

فصلنامه تحقیقات جغرافیایی، سال سی و دوم، شماره سوم، پاییز ۱۳۹۶، شماره پاپی ۱۲۶

Dr. H.Yaghfoori

دکتر حسین یغفوری، دانشیار گروه جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان

S.Ghasemi

سجاد قاسمی، دانشجوی دکترا جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان

N.Ghasemi

نرگس قاسمی، کارشناس ارشد جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه یزد

Sajadghasemi68@yahoo.com

بررسی عدالت فضایی در توزیع خدمات، با تأکید بر مدیریت شهری مطالعه موردی: محلات منطقه ۱۹ تهران

پذیرش نهایی: ۹۶/۷/۲۲

دریافت مقاله: ۹۶/۴/۱۰

DOI:10.18869/acadpub.geores.32.3.114

چکیده

سرآغاز عدالت اجتماعی ریشه در عدالت فضایی و محیطی دارد با توجه به اینکه خدمات شهری به مثابه نوعی کالای عمومی محسوب می‌شود که برآورده و مکان‌یابی صحیح آن‌ها در حوزه مدیریت شهری است؛ بنابراین نمی‌توان بخشی از جامعه شهری را از آن محروم کرد. عدالت فضایی به منزله توزیع عادلانه خدمات و امکانات شهری به منظور رسیدن به یک جامعه متوازن و یکی از رهیافت‌های عدالت اجتماعی است. عدم توزیع مناسب خدمات باعث از میان رفتن عدالت و افزایش نارضایتی شهروندان از محل سکونت خود و مدیران شهری خواهد شد. روش تحقیق توصیفی تحلیلی است. به منظور تحلیل توزیع خدمات شهری در منطقه ۱۹ شهرداری تهران از مدل ویکور استفاده شده است. نتایج نشان می‌دهد خدمات در منطقه ۱۹ به طور عادلانه توزیع نشده است به‌نحوی که در عدالت فضایی از لحاظ برخورداری از شاخص‌های مطروحه، محله شریعتی شمالی با امتیاز ۰،۴۲، بیشترین سطح برخورداری را از امکانات و خدمات دارا می‌باشد و محله شهید کاظمی با امتیاز ۱، کمترین برخورداری از امکانات و خدمات منطقه ۱۹ را دارا است.

واژگان کلیدی: توزیع خدمات، عدالت فضایی، مدیریت شهری، منطقه ۱۹

مقدمه

از جمله بحث برانگیزترین مفاهیم در طول تاریخ اندیشه سیاسی، مفهوم عدالت و برابری می‌باشد که در حول آن تفاسیر و نظریه‌پردازی‌های فراوانی صورت پذیرفته است. می‌توان ادعا کرد از زمانی که نابرابری بین انسان‌ها به وجود آمده است، اصطلاح برابری و تلاش برای برقراری عدالت نیز شکل گرفته است. اهمیت مسئله عدالت اجتماعی زمانی بیشتر می‌گردد که آن را در فضاهای انسانی چون شهرها به کار بگیریم. امروزه شهرها جدا از موقعیت جغرافیایی و ساختار اقتصادی و سیاسی خود، به صحنه‌ای از تضادهای اجتماعی بدل شده‌اند. طبقات متمایز اجتماعی کاملاً از یکدیگر فاصله گرفته و شکاف میان فقیر و غنی پیوسته بیشتر می‌شود (حیدریان، ۱۳۸۹: ۳). امروزه بحث عدالت فضایی در کانون مطالعات شهری در تمامی رشته‌های مرتبط قرار دارد. به رغم توجه زیاد به موضوع عدالت فضایی در توزیع خدمات شهری در کشورهای توسعه‌یافته، مطالعات زیادی در این زمینه در کشور ما صورت نگرفته است (rstmi، ۱۳۸۹: ۴). تحقق عدالت اجتماعی در شهرها در نهایت به رضایت شهروندان از شیوه زندگی خود منجر شده و به ثبات سیاسی و اقتدار ملی کمک شایانی خواهد نمود. از نظر جغرافیایی عدالت اجتماعی شهر متراffد با توزیع فضایی عادلانه امکانات و خدمات بین مناطق مختلف شهری و دستیابی برابر شهروندان به

آنها است زیرا عدم توزیع عادلانه آنها به بحران‌های اجتماعی و مشکلات پیچیده فضایی خواهد انجامید (شریفی، ۱۳۸۵: ۶). عدالت فضایی در توزیع بهینه امکانات و خدمات موردنیاز شهروندان در سطح شهر به گونه‌ای که کلیه شهروندان دسترسی مناسبی به آن داشته باشند به دلیل تأمین مناسب نیاز شهروندان و نیز جلوگیری از تحرک و جابجایی بی‌مورد آنان خود به خود سبب صرف‌جویی در وقت و هزینه شهروندان می‌گردد که این امر لزوم پایداری شهری را فراهم خواهد ساخت (ملکی، ۱۳۸۷: ۲۸).

شهر تهران به عنوان یکی از کلان‌شهرهای کشور، به عنوان بستر موردمطالعه در پژوهش حاضر برای ارزیابی عدالت فضایی برخورداری از خدمات شهری در نظر گرفته شده است. اهمیت مسئله ازینجا ناشی می‌شود که این شهر به عنوان پایتخت و اولین کلان‌شهر کشور با چالش‌های عدیده‌ای از جمله افزایش روزافزون جمعیت و متعاقب آن توسعه ناهنجار کالبد شهری، افزایش حاشیه‌نشینی و در دنباله آن فقر شهری در مناطق چون منطقه جنوی و شکاف در برخورداری از خدمات شهری و سرانه‌های مربوط به کیفیت زندگی در داخل مناطق شهری آن رویه‌رو می‌باشد. امروزه منطقه ۱۹ شهر تهران علاوه بر بازتاب‌های نامطلوب روند سریع شهرنشینی، فقدان مدیریت کارآمد شهری نیز موجب آشفتگی در توزیع کاربری‌های خدماتی در این منطقه از شهر شده و محیطی نابرابر را برای شهروندان به وجود آورده است. که این چالش را می‌تواند به طور آشکار در منطقه ۱۹ مشاهده کرد. بنابراین توجه و پرداخت به وضعیت منطقه ۱۹ شهر تهران از لحاظ برخورداری از شاخص خدمات شهری از منظر عدالت فضایی و شناسایی نقاط ضعف و قوت آن می‌تواند در برنامه‌ریزی‌ها و سیاست‌گذاری‌های آینده توسعه شهری بسیار راهگشا باشد. این پژوهش بر آن است که محلات ۱۳ گانه منطقه ۱۹ تهران را از لحاظ عدالت فضایی بر توزیع خدمات بررسی، و برای کاهش نابرابری‌های فضایی، محلات منطقه ۱۹ شهر تهران کوشش کند بنابراین پرسش اصلی این پژوهش به شرح ذیل است

- آیا عدالت فضایی بر اساس توزیع عادلانه خدمات و امکانات شهری در منطقه ۱۹ شهر تهران وجود دارد؟

اهداف پژوهش

هر پژوهش جغرافیایی در پاسخ به مسئله مهمی از مسائل فضایی انجام می‌گیرد و در پی یافتن علت‌هایی است که موجب طراحی وضع موجود و فضای جغرافیایی شده و در تلاش برای رسانیدن وضع موجود به وضع مطلوب با رعایت تمام ابعاد انسانی- محیطی می‌باشد. بنابراین تحقیق حاضر نیز دارای اهدافی می‌باشد که عبارت‌اند از:

- ۱- بررسی عدالت فضایی در توزیع خدمات در محدوده موردمطالعه
- ۲- تعیین وضعیت نابرابری محلات موردمطالعه از لحاظ بهره‌مندی از امکانات و خدمات شهری
- ۳- رتبه‌بندی محلات موردمطالعه از نظر میزان دست‌یابی جمعیت ساکن به امکانات و خدمات
- ۴- آگاه ساختن مسئولان و مدیران شهری برای جلوگیری از ناپایداری و نابرابری‌های فضایی

مبانی نظری

تا اوایل دهه ۱۹۳۱، نظریه‌های توسعه به تحلیل ابعاد غیر فضایی پدیده‌های اجتماعی- اقتصادی، و برخی به توصیف پدیده توسعه و عوامل آن پرداخته‌اند (افراخته و همکاران، ۱۳۹۵: ۲۵). نظریه‌های توسعه ناحیه‌ای پس از جنگ جهانی دوم، برای برقراری عدالت اقتصادی و اجتماعی، حذف نابرابری در ابعاد مختلف، توزیع بهینه و کاراتر منابع و رفاه، تخصیص مجدد منابع، رشد متوازن‌تر نواحی به عنوان هدف برنامه‌ریزی در سطح ملی و محلی موردنویجه بود (Haughton, counsel, 2004: 2).

