

بررسی معیارهای ظرفیت‌سنجد توسعه مجدد در محدوده بافت قدیم بابل*

فرشاد نوریان^{**}، آزاده نتاج^{*}

^{*}دانشیار دانشکده شهرسازی، پردیس هنرهای زیبا، دانشگاه تهران، تهران، ایران.

^{**}کارشناس ارشد شهرسازی، دانشکده شهرسازی، پردیس هنرهای زیبا، دانشگاه تهران، تهران، ایران.

(تاریخ دریافت مقاله: ۹۳/۲/۹، تاریخ پذیرش نهایی: ۹۵/۷/۲۴)

چکیده

فرسودگی بافت که نتیجه فرسایش کالبدی، اقتصادی و اجتماعی است، به مرور محدوده‌ای از شهر را از چرخه زندگی شهری و شهروندی خارج کرده و سبب هدر رفتن زمین در بخش‌های توانمند شهر-محدوده‌های مرکزی و بافت قدیمی- می‌شود. شهر بابل دارای محلات متعدد قدیمی می‌باشد که در توسعه فیزیکی شهر به ظرفیت آنها توجهی نشده است و توسعه عموماً به صورت افقی و در جهت تخریب اراضی کشاورزی و باغات اطراف شهر بوده است. پژوهش حاضر در پی یافتن ظرفیت‌ها و پتانسیل‌های بالقوه موجود در محلات جهت توسعه مجدد و راه‌های به فعلیت درآوردن آنها می‌باشد. در این پژوهش با استفاده از فرایند تحلیل سلسله مراتبی (AHP)، ضریب اهمیت معیارهای ظرفیت‌سنجد توسعه مورد سنجش و استفاده قرار گرفته است. نتایج پژوهش نشان می‌دهد با توجه به معیارهای مطرح شده، محدوده مورد مطالعه دارای ظرفیت‌های توسعه زیادی است که استفاده از آنها برای توسعه مجدد محلات، تاثیر بسیاری در حل مشکلات شهر داشته و نقش مهمی در تحقق توسعه مجدد خواهد داشت. همچنین در برخی مناطق به علت فقدان پتانسیل برای توسعه بیشتر و افزایش نیافتمن تراکم و جلوگیری از مهاجرت ساکنین قدیمی، حفظ وضع موجود پیشنهاد می‌شود.

واژه‌های کلیدی

رویکرد توسعه مجدد، مداخله در بافت‌های شهری، ظرفیت‌سنجد، فضاهای ناکارآمد شهری.

^{*}این مقاله مستخرج از پایان‌نامه کارشناسی ارشد نگارنده دوم با عنوان: "به کارگیری رویکرد توسعه مجدد نواحی در محدوده بافت قدیم بابل

به منظور استفاده مطلوب از ظرفیت‌های موجود" می‌باشد که در سال ۱۳۹۰ در پردیس هنرهای زیبا به انجام رسیده است.

^{**}نویسنده مسئول: تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۱۴۸۴۱، نمایشگاه: ۰۲۱-۶۶۴۶۱۵۰۴. E-mail: fnoorian@ut.ac.ir

مقدمه

شهر باقی می‌ماند. در طی سال‌های گذشته و دوره‌های مختلف راه حل‌هایی برای رشد و توسعه محلات و بافت‌های فرسوده شهری ارائه شده است که هریک با داشتن اصول و ضوابط خاص خود در صدد رفع این فرسودگی فضایی می‌باشند. از جمله این مداخلات، بهسازی، نوسازی، بازسازی و توانمندسازی می‌باشند اما تاکنون موفقیت‌های چندانی را بست نیاورده‌اند. عواملی چون نداشتن شناخت کافی از ویژگی‌های درونی بافت، توجه صرف به مسائل فیزیکی و کالبدی، عدم توجه به تحقق پذیری طرح و همچنین عدم توجه به ظرفیت‌های محلات و نواحی را می‌توان از دلایل عدم موفقیت این طرح‌ها و مداخلات به شمار آورد. در سال‌های اخیر توجه به امکانات موجود و استفاده بهینه از آنها به منظور توسعه مجدد و توسعه درونی شهرها، ایجاد تعادل در طبیعت و پایدارکردن آن از موضوعات مهم در سطح جهان می‌باشد که با قطعنامه‌های متعدد برپرورت و توجه استفاده از ظرفیت‌ها و امکانات به صورت بهینه تاکید شده است.

شهر با بابل به عنوان یکی از شهرهای بزرگ و قدیمی استان مازندران (دومین شهر از لحاظ جمعیتی)، دارای محلات متعدد قدیمی می‌باشد که متأسفانه در رشد و توسعه فیزیکی شهر به ظرفیت و توان آنها توجهی نشده است و رشد و توسعه عموماً به صورت افقی و در جهت تخریب اراضی کشاورزی و باغات اطراف شهر انجام پذیرفته است. در پژوهش حاضر سعی شده است ضمن پرداختن به بحث توسعه مجدد محلات، معیارهای ظرفیت‌های توسعه محله‌ای شناسایی و تحلیل شده، با استفاده از روش تحلیل سلسله مراتبی (AHP)، ضریب اهمیت هریک از معیارها و شاخص‌های مربوط به آنها را محاسبه کرده و با توجه به وزن‌های به دست آمده، سهم هریک در توسعه محله مشخص گردد.

با رشد فزاینده شهرنشینی و افزایش جمعیت در طی سال‌های اخیر، شهر و شهرسازی با مشکلات متعددی روبرو شده است. یکی از این مشکلات، فرسودگی و زوال محلات و بافت‌های قدیمی شهر می‌باشد. محلات قدیمی پیرامون هسته‌های مرکزی شهرها که عمدتاً دارای کارکرد تجاری و خدماتی هستند، به دلایل مختلفی همچون، دارابودن بافت و شبکه ارتباطی ارگانیک، که پاسخگوی زندگی مبتنی بر ماشین نیست، جایگاه و کارایی گذشته خود را از دست داده‌اند و مسیر رکود و پسروی و فرسایش راطی می‌کنند. در کشورهای در حال توسعه - از جمله ایران - علیرغم افزایش جمعیت شهری و گسترش شهرها، در اغلب شهرها جهت پذیرش برای معاصرسازی و بهینه‌کردن محلات شهری اقدامی ماسیون و جمعیت انجام نپذیرفت. بدین ترتیب محلات شهری دیگر پاسخگوی نیازهای ساکنین خود و مقتضیات زمان معاصر بوده و تداوم این وضعیت موجب کاهش منزلت اجتماعی - اقتصادی و عملکردی، تخریب کالبدی بنها و تنزل شرایط زیستی این محلات شده است. تا جایی که در اکثر شهرها شاهد می‌باشیم که ساکنین اصلی این محلات رفته رفته جای خود را به مهاجران تازه‌وارد و انبارها و کارگاه‌های بزرگ و کوچک تولیدی داده‌اند. همه این عوامل سبب شدت تا شهرهای کشورمان بدون هیچ ضابطه و اندیشه‌ای در سطح افق گستردگی شوند که پیامد آن چیزی نبود جز تخریب اراضی مرغوب کشاورزی و باغات در حاشیه شهرها و تبدیل آنها به سکونتگاه‌های شهری و هزینه‌های گزاف آماده سازی زمین برای احداث محلات و شهرک‌های جدید در اطراف شهرها.

در جریان گسترش یک شهر و فضای اغلب رشد بیرونی شهرها به عنوان اهداف توسعه‌ای در نظر گرفته می‌شود و کمتر مجال و فرصتی برای پرداختن به توسعه مجدد محلات قدیمی درون

مفاهیم و نظریات مرتبط

جمعیت شهری و ارتقای سرانه‌های خدمات شهری باشند و مدامی که در شهر ظرفیت لازم وجود دارد، استفاده از سایر سیاست‌های توسعه شهری، تحمیل هزینه‌های اضافه بر مردم و دولت است (آئینی و اردستانی، ۴۸، ۱۳۸۸).

به عبارت دیگر توسعه درونی، استفاده از تامامی توان‌ها و ظرفیت‌های بالقوه و بالفعل موجود در سطح شهر برای رسیدن به شهری پایدار و مشارکتی است و تمامی ساختارهای اجتماعی، کالبدی، سیاسی و اقتصادی را برای رسیدن به تعادل کیفی و کمی و پایدار ارتقا می‌دهد. در چنین توسعه‌ای، بیشترین توجه معطوف به استفاده مؤثرتر از عنصرهای شهری است که واحد توان بالقوه یا ظرفیت توسعه مجدد بوده و در قلمرو بافت موجود

چارچوب مفهومی طرح توسعه مجدد نواحی شهری رویکرد توسعه مجدد نواحی^(۱) (RAP) در چارچوب سیاست توسعه درونی، بر به کارگیری توان‌های بالقوه و بالفعل موجود در بافت‌های شهری با استفاده از مشارکت مردم تأکید دارد. سیاست توسعه درون‌زای شهری، یکی از سیاست‌های سه‌گانه توسعه شهری است که در کنار سایر سیاست‌های توسعه شهری؛ توسعه متصل یا پیوسته و یا سیاست توسعه شهری منفصل یا ناپیوسته مطرح می‌شود. برخی این سیاست را واحد مزیت‌های شهرهای موجود کشور از طریق توسعه درونی، می‌توانند پاسخگوی بسیاری از نیازهای مردم، از جمله اسکان سرریز

مرمت ساختمان‌های فرسوده، تجمیع زمین‌ها، توسعه‌ای که در بردارنده فرستادهای اشتغال و بالابردن سطح توسعه یافته‌گی است، اعمال و اجرای کاربری‌های مناسب و تحت کنترل، اهداف طرح توسعه مجدد می‌باشد. به طور کلی می‌توان اهداف طرح‌های توسعه مجدد را بصورت زیربیان کرد:

- ۱- افزایش بهره‌وری زمین شهری، ۲- تجمیع زمین و بهبود خدمات، ۳- اصلاح تقسیمات نامناسب و بی‌قاعدۀ قطعات زمین، ۴- رفع مشکلات ساختاری ساختمان‌های غیراستاندارد، ۵- جلوگیری از زوال بلوك‌های مسکونی، ۶- حفظ و ترقی هویت قدیمی محلات، ۷- افزایش امنیت عمومی و آرامش، ۸- بهبود سطح تجهیزات شهری عمومی، ۹- اصلاح و بهبود شبکه‌های ارتباطی، ۱۰- افزایش ارزش زمین و املاک، ۱۱- تعیین

جمعیت‌پذیری و جلوگیری از جمعیت فرسنی.

