

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

**Volume 3, Issue 1 - Serial Number 7, Spring 2022  
ISSN: 2783-0764**

---

**Measurement and Ranking of Urban Areas Based on the Urban Prosperity Index (Case Study: Mahshahr Port)<sup>1</sup>**

**Hadi Atashbar<sup>1</sup>, Maryam Ilanloo<sup>2\*</sup>**

<sup>1</sup> MA in Geography & Urban Planning, Mahshahr Branch, Islamic Azad University, Mahshahr , Iran

<sup>2</sup> Assistant Professor, Department of Geography, Mahshahr Branch, Islamic Azad University, Mahshahr, Iran

---

**Received Date:** 27 April 2022 **Accepted Date:** 19 June 2022

---

**Abstract**

**Background and Aim:** Considering the importance of urban prosperity, the purpose of this study is to investigate the distribution of urban prosperity indicators and prioritize these indicators in the five areas of Mahshahr port .

**Methods:** The research method used in this research is theoretical-applied with a main descriptive-analytical approach and the five areas of Mahshahr port have been studied on a case-by-case basis. Using the theoretical foundations of the research and the research background, the research variables were prepared. Then a questionnaire was designed that includes 6 indicators and 21 criteria and 63 sub-criteria. Then the designed questionnaire was distributed among the statistical population and its results were analyzed using t-test and analysis of variance and Scheffe test.

**Findings and Conclusion:** At the beginning, the differences between the groups and the means were studied as raw data, the results of which showed that the indicators have a high level of significance (Sig) for the urban prosperity of the regions. Then, the fuzzy AHP method was used to weight the criteria. The results showed that the productivity index with a weight of 0.203 is in the first rank and then the quality of life index with a rank of 0.195 is in the second rank and infrastructure with a weight of 0.187 is in the third rank. In the next step, the use of TOPSIS and Waspas methods and finally the Copeland integration model were prioritized .The results showed that the three-urban area of Mahshahr port has the highest rate and the first priority in terms of urban prosperity indicators, and the last area is allocated to region one.

---

**Keywords:** Productivity, Infrastructure, Quality of Life, Environmental Sustainability, Urban Governance,Mahshahr.

---

<sup>1</sup> This article is extracted from the MA dissertation entitled "**Measurement and Ranking of Urban Areas Based on the Urban Prosperity Index (Case Study: Mahshahr Port)**" of the first author's with the Supervisor of the Second author's Department of Geography, Mahshahr Branch, Islamic Azad University, Mahshahr, Iran.

\* **Corresponding Author:** ilanlou@mhriau.ac.ir

**Cite this article:** Atashbar, H., Ilanloo, M. (2022). Measurement and Ranking of Urban Areas Based on the Urban Prosperity Indicators (Case Study: Mahshahr Port). *Journal of Sustainable Urban & Regional Development Studies (JSURDS)*, 3(1), 68-87.

## سنجد و رتبه‌بندی مناطق شهری بر اساس شاخص شکوفایی شهری (مطالعه موردی: بندر ماهشهر)<sup>۱</sup>

\* هادی آتش بار<sup>۱</sup>، مریم ایلانلو<sup>۲</sup>

۱. کارشناس ارشد رشته جغرافیا برنامه ریزی شهری، واحد ماهشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، ماهشهر، ایران

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

تاریخ دریافت: ۱۴۰۱/۰۳/۲۹ تاریخ پذیرش: ۱۴۰۱/۰۲/۰۷

### چکیده

**زمینه و هدف:** با توجه به اهمیت شکوفایی شهری هدف از این پژوهش بررسی نحوه توزیع شاخص‌های شکوفایی شهری و اولویت‌بندی این شاخص‌ها در مناطق پنج گانه بندر ماهشهر است.

**روش بررسی:** روش پژوهش مورد استفاده در این پژوهش، از نوع نظری - کاربردی با رویکرد اصلی توصیفی- تحلیلی است و به صورت موردی مناطق ۵ گانه بندر ماهشهر مورد بررسی قرار گرفته است. با استفاده از مبانی نظری تحقیق و پیشینه تحقیق، متغیرهای تحقیق تهیه گردید. سپس پرسش‌نامه‌ای طراحی گردید که شامل ۶ شاخص و ۲۱ معیار و ۶۳ زیر معیار می‌گردد. سپس پرسش‌نامه طراحی شده میان جامعه آماری توزیع گردید و نتایج آن با استفاده از آزمون  $t$  و تحلیل واریانس و آزمون Scheffe تجزیه و تحلیل گردید.

**یافته‌ها و نتیجه‌گیری:** در ابتدای امر اختلاف میان گروه‌ها و میانگین‌های مورد بررسی به عنوان داده‌های خام مورد بررسی قرار گرفت که نتایج آن برای شکوفایی شهری مناطق نشان داد که شاخص‌ها از سطح معنادار (Sig) بالایی برخوردار هستند. سپس برای وزن دهنی معیارها نیز از روش AHP فازی استفاده گردید. نتایج نشان داد، شاخص بهره‌وری با وزن ۰/۲۰۳ رتبه اول و بعد از آن شاخص کیفیت زندگی با رتبه ۰/۱۹۵ دوم و زیرساخت‌ها با وزن ۰/۱۸۷ سوم قرار دارد. در مرحله بعد استفاده از روش‌های TOPSIS، Waspas و در نهایت از مدل ادغامی کلپند به اولویت‌بندی مناطق پرداخته شد. نتایج تحقیق نشان داد منطقه سه شهری بندر ماهشهر بیشترین میزان و اولویت اول را از حیث شاخص‌های شکوفایی شهری را به خود اختصاص داده و آخرین منطقه نیز اختصاص به منطقه یک است.

**کلید واژه‌ها:** بهره‌وری، زیرساخت، کیفیت زندگی، پایداری محیطی، حکمرانی شهری، ماهشهر.

<sup>۱</sup> این مقاله مستخرج از پایان نامه کارشناسی ارشد تحت عنوان سنجش و رتبه‌بندی مناطق شهری بر اساس شاخص شکوفایی شهری (مطالعه موردی: بندر ماهشهر) نویسنده اول به راهنمایی نویسنده دوم گروه جغرافیا، واحد ماهشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، ماهشهر، ایران است.

\* نویسنده مسئول: ilanlou@mhriaui.ac.ir

ارجاع به این مقاله: آتش بار، هادی، ایلانلو، مریم. (۱۴۰۱). سنجش و رتبه‌بندی مناطق شهری بر اساس شاخص‌های شکوفایی شهری (مطالعه موردی: بندر ماهشهر). *فصلنامه مطالعات توسعه پایدار شهری و منطقه‌ای*، ۱(۳)، ۶۸-۸۷.

## مقدمه و بیان مسأله

جمعیت کنونی جهان ۷,۶ میلیارد نفر است که ۵۵ درصد آن در مناطق شهری زندگی می‌کنند (آنگوتوی<sup>۱</sup> و همکاران، ۲۰۱۸: ۲۲)، و پیش‌بینی می‌شود تا سال ۲۰۵۰ به حدود ۶۸,۴ درصد برسد (گزارش سازمان ملل، ۲۰۱۹)، زندگی در شهرها پیامدهای مثبت و منفی به دنبال دارد. در شهرها، رشد اقتصادی رونق می‌یابد و پیدا کردن کار و اشتغال، همچنین خدمات مختلف شهری، نیز رشد می‌کنند. از طرف دیگر، مصرف منابع و انرژی افزایش می‌یابد و مقادیر زیادی زباله، فاضلاب و آلودگی تولید می‌شود.

در همین حال، افزایش چشمگیر جمعیت شهری منابع اکولوژیکی در شهرها را تهدید می‌کند، که ممکن است منجر به محدودیت امکانات شهری شود (حسینی و همکاران، ۲۰۱۶) و مسائل اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی مختلفی (کوبینا<sup>۲</sup> و همکاران، ۲۰۱۷: ۲۳، لیکاردی و امیرطهماسبی<sup>۳</sup>، ۲۰۱۲: ۱۸۹)، زیرساختمان‌ها (ارگاس و همکاران، ۲۰۱۶: ۳۸۹، ناظمی و مدانی<sup>۴</sup>، ۲۰۱۸: ۷۸)، بخش مسکن (چن و کسی<sup>۵</sup>، ۲۰۱۸: ۸۰)، نابرابری، فقر و تفکیک (لوسی<sup>۶</sup> و همکاران، ۲۰۱۸: ۸۷۶، مینگینیون<sup>۷</sup>، ۲۰۰۸: ۵۹۰، جارگوسکی<sup>۸</sup>، ۲۰۰۲: ۴۲۰)، اشتغال و به ویژه مسائل زیست محیطی (آمین و مرشد<sup>۹</sup>، ۲۰۱۷: ۳۷، کوبینا، ۲۰۱۷: ۲۹، فرناندز و وو<sup>۱۰</sup>: ۲۰۱۸: ۲۳۴) را به چالش می‌کشد.

در پاسخ به مشکلات جدی زیست محیطی در شهرها مفاهیم جدیدی تحت توسعه پایدار شکل گرفتند (بلورز<sup>۱۱</sup>، ۲۰۱۳: ۴۹۰، موری و یاماشیتا<sup>۱۲</sup>، ۲۰۱۵: ۳۸۹)، به مانند: شهرهای سبز، حمل و نقل سبز (فی<sup>۱۳</sup> و همکاران، ۲۰۱۶: ۱۲، حسا<sup>۱۴</sup> و همکاران، ۲۰۱۷: ۶۷)، اکوسيتی، برنده‌سازی شهر، برند شهر سبز (چن<sup>۱۵</sup> و همکاران، ۲۰۱۸: ۸۹۳)، حکمرانی شهری (کارا<sup>۱۶</sup> و همکاران، ۲۰۱۸: ۶۴۳، کلوساك<sup>۱۷</sup> و همکاران، ۲۰۱۸: ۷۵۲، رولاندت<sup>۱۸</sup>: ۲۰۱۸، ۷۵۲: ۲۰۱۸، ۷۵۲: ۲۰۱۸)، شهر سالم (هالی<sup>۱۹</sup>، ۲۰۱۵: ۵۲۱)، شهر هوشمند (ناوارو<sup>۲۰</sup>: ۷، ۲۰۱۷: ۳۰)، شهر خلاق (فلوریدا<sup>۲۱</sup>: ۲۰۰۵، اوانس و سیلور<sup>۲۲</sup>: ۲۰۱۷، ۱۱۲، لین و چیو<sup>۲۳</sup>: ۲۰۱۹: ۳۴)، شهرهای قابل زندگی (کاستلاس<sup>۲۴</sup>: ۲۰۰۲، ۱۵، هیونت<sup>۲۵</sup> و همکاران، ۲۰۱۶: ۲۴۵)، شهرهای