بی‌عدالتی فضایی در مطالعات جغرافیایی در دهه ۱۹۷۰ نمایان شد. سه جغرافیدان معاصر، جانسون، ناکس و کوتس، مطالعه نابرابری را کانون جغرافیای نو می‌دانند (شکوبی، ۱۳۹۱: ۲۷۷) نابرابری فضایی به شرایطی اطلاق می‌شود که واحدهای جغرافیایی

در زمین برخی متغیرها، در سطوح متفاوتی قرار دارند(Kanbur, 2005:2). بحث عدالت فضایی در دوره معاصر در فضای شهری در کل زندگی اجتماعی در دوره جنگ سرد به طور عمده در اروپا اوج گرفت. مجادله سیاسی میان دو بلوک شرق چپ‌گرا و غرب راست‌گرا پس از یک دوره اولیه به مسائل سیاسی و اجتماعی در دهه ۱۹۵۰ و ۱۹۶۰ به مسائل شهری و فضاهای شهری در دهه ۱۹۷۰ کشیده شد. گرچه این مباحث ریشه عمیق‌تری دارد که به دهه‌های اواخر قرن نوزدهم بازمی‌گردد، اما در دهه‌ی ۱۹۷۰ مسائل اجتماعی ما به ازای فضایی در محیط‌های شهری و حتی محیط توسعه‌ای پیدا کرده‌اند و به همین دلیل جغرافی دانان به همراه جامعه شناسان و اقتصاددانان به آن‌ها توجه خاصی مبذول کرده‌اند. مسائل و معضلهای شهری در این دهه، برای مثال در انگلستان و ایالات متحده آمریکا، به گونه‌ای بود که جغرافیدانانی مانند "دیوید هاروی" و "دورین مسی" به تشریح پیشرفت و تحول‌های شهری بر حسب گردش سرمایه در فضاهای شهری و حوزه‌های محیط توسعه‌ای پرداختند (مهدی زاده، ۱۳۸۲: ۲۵).

عدالت فضایی در توزیع خدمات شهری

سازمان‌دهی فضا یکی از ابعاد تعیین‌کننده جوامع انسانی و بازتاب واقعی اجتماعی و محل تجلی ارتباطات اجتماعی است. عدالت فضایی ارتباط‌دهنده عدالت اجتماعی و فضا است. از این‌رو تجزیه و تحلیل برهم‌کنش بین فضا و اجتماع در فهم بی‌عدالتی‌های اجتماعی و نحوه تنظیم سیاست‌هایی برای کاهش یا حل آن‌ها ضروری است. آن در واقع پیوند‌گاهی است که مفهوم عدالت اجتماعی توسعه داده شده است (Dufaux, 2008:2). مفهوم عدالت فضایی باعث به وجود آمدن چندین دیدگاه در حوزه علوم اجتماعی شده است. بنابر کاری که چند فیلسوف مشهور عدالت (John Rawls, 1971, Iris Marion Young, 1990) انجام داده‌اند، دو دیدگاه متقابل عدالت، بحث‌های مربوط به این موضوع را دوقطبی کرده‌اند: یکی بر روی موضوع توزیع مجدد متمن‌کری می‌شود و دیگری بر روی فرایندهای تصمیم‌گیری متمن‌کری می‌شود (Dufaux, 2008:2).

دیدگاه اول شامل پرسش از موضوعاتی درباره توزیعات فضایی - اجتماعی و تلاش برای رسیدن به یک توزیع جغرافیایی برابر متناسب با خواسته‌ها و نیازهای جامعه همچون فرصت‌های شغلی، دسترسی به مراقبت‌های بهداشتی و... است. این در مناطقی که حرکت به سمت عدالت فضایی با مشکلات زیادی از جمله فقر، تبعیض یا محدودیت‌های سیاسی همراه می‌شود، اهمیت ویژه‌ای پیدا می‌کند. در دیدگاه عدالت توزیعی، تأکید بر عادلانه بودن یا نبودن دسترسی به کالاهای و خدمات مادی و غیرمادی، یا موقعیت‌های اجتماعی است (Dufaux, 2008:2). دو محور برجسته در عدالت فضایی که بر آن‌ها تأکید می‌شود، چگونگی وضعیت زندگی (هم محیط اجتماعی و هم محیط فیزیکی) و توزیع فرصت‌ها (دسترسی به زیرساخت‌های اجتماعی، فیزیکی و مجازی) است. برخی عدالت فضایی را فقط دسترسی برابر به تسهیلات عمومی اساسی تعریف کرده‌اند و معیار سنجش عدالت هم، میزان فاصله از خدمات بوده است، مثل دسترسی به مدرسه، مراکز بهداشتی و یا رخدادهای فرهنگی. برخی دیگر عدالت فضایی را برابری در نحوه انتخاب فرصت‌ها، مثل نحوه انتخاب کار یا انتخاب نهادهای آموزشی قابل دسترس تعریف کرده‌اند. برخی تحقیقات دیگر هم عدالت فضایی را توزیع یکسان خدمات بر اساس نیازها، سلایق، اولویت‌های ساکنین و استانداردهای خدمات رسانی تعریف کرده‌اند (Liao et al, 2009:138). از آن‌جا که تسهیلات و خدمات به صورت واحدهای مجزا مکان‌یابی می‌شوند در حالی که مردمی که از آن‌ها استفاده می‌کنند به طور فضایی پیوسته هستند، به ناچار دسترسی‌های مغایر درون‌شهری را موجب می‌شوند. به عبارت دیگر صرف نظر از جایی که تسهیلات مکان‌یابی می‌شوند، همیشه افرادی هستند که نسبت به دیگران به آن‌ها نزدیک‌ترند. بنابراین برنامه ریزان باید در پی حل این مسئله باشند که در الگوی مکان‌یابی خدمات و تسهیلات ایجاد شده و نحوه توزیع آن‌ها، چه میزان نابرابری به وجود آمده و چه گروههایی بیشتر محروم شده‌اند (Hewko, 2001:5). در واقع دیدگسترهای تعریف از دسترسی که با پیامدهای خارجی فضایی ترکیب می‌شود که باید شامل تحلیل‌هایی شود

که داشتن یک تطبیق بالقوه بین توزیع فضایی خدمات و متغیرهای توصیفی اجتماعی اقتصادی را جستجو کند. اختلاف دسترسی به خدمات می‌تواند عملی باشد که نابرابری‌های اجتماعی درون جامعه را افزایش یا کاهش دهد. برای تحلیل عدالت فضایی، بایستی بر مقایسه توزیع مکانی تسهیلات و خدمات عمومی با توزیع مکانی گروههای مختلف اقتصادی – اجتماعی تأکید بیشتری صورت پذیرد (Talen, Anselin, 1998: 598). از نقطه‌نظر جغرافیایی، عدالت اجتماعی شهر متراffد با توزیع فضایی عادلانه امکانات و منابع بین مناطق مختلف شهری و دستیابی برابر شهروندان به آن‌هاست زیرا عدم توزیع عادلانه آن‌ها به بحران اجتماعی و مشکلات پیچیده فضایی خواهد انجامید (حاتمی‌نژاد، ۱۳۸۷: ۷۲).

عدالت اجتماعی و مدیریت شهری

مدیریت شهری یعنی برنامه‌ریزی کنترل شده، برای دستیابی به کارآمدی و برابری توسعه شهری. مردم در تمام بخش‌های مختلف فعالیت‌های اجتماعی، باهم کار می‌کنند و از طریق گروههای اجتماعی، اهداف خود را دنبال می‌کنند. بنابراین مدیریت شهری نه تنها شامل مدیریت تأسیسات و سازمان‌های شهری است، بلکه مدیریت فرایند شهرنشینی، توسعه شهری و اجرا امور شهری است. به طوری که در مدیریت شهری باید تأسیسات شهری به گونه‌ای هماهنگ باهم کار کنند که، کارآمدی واحدهای فضایی شهری (پویایی شهر) در سطوح مختلف سیستم و بخش‌های شهری حفظ شود.

