میباشد. کمترین مقدار هم متعلق به گویه استفاده از پیشنهادات مردم در اداره امور با ۳/۳۳۹- میباشد که بیانگر نامطلوب بودن وضعیت این گویه میباشد.

جدول ۸: مقادیر آزمون t شاخص مشارکت

گویه	میانگین	t	درجه آزادی	سطح معناداری	تفاوت میانگین	فاصله اطمینان ۹۵%	پایین بالا
وضعیت بستر سازی برای مشارکت	۳/۱۲	۰/۰۸۵	۴۰۳	۰/۰۰۰	۰/۱۲۳	۰/۰/۲۴۰	۰/۰۰۷
مشارکت در تهیه و اجرای طرحها	۳/۱۴	۲/۴۰۱	۴۰۳	۰/۰۰۰	۰/۱۴۸	۰/۰/۲۷۰	۰/۰۲۷
مشارکت در مدیریت شهری	۲/۹	-۰/۷۲۳	۴۰۳	۰/۰۰۰	-۰/۰/۰۴۴	-۰/۰/۰۷۴	-۰/۱۶۴
استفاده از پیشنهادات مردم در اداره امور	۳/۷۸	۰/۳۳۳	۴۰۳	۰/۰۰۰	-۰/۰/۱۱۲	-۰/۰/۰۸۷	-۰/۰/۳۲۸

با توجه به نتایج جدول ۹ به دست آمده بیشترین مقدار t متعلق به تکنولوژی ارتباطی میباشد که مقدار آن برابر ۱۱/۰۳۳ میباشد. کمترین مقدار هم متعلق به صنایع خلاق امور با ۲/۷۸۰- میباشد که بیانگر نامطلوب بودن وضعیت این گویه میباشد. در تمامی شاخص‌های به جزء صنایع خلاق مقدار t بیشتر از صفر و مثبت میباشد.

جدول ۹: مقادیر آزمون t کلیه شاخص ها

گویه	میانگین	t	درجه آزادی	سطح معناداری	میانگین	تفاوت	فاصله اطمینان ۹۵٪	بالا	پایین
سرزندگی و شادابی	۶/۴۷	۳/۲	۰/۰۰۰	۴۰۲	۰/۲۲۹	۰/۲۹۹	۰/۱۶۰		
تکنولوژی ارتباطی	۱۱/۰۳	۳/۴	۰/۰۰۰	۴۰۲	۰/۴۵۶	۰/۵۳۷	۰/۳۷۵		
تنوع شهری	۶/۴۵	۳/۳	۰/۰۰۰	۴۰۲	۰/۳۱۸	۰/۴۱۶	۰/۲۲۱		
کارآیی و اثر بخشی	۴/۶۱	۳/۱	۰/۰۰۰	۴۰۲	۰/۱۸۵	۰/۲۶۴	۰/۱۰۶		
صنایع خلاق	-۲/۷۸	۲/۹	۰/۰۰۰	۴۰۲	-۰/۱۰۰	-۰/۰۲۹	-۰/۱۷۰		
مشارکت	۰/۰۸۵	۳/۰	۰/۰۰۰	۴۰۲	۰/۰۰۴	۰/۱۰۴	-۰/۰۹۶		

البته باید در نظر داشت که دیدگاه ذهنی شهروندان در مورد شاخص های بررسی شده، مورد سنجش قرار گرفته و عینیت شاخص ها مد نظر نبوده است.

تحلیل میزان نابرابری

برای سنجش نابرابری میان مناطق شهر تهران به لحاظ شاخص های شهر خلاق، از آزمون تحلیل واریانس (ANOVA) استفاده شده است. آزمون تحلیل واریانس تک عاملی به منظور بررسی معنیدار بودن تفاوت میانگین نمره نظرات نمونه، زمانیکه بیش از دو گروه وجود داشته باشد استفاده کرد (حبیبی، ۱۳۹۲).

این آزمون هریک از مناطق شهر تهران را با بقیه مناطق مقایسه کرده و تفاوت بین مناطق را از نظر شاخص های شهر خلاق مشخص کرده و برای بیان تفاوت معناداری بین مناطق به لحاظ متغیر های مستقل و وابسته، مورد استفاده قرار میگیرد. آزمون آماری فیشر (F) نسبت برآورد پراکندگی بین گروهی و درون گروهی را نشان می دهد که هر چه مقدار آن بیشتر باشد، یعنی اختلاف میانگین بین گروهها بیشتر از اختلاف درون گروهها بوده است.

