

سنچش کار کرد دفاتر تسهیل گری در نوسازی بافت های فرسوده شهری (مطالعه موردی: ناحیه ۴ منطقه ۱۱ شهر تهران)

احمد پور احمد^۱، کرامت الله زیاری^۲، اکبر حمیدی^{۳*}

^۱ استاد جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشگاه تهران، تهران، ایران

^۲ استاد جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشگاه تهران، تهران، ایران

^۳ دانش آموخته کارشناسی ارشد جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشگاه تهران، تهران، ایران

چکیده

تشکیل نهادهای های متناسب با وضعیت فرهنگی، اجتماعی و اقتصادی یکی از ابزارهای قوی و مؤثر برای تسریع فرایند نوسازی در بافت های فرسوده است. در ایران دفاتر تسهیل گری نوسازی به منظور تسریع و تسهیل نوسازی این بافت ها راه اندازی شده است و انتظار می رود که این دفاتر با تأکید بر روی کرد مشارکتی و توانمندسازی ساکنین بافت های فرسوده نقش مؤثری در این زمینه ایفا نمایند. هدف تحقیق حاضر، بررسی و سنچش کار کرد دفاتر تسهیل گری در نوسازی بافت های فرسوده محله های ناحیه ۴ منطقه ۱۱ شهر تهران می باشد. این تحقیق با توجه به هدف آن از نوع تحقیقات کاربردی - توسعه ای بوده و با توجه به روش انجام کار، از ماهیتی توصیفی - تحلیلی برخوردار است. روش گردآوری اطلاعات مورد نیاز از نوع استنادی و پیمایشی است. جامعه آماری پژوهش شامل ساکنان محلات، کارشناسان و مسئولان نوسازی بافت های فرسوده محدوده مطالعه است و حجم جامعه آماری با استفاده از فرمول کوکران، ۳۲۰ نفر، تعیین شد. نمونه گیری به شیوه ای خوش ای چند مرحله ای بوده که در داخل خوش های انتخاب شده (محلات) نمونه ها به صورت تصادفی ساده انتخاب گردیده است. اطلاعات جمع آوری شده با استفاده از مدل ویکور و نرم افزارهای Excel و Spss مورد پردازش و تحلیل قرار گرفتند. نتایج حاصل از تحقیق نشان می دهد که محله انبار نفت با مقدار وزن $(۰/۹۳۲)$ در رتبه اول و محله راه آهن با مقدار وزن $(۰/۰۲۳)$ در رتبه آخر قرار گرفته است. در نتیجه، بیشترین تأثیرگذاری دفاتر تسهیل گری بر نوسازی در محله انبار نفت و کمترین میزان نیز در محله راه آهن صورت گرفته است.

کلید واژه ها: بافت های فرسوده، نوسازی شهری، دفاتر تسهیل گری، مدل ویکور

akbarhamidi70@gmail.com

* نویسنده عهده دار مکاتبات:

این مقاله از پایان نامه کارشناسی ارشد اکبر حمیدی که با راهنمایی دکتر احمد پور احمد و دکتر کرامت الله زیاری (استاد مشاور) در دانشکده جغرافیای دانشگاه تهران تدوین شده، استخراج شده است.

۱- مقدمه

بخش عمده‌ای از شهرهای ایران، دچار فرسودگی و ناکارآمدی است. در این محدوده‌ها سرمایه‌های انسانی، مالی، اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی کشور در معرض خطر ناشی از حوادث غیرمتفرقیه و کژ کارکردی هاست (آیینی و السادات اردستانی، ۱۳۸۸: ۴۸). در بافت‌های فرسوده، فقر شهری اعم از فقر کالبدی و فقر خدماتی متراکم شده و به دلیل فقر اقتصادی ساکنان امکان تغییر خود بخودی و ارتقاء محیط زندگی مناسب تقریباً از بین رفته است (سازمان عمران و بهسازی شهری، ۱۳۷۹: ۵-۳). در این میان با وجود اینکه در کشور ما سال‌های متتمادی است که مقوله‌ی نوسازی و بهسازی بافت‌های فرسوده به ویژه در شهرهای بزرگ همواره مطرح بوده، اما به دلایلی نامشخص همچون عدم تشخیص متولی احیای بافت فرسوده تحول عمده‌ای را در برنداشته است (محمدی و همکاران، ۱۳۹۲: ۴۴). از سویی دیگر، تجربه نوسازی شهری در شهرهای مختلف ایران نشان می‌دهد که تحقق نوسازی و بهسازی بافت‌های فرسوده، مستلزم حضور و مشارکت مردم و ارتباط مستقیم و مستمر با ساکنان در کلیه‌ی مراحل برنامه‌ریزی، تهیی طرح و اجراست (شفعیی دستجردی، ۱۳۹۱: ۱۰۳). به طوری که ارزیابی‌های انجام شده در رابطه با پروژه‌های نوسازی اجرا شده در تهران، حاکی از آن است که شیوه مداخله در بافت‌های مذکور فن سالارانه، اقتداری و بالا به پایین، با نگرش غیرمشارکتی و اجباری برنامه ریزان به مداخله و جایه جایی بوده است، و فقدان راهکارهای مشارکتی ساکنان و امکان‌پذیری اندک یا بینایی و متوسط سرمایه گذاران نیز در آن‌ها به چشم می‌خورد (جباری و حسن‌زاده، ۱۳۸۷: ۸۷).

و سعی بسیار زیاد بافت‌های فرسوده شهری و تکالیف تصریح شده در جز ۶ بند ب ماده‌ی ۳۰ قانون برنامه‌ی چهارم توسعه‌ی کشور و ماده‌ی ۱۷۱ قانون ۱۷۱ برنامه‌ی پنجم توسعه‌ی کشور و سیاست‌های کلی نظام مبتنی بر اتخاذ تدابیری برای به اتمام رساندن نوسازی بافت‌های فرسوده‌ی شهری ظرف مدت ۱۰ سال، این الزام را ایجاد می‌کند که راهکارهایی در نظر گرفته شود، بتوانند به صورت فraigیر همه‌ی محله‌های فرسوده را در برگیرند و تأثیرات اقدامات و تسهیلات دستگاهها و سازمان‌ها را به صورت فزاینده‌ای افزایش دهند (شفعیی دستجردی، ۱۳۹۱: ۱۰۳). با توجه به نارسایی‌های موجود که موجب تحقق نیافتن اهداف طرح‌های بهسازی و نوسازی شده، دفاتر تسهیل گری (دفاتر خدمات نوسازی شهری) به عنوان ایفا کننده نقش حلقه‌ی ارتباطی متولیان توسعه‌ی شهری و ساکنان محلی؛ در بسیاری از مناطق دارای بافت فرسوده ایجاد شده است. در این تحقیق محلات ناحیه ۴ منطقه ۱۱ تهران که هم دارای بیشترین میزان فرسودگی در بین سایر محلات منطقه و واجد ارزش تاریخی و کارکرد فرا منطقه‌ای است و هم چنین تاکنون تعدادی از دفاتر تسهیل گیری تأسیس شده و در زمینه نوسازی و بهسازی در این محلات به ارائه خدمات مشغول هستند، مورد بررسی قرار گرفته‌اند. هدف از این تحقیق بیان این موضوع است که آیا دفاتر تسهیل گری در جلب مشارکت شهروندان، بستر سازی، ظرفیت‌سازی و توأم‌مند سازی آنان در محلات ناحیه ۴ منطقه ۱۱ شهرداری تهران موفق بوده‌اند؟ و اینکه در کدامیک از محلات پنج گانه محدوده مورد مطالعه، دفاتر تسهیل گری کارکرد مناسبی داشته است؟

