

تحلیلی بر نقش راهبردی توسعه میان افزا در باز آفرینی بافت های فرسوده شهری (نمونه موردی: منطقه ۸ کلانشهر تبریز)^۱

دریافت مقاله: ۹۸/۳/۵ پذیرش نهایی: ۹۸/۹/۲

صفحات: ۱۳۵-۱۱۳

غلامرضا جلیز: دانشجوی دکترای جغرافیا و برنامه ریزی شهری، واحد مرند، دانشگاه آزاد اسلامی، مرند، ایران

Email: gr.jaliz@gmail.com

کریم حسین زاده دلیر: استاد دانشکده علوم انسانی و اجتماعی، گروه جغرافیا و برنامه ریزی، واحد مرند، دانشگاه آزاد اسلامی، مرند، ایران^۲

Email: Karimhoseinzadeh6@gmail.com

حسین نظم فر: استاد دانشکده علوم انسانی و اجتماعی، گروه جغرافیا و برنامه ریزی، دانشگاه محقق قاربیل، اردبیل، ایران

Email: hoseinnazmfar87@gmail.com

چکیده

توسعه میان افزا فرایند توسعه و باز استفاده قطعات یا بخش های خالی یا بلا استفاده در میان نواحی موجود شهری که قبلًا توسعه یافته است. توسعه میان افزا که شاید بتوان آن را ساده ترین تعبیر از توسعه درون زا دانست، با تأکید بر زمین های خالی و رها شده دیرون شهری، سعی دارد توسعه را بر روی این اراضی بازگذاری نماید. پژوهش حاضر با رویکردی تحلیلی در توسعه میان افزا با تأکید بر منطقه ۸ شهرداری تبریز و بهره گیری از روش های آماری - فضایی به این موضوع پرداخته است. نوع تحقیق توصیفی - تحلیلی می باشد. روش شناسی این تحقیق مبتنی بر رویکردهای کمی - فضایی است. روش تحقیق به کار گرفته شده در این تحقیق ترکیبی از روش های اسنادی - کتابخانه ای است. در بخش تحلیلی با در نظر گرفتن شاخص ها و ملاحظات توسعه میان افزا در قالب ۱۵ شاخص هدف، به صورت موردي به بررسی و امکان سنجی توسعه میان افزا در منطقه ۸ شهرداری تبریز پرداخته شده است. در پژوهش حاضر به منظور بررسی و تحلیل نقش راهبردی توسعه میان افزا در باز آفرینی بافت های فرسوده شهری محور تاریخی - فرهنگی کلان شهر تبریز از نرم افزار سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) و تحلیل توابع همپوشانی (Overlay) از نوع همپوشانی وزن دار (Weighted Overlay) و FAHP بهره گیری شده است. نتایج پژوهش حاضر در قالب ۳ اولویت توسعه ای و همچنین محدوده های غیر مجاز توسعه، به صورت نقشه موردا شاره قرار گرفته است.

کلید واژگان: توسعه میان افزا، باز آفرینی، بافت های فرسوده، منطقه ۸ شهرداری تبریز.

۱. این مقاله مستخرج از رساله دکترای برنامه ریزی شهری با عنوان "تحلیلی بر نقش راهبردی توسعه میان افزا در باز آفرینی بافت های فرسوده شهری در منطقه ۸ کلان شهر تبریز" در دانشگاه آزاد اسلامی، واحد مرند به راهنمایی دکتر کریم حسین زاده دلیر می باشد.

۲. نویسنده مسئول: مرند، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرند، دانشکده علوم انسانی و اجتماعی، گروه جغرافیا و برنامه ریزی

مقدمه

شهرها نهادهای اجتماعی هستند که شبیه موجودات زنده بوده و در سیر تکاملی خود، رشد کرده و تکامل می‌یابند. تجدید مکرر این سیکل نشانگر پویایی فضای شهری است که در این فرآیند عناصر شهری دچار تحول شده و تغییر نقش می‌دهند. این تحولات در مورد همه عناصر شهری حتی بافت‌ها و محلات مصادق دارد (زنگی‌آبادی، ۱۳۹۲: ۶۹). در این میان انسان برای حفظ هویت و اصالت شهر در تلاش برای زنده نگهداشتن شهر، بافت شهر و بالأخص بافت‌های فرسوده، دست به اقداماتی می‌زند که توسعه میان افزای شهر از جمله این راههای است (رضوانی و همکاران، ۱۳۹۲: ۴۵). توسعه میان افرا شهری برخلاف سایر سیاست‌های توسعه شهری، با توجه به این که در بستر شهر موجود و با حضور شهروندان و واحدهای همسایگی صورت می‌پذیرد، موضوعی پیچیده، چندوجهی و فرا بخشی است (آیینی، ۱۳۸۹: ۵۶). توسعه میان افزای موفق، ساختارهای جدید را به زمینه شهر پیوند می‌دهد، مطلوبیت شهر را بالا برده و تلاش می‌کند تا امکانات موجود و ساخت‌وساز در آینده را با هم در نظر بگیرد (EPA, 2004: 67). در چارچوب این نگاه، توسعه افقی شهر، به تخریب اراضی و محیط‌زیست منجر می‌شود. در نتیجه برنامه‌های توسعه شهری باید تلاش کنند که رشد شهر را به سمت زمین‌های خالی درون شهر (اراضی قوهای^۱) هدایت کنند. این شکل از توسعه که جهت توسعه را از زمین‌های بیرونی شهر به سمت اراضی داخلی معطوف می‌سازد "توسعه میان افزا" نامیده می‌شود (مستوفی، بیدهندی، ۱۳۹۵: ۲). تبریز مرکز استان آذربایجان شرقی و بزرگ‌ترین شهر شمال غرب کشور است. توسعه شهر تبریز از طریق ایجاد بازارچه‌هایی در امتداد دروازه‌های هشتگانه قدیمی صورت گرفته است که امروزه در منطقه ۸ شهرداری قرار دارد. بافت این منطقه تاریخی- فرهنگی دارای ویژگی‌های منفی همچون آشفتگی سیما و منظر، عدم دسترسی مناسب، کمبود تأسیسات و تجهیزات شهری، آشفتگی در ساختار اقتصادی و اجتماعی و فرسودگی کالبدی - سازه‌های می‌باشد. از این‌رو اصلی‌ترین هدف پژوهش حاضر، بررسی و امکان‌سنجی بهره‌گیری از رویکرد توسعه میان افزا و راهبرد اساسی آن جهت اقدامات مداخله‌ای برای بهسازی و نوسازی بافت فرسوده و بازگرداندن بافت فرسوده این منطقه به چرخه زندگی است.

مبانی نظری پژوهش

توسعه

توسعه در لغت به معنای رشد تدریجی در جهت پیشرفت‌تر شدن و بزرگ‌تر شدن می‌باشد (فرهنگ لغات آکسفورد، ۲۰۰۱). به طور کلی توسعه جریانی است که در خود تجدید سازمان و سمت‌گیری متفاوت کل نظام اقتصادی- اجتماعی و کالبدی را به همراه دارد. مصطفی از کیا توسعه را به معنای کاهش فقر، بیکاری، نابرابری، صنعتی شدن بیشتر، ارتباطات بهتر، ایجاد نظام اجتماعی مبتنی بر عدالت و افزایش مشارکت مردم در امور جاری تعریف می‌کند (از کیا، ۱۳۸۸: ۴۹). در ک مفهوم توسعه در واقع، فهم قرار داشتن در مسیر حقیقی توسعه، جلوگیری از اتلاف زمان، منابع و امکانات، درک بهتر محدودیت‌ها و تنگناها و درنتیجه توانایی بیشتر در فائق آمدن بر محدودیت‌ها می‌باشد (ملائی و همکاران، ۱۳۹۴: ۸). از نظر سنت آنا^۲ مفهوم توسعه یک چالش نظری و عملی

¹ Baown Fields

² San't Ana

بزرگ می‌باشد و همراه با بسیاری از مفاهیم دیگر رخ می‌دهد (Ana, 2008, 17). در واقع توسعه در ذات خود یک مفهوم چندبعدی است، چرا که هرگونه بهبود و پیشرفت سیستم‌های پیچیده، می‌تواند در بخش‌های مختلف یا از طرق گوناگون، با شتاب‌های مختلف و توسط نیروهای گوناگون رخ دهد (Bellu, 2011, 2).

توسعه میان افزا

توسعه میان افزا فرایند توسعه و باز استفاده قطعات یا بخش‌های خالی یا بلااستفاده در میان نواحی موجود شهری که قبلاً توسعه یافته است (Municipal Research & Services Center of Washington, 1997). این نوع توسعه در مقیاس‌های مختلفی صورت می‌پذیرد و از یک قطعه تا سطح کل شهر را در بر می‌گیرد. توسعه میان افزا که شاید بتوان آن را ساده‌ترین تعبیر از توسعه درون‌زا دانست، با تأکید بر زمین‌های خالی و رها شده‌ی درون‌شهری، سعی دارد توسعه را بر روی این اراضی بارگذاری نماید (Walters, David & Brown, Linda 2004). اصطلاح توسعه میان افزا، نوسازی، بهسازی و بهنوعی دوباره قابل استفاده نمودن مناطق شهری موجود و توزیع عادلانه و برابر بناها و امکانات شهری در تمامی نقاط و سطوح آن، تأمین و امکان بازسازی و سازمان‌دهی مجدد کالبد شهر است (بهادری، ۵: ۱۳۸۶). توسعه میان افزا موفق، ساختارهای جدید را به زمینه شهر پیوند می‌دهد، مطلوبیت شهر را بالابرده و تلاش می‌کند تا امکانات موجود و ساخت‌وساز در آینده را با هم در نظر بگیرد (EPA, 2004: 67).

در چارچوب این نگاه، توسعه پراکنده و افقی شهر، به تحریب اراضی و محیط‌زیست منجر می‌شود. در نتیجه برنامه‌های توسعه شهری باید تلاش کنند که رشد شهر را به سمت زمین‌های خالی درون شهر (که به اراضی قوهای ۱ معروف‌اند) هدایت کنند. این شکل از توسعه که نظر به زمین‌های درون شهر دارد و جهت توسعه را از زمین‌های بیرونی شهر به سمت اراضی داخلی معطوف می‌سازد "توسعه میان افزا" نامیده می‌شود (ناصرمستوفی، شکوهی بیدهندی، ۱۳۹۵: ۲).

ماهیت توسعه میان افزا

در بیان عمومی infill را عمل پر کردن فضایی با چیزی بهویژه تکمیل فضایی با یک ساختمان می‌دانند. کوان، infill را در قالب infill development و به عنوان ساختمانی در سایت کوچک مرتبط با ساختمان‌های موجود می‌داند (Cowan, 2005, 195). حال آن که در ادبیات مداخلات شهری infill عبارت‌اند از توسعه یا توسعه مجدد زمین کنار گذاشته شده یا کم‌بهره در فرآیند توسعه‌های مداوم شهری (Christensen, 2005, 186) که به عنوان ابزاری برای رشد کنترل شده شهرها محاسب می‌گردد (Hutchison, 2010, 162). توسعه‌های میان افزا به استفاده از:

- الف- دانه‌های شهری در زمین‌های بلا تصدی و یا کم‌بهره
 - ب- ساختمان‌های موجود در هسته مرکزی مناطق شهر با هدف رشد مطلوب در عوض توسعه‌ی فضاهای باز حاشیه شهر اشاره دارد (Caves, 2005, 382).
- در کتاب استانداردهای صرفه‌جویی در زمان برای طراحی شهری نیز در عنوان شهر منطقه‌ای، توسعه‌های میان افزا با مقیاس انسانی و پیاده مدار را از نتایج مثبت جابجایی در کریدورها توسط آرماتورهای منطقه‌ای می‌داند به

طوری که یکی از اصول TOD را تشویق توسعه‌های میان‌افزا می‌داند (Watson, 2003, 3). در کتاب استانداردهای برنامه‌ریزی و طراحی شهری در بحث انواع توسعه، توسعه در قطعات بلا تصدی و یا در مناطق مملو از ساختمان با هدف خلق واحدهای همسایگی و یا محدوده‌های خرید را میان افزای خطاب می‌کند (Strategies for successful infill development, 2001, 11). پروژه‌های میان‌افزا می‌توانند دارای فرم‌های گوناگونی از الحالات کوچک در حیاط پشتی واحدها مسکونی گرفته تا توسعه‌های تک-قطعه و توسعه‌های بازیافتی (زمین‌های قهوه‌ای) و یا پروژه‌های قطعات چندگانه در مراکز شهری را شامل گردند که فصل مشترک تمام این پروژه‌ها، وجود زمینی رهاسده است که توسعه‌ی آتی در آن مورد تأیید قرار گرفته است (Adams, 2009, 79).

