

بررسی رابطه بین تراکم ساختمانی با قیمت زمین مطالعه موردي: منطقه ۱ کلان شهر تبریز

DOI: 10.22067/gusd.v4i2.56319

محمد رضا پور محمدی (استاد جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران)

pourmohammadi@tabrizu.ac.ir

هادی حکیمی (استادیار جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران، نویسنده مسئول)

h.hakimi@tabrizu.ac.ir

علی میرزا لی (دانشجوی کارشناسی ارشد، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران)

alimirzaie617@gmail.com

تاریخ تصویب: ۱۳۹۶/۱۰/۲۵

تاریخ دریافت: ۱۳۹۵/۱۱/۲۸

صفحه ۱۶۹-۱۸۸

چکیده

روند افزایش جمعیت و فعالیت در شهرها، منجر به افزایش تراکم ساختمانی و متراکم شدن توده های ساختمانی گردیده است. ساخت و سازها و شکل گیری فضاهای مسکونی همواره نیازمند زمین است. عرضه زمین به واسطه ثابت بودن، همواره محدودیتی را بر تقاضا ایجاد می نماید؛ اما با شدت گرفتن تقاضا برای سکونت، از یکسو، افزایش شدید قیمت زمین و از سوی دیگر افزایش ارتفاع بناها و رشد بلند مرتبه سازی را در پی خواهد داشت، بر همین اساس هدف پژوهش حاضر، تحقیق در مورد ارتباط بین متغیر تراکم ساختمانی با قیمت زمین است. اطلاعات مورد نیاز برای این پژوهش از بنگاه های املاک در سطح منطقه ۱ کلان شهر تبریز در سال ۱۳۹۴ جمع آوری شده است. پس از آن پرداختن قیمت زمین و همچنین تراکم ساختمانی منطقه با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) بر روی نقشه مشخص شده است. بنابرین روش پژوهش حاضر از لحاظ هدف، کاربردی و از لحاظ ماهیت و روش تحلیلی، اکتشافی و بر اساس مطالعات میدانی است و ابزار مطالعاتی تحقیق مبتنی بر روش پرسون می باشد. نتایج تحقیق حاکی از آن است؛ بین قیمت زمین و تراکم ساختمانی در هر محله و در هر دوره زمانی، همبستگی مثبت بالا و مستقیم وجود دارد؛ چنانچه برای دوره اول (۹۰-۸۵) این ضریب برابر (۰.۶۹۷) و دوره دوم (۹۰-۹۴) مساوی با (۰.۷۲۴) می باشد؛ بنابرین افزایش شدید قیمت زمین در منطقه مورد مطالعه، افزایش ارتفاع بناها و رشد بلند مرتبه سازی را در پی خواهد داشت.

واژگان کلیدی: تراکم ساختمانی، قیمت زمین، منطقه ۱ تبریز.

بلوک‌های شهری و تنظیم سایر ضوابط شهرسازی اثرگذار خواهد بود، درحالی‌که عدم توجه به این موضوع، مسائل و مشکلات فراوانی را بر روند منطقی توسعه شهر ایجاد خواهد کرد (عزیزی و آراسته، ۱۳۹۰، ص. ۶). و با توجه به این‌که زمین عنصر اساسی در شکل‌گیری توسعه و گسترش شهرهاست (وندر مولنـا^۴، ۲۰۰۲، ص. ۳۶۴). به طوری‌که به عنوان نقطه شروع هرگونه توسعه شهری اعم از مسکن، خدمات، ارتباطات واجد اهمیت می‌باشد (ماجدى، ۱۳۷۳، ص. ۸۵). لذا در بازار مستغلات شهری، زمین، ساختمان و موقعیت زمین محل، موربدیخت و بررسی قرارمی‌گیرد، به طوری‌که در سطح یک شهر قیمت زمین و مسکن از یک منطقه به منطقه دیگر، بر اساس مشخصات محلی و اجتماعی-اقتصادی متفاوت است. در گذر زمان گسترش سریع و تحول در ساختارهای اجتماعی-اقتصادی و محیط فیزیکی، منجر به ظهور نیروهای جدید می‌شود که باعث تغییر ساختار درونی شهر و تغییر در قیمت زمین و مسکن می‌گردد (اووزس^۵، دوکمیشی^۶، کیرواغلو^۷ و اگدمیر^۸، ۲۰۰۷، ص. ۱).

اقتصاد بیمارگونه کشورهای در حال توسعه، از جمله ایران و مسئله تورم در این جوامع، سرمایه‌گذاری در امر زمین را به یکی از سودآورترین کسب‌وکارها تبدیل کرده است. بدیهی است این

۱. مقدمه

۱.۱. طرح مسئله

با ورود موج صنعتی شدن به کشورهای جهان سوم از ابتدای قرن بیستم، تولید و درآمد در شهرها افزایش و به دنبال آن تقاضا برای خدمات شهری فزونی یافت. این روند تعداد و اندازه شهرها را در این کشورها را بالا برد (پومین^۱، ۲۰۰۳، ص. ۲۶). بعد از دهه ۱۹۶۰، گسترش افقی شهر یک مشکل جهانی در ارتباط با رشد مادر شهر شد و نه تنها در آمریکای شمالی، اروپای غربی و ژاپن، بلکه در بعضی از شهرهای بزرگ کشورهای توسعه‌یافته به وجود آمده (ژائو^۲، ۲۰۱۱، ص. ۹۶). به طوری‌که رشد سریع و گسترش افقی شهرها در دهه‌های اخیر تقریباً تمامی کشورهای جهان را با مشکلات جدی مواجه ساخته است. زمینه‌های اصلی این تمدیدات شامل سیاست‌های بلندمدت‌سازی، انبوهسازی، تغییر قوانین مالیاتی، وضع قوانین زمین برای استفاده بهینه از آن، بهسازی و نوسازی بافت‌های قدیمی و مراکز شهرها، طرح آماده‌سازی اراضی نقاط جدید، توسعه شهری جدید و در رأس آن‌ها سیاست افزایش تراکم جمعیتی و تراکم ساختمانی شهری بوده است. با مرور بسیاری از این سیاست‌ها می‌توان به نقش انکارناپذیر مؤلفه تراکم ساختمانی^۳ در شکل دهی کالبد و فرم شهر پی برد. امروزه در بسیاری از طرح‌های توسعه‌ی شهری، میزان تراکم ساختمانی موجود یا پیشنهادی، به طور قابل ملاحظه‌ای بر شکل

4. Vander Molena

5. Ozus

6. Dokmeci

7. Kiroglu

8. Egdemir

1. Pumain

2. Zhao

3. Bulding Density

مشاهده شده است که با وجود بالا بودن قیمت زمین، تراکم ساختمانی و تراکم جمعیتی در آن منطقه پایین می باشد. بنابرین پژوهش حاضر سعی بر آن دارد تا بر این سؤال پاسخ دهد که اگر قیمت زمین در منطقه موردمطالعه مشخص باشد تراکم ساختمانی چه رابطه ای با این متغیر می تواند داشته به طوری که آیا افزایش قیمت زمین در منطقه ۱ تبریز منجر به افزایش تراکم ساختمانی خواهد شد یا بر عکس آن در منطقه موردمطالعه صدق می کند و از سوی دیگر با توجه به این که قیمت زمین در نقاط مختلف یک شهر از مهم ترین عواملی است که بر الگوی مختلف تراکم در سطح شهر، تأثیر می گذارد؛ در این صورت در ناحیه هایی که قیمت زمین گران تر باشد، معمولاً حداقل مجاز سطح قطعات مسکونی رو به کاهش و نسبت سطح زیر بنا رو به افزایش می گذارد؛ زیرا طرح های شهر سازی نمی توانند از مردم بخواهند در نقاطی که زمین قیمت گزاری دارند، تعداد بسیار کم و یا کمی واحد مسکونی احداث کنند این مسئله را ایجاد خواهد کرد که آیا افزایش قیمت زمین در منطقه ۱ تبریز منجر به افزایش تراکم ساختمانی خواهد شد.

هدف کلی پژوهش حاضر بررسی وجود رابطه بین متغیر قیمت زمین با تراکم ساختمانی در منطقه ۱ کلان شهر تبریز می باشد تا درک مناسبی از مطالعه تراکم ساختمانی در وضع موجود، شناسایی و پتانسیل های توسعه، افزایش ارتفاع و تعیین ظرفیت نهایی جمعیت پذیری هریک از محلات و نواحی منطقه ۱ تبریز با مهم ترین موضوع تراکم یعنی بعد اقتصادی یا قیمت زمین به دست دهد؛ چراکه اقتصاد

سرمایه گذاران و متقاضیان زمین، دامنه تقاضایشان بیشتر در مناطقی است که قیمت زمین رو به رشد دارد و تورم بالاست (مجتبه زاده، ۱۳۸۶، ص. ۲۶؛ خاکپور و صمدی، ۱۳۹۳، ص. ۲۲).