۲- مبانی نظری

بافت‌های فرسوده امروزه با توجه به روندهای نوگرایی و فرانوگرایی^۱ در حال جریان در بستر کالبدی و فرهنگی شهرها، بافت‌های ناکارآمد و چالش آفرین برای مدیریت و برنامه‌ریزی در شهرها قلداد می‌شوند (Rajab, 2011: 108). احیاء و نوسازی بافت‌های فرسوده‌ی شهری را لازمه‌ی حیات شهری و در نظر گرفتن آینده‌ای پویا و چشم‌انداز روشن برای آن دانسته‌اند (Dini et al, 2008: 127). برنامه نوسازی شهری^۲ دنبال کننده سیاست‌های چارچوب توسعه شهری و استراتژی توسعه دولت ملی می‌باشد. در برخی از کشورها، برنامه نوسازی شهری از نوع سیاست پایین به بالا، همراه با رویکرد مردم - محور، توسعه اجتماعی، اقتصادی و محلی می‌باشد (روفس و همکاران، ۱۳۹۴: ۲).

تسهیل گر و تسهیل گری

تسهیل گر کسی است که با اطلاع کامل از روندها و تعاملات بین گروه، دانش خود را به کار می‌بندد تا ساختار لازم را برای گروه فراهم آورد تا در کمترین زمان ممکن، بهترین نتیجه به صورت مشارکتی حاصل آید و یک تسهیل گر خوب کار خود را برنامه‌ریزی، اجرا و ارزیابی می‌کند (پرندیویل، ۱۳۹۲: ۱). تسهیل گری در نوسازی بافت‌های فرسوده به معنی اطلاع رسانی، آگاهی بخشی، جلب مشارکت ساکنان در اجرای برنامه‌های نوسازی، آموزش، توانمندسازی و به طور کلی اقداماتی است که در طول زمان و با حضور مؤثر ساکنان بافت‌های فرسوده، منجر به بهبود وضعیت زندگی در تمام ابعاد آن در یک محدوده فرسوده گردد (حاجی علی اکبری، ۱۳۹۰: ۱).

نووسازی شهری و دفاتر تسهیل گری

طی سالیان گذشته دولت راهکارهای گوناگونی را در راستای احیاء، بازسازی و بهسازی این بافت‌ها تجربه کرده است ولی بسیاری از برنامه‌ها و مدل‌های در نظر گرفته شده با واقعیت این بافت‌ها متناسب نبوده است (وارثی و همکاران: ۱۳۹۴: ۵۹). بدین ترتیب که اقدامات سازمان نوسازی شهری در سال ۱۳۸۲ با طرح «ساخت و ساز حاشیه بزرگراه شرق» که برنامه‌ای مبنی بر تملک، تخریب و احداث مجدد بود، آغاز می‌گردد و پس از آزمون و خطای رویکردهای مختلف، در سال‌های ۱۳۸۸ و ۱۳۸۹ در قالب راهاندازی دفترهای تسهیل گری و مبنی بر اقدامات اجتماعی متبادر می‌شود (حاجی علی اکبری، ۱۳۹۰: ۱). در ماده ۴۲ آیین نامه اجرایی قانونی ساماندهی و حمایت از تولید و عرضه (۱۳۸۸)، برای اولین بار رویکرد اجتماعی و تسهیل گرانه در قالب پیش‌بینی «دفاتر خدمات نوسازی» مورد توجه قرار گرفته است و در طول مدت نوسازی ضروری است که کلیه دستگاه‌های اجرایی این دفاتر را به رسمیت بشناسند.

دفاتر تسهیل گری (دفاتر خدمات نوسازی شهری) مجموعه‌ای است حقوقی متشکل از کارشناسان اجتماعی، شهرسازی، معماری، اقتصادی و حقوقی که وظیفه آن اعتمادسازی، آگاه سازی، نهادسازی، پیگیری اجرایی پروژه‌های

¹ Modernism and Postmodernism

² Urban Renewal Plan

نووسازی و ترغیب ساکنان به نوسازی است (حاجی علی اکبری، ۱۳۹۰: ۵). دفتر تسهیل‌گری نوسازی به عنوان حلقه‌ی ارتباطی متولیان توسعه شهری و ساکنان محلی نقشی اساسی ایفا می‌نماید (شفیعی دستجردی، ۱۳۹۱: ۱۰۴). دفترهای محلی در امر تسهیل‌گری به چند حوزه وارد می‌شوند؛ نخستین گام تسهیل‌گری امور اداری نوسازی است. اما از آنجا که شهرداری و سایر سازمان‌ها، این دفاتر را به رسمیت نمی‌شناسند، در این حوزه موفقیت چندانی به دست نیامده است. حوزه دیگر تسهیل‌گری، کمک به حل مسائل مالی مردم در زمینه نوسازی است. ولی وضعیت نامشخص و بی‌ثبات پرداخت وام و دشواری گذراندن مراحل اداری آن، در عمل فعالیت دفاتر تسهیل‌گری را با عدم اقبال مواجه می‌سازد و کمک فنی به مالکان، حوزه‌ی دیگری در امر تسهیل‌گری به شمار می‌رود (مرادی، ۱۳۹۰: ۷-۶).

ضروریات و وظایف دفاتر تسهیل‌گری

از ابتدای فعالیت دفاتر خدمات نوسازی در سطح محلات، رویکرد اصلی برای پیشبرد نوسازی بافت فرسوده، اعتماد سازی، بسترسازی و فرهنگ سازی بوده است تا حساسیت و دغدغه لازم را در میان ساکنان جهت نوسازی بافت‌های فرسوده را به وجود آورند. در این میان عمدۀ ترین و اصلی‌ترین وظیفه دفاتر تسهیل‌گری برقراری ارتباط با ساکنان بافت‌های فرسوده، معرفی مشوق‌ها، تسهیلات و معافیت‌های موجود و حل مشکلات احتمالی آن در زمینه‌های نوسازی بناها و تجمعیع ساختمان‌ها است (محمدی و همکاران، ۱۳۹۲: ۴۳). یکی دیگر از وظایف دفتر تسهیل‌گری در محلات، راهاندازی کانون‌های مرتبط با نوسازی است (درویشی و مؤمنی، ۱۳۹۴: ۲). لزوم فعالیت‌های فرهنگی، ترغیب ساکنان به مشارکت در نوسازی و تسريع روند بهسازی مردمی از ضرورت‌های تشکیل چنین کانون‌هایی در سطح محلات می‌باشد (مانند کانون نوساز یاران جوان). اهمیت مسائل اقتصادی و اجتماعی در مقیاس محله و لزوم ارتباط مستمر با جامعه محلی به عنوان ذی نفعان اصلی طرح و ضرورت آموزش ساکنان به منظور مشارکت در فرایند، این نتیجه را آشکار می‌سازد که تحقق نوسازی مردمی نیازمند تسهیل‌گری از طریق به کارگیری تشکل‌هایی در مقیاس محله است (حاجی علی اکبری، ۱۳۹۰: ۲). در نهایت دفتر تسهیل‌گری نوسازی می‌تواند با تحقق اهداف زیر، گامی اساسی در مسیر تحقق نوسازی مستمر و دائمی و بهبود شرایط اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و کالبدی محله‌های فرسوده بردارند:

- ۱- افزایش سطح اعتماد و باور جامعه محلی به خود در رفع مشکلات محلی؛
- ۲- سازمان یافتن جامعه محلی در جهت پرداختن به مشکلات و مسائل موجود؛
- ۳- افزایش دانش و مهارت و قابلیت نهاد توسعه محلی درباره تحلیل و بسیج جامعه محلی؛
- ۴- افزایش دانش و مهارت و قابلیت نهاد توسعه محلی درباره نیازسنجی و اولویت‌بندی؛ و
- ۵- افزایش دانش و مهارت و قابلیت نهاد توسعه محلی درباره تعریف، اجرا و ارزیابی اقدامات و طرح‌های مداخله‌ای (نوری نشاط، ۱۳۸۹).

موانع تحقق پذیری برنامه های دفاتر تسهیل گری

شكل گیری احساس صوری بودن فعالیت های دفاتر خدمات نوسازی در میان ساکنان بافت های فرسوده یکی از تهدیدهای تحقق پذیری کارکردهای دفاتر تسهیل گری است. این عامل موجب دلسوز شدن ساکنان و بی اعتنایی آنان به کارکردهای دفاتر تسهیل گری می شود. هم چنین، از مهم ترین عوامل لازم و اساسی به ثمر نشستن کارکردهای دفاتر تسهیل گری به کار گیری دیدگاه ترکیبی در نوسازی بافت های فرسوده است؛ سابقه این دفاتر نشانگر غلبه رویکرد فنی به مقوله نوسازی در میدان عمل و اجرا بوده است. اگر چه، هر از چند گاهی نیز در برخی محلات اقدامات در برگیرنده تمام ابعاد وضع موجود محلات صورت گرفته ولی این جریانات کافی و مداوم نبوده است. عدم زمان بندی مناسب از دیگر مواعنی است که می توان بدان اشاره کرد؛ به طوری که در بیشتر موارد، چارچوب زمانی مشخص (زمان شروع و پایان فعالیت ها) و پیوستگی منطقی بین فعالیت ها و خدماتی که دفاتر تسهیل گری ارائه می دهند، وجود ندارد و این موضوع تحقق پذیری برنامه های دفاتر تسهیل گری را کاهش می دهد. و سرانجام یکی از مواعن پیش روی دفاتر تسهیل گری، بخصوص در طول انجام پروژه ها، تغییر مداوم مدیریت شهری مناطق و نواحی و فعال نبودن شورایی ها در بعضی از محلات است.

۳- روش پژوهش

این تحقیق با توجه به هدف آن از نوع تحقیقات کاربردی – توسعه ای بوده و با توجه به روش انجام کار، از ماهیتی توصیفی – تحلیلی برخوردار است. روش گردآوری اطلاعات مورد نیاز از نوع اسنادی و پیمایشی است. ابتدا اطلاعات مورد نیاز در زمینه اقدامات نوسازی در بافت های فرسوده ناحیه ۴ منطقه ۱۱ شهر تهران، محلات مورد مطالعه و کارکردهای دفاتر تسهیل گری، با مراجعه به سازمان های زیربط (سازمان نوسازی، دفاتر خدمات نوسازی شهری محدوده و شهرداری ناحیه ۴) تهیه گردید. سپس شاخص های مورد استفاده برای رتبه بندی محلات از لحاظ کارکرد دفاتر تسهیل گری با مطالعه متون مرتبط و برنامه های دفاتر خدمات نوسازی شهری استخراج شده که شامل بسترسازی و نهاد سازی، آگاه سازی و توانمند سازی ساکنان، افزایش تعامل اجتماعی، اعتمادسازی و جلب مشارکت ساکنان، بهبود وضعیت مسکن و خدمات مهندسی و تسهیل توسعه اقتصادی می باشد. مبنای امتیاز دهی به این شاخص ها بر اساس طیف لیکرت است و از پنج طیف ($1 = \text{کاملاً مناسب}$, $2 = \text{مناسب}$, $3 = \text{نسبتاً مناسب}$, $4 = \text{نامناسب}$, $5 = \text{کاملاً نامناسب}$) استفاده شده است و به منظور تشکیل ماتریس اولیه ی مدل ویکور، میانگین داده های پرسشنامه برآورد شده است. جامعه آماری در این پژوهش شامل ساکنان محلات، کارشناسان و مسئولان نوسازی بافت های فرسوده محدوده مورد مطالعه است و حجم جامعه آماری با استفاده از فرمول کوکران، ۳۲۰ نفر، تعیین شد (رابطه ۱).

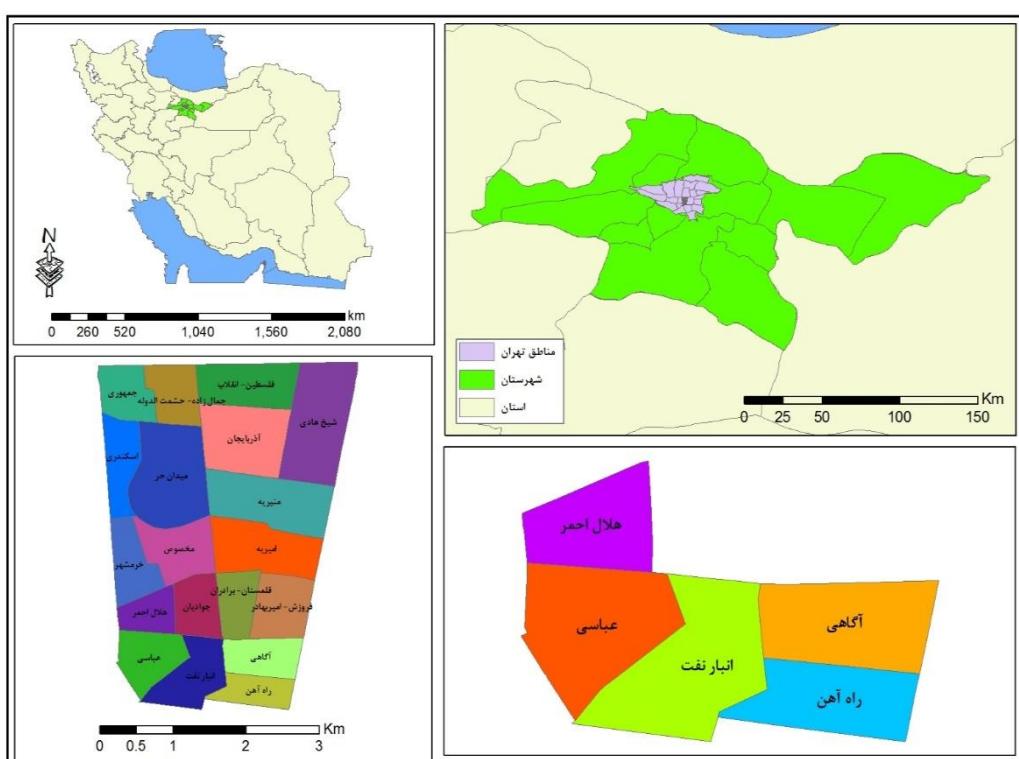
$$n = \frac{\frac{t^2 pq}{d^2}}{1 + \frac{1}{N} \left(\frac{t^2 pq}{d^2} - 1 \right)} = \frac{\frac{1/96^2 (0/7)(0/3)}{(0/05)^2}}{1 + \frac{1}{69000} \left(\frac{(1/96^2)(0/7)(0/3)}{1/96^2} - 1 \right)} = 320 \quad \text{رابطه ۱:}$$