لازم به ذکر است، توسعه مجدد یکی از موثرترین ابزارهای توسعه اقتصادی است، که موجب دمیدن زندگی جدید در محدوده‌هایی می‌گردد که متأثر از برخی شرایط نامناسب و منفی فیزیکی، اقتصادی و طبیعی هستند. توسعه مجدد برای توسعه‌گرها، محرك‌هایی را فراهم می‌کند تا در یک جامعه که بهبود آن در آینده مزایای بسیاری را ایجاد خواهد کرد، به ساخت و ساز و توسعه پیردازند) Department of Development of City (of Camden, 2004

اتخاذ رویکرد ظرفیت‌سازی^۱

این رویکرد با نام‌های ظرفیت کاربری اراضی، تراکم، نهایت اشباع یا ظرفیت قابل تحمل به مانند ظرفیت پذیرش آمده است. محدوده عمل آن برپایه فضاهای کالبدی و فیزیکی و پذیرش نهادی (سازمانی) می‌باشد که بوسیله محدوده‌های جغرافیایی یا فرآیندهای جمعیت شناختی احاطه گردیده است. ظرفیت پذیرش، عملی است که زمین در دسترس، قوانین توسعه، ظرفیت زیرساخت‌ها و ضوابط برنامه‌ریزی تراکم و فشرده را مورد توجه قرار می‌دهد. رشد و توسعه باقیتی متناسب با ظرفیت پذیرش باشد و هرگز در پیش‌بینی‌های درازمدت نباید از حد آن فراتر رفت. ظرفیت پذیرش همچنین به مکانیابی و رعایت ویژگی‌هایی مانند دسترسی به مشاغل و مراکز خرید، دسترسی به آب و فاضلاب و سایر شاخص‌هایی که موجب توسعه و عدم توسعه می‌شود، توجه دارد (Kaiser, Gods, Chalk, Chapin, 2003, 143).

ظرفیت‌سازی رویکردی است در راستای بهره‌گیری از امکانات و فرستادهای بهسازی، بازسازی و نوسازی بافت‌های فرسوده شهری در جهت ارتقاء ظرفیت‌های شهر، متناسب با نقش محلی، منطقه‌ای، شهری و حتی فراشهری و بین‌المللی آنها، با بهره‌گیری از بافت به مثابه یک فرستاده برای توسعه و عمران شهر، نه یک تهدید (حبيب اللهيان و قدایي نژاد، ۱۳۸۷). ابعاد ظرفیتی با توجه به نقش و عملکرد و سطحی که ظرفیت در آن واقع شده است تعیین می‌گردد، ابعاد ظرفیتی در سطح کل شهر متفاوت از ابعاد ظرفیتی در سطح محله خواهد بود. ظرفیت‌های

شهر واقع شده‌اند. بخش اعظم رشد آینده جمعیت و نیاز مسکن در منطقه یا شهر را می‌توان از طریق استفاده بهینه ظرفیت موجود شهر، افزایش مناسب تراکم ناخالص شهری، نوسازی و بازسازی مناطق متروکه و فرسوده، احياء و استفاده مجدد از بناهای قدیمی موجود برآورده ساخت (همان).

از طرفی شهرها در بهسازی موقعیت رقابتی خود برای تجارت و سرمایه‌گذاری جدید و جذب خانواده‌های سطح متوسط جامعه با چندین مانع روبرو هستند. مشکلات تجمیع زمین، هزینه‌های پاکسازی، تاسیسات و تجهیزات ناکافی، محدوده مرکزی شهر و نواحی زاغه‌ای را برای توسعه مجدد بی‌میل می‌سازد، زمانی که با راحتی و سادگی توسعه فضاهای خالی و حومه‌ای مقایسه می‌شوند (Koebel, 1996, 2). براین اساس، مسئولان شهری وظیفه ایجاد جاذبه‌هایی را برای توسعه مجدد نواحی و جلوگیری از زوال بیشتر محدوده‌های مرکز شهری و زاغه‌ای را دارا می‌باشند. دادن تسهیلات، ایجاد موقعیت‌های سکونتی مناسب، ایجاد فرستاده‌های تجارتی و سرمایه‌گذاری و ... این محدوده‌ها را در زمرة محدوده‌های مناسب برای اجرای طرح توسعه مجدد قرار می‌دهد.

نواحی نیازمند طرح توسعه مجدد عبارتند از:

۱. بافت‌های فرسوده یا ناکارآمد شهری

۲. بافت‌های زاغه‌ای

۳. بافت‌های توسعه نیافته

در این پژوهش فقط توسعه مجدد بافت‌های قدیمی و فرسوده شهر مدنظر می‌باشد و به بافت‌های زاغه‌ای و بافت‌های توسعه نیافته، پرداخته نمی‌شود. هنگامی که مداخله‌ای در چرخه فرسایش شهر و بافت شهری صورت نگیرد، «بی‌سازمانی، عدم تعادل، عدم تناسب و بی‌قوارگی بربافت حاکم می‌شود که نشانه‌های فرسودگی یادرا (کالبد) «فعالیت» و یا در «کالبد و فعالیت» به طور یک جا رسخ می‌کند» (حبیبی و مقصودی، ۱۳۸۸). فرسودگی از ابعاد گوناگونی برخوردار است که با یکدیگر ارتباط و پیوند متقابل دارند. برخی از این ابعاد به ویژگی‌های ابنيه و کارکردهای آنها مربوط می‌شود، در حالی که ابعاد دیگر به کل گستره مربوط می‌شود. برخی از ابعاد گوناگون فرسودگی از این قرارند: فرسودگی کالبدی سازه‌ای، فرسودگی کارکردی، فرسودگی در تصویر ذهنی، فرسودگی قانونی و رسمی، فرسودگی مکانی، فرسودگی نسبی یا اقتصادی و ... ویژگی بافت‌های فرسوده عبارتند از:

۱- فرسودگی کالبد؛ ۲- عدم دسترسی به درون بافت؛ ۳- فقدان تاسیسات زیربنایی مناسب؛ ۴- مشکلات زیست محیطی و بالا بودن حجم آلودگی؛ ۵- کمبود امکانات گذران اوقات فراغت؛ ۶- فقر و محرومیت؛ ۷- آسیب‌پذیری در برابر زلزله؛ ۸- سرانه کم خدمات؛ ۹- جمعیت فوق العاده (تراکم بالای جمعیت)؛ ۱۰- تراکم ساختمان‌های کم دوام؛ ۱۱- ناامنی و معضلات اجتماعی (جهان شاهی، ۱۳۸۲، ۲۷).

در همین راستا، رفع شرایط ناکارآمدی نواحی بوسیله فراهم کردن بهسازی‌های مورد نیاز عمومی، تشویق نوسازی و

۲- پرورش و ترویج استفاده‌های مجدد از زمین‌های خالی؛
۳- افزایش پتانسیل‌ها برای توسعه مجدد بخش‌های مشخص شده.

دو دسته کاربری در این محدوده پیشنهاد شده است؛ کاربری تجاری و مختلط (مختلط شامل مسکونی، اداری، تفریحی و تجاری). تمامی هزینه‌ها با برنامه‌ریزی‌های صورت گرفته در ارتباط با فعالیت‌های آبیده می‌باشند. به این ترتیب که با ایجاد بخشی از محدوده تجاری و رونق آن، هزینه توسعه بخش‌های دیگر فراهم می‌شود. استانداردها و کنترل‌ها برای کاربری‌ها، تراکم، پوشش زمین، ساختمان‌ها، پارکینگ و خیابان‌های محدوده براساس کدهای پنهان‌بندی شهراعمال خواهد شد. همچنین با کنترل مسئولین، اثرات منفی در مدت اجراء به حداقل خواهد رسید (Logan Redevelopment Area, 2002).

در کشورژاپن، زمین و برنامه‌ریزی اراضی و فضایی به علت برخی عوامل خاص در این کشور، نسبت به سایر نقاط جهان اهمیت بیشتری داشته و دارد و موضوعی بسیار حائزه‌همیت و حیاتی برای مردم این کشور است. در دهه ۱۹۸۰، هم‌زمان با نگاه جهانی توسعه مجدد شهری و مطرح شدن رشد شهرهای درون، در کشورژاپن نیز توسعه مجدد در دستور کار قرار می‌گیرد و بعد از این مقطع زمانی و با مطرح شدن نظریه‌های شهرسازی گوناگون در دهه‌های اخیر، قانون سازماندهی مجدد زمین^۴ با بازنگری مدام خود، در قالبی جدید و تکمیلی، نقش مؤثر خود را بیش از پیش در طرح‌های توسعه و توسعه مجدد شهری بازیافته است (حبیبی و حاجی بند، ۱۳۸۸). در کشورژاپن براساس قوانین مصوب، شورای محلی تصمیم‌گیرنده‌ی اصلی برای سازماندهی مجدد زمین است. در این مرحله، معروفی طرح در قالب اطلاعات کلی و متداول و قوانین و فرآیند طرح در جلسات حضوری و ملاقات با ساکنان محل انجام می‌گیرد. سپس کارشناسان مورد نظر شورا درباره تصویب ناحیه سازماندهی مجدد زمین و مشخص کردن محل طرح تصمیم می‌گیرند. بدین سبب کلیه فعالیت‌های در ارتباط با زمین مانند فروش قطعات، تفکیک قطعات، ساخت تأسیسات ساختاری و کالبدی، در ناحیه طرح سازماندهی مجدد زمین تنها با اجازه کتبی از کارشناسان طرح امکان‌پذیر است. پس از مطرح شدن پیش‌نویس طرح سازماندهی مجدد زمین و بعد از جلسات و بحث‌های بیشتر با ساکنان و مالکان، گروه کارشناسان درباره طرح مورد نظر که پیشنهادات کاربری‌های جدید و شرایط کلیه تعییرات قانونی و حقیقی را در نظر گرفته‌های نشان می‌دهد، تصمیم می‌گیرند. نتیجه تصمیم‌گیری از طریق اطلاعیه عمومی منتشر می‌شود و خلاصه وضعیت طرح مرحله به مرحله برای مالکان و بخش‌های سازمانی مرتبط فرستاده می‌شود. بعد از تایید طرح از سوی مردم و مسئولان و در صورتی که هیچ اعتراضی وجود نداشته باشد، براساس تاریخ اعلام شده از سوی کارشناسان نقشه قطعی می‌شود و با صدور اعلامیه عمومی جدید، قطعه‌بندی جدید زمین جایگزین قطعات قدیمی می‌شوند (سلجوقيان، ۱۳۷۲). به عبارتی می‌توان گفت این روش از سویی هزینه‌های توسعه شهری را تا حدودی تأمین می‌کند و از سوی دیگر در حالت اجرای موفق و تحقق اهداف