افزایش جمعیت در نقاط شهری، به تدریج به افزایش تراکم ساختمانی منجر می شود. ساخت و سازها و شکل گیری فضاهای مسکونی همواره نیازمند زمین است. عرضه زمین به واسطه ثابت بودن، همواره محلودیتی را بر تقاضا ایجاد می نماید؛ اما با شدت گرفتن تقاضا برای سکونت، از یکسو، افزایش شدید قیمت زمین و از سوی دیگر افزایش ارتفاع بناها و رشد بلند مرتبه سازی را در پی خواهد داشت (زیاری، ۱۳۹۲، ص. ۵۱). منطقه یک تبریز، از مناطقی است که طی سال های اخیر چنین روندی در آن شدت گرفته و منجر به وجود آمدن پدیده برج سازی و بلند مرتبه سازی گردیده است؛ در واقع مسئله تراکم و فروش تراکم که به مسئله کلیدی شهر تبریز تبدیل شده است، بر همین بستر استوار است و بر اهمیت نقش قیمت زمین و مسکن در اقتصاد شهر و مدیریت شهر تأکید دارد. در بیشتر موارد به صورت تجربی ثابت شده است هر چه قیمت زمین در یک ناحیه بیشتر باشد، تراکم در آن ناحیه نیز بیشتر می باشد؛ زیرا هزینه ها در میزان ساخت و ساز بسیار اهمیت دارد و هر چه قیمت زمین گران تر باشد، برای جبران این قیمت بر ارتفاع ساختمندانها و به دنبال آن بر تعداد واحدهای آن افزوده شده و این افزایش تراکم ساختمانی باعث افزایش تراکم جمعیت آن ناحیه می شود. اما این امر در تمام موارد صدق نمی کند و در برخی موارد

فضایی با در نظر گرفتن ظرفیت‌های زیست محیطی، خدمات و تاسیسات زیر بنایی شهر و ویژگی‌های اجتماعی و اقتصادی و فرهنگی آنکه در برنامه‌ریزی و تخصیص فضا برای استفاده در آینده از اهمیت بسیاری برخوردار بوده و کمک ارزنده‌ای به مدیران شهری در زمینه سیاست‌گذاری‌های مربوط به تراکم ساختمانی و ارتباط با مهم‌ترین متغیر؛ قیمت زمین در دستیابی به توسعه پایدار در منطقه اتبریز که قابل بسط و تعمیم به کل جامعه هست را ایفا خواهد کرد.

۱. ۲. پیشینه تحقیق و مبانی نظری

تراکم ساختمانی از جمله مقوله‌هایی است که در طرح‌های شهری ایران و جهان مورد توجه قرار گرفته و به عنوان ابزاری برای مهار توسعه شهر و تعادل بخشی فضایی به آن مطرح شده است؛ اما به وجود رابطه آن با مهم‌ترین موضوع تراکم یعنی بعد اقتصادی یا قیمت زمین چه در جهان و چه در ایران بدان توجه نشده و مورد غفلت واقع شده است، از این‌رو این پژوهش با مطالعات کتابخانه‌ای و بررسی مقالات انجام گرفته مشخص گردید که به‌نوبه خود تازگی دارد لذا سعی شده که نزدیک‌ترین عنوان‌های تحقیق در پیشینه تحقیق آورده شود و امید است پژوهشگران با توجه به این امر و پیگیری و تحقیق در این زمینه برای بهبود طرح‌ها و پروژه‌های شهری موجبات رشد و توسعه شهری کشور عزیzman را فراهم آورند.

ملی، اقتصاد محلی و اقتصاد خانوار به گونه‌ای بی‌واسطه، مؤثر بر تراکم شهری‌اند.

مطالعه رابطه بین متغیر قیمت زمین با تراکم ساختمانی؟

بررسی میزان ارزیابی و تحلیل قیمت زمین مسکونی در محلات و نواحی منطقه ۱ تبریز.

سؤال: چه رابطه‌ای بین متغیر قیمت زمین با تراکم ساختمانی در منطقه ۱ تبریز برقرار است؟

فرضیه: به نظر می‌رسد بین متغیر قیمت زمین با ترکم ساختمانی در منطقه ۱ کلان‌شهر تبریز رابطه معنی‌داری وجود دارد.

بنابرین اهمیت و ضرورت پژوهش حاضر با توجه به این امر که تعیین حداکثر تراکم ساختمانی در یک پهنه شهری به‌منظور کنترل جمعیت ساکن و شاغل در محدوده، تضمین خدمات و زیرساخت‌های مناسب جمعیت و فعالیت‌های مستقر در پهنه، کیفیت کالبدی و منظر شهری حائز اهمیت خواهد بود و بدیهی است که در صورت فراهم بودن سرمایه لازم برای ساخت، استفاده از حداکثر تراکم ساختمانی ممکن در زمین برای سازنده ارجح خواهد بود؛ چراکه به‌این ترتیب هزینه قیمت زمین معمولاً در ارزش حاصل از فروش تعداد واحد‌های بیشتر یا واحد‌های بزرگ‌تر تقسیم می‌گردد و بنابرین صرفه بیشتری را به همراه خواهد داشت. به همین ترتیب، سازنده‌گان تمایل خواهند داشت از فرصت استفاده از تراکم بالاتر در زمین خود استفاده کنند. درنهایت این پژوهش با پرداختن به جایگاه تراکم ساختمانی در پروژه‌ها، نقش و اهمیت آن در سازمان فضایی شهر و به عنوان ابزاری برای مهار توسعه شهر و تعادل بخشی

جدول ۱ - پیشینه‌ی تحقیق

ردیف	محققین	سال	عنوان تحقیق	پانتهای کلیدی تحقیق
۱	دیبن و جیانگانگ ^۱	۱۹۹۸	به بررسی و تحلیل عوامل محلی مؤثر بر توزیع فضایی قیمت‌های زمین در شانگهای در شانگهای	در این پژوهش با استفاده از تکنیک GIS و روش رگرسیون خطی چند متغیره به بررسی توزیع فضایی قیمت‌های زمین در شانگهای و رابطه آن با بعضی از عوامل محلی پرداخته شده است. نقشه قیمت زمین نشان می‌دهد که توزیع فضایی قیمت‌های زمین در شانگهای دارای ویژگی‌های متمایز فضایی می‌باشد.
۲	بولین ^۲ ، ییرمی ^۳ ، بش اوغلو ^۴ و تورک اوغلو ^۵ و کورکا ^۶	۱۹۹۸	بررسی و تعیین قیمت‌های زمین در استانبول	داده‌های مورد استفاده در این تجزیه و تحلیل از داده‌های جمع‌آوری شده برای یک پروژه تحقیقاتی بوده است. متغیر وابسته مورد استفاده در این تجزیه و تحلیل شامل قیمت‌های زمین و متغیرهای مستقل شامل ویژگی‌هایی از مکان از قبل: ۱- مناظر -۲- نزدیکی به فضای سبز -۳- مجاورت با ساحل دریا -۴- فاصله از CBD می‌باشد.
۳	نئوکریچن و لانگ ^۶	۲۰۰۵	تجزیه و تحلیل افزایش قیمت مسکن در استرالیا	یک مدل رگرسیونی را که در آن قیمت مسکن به عنوان متغیر وابسته و متغیرهای کلان اقتصادی به عنوان متغیرهای توضیحی به کاررفته اند را تخمین زده اند. نتایج نشان داد که تغییرات جمعیتی دارای بالاترین قدرت توضیحی در افزایش قیمت مسکن می‌باشد که این افزایش جمعیتی به نوبه خود می‌تواند افزایش تراکم ساختمانی را نیز توجیه کند.
۴	گابریل و آلفيلد ^۷	۲۰۰۸	بررسی تأثیر عرصه‌های ورزشی بر روی قیمت زمین در برلین	برای توضیح ارزش‌های استاندارد زمین از مدل قیمت‌گذاری هداییک استفاده شده است. نتایج این پژوهش نشان از تأثیر مثبت عرصه‌های ورزشی تا شعاع ۳۰۰۰ متری بر قیمت زمین دارد.
۵	فان ^۸	۲۰۰۸	تجزیه و تحلیل تغییرات توزیع فضایی -زمانی قیمت زمین مسکونی در پکن	در این مطالعه با استفاده از تکنیک GIS آماره کریجنگ به تجزیه و تحلیل ویژگی‌هایی از قیمت زمین‌های مسکونی موجود و تغییرات زمانی آن‌ها در پکن پرداخته شده است. در پایان این نتیجه حاصل شد که ورزشگاه باعث افزایش قیمت زمین‌های اطراف شده است.