فرآیند توسعه میان افزای

زمانی که از توسعه‌های میان‌افزا با فهم توسعه درون چیزی صحبت می‌کنیم، بی‌شک یکی از مهم‌ترین مسائل ارتباط توسعه با محیط بیرونی آن است، بهویژه اگر محیط بیرونی دارای هویت تاریخی و مشخصه‌های منحصر به فردی باشد. این دغدغه می‌تواند به صورت تخصصی در خصوص (۱) شخصیت واحد همسایگی، (۲) الگوهای ارتباطات (Strategies for successful infill development, 2001, 27)، (۳) تسهیلات (Sendich, 2006, 475)، و (۴) تبلور یابد؛ اما راهبردهای دسترسی به توسعه‌های میان افزای هم پیوند را می‌توان در حمل و نقل، مقیاس، توده‌گذاری و مفصل‌بندی جستجو نمود (Sendich, 2006, 475). از میان عناصر کلیدی چارچوب برنامه‌ریزی میان‌افزا می‌توان موارد زیر را نام برد:

- مرحله‌بندی توسعه میان افزای

- دخیل نمودن جامعه محلی

- خطوط راهنمای طراحی (Strategies for successful infill development, 2001, 70).

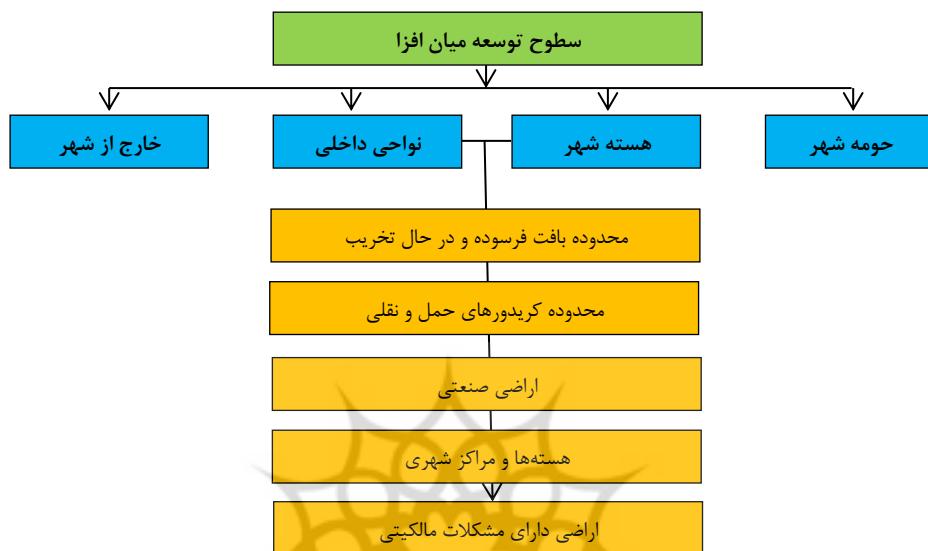
دقت نظر در باب چگونگی توسعه‌های میان‌افزا در زمینه کالبدی، دلیلی بر بی‌توجهی در تحقق پذیری و نحوه اجرای توسعه میان افزای مطلوب نیست (Kytta, 2010, 32).

اهداف توسعه میان افزای

اهداف و مزایای توسعه میان‌افزا را به طور کلی به صورت زیر بیان نمود شکل (۱):

- کاهش اشاره‌ای توسعه در پهنه‌های سبز
- باز زنده سازی محله‌ها یا مراکز شهری
- افزایش پایه مالیاتی ۱ از طریق ایجاد ارزش در ملک یا احیای ارزش آن
- تخصیص کاربری مناسب و کارآمد به کاربری‌های نامناسب یا اراضی فاقد کاربری
- ایجاد اختلاط در کاربری‌ها
- استفاده بهینه از زیرساخت‌ها و تسهیلات موجود (Sendich, 2006, 72).

- کاهش وابستگی به خودروی شخصی، کاهش گازهای گلخانه‌ای، کاهش مصرف انرژی و بهترین خدمات حمل و نقل عمومی، افزایش دسترسی به خدمات، استفاده مجدد از زیرساخت‌های توسعه یافته در مناطق شهری موجود (Breheny, 2006, 139).



شکل(۱). سطوح توسعه میان افزا

ماخذ: داداش پور و همکاران ۱۳۹۳: ۶۶

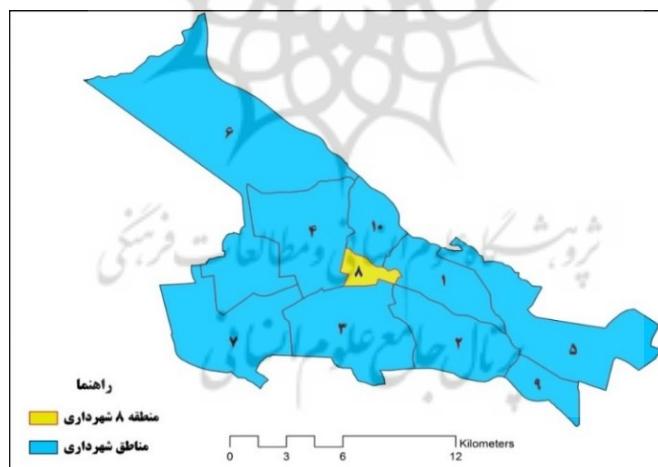
(۲۰۰۳) در پژوهشی با عنوان "توسعه میان افزا و مسکن مقرون به صرفه" به این نتایج می‌رسد که میزان توسعه مسکونی در شهرها بسیار بیشتر از حومه‌ها است و شواهدی وجود دارد که شهرهای با سطوح بالاتری از توسعه انبوه، ساخت جدید مسکن نسبت به حومه خود دست به گریبان‌اند. از آنجایی که میانگین اختلاف قیمت‌ها قابل توجه نیست، تنoshهای زیادی بین دستیابی به دو هدف توسعه انبوه و مسکن ارزان‌تر از شهر وجود دارد. Keith Wiley و Virginia McConnell (۲۰۱۰) در پژوهشی با عنوان "توسعه میان افزا، چشم‌اندازها و شواهد اقتصاد و برنامه‌ریزی" به این موضوع اشاره می‌کند که علیرغم بحث‌های شدید در مورد پتانسیل و اثرات پیشرفت توسعه میان افزا، شواهد تجربی در مورد این که آیا سیاست‌های تبلیغاتی آن مؤثر بوده است یا نه در حال حاضر وجود ندارد. Terrence Farris (۲۰۱۰) در پژوهشی با عنوان "موانع استفاده از توسعه میان افزا برای دستیابی به رشد هوشمند" با بررسی ۲۲ شهر اصلی مرکزی ایالات متحده امریکا نشان داد موانع عملی برای توسعه میان افزا شامل هزینه‌های مونتاژ و هزینه‌های زیربنایی، عدم تمايل به محکومیت، اهداف اجتماعی شهری و سیاست‌های نظارتی، مشکل یافتن توسعه‌دهندگان، پیچیدگی مشارکت‌های دولتی و خصوصی، خطرات بیش از حد، مقاومت ساکنان محلی و درگیری‌های ذینفعان و محدودیت‌های سیاسی می‌داند. Peter Newton Stephen Glackin (۲۰۱۴) در پژوهشی با عنوان "درک توسعه میان افزا، بهسوی خطمشی جدید و تمرین برای بازسازی شهری در حومه شهرهای استرالیا" به این نتیجه رسیدند که چالش عمده برای شهرهای استرالیا پر کردن مناطق مسکونی در حومه‌های تأسیس شده به عنوان یکی از برنامه‌های

طراحی شده است که برای حل این چالش دوگانه طراحی شده است. اهداف تکمیل شده، به طور معمول در محدوده ۷۰-۵۰ درصد، در حال حاضر جزء کلیه راهبردهای برنامه‌ریزی شهری است. بنی‌هاشمی و همکاران (۱۳۹۴) در مقاله‌ای با عنوان توسعه میان‌افزا در بافت‌های فرسوده شهری محله خانی آباد تهران، نشان دادند که شکل نهایی اراضی جهت توسعه میان‌افزا در محدوده پژوهش دارای پتانسیل بالایی در زمین‌های قهوه‌ای و بافت‌های فرسوده می‌باشد. علی‌اکبری (۱۳۹۶)، در پژوهشی با عنوان عرصه‌های درون‌افزاری شهری و کارآمدی سیاست رشد درون افزای کلان‌شهر تهران نشان داد که وابستگی شهرداری به رانت فضایی ناشی از فعالیت‌های ساختمانی درون شهر، سوداگری زمین و مسکن درون شهر، آستانه‌ی تراکمی پایین و ظرفیت اشیاع نشده‌ی تراکم شهری، تمرکزگرایی چرخه‌ی شهرنشینی ملی، تغییرات اجتماعی، فرهنگی و جمعیتی و اصل حفاظت از اراضی پیرامون شهر، دلایل اصلی کاربرد و کارآمدی سیاست رشد درون افزای تهران است.

روش تحقیق

محدوده مورد مطالعه

شهر تبریز مرکز استان آذربایجان شرقی، در ۴۶ درجه و ۲۵ دقیقه طول شرقی و ۳۸ درجه و دو دقیقه عرض شمالی از نصف‌النهار گرینویچ واقع شده است (<http://www.tabriz.ir>). منطقه ۸ شهرداری تبریز که در برگیرنده هسته میانی شهری می‌باشد با مساحتی حدود ۳۸۶ هکتار، جمعیتی معادل ۳۴۲۳۱ نفر را در خود جای داده است که بیانگر تراکم ناچالص جمعیتی ۸۹ نفر در هکتار می‌باشد شکل (۲).