پس مفهوم عدالت اجتماعی در شهر، در حفظ منافع گروههای مختلف اجتماعی به‌طور عام و گروههای هدف به‌طور خاص، از طریق توزیع بهینه منابع شهری، درآمدها و هزینه‌ها می‌باشد. همان‌طور که گفته شد، اکنون بحث‌های عدالت محیطی تأکید بر متراffد بودن مفهوم عدالت محیطی با عدالت اجتماعی دارند و لزوم حسابرسی اجتماعی (از نهادها و سازمان‌های دولتی و) را به عنوان پایه و اساس حسابرسی محیطی، حیاتی می‌شمارند (برای رسیدن به توسعه پایدار و همه‌جانبه) با این استدلال که، اجتماع خود بخشی از محیط‌زیست محسوب می‌شود (Gray, 2002: 324). امروزه مباحث عدالت اجتماعی در علوم مختلف به حدی افزایش یافته است که حتی مسیر مطالعات بهداشتی در جهت توجه به ویژگی‌های مکانی و اکولوژیکی می‌باشد. زیرا ارتباط و میزان زیاد همبستگی، میان نابرابری‌های درآمد و مرگ‌ومیر، بی‌عدالتی در مسکن و مرگ‌ومیر کودکان، محرومیت و تصلب شرائناf.... ثابت شده است. به همین لحاظ، مفهوم سرمایه اجتماعی که توسط دور کیم در ارتباط با وجود رابطه معکوس، میان انسجام اجتماع (عدم تضاد و تناقض در اجتماعی و عدم اختلاف طبقاتی) و کاهش تمایل به خودکشی ارائه شد، مجدداً مورد توجه قرار گرفته است (Lochner, Kawachi, Kennedy, 1999: 120). در علوم اجتماعی و حقوق قضایی نیز همبستگی زیاد، میان وقوع جرم و جنایت در شهرها، با مناطق کم‌درآمد شهری، به اثبات رسیده است.

به همین علت در اواخر دهه ۱۹۶۰، به دلیل افزایش تنازعات و تنش‌های شهری در جوامع غربی، برنامه‌ریزی شهری، به سمت عدالت اجتماعی گرایش یافت (همزمان با ارائه تئوری عدالت اجتماعی توسط رالز) به‌طوری که به شدت در کاهش نزاع‌های شهری و کنترل اجتماعی و ایجاد تعادل در جامعه سرمایه‌داری غرب موفق بود. حتی سرمایه‌داری جهانی برای تحکیم پایه‌های قدرت خود به ایجاد نهادهای جدید در دفاع از حقوق محرومان باهدف کنترل اجتماعی اعتراضات اشار محروم دست یازید و این امر از حمایت مالی تکنونکرات‌ها و صاحبان سرمایه برخوردار بود (Harvey- on Planning, 1996).

پس هدف اساسی برنامه ریزان شهری باید دستیابی به توزیع عادلانه منابع عمومی باشد و در تخصیص منابع این دو سؤال مهم: اینکه "چه کسی هزینه‌ها را می‌پردازد" و "چه کسی چه چیزی را در کجا به دست می‌آورد" باید مورد مطالعه مستمر واقع شود، تا توزیع فضایی منابع عمومی به خصوص منابع کمیاب مسیرهای عادلانه و صحیحی را طی نماید و تا حد امکان نه فقط همه بلکه گروههای اجتماعی هدف در این مورد، به‌منظور رفع تبعیض و برقراری توازن و تعادل شهری بیشتر مورد قرار گیرند. زیرا

عدالت اجتماعی علاوه بر جنبه‌های اجتماعی، به لحاظ سیاسی نیز به دلیل افزایش میزان رضایتمندی عمومی، موجب ثبات سیاسی جامعه شهری و بالاخره ثبات ملی و افزایش قدرت سیاسی در سطح بین‌المللی خواهد شد (Talen, 1998:25).

چنانچه گفته شد توجه به عدالت اجتماعی به حدی مهم می‌نماید که حتی در مفاهیم مربوط به توسعه پایدار و عدالت اجتماعی به راهبرد فقرزدایی بهشت تأکید می‌شود، به طوری که کنفرانس البورگ در ماه می ۱۹۹۴ با معنای توسعه پایدار در تحمل پذیری شهرها با توجه به توسعه برابری در آینده آغاز، و با ایجاد عدالت اجتماعی برای اقتصاد پایدار و محیط‌زیست پایدار، پایان یافت (Burton, 2001:35). بنابراین با توجه به اهمیت همه‌جانبه عدالت اجتماعی در مدیریت و برنامه‌ریزی شهری، رسالت پژوهشگران و محققان شهری را در این زمینه، باید بسیار مهم و خطیر دانست، به طوری که آنان نباید خود را در توزیع غیرعادلانه منابع شهری و افزایش نابرابری‌ها در مناطق شهری، چندان معصوم و بی‌گناه بدانند (Holifield, 2001:124) بنابراین عدالت اجتماعی باید در برگیرنده عدالت توزیعی و تخصیصی باشد زیرا نمی‌توان منافع عمومی، نیازها و استحقاق شهروندان را بدون معیارهای توزیعی و تخصیصی در نظر گرفت. لذا هرگونه برنامه‌ریزی شهری که مبتنی بر عدالت اجتماعی در شهر باشد، می‌بایست بتواند هم در توزیع نیازها، منافع عمومی، استحقاق و هم در تخصیص آن‌ها مؤثر باشد. از جمله عواملی که باید در جهت اجرای عدالت اجتماعية و همراه با عدالت فضایی در برنامه‌ریزی شهری رعایت کرد توزیع مناسب خدمات شهری و استفاده صحیح از فضاهاست. در این خصوص کاربری‌ها خدمات شهری عوامل مؤثری هستند که با اراضی نیازهای جمعیتی، افزایش منافع عمومی و توجه به استحقاق و لیاقت افراد می‌توانند با برقراری عادلانه‌تر، عدالت اجتماعية و اقتصادی و فضایی را در مناطق شهری برقرار نمایند. لذا عدم توزیع مناسب خدمات شهری نه تنها می‌تواند در برهم زدن جمعیت و عدم توازن آن در شهر بینجامد بلکه فضاهای شهری را متناقض با عدالت از ابعاد اجتماعية و اقتصادی شکل دهد. (وارثی و همکاران، ۱۳۸۷: ۱۴۴). بر اساس چارچوب نظری پژوهش که بر مبنای عدالت فضایی بر توزیع خدمات می‌باشد شاخص‌های منتخب این پژوهش به شرح زیر می‌باشد.

جدول ۱- شاخص‌های منتخب پژوهش

کاربری‌های مذهبی	X6	کاربری‌های آموزشی	X1
کاربری‌های تفریحی و ورزشی	X7	کاربری‌های درمانی	X2
پارکینگ	X8	کاربری‌های اداری - انتظامی	X3
تأسیسات شهری	X9	کاربری‌های تجاری-خدماتی	X4
کاربری‌های پارک و فضای سبز	X10	کاربری‌های فرهنگی و هنری	X5

منبع: (نگارنده‌گان ۱۳۹۶)

پیشینه تحقیق

مفهوم عدالت اجتماعی اولین بار توسط دیویدهاروی در کتاب عدالت اجتماعية و شهر در سال ۱۹۷۶ وارد علم جغرافیا شد. هاروی این کتاب را در ۷ فصل تالیف کرده است. بادیدگاهی رادیکالی - مارکسیستی به بررسی عدالت اجتماعية پرداخته است و دیوید اسمیت با کتاب «جغرافیا و عدالت اجتماعية» این مفهوم را به طور جدی در جغرافیا مطرح نمود (مطهری، ۵:۱۳۹۰). امیلی تالن سالن^۱ در مقاله خود با عنوان «تجسم عدالت، نقشه‌های برابری برای برنامه‌ریزان»^۲ ضمن توضیحی در مورد نرم‌افزار Space stat و نیز طرح مبانی تئوریک عدالت اجتماعية، مسئله عدالت در توزیع کاربری فضای سبز را با معیار نیاز، تحقیق کرده

¹Talen (1998)

² Visualizing of Fairness, Equity maps for planer APA journal-1998

بررسی عدالت فضایی در توزیع خدمات، با تأکید بر مدیریت شهری / ۱۱۹

است. او از طریق مقایسه فاصله میان برنامه‌های تصویب شده برای ایجاد فضای سبز با میزان فضای سبز موجود، در ارتباط و مقایسه آن با قیمت مسکن و گروه‌های نژادی، بی‌عدالتی در توزیع کاربری فضای سبز را ثابت کرده است (مطهری، ۱۳۹۰: ۲۶). آمر^۱ (۲۰۰۷) در رساله دکتری خود با عنوان بهسوی عدالت فضایی در برنامه‌ریزی خدمات بهداشتی و درمانی شهری^۲ رویکردی تحلیلی - فضایی به بررسی وضعیت توزیع خدمات بهداشتی در شهرهای جنوب صحاران پرداخته است. ایشان بیشتر به شناسایی نقاط نابرابر، در توزیع فضایی و نحوه دسترسی به تسهیلات بهداشتی در مناطق رو به گسترش شهر تأکید دارد (احمد توze، ۱۳۹۲: ۹).

به طور کلی بحث عدالت اجتماعی در ایران به صورت مستقیم و غیرمستقیم در مقالات مختلف در سمینارها، کنگره‌ها و مجلات ادواری جغرافیا دیده می‌شود که در زمینه‌های مختلف نابرابری‌های جهانی، منطقه‌ای، درون‌شهری، روستا-شهری و مانند آن قابل تقسیم‌بندی هستند. اما مقالات و کتبی که به زبان فارسی با بنیان‌های فلسفی به مسئله عدالت اجتماعی پرداخته باشند، محدودند. آثاری که به نابرابری‌های درون‌شهری پرداخته‌اند عمدتاً به بحث حاشیه‌نشینی، مشاغل غیررسمی، مساکن ارزان قیمت و چگونگی توزیع فضایی خدمات شهری پرداخته‌اند (حاتمی نژاد، فرهودی، ۱۳۸۶: ۷۱).