نتایج حاصل از آزمون تحلیل واریانس در جدول ۹-۴ می دهد که با توجه به اینکه سطح معنی داری از (۰/۰۵) کمتر است، با اطمینان ۹۵٪ می توان گفت که در میان مناطق شهر تهران به لحاظ شاخص های شهر خلاق تفاوت معنی داری وجود دارد؛ یعنی وضعیت هر یک از شاخص های شهر خلاق در بین مناطق شهر با یکدیگر یکسان نیست. بیشترین اختلاف میانگین بین مناطق شهر تهران به لحاظ شاخص تنوع شهری با توجه به مقدار آزمون ($F = ۷/۴۴۵$) وجود دارد و بیانگر این است که وضعیت تنوع شهری در میان مناطق شهر تهران با هم تفاوت زیادی دارد. همچنین کمترین اختلاف میانگین بین مناطق شهر تهران به لحاظ شاخص تکنولوژی ارتباطی با توجه به مقدار آزمون ($F = ۱/۶۳۵$) است و نشان دهنده این است که وضعیت شاخص تکنولوژی ارتباطی در میان مناطق شهر تهران کمترین میزان تفاوت وجود دارد.

جدول ۱۰: آزمون تحلیل واریانس یک طرفه برای بررسی رابطه میان مناطق شهر تهران از لحاظ شاخص های شهر خلاق

تکنولوژی ارتباطی	بین گروهی	درجه آزادی	اختلاف مربعات	آزمون واریانس	مجموع	مربعات	شاخص
سرزندگی و شادابی	۴۹/۰۲	۲۱	۰/۳۳۴	۰/۰۰۰	۵/۷	۰/۰۰۰	سرزندگی و شادابی
	۱۵۴/۳	۳۸۰	۰/۴۰۶				
	۲۰۳/۴	۴۰۱					
مجموع							
تکنولوژی ارتباطی	۲۲/۰۳	۲۱	۱/۰۹۷	۱/۱۶۳۵		۰/۰۰۰	بین گروهی

		۰/۶۷۱	۳۸۱	۲۵۵/۵	درون گروهی	
			۴۰۲	۲۷۸/۵	جمع	
۰/۰۰۰	۷/۴۴۵	۵/۴۸۵	۲۱	۱۱۵/۱	بین گروهی	تنوع شهری
		۰/۷۳۷	۳۸۰	۲۷۹/۹	درون گروهی	
			۴۰۱	۳۹۵/۱	جمع	
۰/۰۰۰	۳/۸۲۰	۲/۱۷۵	۲۱	۴۵۶	بین گروهی	کارآیی و اثر
		۰/۵۶۹	۳۸۱	۲۱۶/۹	درون گروهی	بخشی
			۴۰۲	۲۶۲/۶	جمع	
۰/۰۰۰	۴/۵۷۵	۲/۰۲۰	۲۱	۴۲/۴	بین گروهی	صنایع خلاق
		۰/۴۴۲	۳۸۱	۱۶۸/۲	درون گروهی	
			۴۰۲	۲۱۰/۶	جمع	
۰/۰۰۰	۴/۱۸۴۶	۴/۲۴۹	۲۱	۸۹/۲	بین گروهی	مشارکت
		۰/۱۸۷۷	۳۸۰	۳۳۳/۱	درون گروهی	
		۲/۲۳۴	۴۰۱	۴۲۲/۴	جمع	

همچنین اختلاف میانگین بین مناطق شهر تهران به لحاظ شاخص سرزندگی و شادابی با توجه به مقدار آزمون F (۵/۷۴۶) است و نشان دهنده این است که وضعیت شاخص سرزندگی و شادابی در میان مناطق شهر تهران میزان تفاوت زیادی وجود دارد. جدول ۱۱ میانگین رتبه در ۶ شاخص خلاقیت در مناطق ۲۲ گانه تهران را نشان می‌دهد.