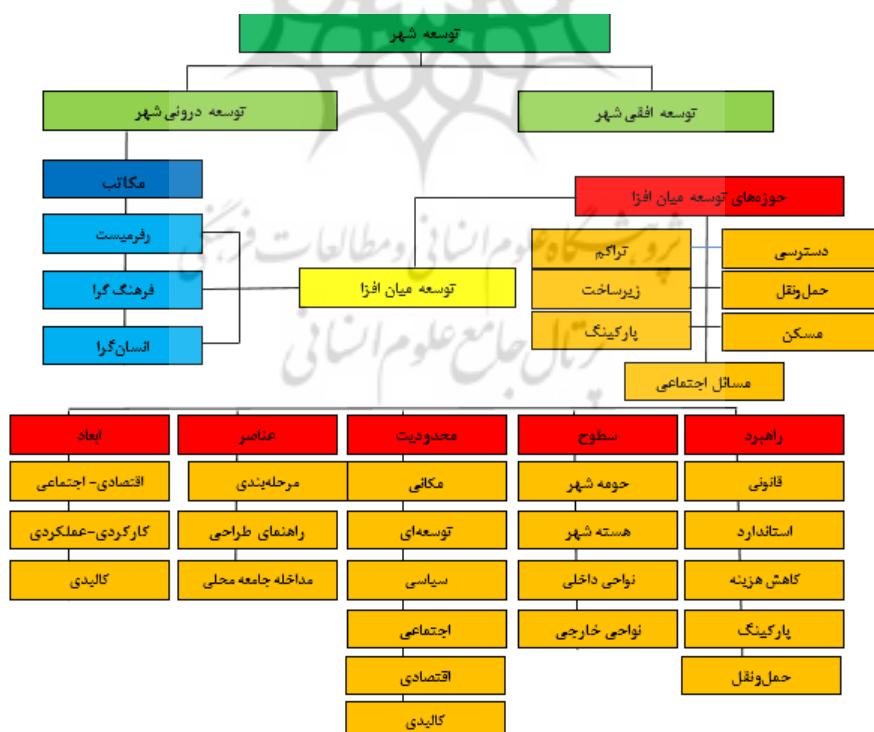


شکل (۲). موقعیت جغرافیایی منطقه ۸ شهرداری تبریز

مساحت کاربری مسکونی در این منطقه ۱۴۸,۷ هکتار بوده و بدین واسطه تراکم خالص جمعیتی در این منطقه برابر ۲۳۰ نفر در هکتار است (طرح جامع شهر تبریز، ۱۳۹۳: ۱۳۹). این منطقه به لحاظ قدمت دارای یک شبکه دسترسی سواره و عمدهاً پیاده‌ای است که از شکل ارگانیک بافت تبعت می‌کند که مشخصه اصلی آن کم‌عرض بودن و پیچ در پیچ بودن و نبود فضاهای مناسب پارکینگ، وجود کاربری‌های عمده، نداشتن کفسازی‌های مناسب است (پورمحمدی و همکاران، ۱۳۹۱: ۴۹).

داده و روش کار

تحقیق حاضر از نوع کاربردی می‌باشد. روش جمع‌آوری اطلاعات استنادی و روش مطالعه و بررسی، با توجه به اهداف مورد نظر، موضوع و ماهیت تحقیق، استنادی- تحلیلی می‌باشد. تحقیق حاضر سعی دارد تا در چارچوب مفاهیم و تکنیک‌های و با اتکا به بررسی و شناخت وضعیت موجود، الگوی مناسب جهت توسعه میان افزای شهری در بافت‌ها فرسوده منطقه تاریخی- فرهنگی ۸ شهرداری تبریز را تحلیل و بررسی نماید. در فرایند کار ابتدا با استفاده از منابع کتابخانه‌ای و الکترونیکی، داده‌ها گردآوری و مبانی نظری تدوین شده و سپس به منظور تحلیل الگوی مناسب جهت توسعه میان افزای شهری اقدام به بررسی ظرفیت‌های موجود در منطقه در قالب ۱۵ شاخص مهم و اساسی در مفهوم توسعه میان افزای شهری شامل: تعداد طبقات، مصالح به کار رفته، کیفیت بنا، دانه‌بندی قطعات، شبکه معابر، تراکم، نزدیکی به اراضی سبز و باز، فاصله از کاربری‌های صنعتی، فاصله از کاربری‌های کارگاهی، فاصله از کاربری‌های تجاری، فاصله از کاربری‌های نظامی و تأسیساتی، فاصله از بازار و رودخانه و پایانه، نزدیکی به کاربری‌های آموزشی و فرهنگی و ورزشی، نزدیکی به کاربری‌های درمانی و بهداشتی و وجود اراضی بایر و متروکه و مخروبه در سطح منطقه ۸ شهر تبریز با استفاده از نرم‌افزار سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) و تحلیل توابع همپوشانی (Overlay) از نوع همپوشانی وزن دار (Weighted Overlay) و FAHP نموده است. در نهایت با بهره‌گیری از سامانه اطلاعات جغرافیایی به ارائه سطوح اولویت‌بندی شده در قالب ۳ سطح اولویت‌بندی شده توسعه‌ای و محدوده‌های غیرمجاز به صورت نقشه و تحلیل وضعیت پرداخته شده است. مدل مفهومی پژوهش در شکل (۲) ارائه شده است.



شکل(۲). مدل مفهومی پژوهش

نتایج

شاخص‌های پژوهش و سیستم وزن دهنده

یکی از مهم‌ترین بخش‌های هر پژوهش علمی مربوط به انتخاب شاخص‌های مناسب می‌باشد. در این پژوهش شاخص‌های مد نظر شامل ۱۵ مورد می‌باشد که در ادامه لیست آنها و سیستم وزن دهنده و امتیازات هر ۱۵ شاخص به ترتیب آورده شده است. در وزن دهنده مشخص می‌شود که اهمیت معیارهای پژوهش از دید پاسخ‌دهندگان به چه میزان می‌باشد. در این پژوهش از بین روش‌های موجود وزن دهنده، جهت تخصیص وزن به ۱۵ شاخص مد نظر پژوهش و لایه‌های آن‌ها از روش FAHP که الگوریتم بهبود یافته AHP می‌باشد استفاده شده است. بدین ترتیب که روابط معیارها با استفاده از پرسشنامه محقق ساخته از طریق ۳۰ کارشناس حوزه توسعه میان افزا که شامل ۱۵ کارشناس اجرایی و ۱۵ محقق دانشگاهی می‌باشد مورد ارزیابی قرار گرفت. سپس ارزیابی‌های گردآوری شده از طریق روش FAHP به مقادیر کمی تبدیل شده است جدول(۱). مراحل FAHP به قرار زیر است:

مرحله ۱: رسم نمودار سلسه مراتبی

مرحله ۲: تعریف اعداد فازی به منظور انجام مقایسه‌های زوجی

مرحله ۳: تشکیل ماتریس مقایسه زوجی با به کارگیری اعداد فازی

مرحله ۴: محاسبه ماتریس S برای هر یک از سطرهای ماتریس مقایسه زوجی

مرحله ۵: محاسبه درجه بزرگی S ها نسبت به همدیگر

مرحله ۶: محاسبه وزن معیارها و گزینه‌ها در ماتریس‌های مقایسه زوجی

مرحله ۷: محاسبه بردار وزن نهایی

جدول(۱). ماتریس مقایسات زوجی مقادیر Si برای هر سطر ماتریس زوجی فازی

	هزار			لیکلت			دافنده			صالح			تعداد طبقات		
متروک	1	1	1	2	1.5	1	2	1.5	1	4	3.5	3	4	3.5	3
اسکلت	1	0.666667	0.5	1	1	1	2	1.5	1	2	1.5	1	4	3.5	3
دانپندی	1	0.666667	0.5	1	0.666667	0.5	1	1	1	2	1.5	1	4	3.5	3
مصالح	0.333333	0.285714	0.25	1	0.666667	0.5	1	0.666667	0.5	1	1	1	2	1.5	1
تعداد طبقات	0.333333	0.285714	0.25	0.333333	0.285714	0.25	0.333333	0.285714	0.25	1	0.666667	0.5	1	1	1
تراکم	0.285714	0.266667	0.25	0.333333	0.285714	0.25	0.333333	0.285714	0.25	0.333333	0.285714	0.25	1	0.666667	0.5
معدیر	0.285714	0.266667	0.25	0.285714	0.266667	0.25	0.285714	0.266667	0.25	0.333333	0.285714	0.25	0.333333	0.285714	0.25
پیزار	0.333333	0.266667	0.222222	0.285714	0.266667	0.25	0.285714	0.266667	0.25	0.285714	0.266667	0.25	0.333333	0.285714	0.25
تجهیز	0.333333	0.266667	0.222222	0.333333	0.266667	0.222222	0.333333	0.266667	0.222222	0.285714	0.266667	0.25	0.285714	0.266667	0.25
نظامی	0.333333	0.25	0.2	0.333333	0.266667	0.222222	0.333333	0.266667	0.222222	0.333333	0.266667	0.222222	0.285714	0.266667	0.25
اراضی سبز	0.333333	0.25	0.2	0.333333	0.25	0.2	0.333333	0.25	0.2	0.333333	0.266667	0.222222	0.333333	0.266667	0.222222
آموزشی	0.2	0.181818	0.166667	0.333333	0.25	0.2	0.333333	0.25	0.2	0.333333	0.266667	0.222222	0.333333	0.266667	0.222222
درمانی	0.2	0.181818	0.166667	0.2	0.181818	0.166667	0.2	0.181818	0.166667	0.333333	0.25	0.2	0.333333	0.25	0.2
صنعتی	0.2	0.181818	0.166667	0.2	0.181818	0.166667	0.2	0.181818	0.166667	0.2	0.181818	0.166667	0.333333	0.25	0.2
کارگاهی	0.2	0.166667	0.142857	0.2	0.166667	0.142857	0.2	0.166667	0.142857	0.2	0.181818	0.166667	0.2	0.181818	0.166667

نقاطی		معارف			بازار			تجاری			نقاطی			
4	3.75	3.5	4	3.75	3.5	4.5	3.75	3	4.5	3.75	3	5	4	3
4	3.5	3	4	3.75	3.5	4	3.75	3.5	4.5	3.75	3	4.5	3.75	3
4	3.5	3	4	3.75	3.5	4	3.75	3.5	4.5	3.75	3	4.5	3.75	3
4	3.5	3	4	3.5	3	4	3.75	3.5	4	3.75	3.5	4.5	3.75	3
2	1.5	1	4	3.5	3	4	3.5	3	4	3.75	3.5	4	3.75	3.5
1	1	1	2	1.5	1	4	3.5	3	4	3.5	3	4	3.75	3.5
1	0.666667	0.5	1	1	1	2	1.5	1	4	3.5	3	4	3.5	3
0.333333	0.285714	0.25	1	0.666667	0.5	1	1	1	2	1.5	1	4	3.5	3
0.333333	0.285714	0.25	0.333333	0.285714	0.25	0.333333	0.285714	0.25	1	0.666667	0.5	1	1	1
0.285714	0.266667	0.25	0.333333	0.285714	0.25	0.333333	0.285714	0.25	0.333333	0.285714	0.25	1	0.666667	0.5
0.285714	0.266667	0.25	0.285714	0.266667	0.25	0.333333	0.285714	0.25	0.333333	0.285714	0.25	0.333333	0.285714	0.25
0.333333	0.266667	0.222222	0.285714	0.266667	0.25	0.285714	0.266667	0.25	0.333333	0.285714	0.25	0.333333	0.285714	0.25
0.333333	0.266667	0.222222	0.333333	0.266667	0.222222	0.285714	0.266667	0.25	0.285714	0.266667	0.25	0.333333	0.285714	0.25
0.333333	0.25	0.2	0.333333	0.266667	0.222222	0.333333	0.266667	0.222222	0.285714	0.266667	0.25	0.285714	0.266667	0.25
0.333333	0.25	0.2	0.333333	0.25	0.2	0.333333	0.266667	0.222222	0.333333	0.266667	0.222222	0.285714	0.266667	0.25
سیز		اموزش			درمانی			صنعتی			کارگاهی			
5	4	3	6	5.5	5	6	5.5	5	7	6	5	9	7	5
5	4	3	5	4	3	6	5.5	5	6	5.5	5	7	6	5
5	4	3	5	4	3	6	5.5	5	6	5.5	5	7	6	5
4.5	3.75	3	5	4	3	5	4	3	6	5.5	5	6	5.5	5
4.5	3.75	3	4.5	3.75	3	5	4	3	5	4	3	6	5.5	5
4	3.75	3.5	4.5	3.75	3	4.5	3.75	3	5	4	3	5	4	3
4	3.75	3.5	4	3.75	3.5	4.5	3.75	3	4.5	3.75	3	5	4	3
4	3.75	3	4	3.75	3.5	4	3.75	3.5	4.5	3.75	3	4.5	3.75	3
4	3.5	3	4	3.75	3.5	4	3.75	3.5	4	3.75	3.5	4.5	3.75	3
4	3.5	3	4	3.5	3	4	3.75	3.5	4	3.75	3.5	4.5	3.75	3
2	1.5	1	4	3.5	3	4	3.5	3	4	3.75	3.5	4	3.75	3.5
1	1	1	2	1.5	1	4	3.5	3	4	3.5	3	4	3.75	3.5
1	0.666667	0.5	1	1	1	2	1.5	1	4	3.5	3	4	3.5	3
0.333333	0.285714	0.25	1	0.666667	0.5	1	1	1	2	1.5	1	4	3.5	3
0.333333	0.285714	0.25	0.333333	0.285714	0.25	1	0.666667	0.5	1	1	1	2	1.5	1
0.285714	0.266667	0.25	0.333333	0.285714	0.25	0.333333	0.285714	0.25	1	0.666667	0.5	1	1	1

در مرحله بعد ماتریس Sk برای هر یک از سطرهای ماتریس مقایسه زوجی از طریق رابطه (۱) محاسبه می شود . جدول (۲).