عبدالنبوی شریفی (۱۳۸۵) در رساله خود با عنوان عدالت اجتماعی و شهر: تحلیلی بر نابرابری‌های منطقه‌ای در شهر اهواز علل شکل‌گیری نابرابری‌های شهری (در سطح مناطق و محلات) شهر اهواز در داخل و خارج از محدوده قانونی شهر را بررسی کرده است. به عقیده وی نحوه توزیع کاربری‌های شهری از لحاظ کمیت توزیعی متعادل داشته و از لحاظ کیفیت توزیعی ناعادلانه داشته است. همچنین استقرار ناموزون مراکز کارکردی در نواحی مختلف شهر، نابرابری فضایی - اجتماعی را در پی داشته است.

احمد توze (۱۳۹۲) در پایان‌نامه خود با عنوان بررسی و تحلیل عدالت فضایی در شهر سقز به بررسی توزیع خدمات در محلات شهر سقز پرداخته است. نتایج وی نشان می‌دهد که بین توزیع جمعیت و توزیع خدمات در محلات ۲۲ گانه شهر سقز ارتباط منطقی و هماهنگی وجود ندارد. همچنین با افزایش فاصله از مرکز شهر میزان برخورداری محلات نیز کاهش یافته است. ذاکریان و همکاران (۱۳۸۹)، در مقاله‌ای با عنوان تحلیلی بر پراکنش جمعیت و توزیع خدمات در محلات شهری مبین از منظر توسعه پایدار را مورد بررسی قرار داده‌اند. نتایج آن‌ها نشان داده است که برقراری ارتباط منطقی و هماهنگ بین پراکنش جمعیت و توزیع خدمات در محلات یازده گانه شهری مبین برای نیل به پایداری ضروری به نظر می‌رسد.

تقوایی و کیومرثی (۱۳۹۰)، در مقاله‌ای به "سطح‌بندی محلات شهری بر اساس بهره‌مندی از امکانات و خدمات شهری با بهره‌گیری از تکنیک تاپسیس (مطالعه موردنی: محلات شهر آباده)" پرداخته‌اند. نتایج آن‌ها نشان می‌دهد که در بین محلات شهر از نظر میزان دستیابی به امکانات و خدمات شهری تفاوت فاحشی وجود دارد.

پریزدای و همکاران (۱۳۹۵) در مقاله‌ای با عنوان تحلیل نابرابری‌های فضایی توزیع خدمات شهری از منظر عدالت فضایی مطالعه موردنی: شهر مریوان با استفاده از روش توصیفی تحلیلی به منظور تحلیل نحوه توزیع خدمات در سطح محله‌ها، با استفاده از مدل ویکور و تکنیک نزدیک ترین همسایه‌ها به کمک نرم‌افزار GIS و ضربیه همبستگی پیرسون به این نتیجه رسیده‌اند که خدمات شهری به طور عادلانه در سطح محلات شهر مریوان توزیع نشده است.

به صورت کلی اکثر تحقیقاتی که در زمینه عدالت فضایی انجام شده است بیشتر به نحوه توزیع خدمات شهری بر اساس جمعیت پرداخته‌اند. وجه تمایز این پژوهش با پژوهش دیگر این می‌باشد که علاوه بر اینکه به بررسی توزیع فضایی خدمات شهری می‌پردازد، برخلاف پژوهش‌های پیشین که از پرسشنامه جهت بررسی عدالت فضایی استفاده شده است در این پژوهش از

¹ Amer

² Toward Spatial Justice in urban Health Services planning



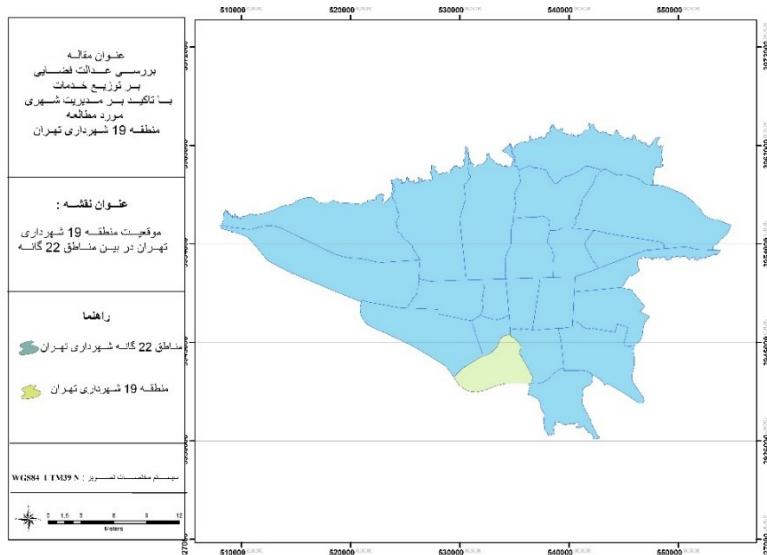
آمار موجود استفاده شده است. همچنین از طرف دیگر تا یک شهر در رأس امور خود مدیریتی قوی نداشته باشد هرگونه پژوهشی که در ارتباط با توزیع عادلانه سرانهها و خدمات انجام شود بی معنی خواهد بود و جنبه عملی به خود نخواهد گرفت. مدیریت شهری باید برای شهر برنامه ریزی کند، فعالیت‌های شهر را سازمان دهد، بر فعالیت‌های انجام شده نظارت کند. بنابراین این پژوهش با نگاهی جدید عدالت فضایی را با تأکید بر مدیریت شهری موردنرسی قرار داده است.

روش تحقیق

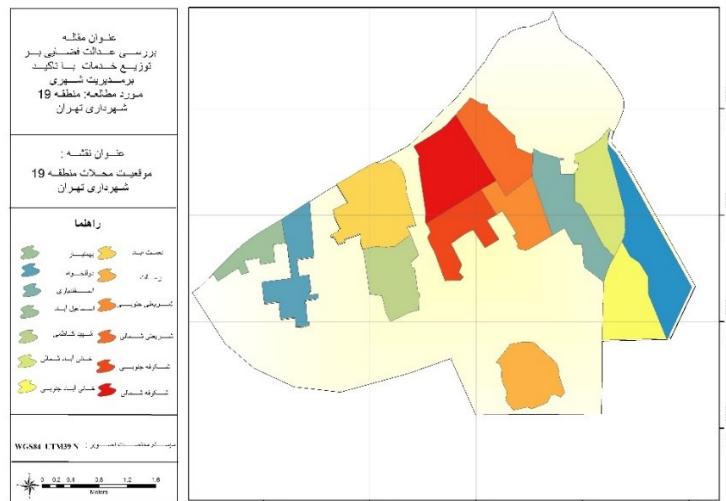
روش تحقیق حاضر توصیفی-تحلیلی است. جامعه آماری تحقیق محلات ۱۳ گانه منطقه ۱۹ است که آزمون توزیع فضایی و پراکنش خدمات شهری با توجه به آنها بررسی شده است. با استفاده از شاخص‌های عدالت فضایی بر اساس سرانه‌های موجود در شهر تهران و منطقه ۱۹ و با توجه به ماهیت موضوع و اهداف تحقیق شاخص‌ها استخراج شد. سپس به آزمون عدالت فضایی در منطقه ۱۹ شهرداری تهران پرداخته شد.. برای دستیابی به هدف پژوهش از داده‌های آماری موجود در طرح توسعه و عمران شهر تهران در سال ۱۳۹۴ و سالنامه آماری شهرداری منطقه ۱۹ استفاده شده است. برای تحلیل شاخص‌های پژوهش و تحلیل وضعیت پراکنش آنها در محلات ۱۳ گانه شهری منطقه ۱۹ از مدل ویکور^۱ استفاده شده است. همچنین برای تهیه نقشه‌ها از نرم‌افزار GIS استفاده شده است.

منطقه مورد مطالعه

منطقه ۱۹ شهرداری تهران از جمله مناطق حاشیه‌ای و جنوبی شهر تهران است که در حوزه دروازه ورودی جنوب غربی تهران واقع شده است. این منطقه از شمال با مناطق ۱۷ و ۱۸ هم‌جوار است که به ترتیب محورهای زمم و آیت الله سعیدی(جاده (ساوه) مرز مشترک بین منطقه ۱۹ با مناطق هم‌جوار شمالی را شکل داده‌اند. از شرق، خیابان بهمنیار و بزرگراه تنگ‌گویان، در حدفاصل بین این منطقه و منطقه ۱۶ واقع شده است. از سمت جنوب به بزرگراه آزادگان و حریم جنوب شهر تهران و از غرب به تقاطع آزادگان و ساوه محدوده می‌گردد. این منطقه شامل ۵ ناحیه و ۱۳ محله می‌باشد.