جدول ۱۱: میانگین رتبه در ۶ شاخص خلاقیت در مناطق ۲۲ گانه تهران

منطقه شادابی	سرزندگی و تکنولوژی ارتباطی	تنوع شهری	کارآیی و اثربخشی	صنایع خلاق	مشارکت	
۱	۳۳۰/۹	۱۴۲/۲	۲۶۴	۲۷۴/۹	۰/۲۷۹	۲۶۸/۴
۲	۲۹۱/۷	۲۰۶/۴	۲۸۲/۱	۲۵۳/۷	۲۵۱/۵	۲۶۹/۵
۳	۲۲۸/۹	۱۶۸/۹	۲۳۰/۳	۲۰۸/۷	۲۲۵/۹	۲۲۶/۲
۴	۲۱۸/۱	۲۱۹/۹	۲۰۱	۱۷۴/۳	۲۱۲/۴	۱۸۴/۱
۵	۲۲۷/۸	۱۵۳/۲	۲۲۸	۲۲۲/۱	۲۰۳/۷	۱۸۲/۶
۶	۲۶۰/۱	۲۴۲	۲۹۳/۱	۲۵۶	۳۲۴/۱	۲۳۴/۳
۷	۱۶۶/۳	۲۴۱/۱	۱۶۷	۱۷۲/۵	۲۱۰/۸	۱۶۴/۴
۸	۲۱۷/۷	۱۷۹/۶	۱۸۲/۹	۲۳۲/۶	۱۴۰/۸	۱۹۱/۶
۹	۱۶۸/۸	۲۷۳/۲	۱۲۶/۱	۲۲۱/۹	۲۴۳/۱	۱۳۰
۱۰	۱۸۱/۷	۲۲۰/۲	۱۲۴/۸	۱۶۷/۲	۲۰۵/۹	۱۴۰/۴
۱۱	۱۶۸/۷	۱۸۳/۴	۱۴۳/۹	۱۵۴	۲۴۷/۴	۱۵۳/۵
۱۲	۹۲/۶	۲۰۲/۹	۱۷۴/۳	۹۸/۵	۱۲۹/۱	۲۱۷/۶
۱۳	۱۳۴/۰	۱۷۷/۱	۱۱۷	۱۵۴/۸	۱۴۰/۸	۱۴۲/۸
۱۴	۲۱۶/۶	۲۳۹/۱	۱۵۳/۵	۲۱۱/۲	۱۶۳/۳	۲۱۱
۱۵	۱۱۹/۱	۲۰۷/۶	۱۳۹/۲	۱۸۱/۴	۱۱۶/۱	۱۲۰/۶
۱۶	۲۳۱/۴	۲۴۹/۹	۲۹۸/۹	۱۹۷/۷	۲۱۴/۷	۲۲۵/۴
۱۷	۱۶۲/۹	۱۹۶/۷	۱۷۸/۵	۱۸۲/۳	۱۹۴/۲	۱۹۸/۹
۱۸	۱۱۸	۱۷۵/۱	۱۵۸/۴	۱۵۸/۲	۱۳۵/۸	۱۷۷/۴
۱۹	۱۶۲	۲۰۰/۸	۲۲۵/۸	۱۴۱/۶	۱۰۷/۲	۱۴۸/۸

۲۷۱	۲۲۰/۱	۲۶۷/۵	۱۳۱/۶	۲۴۰	۲۲۶	۲۰
۲۸۹/۸	۲۲۴/۶	۲۶۵/۱	۲۷۲/۹	۲۲۵/۱	۲۴۲/۶	۲۱
۳۰۶/۵	۲۰۱/۸	۲۸۶/۷	۳۰۹/۷	۱۶۸	۲۸۸/۲	۲۲

جدول ۱۲ رتبه بندی مناطق ۲۲ گانه تهران به لحاظ ۶ شاخص خلاقیت را نشان می‌دهد. بدین ترتیب در شاخص سرزنشگی و شادابی به ترتیب مناطق ۱، ۲۲، ۲۲ در رتبه‌های اول تا سوم قرار گرفته‌اند. و به ترتیب سه منطقه ۱۲، ۱۵ در رتبه‌های بیست و دوم، بیست و یکم و بیستم قرار گرفته‌اند. در شاخص تکنولوژی ارتباطی به ترتیب مناطق ۹، ۱۸، ۶ در رتبه‌های اول تا سوم قرار گرفته‌اند.