رابطه (۱)

جدول (۲). ماتریس Sk برای هر یک از سطرهای ماتریس مقایسه زوجی فازی

		مقایسه	U	M	I
متروک	68	58	48	0.136	0.1334
اسکلت	60	51.66666667	43.5	0.12	0.118833
دانهندی	59	50.83333333	43	0.118	0.116917
مصالح	52.33333333	45.11904762	38.25	0.104667	0.103774
تعداد طبقات	46	39.52380952	33.25	0.092	0.090905
ترامک	40.28571429	34.29047619	28.5	0.080571	0.078868
معابر	35.52380952	30.53809524	25.75	0.071048	0.070238
بازار	30.85714286	26.8047619	22.97222222	0.061714	0.061651
تجاری	26.73809524	23.32142857	20.16666667	0.053476	0.053639
نظامی	22.57142857	19.82142857	17.36666667	0.045143	0.045589
راضی سیز	18.9047619	16.3047619	14.04444444	0.03781	0.037501
اموزشی	15.1047619	12.73658009	10.71111111	0.03021	0.029294
درمانی	11.17142857	9.35021645	7.8444444444	0.022343	0.021505
صنعتی	7.371428571	6.032034632	5.0111111111	0.014743	0.013874
کارگاهی	5.571428571	4.668398268	4.106349206	0.011143	0.010737

در مرحله بعد برای محاسبه درجه بزرگی یک S_i بر سایر S_i ها رابطه (۲) را داریم جدول (۳).

$$V(S_1 \geq S_2) = \frac{u_1 - l_2}{(u_1 - l_2) + (m_2 - m_1)} =$$

$$V(S_1 \geq S_3) = \frac{u_1 - l_3}{(u_1 - l_3) + (m_3 - m_1)} =$$

رابطه (۲)

جدول (۳). ماتریس محاسبه درجه بزرگی یک Si بر سایر ها

	هزار	لکن	دانندی	صلح	تعداد طبقات
هزار	1	1.01456667	1.016483333	1.0296219	1.042495238
اسکلت	0.985433333	1	1.001916667	1.015059524	1.027928571
دانندی	0.983516667	0.998083333	1	1.013142857	1.026011905
مصلح	0.97037381	0.984940476	0.986857143	1	1.012869048
تعداد طبقات	0.957504762	0.972071429	0.973988095	0.987130952	1
ترکم	0.945468095	0.960034762	0.961951429	0.975094286	0.987963333
معابر	0.936837619	0.951404286	0.953320952	0.96646381	0.979332857
بازار	0.928250952	0.942817619	0.944734286	0.957877143	0.97074619
تجاری	0.920239286	0.934805952	0.936722619	0.949865476	0.962734524
نظمی	0.912189286	0.926755952	0.928672619	0.941815476	0.954684524
اراضی سبز	0.904100952	0.918667619	0.920584286	0.933727143	0.94659619
اموزشی	0.895894134	0.910460801	0.912377468	0.925520325	0.938389372
درمانی	0.888105498	0.902672165	0.904588831	0.917731688	0.930600736
صنعتی	0.88047368	0.895040346	0.896957013	0.91009987	0.922968918
کارگاهی	0.877337316	0.891903983	0.893820649	0.906963506	0.919832554
هزار	هزار	بازار	تجاری	نظمی	
1.054531905	1.063162381	1.071749048	1.079760714	1.087810714	
1.039965238	1.048595714	1.057182381	1.065194048	1.073244048	
1.038048571	1.046679048	1.05265714	1.063277381	1.071327381	
1.024905714	1.03353619	1.042122857	1.050134524	1.058184524	
1.012036667	1.020667143	1.02925381	1.037265476	1.045315476	
1	1.008630476	1.017217143	1.02522881	1.03327881	
0.991369524	1	1.008586667	1.016598333	1.024648333	
0.982782857	0.991413333	1	1.008011667	1.016061667	
0.97477119	0.983401667	0.991988333	1	1.00805	
0.96672119	0.975351667	0.983938833	0.99195	1	
0.958632857	0.967263333	0.97585	0.983861667	0.991911667	
0.950426039	0.959056515	0.967643182	0.975654848	0.983704848	
0.942637403	0.951267879	0.959854545	0.967866212	0.975916212	
0.935005584	0.943636061	0.952222727	0.960234394	0.968284394	
0.931869221	0.940499697	0.949086364	0.95709803	0.96514803	
سیز	اموزشی	درمانی	صنعتی	کارگاهی	
1.095899048	1.104105866	1.111894502	1.11952632	1.122662684	
1.081332381	1.089539199	1.097327835	1.104959564	1.108096017	
1.079415714	1.087622532	1.095411169	1.103042987	1.106179351	
1.066272857	1.074479675	1.082268312	1.08990013	1.093036494	
1.05340381	1.061610628	1.069399264	1.077031082	1.080167446	
1.041367143	1.049573961	1.057362597	1.064994416	1.068130779	
1.032736667	1.040943485	1.048732121	1.056363939	1.059500303	
1.02415	1.032356818	1.040145455	1.047777273	1.050913636	
1.016138333	1.024345152	1.032133788	1.039765606	1.04290197	
1.008088333	1.016295152	1.024083788	1.031715606	1.03485197	
1	1.008206818	1.015995455	1.023627273	1.026763636	
0.991793182	1	1.007788636	1.015420455	1.018556818	
0.984004545	0.992211364	1	1.007631818	1.010768182	
0.976372727	0.984579545	0.992368182	1	1.003136364	
0.973236364	0.981443182	0.989231818	0.996863636	1	

در نهایت اقدام به محاسبه بردار وزن نهایی از طریق رابطه^(۳) گردید جدول^(۴).

$$Wi = \frac{W'_1}{\sum W'_i} \quad \text{رابطه}^{(3)}$$

جدول^(۴). بردار وزن نهایی شاخص‌های ۱۵ گانه پژوهش را بر مبنای اجرای روش FAHP

	smin	w
عمر	1	0.071501
مسکلت	0.985433	0.07046
ذنبده	0.983517	0.070323
صالح	0.970374	0.069383
تعداد طبقات	0.957505	0.068463
شکم	0.945468	0.067602
معابر	0.936838	0.066985
بازار	0.928251	0.066371
تجاری	0.920239	0.065798
تقطumi	0.912189	0.065223
ارضی سبز	0.904101	0.064645
آمورشی	0.895894	0.064058
درمانی	0.888105	0.063501
صنعتی	0.880474	0.062955
کارگاهی	0.877337	0.062731
	13.98573	1

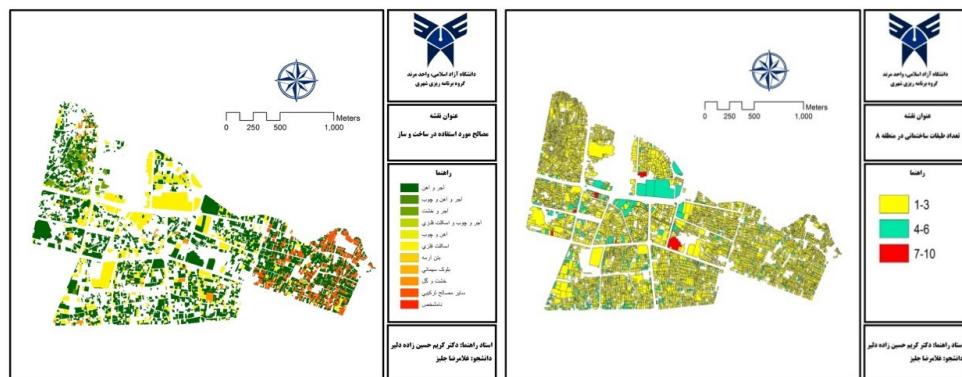
ردیف w مقدار اوزان بهنجار شده شاخص‌های ۱۵ گانه پژوهش را بر مبنای اجرای روش FAHP به ترتیب اهمیت و ارزش نشان می‌دهد.

توزیع فضایی شاخص‌های پژوهش

جهت اجرای رویکرد توسعه میان افزا در محدوده مورد بررسی ابتدا به شناسایی ظرفیت‌ها و اولویت پرداخته و در همین راستا، با هدف شناسایی وضعیت موجود اراضی و بافت‌های مناسب جهت توسعه میان افزا و توسعه مجدد در ادامه به توزیع فضایی شاخص‌های پژوهش پرداخته می‌شود.

شاخص تعداد طبقات و مصالح بکار رفته

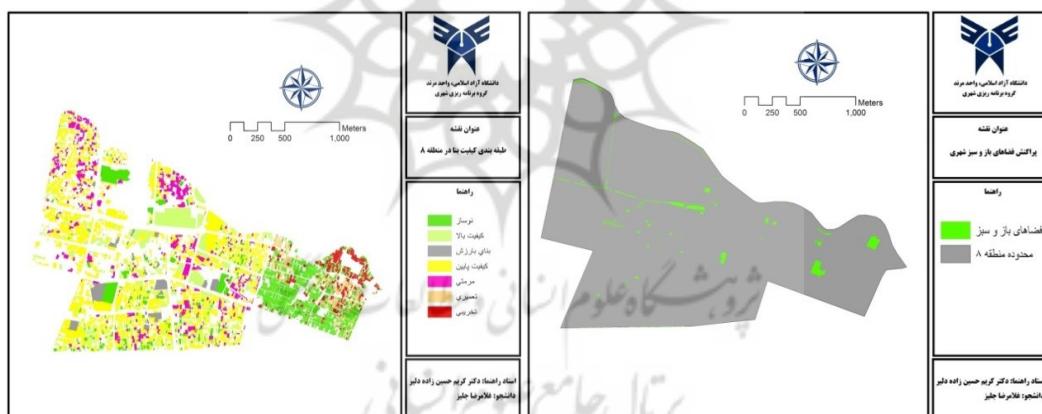
در امر برنامه‌ریزی توسعه میان افزا شاخص مصالح بکار رفته و تعداد طبقات از شاخص‌های بسیار مهم و ضروری می‌باشد. شاخص تعداد طبقات با توجه به ماهیت موضوع بدین گونه در نظر گرفته شده است که هر چه تعداد طبقات بیشتر می‌گردد انجام برنامه‌های توسعه میان افزا محدودتر می‌گردد. در ادامه شکل^(۴) وضعیت تعداد طبقات در قالب ۳ طیف ۱-۳ طبقه، ۴-۶ طبقه و ۷-۱۰ طبقه مشخص گردیده که بیشترین مقدار مربوط به طیف طبقات ۱-۳ می‌باشد. مصالح بکار رفته در قالب ۱۱ طیف مشخص گردیده که بیشترین مقدار مربوط به ۳ طیف اول می‌باشد.