شکل ۱- موقعیت منطقه ۱۹ شهرداری تهران در بین مناطق ۲۲ گانه



شکل ۲ - موقعیت محلات ۱۳ گانه منطقه ۱۹ شهرداری تهران

یافته‌های پژوهش

الگوریتم مدل تحلیلی ویکور

گام‌های روش ویکور به‌طور خلاصه در زیر آورده شده است:

محاسبه ماتریس نرمال، (البته در برخی از مطالعات، این گام محاسبه نمی‌شود و مستقیم با اعداد غیر نرمال الگوریتم ادامه می‌یابد).

محاسبه ایده ال مثبت (f_{ij}^+) و منفی (f_{ij}^-)

محاسبه شاخص مطلوبیت (S_j) و شاخص ناراضایتی (R_j) برای هر گزینه

$$f_i^* = \max_j f_{ij}; \quad f_i^- = \min_j f_{ij}$$

$$S_j = \sum_{i=1}^n w_i \cdot \frac{f_i^* - f_{ij}}{f_i^* - f_i^-}; \quad R_j = \max_i \left[w_i \cdot \frac{f_i^* - f_{ij}}{f_i^* - f_i^-} \right]$$

Wj وزن معیار j است.

محاسبه شاخص ویکور که همان امتیاز نهایی هر گزینه و کمتر بودن آن، مطلوب‌تر است، با استفاده از رابطه زیر به دست می‌آید(Opricovic, and Tzeng, 2006)

$$Q_j = v \cdot \frac{S_j - S^-}{S^* - S^-} + (1-v) \cdot \frac{R_j - R^-}{R^* - R^-}$$

که در آن

$$S^* = \min S_j, \quad S^- = \max S_j$$

$$R^* = \min R_j, \quad R^- = \max R_j$$

v ضریبی است که اهمیت هر یک از اجزای رابطه فوق را نشان داده، اغلب برابر 0.5 است، البته تفسیر بیشتر درباره v بدین صورت است که هر چه v کمتر باشد، به نظرهای افرادی بیشتر اهمیت داده می‌شود (مانند حالت‌هایی که حق رد کردن (وتو) در تصمیم‌گیری وجود داشته باشد) و بر عکس، هر چه مقدار v بزرگ‌تر باشد به نظر جمعی، توجهی بیشتر خواهد شد.

به عبارت دیگر:

اگر $V > 0.5$ به معنی حداکثر توافق Q

اگر $V < 0.5$ به معنی حداقل توافق Q

اگر $V = 0.5$ به معنی توافق گروهی برابر به دست آوردن سه فهرست مرتب شده از S و R و Q

الف) شرط اول برقراری رابطه زیر است:

$$Q(A^{(\tau)}) - Q(A^{(t)}) \geq DQ$$

که در آن $A^{(1)}$ و $A^{(2)}$ به ترتیب، گزینه‌های اول و دوم هستند و $\frac{1}{(i-1)} = DQ$ و i تعداد آلتنتاپیوه است.
در صورت نقض شرط اول هر دو گزینه در مجموعه جواب بهینه قرار می‌گیرند.

ب) شرط دوم، این است که $A^{(1)}$ باید همچنین از نظر S یا R نیز بهترین رتبه را داشته باشد.

ر صورت نقض شرط دوم، مجموعه جواب بهینه، گزینه اول تا m را شامل خواهد شد بهطوری که m باید در شرط زیر کند.

$$Q(A^{(m)}) - Q(A^{(1)}) < DQ$$

مرحله عملیاتی تکنیک ویکور

مرحله اول: پس از جمع آوری داده ها و ترکیب آنها، ماتریس داده های خام هریک از معیارها در محدوده مورد مطالعه تعریف شد. ماتریس تصمیم گیری که متشکل از گزینه ها (سطرها) و معیارها (ستونها) است. گزینه های ما محلات ۱۳ گانه ی منطقه ۱۹ شهر تهران می باشد و معیارهای ما ۱۳ معیاری هستند که پیشتر به آنها اشاره شد.

جدول ۲- ماتریس داده‌های خام (ماتریس تصمیم‌گیری)

آموزشی	درمانی	اداری - انتظامی	تجاری خدماتی	فرهنگی هنری	مذهبی	تفریحی ورزشی	پارکینگ	پارک و فضای سبز
0.180	0.120	0.220	0.160	0.150	0.250	0.125	0.450	0.180
0.8694	0	0.0504	0.4578	0	1.5461	0.58079	1.197	0.1025
0.1245	0	0.0106	0.1987	0	1.6987	7.5631	7.511	0.1017
0.1698	0	0.2698	0.2367	0.2398	0.8694	6.1793	1.0195	0.985
0.2314	0	0	0.2698	0	0.1441	9.5694	2.803	0.96
0.0459	0	0	0.1254	0	1.5691	0.5423	1.825	0.451
0.3645	0	0	0	0	2.4937	0	0.86	0.552
0.1234	0	0	0.1987	0.1297	0.9872	3.3801	2.835	0.755
0.8541	0.456	0.3965	0.5987	0	0.5984	8.511	3.734	0.875
0.1897	0.369	0	0.145	0	1.5943	3.7302	18.956	0.965
0.06541	0	0	0.279	0	0.3641	3.5541	12.758	0.218
0.605	0	0	0.06654	0	0.3645	15.5461	11.332	0.1156
0.1542	0.554	0.752	0.3054	0.3614	2.6984	23.5697	11.11	0.1095
0.1968	0.226	0.689	0.3459	0.2654	3.4561	27.1297	9.876	0.104

مرحله دوم: در اين مرحله پس از نرمال سازی ماترييس تصميم گيري به نرمال سازی اين ماترييس از طريق فرمول زير مي پردازيم که نتایج آن در جدول ۳ آمده است.

$$r_{ij} = \frac{x_{ij}}{\sqrt{\sum_{i=1}^m x_{ij}^2}}$$

جدول ۳- ماتریس نرمال شده

آموزشی	درمانی	اداری-انتظامی	تجاری خدماتی	فرهنگی هنری	مذهبی ورزشی	تفریحی پارکینگ	پارک و فضای سبز
a_{ij}	.۰۴۵۰	.۰۱۲۵	.۰۲۵۰	.۰۱۵۰	.۰۱۶۰	.۰۲۲۰	.۰۱۲۰
شریعتی شمالی	.۰۰۵۹	.۰۱۳۵	.۰۳۸۴	.۰۰۹۰	.۰۶۹۶	.۰۰۵۷	.۰۰۰۰
شریعتی جنوبی	.۰۰۵۹	.۰۸۴۴	.۰۴۹۵	.۰۰۴۲۹	.۰۰۰۰	.۰۳۰۲	.۰۹۸۱
شکوفه شمالی	.۰۰۵۷	.۰۱۱۵	.۰۴۰۵	.۰۰۲۱۹	.۰۰۸۰	.۰۳۶۰	.۰۰۰۰
شکوفه جنوبی	.۰۰۵۵	.۰۰۳۲۱	.۰۶۲۷	.۰۰۰۳۶	.۰۰۰۰	.۰۴۱۰	.۰۰۰۰
نعمت آباد	.۰۰۴۱	.۰۰۲۰۵	.۰۰۰۳۶	.۰۰۳۹۶	.۰۰۰۰	.۰۱۹۱	.۰۰۰۰
شهید کاظمی	.۰۰۳۱۹	.۰۰۰۹۷	.۰۶۲۹	.۰۰۰۰	.۰۰۰۰	.۰۰۰۰	.۰۰۰۰
رسالت	.۰۰۴۳۷	.۰۰۰۳۱۹	.۰۰۲۲۱	.۰۰۰۰	.۰۴۷۶	.۰۳۰۲	.۰۵۲۴
دولت خواه	.۰۰۴۲۰	.۰۰۰۴۲۰	.۰۱۵۱	.۰۰۰۰	.۰۹۱۰	.۰۰۰۰	.۰۴۲۴
بهمنیار	.۰۰۵۵۸	.۰۱۳۱	.۰۰۲۴۴	.۰۰۰۰	.۰۲۲۰	.۰۰۰۰	.۰۰۰۰
اسماعیل آباد	.۰۱۲۶	.۱۴۳۴	.۰۰۲۳۳	.۰۰۰۰	.۰۴۲۴	.۰۴۲۴	.۰۰۰۰
اسفندیاری	.۰۰۶۷	.۱۴۷۴	.۰۰۱۸	.۰۰۰۰	.۰۱۰۱	.۲۷۳۵	.۰۶۳۷
خانی آباد شمالی	.۰۰۶۳	.۱۲۴۹	.۰۱۴۴	.۰۰۸۱	.۱۳۲۶	.۰۴۶۴	.۲۵۰۶
خانی آباد جنوبی	.۰۰۶۰	.۱۱۱۰	.۰۰۷۷	.۰۰۷۲	.۰۵۲۶	.۰۰۰۰	.۰۰۰۰

مرحله سوم: پس از نرمال سازی ماتریس تصمیم‌گیری، وزن دهی به معیارها (W) صورت گرفته است. بدین منظور روش‌های تلفیقی متعددی مانند AHP، آنتروپی شانون وغیره وجود دارد، که متناسب با نیاز از آن‌ها استفاده می‌شود. در این تحقیق از روش آنتروپی استفاده شده است. آنتروپی نشان‌دهنده میزان عدم اطمینان موجود از محتوای مورد انتظار اطلاعاتی از یک پیام است. روش آنتروپی در تئوری اطلاعات، معیاری برای میزان عدم اطمینان بیان شده توسط یک توزیع احتمال گستته است.