در این فرمول t اندازه متغیر در توزیع طبیعی؛ p درصد توزیع صفت در جامعه (درصد افرادی که دارای صفت

مورد مطالعه است؛ q درصد افرادی که فاقد آن صفت در جامعه هستند؛ d احتمال خطای برآورده؛ n حجم نمونه و N هم حجم جامعه می‌باشد. نمونه‌گیری به شیوه‌ی خوشهای چند مرحله‌ای بوده که در داخل خوشهای انتخاب شده (محلات) نمونه‌ها به صورت تصادفی ساده انتخاب گردیده است. اطلاعات جمع‌آوری شده با استفاده از مدل ویکور و نرم افزارهای Excel و Spss مورد پردازش و تحلیل قرار گرفته‌اند و برای ترسیم نقشه‌ها نیز از نرم افزار Arc Gis استفاده شده است.

۴- محدوده مورد مطالعه

منطقه ۱۱ تهران یکی از مناطق میانی شهر تهران است که با مشکل کمیابی فضا و ناکار آمدی بافت‌های درونی مواجه است (برک پور و بهرامی، ۱۳۹۰: ۱). محدوده مورد مطالعه با وسعتی در حدود ۲۸۱,۵ هکتار (شامل پنج محله هلال احمر، عباسی، انبار نفت، آگاهی و راه آهن)، ناحیه چهار منطقه ۱۱ شهرداری تهران است که ۲۱ درصد از مساحت کل منطقه ۱۱ را در اختیار دارد. این ناحیه از شمال به خیابان مولوی و قزوین، از شرق به خیابان وحدت، از غرب به مسیر کندرو بزرگراه نواب و از جنوب به خیابان شوش محدود می‌شود. بر اساس سرشماری سال ۱۳۹۰ جمعیت محدوده در حدود ۶۹ هزار نفر و تراکم جمعیتی آن معادل ۲۱۱ نفر در هکتار است و شامل ۲۵ درصد از جمعیت کل ناحیه می‌باشد. (شهرداری ناحیه ۴ شهرداری تهران، ۱۳۹۴). یکی از اقدامات شاخص نوسازی در سال ۱۳۸۹ در محله‌های دارای دفترهای تسهیل گری نوسازی محلی فعال، محله انبار نفت (رباط کریم) است که طی آن، ۱۷ پلاک مسکونی تجمعی شد (سازمان عمران و بهسازی شهری ایران، ۱۳۸۹).



شکل ۱: موقعیت محدوده مورد مطالعه (ترسیم: نگارندگان، ۱۳۹۴).

۵- یافته‌های پژوهش و تجزیه و تحلیل

مدل ویکور^۱

مدل ویکور براساس تشابه به حد ایده‌ال، اعتبار بیشتری دارد. واژه‌ی ویکور از یک کلمه صربی به معنی بهینه‌سازی چند معیاره و راه حل توافقی گرفته شده است (چو^۲ و همکاران، ۲۰۰۷) و یکی از روش‌های تصمیم‌گیری چند معیاره کاربردی است که کارایی بالایی در حل مسائل گستته دارد. این روش بر اساس برنامه‌ریزی توافقی ارائه شده است. مبنای مدل‌های توافقی را یو (۱۹۸۲) و زلنی (۱۹۷۳) ارائه کرده‌اند. راه حل توافقی، راه حل‌های موجه را که به راه حل ایده‌آل نزدیک بوده، به عنوان توافق ایجاد شده توسط اعتبارات ویژه‌ی تصمیم‌گیرندگان تعیین می‌کند (بدری و همکاران، ۱۳۹۱: ۷). این روش به وسیله آپریکوویچ و تزنگ توسعه یافت و بر رتبه‌بندی و انتخاب مجموعه‌ای از گزینه‌ها و برای حل مسئله با معیارهای نامتناسب (واحدهای اندازه‌گیری مختلف) و متعارض تمرکز می‌کند که می‌تواند به تصمیم‌گیرندگان برای رسیدن به راه حل نهایی کمک کند (Chang, 2010: 340). تفاوت اصلی این مدل با مدل‌های مقایسات زوجی بین معیارها و گزینه‌ها صورت نمی‌گیرد و هر گزینه مستقل‌اً توسط یک معیار سنجیده و ارزیابی می‌گردد (آپریکوویچ و تزنگ، ۲۰۰۷: ۵۱۷). مراحل مدل ویکور در یک مسئله تصمیم‌گیری چندمعیاره، با n معیار و m آلترناتیو به شرح ذیل است:

- (۱) تشکیل ماتریس تصمیم‌گیری (۲) محاسبه مقادیر نرمال شده^۳ وزن دار کردن ماتریس نرمال (۴) تعیین نقطه ایده‌آل مثبت و منفی (۵) محاسبه مقادیر فاصله‌ی گزینه‌ها با راه حل ایده‌آل (S و R) (۶) محاسبه مقدار Qi و رتبه‌بندی نهایی گزینه‌ها (۷) رتبه‌بندی گزینه‌ها بر اساس مقادیر Qi (Aggajani Bazzazi et al, 2011: 2551). در ادامه مراحل انجام مدل توضیح داده شده، سپس نحوه استفاده از آن درباره موضوع تحقیق و مطالعه موردی تحلیل شده است.

مرحله اول: تشکیل ماتریس تصمیم‌گیری

فرض شود که m گزینه و n خصوصیت وجود دارد. هم چنین آلترناتیوهای گوناگونی هست که با X_i نشان داده می‌شود. برای هر گزینه نیز مجموعه‌ای از معیارها وجود دارد که مقدار آن به صورت Z_{ij} نشان داده می‌شود. به عبارت دیگر Z_{ij} مقدار زام است. در این ماتریس در ستون‌ها، شاخص‌های مورد استفاده در حوزه کارکردهای دفاتر تسهیل‌گری بافت‌های فرسوده و در ردیف‌ها محلات محدوده مطالعه قرار دارد. داده‌های خام هر شاخص که از پرسشنامه استخراج شده است، در خانه‌های جدول قرار گرفته است (جدول شماره ۱).