شکل(۴). پرائشن فضایی شاخص تعداد طبقات و مصالح پکار رفته

شاخص اراضی سبز، باز و شاخص کیفیت بنا

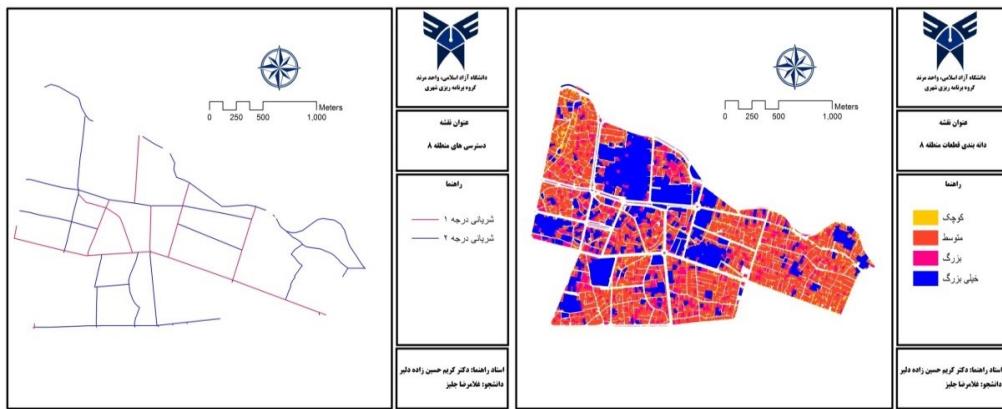
از آنجایی که مهمترین و بیشترین بخش هر شهر را کاربری های مسکونی تشکیل می دهد و افراد ساکن در این کاربری هستند که از فضاهای سبز و باز شهری استفاده می کنند لزوم توجه به تطبیق این کاربری با کاربری مسکونی بر ما روشن می گردد. همچنین وضعیت شاخص کیفیت بنا محدوده مورد مطالعه با توجه به اهداف پژوهش در قالب ۷ طیف نوساز، کیفیت بالا، بنای بالرزش، کیفیت پایین، مرمتی، تعمیری و تخریبی در شکل(۵) مشخص گردیده است. بیشترین مقدار مربوط به طیف کیفیت پایین می باشد



شکل(۵). پرائشن فضایی شاخص اراضی سبز، باز و کیفیت بنا

شاخص دانه‌بندی قطعات و شبکه معابر

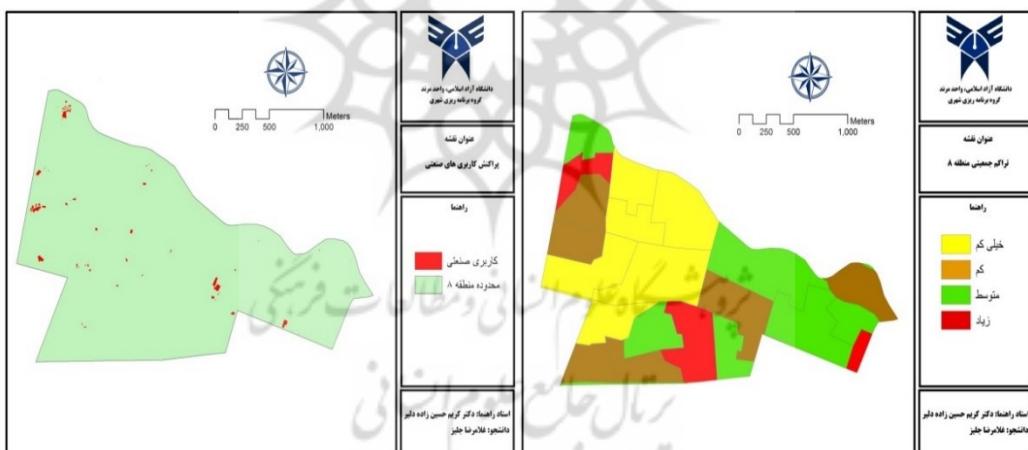
شكل‌شناسی بافت، نحوه ساماندهی قطعات در کنار هم، ابعاد و تناسبات آن‌ها، میزان ریزدانگی و نحوه تکرار قطعات در کنار هم و درنهایت شکل‌گیری بافت را در برمی‌گیرد. در ادامه وضعیت شاخص دانه‌بندی قطعات در قالب ۴ طیف کوچک، متوسط، بزرگ و خیلی بزرگ بر روی شکل(۶) مشخص گردیده است. بیشترین مقدار مربوط به طیف دانه‌بندی متوسط می باشد. همچنین وضعیت شاخص شبکه معابر با توجه به اهداف پژوهش در قالب ۲ طیف شریانی درجه ۱ و شریانی درجه ۲ مشخص گردیده است.



شکل(۶). پرائنس فضایی دانه‌بندی قطعات و شبکه معابر

شاخص تراکم جمعیتی و فاصله از کاربری‌های صنعتی

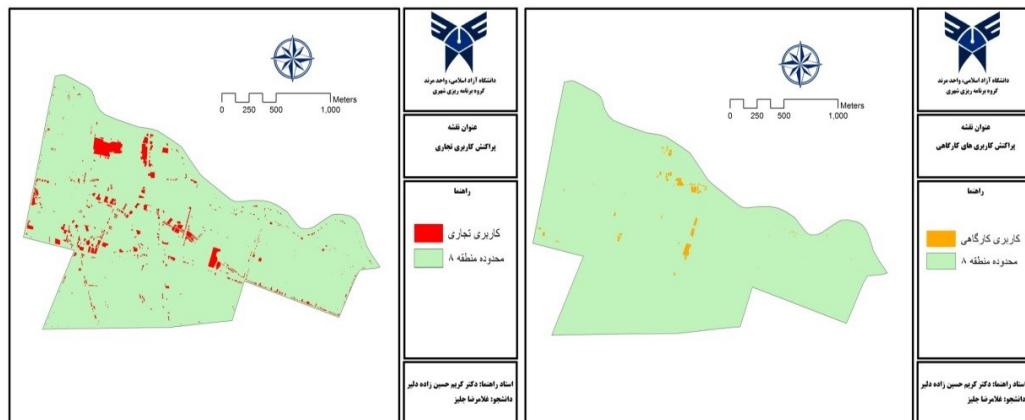
تراکم جمعیت از جمله شاخص‌هایی است که در زمینه توسعه میان افزا قابل طرح و بررسی می‌باشد. در ادامه وضعیت شاخص تراکم جمعیتی محدوده مورد در قالب ۴ طیف تراکم خیلی کم، تراکم کم، تراکم متوسط و تراکم زیاد بر روی نقشه مشخص گردیده است. همچنین شاخص فاصله از کاربری‌های صنعتی که یکی از شاخص‌های منفی پژوهش می‌باشد و فاصله از آن برای ما در این پژوهش مد نظر می‌باشد در شکل(۷) مشخص شده است.



شکل(۷). پرائنس فضایی تراکم جمعیتی و فاصله از کاربری‌های صنعتی

شاخص فاصله از کارگاهی‌های کارگاهی و کاربری‌های تجاری

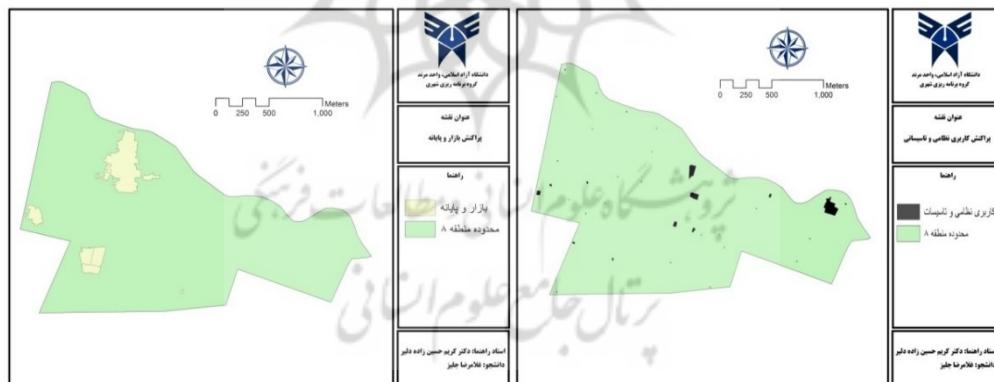
قرارگیری نامناسب و سازمان نیافته‌ی برخی از فعالیت‌های کارگاهی، تولیدی و خدماتی در فضاهای شهری، در سلامت جسمی و روانی شهروندان و همچنین در سیما و منظر شهرها تأثیر نامطلوب می‌گذارد. همچنین با توجه به اینکه عده فعالیت‌های مستقر در این بخش از شهر نقش و عملکردی تجاری دارد شاخص‌های مذکور جزو شاخص‌های هدف پژوهش می‌باشد. در شکل(۸) وضعیت شاخص کاربری‌های تجاری و کارگاهی مشخص شده است.



شکل(۸). پراکنش فضایی شاخص فاصله از کاربری‌های کارگاهی و کاربری‌های تجاری

شاخص فاصله از کاربری‌های نظامی و تأسیساتی و فاصله از بازار و پایانه

در مقیاس عملکردی، تأسیسات و تجهیزات در چارچوب تقسیمات فضایی، بستگی به عوامل متعددی چون تراکم جمعیت، میزان نیاز به خدمات خاص، فواصل دسترسی دارد. همچنین بازار تبریز بزرگ‌ترین و مهم‌ترین بازار سرپوشیده در سطح جهان می‌باشد که در منطقه ۸ شهرداری تبریز قرار دارد. توجه به این عامل در هر برنامه‌ریزی در محدوده عملکردی این منطقه لازم و ضروری می‌باشد. پایانه مسافربری کلانشهر تبریز نیز در این منطقه قرار دارد. در شکل(۹) وضعیت شاخص کاربری‌های نظامی - بازار و پایانه محدوده مورد بر روی نقشه مشخص شده است.