جدول ۱۲: رتبه بندی مناطق ۲۲ گانه تهران به لحاظ ۶ شاخص خلاقیت

رتبه	سرزنشگی و شادابی	تکنولوژی ارتباطی	تنوع شهری	صنایع حلاق	کارآیی و اثربخشی	مشارکت	۲۲
۱	۱	۹	۲۲	۲۲	۲	۶	۲۲
۲	۲	۱۶	۱۶	۱	۱	۱	۲۱
۳	۲	۶	۶	۲۰	۲	۲	۲۰
۴	۶	۷	۲	۲۱	۹	۹	۲
۵	۵	۲۰	۲۱	۶	۱۱	۱۱	۱
۶	۱۶	۱۴	۱	۲	۳	۲۱	۳
۷	۳	۱۴	۱	۲	۲۱	۲۱	۲
۸	۷	۱۶	۲	۲۰	۲۰	۲۰	۲۱
۹	۱۲	۱۶	۱۹	۵	۹	۹	۱۲
۱۰	۹	۱۰	۱۹	۵	۲۰	۲۰	۱۶
۱۱	۱۰	۱۲	۱۷	۱۶	۱۰	۱۰	۱۷
۱۲	۱۱	۱۲	۱۷	۱۰	۱۰	۱۰	۱۸
۱۳	۱۱	۱۷	۱۷	۱۰	۱۰	۱۰	۱۹
۱۴	۱۲	۱۱	۱۷	۱۰	۱۰	۱۰	۲۰
۱۵	۱۲	۱۱	۱۷	۱۰	۱۰	۱۰	۲۱
۱۶	۱۳	۱۱	۱۷	۱۰	۱۰	۱۰	۲۲
۱۷	۱۴	۱۱	۱۷	۱۰	۱۰	۱۰	۲۳
۱۸	۱۴	۱۱	۱۷	۱۰	۱۰	۱۰	۲۴
۱۹	۱۴	۱۱	۱۷	۱۰	۱۰	۱۰	۲۵
۲۰	۱۴	۱۱	۱۷	۱۰	۱۰	۱۰	۲۶
۲۱	۱۴	۱۱	۱۷	۱۰	۱۰	۱۰	۲۷
۲۲	۱۴	۱۱	۱۷	۱۰	۱۰	۱۰	۲۸

و به ترتیب سه منطقه ۱، ۲۷، ۲۰ در رتبه‌های بیست و دوم، بیست و یکم و بیستم قرار گرفته‌اند. در شاخص تنوع شهری به ترتیب مناطق ۲۲، ۱۶، ۶ در رتبه‌های اول تا سوم قرار گرفته‌اند. و به ترتیب سه منطقه ۱۳، ۱۰، ۲۰ در رتبه‌های بیست و دوم، بیست و یکم و بیستم قرار گرفته‌اند.

در شاخص کارآیی و اثربخشی به ترتیب مناطق ۲۲، ۲۰ در رتبه‌های اول تا سوم قرار گرفته‌اند. و به ترتیب سه منطقه ۱۳، ۱۲، ۱۹ در رتبه‌های بیست و دوم، بیست و یکم و بیستم قرار گرفته‌اند.

در شاخص صنایع خلاق به ترتیب مناطق ۶، ۱، ۲ در رتبه‌های اول تا سوم قرار گرفته‌اند. و به ترتیب سه منطقه ۱۵، ۱۲، ۱۹ در رتبه‌های بیست و دوم، بیست و یکم و بیستم قرار گرفته‌اند.

در شاخص مشارکت به ترتیب مناطق ۲۲، ۲۱، ۲۰ در رتبه‌های اول تا سوم قرار گرفته‌اند. و به ترتیب سه منطقه ۱۰، ۹، ۱۵ در رتبه‌های بیست و دوم، بیست و یکم و بیستم قرار گرفته‌اند.

جدول ۱۲ رتبه‌بندی نهایی مناطق ۲۲ گانه را به لحاظ سطوح خلاقیت نشان می‌دهد. بدین ترتیب مناطق ۶ و ۲ به ترتیب رتبه‌های اول، دوم و سوم را دارا می‌باشند و سه منطقه ۱۸، ۱۵ و ۱۳ سه رتبه بیست و دوم، بیست و یکم و بیستم قرار گرفته‌اند.