مهمی که گستره شهرآنها را در خود جای داده و بکارگیری بهینه و معقول آنها می‌تواند منجر به توسعه پایدار شهرشود، عبارت است از: ظرفیت‌های محیطی، کالبدی، اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی. لازم به ذکر است که هر یک از ظرفیت‌های اشاره شده خود دارای ابعاد و تقسیمات کوچک‌تری می‌باشد. به علت گستردگی موضوع مورد مطالعه، در این مقاله تنها به بررسی ظرفیت‌های کالبدی پرداخته می‌شود. به منظور شناخت ظرفیت‌های کالبدی می‌باشد کلیه ظرفیت قابل بارگذاری نظیر زندان‌ها، اراضی نظامی و صنایع آلاند و مزاحم که می‌باشد به خارج از محدوده شهر انتقال یابند، اراضی با پر و ذخیره درون محدوده شناسایی و ظرفیت بارگذاری جمعیتی در آنها مورد بررسی قرار گیرند. به عبارت دیگر، کاربری‌های ناسازگار و کاربری‌های اجرا نشده طرح‌های مصوب قبلی، پتانسیل‌های توسعه کالبدی محسوب می‌شوند. همچنین مقایسه تراکم ساختمانی موجود محله و تراکم‌های ساختمانی مصوب در طرح‌های جامع و تفصیلی و حد فاصل آنها، بیانگر ظرفیت کالبدی توسعه می‌باشد. از دیگر ظرفیت‌های توسعه کالبدی، زمین‌های خالی و رهاسده درون بافت، ساختمان‌ها و مغازه‌های مخروبه و خالی که ارزش نگهداری ندارند، می‌باشد. در ذیل ابعاد ظرفیت کالبدی در سطح محله که در این پژوهش به آنها پرداخته شده، ارائه گردیده است:

(الف) فضاهای که شامل زمین با پر و قابلیت استفاده مجدد (استحصال زمین) و فضای در حال استفاده می‌باشد.
(ب) زیرساخت‌ها: شامل آب و فاضلاب، برق، شبکه‌های ارتباطی، پارک و فضاهای باز است (رفیعیان، ۱۳۸۸، ۹۵).

مروری بر تجربیات طرح توسعه مجدد

مروری بر تجربیات طرح‌های توسعه مجدد کمک می‌کند تا به بررسی طرح‌های انجام شده با رویکرد توسعه مجدد شهری و توسعه درون‌زای شهری پرداخته و با نحوه عمل طرح‌های برخورد با شرایط فضایی متفاوت آشنا شویم.

اولین نمونه مورد مطالعه، محله مسکونی لگان^۵ با مساحت تقریبی ۸/۵ هکتار، در بخش جنوبی محله لگان در شمال فیلادلفیا واقع شده است. در شبکه مسکونی لگان، ت النوع تجهیزات عمومی، موسسات، کلیساها، خانه‌های آپارتمانی و محدوده‌های تجاری وجود دارند. محدوده لگان از کمبود اصول مهندسی در احداث ساختمان‌ها و تخریب و وزوال سریع آنها که طی ۱۵ سال رخ داده است و بیشتر خانه‌ها تخریب شده‌اند، رنج می‌برد. شرایط و علل ناکارآمدی این محله مسکونی عبارتند از؛ وجود کاربری‌های ناسازگار و ساختمان‌های متروکه و مخروبه در بافت، غیربهداشتی بودن، نامنی، نرخ بالای تخلفات ساختمانی و مالیاتی.

اهداف در نظر گرفته شده برای طرح توسعه مجدد لگان عبارتند از:
۱- زدودن تاثیرات ناکارآمدی کاربری‌های نامناسب در سراسر واحد همسایگی، در نتیجه خلق فرصت برای ساختارهای جدید؛

حفظ ویژگی‌های مطلوب با درنظرگرفتن کاربری‌ها و عملکردهای لازم مورد نظر قرار می‌دهد ولی نیازهای اعتباری و محدودیت امکانات اجرایی مانع از اجرای اکثر طرح‌ها می‌گردد و در نهایت، طرح‌ها به عنوان بخشی از طرح‌های تفصیلی شهرهای تاریخی، تحويل شهرداری می‌گردند تا به تدریج به مرحله اجرا در آیند. در سال ۱۳۷۳، با تصویب برنامه پنج ساله دوم و تامین اعتبار برای طرح‌های بافت‌های مساله‌دار شهری، دفتر بهسازی و نوسازی بافت شهری وزارت مسکن و شهرسازی، با تفکر تجمیع در بافت قدیم، شرح خدمات تیپ جدیدی را با هدف حفظ و مرمت اینیه با ارزش موجود، تخریب بخشی از بافت که فاقد ارزش نگهداری و مرمت باشد و طراحی کاربری‌های مورد نیاز و ساخت اینیه مربوطه که صرفاً بافت قدیم را همچون طرح‌های مرمت و احیا در دستور کار قرار می‌دهد (حائری، ۱۰، ۱۳۶۸). جدول ۱، به طور خلاصه تجزییات برنامه‌ریزی بافت‌های فرسوده را در ایران و کشورهای توسعه یافته مقایسه می‌کند.

روش‌شناسی تحقیق

در بررسی بافت‌های فرسوده و ویژگی‌های آن، پنج مفهوم در نظر گرفته شده است که به نوعی می‌توانند در توسعه مجدد زمین موثرباشند و برای هریک از این مفاهیم، معیارهایی تعریف شده است. به منظور مشخص ساختن درجه اهمیت معیارهای مربوط به یک محتوا نسبت به هم، از روش ارزیابی فرایند سلسه مراتبی (AHP) استفاده شده است. به همین ترتیب برای هر معیار نیز چند شاخص جهت ارزیابی تعیین شده است که برای

طرح، همکاری دو سویه و متقابل بین مالکان و شهرداری را سبب می‌شود که سود بالایی را برای هردو گروه تضمین می‌نماید. مداخلات در بافت‌های قدیمی شهرهای ایران در دوره رضاخانی، به صورت پروژه‌های نوسازی بافت‌های فرسوده مطرح می‌گردد، که خود به تعبیری، طرح‌های توسعه مجدد شهری هستند که برای پاک‌کردن محلات مرکزی شهر و ساختن واحدهای مسکونی جدید مطابق با یک طرح جامع طراحی می‌شوند. برای حل معضلات بافت‌های قدیمی در اوایل دهه ۶۰، طرح‌های روان بخشی مطرح می‌گردد که مشکلات بافت‌ها را عمدتاً در کالبد تشخیص داده و به خصوص عدم دسترسی سواره به درون بافت‌ها را به عنوان یک معضل مهم تشخیص داده و به دخل و تصرف و ایجاد معتبر در بافت قدیم می‌پردازد. این طرح‌ها در عمل علاوه بر ایجاد تغییرات در ویژگی‌های کالبدی بافت‌ها، موجب بروز تغییرات پیش‌بینی نشده‌ای در کاربری‌ها نیز می‌گردد و به تدریج این تفکر شکل می‌گیرد که مسئله بافت‌های سنتی، فقط ایجاد دسترسی نیست بلکه هم حفظ کالبد است و هم حفظ ارزش‌ها و روحیه حاکم بر بافت. در این راستا، با تهیه طرح‌های بهسازی و نوسازی، روان بخشی و تجدید حیات مجموعه مرکز تاریخی شهر اصفهان، طرح بهسازی و نوسازی محور فرهنگی اصفهان و طرح بهسازی و نوسازی محور شیراز، این مهم نیز مورد توجه قرار می‌گیرد. پس از طرح‌های روان بخشی طرح‌های مرمت و احیا در دستور کار وزارت مسکن و شهرسازی قرار می‌گیرد. نمونه‌ای از این طرح‌ها، طرح‌های سمنان، شوشت و گرگان می‌باشد که علاوه بر هدف مرمت کالبدی و حل معضلات کالبدی، احیای بافت و تداوم حیات در بافت را با جدول ۱- مقایسه برنامه‌ریزی بافت قدیم و فرسوده در کشورهای توسعه یافته با ایران.