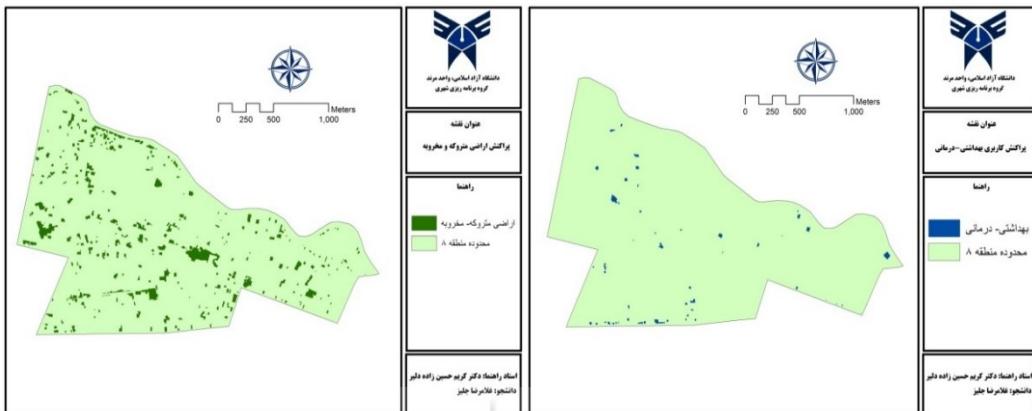


شکل(۹). پراکنش فضایی شاخص فاصله از کاربری‌های نظامی و تأسیساتی و فاصله از بازار و پایانه

شاخص نزدیکی به کاربری‌های درمانی - بهداشتی و اراضی بایر، متروکه و مخربه

مراکز خدمات بهداشتی و درمانی از مهم‌ترین کاربری‌های شهری است که به طور مستقیم در تأمین سلامت فرد دخیل است. دسترسی سریع، بهموقع به این مراکز در هر جامعه اهمیت فوق العاده‌ای دارد. همچنین وجود اراضی خالی، بایر، انبار ضایعات، اراضی متروکه گزینه مطلوبی برای اجرای توسعه میان افزا به شمار می‌رود. بر

این اساس شناسایی اراضی خالی، بایر و استفاده مجدد از اراضی با کاربری نامتناسب و پر کردن بافت موجود برای مواجهه شدن با مشکل سرریز جمعیت لازم و ضروری است شکل(۱۰).

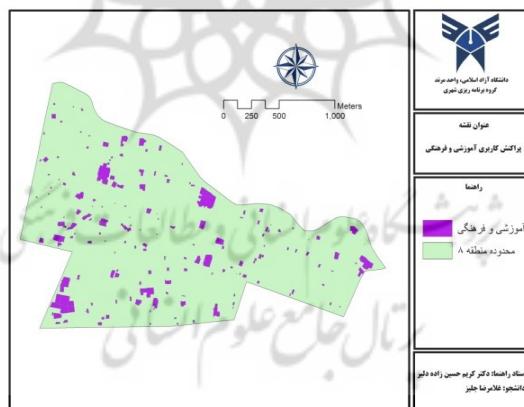


شکل(۱۰). پراکنش فضایی نزدیکی به کاربری‌های درمانی- بهداشتی و اراضی بایر، متروکه و مخربه

شاخص نزدیکی به کاربری‌های آموزشی- فرهنگی

از میان کاربری‌های مختلف شهری، کاربری‌های آموزشی- فرهنگی به دلیل نقشی که در غنای فرهنگی جوامع شهری و روح و روان شهروندان دارند، الزامات خاص خود را می‌طلبند و از اهمیت شایانی برخوردارند. در

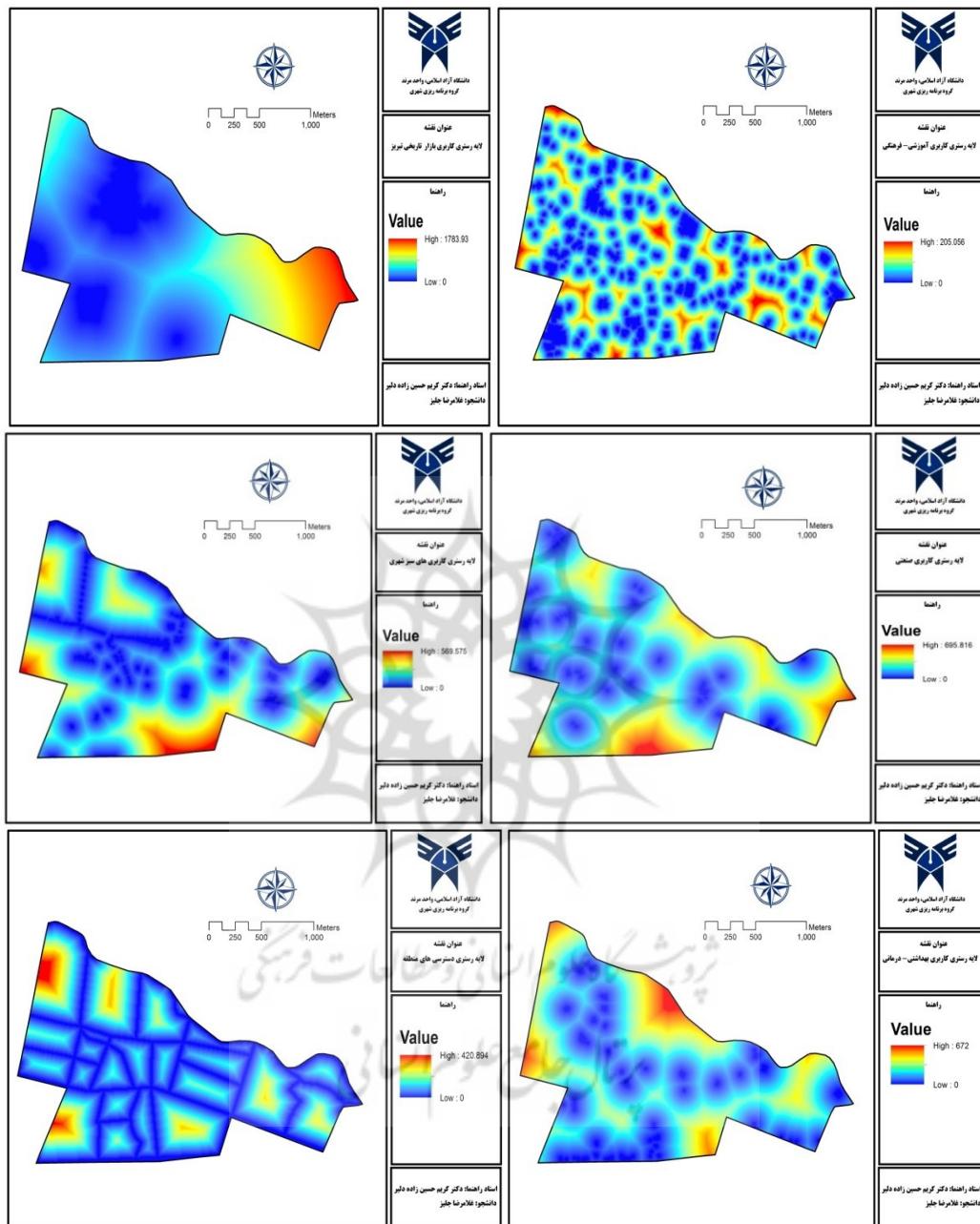
شکل(۱۱) وضعیت نزدیکی به کاربری‌های آموزشی- فرهنگی مشخص گردیده است.

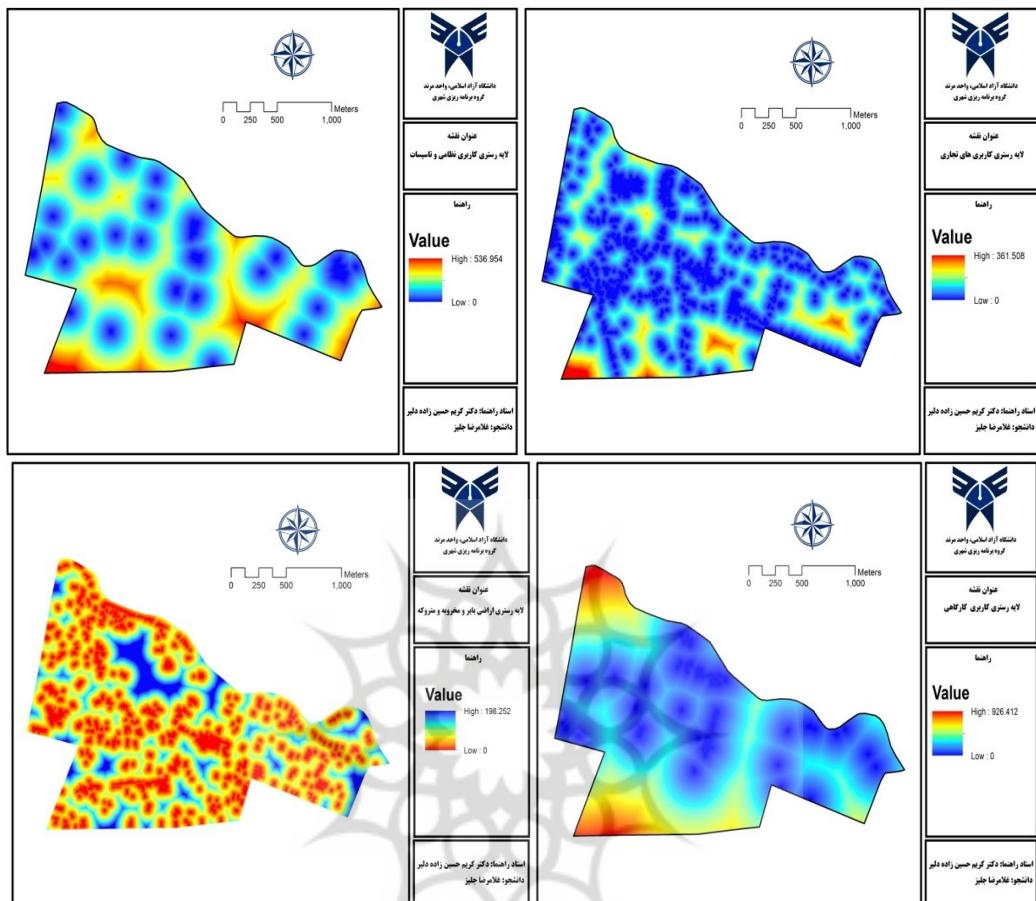


شکل(۱۱). پراکنش فضایی شاخص نزدیکی به کاربری‌های آموزشی- فرهنگی

تبديل شاخص‌ها به حالت رستري

با توجه به اينکه يك لايه رستري با توجه به قدرت تفكيك آن از تعدادي پикسل‌های يك اندازه تشکيل شده است از اين‌رو هر يك از آن‌ها دارای ارزش عددی مختص به خود هستند. جهت تعين ارزش برای پикسل شاخص‌های پژوهش، لازم است در ادامه پژوهش به تبديل داده‌های پژوهش به حالت رستري پرداخت. لازم به ذكر است که از تعداد کل شاخص‌های پژوهش تعداد ۱۰ شاخص قابلیت رستري شدن را داراست شکل(۱۲).