¹ VIKOR

² Chu

³ Opricovic and Tzeng

جدول ۱: ماتریس تصمیم‌گیری رتبه بندی کارکرد دفاتر تسهیل گری در محدوده مورد مطالعه

شاخص ها						محلات
تسهیل توسعه اقتصادی	بهبود وضعیت مساکن و خدمات مهندسی	اعتماد سازی و جلب مشارکت ساکنان	افزایش تعامل اجتماعی	آگاه سازی و توانمند سازی ساکنان	بستر سازی و نهاد سازی	
۱/۹۵	۲/۶۰	۱/۷۰	۲/۸۰	۳/۱۵	۲/۵	هلال احمر
۱	۲/۲۵	۲/۳۰	۳/۶۲	۲	۱/۴۵	انبار نفت
۳	۳/۱۵	۴/۲۵	۴	۴/۴۵	۳	عباسی
۲/۶۷	۲/۱۱	۳/۳۴	۲	۱/۵	۲/۷۵	آگاهی
۳/۴۹	۴	۲/۵	۳/۳۰	۲/۳۵	۳/۲۰	راه آهن

منبع: یافته‌های تحقیق، ۱۳۹۴.

مرحله دوم: محاسبه مقادیر نرمال شده

برای نرمال سازی مقادیر، زمانی که X_{ij} مقدار اولیه گزینه‌ی i ام و بعد زام باشد، از رابطه زیر استفاده می‌شود:

$$f_{ij} = \frac{x_{ij}}{\sum_{j=1}^n x_{ij}^2}, \quad i = 1, 2, \dots, m; j = 1, 2, \dots, n$$

که در آن:

X_{ij} مقادیر هر معیار برای هر گزینه (مقدار اولیه) و f_{ij} مقدار نرمال شده گزینه i ام و بعد زام است. برای مثال مقادیر نرمال شده شاخص بهبود وضعیت مساکن و خدمات مهندسی در محلات هلال احمر (۰/۴۰۶)، انبار نفت (۰/۳۵۱)، عباسی (۰/۴۹۲)، آگاهی (۰/۳۲۹) و راه آهن (۰/۶۲۵) برآورده شده است. جدول (۲) ماتریس نرمال شده وزنی محلات محدوده مورد را نشان می‌دهد.

جدول ۲: مقادیر نرمال شده

شاخص ها						محلات
تسهیل توسعه اقتصادی	بهبود وضعیت مساکن و خدمات مهندسی	اعتماد سازی و جلب مشارکت ساکنان	افزایش تعامل اجتماعی	آگاه سازی و توانمند سازی ساکنان	بستر سازی و نهاد سازی	
۰/۳۴۲	۰/۴۰۶	۰/۲۵۷	۰/۳۹۴	۰/۴۹۲	۰/۴۲۳	هلال احمر
۰/۱۷۵	۰/۳۵۱	۰/۳۴۸	۰/۵۰۹	۰/۳۱۲	۰/۲۴۵	انبار نفت
۰/۵۲۶	۰/۴۹۲	۰/۶۴۳	۰/۲۸۱	۰/۶۹۵	۰/۵۰۸	عباسی
۰/۴۶۸	۰/۳۲۹	۰/۵۰۶	۰/۲۸۱	۰/۲۳۴	۰/۴۶۶	آگاهی
۰/۶۱۲	۰/۶۲۵	۰/۳۷۸	۰/۴۶۴	۰/۳۶۷	۰/۵۴۲	راه آهن

منبع: یافته‌های تحقیق، ۱۳۹۴.

مرحله سوم: وزن دار کردن ماتریس نرمال

برای وزن دار کردن ماتریس نرمال، ابتدا وزن هر یک از شاخص‌ها محاسبه می‌شود. در این زمینه روش‌های متعددی مانند آنتروپی شانون، فرایند تحلیل سلسله مراتبی (AHP)، بردار ویژه و مانند آن وجود دارد که متناسب با نیاز می‌توان از آن‌ها استفاده کرد. در این تحقیق از روش AHP برای تعیین وزن شاخص‌ها استفاده شده است. وزن شاخص‌ها را ۳۰ نفر از کارشناسان دفاتر خدمات نوسازی و بهسازی بافت‌های فرسوده تعیین کردند و از طریق مدل Expert Choice در محیط نرم افزار AHP در میان این ۳۰ نفر از شاخص‌ها تخصیص داده شده است (جدول شماره ۳).

جدول ۳: وزن شاخص‌ها بر اساس AHP

شاخص ها	بسترسازی و نهادسازی	آگاه سازی و توانمند سازی ساکنان	افزایش تعامل اجتماعی	جلب مشارکت ساکنان	بهبود وضعیت مساکن و خدمات مهندسی	تسهیل توسعه اقتصادی
۰/۰۹۴	۰/۱۸۱	۰/۱۷۸	۰/۱۸۵	۰/۲۸۷	۰/۰۷۴	۰/۰۷۴

منبع: یافته‌های تحقیق، ۱۳۹۴.

وزن‌های محاسبه شده از طریق مدل فرایند تحلیل سلسله مراتبی برای هریک از شاخص در جدول (۳) آورده شده است. همان گونه که مشخص است بیشترین وزن‌ها به ترتیب به بهبود مساکن و خدمات مهندسی، اعتماد سازی و جلب مشارکت ساکنان، آگاه سازی و توانمند سازی ساکنان، افزایش تعامل اجتماعی، بسترسازی و نهادسازی اختصاص یافته است و کمترین میزان به شاخص تسهیل توسعه اقتصادی تعلق دارد؛ در واقع متغیرهای کالبدی، اجتماعی و مدیریتی سهم بالاتری دارند.

جدول ۴: ماتریس نرمال وزن دار شده

محلات	بسترسازی و نهادسازی	آگاه سازی و توانمند سازی ساکنان	افزایش تعامل اجتماعی	جلب مشارکت ساکنان	بهبود وضعیت مساکن و خدمات مهندسی	تسهیل توسعه اقتصادی	شاخص ها
هلال احمر	۰/۰۳۹۸	۰/۰۸۹۰	۰/۰۷۰۱	۰/۰۴۷۶	۰/۱۱۶	۰/۰۲۵۳	
انبار نفت	۰/۰۲۳۱	۰/۰۵۶۵	۰/۰۹۰۷	۰/۰۶۴۴	۰/۱۰۰	۰/۰۱۲۹	
عباسی	۰/۰۴۷۷	۰/۱۲۵	۰/۰۵۰۱	۰/۱۱۹	۰/۰۱۴۱	۰/۰۳۸۹	
آگاهی	۰/۰۴۳۸	۰/۰۴۲۴	۰/۰۵۰۱	۰/۰۹۳۶	۰/۰۹۴۶	۰/۰۳۴۶	
راه آهن	۰/۰۵۰۹	۰/۰۶۶۴	۰/۰۸۲۷	۰/۰۷۰۰	۰/۰۱۷۹	۰/۰۴۵۳	

منبع: یافته‌های تحقیق، ۱۳۹۴.

مرحله چهارم: تعیین نقطه‌ی ایده آل مثبت و منفی

اگر تابع معیار مثبت باشد بر اساس رابطه‌ی زیر مقادیر بهترین و بدترین محاسبه می‌شود:

$$f_i^+ = \text{Max}_{ij} f_{ij}, \quad f_i^- = \text{Min}_{ij} f_{ij}$$

اگر تابع معیار منفی باشد بر اساس رابطه‌ی زیر مقادیر بهترین و بدترین محاسبه می‌شود:

$$f_i^+ = \text{Min}_{ij} f_{ij}, \quad f_i^- = \text{Max}_{ij} f_{ij}$$

بر این اساس می‌توان بهترین و بدترین مقادیر را برای هر شاخص مشخص کرد. برای مثال در مورد شاخص بسترسازی و نهاد سازی بیشترین مقدار (۰/۰۵۰۶) و کوچک‌ترین مقدار (۰/۰۲۳۱)، آگاه‌سازی و توانمند سازی ساکنان بیشترین مقدار (۰/۱۲۵) و کوچک‌ترین مقدار (۰/۰۴۲۴) است که مقادیر سایر شاخص‌ها نیز در جدول (۴) مشخص است.