برخورد با بافت قدیم و فرسوده شده در کشورهای توسعه یافته	برخورد با بافت قدیم و فرسوده شده در کشور ایران
حدود دو قرن است که کشورهای توسعه یافته در مورد بافت‌های قدیمی برنامه‌ریزی می‌کنند.	در ایران ساقه برنامه‌ریزی به صورت مدون در بافت‌های قدیمی به سال‌های ۱۳۴۰ به بعد بر می‌گردد.
عامل اصلی تهدیدکننده شهرهای تاریخی، ترافیک سواره در بافت قدیمی است. در حد امکان سعی می‌شود از ترافیک اتومبیل شخصی در بافت قدیم جلوگیری شود.	احیای بافت قدیم را در ورود اتومبیل به آن می‌دانند با این وصف به تعریض نامعقول معابر می‌پردازند.
حفظ اینیه و فضاهای با ارزش قدیمی با صرف هزینه‌های زیاد و مدیریت کارآمد صورت می‌گیرد.	در ایران حفظ بناها و فضاهای با ارزش بیشتر با هزینه‌های اندک و مدیریت ناکارآمد صورت می‌گیرد.
افزایش سطح تحقیقات و یافتن روش‌های مناسب برای حفظ آثار و اینیه‌های قدیمی در کشورهای اروپایی بسیار رایج و گسترده است.	تحقیقات کم و کمبود متخصصان ورزیده در زمینه حفظ آثار باستانی موجب برخورد های نارسا در بافت قدیم می‌شود.
انطباق فضاهای کالبدی با نیازهای امروزی و تنوع روش‌های ضمن حفظ هویت شهری	عدم انطباق فضاهای کالبدی با نیازهای امروزی و محدود بودن روش‌ها
ایجاد تسهیلات و زیربنای مناسب و به روز در بافت‌های قدیم شهری توجه به سازمان و ساخت ارگانیک بافت قدیم با شرایط محیط طبیعی و فرهنگی	عدم تامین تسهیلات و نیازهای زیستی در بافت قدیم در سطوح مختلف کم‌توجهی و یا بی‌توجهی به بافت ارگانیک با شرایط طبیعی و فرهنگی
حفظ ارگانیک بافت قدیم و دلالت محتاطانه ساختار فضایی آن	به هم ریختن نظام ارگانیک بافت قدیم از طریق خیابان‌کشی و ایجاد فضاهای نامطلوب
تدوین ضوابط و مقررات و طرح‌های تفصیلی در مورد بافت قدیم و لزوم اجرای دقیق و درست آنها	عدم و یا کمبود ضوابط و ناکارا بودن و ناکافی بودن ضوابط و مقررات در ارتباط با بافت قدیم و عدم اجرای کامل قوانین و مقررات
ایجاد زمینه‌های مناسب برای جذب و جلب گردشگر و به دست آوردن درآمدهای بالا از این راه	پایین بودن یا عدم جذب و جلب گردشگر و درآمد حاصل از آن

می‌کنند یا به یک پلاک مراجعه می‌کنند را بررسی می‌کند. برای این معیار، سه شاخص تراکم ناخالص جمعیتی، تراکم خالص جمعیتی و تراکم ساختمانی تعریف شده است.

- سومین معیار مرتبط با بحث بهره‌وری زمین شهری، وضعیت فعالیت می‌باشد. فعال یا غیرفعال بودن قطعات زمین عاملی است که در تملک (در صورت نیاز به تجمیع) و توسعه مجدد پلاک‌ها بسیار حائز اهمیت است. البته نوع فعالیت می‌تواند در مورد کاربری موجود نیز مطرح شود، برای مثال اجرای طرح روی پلاک‌هایی با کاربری‌های تجاری و خدماتی به علت قیمت بالا، بسیار دشوارتر از سایر کاربری‌ها می‌باشد. شاخص تعریف شده برای این معیار، فعال یا غیرفعال بودن پلاک می‌باشد.

معیارهای مرتبط با مفهوم ترکیب کاربری‌ها و تنوع

یکی از اهداف توسعه مجدد نواحی، ترکیب کاربری‌های سازگار برای ایجاد تنوع است. کاربری مختلط از طرفی سفرهای درون شهری را کاهش می‌دهد و به دنبال آن از آلودگی‌های ناشی از وسائل نقلیه کاسته و از طرفی دیگر با ایجاد تنوع، به شهر سرزنشگی می‌بخشد.

- یکی از معیارهای استخراج شده برای مفهوم ترکیب کاربری‌ها و تنوع، معیار سازگاری کاربری‌های هم‌جوار می‌باشد. هرچه از میزان ناسازگاری کاربری‌های هم‌جوار در محدوده شهر کاسته شود، این به مفهوم حرکت در مسیر توسعه یافتنگی شهر از درون است. در شهری که کاربری‌های هم‌جوار و یا در حوزه نفوذ یکدیگر، از نظر ساختی فعالیت با هم منطبق و سازگار نبوده و باعث مژاحمت و مانع از انجام فعالیت یکدیگر شوند، نمی‌توان آن را توسعه یافته از درون دانست. مثلاً وجود یک واحد صنعتی در درون یک بافت متراکم مسکونی، از مصادیق بارز ناسازگاری است. شاخص در نظر گرفته شده برای این معیار، سازگاری کاربری‌های هم‌جوار در نظر گرفته شده است.

- یکی دیگر از معیارهای مرتبط با ترکیب کاربری‌ها و تنوع، اختلاط کاربری‌ها می‌باشد. شاخص تعریف شده برای این معیار، سهم کاربری‌های مختلط به کل محله می‌باشد.

معیارهای مرتبط با مفهوم توزیع عادلانه امکانات در سطح شهر

دستیابی به عدالت در توزیع امکانات شهری می‌تواند یکی از اهداف و دلایل توسعه مجدد نواحی باشد. منظور از توزیع عادلانه، بررسی شعاع دسترسی به خدمات رفاه عمومی و بهره‌مندی کلیه ساکنان از تاسیسات و تجهیزات شهری می‌باشد. در اینجا منظور از تاسیسات و تجهیزات شهری، آب، برق، گاز، تلفن و ... است و منظور از خدمات رفاه عمومی همان مغازه‌ها، مدارس، پارک‌ها و ... می‌باشد.

در همین راستا، سه معیار برای توزیع عادلانه امکانات در

درجه‌بندی اهمیت آنها نیاز از روش AHP استفاده گردیده است. از آنجایی که سنجیدن این شاخص‌ها بدون سنجه امکان پذیر نمی‌باشد، تا حد امکان برای هر یک از این شاخص‌ها سنجه‌هایی جهت ارزیابی در نظر گرفته شده است.

معیارهای مرتبط با ظرفیت سنجی توسعه مجدد

با توجه به تعاریف و مفاهیم مربوط به ظرفیت پذیرش و توسعه مجدد، پنج مفهوم یا محتوای کلی برای ظرفیت سنجی توسعه مجدد تعریف می‌شود که این پنج محتوا عبارتند از؛ بهره‌وری زمین شهری، ترکیب کاربری‌ها و تنوع، توزیع عادلانه امکانات در سطح شهر، ایمنی و استانداردهای کمی.

معیارهای مرتبط با مفهوم بهره‌وری زمین شهری

رویکرد توسعه مجدد نواحی، اساساً به این دلیل مورد توجه قرار می‌گیرد که از توسعه افقی و از بین رفتن زمین‌های کشاورزی و باغات اطراف شهر جلوگیری کند و همچنین مانع از زوال و نابودی محلات قدیمی شهر شود. با توجه به این مسائل، مفهوم بهره‌وری زمین شهری در ارتباط با توسعه مجدد نواحی مطرح می‌گردد.

بهره‌وری زمین شهری بدین مفهوم است که با توجه به گران بودن، کمیاب بودن و تجدیدناپذیر بودن و همچنین عدم امکان واردات زمین شهری، این میزان‌ها توسط افراد معدودی مورد بهره‌برداری قرار می‌گیرد. هر چه تعداد نفرات بیشتر باشد، به مفهوم بهره‌وری بالاتر زمین شهری است. البته این میزان چنانچه بیش از استانداردهای قابل قبول شهرسازی باشد، ضد توسعه تلقی خواهد شد. این مفهوم، اطلاعات قابل ملاحظه‌ای از پراکندگی، فشردگی جمعیت و در نتیجه پیامدهای چون انباست سرمایه و جمعیت، میزان بهره‌وری از زمین، تاسیسات و زیرساخت‌های شهری نمایان می‌سازد.

بدین ترتیب سه معیار از محتوای بهره‌وری زمین شهری استخراج گردیده است:

- یکی از معیارهای استخراج شده برای مفهوم بهره‌وری زمین شهری، استفاده از زمین‌های قوه‌های^۶ توسعه درونی آنها برای کنترل توسعه است. منظور از زمین‌های قوه‌هایی، قطعه زمین‌های رهاسدهایی است که توسعه در آنها صورت نگرفته و استفاده ای از آنها نمی‌شود و یا اگر ساخت و سازی در گذشته بوده، اکنون رهاسده و مستعد برای توسعه است. همچنین توسعه در زمین‌های بایری که در سطح شهر به وفور یافت می‌شود، به حفظ زمین‌های بالارزش زراعی و کشاورزی ممکن می‌کند. برای اینکه این معیار مورد ارزیابی قرار گیرد، شاخص زمین‌های بایر و توسعه نیافته تعریف شده است.

- یکی دیگر از معیارهای مرتبط با بهره‌وری زمین شهری، شدت استفاده از زمین می‌باشد. شدت استفاده هم ابعاد کالبدی و هم ابعاد جمعیتی را دربر می‌گیرد، یعنی هم تعداد طبقات و تعداد واحدهای ساختمانی و هم تعداد افرادی که در یک پلاک زندگی

فرسوده، بلوکی که دارای حداقل ۵۰ درصد بنهای فرسوده، نامناسب به لحاظ زیستی و سکونتی یا آسیب‌پذیر باشد، بافت فرسوده محسوب می‌شود. هرچه تعداد بنهای نامقاوم و با کیفیت پایین بیشتر باشد، موقعیت بهتری برای توسعه مجدد به شمار می‌رود. شاخص‌های تعريف شده برای این معیار عبارتند از؛ کیفیت ابنيه، عمر ابنيه و نوع مصالح.