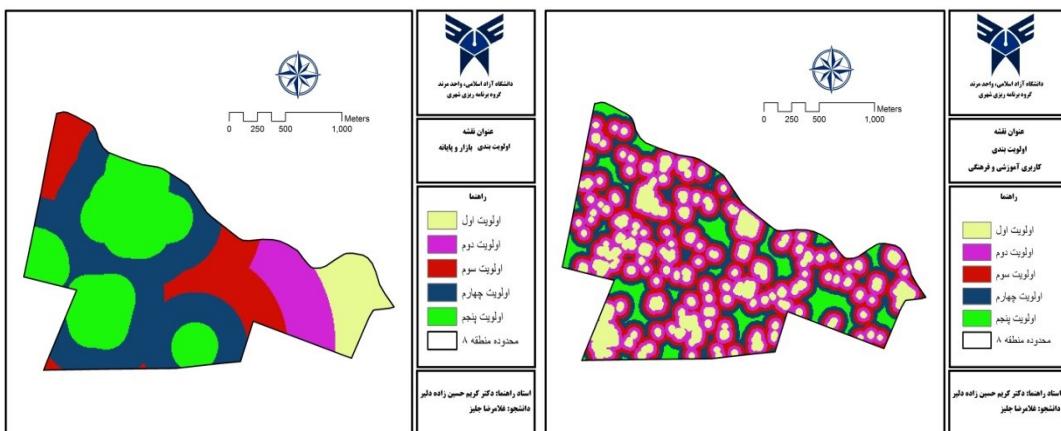




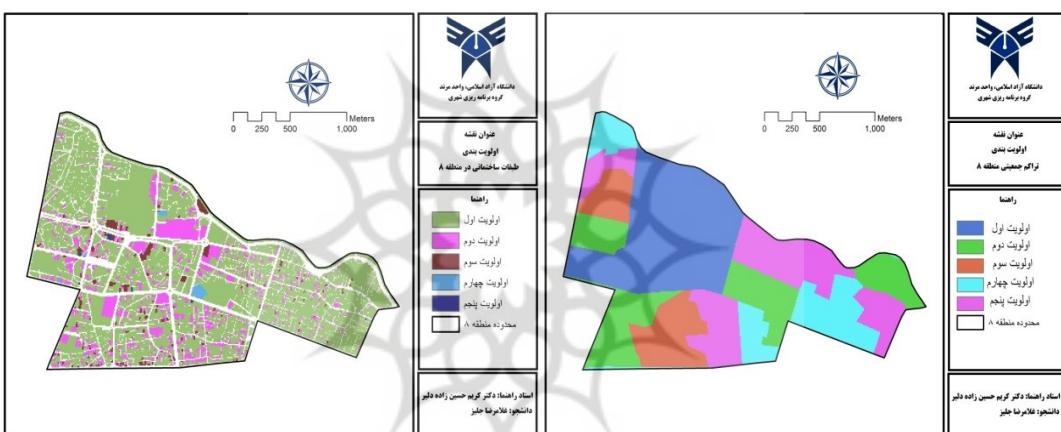
شکل(۱۲). شاخص‌های رسترنی شده پژوهش

اعمال اوزان و اولویت‌بندی شاخص‌ها

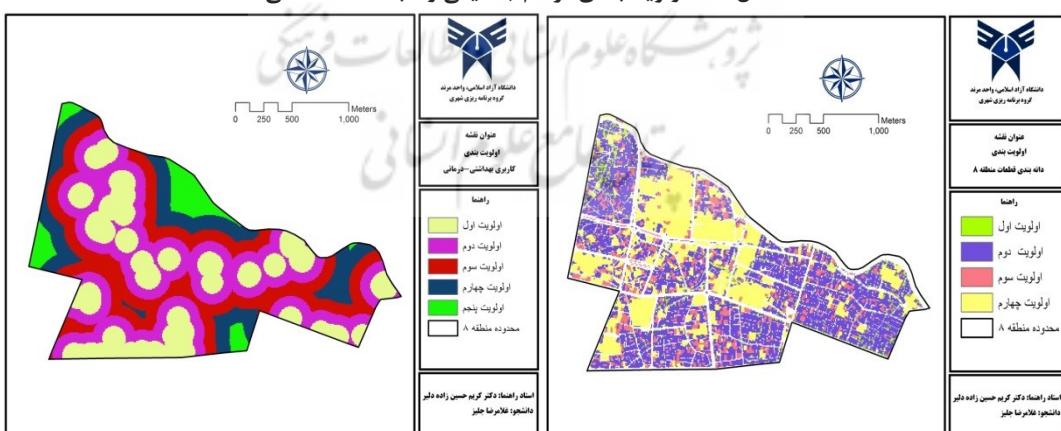
هدف از وزن دهی معیارها نیز، بیان اهمیت نسبی یک معیار در میان مجموعه معیارهای مورد نظر می‌باشد در روش FAHP مقایسه‌های دودویی به عنوان سبک پایه برای اندازه‌گیری وزن‌ها به حساب می‌آید. اساس روش در این مدل به انجام مقایسه زوجی و تعیین میزان ارجحیت عناصر بر یکدیگر نسبت به معیار مورد نظر است. در ادامه به اولویت‌بندی شاخص‌های پژوهش با اعمال اوزان مربوطه پرداخته می‌شود اشکال (۱۳ تا ۲۰).



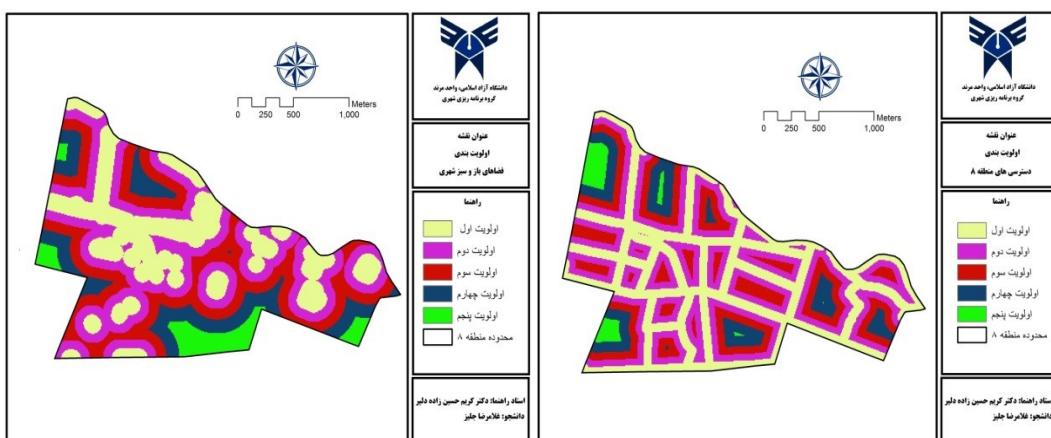
شکل(۱۳). اولویت‌بندی کاربری‌های آموزش و فرهنگی و کاربری بازار و پایانه



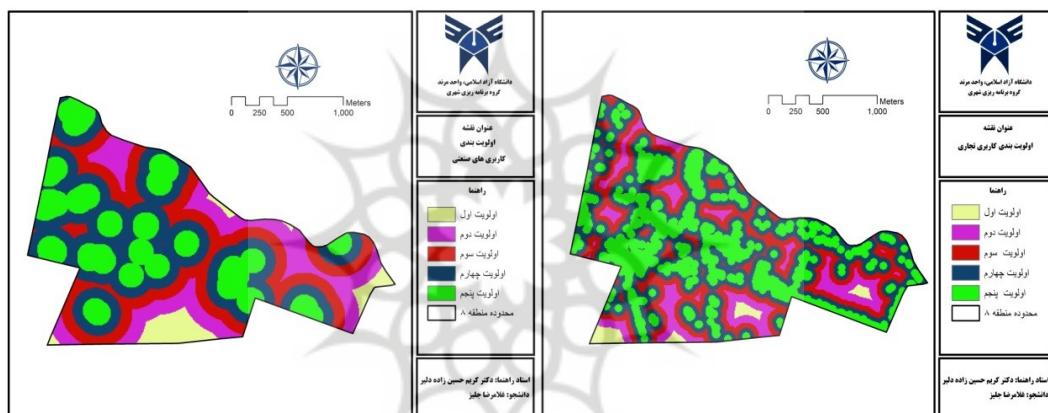
شکل(۱۴). اولویت‌بندی تراکم جمعیتی و طبقات ساختمانی



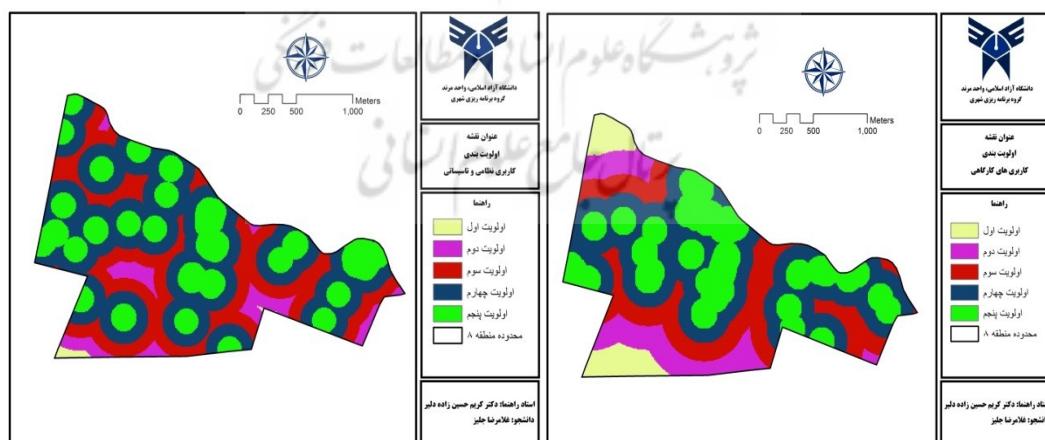
شکل(۱۵). اولویت‌بندی دانه‌بندی قطعات و کاربری‌های بهداشتی - درمانی



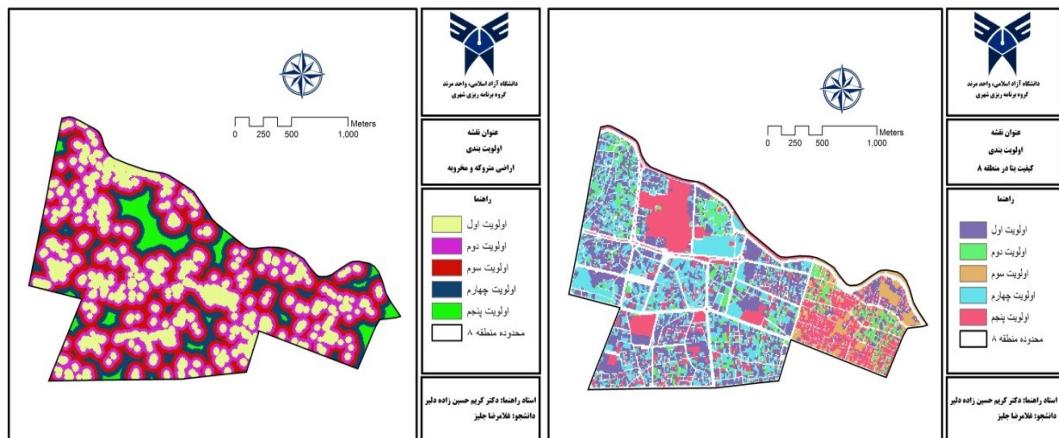
شکل(۱۶). اولویت‌بندی دسترسی‌ها و فضاهای باز و سبز



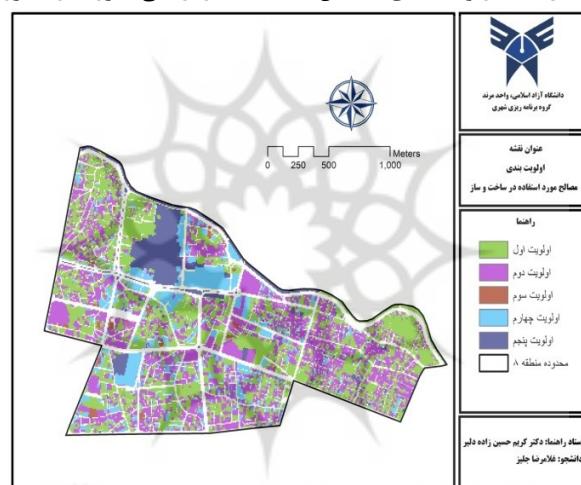
شکل(۱۷). اولویت‌بندی کاربری‌های تجاری و کاربری‌های صنعتی