بررسی رابطه بین هر یک از شاخص‌های شهر خلاق در تحقق شهر خلاق در تهران

برای بررسی و مطالعه رابطه بین شاخص‌های شهر خلاق و مشخص کردن تأثیر هر یک از شاخص‌ها بر تحقق شهر خلاق در تهران، از آزمون رگرسیون چند متغیره استفاده شد. با توجه به نتایج حاصل شده از آزمون که در جدول ۴-۲۴، مقدار R (ضریب همبستگی چندگانه) برابر $0/۳۴۵$ می‌باشد و همبستگی بسیار بالایی بین شاخص‌های شهر خلاق (متغیر مستقل) و تحقق شهر خلاق (متغیر وابسته) برخوردار است؛ بنابراین مقدار این ضریب، رابطه شاخص‌های شهر خلاق در تحقق شهر خلاق را تأیید می‌کند؛ یعنی به ازای یک واحد تغییر در اثر انحراف معیار شاخص‌های شهر خلاق $0/۹۷۲$ درصد تغییر در تحقق شهر خلاق ایجاد می‌شود؛ بنابراین در صورت بالا رفتن میانگین هر یک از شاخص‌های شهر خلاق، نقش و تأثیر آنها در تحقق شهر خلاق افزایش می‌یابد.

جدول ۱۳: آماره تعیین رگرسیون میزان میزان تحقق پذیری شهر خلاق و شاخص‌های آن

چندگانه	ضریب همبستگی	خطای معیار شده	ضریب تبیین	ضریب تبیین
$0/۹۲۳$	$0/۹۲۲۱$	$0/۹۲۳$	$0/۷۱۱$	

با توجه به جدول ۱۴، مقدار F محاسبه شده $8/۸۲۷$ می‌باشد و مقدار Sig (سطح معنی‌داری)، کمتر از $(0/۰۵)$ به دست آمده و این نشان‌دهنده آن است که بین میزان شاخص‌های شش گانه بررسی شده و تحقق شهر خلاق در شهر تهران، در سطح اطمینان بالای ۹۵ درصد رابطه معنی‌داری وجود دارد.

جدول ۱۴: تحلیل واریانس رگرسیون خطی میان تحقق پذیری شهر خلاق و شاخص‌های آن

معنی‌داری (Sig)	میانگین مربعات	F کمیت	درجه آزادی	منبع تغییرات
$0/۰۰۰$	$8/۸۲۷$	$۳۱۵/۱۸$	۳۹۲	$1819/1$
		$۳۵/۷۰$	۳۹۳	$14033/6$
			۳۹۹	$15924/7$

همانگونه که جدول ۱۵ نشان می‌دهد، نقش همه شاخص‌های بررسی شده در تبیین شهر خلاق یکسان نیست و با توجه به اینکه مقادیر بتا استاندارد بوده، می‌توان از طریق آن در مورد تأثیر نسبی متغیرها پیشگویی و قضاوت کرد؛ از این رو هر چه مقدار بتا بالاتر باشد، اهمیت نسبی و نقش و تأثیر آن در تبیین متغیر وابسته بیشتر است. میان شاخص‌های مشارکت، تنوع شهری، سرزندگی فضاهای شهری، کارآیی و اثربخشی، تکنولوژی ارتباطی و تحقق شهر خلاق رابطه مستقیم وجود دارد. از میان شاخص‌های بررسی شده، شاخص صنایع خلاق با مقدار بتای 0.313 بیشترین نقش و قدرت تبیین را در پیش‌بینی تحقق شهر خلاق در محدوده موردنظر مطالعه داشته است.

جدول ۱۵: آماره‌های ضرایب مدل رگرسیونی شاخص‌های شهر خلاق (متغیرهای مستقل) در تحقق شهر خلاق (متغیر وابسته)

شاخص	β	استاندارد خطای مسطح معنی‌داری	ضرایب استاندارد شده	t	Sig(
سرزندگی و شادابی	۰/۰۸۳	۰/۰۰۰	۰/۱۴۸	۰/۰۷۴	۰/۰۰۰
تکنولوژی ارتباطی	۰/۱۹۶	۰/۰۰۰	۰/۱۳۱	۲/۴۴	۰/۰۰۰
تنوع شهری	۰/۱۸۴	۰/۰۰۰	۰/۰۷۶	۱/۱۸۹	۰/۰۰۰
کارآیی و اثربخشی	۰/۴۸۴	۰/۰۰۰	۰/۱۹۰	۲/۴۱۲	۰/۰۰۰
صنایع خلاق	۰/۱۲۴	۰/۰۰۰	۰/۳۱۳	۵/۲۹۶	۰/۰۰۰
مشارکت	۰/۱۰۹	۰/۰۰۰	۰/۱۹۷	۳/۰۳۸	۰/۰۰۰