- دومین معیار، معیار امنیت می‌باشد. منظور از امنیت، ایجاد شرایط پیشگیری‌کننده در برابر فتارهای نابهنجار علیه اشخاص و اموال است که در صورت عدم تحقق، خطرات بالقوه و بالفعل جان و مال افراد را تهدید می‌کند. امنیت به مفهوم احساس آرامش و اطمینان خاطراز عدم تعارض به جان، مال و سایر حقوق انسان (کامیار، ۱۳۷۶، ۳۳)، از بنیادی‌ترین و مهم‌ترین نیازهای افراد تلقی می‌شود. امنیت به عنوان حقی مسلم و مهم‌ترین هدف زندگی، از اساسی‌ترین معیارهای کیفیت مطلوب در زندگی انسان محسوب می‌شود. برای این معیار سه شاخص تعريف شده است؛ فعالیت‌های شبانه روزی، روشنایی معابر و دسترسی‌ها و نظارت.

معیارهای مرتبط با مفهوم استانداردهای کمی

به میزان فضا یا سطح زمین مورد نیاز فعالیت‌ها و عملکردهای شهری، استانداردهای فضایی گفته می‌شود. استانداردهای فضایی، مقیاس‌هایی برای سنجش میزان کیفیت اجزای تشکیل‌دهنده بافت یا سازمان کالبدی شهر هستند.

- معیار استخراج شده برای این مفهوم، سرانه‌های استاندارد و مصوب شهری می‌باشد. شهری را می‌توان از درون توسعه یافته دانست که سرانه‌های مربوط به سطح فضای سبز، سطح فضای باز، سطح فضاهای آموزشی، بهداشتی و درمانی، ورزشی، امنیتی، فرهنگی، مذهبی و نظایر آن در حد استانداردهای تعیین شده شهرسازی بصورت کلی و یا استانداردهای تعیین شده در طرح مصوب محدوده مربوط باشد. دو شاخص اندازه قطعات زمین و سرانه کاربری‌های شهری برای ارزیابی این معیار در نظر گرفته شده‌اند.

به منظور مشخص ساختن درجه اهمیت معیارهای مربوط به یک محثوا نسبت به هم در رویکرد ظرفیت‌سنجد توسعه مجدد نواحی، از روش ارزیابی فرایند سلسه مراتبی (AHP) استفاده شده است. به همین ترتیب برای هر معیار نیز چند شاخص جهت ارزیابی تعیین شده است که برای درجه‌بندی اهمیت آنها نیاز AHP استفاده گردیده و در جدول ضریب اهمیت، وزن هر کدام از معیارها و شاخص‌ها آمده است. ضریب اهمیت معیارها و همچنین شاخص‌ها را با توجه به مقایسه دو به دوی جدول ۳ کمیتی به دست می‌آوریم. به این صورت که اهمیت هر کدام از شاخص‌ها / معیارها نسبت به یکدیگر سنجیده می‌شود و عددی بین ۱ تا ۹ به این سنجش تعلق می‌گیرد. در تعیین ضریب اهمیت معیارها نسبت به هم، از هم فکری و نظرات کارشناسان رشته شهرسازی و برنامه‌ریزی شهری و منطقه‌ای کمک گرفته شده

سطح شهر تعیین شده است:

- اولین معیار، دسترسی مطلوب به تاسیسات و تجهیزات شهری می‌باشد. به این معنا که همه ساکنین شهر از تاسیسات و تجهیزات شهری نظیر آب، برق، گاز، فاضلاب و تلفن برخوردار باشند، و ظرفیت این تاسیسات و تجهیزات برای پاسخگویی به جمیعت آینده مورد سنجش قرار گیرد؛ به عنوان مثال آیا همه ساختمان‌های محله دارای لوله‌کشی فاضلاب می‌باشند؟ آیا ظرفیت این لوله‌هادر صورت افزایش جمیعت پاسخگو است یا خیر؟ یکی دیگر از معیارهای مرتبط با این مفهوم، دسترسی مطلوب به خدمات رفاه عمومی می‌باشد. به این معنا که کلیه ساکنان شهر دسترسی مناسب و منطقی به خدمات، کاربری‌های آموزشی، بهداشتی، فضای سبز و ... داشته باشند و این کاربری‌ها و خدمات توان و ظرفیت پاسخگویی به ساکنان را داشته باشد. هر فعالیتی در شهر عملکرد خاصی دارد که به آن آستانه فعالیتی نیز گفته می‌شود. طبق این ویژگی، سطح مناسبی از کالبد یک شهر به آن فعالیت اختصاص می‌یابد. کاربری‌ها از نظر عملکرد و نقش در سطوح مختلف کالبدی شهری مورد ارزیابی قرار می‌گیرند. به عنوان مثال اگر محدوده مورد مطالعه در سطح محله باشد، کاربری‌ها از لحاظ نقش و عملکرد در دو سطح محله و فرامحله‌ای سنجیده می‌شوند. شاخص‌هایی که برای بررسی این معیار در نظر گرفته شده است، شاعع دسترسی و تناسب بین عملکرد و موقعیت قرارگیری کاربری‌ها می‌باشد.

- کاربری‌ها بسته به نوع استفاده و موقعیت قرارگیری، تجزیه، تحلیل و ارزیابی می‌شوند. به طور مثال کاربری مسکونی در داخل محله، ارجحیت بیشتری نسبت به سایر کاربری‌ها دارد، یا کاربری مختلط تجاری-اداری در گره‌ها و شبکه‌های ارتباطی اصلی بیشترین کارایی و پتانسیل برای توسعه را دارد.

- سومین معیار برای ارزیابی این مفهوم، نفوذپذیری بلوک (دسترسی) می‌باشد. طبق ویژگی‌های تعريف شده برای بافت فرسوده، یکی از مشخصه‌های فرسودگی بافت، ضریب نفوذ کمتر از ۳۰٪ یا عرض معتبر کمتر از ۶ متر است. هرچه میزان برخورداری و سهم هر بلوک شهری از معابر بیشتر باشد، بستر توسعه از درون بیشتر فراهم می‌شود. شاخص تعريف شده برای این معیار عرض معابر می‌باشد.

معیارهای مرتبط با مفهوم ایمنی

یکی از ابعاد نگران‌کننده فرسودگی محلات قدیمی، افزایش آسیب‌های اجتماعی و آسیب‌های ناشی از حوادث طبیعی است. منظور از ایمنی عوامل محیطی تامین‌کننده شرایط مطلوب جهت پیشگیری از وقوع حوادث است و برسلامت جسمانی انسان تاکید دارد و مصادیق آن ایمنی در برابر آلودگی‌های زیست محیطی و حوادث غیرمتربقه طبیعی است. برای این مفهوم دو معیار استخراج گردیده است:

- اولین معیار در نظر گرفته شده برای این مفهوم، معیار پایداری ابنيه می‌باشد. طبق ویژگی‌های تعريف شده برای بافت

اهمیت ۰/۱۴ درصد، در رده‌های بعدی قرار دارند. به همین ترتیب امتیازدهی و تعیین ضریب اهمیت سایر معیارها و شاخص‌های مربوط به آنها صورت گرفت که نتیجه آن در جدول ۴ قابل مشاهده است.

تحلیل شاخص‌های توسعه مجدد نواحی در محدوده بافت قدیم بابل

براساس وزن دهی صورت گرفته و ضریب اهمیت و امتیاز نهایی شاخص‌ها، در این بخش به تحلیل شاخص‌های مهم و

است. نکته‌ای که باید به آن توجه شود، نسبی بودن امتیازدهی در این روش است که بر اساس هدف پژوهش که همان توسعه مجدد زمین می‌باشد، تعیین شده است.

برای تعیین ضریب اهمیت معیارهای مربوط به مفهوم بهره‌وری زمین شهری، سه معیار استفاده از زمین و فعالیت به صورت توسعه درونی، شدت استفاده از زمین و فعالیت به دودویی در جدول ۳ مقایسه شده است. براین اساس، استفاده از زمین‌های قهوه‌ای و توسعه درونی با کسب ضریب اهمیت ضریب اهمیت ۰/۵۲ درصد، مهم ترین معیار و پس از آن معیارهای فعالیت با ضریب اهمیت ۳۳/۰ درصد و شدت استفاده از زمین با ضریب جدول ۲- معیارهای مرتبط با مفهوم توسعه مجدد نواحی شهری با رویکرد طوفیت‌سنگی

منبع	شاخص	معیار	محتوی	
آئینی واردستانی، ۱۳۸۸، پیربابایی، ۱۳۸۳	زمین‌های خالی و توسعه‌نیافته	استفاده از زمین‌های قهوه‌ای و توسعه درونی	بهره‌وری زمین شهری	
عزیزی، ۱۳۸۸	تراکم جمعیتی ناچالص			
عزیزی، ۱۳۸۸	تراکم جمعیتی خالص			
عزیزی، ۱۳۸۸	تراکم ساختمانی	شدت استفاده از زمین		
پیربابایی، ۱۳۸۳	فعال یا غیرفعال بودن پلاک	وضعیت فعالیت	ترکیب کاربری‌ها و تنوع	
آئینی واردستانی، ۱۳۸۸	سازگاری کاربری‌های هم‌جوار	سازگاری کاربری‌ها		
-	کاربری‌های مختلط به کل محله	اختلاط کاربری‌ها		
پیربابایی، ۱۳۸۳	ظرفیت تاسیسات آب، برق، گاز، تلفن	دسترسی مطلوب به تاسیسات و تجهیزات شهری		
-	تناسب بین عملکرد و موقعیت کاربری‌ها	دسترسی مطلوب به خدمات رفاه عمومی	توزیع عادلانه امکانات در سطح شهر	
پیربابایی، ۱۳۸۳	شعاع دسترسی			
مصوب شورایعالی شهرسازی و معماری ایران، حبیبی، ۱۳۸۴	ضریب نفوذ بلوك یا عرض معابر	نفوذپذیری بلوك		
مصوب شورایعالی شهرسازی و معماری ایران	کیفیت ابنيه	پایداری ابنيه		
آئینی واردستانی، ۱۳۸۸	عمر ابنيه			
آئینی واردستانی، ۱۳۸۸	نوع مصالح			
جیکوبز(۱۹۶۱)	فعالیت‌های شبانه‌روزی	ایمنی		
(جیکوبز) ۱۹۶۱	روشنایی معابر و دسترسی‌ها		امنیت	
(جیکوبز) ۱۹۶۱	نظارت			
شورایعالی شهرسازی و معماری ایران، آئینی واردستانی، ۱۳۸۸	اندازه قطعات زمین	سرانه‌های استاندارد و مصوب شهری	استانداردهای کمی	
آئینی واردستانی، ۱۳۸۸؛ حبیبی و مسائلی، ۱۳۷۸	سرانه کاربری‌های شهری			

جدول ۳- مقایسه دو به دوی معیارهای بهره‌وری زمین شهری.