1. Debin & Jiangang

2. Bolen

3. Yirmibesoglu

4. Turkoglu

5. Korca

6. Neukirchen & Lang

7. Gabriel & Ahlfeldt

8. Fan

ادامه جدول ۱

ردیف	محققان	سال	عنوان تحقیق	یافته‌های کلیدی تحقیق
۵	زیاری	۱۳۹۲	بررسی تأثیر قیمت زمین بر سازمان فضایی شهر (مطالعه موردی: ناحیه ۵ منطقه یک تهران طی سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۴)	در این تحقیق بر روند ساخت و ساز با استفاده از مدل اقتصادسنجی چند متغیره، موردنقد و بررسی قرارگرفته است و نتایج نشان می‌دهد، آهنگ تعییرات قیمت زمین در منطقه یک طی این سال‌ها یکنواخت نبوده و از نوساناتی برخوردار بوده است.
۶	خاک پور و صمدی مشهد	۱۳۹۳	تحلیل و ارزیابی عوامل مؤثر بر قیمت زمین و مسکن در منطقه سه شهر مشهد	با استفاده از ابزار پرسشنامه و نرم‌افزارهای GIS و SPSS به تحلیل روابط بین عوامل‌ها با قیمت زمین و مسکن از همبستگی پرسون استفاده شده که نتایج آن بیانگر ارتباط مثبت و مستقیم عوامل‌ها و با قیمت زمین و مسکن است
۷	احمد نژاد و معتمدی	۱۳۹۳	بررسی و تحلیل نقش بازارچه‌های مرزی در قیمت زمین و مسکن شهری (مطالعه موردی شهر بانه ۱۳۹۲-۱۳۷۵)	تکنیک مورداستفاده در این پژوهش تحلیل روند است؛ همچنین از روش Crosstab برای ارزیابی روند قیمت استفاده شده است. نتایج بدست آمده حاکی از این است که محلات واقع در مرکز شهر به دلیل دسترسی به خدمات و مراکز تجاری از افزایش قیمت بیشتری برخوردار بوده و بهموزات دور شدن از مرکز شهر قیمت زمین و مسکن روند نزولی پیدا می‌کند.

منبع: مطالعات اسنادی نگارندهان، ۱۳۹۵

رابطه $F=G.S/L$ محاسبه می‌شود. F. تراکم ساختمانی، G. مساحت بنا در طبقه همکف، S. تعداد طبقات و L. مساحت کل قطعه زمین است (کیرا، ۱۹۹۵، ص. ۲۲ به نقل از قربانی، ۱۳۸۳). در این راستا، نقش تراکم ساختمانی به عنوان یک شاخص اساسی در میزان تولید زیربنا مشهود می‌شود. افزایش یا کاهش تراکم ساختمانی در برنامه‌های مسکن و ساختمان، تأثیر به سزانی در میزان تولید زیربنای مسکن و ساختمان دارد (عیزیزی، ۱۳۸۸، ص. ۵). تراکم در طراحی شهری نیز بر هر سه بعد محیط مصنوع یعنی عملکرد، فرم و معنی آن اثر زیادی دارد. این تأثیر از طریق میزان فعالیت کاربری‌ها در بعد عملکردی و

تراکم ساختمانی یکی از مهم‌ترین موضوع‌های برنامه‌ریزی شهری است، به صورتی که در هر اثری که در عرصه برنامه‌ریزی شهری به جای مانده اشاره‌ای نیز به تراکم شده است (وزارت کشور، ۱۹۹۸، ص. ۶۳). تراکم ساختمانی برابر است با نسبت سطح زیربنای ساختمان (در تمام طبقات) به مساحت قطعه زمین. تراکم ساختمانی با مفاهیمی از قبیل سطح زمین، سطح اشغال ساختمان، سطح زیربنا، ضریب سطح زیربنا و ضریب فضای باز مرتبط است (عیزیزی، ۱۳۸۸، ص. ۲۳). به عبارت دیگر تراکم ساختمانی عبارتند از مجموع مساحت زیربنا در کل طبقات ساختمان تقسیم بر مساحت کل قطعه زمین و از طریق

تضمين خدمات و زیرساختهای مناسب جمعیت و فعالیتهای مستقردر پهنه، کیفیت کالبدی و منظر شهری است(سرخیلی، رفیعیان و بمانیان، ۱۳۹۰، ص. ۱۴۸). تراکم پایه برای احداث ساختمان، ۱۲۰ درصد مساحت زمین بوده که هر شهروند مجاز است با استفاده از این ضوابط(تراکم پایه) به اندازه مساحت زمین خود با سطح اشغال ۶۰ درصد تعیین شده احداث بنا نماید. ملاک عمل صدور مجوز طبقات علاوه بر دو عنصر تامین پارکینگ و فضای باز، عرض گذر حد شمالی می باشد. جدول ۲ تعداد طبقات مجاز برای هر قطعه مالکیت با توجه به موقعیت قرارگیری آن در گذرها مختلف ارائه می نماید. همچنین در جدول شماره ۳ تراکم ساختمانی مسکونی به تفکیک دسته های تراکمی در شهر تبریز ارائه شده است.

روش های کترل حجم، ارتفاع و فواصل اینه؛ در بعد فرم، از طریق ابعاد عملکرد؛ و بعد معنایی و محیط مصنوع صورت می پذیرد(نجات طلبی، ۱۳۸۱، ص. ۵۴؛ شعله، ۱۳۸۷، ص. ۳۶). ازانجا رشد شهری، مقارن است با ساخت کالبد و ساختمان، تعیین تراکم ساختمانی در روند رشد کالبدی، می تواند میزان کمیت این رشد را تعیین کند. بنابرین تراکم ساختمانی به تنهایی عاملی مهم و تاثیر گذار بر فرم شهر است. بخش عمده ای از تحقیقات جهانی و یافته های مربوطه حاکی از ارتباط مستقیم و قابل توجهی بین درجه تمرکز یافتنگی شهر و دسترسی مناسب به حمل و نقل و وجود ارتباط معنادار بین کاهش تراکم و رشد فضاهای مسکونی زیر استاندارد در مناطق مرکزی شهر هاست(عزیزی و آراسته، ۱۳۹۰، ص. ۸). تعیین حداقل تراکم ساختمانی در یک پهنه شهری به منظور کترل جمعیت ساکن و شاغل در محلوده،

جدول ۲- ضوابط تعداد طبقات در کاربری مسکونی

حداقل تراکم ساختمانی (درصد)	حداقل تعداد طبقات	عرض معابر(متر)
۱۸۰	۳	۴
۲۴۰	۴	۶
۲۴۰	۴	۸
۳۰۰	۵	۱۰
۳۰۰	۵	۱۲
۳۰۰	۵	۱۵
۳۶۰	۶	۱۶
۳۶۰	۶	۱۸
۴۲۰	۷	۲۰
۴۲۰	۷	۲۴
۴۸۰	۸	۳۰
۴۸۰	۸	۳۵
۵۴۰	۹	۴۵

مأخذ: معاونت شهرسازی و معماری تبریز، ۱۳۹۲

جدول ۳- تراکم ساختمانی مسکونی به تفکیک دسته‌های تراکمی در شهر تبریز

سهم(درصد)	گروه‌بندی تراکم ساختمانی
۸/۴	تا ۶۰ درصد
۶۳/۹	بین ۶۰ تا ۱۲۰ درصد
۲۴/۱	بین ۱۲۰ تا ۱۸۰ درصد
۲/۵	بین ۱۸۰ تا ۲۴۰ درصد
۰/۳	بین ۲۴۰ تا ۳۰۰ درصد
۰/۷	بین ۳۰۰ تا ۳۶۰ درصد
۰/۱	بیش از ۳۶۰ درصد
۱۰۰/۰	مجموع

مأخذ، مهندسان مشاور نقش محیط، ۱۳۹۴.

۱۳۸۷، ص. ۵۴؛ رهنما و قلی زاده، ۱۳۹۱، ص. ۴۴). برنامه‌ریزی فضایی و کاربری زمین یک ابزار مهم برای تنظیم استفاده از زمین می‌باشد که می‌تواند به عنوان یک ضامن اصلی برای توسعه مناسب در نظر گرفته شود. به وسیله تعیین امکان استفاده از زمین، فضا و برنامه‌ریزی کاربری زمین می‌توان مستقیماً بر روی قیمت‌های زمین تأثیر گذاشت (آژانس محیط زیست اروپا، ۲۰۱۰، ص. ۵). قیمت زمین‌های شهری را می‌توان در دو زمینه در نظر گرفت، یکی، ارزش زمین بازاری است که شامل قیمت قطعه زمین در زمان فروختن آن می‌باشد همچنین ارزیابی ارزش زمین یا ارزش استاندارد زمین می‌باشد که ارزش زمین توسط ارزیاب معتبر سنجیده می‌شود. دومی پایه‌ای برای دولت است که برای محاسبه مالیات زمین و ایجاد ثبات در املاک و مستغلات می‌باشد (دبیان و جیانگانگ، ۱۹۹۸، ص. ۳۳۵). بر این اساس یک نظم تجربی پایدار در سراسر فضا وجود دارد. بر

یکی از الگوهای شناخته شده در اقتصاد، تعیین قیمت در بازار است. بازار یک کالای خاص، شامل تعداد زیادی مصرف‌کننده است که تقاضای آن‌ها برای این کالا با عرضه‌ی همان کالا توسط تعداد زیادی از بنگاه‌ها برخورد می‌کند. در این قیمت گفته می‌شود بازار در تعادل است و تقاضای اضافی برای این کالا وجود ندارد. اما برای بعضی از کالاهای این الگو کافی نیست؛ برای مثال در بازاری مانند بازار مسکن، ویژگی‌های مختلفی وجود دارد که هر کدام قیمت‌های مختلفی را پیشنهاد می‌کنند. درواقع مسکن نوعی کالای ناهمگن^۱ است. چنین کالاهایی در برگیرنده‌ی مجموعه متنوعی از ویژگی‌ها می‌باشند (ابو نوری، محمدی و نوروزی نژاد، ۱۳۸۹، ص. ۹۷). زمین و مسکن به عنوان یک دارایی، یا در برخی از موارد به عنوان یک کالای سرمایه‌ای، به شدت تحت تأثیر خصوصیات اقتصادی یک شهر می‌باشند و اثرات عوامل مختلف تأثیرگذار بر اقتصاد شهر، در قیمت زمین و مسکن انعکاس می‌یابند (اکبری و توسلی،

2. European Environment Agency
3. Debin & Jiangang

1. Heterogeneous

موردمطالعه استخراج می‌گردد و همچنین برای ترسیم نمودارها از نرمافزار Exele.13 استفاده شده است.