جدول ۴- آنتروپی (Ej)، انحراف معیار (Dj) و وزن دهی به هریک از شاخص‌ها

آموزشی	درمانی	اداری-انتظامی	تجاری خدماتی	فرهنگی هنری	مذهبی ورزشی	تفریحی پارکینگ	پارک و فضای سبز
a_{ij}	.۰۱۸۰	.۰۰۴۵۰	.۰۰۱۲۵	.۰۰۲۵۰	.۰۰۱۵۰	.۰۰۰۱۶۰	.۰۰۰۱۲۰
شریعتی شمالی	.۰۰۱۱	.۰۰۰۶۱	.۰۰۰۴۸	.۰۰۰۹۸	.۰۰۰۰	.۰۱۱۱	.۰۰۰۱۲
شریعتی جنوبی	.۰۰۱۱	.۰۱۳۸۰	.۰۰۰۶۲	.۰۰۰۱۷	.۰۰۰۰	.۰۰۰۴۸	.۰۰۰۲۱۶
شکوفه شمالی	.۰۱۰۳	.۰۰۰۵۲	.۰۰۰۱	.۰۰۰۵۱	.۰۰۰۰	.۰۰۰۵۸	.۰۰۰۰
شکوفه جنوبی	.۰۱۰۰	.۰۱۴۴	.۰۰۰۷۸	.۰۰۰۰	.۰۰۰۰	.۰۰۰۶۶	.۰۰۰۰
نعمت آباد	.۰۰۴۷	.۰۰۰۹۲	.۰۰۰۰۴	.۰۰۰۹۹	.۰۰۰۰	.۰۰۰۳۰	.۰۰۰۰
شهید کاظمی	.۰۰۵۷	.۰۰۰۴۴	.۰۰۰۰	.۰۱۵۷	.۰۰۰۰	.۰۰۰۰	.۰۰۰۰
رسالت	.۰۰۷۹	.۰۱۴۳	.۰۰۰۲۸	.۰۰۰۶۲	.۰۰۰۷۱	.۰۰۰۴۸	.۰۰۰۳۱۷
دولت خواه	.۰۰۹۱	.۰۱۸۹	.۰۰۰۷۰	.۰۰۰۳۸	.۰۰۰۰	.۰۱۴۶	.۰۰۰۵۱
بهمنیار	.۰۱۰۰	.۰۰۳۱	.۰۰۰۱	.۰۰۰۱	.۰۰۰۰	.۰۰۰۳۵	.۰۰۰۰
اسماعیل آباد	.۰۰۲۳	.۰۶۴۵	.۰۰۰۲۹	.۰۰۰۲۳	.۰۰۰۰	.۰۰۰۶۸	.۰۰۰۰
اسفندیاری	.۰۰۱۲	.۰۵۷۳	.۰۰۰۲۷	.۰۰۰۲۳	.۰۰۰۱۶	.۰۰۰۰	.۰۰۰۷۶
خانی آباد شمالی	.۰۰۱۱	.۰۵۶۲	.۰۰۰۱۳	.۰۰۰۱۷۰	.۰۰۰۹۹	.۰۰۰۷۴	.۰۰۰۵۱
خانی آباد جنوبی	.۰۰۱۱	.۰۵۰۰	.۰۰۰۲۲	.۰۰۰۱۸	.۰۰۰۱۶	.۰۰۰۸۴	.۰۰۰۰

مرحله چهارم: پس از وزن دهی به معیارها، ماتریس نرمال شده در وزن به دست آمده ضرب شده و ماتریس نرمال وزنی به دست می آید.

جدول ۵- ماتریس نرمال شده وزنی

آموزشی	درمانی	اداری-انتظامی	تجاری خدماتی	فرهنگی هنری	مذهبی ورزشی	تفریحی و پارکینگ	پارک و فضای سبز
۰.۱۸۰	۰.۴۵۰	۰.۱۲۵	۰.۲۵۰	۰.۱۵۰	۰.۱۶۰	۰.۲۲۰	۰.۱۲۰
۰.۰۹۲	۰.۳۱۹	۰.۰۳۰	۰.۰۶۰	۰.۱۳۲	۰.۰۶۳	۰.۱۰۱	۰.۰۶۳
۰.۰۹۲	۰.۰۹۲	۰.۰۰۰	۰.۰۱۶	۰.۰۵۰	۰.۰۴۶	۰.۳۱۷	۰.۰۶۳
۰.۰۰۰	۰.۳۲۸	۰.۰۲۸	۰.۱۰۲	۰.۱۳۲	۰.۰۴۶	۰.۳۱۷	۰.۰۶۳
۰.۰۰۳	۰.۲۳۶	۰.۰۰۰	۰.۱۴۸	۰.۱۳۲	۰.۰۸۱	۰.۳۱۷	۰.۰۶۳
۰.۰۵۶	۰.۲۸۸	۰.۰۷۴	۰.۰۵۸	۰.۰۳۲	۰.۱۱۱	۰.۳۱۷	۰.۰۶۳
۰.۰۴۵	۰.۳۳۶	۰.۰۷۸	۰.۰۰۰	۰.۱۳۲	۰.۰۶۳	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰
۰.۰۲۴	۰.۲۳۷	۰.۰۵۱	۰.۰۹۵	۰.۰۶۱	-۰.۰۳۴	۰.۳۱۷	۰.۰۱۲
۰.۰۱۱	۰.۱۹۱	۰.۰۰۹	۰.۱۲۰	۰.۱۳۲	۰.۰۷۶	۰.۳۱۷	۰.۰۶۳
۰.۰۰۲	-۰.۵۷۹	۰.۰۴۸	۰.۰۵۷	۰.۱۲۲	۰.۰۴۳	۰.۳۱۷	۰.۰۶۳
۰.۰۸۰	-۰.۲۶۵	۰.۰۴۹	۰.۱۳۴	۰.۱۳۲	۰.۰۹۵	-۰.۲۸۴	-۰.۰۱۴
۰.۰۹۰	-۰.۱۹۳	-۰.۰۴۹	۰.۱۳۴	۰.۱۳۲	۰.۰۳۷	-۰.۲۳۴	۰.۰۱۸
۰.۰۹۱	-۰.۱۸۲	-۰.۱۱۵	-۰.۰۱۳	-۰.۰۶۷	۰.۰۲۷	۰.۳۱۷	۰.۰۶۳
۰.۰۹۲	-۰.۱۲۰	-۰.۱۴۴	-۰.۰۶۱	-۰.۰۱۴	۰.۱۱۱	۰.۳۱۷	۰.۰۶۳
a _{ij}							

مرحله پنجم: در این مرحله بالاترین ارزش f+ و پایین ترین ارزش f- توابع معیار را از ماتریس تصمیم گیری استخراج شده است.

$$f_i^* = \max_j f_{ij}; \quad f_i^- = \min_j f_{ij}$$

جدول ۶- بالاترین و پایین ترین ارزش معیارها

۰.۱۰۳	۰.۳۸۰	۰.۰۷۸	۰.۱۵۷	۰.۱۳۲	۰.۱۱۱	۰.۳۱۷	۰.۰۶۳	f max
۰.۰۱۱	۰.۰۴۴	۰.۰۰۰	۰.۰۰۹	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	f min
۰.۰۹۲	۰.۳۳۶	۰.۰۷۸	۰.۱۴۸	۰.۱۳۲	۰.۱۱۱	۰.۳۱۷	۰.۰۶۳	f+ - F-

مرحله ششم: بعد از تعیین بالاترین و پایین ترین ارزش معیار، باید ارزش S_j (شاخص مطلوبیت) و R_j (شاخص نارضایتی) محاسبه شود. بدین منظور ابتدا وزن های به دست آمده در آنتروپی در ماتریس تصمیم گیری ضرب شده، سپس از طریق فرمول زیر S_j و R_j به دست آمده است.

$$S_j = \sum_{i=1}^n w_i \cdot \frac{f_i^* - f_{ij}}{f_i^* - f_i^-}; \quad R_j = \max_i \left[w_i \cdot \frac{f_i^* - f_{ij}}{f_i^* - f_i^-} \right]$$

جدول ۷- ضریب اوزان معیارها در ماتریس تصمیم‌گیری و محاسبه SI و RI

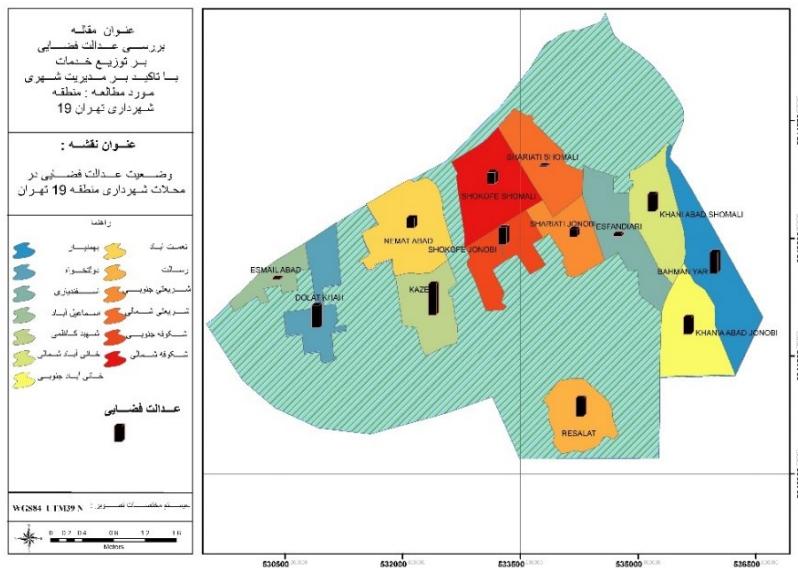
آموزشی	درهانی	اداری-انتظامی	تجاری خدماتی	فرهنگی مذهبی	تقریبی ورزشی	پارکینگ	پارک و فضای سبز
۰.۱۸۰	۰.۴۵۰	۰.۱۲۵	۰.۲۵۰	۰.۱۵۰	۰.۱۶۰	۰.۲۲۰	۰.۱۲۰
۰.۱۸۰	۰.۴۲۸	۰.۰۴۸	۰.۱۰۱	۰.۱۵۰	۰.۰۷۶	۰.۱۶۹	۰.۰۵۷
۰.۱۸۰	۰.۴۴۰	۰.۰۴۴	۰.۰۸۵	۰.۱۵۰	۰.۰۶۵	۰.۰۲۹	۰.۰۵۷
۰.۰۰۰	۰.۳۸۵	۰.۱۱۸	۰.۰۹۸	۰.۱۵۰	۰.۰۵۵	۰.۰۲۹	۰.۰۵۷
۰.۰۰۵	۰.۳۱۵	۰.۰۰۰	۰.۲۵۰	۰.۱۵۰	۰.۰۹۸	۰.۰۲۹	۰.۰۵۷
۰.۱۰۹	۰.۳۸۵	۰.۰۳۸	۰.۰۹۸	۰.۱۵۰	۰.۱۳۵	۰.۰۲۹	۰.۰۰۰
۰.۰۸۸	۰.۴۵۰	۰.۱۲۵	۰.۰۰۰	۰.۱۵۰	۰.۰۷۶	۰.۰۰۰	۰.۰۱۱
۰.۰۴۷	۰.۳۱۷	۰.۰۸۱	۰.۱۶۰	۰.۰۶۹	-۰.۰۴۲	۰.۰۲۹	۰.۰۵۷
۰.۰۲۲	۰.۲۵۶	۰.۰۱۴	۰.۰۲۰	۰.۱۵۰	۰.۰۹۲	۰.۰۲۹	۰.۰۵۷
۰.۰۰۴	-۰.۷۷۵	۰.۰۷۶	۰.۰۹۶	۰.۱۵۰	۰.۰۵۳	۰.۰۲۹	-۰.۰۱۲
۰.۱۵۶	-۰.۳۵۵	۰.۰۷۹	۰.۰۲۷	۰.۱۵۰	-۰.۴۷۴	۰.۱۶	۰.۰۱۶
۰.۱۷۷	-۰.۲۵۹	-۰.۰۷۸	۰.۰۲۷	۰.۱۵۰	-۰.۳۹۰	-۰.۰۴۵	۰.۰۵۷
۰.۱۷۸	-۰.۲۴۴	-۰.۱۸۳	-۰.۰۲۲	-۰.۰۷۶	۰.۰۳۳	۰.۰۲۹	۰.۰۵۷
۰.۱۸۰	-۰.۱۶۰	-۰.۱۰۲	-۰.۰۱۶	-۰.۰۰۰	۰.۱۳۵	۰.۰۲۹	۰.۰۰۰

مرحله هفتم: در این مرحله شاخص ویکور که همان امتیاز نهایی هر گزینه است محاسبه شده، کمتر بودن مقدار آن به منزله مطلوبیت بالای گزینه است که با استفاده از رابطه زیر به دست آمده است.

$$Q_j = v \cdot \frac{S_j - S^-}{S^* - S^-} + (1-v) \cdot \frac{R_j - R^-}{R^* - R^-}$$

جدول ۸- محاسبه مقدار Q و رتبه‌بندی نهایی

محلات	مقدار Qi	رتبه محلات
شریعتی شمالی	۰.۰۴۲	۱
شریعتی جنوبی	۰.۲۳۸	۴
شکوفه شمالی	۰.۳۶۷	۵
شکوفه جنوبی	۰.۵۵۳	۸
نعمت آباد	۰.۳۲۶	۶
شهید کاظمی	۱.۰۰۰	۱۳
رسالت	۰.۵۸۳	۱۱
دولتخواه	۰.۷۱۷	۱۲
بهمنیار	۰.۶۸۱	۱۰
اسماعیل آباد	۰.۰۴۴	۲
اسفندياري	۰.۰۷۱	۳
خانی آباد شمالی	۰.۵۵۶	۹
خانی آباد جنوبی	۰.۵۴۲	۷



شکل ۳ - نمایش نهایی عدالت قضایی در محلات ۱۳ گانه منطقه ۱۹ شهرداری تهران

بر این اساس در پژوهش حاضر با استفاده از تکنیک ویکور به بررسی وضعیت عدالت قضایی در محلات ۱۳ گانه منطقه ۱۹ شهر تهران بر اساس ۹ شاخص عمدۀ منتخب پرداخته شد. نتایج تحقیق حاکی از آن است عدالت قضایی بر اساس توزیع عادلانه خدمات بر اساس سرانه‌ها نیز صورت نگرفته است. به نحوی که در عدالت قضایی از لحاظ برخورداری از شاخص‌های مطروح، محله شریعتی شمالی با امتیاز ۰/۰۴۲ بیشترین سطح برخورداری را از امکانات و خدمات دارا می‌باشد و محله شهید کاظمی با امتیاز ۱، کمترین برخورداری را از امکانات و خدمات منطقه ۱۹ را دارد. (ذکر این موضوع الزاماً است که در مدل ویکور کمتر بودن مقدار به منزله مطلوبیت بالای آن می‌باشد و بر عکس)

نتیجه گیری و بحث

دو محور بر جسته در عدالت قضایی که بر آن‌ها تأکید می‌شود، چگونگی وضعیت زندگی (هم محیط اجتماعی و هم محیط فیزیکی) و توزیع فرصت‌ها (دسترسی به زیرساخت‌های اجتماعی، فیزیکی و مجازی) است. برخی عدالت قضایی را فقط دسترسی برابر به تسهیلات عمومی اساسی تعریف کرده‌اند و معیار سنجش عدالت هم، میزان فاصله از خدمات بوده است، مثل دسترسی به مدرسه، مراکز بهداشتی و یا رخدادهای فرهنگی. برخی دیگر عدالت قضایی را برابری در نحوه انتخاب فرصت‌ها، مثل نحوه انتخاب کار یا انتخاب نهادهای آموزشی قابل دسترس تعریف کرده‌اند. برخی تحقیقات دیگر هم عدالت قضایی را توزیع یکسان خدمات بر اساس نیازها، سلایق، اولویت‌های ساکنین و استانداردهای خدمات رسانی تعریف کرده‌اند که تسهیلات و خدمات به صورت واحدهای مجزا مکان‌یابی می‌شوند. در حالی که مردمی که از آن‌ها استفاده می‌کنند به طور قضایی پیوسته هستند، به ناچار دسترسی‌های مغایر درون شهری را موجب می‌شوند. به عبارت دیگر صرف نظر از جایی که تسهیلات مکان‌یابی می‌شوند، همیشه افرادی هستند که نسبت به دیگران به آن‌ها نزدیکترند. بنابراین برنامه ریزان باید در پی حل این مسئله باشند که در الگوی مکان‌یابی خدمات و تسهیلات ایجاد شده و نحوه توزیع آن‌ها، چه میزان نابرابری به وجود آمده و چه گروه‌هایی بیشتر محروم شده‌اند. بنابراین در این بخش میزان توزیع یکسان خدمات در سطح محلات ۱۳ گانه منطقه ۱۹ مورد بررسی قرار گرفت و از مدل ویکور برای تعیین میزان نابرابری از طریق سرانه‌های خدماتی موجود در هر محله استفاده شد. نتایج حاصل از این مدل نیز میزان نابرابری در محلات منطقه ۱۹ را مشخص کرد. محله شریعتی شمالی با امتیاز ۰/۰۴۲ بیشترین سطح برخورداری را از امکانات و خدمات دارا می‌باشد سرمايه گذاري های انجام شده در محله شریعتی شمالی و جنوبی، باعث گرایش

مردم به سوی این محلات شده است و این امر موجب بالا رفتن تقاضای زمین و مسکن و در نتیجه آن باعث افزایش قیمت مسکن خواهد شد. نتیجه این امر منجر به قشریندی‌های اجتماعی و ایجاد محلات بالا و پایین و شاید درون محله ای شده است. محله شهید کاظمی با امتیاز ۱، کمترین برخورداری را از امکانات و خدمات منطقه ۱۹ را دارا است همین این امر باعث وابسته شدن این محله محروم از خدمات را، به محلات برخوردار را فراهم آورده و در صورتی که توزیع عادلانه امکانات در محلات صورت نگیرد در آینده شاهد مشکلات و بار ترافیکی زیاد در سطح محلات برخوردار خواهیم بود. معمولاً به لحاظ ماهیتی که خدمات شهری دارند؛ شهروندان به تنها بی نمی‌توانند از عهده تأمین آن برآیند لذا تأمین آن برای افرادی که در شهر ساکن هستند نیازمند سازوکار و برنامه‌هایی است که باید از سوی مدیریت شهری سازماندهی شود. بنابراین صرف نظر از ماهیت این خدمات، مدیریت شهری به علت نگاه آمرانه از بالا به پایین، باعث توزیع نعادلانه خدمات در سطح محلات از یک سو و عدم توجه به دیدگاه شهروندان از نحوه توزیع خدمات از سوی دیگر موجب به وجود آوردن یک شکاف بین محلات شده است و همین عامل خود نارضایی شهروندان را براساس توزیع نعادلانه خدمات در سطح محلات در پی داشته است. علت این امر را می‌توان در مشارکت ندادن شهروندان، عدم تعریف مشخص کاربری‌های محله‌ای در نظام مدیریت شهری ایران، فقدان و نزول تسهیلات زیرساختی خدماتی و مشخص نبودن جایگاه شورایاری‌ها که به عنوان حلقة واسطه بین شهروندان و مدیران شهری محسوب می‌شوند از مهم ترین جنبه‌هایی است که نابرابری را در سطح محلات شدیدتر نموده است. از آنجایی که مدیریت شهری عامل اصلی توزیع خدمات در سطح محلات است، می‌تواند با اگاهی از نحوه توزیع خدمات در سطح محلات و رضایت شهروندان از نحوه توزیع خدمات نقش بهتری را در توزیع خدمات داشته باشد.

منابع و مأخذ

- افراخته، حسن، ریاحی، وحید، جلالیان، حمید، سرائی، سودابه (۱۳۹۵)، ارزیابی عدالت فضایی در توزیع خدمات روستایی شهرستان‌های استان اصفهان، فصلنامه آمایش سرمیم، دوره هشتم، شماره اول، صص ۵۷-۸۱.
- احمد توزه، واحد (۱۳۹۲)، بررسی و تحلیل عدالت فضایی شهر در سفر، پایان‌نامه کارشناسی ارشد جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه تهران.
- پریزادی، طاهر، حسینی، فرشته، بهبودی مقدم، حسین (۱۳۹۵)، تحلیل نابرابری‌های فضایی توزیع خدمات شهری از منظر عدالت فضایی مطالعه موردی: شهر مریوان، دوره ۶، شماره ۲۱، صص ۹۱-۱۰۲.
- تقوایی، مسعود، کیومرثی، حسین (۱۳۹۰)، سطح بنای محلات شهری بر اساس میزان بهره مندی از امکانات و خدمات شهری با بهره گیری از تکنیک Topsis (مطالعه موردی: محلات شهر آباده)، فصلنامه پژوهش و برنامه‌ریزی شهری، سال دوم، شماره پنجم، صص ۴۲-۲۳.
- حاتمی‌نژاد حسین، فرهودی، رحمت الله، محمدپور جابری، مرتضی (۱۳۸۷)، تحلیل نابرابری اجتماعی در برخورداری از کاربری‌های خدمات شهری مورد مطالعه: شهر اسفراین، مجله پژوهش‌های جغرافیای انسانی، شماره ۶۵، صص ۸۵-۷۱.
- حیدریان، مسعود (۱۳۸۹)، تحلیلی بر نابرابری در توزیع خدمات فهنه‌گی با رویکرد عدالت اجتماعی با استفاده از (GIS) نمونه موردی: شهر زنجان، پایان‌نامه کارشناسی ارشد جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه زنجان.
- ذاکریان، مليحه، موسوی میرتجف، باقری کشکولی، علی (۱۳۸۹)، تحلیلی بر پراکنش جمعیت و توزیع خدمات در محلات شهری مبین از منظر توسعه پایدار، فصلنامه پژوهش و برنامه‌ریزی شهری، دوره ۱، شماره ۲، صص ۸۴-۶۱.
- رهنما، محمدرحیم، ذیبیحی، جواد (۱۳۹۰)، تحلیل توزیع تسهیلات عمومی شهری در راستای عدالت فضایی با مدل یکپارچه دسترسی در مشهد، مجله جغرافیا و توسعه، شماره ۲۳، صص ۲۶-۵.
- شریفی، عبدالنبی (۱۳۸۵)، عدالت اجتماعی و شهر، تحلیلی بر نابرابری‌های منطقه‌ای در شهر اهواز، رساله دکتری جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه تهران.



- شکویی، حسین(۱۳۹۱)، اندیشه‌های نو در فلسفه جغرافیا، انتشارات گیتاشناسی، جلد اول، چاپ چهاردهم.
- ملکی، حسن(۱۳۸۲)، جامعه شناسی قشرها و نابرابری‌های اجتماعی، انتشارات دانشگاه پیام نور، چاپ اول.
- مهری‌زاده، جواد(۱۳۸۲)، برنامه‌ریزی راهبردی توسعه شهری، مرکز مطالعات و تحقیقات شهرسازی و معماری ایران، چاپ اول.
- وارثی، حمید رضا، زنگی آبادی، علی، یغفوری، حسین(۱۳۸۷)، بررسی تطبیقی توزیع خدمات عمومی شهری از منظر عدالت اجتماعی مطالعه موردی، زاهدان، فصلنامه جغرافیا و توسعه، شماره ۱۱، صص ۱۳۹-۱۵۶.
- Amer, S. (2007), Towards Spatial Justice in Urban Health Services Planning, a Spatial-analytic GIS-Based Approach Using Dar es Salaam, Tanzania as a Case Study, phd Degree, University of Utrecht
 - Emily, T. (1998), Visualizing Fairness, Equity Maps For Planners, American Planning Association. Journal of the American Planning Association Vol. 64, No. 1, pp. 2
 - Dufaux, F. (2008), Birth Announcement, Justice Spatial/Spatial justice, www.jssj.org.
 - Gray, R. (2002), the Social Accounting project and Accounting organization and society privileging engagement, Imaging new accounting, Accounting organizations and Society, 27.
 - Harvey, D. (1996), Justice, Nature and Geography of Difference, Black well Publishers Inc, First Published, U.S.A oxford QX4 JF.UK, Chapter 13.
 - Haughton, G., Counsell, D. (2004), Regions, Spatial Strategies and Sustainable Development ed, London, Routledge.
 - Hewko, G. (2003), Spatial Equity in the Urban Environment Assessing Neighborhoods Accessibility to Public Amenities, University of Alberta.
 - Kanbur, R., Venables, A. (2005), Spatial Inequality and Development, Oxford University pub.
 - Liao, C. (2009), Explore the Spatial Equity of Urban Public Facility Allocation Base on Sustainable development.
 - Lochner, K., Inhiro K., Bruce, P. (1999), Social Capital a Guide to its Measurement, Health Place, 5.
 - Talen, E. (1998), After the Plans Methods to Evaluate the Implementation Success of Plans Journal of Planning Education and Research, Vol. 16, No. 2, pp. 79-91.