	استفاده از زمین‌های قهوه‌ای و توسعه درونی	شدت استفاده از زمین	فعالیت	ضریب اهمیت معیار
استفاده از زمین‌های قهوه‌ای و توسعه درونی	۱	۳	۲	۰/۵۲
شدت استفاده از زمین	۰/۳۳	۱	۰/۳۳	۰/۱۴
فعالیت	۰/۵	۳	۱	۰/۳۳

(ضریب سازگاری I.R=0.043)

هکتار زمین بایر، ۲/۹۷ هکتار زمین مخربه، ۱/۲۱ هکتار اراضی متزکره ۱/۹ هکتار زمین با وضعیت کاربری نامشخص وجود دارد که در مجموع مساحتی در حدود ۸/۸۶ هکتار و ۷ درصد کل محدوده را شامل می‌شود. همانطور که در تصویر و جدول ۱ ملاحظه می‌شود، در این محدوده پتانسیل زیادی برای توسعه درونی وجود دارد.

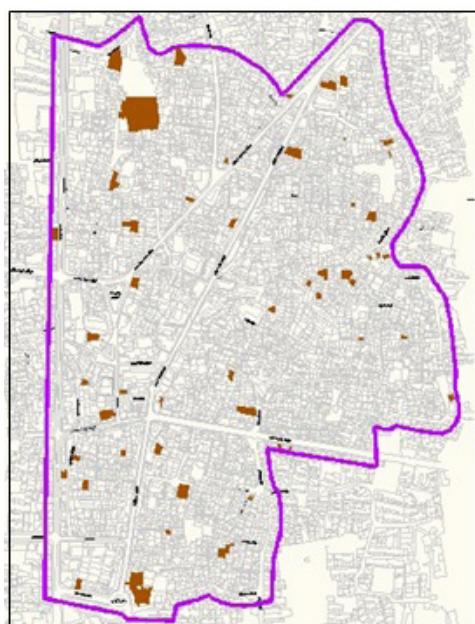
دارای امتیاز بیشتر در محدوده بافت قدیم بابل می‌پردازیم.

تحلیل شاخص‌زمین‌های خالی و توسعه‌نیافته

طبق بررسی‌های صورت گرفته، در بافت قدیم شهر بابل ۲/۷۸

جدول ۴- ضریب اهمیت معیارها و شاخص‌های ظرفیت‌سنجی توسعه مجدد نواحی.

امتیاز نهایی	ضریب اهمیت شاخص	شاخص	ضریب اهمیت معیار	معیار	محتوا	توسعه محدوده خالی شهری
۰/۵۲	۱	زمین‌های خالی و توسعه نیافته	۰/۵۲	استفاده از زمین‌های قهوه‌ای و توسعه درونی	بهره‌وری زمین شهری	ترکیب کاربری‌ها و تنوع
۰/۰۱	۰/۰۷	تراکم ناخالص جمعیتی		شدت استفاده از زمین		
۰/۰۴	۰/۲۸	تراکم خالص مسکونی		چگونگی فعالیت		
۰/۰۹	۰/۶۵	تراکم ساختمنانی	۰/۳۳	سازگاری کاربری‌ها	توزیع عادلانه امکانات در سطح شهر	دسترسی مطلوب به تاسیسات و تجهیزات
۰/۳۳	۱	فعال یا غیرفعال بودن پلاک		اختلاط کاربری‌ها		
۰/۸۳	۱	سازگاری کاربری‌های هم‌جوار		دسترسی مطلوب به خدمات رفاه عمومی		
۰/۱۷	۱	کاربری‌های مختلط به کل محله	۰/۷۷	نفوذپذیری بلوك (دسترسی)	استانداردهای کمی	پایداری اینی
۰/۷۷	۱	دسترسی به تاسیسات آب، برق، گاز، تلفن و ...		پایداری اینی		
۰/۰۲	۰/۴	تناسب بین عملکرد و موقعیت کاربری‌ها		امنیت		
۰/۰۳	۰/۶	شعاع دسترسی به خدمات	۰/۱۷	سرانه‌های استاندارد و متصوب شهری	استانداردهای کمی	اراضی خالی و توسعه نیافته در محدوده بافت.
۰/۱۷	۱	ضریب نفوذ بلوك یا عرض معابر		سرویس‌های استاندارد و متصوب شهری		
۰/۵۴	۰/۶۵	کیفیت اینی		باخت		
۰/۰۵	۰/۰۷	عمر اینی	۰/۸۳	۰/۸۳	۰/۹۹	۱/۵۶
۰/۲۳	۰/۲۸	نوع مصالح		۰/۱۷		
۰/۰۹	۰/۵۶	فعالیت‌های شبانه روزی		۰/۱۷		
۰/۰۵	۰/۳۲	روشنایی معابر و دسترسی	۱	۲/۷۸	۲/۴۴	۲/۹۷
۰/۰۲	۰/۱۲	نظرات		۳/۲۲		
۰/۸۳	۰/۸۳	اندازه قطعات زمین		۱/۴		
۰/۱۷	۰/۱۷	سرانه کاربری‌های شهری	۱/۹	۱/۲۱	۱/۹	۱/۹



تصویر ۱- اراضی خالی و توسعه نیافته در محدوده بافت قدیم بابل.
ماخذ: (طرح تفصیلی بابل ۱۳۸۰- نقش پیراوش)

سهم (%)	سرانه (متر مربع)	مساحت (هکتار)	اراضی خالی و توسعه نیافته
۲/۲۸	۳/۲۲	۲/۷۸	بایر
۲/۴۴	۴/۴۵	۲/۹۷	مخربه
۰/۹۹	۱/۴	۱/۲۱	متزکره
۱/۵۶	۲/۲	۱/۹	نامشخص
۷/۲۷	۱۰/۲۷	۸/۸۶	جمع

پیامد این فرایند در چند بُعد قابل بررسی است؛ نخست در استفاده نادرست از زمین، دوم ناهمخوانی فعالیت‌های هم‌جوار با هم، سوم و در نتیجه ایجاد مزاحمت و اختلال در فرایند حیاتی فعالیت‌ها با هم می‌باشد. بدین ترتیب بافت فعالیتی و تجلی این بافت به صورت کاربری زمین چار‌ضعف و نارسانایی‌هایی می‌شود که زندگی و فعالیت را در سطح بافت قدیم با بل دچار اختلال می‌کند. برای تعیین میزان سازگاری و ناسازگاری بین دو کاربری، باید مشخصات و نیازهای مختلف هریک را برای انجام‌دادن فعالیت عادی آن تعیین و سپس با مقایسه این مشخصات، مورد توافق را مشخص کرد. زمینه‌های قابل بررسی در این مورد عبارتند از: اندازه و ابعاد زمین، شیب زمین، شیوه ارتباطی، تاسیسات و تجهیزات، کاربری‌های وابسته، کیفیت هوا، کیفیت صدا، میزان نور، بو، دید و منظره.

در ارزیابی سازگاری کاربری‌ها، کلیه کاربری‌های مخربه و متربوکه به عنوان کاربری‌های کاملاً ناسازگار با کاربری‌های مجاورشان شناخته شده‌اند، همچنین کاربری‌هایی مانند برخی پارکینگ‌ها و انبارهای بزرگی که در مکان‌های نامناسب و یا در جوار واحدهای مسکونی مکانیابی گردیدند نیز، کاربری‌های ناسازگار می‌باشند. برخی دیگر از کاربری‌ها از قبیل تعمیرگاه‌های بزرگ اتومبیل از لحاظ ایجاد سروصدأ و آلودگی، به عنوان کاربری‌های نسبتاً ناسازگار با کاربری‌های مسکونی اطراف تشخیص داده شده‌اند. به علاوه کاربری‌هایی نظیر تاسیسات و تجهیزات شهری (پمپ بنزین) به لحاظ خطرناک و حادثه‌آفرین بودن، جزء کاربری‌های نسبتاً ناسازگار با کاربری‌های اطراف در نظر گرفته شده‌اند.

تحلیل شاخص دسترسی به تاسیسات آب، برق، گاز و ...

محدوده مرکزی شهر به علت فراهم نشدن زیرساخت‌های مناسبی چون زهکشی معابر و آسفالت خیابان‌ها، مخربه‌شدن ساختمان‌ها و جایگزینی فقرای شهری در این بخش‌ها و... به صورت موردي از ضعف بهداشت محیط رنج می‌برند. همچنین کمبود خدمات شهری نیز در این محدوده کاملاً محسوس است. به طور کلی تاسیسات شهری عبارتند از آب، فاضلاب، برق، تلفن، گاز و غیره که برای هر شهری ضروری می‌باشد و زیربنای توسعه شهر محسوب می‌گردد. شهر با بل مانند سایر شهرهای استان مازندران به علت شیب کم و بالابودن سطح سفره آب‌های زیرزمینی، در زمینه دفع فاضلاب و آب‌های سطحی با مشکلات فراوانی مواجه است. دفع فاضلاب خانگی در شهر با بل از طریق چاه‌های معمولی که در واحد مسکونی احداث می‌شوند، انجام می‌شود. سیستم دفع فاضلاب در محدوده بافت قدیم شهر به صورت ارگانیک می‌باشد، همچنین در برخی از نقاط محدوده بافت قدیم، آب فاضلاب به همراه زباله به کوچه‌ها و خیابان‌ها وارد می‌شود که این امر منجر به آلودگی محیط زیست می‌شود. به طور کلی نبود لوله کشی فاضلاب در سطح محدوده، فقدان زهکشی مناسب خیابان‌ها و کوچه‌ها، نامناسب بودن روشنایی