۲. قلمرو جغرافیایی پژوهش

در حال حاضر محدوده جغرافیایی، خدماتی شهر تبریز در درون مجموعه شهری و کلان‌شهر تبریز به ۱۰ منطقه شهرداری تقسیم شده است که منطقه یک در متهی‌الیه شمال و شمال شرقی آن واقع شده است و از سمت شمال به بزرگراه پاسداران از سمت شرق به مسیل شرقی مهران‌رود از سمت غرب به خیابان شهید بهشتی و خیابان ایده لو و از سمت جنوب به خیابان فارابی، خیابان شهید غلامی، خیابان امام خمینی، بلوار ۲۹ بهمن و بلوار بسیج محدود گردیده است. مساحت منطقه ۱۵۴۱ هکتار (۱۵,۴۱۰,۰۰۰ مترمربع) و جمعیت آن مشتمل بر ۲۲۰۹۱۶ نفر که از آن میان ۱۱۳۵۴۱ نفر مرد و ۱۰۷۳۷۴ نفر زن می‌باشد (سال نامه آماری مرکز معاونت برنامه‌ریزی و توسعه، ۱۳۹۳، ص. ۲۷).

۳. یافته‌های تحقیق

۱. توزیع فضایی قیمت زمین ویراکنش آن در محلات در این بخش ابتدا به بررسی متوسط قیمت زمین در منطقه اکلان‌شهر تبریز در دو دوره (۸۵-۹۰) و (۹۰-۹۴) پرداخته شده است. سپس توزیع فضایی قیمت زمین ویراکنش آن بررسی شده است و درنهایت به وجود رابطه بین قیمت زمین با تراکم ساختمانی با استفاده ضریب همبستگی پیرسون موردنرسی و تحلیل قرارگرفته است. قیمت زمین برای سال‌های ۱۳۸۵، ۱۳۹۰، ۱۳۹۴ از بنگاه‌های معاملات ملکی

اساس این نظم قیمت زمین با فاصله گرفتن از مناطق مرکزی شهر کاهش می‌یابد. تفاوت فضایی در قیمت زمین و تغییرات فضایی آن می‌تواند ناشی از بهره‌وری و امکانات باشد (پارتریج، ریکمن^۱، علی^۲ و رز او لفتر^۳، ۲۰۰۷، ص. ۱۲۶). بازار زمین همانند سایر بازارها به وسیله دونیروی عرضه و تقاضا تحت تأثیر قرار می‌گیرد (فارواکه^۴، ۱۹۹۲، ص. ۱). بنابرین هراندازه تقاضا برای یک قطعه زمین افزایش یابد، به سبب ثابت یا محدود بودن عرضه زمین، قیمت زمین از رشد بیشتری برخوردار خواهد شد (زیاری، ۱۳۹۲، ص. ۵۰).

۲. روش شناسی پژوهش

۱. روش پژوهش

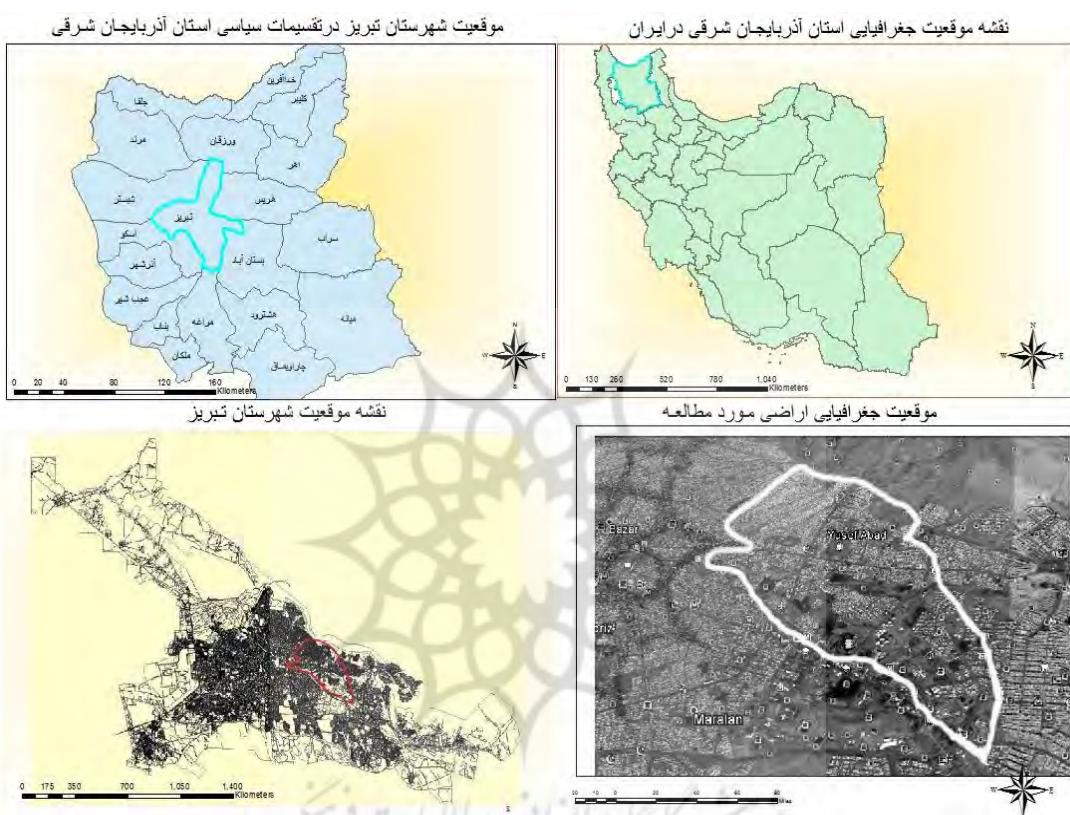
پژوهش حاضر از لحاظ هدف، کاربردی و ازلحاظ ماهیت و روش تحلیلی، اکتشافی و براساس مطالعات میدانی است. داده‌های ثانویه موردنیاز به روش اسنادی (كتابخانه‌ای) و داده‌های اولیه از بنگاه‌های ملکی به صورت محله‌ای جمع آوری شده. ابزار مطالعاتی تحقیق مبتنی بر روش پیرسون می‌باشد. بعد از جمع آوری داده‌ها و اطلاعات از طریق کتابخانه‌ای و میدانی، در مرحله بعد این داده‌ها و اطلاعات از طریق یک پایگاه سیستم اطلاعات جغرافیایی سامان داده می‌شوند و برحسب نیاز طبقه‌بندی و تنظیم می‌شوند و از طریق نرم‌افزارهای سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS.10.3) نقشه منطقه

1. Partridge
2. Rickman
3. Ali
4. Rose Olfert
5. Farvacque

دوره زمانی ۱۳۸۵ و ۱۳۹۴ از رشد تصاعدي برخوردار بوده که بهوضوح در شکل ۲ قابل مشاهده است.

بهصورت محله‌ای جمعآوری شده و میانگین قیمتها بهصورت جدول ۴ محاسبه شد.

نمودارهای متوسط قیمت زمین در هریک از محلات منطقه ۱ نشان می‌دهد قیمت زمین در هر



شکل ۱- موقعیت منطقه مورد مطالعه در کشور، استان و شهر (منبع: نگارندگان، ۱۳۹۵).