<sup>1</sup> -Angotti

<sup>2</sup> - Cobbinah

<sup>3</sup> - Licciardi & Amirtahmasebi

<sup>4</sup> - Ergas

<sup>5</sup> - Chen& Xie

<sup>6</sup> - Mingione

<sup>7</sup> - Lucci

<sup>8</sup> - Jargowsky

<sup>9</sup> -Ameen & Mourshed

<sup>10</sup> - Fernandez & Wu

<sup>11</sup> - Blowers

<sup>12</sup> - Mori & Yamashita

<sup>13</sup> - Fei

<sup>14</sup> - Haase

<sup>15</sup> - Chan

<sup>16</sup> - Care

<sup>17</sup> - Klusacek

<sup>18</sup> -Ruhlandt

<sup>19</sup> - Healey

<sup>20</sup> - Navarro

<sup>21</sup> - Florida

<sup>22</sup> - Evans & Culver

<sup>23</sup> - Lin and Chiu

<sup>24</sup> - Castells

<sup>25</sup> - Hunt

نامتوازان (اوینگ<sup>۱</sup> و همکاران، ۲۰۰۳: ۲۳۵)، شهرهای زیست پذیر (بیتالی، ۲۰۱۷: ۳۰۱، زیاری و همکاران، ۲۰۱۸: ۲۴۵)، که هو کدام بر یک مورد خاص متمرکز شده‌اند و در طول زمان مانند توسعه پایدار تکامل یافته‌اند. آخرین روش برای سنجش توسعه، شاخص شکوفایی شهر (CPI<sup>۲</sup> یون-هابیتات<sup>۳</sup> در ۲۰۱۲) می‌باشد، به اعتقاد او شاخص شکوفایی شهر، ابزاری برای سنجش پایداری و رونق شهرها توسعه یافته است (فرجی سبکبار و حسینی، ۲۰۲۱: ۳). این ابزار به عنوان رونق و شکوفای شهر مطرح می‌شود که یک رویکرد تلفیقی و افزایشی است و رویکردی نوآورانه برای آنها فراهم می‌کند. به نحوی که فرسته‌ها و چالش‌های آنها را شناسایی می‌کند. این رویکرد شامل بهره‌وری و کیفیت زندگی است (بونایتو<sup>۴</sup> و همکاران، ۲۰۱۵، پوگورلسکایا<sup>۵</sup>: ۲۰۱۸، ۷۳۲: ۵۴).

مفهوم شکوفایی شهری یکی از بهروزترین تلاش‌هایی است که امروزه در راستای سنجش و برقراری رضایت اجتماعی مطرح می‌شود. به همین منظور مطالعات زیادی در طی دهه اخیر در ایران و جهان صورت گرفته است. وونگ<sup>۶</sup> (۲۰۱۸) برای اندازه‌گیری شکوفایی شهری، از یک روش قوی و انعطاف‌پذیر باید استفاده کرد، پذیرش الگوهای مردم محور شکوفایی شهری در مدل‌های جدید سازمان ملل منجر به روش‌های کیفی برای یکپارچگی بهره‌وری، زیرساخت، کیفیت زندگی، عدالت و اجتماعی و توسعه پایدار زیستمحیطی را در یک چارچوب پیوسته در نظر گرفت. فرجی سبکبار و حسینی<sup>۷</sup> (۲۰۲۱) به مدل سازی ناهمگنی فضایی شکوفایی شهر با استفاده از آزمون GWT در تهران پرداختند. نتایج مربوط به شاخص شکوفایی در تهران ناهمگنی فضایی را در دو قسمت (الف) شمال و جنوب و (ب) شمال شرقی به جنوب غربی نشان می‌دهد. مدل پیشنهادی ناهمگنی فضایی را در سطح محلی بر اساس زمینه و روابط بین مکان‌ها بررسی می‌کند و مقایسه بهتری از محله‌ها را ارائه می‌دهد.

دانشپور و همکاران (۱۳۹۹) به ارزیابی امکان قرارگیری شاخص دسترسی در میان شاخص‌های اصلی شکوفایی شهری در شهر شیراز پرداختند. بررسی ارتباط بین شاخص‌های دسترسی با شکوفایی شهری حاکی از آن بود که اغلب شاخص‌های دسترسی رابطه‌ای قوی با شکوفایی شهری دارند و می‌توان شاخص دسترسی را بخشی از سازه شکوفایی مدنظر قرارداد. به عبارت دیگر، شاخص دسترسی بار عاملی قابل قبولی بر روی سازه شکوفایی شهری دارد و موجب بهبود شاخص‌های برازش مدل شکوفایی شهری و درنتیجه آن اثربخشی بیشتر تحلیل‌ها و ارزیابی‌های شکوفایی شهری می‌شود. جهانی و همکاران (۱۴۰۰) به سنجش کیفیت زندگی بر اساس شاخص شکوفایی شهری در شهر اردبیل پرداختند. نتایج پژوهش نشان می‌دهد مناطق ۱ و ۲ شهر اردبیل به لحاظ برخورداری از شاخص شکوفایی شهری بر اساس مولفه کیفیت زندگی در وضعیت نسبتاً ضعیف و مناطق ۳ و ۴ در وضعیت ضعیف قرار دارند و با توجه به تمرکز امکانات در بخش‌های مرکزی شهر، از میزان شکوفایی شهری از مرکز شهر به طرف حاشیه در همه مناطق چهارگانه کاسته می‌شود. بندر ماهشهر در جنوب غرب ایران در استان خوزستان واقع شده است. این شهر از ۵ منطقه شهرداری تشکیل شده است. بر طبق سرشماری سال ۱۳۷۵، جمعیت شهرستان ماهشهر ۸۸۳۹۴ نفر بوده در حالی که در سال ۱۳۹۵ جمعیت این شهرستان به ۲۷۸۰۳۷ نفر رسیده است، که ۱۵۳۷۷۸ نفر در شهر بندر ماهشهر زندگی می‌کنند. به عبارتی در بازه زمانی ۲۰ ساله جمعیت این شهرستان ۲۱۴ درصد افزایش داشته است. این افزایش جمعیت در پی توسعه صنایع

<sup>1</sup> - Ewing

<sup>2</sup>-City Prosperity Initiative

<sup>3</sup> -UN-Habitat

<sup>4</sup> - Faraji Sabokbar & Hosseini

<sup>5</sup> - Bonaiuto

<sup>6</sup> - Pogorelskaya

<sup>7</sup> - Wong

<sup>8</sup> - Faraji Sabokbar & Hosseini

پتروشیمی در شهرستان رخ داده است. صنعتی شدن و افزایش جمعیت سبب بروز مشکلات شهرنشینی چالش‌ها مرتبط با آن شده است. افزایش سریع جمعیت این شهر، باعث افول روز افزون ابعاد مختلف زندگی و سایر مشکلات شهری گردیده است. عدم توجه به شکوفایی و کیفیت زندگی در مناطق مختلف این شهر سبب جدایی‌گزینی‌های اکولوژیکی، حاشیه نشینی، شمال و جنوب اجتماعی در شهرها، فقر و نابرابری، آلودگی‌های اخلاقی، انسانی و زیستمحیطی، ایجاد شکاف میان محلات مختلف شهر و جدایی آنها از یکدیگر شده است. برای مقابله با این چالش‌ها نه تنها از روش‌های نوین که در شهرهای دیگر جهان مورد استفاده قرار گرفته است، تقاضید کرده و اغلب با شکست روبرو شده و در اکثر موارد نتوانسته این چالش‌ها را کنترل کند.

با توجه به اهمیت شکوفایی به عنوان یکی از مهم موضوعات ویژه در زمینه برنامه‌ریزی شهری، برای ایجاد شهری پویا، در این پژوهش سعی بر آن شد تا به ارزیابی و سنچش شاخص‌های شکوفایی مناطق شهری در بندر ماهشهر پرداخته شود.

در این پژوهش برای اولین تمام شش شاخص شکوفایی شهر براساس مدل ارائه شده سازمان ملل متحد، (۲۰۱۶-۲۰۱۵) در مناطق پنج‌گانه بندر ماهشهر مورد ارزیابی قرار گرفته‌اند. در سایر پژوهش‌های مشابه عمدتاً براساس مدل ۲۰۱۲ هابیتات انجام گرفته و دو تا سه شاخص مورد بررسی قرار گرفته است.

**سؤالات پژوهش عبارتند از:**

وضعیت شاخص شکوفایی در مناطق پنج گانه بندر ماهشهر چگونه می‌باشد؟

کدامیک از ابعاد شاخص شکوفایی شهر در مناطق پنج گانه بندر ماهشهر در وضعیت بهتری نسبت به سایر ابعاد قرار دارد؟

کدامیک از مناطق پنج گانه بندر ماهشهر در وضعیت بهتری به لحاظ شاخص شکوفایی شهر قرار گرفته است؟

## مبانی نظری پژوهش

معنای لغوی واژه شکوفایی، موفق بودن، معمولاً همراه با بدست آوردن درآمد می‌باشد. ریشه لغوی شکوفایی از واژه قدیمی فرانسوی (prosperité)، از واژه لاتین (Prosperitas)، به معنای انجام دادن خوب امور می‌باشد (دیکشنری اکسفورد).

شکوفایی به معنای موفقیت، ثروت و فراهم‌کننده شرایط و فرصت‌هایی برای رفاه و پیشرفت جوامع می‌باشد (یون-هابیتات، ۲۰۱۳: ۲۱۳).

## ابعاد شکوفایی

شاخص شکوفایی شهری به شهرباران و سایر تصمیم‌گیران این فرصت را می‌دهد، که با بینشی انتقادی سیاست‌ها و برنامه‌ها و اثرات آنها را بررسی کنند. شاخص شکوفایی شهری بر اساس اصول بنیادین حقوق بشر شکل گرفته و معتقد است که شهرنشینی، به عنوان یک فرآیند، باید به اصول حقوق بشر پایبند باشد و شهر، به عنوان خروجی این فرآیند، باید استانداردهای حقوق بشر را در خود دارا باشد. به عبارت دیگر دسترسی به آب و فاضلاب، مسکن مناسب و یا هر حق مدنی، فرهنگی، اقتصادی، سیاسی و اجتماعی دیگر که در بسیاری از معاهدات حقوق بشر مدون شده، بخش جدایی ناپذیر از شاخص شکوفایی شهری هستند. از این‌رو نیاز است شش مولفه شاخص شکوفایی شهری که مبنای انجام این پژوهش است مورد توجه قرار گیرد:

### جدول ۱: بیانیه شهر شکوفا

شهر شکوفا شهری است که:	بهرهوری (تولید اقتصادی)
به رشد اقتصادی و توسعه کمک کند، تولید سرمایه و درآمد داشته باشد، مشاغل مناسب و فرصت‌های برابر را از طریق سیاست‌های اقتصادی و اصلاحات موثر برای همه فراهم آورد.	توسعه زیرساخت‌ها
زیرساخت‌های مناسب (آب، فاضلاب، راه‌ها، فناوری اطلاعات و ارتباطات) را فراهم آورد تا استانداردهای زندگی تقویت شده و تولید ارتباطات و حمل و نقل، بهبود یابد.	کیفیت زندگی
استفاده از فضاهای عمومی را برای بهبود حس انسجام اجتماعی و هویت مدنی، افزایش می‌دهد. علاوه بر آن اینمنی و امنیت مال و جان مردم را تضمین می‌کند.	عدالت و مشارکت اجتماعی
توزیع عادلانه ناشی از منافع شکوفایی را بین افراد تضمین می‌کند. فقر و تشکیل محله‌های زاغهنشین را کاهش می‌دهد، از حقوق گره‌های اقلیت و اقشار آسیب‌پذیر دفاع می‌کند، برابری جنسیتی را بهبود می‌بخشد و مشارکت مدنی را در حوزه‌های اجتماعی، سیاسی و فرهنگی تضمین می‌کند.	پایداری زیستمحیطی
از سیاست‌های حفاظت از محیط‌زیست شهری و منابع طبیعی حمایت می‌کند، بهینه سازی انرژی را دنبال می‌کند، فشار بر زمین‌های اطراف شهر و منابع طبیعی را کاهش می‌دهد و از طریق راهکارهای سبز و خلاق، تلفات محیط‌زیست را کاهش می‌دهد.	حکمرانی و قانون‌گذاری شهری
شهرها از طریق حاکمیت موثر شهری و رهبری تحول گرا بهتر می‌تواند پایداری و شکوفایی مشترک را با هم ترکیب کنند، با بهکارگیری سیاست‌های مناسب و موثر، قوانین و مقررات و ایجاد چارچوب‌های نهادی مناسب نیرومند محلی و نهادهای اینمن.	نهادهای اینمن

(منبع: دانشبور و همکاران، ۱۳۹۷)

### <sup>۱</sup> بهرهوری

بهرهوری، به رشد اقتصادی و توسعه کمک می‌کند. بیشتر شهرهای تولیدی قادرند با افزایش بازده تولید و گسترش درآمد از طریق محصولات و خدمات، استانداردهای زندگی را افزایش دهند. شهرداری با افزایش درآمد، مشاغل مناسب و فرصت‌های برابر بیشتری را در دستیابی به مسکن، تحصیلات، بهداشت و شبکه‌های زیرساختی در اختیار شهروندان خود قرار می‌دهد (بختیاری و همکاران، ۱۳۹۱: ۴۵).

### <sup>۲</sup> زیرساخت‌ها

زیرساخت برای شکوفایی شهری بسیار حیاتی و برای رونق و پیشرفت شهر، اساس و شالوده است. استانداردهای زندگی با زیرساخت‌های مناسب (آب، فاضلاب، راه‌ها، فناوری اطلاعات و ارتباطات) تقویت شده و تولید، ارتباطات و حمل و نقل بهبود می‌یابد. شهرهای پیشرفته برای جذب سرمایه‌گذاری و رقابت در اقتصاد جهانی، رتبه و کیفیت زیرساخت‌شان را بهبود می‌دهند. بر عکس، زیرساخت ضعیف یک مانع اصلی برای توسعه و که استانداردهای زندگی است (زیاری و همکاران، ۱۳۹۵: ۱۷).

### <sup>۳</sup> کیفیت زندگی

امروزه کیفیت زندگی مفهومی پیچیده می‌باشد. این مفهوم به واسطه تنوع اندیشه‌ها و اینکه هر کس تعریف خاصی از زندگی و رفاه اجتماعی دارد (لطفی و دیگران، ۱۳۹۰)، سبب شده که بسیاری از دانشمندان علوم اجتماعی از ارائه

<sup>۱</sup> -Productivity

<sup>۲</sup> -Infrastructure

<sup>۳</sup> -Quality of Life

تعریفی جامع از آن ناتوان بمانند چون در ک این مفهوم از سوی اقتشار مختلف جامعه شهری معنای متفاوتی را متبادر می‌کند (رهنمایی و حاتمی نژاد، ۱۳۹۱: ۵۰).

### دربرگیرندگی و شمول اجتماعی<sup>۱</sup>

تاكيد اين مؤلفه، بر تساوي حقوق، توزيع دوباره و منظم سودهای اقتصادي است و از حقوق فقرا و گروههای اقلیت آسيب‌پذير محافظت می‌کند. فقر و زاغه‌نشيني را کاهش می‌دهد. برابري جنسیتی را بهبود می‌بخشد و مشاركت مدنی را در حوزه هواي اجتماعي، سياسى و فرهنگي تضمین می‌کند (نظمفر و همکاران، ۱۳۹۳). نبود كيفيت فضائي پيشرو تقسيمات اجتماعي نیست بلکه باعث شکل‌های متنوع از مرزبندی و محرومیت‌ها می‌شود (شريفي، ۱۳۸۵).

### پايداري محطي (زیستمحيطی)<sup>۲</sup>

پايداري، در نگهداري منابع برای حال و آينده از طریق استفاده بهینه از زمین و واردکردن کمترین ضایعات به منابع تجدیدناپذير مطرح است. این مؤلفه، جلوگيري از آلودگی‌های محیط شهری، که ظرفیت تولید محل، حمایت از بازيافت‌ها و عدم حمایت از توسعه‌های زیان‌آور را مطرح می‌کند. شکوفايی و پايداري محطي به طور اجتنابناپذيری با هم در ارتباطند. عمدتاً شهرهای دارای پايداري محطي سودآورتر، رقباتی‌تر و نوآورتر برای تامین امنیت و دستیابی به كيفيت زندگی و زیست‌پذيری مناسب برای جمعیت هستند (رباطی، ۱۳۹۴).

### حکمرانی و قانون‌گذاري شهری<sup>۳</sup>

قواعد و قوانین، ابزار کليدي در مديريت و توسعه شهری می‌باشند. قواعد و قوانین نقش‌های مشخصی دارند که عموماً چرخه برنامه‌ريزی و ساخت و ساز را هدایت می‌کنند. در حقیقت قوانین منطقه‌بندی، استانداردهای واحد، قوانین ساخت و ساز، سند محدودیت، نه تنها ساخت محیط شهری را شکل می‌دهد بلکه الگو اندازه‌گيری فضاها و ساختارها می‌باشند که به روی كيفيت زندگی شهرها تأثير می‌گذارد (Briney, 2009).

با توجه به مفاهيم و شاخص‌های ارائه شده در خصوص شهر شکوفا مدل مفهومي پژوهش براساس مدل ارائه شده ۶ شاخص (سازمان ملل متحدد، ۲۰۱۵-۲۰۱۶) می‌باشد که در شکل ۱ نشان داده شده است.



شكل ۱: مدل مفهومي پژوهش (سازمان ملل متحدد، ۲۰۱۵-۲۰۱۶)

<sup>۱</sup> - Equity and social inclusion

<sup>۲</sup> -Environmental Sustainability

<sup>۳</sup> -Urban governance and legislation

## جدول ۲: پیشینه شکوفایی

<p>این شاخص، عواملی جون "امید به زندگی"، "پیشرفت تحصیلی" و "درآمد" را باهم ترکیب می کند. شاخصی مرکب برای رشد و توسعه انسانی به وجود می آورد. این شاخص از محاسبات آماری ساده‌ای به دست می آید که می تواند به عنوان یک چارچوب برای هر نوع توسعه اجتماعی و انسانی به کار رود. این شاخص در نهایت نیز کشورها را بر اساس سطح رشد انسانی آنها، رتبه‌بندی می کند.</p> <p>این شاخص به عنوان یک سیستم سنجش جایگزین به جای GDP به وجود آمده است. از آن به عنوان نوعی شاخص اقتصادی جامع تر مبتنی بر "هزینه واقعی" استفاده می شود. این شاخص به دنبال یافتن چگونگی بهبود رفاه و خوشبختی از طریق افزایش میزان کالا و خدمات است.</p> <p>این شیوه سنجش پیرامون مفهوم سرمایه‌داری شکل گرفته است. این شاخص چهار بعد اصلی اقتصادی، انسانی و اجتماعی را که همگی مربوط به پایداری هستند، را اندازه‌گیری می کند. ایده اصلی در طرح این شاخص، عملی و قابل استفاده شدن این مفهوم به هنگام سیاست‌گذاری‌های عمومی است.</p> <p>این شاخص میزان شکوفایی اقتصادی منطقه را اندازه می‌گیرد و عملکرد آن را در سطح شهر به منظور ارزیابی رقابت و شناسایی فرصت‌ها برای بهبود تجارت، دنبال می کند. بر اساس شکوفایی اقتصادی، شاخص مذکور شامل سه قسمت اساسی است: تجارت، مردم و منطقه.</p> <p>این کمیسیون پیشنهاد می دهد که تاکید از روی سنجش تولید اقتصادی معطوف به سنجش رفاه و خوشبختی شود. کمیسیون سپس نتیجه گرفت که رفاه و خوشبختی بیشتر از طریق مصرف و درآمد تأمین می شود تا از طریق تولید.</p> <p>این شاخص برای سنجش شکوفایی ملی بر پایه میزان ثروت و رفاه است و از شاخص‌های مرکبی استفاده می کند. این شاخص ۱۱۰ کشور را بر اساس "هشت ستون شکوفایی" مشتمل از شرایط اقتصادی، کارآفرینی، حکومت، آموزش، بهداشت، ایمنی و امنیت، آزادی‌های فردی و سرمایه اجتماعی رتبه‌بندی می کند.</p> <p>شکوفایی از سه جهت نیاز به تعریف مجدد دارد: (الف) تحقق نیازهای مادی ب) ابعاد اجتماعی و روانی که به بهبود حس هویت، تعلق و امید کمک می کند. پ) قابلیت رشد فردی در محیط‌های شکوفاًتر.</p> <p>شاخص مذکور، پیشرفت اجتماعی را بر اساس رفاه فردی اندازه‌گیری می کند این شاخص، دو دسته داده را باهم ترکیب می کند: داده‌های شخصی (احساس رفاه، رضایت از زندگی، نشاط، انعطاف‌پذیری، اعتماد به نفس) و داده‌های مربوط به رفاه اجتماعی (روابط حمایت کننده، اعتماد و حس تعلق).</p> <p>این شاخص، جایگاه بین‌المللی شهرها را بر اساس پنج بعد می سنجد. فعالیت‌های تجاری، سرمایه انسانی، تبادل اطلاعات، تجربه فرهنگی و مشارکت سیاسی. بر اساس این شاخص، شهرها از نظر فرصت‌های تجاری و نوآوری اقتصادی، رتبه‌بندی می شوند.</p>	<p>شاخص توسعه انسانی (HDI) برنامه توسعه سازمان ملل متحد ۱۹۹۰</p> <p>شاخص پیشرفت حقیقی<sup>۱</sup> (GPI) اتاق فکر باز تعریف توسعه ۱۹۹۴</p> <p>سنچش توسعه پایدار EUROS, UNECE, OECD TAT2005</p> <p>شاخص شکوفایی موسسه پژوهش های منطقه‌ای ۲۰۰۶ آمریکا</p> <p>کمیسیون اندازه‌گیری عملکرد اقتصادی و پیشرفت اجتماعی فرانسه ۲۰۰۸</p> <p>شاخص شکوفایی لگاتوم موسسه لگاتوم<sup>۲</sup>، انگلستان ۲۰۰۸</p> <p>باز تعریف شکوفایی کمیسیون توسعه پایدار سازمان ملل متحد ۲۰۰۹</p> <p>شاخص رفاه ملی بنیاد اقتصاد نوین<sup>۳</sup> انگلستان ۲۰۰۹</p> <p>شاخص شهرجهانی GCI مجله سیاست خارجی، ائمنی کارنی و شیکاگو در امور بین‌الملل، ۲۰۱۰</p>
(UN Habitat, 2013)	منبع:

<sup>1</sup> - Genuine Progress Indicator

<sup>2</sup>- Legatum Prosperity Index

Legatum Institute, UK

<sup>3</sup>- National Well-Being Accounts Index New

## متداول‌ترین پژوهش

روش پژوهش مورد استفاده در این پژوهش، با توجه به موضوع، اهداف و فرضیات و به جهت تدوین چارچوب نظری از نوع نظری-کاربردی با رویکرد اصلی توصیفی-تحلیلی و روش پژوهش کیفی، اسنادی و پیمایشی می‌باشد و به صورت موردی مناطق ۵ گانه بندر ماهشهر مورد بررسی قرار گرفته است. در این پژوهش از روش پژوهش اسنادی، پیمایشی و کیفی استفاده شده است. بدین ترتیب از اطلاعات جمع‌آوری شده توصیف‌های تحلیلی، ادارکی و طبقه‌بندی شده حاصل گردیده است.