تحلیل شاخص تراکم ساختمانی

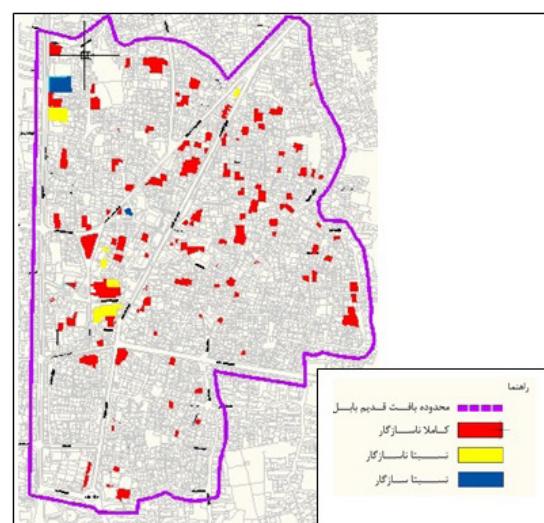
بر اساس مطالعات طرح جامع شهر با بل ۱۳۷۹، برای ساختمان‌های مسکونی، تراکم ساختمانی ۶۵ درصد بوده است. در همین طرح بر اساس مطالعات صورت گرفته، محدوده بافت قدیم شهر ۹۱/۷ درصد تراکم ساختمانی داشته است. مطابق با تفکیک فعالیتی انجام شده، تراکم ساختمانی در حوزه مسکونی بافت قدیم شهر، ۷۵/۲ درصد در حوزه اراضی غیرمسکونی (کاربری‌های عمومی)، ۱۳۶ درصد بوده است. با توجه به این امر که تراکم مسکونی پایه در ضوابط و مقررات طرح فرادست، در این محدوده برابر با ۱۰۰٪ بوده است، می‌توان گفت این اختلاف در تراکم موجود و تراکم پیشنهادی طرح فرادست، یکی از ظرفیت‌های توسعه در محدوده بافت قدیم با بل می‌باشد.

تحلیل شاخص فعال یا غیرفعال بودن پلاک

برای بررسی این شاخص، پلاک‌هایی در نظر گرفته شده‌اند که دارای کاربری بوده‌اند ولی در حال حاضر بنا بر هر دلیلی هیچ فعالیتی در آنها صورت نمی‌گیرد. به این منظور پلاک‌هایی که در حال حاضر متربوکه می‌باشند، مورد شناسایی قرار گرفته‌اند. طبق بررسی‌های صورت گرفته، در حدود ۱۲۰۰ متر مربع از اراضی محدوده بافت قدیم با بل که شامل ۴۱ پلاک می‌باشد، پلاک‌های غیرفعال هستند.

تحلیل شاخص سازگاری کاربری‌های هم‌جوار

سازوکارهای اقتصاد بازار و ضعف نظارت‌های مدیریتی و قانونی جهت هدایت هوشمندانه فعالیت‌ها در مکان‌های مناسب، سبب گشته به دلیل جذابیت و صرفه‌های اقتصادی و زمانی مرکزیت فعالیتی شهرها (در این پژوهه بافت قدیم شهر با بل)، جریانی از فعالیت‌های مختلف و اغلب در تقابل با هم به این سوگراشی داشته باشند.

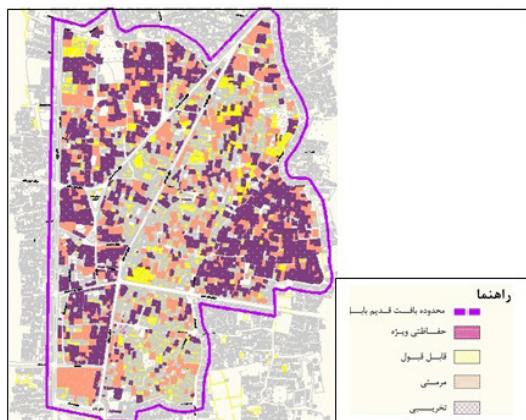


تصویر ۲- کاربری‌های ناسازگار در محدوده بافت قدیم با بل.
ماخذ: (طرح تفصیلی با بل ۱۳۸۰- نقش پیرواش)

بنها از لحاظ کیفی مخربه یا تخریبی می‌باشند. همچنین در کل محدوده بافت قدیم، بهانه‌ای بسیار زیادی با کیفیت مرمتی وجود دارد که تراکم آنها در بخش شمالی بافت نسبتاً بیشتر است. علاوه بر این، در این محدوده تعدادی بنای دارای ارزش تاریخی وجود دارد که در قسمت بنهاهای حفاظتی ویژه طبقه‌بندی شده است. از آنجایی که این شاخص، یکی دیگر از سه شاخص مشخصات فرسودگی بافت می‌باشد، بنابراین بررسی و شناخت دقیق آن به لحاظ انتخاب و برنامه‌ریزی نوع طرح‌های مداخله و سیاست‌گذاری از اهمیت زیادی برخوردار است.

تحلیل شاخص اندازه قطعات زمین

یکی از شاخص‌های بسیار مهم و موثر در توسعه مجدد زمین، اندازه قطعات زمین است. یکی از اهداف برنامه‌های توسعه مجدد ساماندهی نحوه تفکیک، شکل و اندازه قطعات برای بهره‌وری بهتر از زمین به عنوان یک عنصر محدود در برنامه‌ریزی شهری است. برای بررسی وضعیت اندازه قطعات در مقیاس بلوک‌ها، با توجه به این که حداقل اندازه تفکیک زمین در طرح جامع و تفصیلی ۲۰۰ مترمربع تعیین شده است، لذا قطعات به دو دسته بالای ۲۰۰ مترمربع و زیر ۲۰۰ مترمربع تقسیم‌بندی شده‌اند که نتیجه آن در تصویر ۵ آمده است.



تصویر ۴- کیفیت ابنيه در محدوده بافت قدیم بابل.
ماخذ: (طرح تفصیلی بابل ۱۳۸۰- نقش پیرواش و نگارنده)

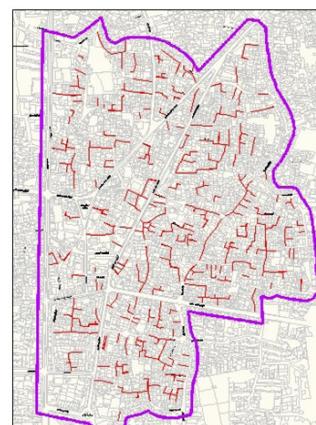
معابر به خصوص در بخش مرکزی محدوده، از مسائلی است که اجرای طرح توسعه مجدد نواحی را در این محدوده ضروری ساخته و در صورت مرتفع شدن می‌تواند موجب ارتقای کمی و کیفی قطعات (ارزش زمین) در آن منطقه گردد. همه ساکنین محدوده بافت قدیم از آب لوله کشی و گاز برخوردار می‌باشند.

تحلیل شاخص ضریب نفوذ بلوک یا عرض معابر

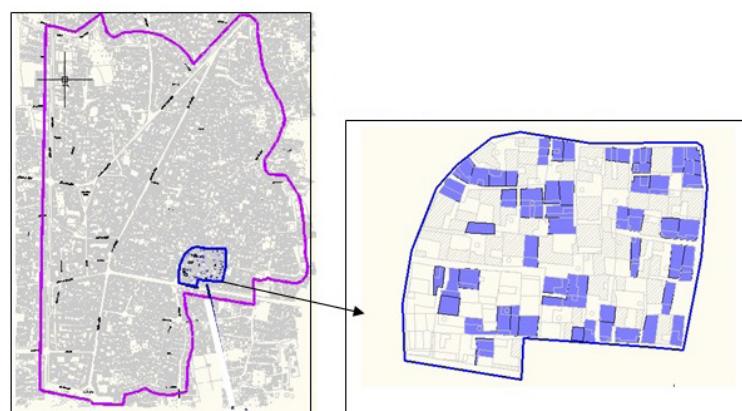
همانطور که ذکر شده است، یکی از مشخصات فرسودگی بافت، عدم نفوذپذیری مطلوب می‌باشد. برای بررسی نفوذپذیری در محدوده بافت قدیم بابل، کلیه معابر با عرض کمتر از ۶ متر مورد شناسایی قرار گرفته‌اند که در تصویر ۳ ملاحظه می‌شود، البته لازم به ذکر است که در این بخش بیشتر نفوذپذیری اتومبیل مدنظر است.

تحلیل شاخص کیفیت ابنيه

در صد بسیاری از ساختمان‌های محدوده از کیفیت نامناسبی برخوردارند. بیشتر ساختمان‌های بخش شرقی بافت، که اکثر آنها مسکونی نیز می‌باشند، جزء ساختمان‌های تخریبی شناخته شده‌اند. البته در بخش شرقی خیابان مدرس نیز بسیاری از



تصویر ۳- معابر با عرض کمتر از ۶ متر در محدوده بافت قدیم بابل.
ماخذ: (طرح تفصیلی بابل ۱۳۸۰- نقش پیرواش)



تصویر ۵- قطعات با مساحت کمتر از ۲۰۰ مترمربع در محدوده بافت قدیم بابل.
ماخذ: (طرح تفصیلی بابل ۱۳۸۰- نقش پیرواش و نگارنده)

نتیجه

غیرفعال، وجود کاربری‌های ناسازگار در جوار هم، درصد بالایی از ساختمان‌های با کیفیت تخریبی، معابر با عرض کمتر از ۶ مترو نفوذناپذیری بافت می‌باشد.

- همچنین وجود تعداد زیاد قطعات زمین کوچک‌تر از ۲۰۰ متر مربع که نیاز به تجمیع و توسعه مجدد دارند، از دیگر ظرفیت‌های توسعه محدوده است.

- بررسی شاخص تراکم ساختمانی در این محدوده نشان می‌دهد که اختلاف زیادی بین تراکم ساختمانی موجود و تراکم پایه پیشنهادی در طرح‌ها و ضوابط و مقررات فرادست وجود دارد که این مسئله نشان‌دهنده وجود ظرفیت برای افزایش تراکم و توسعه در این محدوده است.