جدول ۴- اطلاعات پروانه‌های ساختمانی صادرشده از شهرداری منطقه

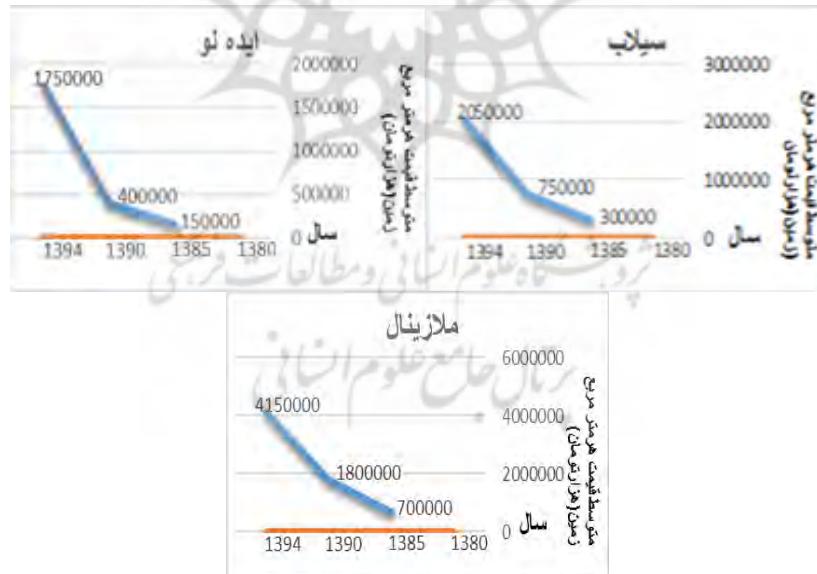
شرح	پروانه‌های ساختمانی صادرشده			تعداد طبقات	تعداد واحد مسکونی	تعداد	پروانه‌ای کمتر از ۴ طبقه			تعداد تعداد	پروانه‌های ۴ طبقه و بیشتر
	زیربنا	عرصه	تعداد				زیربنا	عرصه	تعداد		
منطقه ۱	۴۱۹۱۵۹	۹۱۷۸۸	۳۳۵	۱۷۰۲۳	۱۱۵۸۵	۵۸	۳۵۱۸	۶۳۷۳	۴۳۶۱۸۲	۱۰۳۳۷۳	۳۹۳

منبع: مرکز معاونت برنامه‌ریزی و توسعه، ۱۳۹۳: ۳۰۲-۳۰۳.

جدول ۵- قیمت زمین در محلات منطقه ۱ شهر تبریز^۱

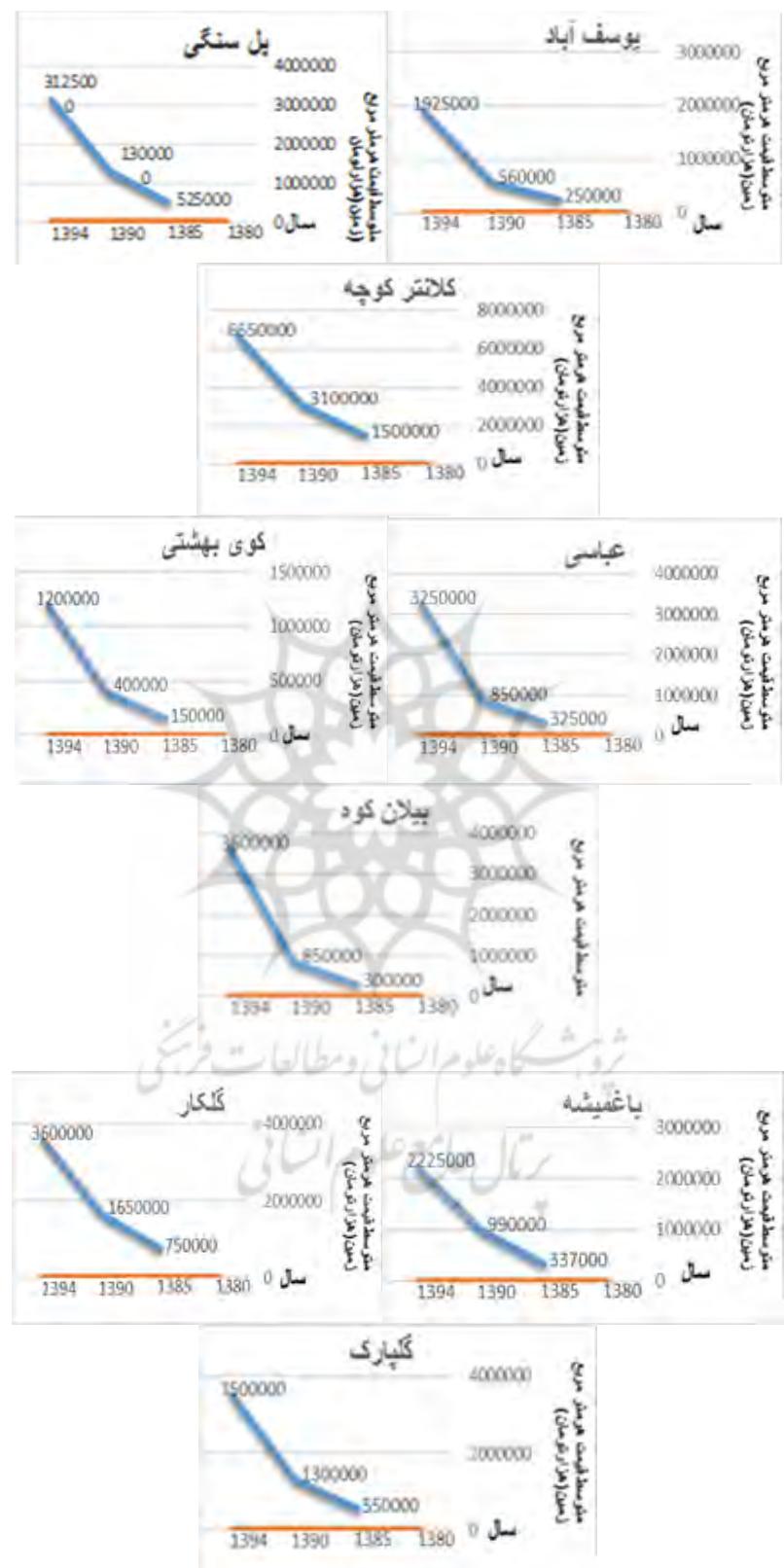
ناحیه	محله	متوجه قیمت هر مترمربع زمین(تومان)	میانگین قیمت هر مترمربع زمین(تومان)	میانگین قیمت هر مترمربع زمین(تومان)
ناحیه ۱	ایده لو	۱۵۰۰۰	۲۷۵۰۰۰	۱۰۷۵۰۰۰
	ملازینال	۱۷۵۰۰۰	۳۲۷۰۰۰	۱۱۶۵۰۰۰
	سیلاب	۳۰۰۰۰	۲۰۵۰۰۰	۱۴۰۰۰۰۰
	پل سنگی	۵۲۵۰۰۰	۲۱۲۰۰۰	۲۲۱۲۵۰۰
	کلانتر کوچه	۱۵۰۰۰۰	۲۳۰۰۰۰	۴۸۷۵۰۰۰
	یوسف آباد	۲۵۰۰۰	۴۰۵۰۰۰	۱۲۴۲۵۰۰
ناحیه ۲	کوی بهشتی	۱۵۰۰۰	۳۷۵۰۰۰	۸۰۰۰۰
	عباسی	۳۲۵۰۰۰	۵۸۷۰۰۰	۲۰۵۰۰۰
	بیلان کوه	۳۰۰۰۰	۵۷۵۰۰۰	۲۲۲۵۰۰۰
	گلکار	۷۵۰۰۰	۱۲۰۰۰۰	۲۶۲۵۰۰۰
	باغمیشه	۳۳۷۰۰۰	۶۶۳۰۰۰	۱۶۰۷۵۰۰
ناحیه ۳	گلپارک	۵۵۰۰۰	۹۲۵۰۰۰	۲۴۰۰۰۰۰
	ولیعصر شمالی ^۲	۱۴۰۰۰۰	۲۲۳۵۰۰۰	۵۱۲۵۰۰۰
	ولیعصر جنوبی	۷۰۰۰۰	۱۲۵۰۰۰	۲۹۷۵۰۰۰

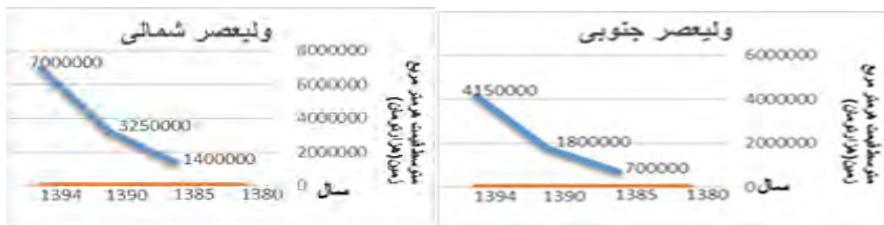
منبع: یافته‌های تحقیق، ۱۳۹۴، زمانی و فضایلی، ۱۳۹۴



۱. پخشی از قیمت زمین در منطقه ۱ تبریز براساس مطالعات میدانی و مراجعته به بنگاه های ملکی توسط نگارندگان و پخشی دیگر مستخرج از پایان نامه عذارا فضایلی به راهنمایی دکتر علی اکبر اصغری زمانی در گروه جغرافیا و برنامه ریزی شهری دانشگاه تبریز، ۱۳۹۴ جمع آوری شده است.

۲. به دلیل وسعت محله ولیعصر و به جهت دقیق کردن محاسبات، به دو قسمت شمالی و جنوبی در محدوده منطقه تقسیم شده است.