نتیجه‌گیری و پیشنهادها

شهر خلاق در رسیدن جامعه به خلاقیت و توسعه دانایی محور شهر همواره در مطالعات شهری مورد تأکید بوده است. در این خصوص، برای افزایش نقش خلاقیت در شهر یکی از مهمترین موارد درخور توجه حذف محدودیتها و موانع فیزیکی، اجتماعی، فرهنگی، و ... از شهرها و تبدیل خلاقیت به نیروی محركة رشد و توسعه اقتصادی شهرهای است. در این میان رسیدن به شهر خلاق نیازمند داشتن مدیریت شهری خلاق است، زیرا فقدان مدیریت خلاق نه تنها موجب عدم توسعه فضاهای خلاق، که بستر شهر خلاق بوده است، می‌شود، بلکه به نوعی مانع رسیدن شهر به خلاقیت و شکوفایی دانایی و نوآوری می‌شود.

جهت شناسایی شاخص‌های خلاقیت در کلان شهر تهران از مبانی نظری و پیشینه پژوهش استفاده شد. بر این اساس شش شاخص سرزندگی و شادابی، تنوع شهری، تکنولوژی ارتباطی، کارآیی و اثربخشی، صنایع خلاق و مشارکت برای سنجش میزان خلاقیت در شهر تهران مورد استفاده گردید.

در شاخص سرزندگی و شادابی با توجه به نتایج به دست آمده بیشترین مقدار t متعلق به گویه وضعیت فرهنگ شهرنشینی مردم $10/139$ می‌باشد. در شاخص تکنولوژی ارتباطی بیشترین مقدار t متعلق به گویه دسترسی به عابر بانک‌ها با مقدار $17/806$ و کمترین میزان هم متعلق به گویه مصرف ماهانه اینترنت با مقدار $2/393$ می‌باشد.

در شاخص تنوع شهری بیشترین مقدار t متعلق به گویه مراکز خرید می‌باشد که مقدار آن برابر $9/655$ می‌باشد.

در شاخص کارآیی و اثربخشی بیشترین مقدار t متعلق به گویه جمع آوری زباله و پاک سازی شهر با مقدار $15/196$ و کمترین مقدار هم متعلق به گویه کنترل و کاهش ترافیک با $-5/570$ می‌باشد که بیانگر نامطلوب بودن وضعیت این گویه می‌باشد. در شاخص مشارکت بیشترین مقدار t متعلق به گویه مشارکت در تهیه و اجرای طرح‌ها می‌باشد که مقدار آن برابر $2/401$ و کمترین مقدار هم متعلق به گویه استفاده از پیشنهادات مردم در اداره امور با $3/339$ می‌باشد.

در شاخص صنایع خلاق بیشترین مقدار α متعلق به گویه تعداد مراکز ورزشی با مقدار $4/80$ و کمترین مقدار هم متعلق به گویه تعداد موزه با $4/86$ می‌باشد.

با توجه به اینکه سطح معنی‌داری از $(0/05)$ کمتر است، با اطمینان 95% می‌توان گفت که در میان مناطق شهر تهران به لحاظ شاخص‌های شهر خلاق تفاوت معنی‌داری وجود دارد؛ یعنی وضعیت هر یک از شاخص‌های شهر خلاق در بین مناطق شهر با یکدیگر یکسان نیست. بیشترین اختلاف میانگین بین مناطق شهر تهران به لحاظ شاخص تنوع شهری با توجه به مقدار آزمون $F(4/45)$ وجود دارد و بیانگر این است که وضعیت تنوع شهری در میان هر یک از مناطق شهر تهران با هم تفاوت زیادی دارد. همچنین کمترین اختلاف میانگین بین مناطق شهر تهران به لحاظ شاخص تکنولوژی ارتباطی با توجه به مقدار آزمون $F(1/635)$ است و نشان‌دهنده این است که وضعیت شاخص تکنولوژی ارتباطی در میان مناطق شهر تهران کمترین میزان تفاوت وجود دارد. همچنین اختلاف میانگین بین مناطق شهر تهران به لحاظ شاخص سرزندگی و شادابی با توجه به مقدار آزمون $F(5/746)$ است و نشان‌دهنده این است که وضعیت شاخص سرزندگی و شادابی در میان مناطق شهر تهران میزان تفاوت زیادی وجود دارد.