بنابراین می‌توان اینگونه گفت که با استفاده از رویکرد توسعه مجدد و با محوریت محلات شهری و بررسی ظرفیت‌های توسعه مجدد و تقویت پتانسیل‌های توسعه محله‌ای، بتوان جلوی گسترش بی‌رویه شهرها را گرفت و ازین رفتن زمین‌های کشاورزی و تحمیل هزینه‌های هنگفت جلوگیری کرد. همچنین با استفاده از رویکرد توسعه مجدد می‌توان فضاهای نامن را در محدوده بافت قدیم به فضاهای شهری کارآمد تبدیل کرد و با تامین خدمات رفاه عمومی، جلوی جمعیت فرسنی این محدوده را گرفت.

توسعه مجدد شهری به عنوان یک سیاست همه جانبه برای دلالت در بافت‌های شهری و توسعه و رشد مجدد آنها با توجه به پتانسیل‌ها و ظرفیت‌های هر محله (در این پژوهش ظرفیت‌های اجتماعی و اقتصادی موردنظر نبوده است)، می‌تواند تا حدودی اهداف طرح‌های توسعه شهری را تحقق بخشد. توسعه مجدد شهری با تأکید بر پتانسیل‌های بالقوه محیطی و استفاده از منابع و توانمندی‌های موجود در فضا و عاملان و بهره‌برداران فضا، طرحی را برای باز توسعه فضا و بازگرداندن آن به چرخه حیات ارائه می‌کند. بر اساس تعاریف و مفاهیم مربوط به ظرفیت پذیرش و توسعه مجدد، پنج مفهوم برای ظرفیت‌سنجد توسعه مجدد تعریف شده است که عبارتند از؛ بهره‌وری زمین شهری، ترکیب کاربری‌ها و تنوع، توزیع عادلانه امکانات در سطح شهر، اینمی و استانداردهای کمی؛ و سپس برای هرکدام از این مفاهیم، معیارها و شاخص‌هایی تعیین شده است. در این مقاله آن دسته از شاخص‌های ظرفیت‌سنجد توسعه مجدد که امتیاز نهایی بیشتری نسبت به سایر شاخص‌ها داشته‌اند، در محدوده بافت قدیم با بل مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج بررسی حاکی از آن است که: ۱- این محدوده دارای ظرفیت بسیار بالای توسعه مجدد از لحاظ مساحت زیاد اراضی بایر، توسعه نیافته و قطعات

پی‌نوشت‌ها

مجدد زمین در ژاپن برای استفاده از آن در ایران، دو فصلنامه معماری و شهرسازی (هویت شهر)، سال سوم، شماره ۵، صص ۱۴-۳.

رفیعیان، مجتبی؛ تقوایی، علی‌اکبر؛ وحدانی، حسن (۱۳۸۸)، ظرفیت سنجد توسعه محله‌ای در فرایند توسعه پایدار شهری، صفحه، شماره ۴۹، ۹۳-۹۰.

سلجوقيان، سيروس (۱۳۷۲)، آشنایي اجمالي با پروژه تنظيم دوباره قطعات زمین، تجربه ژاپن، مجموعه مقلاط سمينار تداوم حيات در بافت قديمی شهرهای ايران، دانشگاه علم و صنعت ايران، تهران.

قديمی شهرهای ايران، علی؛ پوراحمد، احمد (۱۳۸۵)، بهسازي و نوسازي شهری از ديدگاه علم جغرافيا، انتشارات دانشگاه تهران، تهران.

عزيري، محمد مهدى (۱۳۸۸)، تراكم در شهرسازی: اصول و معيارهای تعين تراكم شهری، موسسه انتشارات دانشگاه تهران، تهران.

کاميار، غلامرضا (۱۳۷۶)، حقوق شهری و شهرسازی، مجلد، تهران.

مهندسين مشارون نقش پيرواش (۱۳۸۰)، طرح تفصيلي و پژوهه بافت قدیم بابل، سازمان مسکن و شهرسازی استان مازندران، مازندران.

Department of Development of City of Camden (2004), *Carmer Hill Study Area Redevelopment Plan*, City of Camden.

Jacobs, J (1961), *The Death and Life of Great American Cities*, Random house, New York.

Kaisar, Godschalk, Chapin (2003), *Urban land use planning*, University of Illinois Press, Fourth Edition.

Kobel, Theodor, (1996), *Urban Redevelopment, Displacement and the Future of American City*, Virginia Polytechnic Institute and State University.Inc.

Logan Redevelopment Area (2002), *Amendments to the Logan Redevelopment Area Plan*, Philadelphia.

1 Redevelopment Area Plan.

2 Holding Capacity Approach.

3 Logan.

4 Land Readjustment.

5 Brownfields.

فهرست منابع

- آبيني، محمد؛ اردستانی، زهرا السادات (۱۳۸۸)، هرم بازآفرینی و مشارکت مردم، معیار ارزیابی برنامه‌های توسعه درون زای شهری، نشریه هویت شهر، شماره ۵، صص ۴۷-۵۸.
- پیریابائی، محمد تقی (۱۳۸۳)، ظرفیت سازی توسعه محله‌ای، همایش علمی کاربردی توسعه محله‌ای، چشم انداز توسعه شهر تهران.
- جهانشاهی، محمدحسین (۱۳۸۲)، تحلیل بافت‌های فرسوده و مشکل سازی شهری و راهبردهای آن، مجله جستارهای شهرسازی، شماره پنجم، صص ۱۷-۲۵.
- حائری، محمدرضا (۱۳۸۶)، انصاف بدنه کدام فرسوده تریم؟، فصلنامه اندیشه ایرانشهر، مرکز پژوهش‌های فرهنگی، شماره ۹ و ۱۰، صص ۲-۷.
- حبيب اللهيان، جليل؛ فدائی نژاد، سمیه (۱۳۸۷)، مطالعات راهبردی- ساختاری و عملیاتی تجدید حیات شهری بافت‌های فرسوده، اولین همایش بهسازي و نوسازی بافت‌های فرسوده شهری، مشهد مقدس.
- حبيبی، سیدمحمسن؛ مقصودی، مليحه (۱۳۸۱)، اصطلاحات و واژه‌شناسی مرمت، فصلنامه هفت شهر، شماره ۱۲ و ۱۳، صص ۴-۸.
- حبيبی، سیدمحمسن؛ مقصودی، مليحه (۱۳۸۸)، مرمت شهری، موسسه انتشارات دانشگاه تهران، تهران.
- حبيبی، سیدمحمسن؛ حاجی بنده، مونا (۱۳۸۸)، بررسی تجربه سازماندهی

Parameters of Capacity of Redevelopment in Babol Old District*

*Farshad Nourian^{**1}, Azadeh Nattaj²*

¹ Associate Professor, School of Urban and Regional Planning, College of Fine Arts, University of Tehran, Tehran, Iran.

² M.A., School of Urban and Regional Planning, College of Fine Arts, University of Tehran, Tehran, Iran.

(Received 29 Apr 2014, Accepted 15 Oct 2016)

Pysical decline and the necessity of redevelopment are never-ending challenges for built communities. Neighborhoods undergo cycles of birth, growth, stabilization, decline and rejuvenation. Redevelopment is a mechanism that can reduce the time an area is in decline and spur the process of revitalization. Furthermore, redevelopment can provide incentives for a developer to build in a community that will benefit greatly from the improvements. Urban decay is natural consequence of economic, social and physical declination. This process gradually leads to loss of efficiency and significance, especially at city centers, older and valuable districts of cities. There is a considerable potential and capacities in urban neighborhoods and older neighborhoods that have shaped over the years. Older neighborhoods and central city have enormous financial, environmental and social values, but usually have been overlooked because of lack of enough recognition, efficient management and experiments. Babol is one of the oldest and most populated cities in Mazandaran province. This City has many old neighborhoods with development capacities. Unfortunately these capacities have been overlooked in physical growth and development of the City. Thus the main part of development has occurred in agricultural areas and gardens that are in the vicinity of the City. This study is intended to recognize existing capacities and potentials in neighborhoods for redevelopment and finding the ways to fulfill them. The redevelopment area plan can accomplish multiple goals, such as preserving historic landmarks, promotion of downtown commercial growth by strengthen the existing commercial corridor and create new commercial areas, gardens and farmlands protection and provides public infrastructures and amenities within a walkable distance to its residents. Cen-

tral city hopes to offer business opportunities such as retail services, offices, recreational opportunities and limited industrials. In addition redevelopment area plan wants to remove existing blighting conditions that threaten public health, safety and welfare; reduce crime by provide safer, cleaner and more attractive neighborhoods and commercial areas. The redevelopment strategy therefore identifies and locates improvements among three classes of action: Conservation, Upgrade and Development. Urban analyze techniques such as AHP are used to evaluate the capacity and redevelopment parameters. Then according to their importance and priority, their role in future developments can be determined. In this study, by using AHP approach, the importance of parameters of neighborhoods development such as development of brownfields, compatibility, congestion of population and etc., have been evaluated. Therefore these parameters have been given priority in future plans according to their importance. As a conclusion, in this study it is argued that, if we use existing capacities in City and older neighborhoods as a resource for redevelopment of areas, the city's problems could be solved more efficiently. This approach leads to infill development or redevelopment of areas in order to obtain sustainable development. It can be said redevelopment area plan can maintain the character of the community, provide both market-rate and affordable housing and balanced land use mix, create economic development opportunities, expand and enhance community facilities and services, and also improve the city's transportation network for automobiles and pedestrian alike.

Keywords: Redevelopment Area Plan, Intervention in Urban Fabrics, Capacity Evaluating, Blight Urban Areas.

*this article is extracted from second author's M.A. thesis entitled: "Implementing Of Redevelopment Area Plan In Babol Old District In Order To Using Existing Capacity" under supervision of first author.

**Corresponding Author: Tel: (+98-21)66414841, Fax: (+98-21)66461504, E-mail: fnoorian@ut.ac.ir.