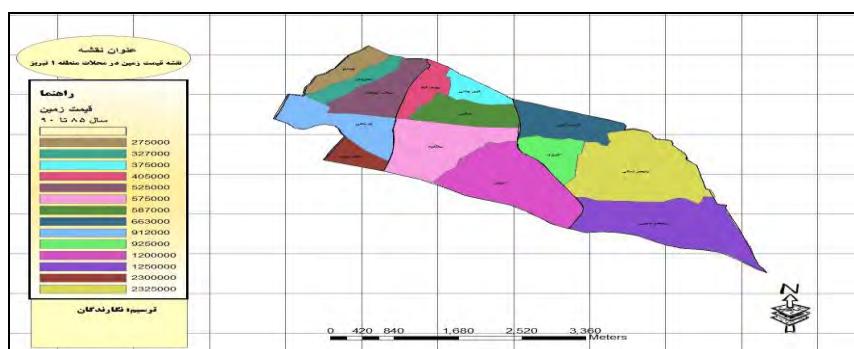




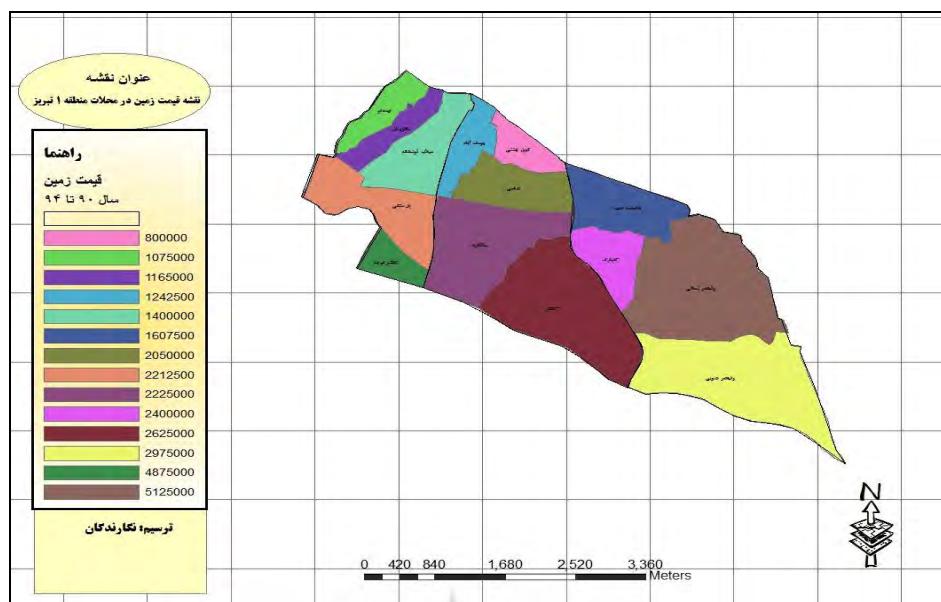
شکل ۲- متوسط قیمت هر مترمربع زمین در سال‌های ۱۳۹۰، ۱۳۸۵ و ۱۳۹۴ در محلات منطقه ۱ شهر تبریز(منبع: نگارندگان، ۱۳۹۵).

بهشتی نسبت به دوره ۹۰-۸۵ شبیه تندتری دارد که دلیل آن اجرای برخی عملیات بهسازی و معتبرگشایی همچون مسیر گشایی انتهای خیابان همت به سمت بزرگراه پاسداران، محدوده محلات یوسف‌آباد و سیلاپ بوده که موجب بهبود وضعیت محل و افزایش قیمت زمین شده است. پایین بودن قیمت زمین در محله‌های ایده لو و ملازمینال و کوی بهشتی به این دلیل که جزو محلات حاشیه‌ای و محل اقشار کم درآمد شهری تبریز بوده و عواملی چون کاهش امکانات دسترسی، کمبود تسهیلات خدمات شهری، پایین بودن منزلت اجتماعی، ساخت‌وسازهای حاشیه‌ای و بدون برنامه، کیفیت پایین محیط شهری، بالا بودن فراوانی نسبی خانوارهای کم درآمد و... از عوامل مؤثر پایین بودن قیمت زمین و مسکن در این محلات است.

با توجه به جدول شماره (۵) قیمت زمین؛ منطقه ۱ تبریز به سه ناحیه تقسیم شده که در هر ناحیه هم محله‌های باقیمت کم و هم محله‌های دارای قیمت زمین بالا توزیع شده است بر اساس داده‌های در جدول و نمودار قیمت در محلات مشخص می‌شود که در هر دو دوره زمانی قیمت زمین روند افزایش داشته، محلات ولیعصر شمالی، کلان‌شهر کوچه و ولیعصر جنوبی، بالاترین و محلات کوی بهشتی، ایده لو و ملازمینال پایین‌ترین قیمت را دارند. کوی ولیعصر رانه صرفا در منطقه یک بلکه می‌توان گران‌قیمت‌ترین منطقه کلان‌شهر تبریز دانست که شاید مهم‌ترین دلیل آن، عوامل محیطی- مکانی موجود در منطقه باشد. همچنین پایین بودن همچنین مطابق نمودار، افزایش قیمت در دوره ۹۴-۹۰ در برخی محلات همچون عباسی، یوسف‌آباد و کوی



شکل ۳- قیمت زمین به تفکیک محلات منطقه ۱ تبریز(سال ۹۰-۸۵)(منبع: نگارندگان ۱۳۹۵).



شکل ۴- قیمت زمین به تفکیک محلات منطقه ۱ تبریز (سال ۹۰ تا ۹۴) (منبع: نگارندگان، ۱۳۹۵).

که بخش عمده‌ای از منطقه یعنی نواحی غربی و جنوبی دارای تراکم پایین‌تر و متوسطی هستند همان‌طور که قیمت منطقه نیز در این محلات در سطح پایینی قرار دارد ولی قسمت شرقی منطقه که محدوده ولی‌عصر را شامل می‌شود هم از نظر قیمت زمین و هم از لحاظ تراکم ساختمانی با قطعات با تراکم زیاد واقع شده‌اند. تغییر کاربری زمین در محله ولی‌عصر، کلانتر کوچه، گلپارک عمده‌تاً به صورت تغییر از کاربری مسکونی به کاربری‌های تجاری است. به دلیل امکان تغییر کاربری مسکونی به کاربری‌های سودآورتر مانند کاربری تجاری، قیمت مسکن در این محله همواره با رشد روبه رو است و همین مورد سبب ایجاد انگیزه‌های نوسازی قطعاتی شده که این مسئله عمده‌تاً منجر به تغییر کاربری‌ها یا افزایش تراکم ساختمانی (با فرض ثابت ماندن سطح اشغال و افزایش تعداد واحدها) می‌شود.

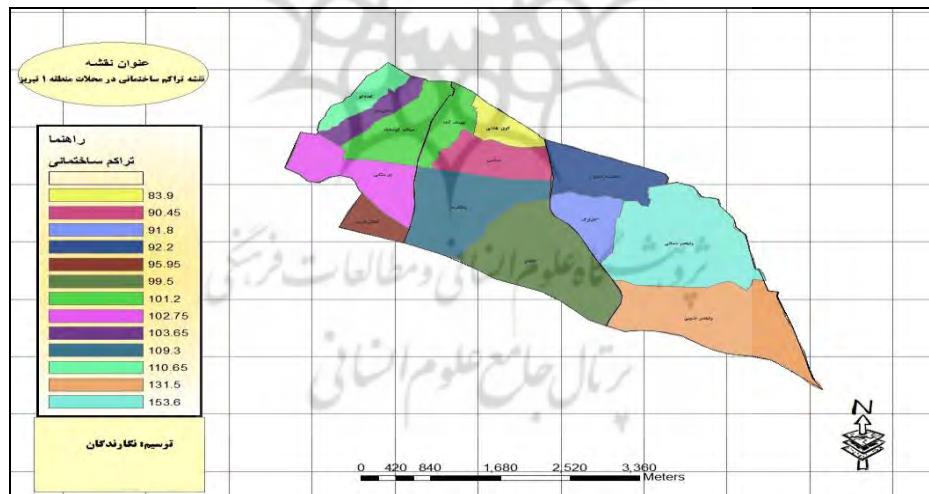
۲.۳. توزیع فضایی تراکم ساختمانی ویراکنش آن در محلات

بررسی تراکم ساختمانی در سطح محلات منطقه ۱ نشان می‌دهد که اکثریت محلات دارای تراکم ساختمانی متوسط هستند. محله کوی بهشتی با تراکم (۸۳/۹) پایین‌ترین تراکم ساختمانی و محله ولی‌عصر شمالی با تراکم (۱۵۳/۶) بالاترین تراکم ساختمانی را به خود اختصاص داده‌اند. و با توجه به جدول قیمت زمین شماره (۵) نیز این روند که برای تراکم ساختمانی صدق می‌کند در مورد قیمت زمین نیز صادق است به طوری که باز محله کوی بهشتی در سال ۹۰-۸۵ با میانگین قیمت هر مترمربع زمین (۸۰۰۰۰ تومان) و محله ولی‌عصر شمالی با میانگین قیمت هر مترمربع زمین (۵۱۲۵۰۰ تومان) را دارا می‌باشند. نحوه پراکنش نحوه تراکم کم، متوسط و زیاد در سطح منطقه ۱ در شکل شماره (۵) به تصویر کشیده شده است. این نقشه نشان می‌دهد

جدول ۶- متوسط تراکم ساختمانی مسکونی به تفکیک محلات مختلف در منطقه ۱

ناحیه	محله	میانگین تراکم ساختمانی در قطعات مسکونی(درصد)
ناحیه ۱	ایده لو	۱۱۰/۶۵
	ملازیانال	۱۰۳/۶۵
	سیلاب	۱۰۱/۲
	پل سنگی	۱۰۲/۷۵
ناحیه ۲	کلانتر کوچه	۱۱۳/۴
	بوسفآباد	۹۵/۹۵
	کوی بهشتی	۸۳/۹
	عباسی	۹۰/۴۵
ناحیه ۳	بیلان کوه	۱۰۹/۳
	گلکار	۹۹/۵
	باغمیشه	۹۲/۲
	گلپارک	۹۱/۸
ناحیه ۳	ولیعصر شمالی	۱۵۳/۶
	ولیعصر جنوبی	۱۳۱/۵

مأخذ، مهندسان مشاور نقش محیط، ۱۳۹۴



شکل شماره ۵- تراکم ساختمانی به تفکیک محلات منطقه ۱ تبریز(منبع: نگارنده‌گان، ۱۳۹۵)

شد؛ برای تعیین همبستگی متغیر تراکم ساختمانی با متغیر قیمت زمین، تمام ضریب‌ها مورد آزمون قرار گرفت ولی آنچه که مناسب‌ترین ضریب برای به دست آوردن روابط این متغیرها مناسب بود ضریب همبستگی پیرسون است.