در شاخص سرزندگی و شادابی منطقه ۱ در رتبه اول و منطقه ۱۵ در رتبه آخر قرار گرفته‌اند. در شاخص تکنولوژی ارتباطی منطقه ۹ در رتبه اول و منطقه ۱۱ در رتبه آخر قرار گرفته‌اند. در شاخص تنوع شهری منطقه ۲۲ در رتبه اول و منطقه ۱۳ در رتبه آخر قرار گرفته‌اند. در شاخص کارآیی و اثربخشی منطقه ۲۲ در رتبه اول و منطقه ۱۳ در رتبه آخر قرار گرفته‌اند. در شاخص صنایع خلاق منطقه ۶ در رتبه اول و منطقه ۱۹ در رتبه آخر قرار گرفته‌اند. در شاخص مشارکت به ترتیب مناطق ۲۲، ۲۱، ۲۰ در رتبه‌های اول تا سوم قرار گرفته‌اند. و به ترتیب سه منطقه ۱۰، ۹، ۱۵ در رتبه‌های بیست و دوم، بیست و یکم و بیستم قرار گرفته‌اند.

با توجه به نتایج حاصل شده از آزمون همبستگی چند متغیره مقدار R (ضریب همبستگی چندگانه) برابر $0/345$ می‌باشد و همبستگی بسیار بالایی بین شاخص‌های شهر خلاق (متغیر مستقل) و تحقق شهر خلاق (متغیر وابسته) برخوردار است؛ بنابراین مقدار این ضریب، رابطه شاخص‌های شهر خلاق در تحقق شهر خلاق را تأیید می‌کند؛ یعنی به ازای یک واحد تغییر در اثر انحراف معیار شاخص‌های شهر خلاق $972/0$ درصد تغییر در تحقق شهر خلاق ایجاد می‌شود؛ بنابراین در صورت بالا رفتن میانگین هر یک از شاخص‌های شهر خلاق، نقش و تأثیر آنها در تحقق شهر خلاق افزایش می‌یابد. مقدار F محاسبه شده $8/827$ می‌باشد و مقدار Sig (سطح معنی‌داری)، کمتر از $(0/05)$ به دست آمده و این نشان‌دهنده آن است که بین میزان شاخص‌های شش گانه بررسی شده و تحقق شهر خلاق در شهر تهران، در سطح اطمینان بالای 95% درصد رابطه معنی‌داری وجود دارد.

مدیریت خلاق تأثیرات فراوانی در شکوفایی و خلاقیت شهرها می‌گذارد. البته، این مدیریت باید خود خلاق باشد تا بتواند این زمینه‌ها را ایجاد کند. از طرف دیگر، خلاقیت نیز در مدیریت میتواند فواید بسیاری داشته باشد؛ تأثیرات خلاقیت در سازمان‌ها و فعالیت‌های مدیریت شهری عبارت است از: افزایش تولیدات، افزایش ارائه خدمات، افزایش کیفیت و تنوع ارائه خدمات، کاهش هزینه‌ها، کاهش اتلاف منابع، افزایش سطح بهداشت روانی، کاهش بوروکراسی اداری، افزایش عمل‌گرایی در میان مدیران. در این میان، استفاده از تجربیات شهرهای دنیا در خلاقیت، پیوند سطح زندگی‌های روزمره با فناوری‌های نوین، ایجاد مراکز فرهنگی، مراکز ادبی، سالن‌های سینما و تئاتر و مراکز خدماتی با کیفیت مناسب در مناطق محروم‌تر میتواند در رسیدن آنها به شکوفایی و هم‌سطحی با دیگر مناطق تأثیر فراوان داشته باشد.

- استفاده از خلاقیت شهر وندان در جهت اداره امور شهر
- شناخت مردم و شکل گیری تعامل در سطح محلی و شهری
- شناسایی و بکارگیری افراد نخبه و نوآور
- سعی در ایجاد قابل رقابت برای شهر در جهت برنده‌سازی شهری

- ایجاد سرزندگی با تأکید بر تعاملات اجتماعی، تنوع فعالیت‌ها و امکانات فضای باز همه شمول و مشارکتی.
- توسعه مراکز رشد، پارک‌های علم و فناوری، دفتر نخبگان با همکاری دانشگاه‌های تهران و جذب نخبگان و استعدادهای خلاق که زمینه‌های قدرتمند شدن شهرها و بالندگی اقتصادی آنها را فراهم می‌سازد.
- افزایش فعالیت‌های مرتبط به هنرهای محلی، جذب گردشگر و صنایع خلاق، بهره‌برداری از منابع موجود فرهنگی شهر تهران.
- در پژوهش‌های آتی به پژوهشگران پیشنهاد می‌گردد مطالعه در سطح مناطق و نواحی و محلات در شهر تهران صورت پذیرد.