جدول ۵: بهترین و بدترین مقدار برای همه توابع شاخص‌ها

شاخص	نهادسازی و بسترسازی	آگاه‌سازی و توانمند سازی ساکنان	افزایش تعامل اجتماعی	اعتماد سازی و جلب مشارکت ساکنان	بهبود وضعیت مساکن و خدمات مهندسی	تسهیل توسعه اقتصادی
۰/۰۵۰۶	۰/۱۲۵	۰/۰۹۰۷	۰/۱۱۹۱	۰/۱۷۹۳	۰/۰۴۵۳	f^+
۰/۰۲۳۱	۰/۰۴۲۴	۰/۰۵۰۱	۰/۰۴۷۶	۰/۰۹۴۶	۰/۰۱۲۹	f^-
۰/۰۲۷۸	۰/۰۸۲۶	۰/۰۴۰۶	۰/۰۷۱۵	۰/۰۸۴۷	۰/۰۳۲۴	$f^+ - f^-$

منبع: یافته‌های تحقیق، ۱۳۹۴.

مرحله پنجم: محاسبه مقادیر فاصله‌ی گزینه‌ها با راه حل ایده آل

در این مرحله، فاصله‌ی هر گزینه از راه حل ایده آل مثبت محاسبه می‌شود و سپس محاسبه تجمعی آن بر اساس رابطه‌های زیر صورت می‌گیرد.

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

که در آن: S_j : فاصله از گزینه نسبت به راه حل ایده آل (ترکیب بهترین); R_j : فاصله ای گزینه ای از راه حل ایده آل منفی (ترکیب بدترین); f_{ij} : عدد گزینه مورد نظر برای هر شاخص در ماتریس نرمال وزنی؛ f^+ : بزرگ‌ترین عدد ماتریس نرمال وزنی برای هر ستون؛ f^- : کوچک‌ترین عدد ماتریس نرمال وزنی برای هر ستون است.

مرحله ششم: محاسبه مقدار Q_i و رتبه بندی نهایی گزینه‌ها
مقدار Q_i از طریق رابطه زیر محاسبه می‌شود:

$$Q_i = v \left[\frac{S_j - S^-}{S^+ - S^-} \right] + (1 - v) \left[\frac{R_j - R^-}{R^+ - R^-} \right]$$

که در آن:

$$S^- = Max_i S_i, \quad S^+ = Min_i S_i$$

$$R^- = Max_i R_i, \quad R^+ = Min_i R_i$$

و V وزن استراتژی (اکثریت معیارها) یا حداکثر مطلوبیت گروهی است (جدول ۶).

جدول ۶: محاسبات S و R

Q	R	S	شاخص ها							محلات
			تسهیل توسعه اقتصادی	بهبود وضعیت مسکن و خدمات مهندسی	اعتمادسازی و جلب مشارکت ساکنان	افزایش تعامل اجتماعی	آگاه سازی و توانمندسازی ساکنان	بستر سازی و نهاد سازی		
۰/۷۰۷	۰/۲۱۲	۰/۶۴۹	۰/۰۴۵۶	۰/۲۱۲۴	۰/۱۸۴۸	۰/۰۸۹۸	۰/۰۷۳۸	۰/۰۳۷۴	هلال احمر	
۰/۹۳۲	۰/۲۵۶	۰/۶۹۶	۰/۰۴۵۳	۰/۲۶۵۶	۰/۱۴۱۳	-۰/۰۰۰۲	۰/۱۴۹۹	۰/۰۹۳۹	انبار نفت	
۰/۸۵۵	۰/۲۷۵	۰/۶۰۷	۰/۰۱۴۵	۰/۱۲۸۹	-۷/۴۴۸۶	۰/۱۷۷۸	۰/۲۷۵۷	۰/۰۱۰۴	عباسی	
۰/۷۷۸	۰/۲۸۶	۰/۵۱۶	۰/۰۱۱۳	۰/۲۸۶۹	۰/۰۶۵۹	۰/۰۳۴۹	۰/۰۹۲۹	۰/۰۲۳۹	آگاهی	
۰	۰/۱۲۸	۰/۲۸۹	-۲/۰۰۳	-۰/۰۰۰۲	۰/۱۲۶۸	۰/۰۳۴۹	۰/۱۲۸۲	-۰/۰۰۰۲	راه آهن	

منبع: یافته های تحقیق، ۱۳۹۴.

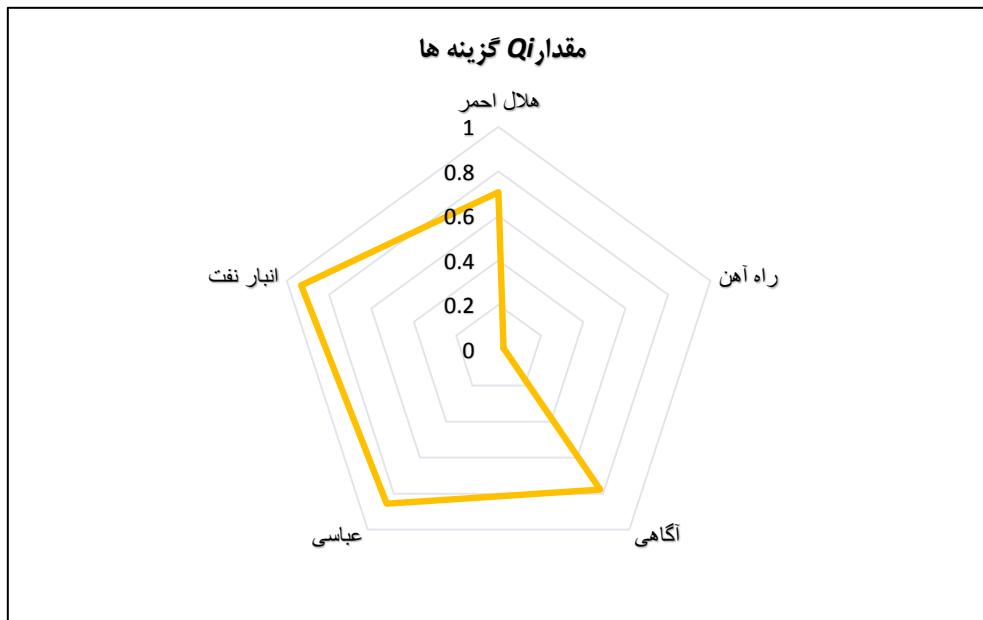
مرحله هفتم: رتبه بندی گزینه ها بر اساس مقادیر Qi

بر اساس مقادیر Qi گزینه ها که در مرحله ششم محاسبه شد، می توان به رتبه بندی گزینه ها پرداخت. گزینه هایی که مقدار Qi در آنها بیشتر باشد، در اولویت بالاتر قرار می گیرند و مقادیر Qi کوچکتر به معنای قرار گرفتن در رتبه پایین تر است. کارکرد دفاتر تسهیل گری در فرایند نوسازی پنهانهای فرسوده محلات ناحیه ۴ منطقه ۱۱ شهر تهران بر اساس مدل ویکور و میزان فاصله گزینه ها (محلات) نسبت به راه حل ایده آل ($Qi=1$) در این مدل بدین ترتیب است؛ محله انبار نفت با مقدار ($0/۹۳۲$) در رتبه یک، محله عباسی ($0/۸۵۵$) در رتبه دو، محله آگاهی ($0/۷۷۸$) در رتبه سه، محله هلال احمر در رتبه چهار و محله راه آهن با مقدار ارزش ($0/۰۲۳$) در رتبه پنجم قرار گرفته است. در نتیجه بیشترین تأثیرگذاری دفاتر تسهیل گری بر نوسازی در محله انبار نفت و کمترین میزان نیز در محله راه آهن صورت گرفته است (جدول ۷) و (شکل ۲).

جدول ۷: رتبه بندی محلات ناحیه ۴ منطقه ۱۱ شهر تهران بر اساس میزان فاصله نسبت به راه حل ایده آل

رتبه	Q	R	S	محلات
۴	۰/۷۰۷	۰/۲۱۲	۰/۶۴۹	هلال احمر
۱	۰/۹۳۲	۰/۲۵۶	۰/۶۹۶	انبار نفت
۲	۰/۸۵۵	۰/۲۷۵	۰/۶۰۷	Abbasی
۳	۰/۷۷۸	۰/۲۸۶	۰/۵۱۶	آگاهی
۵	۰/۰۲۳	۰/۱۲۸	۰/۲۸۹	راه آهن

منبع: یافته های تحقیق، ۱۳۹۴.



شکل ۲: رتبه بندی محلات محدوده مورد مطالعه بر اساس میزان فاصله نسبت به راه حل ایده آل (یافته تحقیق، ۱۳۹۴).

۶- بحث و نتیجه گیری

طرح‌های نوسازی و بهسازی جهت تحقق یافتن نیازمند به ارائه خدمات مناسب و درخور در بافت‌های فرسوده‌اند که دفاتر تسهیل گری نوسازی می‌توانند نقش مهمی در این زمینه ایفا کنند. دفاتر خدمات نوسازی با ارائه خدمات و تسهیلات که عمدهاً با استفاده از ظرفیت‌های محلی امکان‌پذیر می‌شود می‌تواند در میان سایر ارگان‌های دخیل در مدیریت محله جایگاه مناسبی به دست آورد و به موفق ترین بازوی اجرایی نوسازی و بهسازی بافت‌های فرسوده تبدیل شود. کارکردهای دفاتر تسهیل گری ناحیه چهار منطقه یازده شهرداری تهران در برخی از محله‌ها مثبت و مفید بوده ولی در برخی موارد منفی و نامطلوب واقع شده است. در نتیجه، با توجه به ویژگی‌های فرهنگی، اجتماعی و اقتصادی محلات، ضرورت‌ها و نیازهای موجود، کارکردهای جاری دفاتر تسهیل گری نیاز به بازنگری دارد تا نوسازی بافت‌های فرسوده طبق برنامه‌های در نظر گرفته شده، ادامه یابد. نتایج حاصل از تجزیه و تحلیل صورت گرفته نشان می‌دهد که در درجه نخست، این دفاتر توانسته اند در سطح محلات محدوده مورد مطالعه خدمات فنی و کالبدی مناسب و فراوانی برای شهروندان ارائه دهند. و در درجه دوم با بسترسازی، اعتمادسازی و توانمندسازی زمینه را برای مشارکت مردم و تسريع فرایند نوسازی بافت فرسوده فراهم کنند. اما در زمینه تسهیل و هموار ساختن مسیر توسعه اقتصادی، کارکرد چندان مناسبی نداشته‌اند. برای تعیین جایگاه محلات نسبت به فعالیت‌ها و کارکردهای دفاتر تسهیل گری از مدل ویکور استفاده شد. اگر چه از مدل ویکور در عرصه‌های مختلف برنامه‌ریزی شهری بسیار استفاده شده ولی این تکنیک تا به حال برای سنجدش و ارزیابی کارکرد دفاتر تسهیل گری بافت‌های فرسوده به کار گرفته نشده است. به طور کلی در این پژوهش جهت جمع‌آوری داده‌های خام و تشکیل ماتریس تصمیم‌گیری ۳۲۰ پرسشنامه در محلات مورد مطالعه و جهت تعیین وزن شاخص‌ها ۳۰ پرسشنامه در میان کارشناسان امر نوسازی توزیع گردید و در نهایت محاسبات لازم به عمل آمد، به طوری که می‌توان گفت که محله

انبار نفت با مقدار (۰/۹۳۲) در رتبه یک، محله عباسی (۰/۸۵۵) در رتبه دو، محله آگاهی (۰/۷۷۸) در رتبه سه، محله هلال احمر در رتبه چهار و محله راه‌آهن با مقدار ارزش (۰/۰۲۳) در رتبه پنج، قرار گرفته است. در نتیجه، بیشترین تأثیرگذاری دفاتر تسهیل گری بر نوسازی در محله انبار نفت و کمترین میزان نیز در محله راه‌آهن صورت گرفته است. پر واضح است که محله راه‌آهن ضمن داشتن بافت فرسوده و جمعیت بیشتر، از سوی دفاتر تسهیل گری کمتر حمایت شده و هنوز بخش زیادی از این محله در فرسودگی کامل قرار دارد و محله انبار نفت در کانون توجه این دفاتر قرار گرفته است. در ادامه پیشنهادهایی جهت تقویت اثربخشی و کارآمدی دفاتر تسهیل گری در سطح محلات مورد مطالعه ارائه می‌گردد:

- ۱- بالا بردن کمیت و کیفیت دفاتر تسهیل گری در محدوده مورد مطالعه؛ به گونه‌ای که برای هر محله یک دفتر تسهیل گری تأسیس شود (در حال حاضر برای پنج محله دو دفتر خدمات نوسازی نوسازی وجود دارد) و در زمینه کیفی نیز شناخت دقیق متصدیان دفاتر تسهیل گری از قوانین برنامه‌ریزی شهری و اطلاع رسانی صحیح و مؤثر به مردم از فعالیت‌های دفاتر می‌تواند ضرورت دارد.
- ۲- استفاده از ظرفیت‌های محلی با تشکیل کانون‌های نوسازی جاذب اشار مختلف اجتماعی، سنی و جنسی، علاوه بر اینکه موجب افزایش سرمایه اجتماعی خواهد شد، می‌تواند در ارتقاء دادن کارکردهای دفاتر تسهیل گری در محدوده مورد مطالعه، مؤثر واقع شود.
- ۳- اولویت بخشی به محله‌های دارای بافت فرسوده بیشتر و جمعیت با پایگاه اقتصادی پایین مانند راه آهن؛ چرا که دفاتر تسهیل گری بایستی تأکید قابل توجهی بر نوسازی بافت‌های مسئله دار و توانمند سازی مردم فقیر داشته باشد. در راستای توانمندسازی ساکنین می‌توان از فعالیت‌های کارآفرینانه بهره جست.
- ۴- گسترش دادن کارکرد دفاتر تسهیل گری در زمینه‌های مختلفی همچون پرداخت وام‌ها، صدور نقشه و پروانه ساختمانی، کارکردهای مشارکت محور و غیره در سطح محلات مورد مطالعه.
- ۵- ایجاد و تقویت همکاری‌های چندسویه بین دفاتر تسهیل گری و سایر نهادهای دخیل در امور محلات مانند شهرداری، شورای محلات، ثبت و اسناد که در حال حاضر در سطح محدوده مورد مطالعه کمبود اساسی در این زمینه وجود دارد.

۷- منابع و مأخذ

- ۱- آیینی، محمد و السادات اردستانی، زهراء، ۱۳۸۸، هرم باز آفرینی و مشارکت مردم، معیارهای ارزیابی برنامه‌های توسعه درون‌زای شهری، نشریه هویت شهر، سال سوم، شماره ۵، ۴۷-۵۸، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات، تهران.
- ۲- بدیری، سید علی، فرجی سبکبار، حسن علی، جاودان، مجتبی و شرفی، حجت‌الله، ۱۳۹۱، رتبه‌بندی سطح پایداری نقاط روستایی بر اساس مدل ویکور (مطالعه موردی: روستاهای شهرستان فسا - استان فارس)، مجله جغرافیا و توسعه، شماره ۲۶، ۱-۲۰، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان.

- ۳- برک پور، ناصر و بهرامی، صدیقه، ۱۳۹۰، قابلیت سنجی توسعه مجدد در بافت‌های ناکارآمد شهری (مطالعه موردی: محله انبار نفت منطقه ۱۱ تهران)، *فصلنامه مطالعات شهر ایرانی - اسلامی*، شماره چهارم، ۱-۱۴، پژوهشکده فرهنگ، هنر و معماری جهاد دانشگاهی، تهران.
- ۴- پرونديویل، پاتريشیا، ۱۳۹۴، ارزیابی و بررسی در تسهیل‌گری، ترجمه نعیمه رضایی، نشریه اینترنتی نوسازی، سال ششم، شماره ۱-۸، سازمان نوسازی شهر تهران، تهران.
- ۵- جباری، حبیب و حسن‌زاده، داوود، ۱۳۸۷، مداخله در بافت‌های فرسوده شهری و چالش‌های رویروی آن، اولین همایش بافت‌های فرسوده شهری، سازمان عمران و بهسازی شهری، وزارت مسکن و شهرسازی، مشهد.
- ۶- حاجی علی اکبری، کاوه، ۱۳۹۰، مرور تجارب دو ساله تسهیل‌گری سازمان نوسازی شهر تهران در دفترهای محلی نوسازی، نشریه اینترنتی نوسازی، سال دوم، شماره ۱۳-۱، سازمان نوسازی شهر تهران، تهران.
- ۷- درویشی، هادی و مؤمنی، سمیه، ۱۳۹۴، تشکیل، فعال‌سازی و جهت دهی کانون نوساز یاران جوان در راستای نوسازی بافت فرسوده، نشریه اینترنتی نوسازی، سال ششم، شماره ۳۱-۱، سازمان نوسازی شهر تهران، تهران.
- ۸- روفس، مرلین، نایدو، وینو، میر، مایک و ماکاللا، جان، ۱۳۹۴، الکساندرا: نمونه‌ای از مطالعات نوسازی شهری، ترجمه و تلخیص بحرانی، راحله و جمشیدی، جواد، نشریه اینترنتی نوسازی، سال ششم، شماره ۳۲-۱، سازمان نوسازی شهر تهران، تهران.
- ۹- سازمان عمران و بهسازی شهری ایران، ۱۳۷۹، خلاصه نتایج یافته‌های طرح مطالعاتی بررسی تطبیقی توسعه پنج کلان شهر ایران، تهران.
- ۱۰- سازمان عمران و بهسازی شهری ایران، ۱۳۸۹، اقدامات دفاتر تسهیل‌گری نوسازی در بافت‌های فرسوده شهر تهران.
- ۱۱- شفیعی دستجردی، مسعود، ۱۳۹۱، دفاتر تسهیل‌گری نوسازی؛ راهکار تحقق پذیری طرح‌های نوسازی بافت‌های فرسوده شهری، ماهنامه فنی - تخصصی دانش نما، سال بیست و یکم، شماره ۲۰۳-۲۰۵، سازمان نظام مهندسی ساختمان استان اصفهان، اصفهان.
- ۱۲- شهرداری منطقه ۱۱ شهرداری تهران، ۱۳۹۴، معاونت شهرسازی، امور بافت‌های فرسوده شهری.
- ۱۳- محمدی، کاوه، رضویان، محمد تقی و صرافی، مظفر، ۱۳۹۲، نقش دفاتر تسهیل‌گری در سرعت بخشی به شهرسازی مشارکتی در بافت‌های فرسوده شهری (مورد پژوهی: منطقه ۹ شهرداری تهران)، *فصلنامه برنامه‌ریزی منطقه‌ای*، سال سوم، شماره ۱۱، ۴۳-۵۴، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت، مرودشت.
- ۱۴- مرادی، نازیلا، ۱۳۹۰، «آسیب شناسی فعالیت‌های تسهیل‌گری سازمان نوسازی شهر تهران در دفترهای محلی نوسازی»، نشریه اینترنتی نوسازی، سال دوم، شماره ۱۳، ۱-۹، سازمان نوسازی شهر تهران، تهران.
- ۱۵- نوری نشاط، سعید، ۱۳۸۹، آشنایی با ابزارهای توانمند سازی اجتماع محور در جهت توسعه محلی، مؤسسه توانمندسازی فرهیخته، سازمان بهزیستی کشور، تهران.

- ۱۶- وارثی، حمیدرضا، محمدی، جمال و اکبرزاده شیخ محله، راضیه، ۱۳۹۴، بررسی نقش شهروندان در بهسازی و نوسازی بافت های فرسوده شهری (مطالعه ی موردي منطقه ۶ شهر اصفهان)، مطالعات و پژوهش های شهری و منطقه ای، سال هفتم، شماره ۲۵، ۵۹-۸۲، دانشگاه اصفهان، اصفهان.
- 17- Aghajani Bazzazi, A., Osanloo, M. and Karimi, B. 2011, Deriving preference order of open pit mines equipment through MADM methods: Application of modified VIKOR method, Expert Systems with Application, 38 (3): 2550-2556.
- 18- Chang, c.l. 2010, A modified VIKOR Method for Multiple Criteria Analysis, Environ Monit Assess, Vol. 4. 168, 339-340.
- 19- Chu, M., Shyu, J., Tzeng, G., and Khosla. R .2007, Comparison among three analytical methods for knowledge communities group decision analysis, Export Systems with Application, 33(4), 1011-1024.
- 20- Dinik, M., Mitkovic, P., Velev, J. and Bogdanoic, I. 2008, Application of the urban reconstruction method in the central area of Nis, Architecture and and Civil Engineering ,6, 127-138.
- 21- Opricovic, S., and Tzeng, G. 2007, Extended VIKOR method in Comparison with outranking methods, European Journal of Operational Research, 178(2), 514-529.