۳.۳. رابطه قیمت زمین با تراکم ساختمانی در محلات از بررسی قیمت زمین و تراکم ساختمانی به تفکیک هر محله، جهت تعیین میزان همبستگی بین این دو متغیر از ضریب همبستگی پیرسون استفاده

منطقه موردمطالعه افزایش ارتفاع بنا و رشد بلند مرتبه سازی را در پی خواهد داشت. جدول شماره ۷ رابطه بین متغیر تراکم ساختمانی با قیمت زمین را برای دوره ۸۵ تا ۹۰ و جدول شماره ۸ رابطه بین متغیرها را برای دوره ۹۰ تا ۹۴ نشان می‌دهد.

بین قیمت و تراکم ساختمانی در هر محله و در هر دوره زمانی، همبستگی مثبت بالا و مستقیم وجود دارد؛ چنانچه برای دوره اول (۸۵-۹۰) این ضریب برابر (۰.۶۹۷) و دوره دوم (۹۰-۹۴) مساوی با (۰.۷۲۴) می‌باشد، یعنی افزایش شدید قیمت زمین در

جدول ۷- رابطه بین متغیرهای تراکم ساختمانی و قیمت زمین در دوره ۸۵ تا ۹۰

		Correlations	
		قیمت ۸۵ تا ۹۰	تراکم ساختمانی
قیمت ۸۵ تا ۹۰	Pearson Correlation	۱	۰.۶۹۷
	Sig. (2-tailed)		۰.۰۶
	N	۱۴	۱۴
تراکم ساختمانی	Pearson Correlation	۰.۶۹۷	۱
	Sig. (2-tailed)	۰.۰۶	
	N	۱۴	۱۴

**. Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

منبع: یافته‌های تحقیق، ۱۳۹۵

جدول ۸- رابطه بین متغیرهای تراکم ساختمانی و قیمت زمین در دوره ۹۰ تا ۹۴

		Correlations	
		تراکم ساختمانی	قیمت ۹۰ تا ۹۴
تراکم ساختمانی	Pearson Correlation	۱	۰.۷۲۴
	Sig. (2-tailed)		۰.۰۳
	N	۱۴	۱۴
قیمت ۹۰ تا ۹۴	Pearson Correlation	۰.۷۲۴	۱
	Sig. (2-tailed)	۰.۰۳	
	N	۱۴	۱۴

**. Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

منبع: یافته‌های تحقیق، ۱۳۹۵

آن، متوسط قیمت هر متر مربع از زمین در منطقه ۱ تبریز علی الخصوص در قسمت شرقی آن به ۷ میلیون تومان می‌رسد، و این در حالیست که سهم قیمت زمین در ساخت و سازها و در هر متر مربع از بنای مسکونی تقریباً برابر با یک میلیون تومان می‌باشد؛ بنابرین با توجه به میزان سطح اشغال زمین در

با توجه به گزارشات منتشر شده از سوی بانک مرکزی، در تبریز نیز به عنوان یکی از کلانشهرهای ایران هزینه خرید زمین یا به اصطلاح ملک کلنگی، نزدیک به ۵۰ درصد از قیمت تمام شده ساخت مسکن بوده است، و این بدان معناست که زمین به عنوان جز اصلی ساخت و ساز بشمار می‌رود. برطبق

به طوری که ابتدا به بررسی متوسط قیمت زمین در منطقه ۱ کلانشهر تبریز در دو دوره (۹۰-۸۵) و (۹۴-۹۰) پرداخته شده است براین اساس منطقه ۱ تبریز به ۳ ناحیه و ۱۳ محله تقسیم شده است که محله ولیعصر به دلیل وسعت زیاد آن و به جهت دقیق کردن محاسبات، به دو قسمت شمالی و جنوبی در محدوده منطقه تقسیم شده است سپس توزیع فضایی قیمت زمین ویراکش آن بررسی شده است و همچنین مشخص می‌گردد؛ اکثریت محلات دارای تراکم ساختمانی متوسط هستند. محله کوی بهشتی با تراکم (۸۳/۹) پایین‌ترین تراکم ساختمانی و محله ولیعصر شمالی با تراکم (۱۵۳/۶) بالاترین تراکم ساختمانی را به خود اختصاص داده‌اند و نیز این روند که برای تراکم ساختمانی صدق می‌کند در مورد قیمت زمین نیز صادق است به‌طوری‌که باز محله کوی بهشتی در سال ۹۰-۹۴ با میانگین قیمت هر مترمربع زمین (۸۰۰۰۰ تومان) پایین‌ترین قیمت و محله ولیعصر شمالی با میانگین قیمت هر مترمربع زمین (۵۱۲۵۰۰ تومان) بالاترین قیمت زمین را دارا می‌باشند که این منطقه بودن بالاترین و پایین‌ترین قیمت زمین و تراکم ساختمانی در دو محله ولیعصر و کوی بهشتی قبل از تأیید فرضیه در تصدیق آن مؤثر بوده است. درنهایت به بررسی رابطه بین تراکم ساختمانی با قیمت زمین در منطقه ۱ تبریز با استفاده از ضریب همبستگی پرسون موردنرسی و تحلیل قرارگرفته است و نتایج آن نشان می‌دهد؛ بین قیمت و تراکم ساختمانی در هر محله و در هر دوره زمانی، همبستگی مثبت بالا و مستقیمی وجود دارد؛ چنانچه برای دوره اول (۹۰-۸۵) این ضریب برابر (۰/۶۹۷) و

هر ساخت و ساز مسکونی، همچنین با در نظر گرفتن میزان تراکم ساختمان مسکونی در این قسمت از منطقه و با توجه به اینکه قیمت کل زمین در یک پروژه ساختمانی بر حسب کل زیر بنا محاسبه شده و سرشکن می‌شود، قیمت هر متر مربع از زمین به حدود یک پنجم در هر مترمربع از بنای مسکونی می‌رسد و این به وضوح نشان دهنده ارتباط کامل قیمت زمین و تراکم ساختمانی حتی در زمان سرشکن شدن هزینه زمین در تعداد طبقات ساختمانی می‌باشد.

۴. نتیجه‌گیری و پیشنهادها

در بیشتر موارد به صورت تجربی ثابت شده است هر چه قیمت زمین در یک ناحیه بیشتر باشد، تراکم در آن ناحیه نیز بیشتر می‌باشد؛ زیرا هزینه‌ها در میزان ساخت و ساز بسیار اهمیت دارد و هر چه قیمت زمین گران‌تر باشد، برای جبران این قیمت بر ارتفاع ساختمان‌ها و به دنبال آن بر تعداد واحدهای آن افزوده شده و این افزایش تراکم ساختمانی باعث افزایش تراکم جمعیت آن ناحیه می‌شود لذا در این پژوهش به بررسی رابطه بین متغیر قیمت زمین با تراکم ساختمانی در منطقه ۱ کلان شهر تبریز پرداخته شده است. فرضیه تحقیق براین استوار بود که با توجه به وجود رابطه بین تراکم ساختمانی با مهم‌ترین موضوع تراکم یعنی بعد اقتصادی یا قیمت زمین، به نظر می‌رسد رابطه‌ای مثبت و مستقیمی بین متغیر قیمت زمین با تراکم ساختمانی در منطقه موردمطالعه برقرار است. یافته‌ها و نتایج مطالعات میدانی، این فرضیه‌ها را مورد تأیید قرار می‌دهد

- باید امکانات و خدمات شهری به صورت یکسان و متعادل بین ساکنین این منطقه توزیع شود، تا از افزایش زیاد قیمت زمین و مسکن در برخی از محلات این منطقه جلوگیری شود.
- ایجاد کمیسیونی جهت قیمت‌گذاری زمین و مسکن به صورت منطقه‌ای، برای جلوگیری از افزایش قیمت در برخی از محلات موجود در این منطقه شهری.
- نظارت دستگاه‌های مسئول شهری مانند شهرداری برخیرید و فروش زمین و ساخت‌وساز در شهر برای جلوگیری از بورس‌بازی و دلالی زمین.
- ارائه روشی کاربردی در محاسبه حداکثر تراکم ساختمانی در عین احترام به ویژگی‌های قطعات مسکونی
- بررسی رابطه بین متغیر قیمت زمین و تراکم ساختمانی به صورت تطبیقی در سایر مناطق دیگر انجام شود.