منابع و مأخذ

آفتاب، نظم فر، ح، غفاری گیلانده، ع، موسوی، م، (۱۳۹۶)، برنامه ریزی و تدبیون راهکارهای تحقق شهرهای خلاق در ایران مطالعه موردي: شهر ارومیه، فصلنامه پژوهش‌های جغرافیایی، ۴(۱۲۷)، ۲۰۱-۱۸۸.

ابراهیم‌زاده، ع، نیری، ن، (۱۳۹۷)، سنجش و ارزیابی وضعیت شاخص‌های شهر خلاق مطالعه موردي: منطقه موردي: مناطق پنج‌گانه شهر زاهدان، مجله جغرافیا و توسعه، ۱۲(۵۲)، ۲۲-۱.

رفیعیان، م، شعبانی، م، (۱۳۹۴)، تحلیل شاخص‌های خلاقیت شهری در نظام سکونتگاهی استان مازندران، مجله جغرافیا و آمایش شهری، ۱۶(۲)، ۳۴-۱۹.

داکسبری؛ نانسی، (۱۳۹۱)، شهرهای خلاق کانادا، مترجم فرزین پاک، ویژه‌نامه شهرداری‌ها، سال یازدهم، شماره ۱۰۰.

گلمکانی، محمد، کریم‌خواه، (۱۳۹۲)، تدبیون اصول طراحی شهر خلاق با تأکید بر شاخص‌های شهر خلاق (بررسی ۱۴ نمونه شهر خلاق در جهان)، کنفرانس ملی الگوهای نوین در مدیریت و کسب و کار (با رویکرد حمایت از کارآفرینان ملی).

مشکینی، ابوالفضل، علی‌پور، سمیه، حاجی‌زاده، مریم، (۱۳۹۹)، تبیین سطوح خلاقیت شهری در نظام شهری کلان‌شهرها (مطالعه موردي: کلان شهر کرج)، مجله پژوهش‌های جغرافیایی انسانی، ۵۲(۲)، ۴۰۰-۳۸۵.

میرزایی، منیر، ارغان، عباس، زندقدم، محمد رضا، (۱۳۹۸)، واکاوی نقش شاخص‌های تأثیرگذار در شهر خلاق جهت خلق فضاهای تعامل شهری (مطالعه موردي : شهری)، مجله برنامه‌ریزی منطقه‌ای، ۹(۴)، ۱۳۶-۱۱۷.

Bandarin, Francesco, (2020), Series on “Urban Creativity Forum, Journal City, Culture and Society, 12 (3), 327–333.

Calderia .E & Tomaz .N (2018) , “ Culture and Development Strategies in Small and Medium-sized European Cities”, International Conference on Cultural Policy Research Cohendet, Patrick, David, Grandadam, Laurent, Simon, (2017), Rethinking urban creativity: Lessons from Barcelona and Montreal, Journal City, Culture and Society, 15(4), 151-165.

Cudnya, Waldemar, Roberta, Comunian, Anita, Wolaniuk, (2020), Arts and reactivity: A business and branding strategy for Lodz as a neoliberal city, Journal Cities, 28(111), 102-659.

Darchen, S., and Tremblay, D. (2010). What attracts and retains knowledge workers/students: The quality of place or career opportunities? Journal homepage: www.elsevier.com.

Kirby, Andrew, (2019), The bibliometrics of urban creativity and CCS, *Journal City, Culture and Society*, 15(2), 170-181.

Nasution, Ivan, (2018), Urban Appropriation: Creativity in Marginalization, *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 48(178), 4 - 12.

Romein, A., & Trip, J. J. (2019). Key elements of creative city development: An assessment of local policies in Amsterdam and Rotterdam. Paper presented at the City Futures' 09, 4-6 June, Madrid.

Selada, C., Cunha, I., & Tomaz, E. (2020). Creative-based strategies in small cities: Key Dimensions of Analysis, *QUAESTIONES GEOGRAPHICAE*, 31(4), 43-51

Scott, J. Aleen, (2006), "CREATIVE CITIES: C O N C E P T U a L ISSUES ANDPOLICY QUESTIONS" University of California, Los Angeles.

Yu, Chia-Pin, Hsieh, Hsuan, (2020), Beyond restorative benefits: Evaluating the effect of forest therapy on creativity, *Journal Urban Forestry & Urban Greening*, 15(151), 23-35,