### مراحل تجزیه و تحلیل به ترتیب ذیل می‌باشد:

مرحله اول: شامل دو بخش می‌شود. بخش اول پرسشنامه با استفاده از مبانی نظری و پیشینه پژوهش طراحی گردید. پرسشنامه همانطور که پیشتر ذکر شد در شش شاخص بهره‌وری(قدرت اقتصادی، وضعیت اقتصادی، وضعیت اشتغال)، کیفیت زندگی(سلامت، امنیت و ایمنی، تحصیلات، فضای عمومی، رضایتمندی از خدمات)، دربرگیرنده‌گی و شمول اجتماع (فرم شهری، توازن جنسیتی، وضعیت اجتماعی)، پایداری محیطی(کیفیت هوا، مدیریت پسماند، انرژی پایدار)، حکمرانی و قانون‌گذاری شهری(مشارکت، ظرفیت سازمانی، توانایی اداره شهر و زیرساختها(مسکن، ارتباطات و فناوری، فرهنگی، اجتماعی، تحرک و جابه‌جایی) طراحی گردید.

بخش دوم شامل جمع‌آوری یکسری اطلاعات به مانند میزان ثبت‌نام دانش‌آموزان در مدارس دولتی و غیر دولتی در هرمنطقه، توزان جنسیتی، انشعاب آب، گاز و برق می‌باشد.

مرحله دوم: در این مرحله به اولویت‌بندی مناطق پنج‌گانه بندر ماهشهر با استفاده از روش‌های TOPSIS و در نهایت از مدل ادغامی کپلند استفاده گردید که هدف مقایسه مدل‌ها در خروجی اطلاعات بوده است. Waspas جامعه آماری این پژوهش به دو بخش تقسیم می‌شود.

بخشی از آن شهروندان مناطق پنج‌گانه بندر ماهشهر می‌باشد که بر اساس فرمول کوکران ۳۸۴ برآورد شد. سوالاتی که در این بخش میان این جامعه توزیع گردید شامل شاخص کیفیت و محاسبه میزان رضایتمندی شهروندان می‌باشد. ضربی آلفای کرونباخ پرسشنامه طراحی شده را نشان می‌دهد که برابر با ۰/۹۳۸ می‌باشد که از پایایی بسیار بالایی برخوردار می‌باشد. روایی پرسشنامه توسط استاد راهنمای چندین کارشناس مورد تایید قرار گرفت.

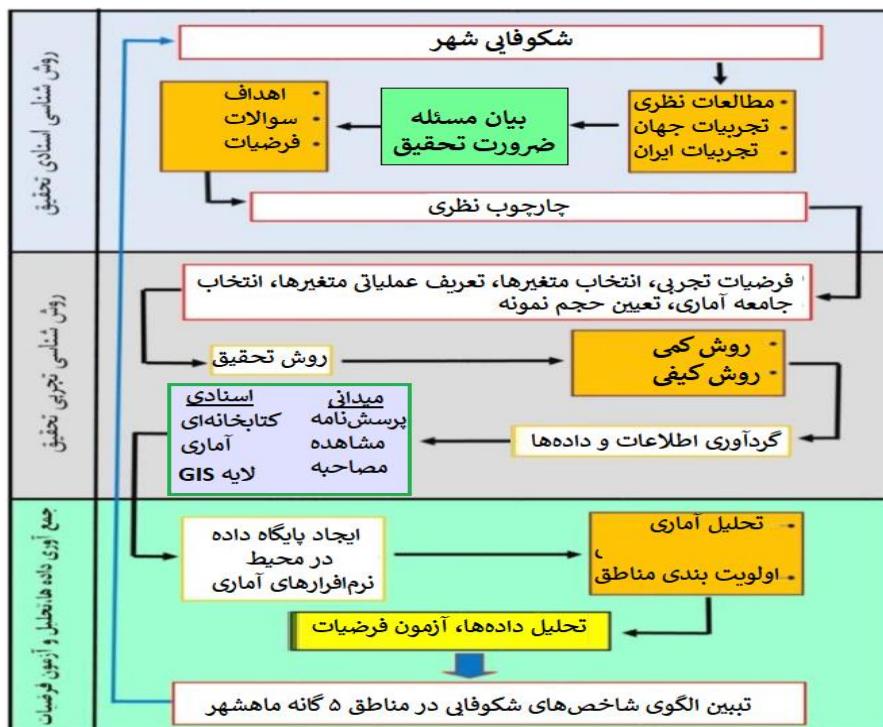
بخش دوم آن شامل کارشناسان و خبرگان در زمینه مدیریت و برنامه‌ریزی شهری می‌باشد. که پرسشنامه میان آنان توزیع گردید. برای وزن‌دهی معیارها از نظرات ۱۸ کارشناس زمینه برنامه‌ریزی شهری ساکن بندر ماهشهر و بندر امام خمینی(ره) که شاغل در شهرداری این دو شهر می‌باشند و ۵ خبره که استاد دانشگاه در رشته مدیریت شهری و برنامه‌ریزی شهری می‌باشند، استفاده گردید.

برای وزن‌دهی معیارها نیز از روش AHP فازی استفاده گردید. روش تحلیل سلسله مرتبی معمولی روشی خوب برای کسب نظر خبرگان و متخصصان می‌باشد، اما به درستی نحوه تفکر انسانی را منعکس نمی‌کند. زیرا خبرهای که در حال پاسخگویی است، می‌بایست نظر خود را با اعداد دقیق بیان کند. در حالی که طبیعت مقایسه‌های زوجی، فازی است و خبره قاعده‌تا مایل است در قضاوتهای خود یک بازه را اعلام کند نه اینکه یک عدد ثابت و قطعی را بیان کند. به همین دلیل در این پژوهش برای وزن‌دهی از روش AHP فازی استفاده شده است.

جدول ۳: تعداد توزیع پرسش نامه در هر منطقه

منطقه	جمعیت کل	تعداد پرسش نامه
۱	۲۴۹۴۰	۶۵
۲	۳۹۶۵۹	۹۸
۳	۴۴۵۴۷	۱۲۸
۴	۲۳۱۲۵	۵۸
۵	۸۵۶۰	۳۵

مرحله سوم: با استفاده از روش‌های آماری در ابتدا به بیان یافته‌های توصیفی پرداخته شد. با استفاده از آزمون  $t$  و تحلیل واریانس به بیان یافته‌های استنباطی پرداخته شد. همچنین برای تعیین میزان اختلاف معنادار بین مناطق به لحاظ توزیع شاخص شکوفایی از آزمون Scheffe استفاده گردید.

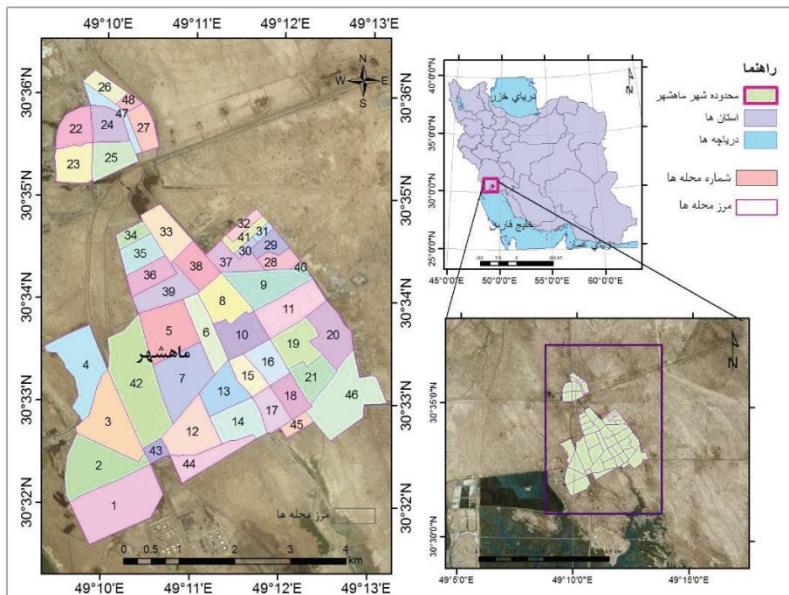


شکل ۲: فلوچارت مراحل پژوهش (نگارندگان، ۱۴۰۰)

### موقعیت جغرافیایی منطقه مورد مطالعه

شهر ماهشهر در ۴۹ درجه و ۱۳ دقیقه طول شرقی و ۳۰ درجه و ۳۰ دقیقه عرض شمالی به فاصله ۸۵ کیلومتری آبادان و ۱۲ کیلومتری شرقی بندرآمام خمینی واقع گردیده است. از شمال غربی به آبادان و از جنوب غربی به بندرآمام خمینی و از جنوب شرقی به بندر هندیجان و از طرف جنوب به خلیج فارس است(شکل)

۲). دولتشاه و همکاران (۱۴۰۰). بندرماهشهر شامل ۵ منطقه، ۱۱ ناحیه و ۳۲ محله (مسکونی) است که تفاوت قابل یا ملاحظه از نظر شرایط زندگی ساکنان مشاهده می‌شود.



شکل ۳: موقعیت منطقه مورد مطالعه

### یافته‌های پژوهش

اساس ساختار مدل، به تعیین سطوح برخورداری پرداخته شود. بنابراین با این رویکرد و رویه، ابتدا به منظور بررسی شاخص‌های شکوفایی شهری تاثیرگذار از آزمون تی تست جهت شناسایی معناداری شاخص‌ها استفاده گردید. آزمون تی حاصل از پرسشنامه تهیه شده این است که شاخص‌ها از سطح معناداری (Sig) بالایی برخوردار هستند. چرا که سطح معناداری یا sig با درصدهای مشخص شده کمتر از میزان آلفای مورد نظر (۰/۰۵) و نشانگر سطح معناداری بالا می‌باشد. لذا می‌توان بیان داشت که با اطمینان ۹۵ رابطه معناداری میان شاخص‌های مورد بررسی وجود دارد و همچنین اختلاف میانگین نیز از تفاوت خیلی بالایی برخودار نیست و این نرمال بودن و استاندارد بودن هر کدام از شاخص‌ها را با زیرمعیارهای مربوط به هر یک از شاخص‌های اصلی را نشان می‌دهد.

جدول ۴ نتایج آزمون t در شاخص‌ها شکوفایی بندر ماهشهر را نشان می‌دهد. همانطور که نتایج نشان می‌دهد در تمامی شاخص‌های میزان ضریب t منفی و کمتر از حد متوسط می‌باشد. کمترین میزان ضریب متعلق به پایداری محیطی با ضریب -۹/۴۸ و بعد از آن به حکمرانی و قانون‌گذاری شهری با -۹/۱۷- می‌باشد و بیشترین آن متعلق به کیفیت زندگی با ضریب -۴/۶۳- می‌باشد.

جدول ۴: نتایج آزمون t در شاخص‌ها شکوفایی بندر ماهشهر

t	درجه آزادی	سطح معناداری	تفاوت میانگین	۹۵٪ پایین	۹۵٪ بالا	گویه
-۵/۲۲	۱۰۱	-۰/۰۰۰	-۰/۳۰	-۰/۴۲	-۰/۱۹	بهره‌وری
-۴/۶۳	۱۰۱	-۰/۰۰۰	-۰/۲۷	-۰/۳۸	-۰/۱۵	کیفیت زندگی

-۷/۱۷	۱۰۱	۰/۰۰۰	-۰/۴۶	-۰/۴۹	-۰/۳۳	زیرساخت ها
-۹/۴۸	۱۰۱	۰/۰۰۰	-۰/۷۲	-۰/۸۸	-۰/۵۷	پایداری محیطی
-۶/۳۸	۱۰۱	۰/۰۰۰	-۰/۴۶	-۰/۶۱	-۰/۳۲	عدالت و مشارکت اجتماعی
-۹/۱۷	۱۰۱	۰/۰۰۰	-۰/۷۵	-۰/۹۲	-۰/۵۹	حکمرانی ۹ قانون‌گذاری شهری

Scheffe یکی از روش‌های مقایسه چندگانه واریانس می‌باشد. همانطور که جدول ۵ نشان می‌دهد Sig (اختلاف معنادار) بین مناطق در شاخص‌های شش گانه بسیار متفاوت است. کمترین میزان اختلاف بین مناطق در شاخص پایداری محیطی می‌باشد و بیشترین اختلاف بین مناطق در شاخص کیفیت زندگی مشاهده می‌شود. به طور کلی در تمامی شاخص‌ها بین مناطق پنج گانه اختلاف معنادار مشاهده می‌شود.

در جدول ۵ شدت اختلاف بین نواحی به صورت رنگ زرد نمایش داده شده است. در شاخص‌های بهره‌وری، زیرساخت، کیفیت زندگی، پایداری محیطی بیشترین اختلاف را منطقه یک با منطقه پنج، در شاخص مشارکت و عدالت اجتماعی با منطقه سه و در شاخص حکمرانی و قانون‌گذاری با سه و پنج دارا می‌باشد. منطقه دو بیشترین اختلاف در تمامی شاخص‌ها را منطقه سه دارد. منطقه سه بیشترین اختلاف را در شاخص‌های بهره‌وری، زیرساخت، کیفیت زندگی و پایداری محیطی با منطقه دو و در شاخص عدالت اجتماعی و حکمرانی با منطقه پنج دارا می‌باشد. بیشترین اختلاف منطقه چهار در تمامی شاخص‌ها با منطقه دو دارا می‌باشد. بیشترین اختلاف منطقه پنج در شاخص‌های بهره‌وری، زیرساخت، کیفیت زندگی و پایداری محیطی با منطقه یک و در شاخص عدالت و مشارکت اجتماعی با سه دارد.

جدول ۵: نتایج آزمون Scheffe در شاخص‌های شکوفایی در مناطق پنج گانه بندر ماهشهر

منطقه	بهره‌وری	کیفیت	زیرساخت	پایداری محیطی	عدالت و مشارکت	حکمرانی
Subset for alpha = 0.05						
یک	۲/۵۹	۲/۶۳	۲/۱۶	۲/۴۵	۲/۵۲	۲/۱۱
دو	۲/۸۳	۲/۸۴	۲/۴۱	۲/۶۴	۲/۶۰	۲/۴۰
سه	۲/۷۶	۲/۷۷	۲/۳۷	۲/۶۳	۲/۴۵	۲/۱۴
چهار	۳/۰۷	۳/۳۱	۲/۶۱	۲/۸۲	۲/۸۹	۲/۸۷
پنج	۲/۴۵	۲/۵۰	۲/۵۰	۱/۳۲	۲/۳۵	۲/۱۰
Sig.	۰/۳۹۸	۰/۴۵۱	۰/۴۰۵	۰/۱۰۴	۰/۱۴۰	۰/۲۰۱

جدول ۶: نتایج آزمون Scheffe در شاخص‌های شکوفایی در مناطق پنج گانه بندر ماهشهر هر یک به طور جداگانه

منطقه (I)	منطقه (J)	حکمرانی	عدالت اجتماعی	پایداری محیطی	کیفیت زندگی	زیرساخت	بهره‌وری	Sig
دو	دو	۰/۶۲۰	۰/۸۴۶	۰/۶۹۱	۰/۷۸۵	۰/۹۹۵	۰/۷۴۹	۰/۰۰۰
یک	سه	۰/۹۱۲	۰/۹۲۶	۰/۹۴۶	۰/۹۳۰	۰/۹۹۹	۰/۹۹۵	۱/۰۰۰

						چهار
۰/۳۶۹	۰/۸۶۲	۰/۷۷۱	۰/۲۶۷	۰/۴۷۷	۰/۴۷۷	پنج
۱/۰۰۰	۰/۹۶۵	۰/۹۸۸	۰/۹۷۲	۰/۹۶۲	۰/۹۶۲	یک
۰/۷۴۹	۰/۹۹۵	۰/۷۸۵	۰/۶۹۱	۰/۶۲۰	۰/۶۲۰	سه
۰/۹۰۲	۰/۹۸۰	۱/۰۰۰	۰/۹۹۷	۰/۹۹۸	۰/۹۹۸	دو
۰/۸۱۴	۰/۹۴۶	۰/۹۸۸	۰/۷۴۲	۰/۹۳۱	۰/۹۳۱	چهار
۰/۸۵۵	۰/۸۸۸	۰/۶۵۷	۰/۴۹۵	۰/۴۰۶	۰/۴۰۶	پنج
۱/۰۰۰	۰/۹۹۹	۰/۹۳۰	۰/۹۴۶	۰/۹۱۲	۰/۹۱۲	یک
۰/۹۰۲	۰/۹۸۰	۱/۰۰۰	۰/۹۹۸	۰/۹۹۸	۰/۹۹۸	دو
۰/۴۹۱	۰/۸۲۰	۰/۹۷۹	۰/۶۴۸	۰/۸۷۲	۰/۸۷۲	چهار
۱/۰۰۰	۰/۹۹۷	۰/۸۱۷	۰/۷۸۴	۰/۷۰۰	۰/۷۰۰	پنج
۰/۳۶۹	۰/۸۶۲	۰/۷۷۱	۰/۲۶۷	۰/۴۷۷	۰/۴۷۷	یک
۰/۸۱۴	۰/۹۴۶	۰/۹۸۸	۰/۷۴۲	۰/۹۳۱	۰/۹۳۱	دو
۰/۴۹۱	۰/۸۲۰	۰/۹۷۹	۰/۶۴۸	۰/۸۷۲	۰/۸۷۲	سه
۰/۴۴۴	۰/۶۸۴	۰/۶۴۷	۰/۱۷۷	۰/۳۱۱	۰/۳۱۱	پنج
۱/۰۰۰	۰/۹۶۵	۰/۹۸۸	۰/۹۷۲	۰/۹۶۲	۰/۹۶۲	یک
۰/۸۵۵	۰/۸۸۸	۰/۶۵۷	۰/۴۹۵	۰/۴۰۶	۰/۴۰۶	دو
۱/۰۰۰	۰/۹۹۷	۰/۸۱۷	۰/۷۸۴	۰/۷۰۰	۰/۷۰۰	سه
۰/۴۴۴	۰/۶۸۴	۰/۶۴۷	۰/۱۷۷	۰/۳۱۱	۰/۳۱۱	چهار

جدول ۷ نتایج همگنی واریانس در شاخص‌های شکوفایی شهری بندر ماهشهر را نشان می‌دهد. براساس نتایج به دست آمده همگنی بین شاخص‌ها مشاهده نمی‌شود و با یکدیگر برابر نیستند.

جدول ۷: نتایج همگنی واریانس در شاخص‌های شکوفایی شهری بندر ماهشهر

Levene Statistic	df1	df2	Sig.	گویه
۰/۵۹۴	۴	۳۸۴	۰/۹۰۰	بهره‌وری
۰/۲۶۴	۴	۳۸۴	۰/۹۳۹	کیفیت زندگی
۰/۲۱۵	۴	۳۸۴	۰/۹۳۰	زیرساخت‌ها
۰/۰۵۶	۴	۳۸۴	۰/۹۹۴	پایداری محیطی
۰/۰۵۵	۴	۳۸۴	۰/۹۹۴	عدالت و مشارکت اجتماعی
۰/۱۹۸	۴	۳۸۴	۰/۹۳۹	حکمرانی و قانون‌گذاری شهری

بیشترین Levene Statistic متعلق به شاخص بهره‌وری با  $0/597$  و کمترین آن متعلق به شاخص عدالت و مشارکت اجتماعی برابر با  $0/055$  می‌باشد. بیشترین سطح معنادار متعلق به شاخص‌های پایداری محیطی و عدالت و مشارکت اجتماعی با  $0/994$  و کمترین آن متعلق به شاخص بهره‌وری با  $0/666$  می‌باشد. همانطور که جدول ۷ نشان می‌دهد همگنی و برابری بین شاخص‌ها مشاهده نمی‌شود، به همین دلیل از جدول Robust Tests of Equality of Means استفاده خواهیم نمود.

جدول ۸ نتایج Robust Tests of Equality of Means در شاخص‌های شکوفایی شهری بندر ماهشهر را نشان می‌دهد همانطور که بر روی جدول مشخص نتایج هر دو روش Welch (ولش) و Brown-Forsythe (براؤن-فورسایت) نشان می‌دهد، برابری ۶ شاخص در ۵ منطقه رد می‌شود چون سطح معنادار آن‌ها بسیار تفاوت دارد.

جدول ۸: نتایج Robust Tests of Equality of Means در شاخص‌های شکوفایی شهری بندر ماهشهر

Statistic <sup>a</sup>	df1	df2	Sig.	روش آماری	شاخص
۱/۹۴	۴	۲۵/۹	.۰/۱۳۳	Welch	بهره‌وری
۱/۹۵	۴	۵۸/۲	.۰/۱۱۴	Brown-Forsythe	
۲/۳۴	۴	۲۶/۵	.۰/۰۸۱	Welch	کیفیت زندگی
۲/۳۳	۴	۶۱/۹	.۰/۰۶۵	Brown-Forsythe	
.۰/۹۷	۴	۲۵/۷	.۰/۰۴۳۷	Welch	زیرساخت‌ها
۱/۱۰	۴	۴۵/۴	.۰/۰۳۶۵	Brown-Forsythe	
۱/۱۸	۴	۲۶/۵	.۰/۰۳۴۰	Welch	پایداری محیطی
۱/۲۴	۴	۶۲/۳	.۰/۰۳۰۲	Brown-Forsythe	
.۰/۶۴	۴	۲۶/۲	.۰/۰۶۳۳	Welch	عدالت و مشارکت اجتماعی
.۰/۷۱	۴	۵۳	.۰/۰۵۸۸	Brown-Forsythe	
۲/۱۰	۴	۲۷/۵	.۰/۰۱۰۸	Welch	حکمرانی و قانون‌گذاری شهری
۱/۷۸	۴	۷۴/۳	.۰/۰۱۴۱	Brown-Forsythe	

در مرحله بعد با استفاده روش AHP فازی به وزن‌دهی شاخص‌ها و زیرمعیارها پرداخته شد. شکل ۵ وزن زیرمعیارهای شاخص شکوفایی شهری با استفاده از روش AHP فازی را نشان می‌دهد. بیشترین وزن به زیر معیار اداره شهر ۰/۱۷۴ و بعد از آن به ترتیب به قدرت اقتصادی با ۰/۱۶۳ و تفاوت و نابرابری اقتصادی با ۰/۱۶۰ بیشترین وزن را دارا می‌باشند. کمترین وزن به ترتیب متعلق به زیر معیارهای فضای عمومی با ۰/۰۵۱، کیفیت هوا ۰/۰۵۴ و مدیریت پسماند ۰/۰۶۲ می‌باشد.

همانطور که جدول ۹ نشان می‌دهد بیشترین وزن متعلق به کیفیت زندگی با ۰/۰۲۰۳ و سپس به بهره‌وری ۰/۱۹۵ متعلق است. و کمترین وزن متعلق به شاخص عدالت و مشارکت اجتماعی با وزن ۰/۰۱۳۳ متعلق است.

جدول ۹: وزن زیرمعیارهای شاخص شکوفایی شهری با استفاده از روش AHP فازی

ردیف	نام معیار	وزن معیار	ردیف	نام معیار	وزن معیار
۱	بهره‌وری	۰/۱۹۵	۴	کیفیت زندگی	۰/۰۲۰۳
۲	زیرساخت	۰/۱۸۷	۵	حکمرانی و اداره شهر	۰/۱۶۲
۳	عدالت و مشارکت اجتماعی	۰/۰۱۳۳	۶	پایداری محیطی	۰/۱۷۶

(یافته‌های پژوهش، ۱۴۰۰)

در ادامه با استفاده از مدل‌های تصمیم‌گیری چند معیاره (تاپسیس و واسپاس) شاخص‌های شکوفایی شهری در مناطق پنج‌گانه بندر ماهشهر رتبه‌بندی و ضربی‌سنگی شده و نهایتاً با استفاده از تکنیک ادغامی کپلندر رتبه‌بندی نهایی انجام شده است. نتیجه نهایی هر سه روش در جدول ۱۰ نشان داده شده است.

جدول ۱۰: رتبه نهایی شاخص‌های شکوفایی شهری

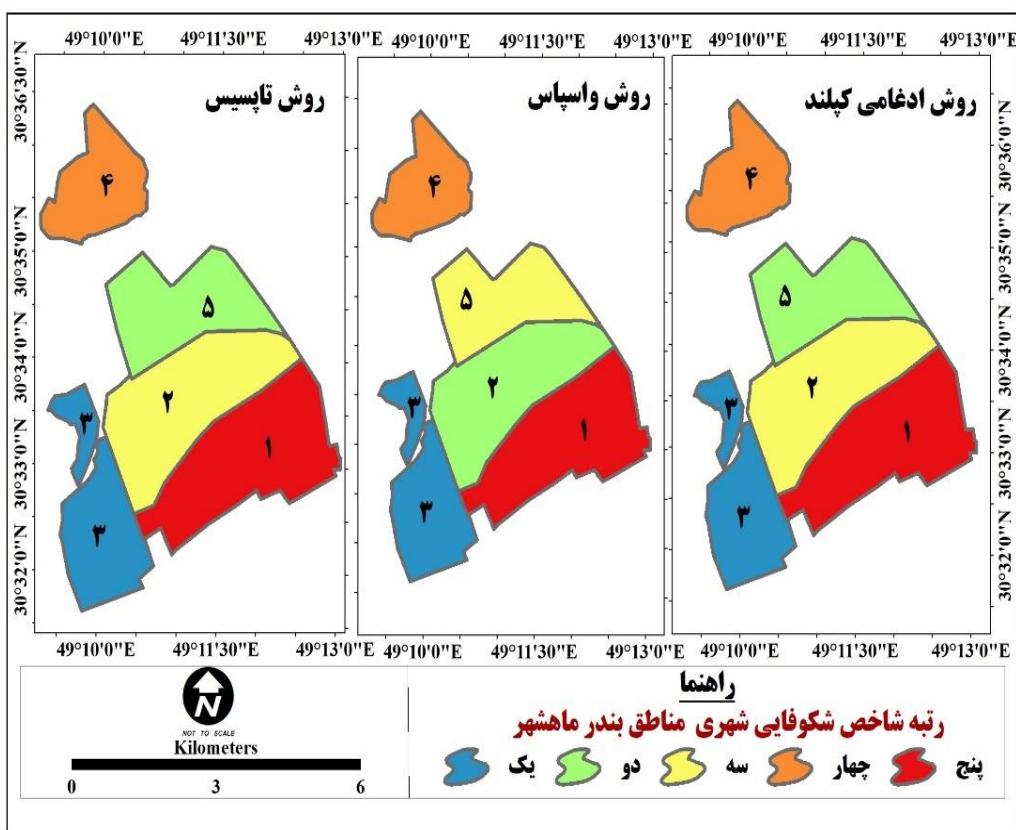
شاخص	منطقه	TOPSIS	WASPAS	رتبه کپلند
بهره‌وری	یک	۵	۴	۴
	دو	۳	۳	۲
	سه	۱	۱	۱
	چهار	۴	۵	۵
	پنج	۲	۲	۳
	یک	۱	۱	۱
	دو	۳	۲	۲
	سه	۲	۴	۳
	چهار	۴	۳	۴
	پنج	۵	۵	۵
زیرساخت	یک	۵	۴	۴
	دو	۲	۳	۲
	سه	۱	۱	۱
	چهار	۴	۳	۵
	پنج	۲	۴	۳
	یک	۱	۱	۱
	دو	۲	۲	۲
	سه	۱	۱	۱
	چهار	۴	۵	۵
	پنج	۳	۳	۳
کیفیت زندگی	یک	۵	۴	۴
	دو	۲	۲	۲
	سه	۱	۱	۱
	چهار	۴	۵	۵
	پنج	۳	۳	۳
	یک	۱	۱	۱
	دو	۲	۲	۲
	سه	۱	۱	۱
	چهار	۴	۳	۴
	پنج	۳	۳	۳
پایداری محیطی	یک	۵	۵	۵
	دو	۲	۳	۲
	سه	۱	۱	۱
	چهار	۴	۵	۵
	پنج	۳	۳	۳
	یک	۱	۱	۱
	دو	۲	۲	۲
	سه	۱	۱	۱
	چهار	۴	۳	۴
	پنج	۳	۳	۳
مشارکت و عدالت اجتماعی	یک	۵	۵	۵
	دو	۲	۳	۲
	سه	۱	۱	۱
	چهار	۴	۴	۴
	پنج	۳	۲	۳
	یک	۱	۱	۱
	دو	۲	۳	۲
	سه	۱	۱	۱
	چهار	۴	۴	۴
	پنج	۳	۲	۳
حکمرانی و قانون‌گذاری	یک	۵	۵	۵
	دو	۲	۳	۲
	سه	۱	۱	۱
	چهار	۴	۵	۵
	پنج	۳	۲	۳
	یک	۱	۱	۱
	دو	۲	۳	۲
	سه	۱	۱	۱
	چهار	۴	۵	۵
	پنج	۳	۲	۳

جدول ۱۱ تاثیرگذاری هر کدام از شاخص‌های شکوفایی شهری مؤثر بر مناطق بندر ماهشهر را نشان می‌دهد. بر این اساس از میان مناطق پنج گانه تحت بررسی برای شکوفایی شهری براستاس اوزان هر کدام از مناطق که منتج از پرسشنامه، آمارنامه و تحلیل مدل‌های بکارگرفته شده چندمعیاره و مدل ادغامی کپلند(POSET) می‌باشد، ترتیب درجه تناسب و برخورداری هر کدام از مناطق پنج گانه بندر ماهشهر در مجموع تلفیقی شاخص‌ها با استفاده از مدل کپلند به ترتیب شامل مناطق سه، پنج، دو، چهار در نهایت منطقه یک می‌باشد. بنابراین منطقه سه شهری بندر ماهشهر بیشترین میزان و اولویت اول را از حیث شاخص‌های شکوفایی شهری را به خود اختصاص داده و آخرین منطقه نیز اختصاص به منطقه یک است.

جدول ۱۱: رتبه نهایی مجموع شاخص های شکوفایی شهری

شاخص	منطقه	TOPSIS	WASPAS	رتبه کپلند
یک		۵	۵	۵
دو		۳	۲	۳
سه		۱	۱	۱
چهار		۴	۴	۴
پنج		۲	۳	۲

(یافته های پژوهش، ۱۴۰۰)



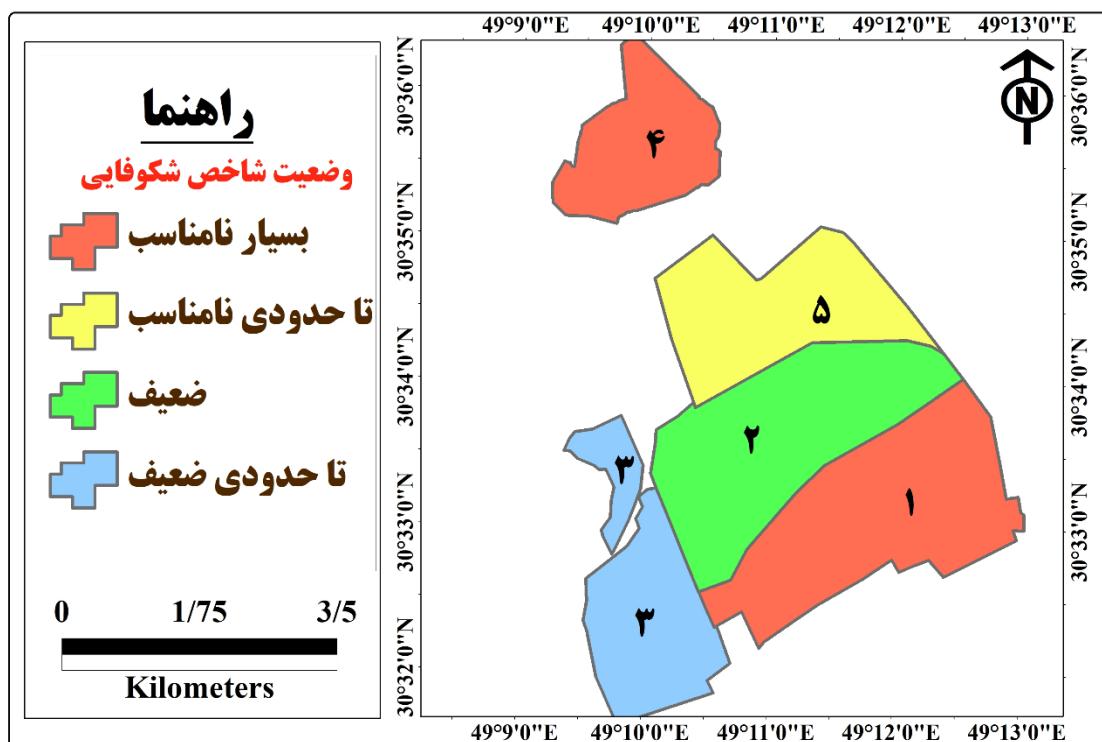
شکل ۴: رتبه بندی مناطق پنج گانه بندر ماهشهر با توجه به مجموع شاخص های شکوفایی شهری

لازم به ذکر است که هر کدام از مناطق تلخیص ۶ شاخص اصلی، ۲۱ زیرمعیار و ۶۹ مولفه سنجشی است. جدول ۱۲ ضریب تناسب به دست آمده مناطق پنج گانه را در شکوفایی شهری با تلفیق اوزان و مدل های به کار رفته در مدل ادغامی کپلند را نشان می دهد.

جدول ۱۲: تلفیق شاخص‌ها و شناخت تناسب هر کدام از مناطق در محیط تکنیک کپلند

منطقه	شرط توزیع شاخص شکوفایی
یک	بسیار نامناسب
دو	ضعیف
سه	تا حدودی ضعیف
چهار	بسیار نامناسب
پنج	تا حدودی نامناسب

(یافته‌های پژوهش، ۱۴۰۰)



شکل ۵: رتبه‌بندی مناطق پنج گانه بندر ماهشهر با توجه به مجموع شاخص‌های شکوفایی شهری

با توجه به نتایج به دسته آمده منطقه یک و چهار در وضعیت بسیار نامناسب واقع شده‌اند. منطقه یک هر دو جزء مناطق پرازدحام و پر جمعیت شهر به شمار می‌آیند. بخش اعظم منطقه یک جزء بافت فرسوده و ناکارآمد شهری به شمار می‌رود و منطقه چهار در حاشیه شهر و جدا از شهر قرار دارد که محل سکونت مهاجرینی می‌باشد که در هنگام جنگ تحملی یا به دنبال یافتن کار در مجتمع‌های پتروشیمی به این منطقه آمدند. در نتیجه هر دو منطقه جزء سکونتگاه‌های غیررسمی و ناکارآمد به شمار می‌روند که متسغانه از خدمات شهری بهره‌مند نیستند.

منطقه دو در وضعیت، ضعیف به لحاظ توزیع شاخص‌های شکوفایی قرار دارد. این منطقه در مرکز شهر قرار دارد. منطقه سه در وضعیت تا حدودی ضعیف به لحاظ شاخص‌های شکوفایی قرار دارد. این منطقه توسط پتروشیمی ماهشهر ساخته شده و عمده‌تا کمتر از سایر مناطق دارای مشکل می‌باشد. منطقه پنج در وضعیت تا حدودی نامناسب قرار دارد. این منطقه تازه ساخت می‌باشد و از جمعیت کمی برخوردار می‌باشد.

## نتیجه‌گیری و پیشنهادها

پژوهش حاضر که از ۶ شاخص اصلی با ۲۱ زیر معیار و ۶۳ زیرمولفه سنجشی جهت ارزیابی و اولویت‌بندی شاخص شکوفایی شهری استفاده نمود. در این پژوهش، از تکنیک AHP فازی برای وزن دهی شاخص‌ها و معیارها اصلی استفاده شد و از تکنیک‌های تاپسیس و واسپاس به عنوان یکی از اعضای خانواده MCD در رتبه‌بندی مفاهیم مورد بهره‌برداری قرار گرفت. که مهمترین دلیل آن را می‌توان منطق ریاضی شفاف و نیز عدم مشکلات اجرایی آنها دانست. در ابتدای امر اختلاف میان گروه‌ها و میانگین‌های مورد بررسی به عنوان داده‌های خام مورد بررسی قرار گرفت که نتایج آن برای شکوفایی شهری مناطق نشان داد که شاخص‌ها از سطح معناداری (Sig) بالایی برخوردار هستند. چرا که سطح معناداری یا sig با درصدهای مشخص شده کمتر از میزان آلفای مورد نظر (۰/۰۵) و نشانگر سطح معناداری بالا می‌باشد. تحلیل هر یک از شاخص‌های موثر بر شکوفایی شهری مناطق شهر بnder ماشهer با استفاده از مدل‌های تصمیم گیری نشان داد که مجموع شاخص‌های مورد استفاده با استفاده از مدل تاپسیس نشان داد که ترتیب اهمیت شامل سه، پنج، دو، چهار و یک می‌باشد. و این امر به نوعی نشان دهنده درجه تناسب و برخورداری اولیه و خام هر کدام از مناطق شهر بnder ماشهer از حیث شاخص‌های شکوفایی شهری است. بنابراین این نتیجه با توجه به یافته‌های وانگ (۲۰۱۵)، مطابقت دارد که سیاست‌های جدید و داده‌ها در هر کدام از مناطق تغییر خواهند یافت. علاوه بر این، سنجش شاخص‌ها با استفاده از تکنیک واسپاس نشان داد که ترتیب تناسب این شاخص‌ها به ترتیب دارای تنافوت و تنوع در اولویت بندی است؛ بگونه‌ای که ترتیب دو اولویت اول با درجه تناسبی برخورداری از شکوفایی شهری دارای معیارهای بهره‌وری، کیفیت زندگی، زیرساخت، برابری و مشارکت، پایداری محیطی و حکمرانی و قانون‌گذاری شهری دارای تنوع در اولویت بندی هستند.

مجموع تلفیقی شاخص‌ها در مدل کپلند نشان داد که ترتیب تناسب شاخص‌های شکوفایی شهری با استفاده از این مدل نیز به ترتیب شامل سه، دو، پنج، چهار و یک می‌باشد بگونه‌ای که دو اولویت برتر برای شاخص بهره‌وری و کیفیت زندگی به ترتیب شامل مناطق سه و دو؛ برای شاخص زیرساخت، مناطق یک و دو، برای شاخص پایداری محیطی مناطق سه و چهار می‌باشد و به ترتیب تناسب هر کدام از شاخص‌ها با استفاده از کپلند نیز نشان دهنده آن است که ترتیب برخورداری هر کدام از شاخص‌ها یک به ترتیب شامل مناطق سه، پنج، دو، چهار و یک می‌باشد. بنابراین ترتیب شاخص‌ها نشان دهنده این امر است که توسعه بهره‌وری، کیفیت زندگی، زیرساخت، ابعاد زیست محیطی و مشارکت و عدالت اجتماعی و حکمرانی و قانون‌گذاری شهری در هر کدام از مناطق شهری منجر به توسعه شکوفایی شهری در مناطق می‌گردد. بنابراین منطقه سه شهری بnder ماشهer بیشترین میزان اولویت اول را از حیث شاخص‌های شکوفایی شهری را به خود اختصاص داده و آخرین منطقه نیز اختصاص به منطقه یک است.

بر اساس مطالعه تطبیقی این پژوهش با نتایج وونگ (۲۰۱۵)، جونز و همکاران<sup>۱</sup> (۲۰۱۵) همراستا و مرتبط می‌باشد که در تبیین مفاهیم و ارزیابی ابعاد و شاخص‌های شهر شکوفا موفق عمل کرده‌اند.

نتایج به دست آمده نشان داد که با اطمینان ۹۵ رابطه معناداری میان شاخص‌های مورد بررسی وجود دارد و همچنین اختلاف میانگین نیز از تنافوت خیلی بالایی برخودار نیست و این نرمال بودن و استاندارد بودن هر کدام از شاخص‌ها را با زیرمعیارهای مربوط به هر یک از شاخص‌های اصلی را نشان می‌دهد که با نتایج پژوهش ژائو و همکاران (۲۰۱۹)، بوناییتو و همکاران (۲۰۱۵)، محمدی ده‌چشم و حاجی‌پور (۱۴۰۰) مطابقت دارد. بالاترین میزان اختلاف مربوط به منطقه یک در شاخص کیفیت زندگی می‌باشد و این امر با یافته‌های پژوهش دانش پور و همکاران (۱۲۹۷) و محمدی

<sup>1</sup> - Jones et al

ده چشممه و حاجی‌پور(۱۴۰۰) مطابقت ندارد. براساس وزن دهی، شاخص بهره‌وری با وزن ۳/۲۰۰ رتبه اول و بعد از آن شاخص کیفیت زندگی با رتبه ۱/۹۵۰ رتبه دوم و زیرساخت‌ها با وزن ۰/۱۸۷ در رتبه سوم قرار دارد که با نتایج پژوهش دانش‌پور و همکاران (۱۳۹۷) مطابقت دارد.

این با یافته‌های محمدیارزاده و شمس‌الهی (۱۳۹۵)، صفایی‌پور و همکاران (۱۳۹۶) در اهواز و و محمدی ده چشممه و حاجی‌پور(۱۴۰۰) در کرمانشاه مطابقت معنی داری را نشان می‌دهد.

## منابع و مأخذ

- احدىزاده، م، حاضری، ص، مشکینی، ا، پیری، ع، (۱۳۹۷)، شناسایی عوامل کلیدی موثر بر شکوفایی با رویکرد آینده‌نگاری (مطالعه موردی: کلانشهر تبریز)، نشریه پژوهش و برنامه‌ریزی شهری، ۳۲(۹)، ۳۰-۱۵.
- بختیاری، ص، رنجبر، ه، قربانی، س، (۱۳۹۱)، شاخص ترکیبی رفاه اقتصادی و اندازه‌گیری آن برای منتخبی از کشورهای در حال توسعه، پژوهش‌های رشد و توسعه اقتصادی، ۹(۳)، ۱۲۷-۱۱۳.
- جهانی، د، نظمفر، ح، معصومی، م، صمدزاده، ر، (۱۴۰۰)، سنجهش کیفیت زندگی بر اساس شاخص شکوفایی شهری در شهر اردبیل، فصلنامه جغرافیا و مطالعات محیطی، ۱۰(۳۷)، ۳۰-۴۵.
- رضاعلی، م، حاتمی‌نژاد، ح، فرجی‌سبکبار، م، علوی، س، قائی‌رحمتی، ص، (۱۳۹۹)، تبیین الگوی فضایی شاخص‌های شکوفایی شهری در ایران رویکردی نوین در مطالعه پایداری کلان شهرها (مطالعه موردی کلان شهر تهران)، فصلنامه علمی-پژوهشی مطالعات برنامه‌ریزی سکونتگاه‌های انسانی، دوره ۱۵(۱)، ۲۹۴-۲۸۱.
- رضاعلی، م، (۱۳۹۷)، تبیین الگوی فضایی شاخص‌های شکوفایی شهر تهران، رساله دکتری جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده علوم انسانی، استادی راهنمادکتر حسین حاتمی‌نژاد، دکتر حسنعلی فرجی سبکبار دانش‌پور، ح، سعیدی رضوانی، ن، بذرگر، م، (۱۳۹۹)، ارزیابی امکان قرارگیری شاخص دسترسی در میان شاخص‌های اصلی شکوفایی شهری (مطالعه موردی: شهر شیراز)، پژوهش‌های جغرافیای انسانی، ۵۲(۲)، ۴۷۶-۴۵۷.
- دانش‌پور، ح، سعیدی رضوانی، ن، بذرگر، م، (۱۳۹۷)، ارزیابی مناطق یازده‌گانه شهر شیراز به لحاظ شاخص شکوفایی شهری با استفاده از مدل FAHP، نشریه پژوهش و برنامه‌ریزی شهری، ۹(۳۳)، ۳۲-۱۷.
- دانش‌پور، ح، سعیدی رضوانی، ن، بذرگر، م، (۱۳۹۷)، تحلیل نقش شاخص دسترسی در ارتقای شاخص شکوفایی شهری با استفاده از تکنیک FAHP، فصلنامه علمی - پژوهشی جغرافیا (برنامه‌ریزی منطقه‌ای)، ۹(۱)، ۵۴۰-۵۲۳.
- شريفی، ع، (۱۳۸۵)، عدالت اجتماعی، و شهر: تحلیل، بر نایابری‌های منطقه‌ای در شهر اهواز، پایان‌نامه دکتری، استاد راهنمای: مهدی قرخلو، دانشکده جغرافیا، دانشگاه تهران، تهران
- علوی، س، نظمفر، ح، عشقی‌چهاربرج، ع، (۱۳۹۹)، ارزیابی و سنجهش شاخص‌های شکوفایی شهری (CPI) در کلان شهر تهران، فصلنامه علمی - پژوهشی برنامه‌ریزی فضایی، ۱۰(۳)، ۹۷-۷۷.
- صفایی‌پور، م، ملکی، س، حاتمی‌نژاد، ع، مدانلوجوبیاری، م، (۱۳۹۷)، ارزیابی و سنجهش مؤلفه‌های شکوفایی شهری در کلان شهر اهواز، جغرافیا و پایداری محیط، ۲۲(۳)، ۴۷-۳۵.
- محمدیارزاده، س، شمس‌الهی، ب، (۱۳۹۷)، نقش فضاهای عمومی در تحقق شکوفایی شهری و توسعه پایدار، فصلنامه علمی-پژوهشی اقتصاد و مدیریت شهری، ۳۶(۳)، ۱۲۴-۱۱۱.
- نظمفر، ح، عشقی‌چهاربرج، ع، قاسمی، م، (۱۳۹۳)، بررسی وضعیت عدالت اجتماعی در ساختار فضایی درون شهری (مورد: شهر مراغه)، جغرافیا و مطالعات محیطی، ۱۱(۳)، ۱۵۱-۱۳۶.
- Ameen, R. F. M., & Mourshed, M. (2017). Urban environmental challenges in developing countries—a stakeholder perspective. *Habitat International*, 12(64), 1–10.
- Beatley, T. (2017). Biophilic cities and healthy societies. *Urban Planning*, 2(4), 1–4.

- Blowers, A. (2013). Planning for a sustainable environment. New York: Routledge.
- Bonaiuto, Marino a, Ferdinando Fornara, Silvia Ariccio, Uberta Ganucci Cancellieri, Leila Rahimi, (2015), Perceived Residential Environment Quality Indicators (PREQIs) relevance for UN-HABITAT City Prosperity Index (CPI), *Habitat International*, 45(3), 53-63.
- Castells, M. (2002). Livable cities? Urban struggles for livelihood and sustainability. Univ of California Press.
- Care, S., Trotta, A., Car` e, R., & Rizzello, A. (2018). Crowdfunding for the development of smart cities. *Business Horizons*, 61(4), 501–509.
- Chen, K., Liu, Y., Huang, D., Ke, H., Chen, H., Zhang, S., & Cai, M. (2018). Anthropogenic activities and coastal environmental quality: A regional quantitative analysis in southeast China with management implications. *Environmental Science and Pollution Research*, 25(4), 3093–3107.
- Cobbinah, P. B., Poku-Boansi, M., & Peprah, C. (2017). Urban environmental problems in Ghana. *Environmental Development*, 12(23), 33–46.
- Culver, G. (2017). Mobility and the making of the neoliberal “creative city”: The streetcar as a creative city project? *Journal of Transport Geography*, 2(58), 22–30.
- Ergas, C., Clement, M., & McGee, J. (2016). Urban density and the metabolic reach of metropolitan areas: A panel analysis of per capita transportation emissions at the county-level. *Social Science Research*, 11(58), 243–253.
- Ewing, R., Schmid, T., Killingsworth, R., Zlot, A., & Raudenbush, S. (2003). Relationship between urban sprawl and physical activity, obesity, and morbidity. *American Journal of Health Promotion*, 18(1), 47–57.
- Fernandez, I. C., & Wu, J. (2018). A GIS-based framework to identify priority areas for urban environmental inequity mitigation and its application in Santiago de Chile. *Applied Geography*, 13(94), 213–222.
- Faraji Sabokbar, Hassanali, Hosseini, Ali, (2021), Spatial heterogeneity modeling of city prosperity using GWT-test: The case study of Tehran, *Habitat International*, 22, Vol 109, pp1-15
- Fei, J., Wang, Y., Yang, Y., Chen, S., & Zhi, Q. (2016). Towards eco-city: The role of green innovation. *Energy Procedia*, 15(104), 165–170.
- Farrell, M., Hettne, B., Langenhove, L (2005). Global Politics of Regionalism Theory and Practice, Pluto Press
- Florida, R. (2005). Cities and the creative class. Routledge.
- Grodach, C. (2017). Urban cultural policy and creative city making. *Cities*, 16(68), 82–91.
- Haase, D., Kabisch, S., Haase, A., Andersson, E., Banzhaf, E., Baro, F., & Krellenberg, K. (2017). Greening cities—to be socially inclusive? About the alleged paradox of society and ecology in cities. *Habitat International*, 15(64), 41–48.
- Healey, P. (2015). Planning theory: The good city and its governance. In J. D. Wright (Ed.), *International encyclopedia of the social & behavioral sciences* (2nd ed., 202–207). Oxford: Elsevier.
- Hosseini, A., Pourahmad, A., & Pajoohan, M. (2016). Assessment of institutions in sustainable urban-management effects on sustainable development of Tehran: Learning from a developing country. *Journal of Urban Planning and Development*, 142 (2), Article 05015009
- Hunt, D. V. L., Makana, L. O., Jefferson, I., & Rogers, C. D. F. (2016). Liveable cities and urban underground space. *Tunnelling and Underground Space Technology*, 10( 55), 8–20.
- Jargowsky, P. A. (2002). Sprawl, concentration of poverty, and urban inequality. *Urban sprawl: Causes, consequences, and policy responses*.
- Klusaˇcek, P., Alexandrescu, F., Osman, R., Malý, J., Kunc, J., Dvořák, P., & Skokanová, H. (2018). Good governance as a strategic choice in brownfeld regeneration: Regional dynamics from the Czech Republic. *Land Use Policy*, 16(73), 29–39.

- Licciardi, G., & Amirtahmasebi, R. (Eds.). (2012). *The economics of uniqueness: Investing in historic city cores and cultural heritage assets for sustainable development*. The World Bank.
- Lin, W. I., & Chiu, S. Y. (2019). The mobilisation of creative city building as a new mode of governmentality in Dihua Street neighbourhood, Taipei City. *Geoforum*, 106, 320–329
- Lucci, P., Bhatkal, T., & Khan, A. (2018). Are we underestimating urban poverty? *World Development*, 45(103), 297–310
- Nazemi, A., & Madani, K. (2018). Urban water security: Emerging discussion and remaining challenges. *Sustainable Cities and Society*, 10(41), 925–928.
- Navarro, J. L. A., Ruiz, V. R. L., & Pena, ~ D. N. (2017). The effect of ICT use and capability on knowledge-based cities. *Cities*, 11(60), 272–280.
- Mersal, A. (2017). Eco city Challenge and opportunities in transferring a city in to green city. *Procedia Environmental Sciences*, 12(37), 22–33.
- Mingione, E. (Ed.). (2008). *Urban poverty and the underclass: A reader*. John Wiley & Sons.
- Mori, K., & Yamashita, T. (2015). Methodological framework of sustainability assessment in city sustainability index (CSI): A concept of constraint and maximization indicators. *Habitat International*, 12(45), 10–14.
- Qari Syed Fatemi, Syed Mohammad (2009), *Human Rights in the Contemporary World*. The second office, Tehran: Danesh city
- Ruhlandt, R. W. S. (2018). The governance of smart cities: A systematic literature review. *Cities*, 15(81), 1–23.
- Sands, G. (2015): "New economy jobs and economic health, prosperity in Canada's mid-size urban areas." *Habitat International*11( 45): 15-19.
- UN-Habitat. (2012). *State of the world's cities 2012/2013: Prosperity of cities*. Routledge.
- United Nations. (2005). *UN Millennium project. Investing in development: A practical plan to achieve the Millennium development goals* (New York).
- United Nations. (2019). *World urbanization prospects, the 2018 Revision*. Department of Economic and Social Affairs Population Division
- Wong, C. (2018): "A framework for 'City Prosperity Index': Linking indicators, analysis and policy." *Habitat International* 12(45): 3-9.
- Xie, S., & Chen, J. (2018). Beyond homeownership: Housing conditions, housing support and rural migrant urban settlement intentions in China. *Cities*, 15(78), 76–86.
- Ziari, K., Pourahmad, A., Fotouhi Mehrabani, B., & Hosseini, A. (2018). *Environmental International Journal on the Unity of the Sciences*, 22(4), 486–516.