شکل(۱۸). اولویت‌بندی کاربری‌های کارگاهی و کاربری‌های نظامی و تأسیساتی



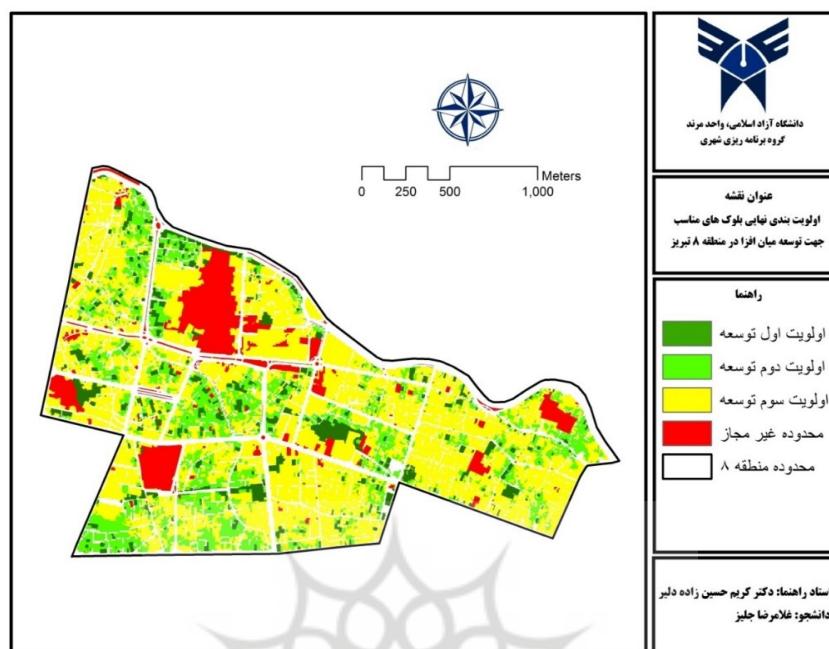
شکل(۱۹). اولویت‌بندی شاخص کیفیت بنا و اراضی متروکه و مخربه



شکل(۲۰). اولویت‌بندی شاخص مصالح ساختمانی

پهنه‌بندی اراضی مستعد توسعه میان افزا

از آنجایی که در بررسی مسائل شهری، نیازمند به کارگیری فاکتورهای گوناگون، درباره یک مسئله هستیم تا با در نظر گرفتن همه فاکتورهایی که در آن مسئله دخیل هستند، تصمیم‌گیری شود بکارگیری روش‌های ترکیب اطلاعات بسیار کارساز می‌باشد. در این پژوهش نیز با توجه به بهره‌گیری از ۱۵ شاخص مهم و تأثیرگذار در فرآیند استفاده از رویکرد توسعه میان افزا در بهسازی و نوسازی بافت فرسوده منطقه ۸ شهرداری کلانشهر تبریز با استفاده از متد همپوشانی وزن دار (Weighted Overlay) اقدام به روی هم قرارگیری و اعمال محدودیت‌های توسعه گردیده است تا پهنه‌ها و اراضی مستعد توسعه میان افزا در محدوده تاریخی- فرهنگی منطقه ۸ در قالب سه طبقه اولویت اول توسعه، اولویت دوم توسعه و اولویت سوم توسعه مشخص و معین گردد. همچنین اراضی و بخش‌هایی که ممنوعیت توسعه میان افزا بایستی در آن‌ها اعمال گردد به رنگ قرمز مشخص شده است شکل(۲۱).



شکل (۲۱). پهنه‌ها و اراضی مستعد توسعه میان افزا در محدوده تاریخی - فرهنگی منطقه ۸

نتیجه‌گیری

توجه به بهسازی و نوسازی بافت‌های تاریخی شهر و بهطورکلی دخالت در بافت قدیم همواره یکی از مسائل اساسی شهرهای تاریخی و شهرهایی که دارای هویت و روحیه خاص بوده‌اند می‌باشد. این بافت‌های تاریخی دارای ویژگی‌های منفی همچون آشفتگی سیما و منظر، عدم دسترسی مناسب، کمبود تأسیسات و تجهیزات شهری و فرسودگی کالبدی- سازه‌ای نیز هستند. اصلی‌ترین هدف و راهبرد اساسی اقدامات مداخله‌ای برای بهسازی و نوسازی بافت فرسوده، بازگرداندن این مجموعه به چرخه زندگی است که می‌تواند در بازآفرینی دوباره و پایدار این مناطق مفید باشد. هدف پژوهش حاضر شناخت پتانسیل‌های توسعه میان افزا در بافت منطقه ۸ شهرداری تاریخی شهر تبریز و برنامه‌ریزی در راستای بهره‌گیری از رویکرد توسعه میان افزا در احیا و بازسازی این منطقه تاریخی و فرهنگی بوده است. در این راستا با بهره‌گیری از ۱۵ شاخص مهم و تأثیرگذار در بهره‌گیری و استفاده از رویکرد توسعه میان افزا اقدام به بررسی و مطالعه توان‌های بالقوه این منطقه تاریخی- فرهنگی گردید. آنچه نهایتاً در این ربط با تحلیل نتایج داده‌های پژوهش مشخص گردید، اینکه در شرایط حاضر منطقه ۸ شهرداری تبریز در قالب ۳ سطح اولویت‌بندی شده برای توسعه میان افزا و یک سطح محدودیت و ممنوعیت توسعه قرار دارد. لذا توجه به احیاء و باز زنده‌سازی بافت‌های فرسوده این منطقه تاریخی- فرهنگی باید دارای اصول و راهبردهایی باشد تا موجب پایدار در بافت این منطقه شده و از تخریب بافت‌های دارای ارزش تاریخی جلوگیری گردد. نبود مدیریت و برنامه‌ریزی دقیق برای احیاء و نوسازی این منطقه با تأکید بر استفاده از رویکرد توسعه میان افزا مهم‌ترین آفت در ارتباط با موضوع بازآفرینی این بخش از شهر تبریز خواهد بود.

منابع

- ازکیا، مصطفی (۱۳۸۸)، *جامعه شناسی توسعه*، ناشر دفتر پژوهش های موسسه کیهان.
- آبینی، محمد (۱۳۸۸)، *هرم باز آفرینی و مشارکت مردم، معیار ارزیابی برنامه های توسعه درونزای شهری، نشریه هویت شهر، سال سوم، شماره ۵*؛
- بنی هاشمی، ام هانی، سرور، رحیم، زیاری، یوسفعلی (۱۳۹۴)، *توسعه میان افزا در بافت های فرسوده شهری (مورد مطالعه: محله خانی آباد تهران)*، *فصلنامه جغرافیایی سرزمین*، ۱۰(۴).
- بهادری، لیدا (۱۳۸۶)، *گزارش توجیهی طرح توسعه شهری از طریق احیاء و زندگانسازی بافت فرسوده شهری شهر بیرجند*، به راهنمایی: غفاری، پایان نامه کارشناسی ارشد طراحی شهری، دانشکده معماری و شهرسازی، دانشگاه شهید بهشتی.
- پورمحمدی، محمدرضا، شفاعتی، آزو، ملکی، کیومرث. (۱۳۹۱). *ارزیابی پتانسیل میان افزایی در محور تاریخی - فرهنگی کلانشهر تبریز*. نشریه جغرافیا و برنامه ریزی، ۱۷(۴۳): ۴۱-۷۰.
- داداش پور، هاشم، تقوابی، علی اکبر، نرگس قانع (۱۳۹۳)، *بررسی ظرفیت توسعه میان افزا در فضاهای موقوفه شهری مطالعه موردي ناحیه ۳ منطقه ۲ شهر یزد*، *فصلنامه مطالعات شهرهای ایرانی و اسلامی*.
- زنگی آبادی، علی (۱۳۹۲)، *جغرافیا و برنامه ریزی شهری گرمان*، انتشارات مرکز گرمان شناسی، جلد اول.
- سعیدی رضوانی، نوید، داوودپور، زهره، فدوی، الهام (۱۳۹۲)، *کاربرد اصول توسعه میان افزا در بهبود فضایی - عملکردی بافت های شهری (منطقه ۱۷ تهران)*، *نشریه جغرافیا، فصلنامه علمی - پژوهشی انجمن جغرافیایی ایران*، ۱۱(۳۶).
- طرح توسعه و عمران (جامع) شهر تبریز (۱۳۹۳)، مهندسین مشاور نقش محیط، اداره کل راه و شهرسازی استان آذربایجان شرقی.
- علی اکبری، اسماعیل (۱۳۹۶)، *عرصه های درون افزای شهری و کارآمدی سیاست رشد درون افزای کلان شهر تهران*، پژوهش های جغرافیای برنامه ریزی شهری، دوره ۵، شماره ۲.
- مستوفی انوشیروان، شکوهی بیدنهندي، محمدصالح (۱۳۹۵)، *شناسایی اصول و راهکارهای اجرایی توسعه میان افزا در شهر تهران به عنوان یکی از ابعاد توسعه شهری پایدار*، *مرکز مطالعات و برنامه ریزی شهری تهران*.
- ملائی، مريم، پروائی هره دشت، شیو، رحیمی، کاظم (۱۳۹۴)، در باب چیستی توسعه، *نشریه راهبرد توسعه*، ۸(۴۸).
- Adams, D., Sousa, C. de, & Tiesdell, S. (2009). *Brownfield Development: A Comparison of North American and British Approaches*. *Urban Studies*, 47 (1), 75–104.
- Annette Steinacker(2003), *Infill Development And Affordable Housing*, Patterns from 1996 to 2000, *Urban Affairs Review*, First Published March 1.
- Bellu, Lorenzo G(2011), *Development and Development Paradigms(A Reasoned) Review of Prevailing Visions*, copyright@fao.org, PP:1- 46.
- Breheny, M.J., (2006), *Sustainable Development and Urban Form*, Pion, London;
- Caves, R. W. (2005). *Encyclopedia of the city*. Abingdon, Oxon, OX, New York, NY: Routledge
- Christensen, A.J. (2005). *Dictionary of landscape architecture and construction*. New York: McGraw-Hill.
- Cowan, R. (2005). *The dictionary of urbanism*. Tisbury, Wiltshire: Streetwise Press.

- E. Sendich, (2006), **Planning and Urban Design Standards**, American Planning Association, John Wiley & Sons;
- Hutchison, R. (2010). **Encyclopedia of urban studies**. Thousand Oaks, Calif: SAGE Publications.
- J. Terrence Farris(2010), **The barriers to using urban infill development to achieve smart growth**, Journal Housing Policy Debate, Volume 12, 2001 - Issue 1.
- Kyttä, M., Kahila, M., & Broberg, A. (2010). **Perceived environmental quality as an input to urban infill policy-making**. Urban Des Int., 16 (1), 19–35.
- Municipal Research and Services Center of Washington (MRSC) (1997), **Infill Development Strategies for Shaping Livable Neighborhoods**.
- Peter Newton& Stephen Glackin(2014), **Understanding Infill: Towards New Policy and Practice for Urban Regeneration in the Established Suburbs of Australia's Cities**, Journal Urban Policy and Research, Volume 32, 2014 - Issue 2.
- Sant'Ana, Matthias(2008), **The Evolution of the Concept of Development: From Economic Growth to Human Development**, Working Paper, Inter-University Attraction Pole VI/06, pp: 1-35.
- Strategies for successful infill development (2001). **Washington, D.C: Northeast-Midwest Insitute**, Congress for the New Urbanism.
- Virginia McConnell , Keith Wiley(2010), **Infill Development: Perspectives and Evidence from Economics and Planning**, Resources for the Future, Washington, DC 20036
- Walters, David& Brown,Linda (2004) **Design First: Design based planning for communities**, Architectural Press.
- Watson, D., Plattus, A. J., & Shibley, R. G. (2003). **Time-saver standards for urban design**. New York: McGraw-Hill.
- (EPA), United States Environmental Protection Agency, 2004, **Making way for urban in fill and brown field Redevelopment**, New Jersey, John Wiley & Sons.

www.tabriz.ir.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتال جامع علوم انسانی