دوره دوم (۹۰-۹۴) مساوی با (۷۲۴) می باشد؛ بنابرین افزایش شدید قیمت زمین در منطقه مورد مطالعه افزایش ارتفاع بناها و رشد بلند مرتبه سازی را در پسی خواهد داشت. اگر گریزی به پیشینه تحقیق و تجربیات سایر محققان که در پژوهش حاضر در مورد عوامل موثر در قیمت زمین و رابطه آن با تراکم ساختمانی، که اگرچه محققان به صورت مستقیم به این امر نپرداخته‌اند، داشته باشیم؛ نتایج تحقیق حاضر تقریباً همسان با آن‌ها بوده و نشان می‌دهد عامل قیمت زمین معمولاً رابطه مستقیم با تراکم دارد به عبارتی هرچه قیمت زمین بالاتر باشد تراکم ساختمانی نیز بالاتر خواهد بود. با توجه به بررسی‌ها و اطلاعات کسب شده در این پژوهش، عدم برخورداری متعادل از امکانات شهری بین محلات موجود در منطقه ۱ تبریز به‌وضوح قابل روئیت است که این امر باعث اختلاف زیاد قیمت زمین و مسکن بین محلات این منطقه شده است و این موضوع برخلاف عدالت شهری می‌باشد. براین اساس پیشنهادهایی در دو حوزه برای استفاده مدیران شهری و اعضای آکادمیک به شرح زیر ارائه می‌گردد:

کتاب‌نامه

۱. ابونوری، ع.ع.، محمدی، ه.، و نوروزی نژاد، م. (۱۳۸۹). تحلیل قیمت زمین‌های کشاورزی شهرستان سبزوار به روش هدنیک . فصلنامه مدل‌سازی اقتصادی، (۳)، ۹۵-۱۲۲.
۲. احمدزاده‌روشتی، م.، معتمدی، س. (۱۳۹۳). بررسی و تحلیل نقش بازارچه‌های مرزی در قیمت زمین و مسکن شهری (نمونه موردی: شهر بانه در مقطع زمانی ۱۳۹۲-۱۳۷۵). مجله پژوهش و برنامه‌ریزی شهری، (۵)، ۱-۴۰.
۳. اکبری، ن.ا.، توسلی، ن. (۱۳۸۷). تحلیل تأثیر عوارض شهرداریها بر قیمت مسکن (مطالعه موردی شهر اصفهان)؛ یک رهیافت اقتصادسنج فضایی. فصلنامه بررسی‌های اقتصادی، (۱)، ۴۷-۶۴.
۴. خاکپور، ب.ع.، صمدی، ر. (۱۳۹۳). تحلیل و ارزیابی عوامل موثر بر قیمت زمین و مسکن در منطقه ۳ شهر مشهد. مجله جغرافیا و آمایش شهری- منطقه‌ای، (۴)، ۲۱-۳۸.

۵. رمضانی، م. ا. (۱۳۹۴). سالنامه آماری ۱۳۹۳ کلانشهر تبریز. معاونت برنامه ریزی و توسعه استان آذربایجان شرقی. ایران.
۶. رهنما، م.ر.، قلی زاده سرابی، ش. (۱۳۹۱). نقش عوارض شهرداری بر قیمت مسکن در شهر مشهد. فصلنامه مطالعات شهری، ۱(۳)، ۴۶-۴۴.
۷. زیاری، ی.ع. (۱۳۹۲). بررسی تاثیرقیمت زمین بر سازمان فضایی شهر(مطالعه موردی: ناحیه ۵ منطقه ۱ تهران طی سال‌های ۱۳۷۴-۱۳۸۳). مجله هویت شهر، ۷(۱۴)، صفحات ۶۰-۴۹.
۸. سرخیلی، ا. رفیعیان، م.، و بمانیان، م.ر. (۱۳۹۰). بررسی انگیزه های تخلف احداث بنای مازاد بر تراکم ساختمانی در شهر تهران. فصلنامه مدیریت شهری، ۱۰(۳۰)، ۱۴۰-۱۶۲.
۹. شعله، م. (۱۳۸۷). تبیین مفهوم تراکم به عنوان ابزار شهرسازی در طرحهای مسکن. فصلنامه مدیریت شهری، ۶(۲۱)، ۴۴-۴۶.
۱۰. عزیزی ، م.م. (۱۳۸۸). تراکم در شهرسازی (اصول و معیارهای تعیین تراکم). چاپ چهارم. تهران: انتشارات دانشگاه تهران.
۱۱. عزیزی، م.م.، آراسته، م. (۱۳۹۰). تبیین پراکنده رویی شهری بر اساس شاخص تراکم ساختمانی(مطالعه موردی: شهریزد). مجله هویت شهر، ۵(۸)، ۵-۱۵.
۱۲. فضایلی، ع. (۱۳۹۴). جایگاه اقتصاد زمین شهری در شکلگیری و اشاعه مغایرت کارکردی کاربری‌های شهری براساس اصول کیفی شهرسازی. (پایان‌نامه منتشرنشده کارشناسی ارشد جغرافیا و برنامه ریزی شهری). دانشکده جغرافیا. تبریز. ایران.
۱۳. قربانی، ر. (۱۳۸۳). تراکم و ساماندهی فضاهای شهری، مطالعه موردی شهر تبریز. (رساله دکتری). به راهنمایی: محمدرضا پورمحمدی. دانشکده علوم انسانی و اجتماعی. دانشگاه تبریز. ایران.
۱۴. ماجدی، ح. (۱۳۷۳). نکات کلی پیرامون مسائل شهرسازی. سیاست های زمین شهری در ایران. مجموعه مقالات سمینار توسعه مسکن در ایران. تهران. مسکن و شهرسازی. جلد اول.
۱۵. مجتبه‌زاده، غ.ح. (۱۳۸۶). برنامه ریزی شهری در ایران. تهران: انتشارات پیام نور.
۱۶. مهندسان مشاور نقش محیط. (۱۳۹۴). طرح توسعه و عمران جامع شهر تبریز. سازمان مسکن و شهرسازی استان آذربایجان شرقی. ایران.
۱۷. نجات طلبی، ج.ا. (۱۳۸۱). ارائه یک روش جهت تعیین تراکم مسکونی شهرها. (پایان‌نامه کارشناسی ارشد شهرسازی). دانشکده هنرهای زیبا. دانشگاه تهران. ایران.
- 18.Bolen, F., Yirmibesoglu, F., Turkoglu, H., Korca, P. (1998). *Determinants of land prices in Istanbul: A case study*. Retrieved from <https://econpapers.repec.org/paper/wiwwiwrsearsa99pa111.htm>.
- 19.Debin, D., Jiangang, X. (1998). *An analysis on location factors affecting the spatial distribution of Shanghai land values*. Chinesse Geographical Science, 8(4), 335-342.
- 20.European Environment Agency. (2010). *Land in Europe: Prices, taxes and use patterns*. Retrieved from http://www.pedz.uni-mannheim.de/daten/edz-bn/gdf/10/EEA_Land%20pricing.

21. Fan, Z. (2008). *Analyses of spatial-temporal distribution changes of residential land prices in Beijing*. Paper presentaed at the 12th Asian Real Estate Society (AsRES) Annual Conference and the 2007 American Real Estate and Urban Economics Association (AREUEA) International Conference, Macau, China.
22. Farvacque, K. (1992). *Reforming urban land policies and institutions in developing countries*. Retrieved from <http://documents.worldbank.org/curated/en/257481468763516241/Reforming-urban-land-policies-and-institutions-in-developing-countries>.
23. Gabriel, P., Ahlfeldt, M. (2008). Impact of sports arenas on land values: Evidence from Berlin. university of Hamburg faculty. *Economics and Social Sciences*, 44(2), 1- 42.
24. Ministry of Interior (1998). *The ways for urban development plans implementation*. Tehran
25. Neukirchen, M., Lang, H. (2005). *Characteristics and macroeconomic drivers of house price changes in Australia*; http://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm.abstract_id=1614697.
26. Ozus, E., Dokmeci, V., Kiroglu, G., Egdemir, G. (2007). Spatial analysis of residential prices in Istanbul. *European Planning Studies*, 15, 707- 721.
27. Partridge, M., Rickman, D., Ali, K., Rose Olfert, M. (2007) Agglomeration spillovers and wage and housing cost gradients across the urban hierarchy. *Journal of International Economics*, 78 (9), 126° 140.
28. Pumain, D. (2003). *Scaling laws & urban systems*. Retrieved from <https://www.santafe.edu/research/results/working-papers/scaling-laws-and-urban-systems>.
29. Vander Molena, P. (2002). The dynamic aspect of land administration: an often forgotten component in system design. *Environment and Urban Systems*, 26, 361° 38.
30. Zhao, P. (2011), Managing urban growth in transforming china: Evidence from Beijing, *Land use policy*.24 (1), 96-109.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی