

بررسی تاثیر قیمت زمین بر سازمان فضایی شهر

(مطالعه موردی: ناحیه ۵ منطقه یک تهران طی سالهای ۱۳۷۴-۱۳۸۳)

۴۹

دکتریوسفعلنی زیاری*

تاریخ دریافت مقاله: ۱۳۹۱/۱۰/۰۴

تاریخ پذیرش نهایی: ۱۳۹۲/۰۳/۲۱

پکیده

روند افزایش جمعیت و فعالیت در شهرها، منجر به افزایش تراکم ساختمانی و متراکم شدن توده های ساختمانی گردیده است. ساخت و ساز و شکل گیری فضاهای سکونتی و فعالیتی نیازمند زمین مناسب است ولی عرضه زمین به واسطه ثابت بودن آن، پیوسته محدودیتی را متحمل نموده است. از این رو در بازار مبادلات اقتصادی زمین، زمین نیز مانند کالای اقتصادی در معرض تقاضای موجود قرار می گیرد و با افزایش تقاضا قیمت و ارزش بیشتری به دست می آورد. در این تحقیق تاثیر عامل قیمت زمین بر روند ساخت و ساز در ناحیه ۵ منطقه یک تهران بررسی شده همچنین تفاوت قیمت ناشی از شرایط توپوگرافی، شکل زمین، بافت و تراکم ساختمانی با استفاده از مدل اقتصادسنجی چند متغیره، مورد نقد و بررسی قرار گرفته است.

آهنگ تغییرات قیمت زمین در منطقه یک طی این سال ها یکنواخت نبوده و از نوساناتی برخوردار بوده است. این تغییرات به جز سال ۱۳۷۷، همواره روندی افزایشی داشته و بر قیمت زمین در این ناحیه افزوده شده است، میانگین رشد سالانه آن ۰.۲۱% محاسبه شده که گویای تفاوت نسبی در آهنگ تغییرات قیمت ۰.۶% و برای شهر تهران است.

واژه های کلیدی

ساخت و ساز، قیمت زمین، سازمان فضایی، ناحیه ۵، تهران

مقدمه

روش و مدل های تحقیق

جغرافی دانان برای تعمیم ساختمان یک ناحیه خاص، اغلب ترجیح می دهند به جای اشکال واقعی از نمونه های ساده تر نشان دهنده واقعیت موجود استفاده کنند. این کار را غالباً به کمک مدل سازی انجام می دهند. در واقع مدل ها هستند که منبع فرضیه سازی در کار تحقیق محسوب می شوند. مدل ها در کل حقیقت، بلکه بخش مفید و ظاهرآ قابل ادراک آن را آشکار می کنند (هاگت، ۱۳۷۴، ۳۹).

معمولآ مدل مهم ترین ویژگی های دنیای واقعی را به صورت ساده و کلی بیان می دارد (کولین، ۱۳۶۵، ۱). در این تحقیق برای بررسی و بیان اثر عامل اقتصادی قیمت زمین بر ساخت و ساز و تغیرات کاربری اراضی شهری از مدل اقتصادستجوی چند متغیره و روش حداقل مربوط استفاده گردیده است. عموماً روابط متغیرهای اقتصادی دقیق نمی باشد به همین دلیل از رابطه اقتصادستجوی (شاخص ای از علوم اقتصادی است که با استفاده از آن تخمین یا برآورد تجربی روابط اقتصادی امکان پذیر خواهد شد) استفاده می گردد که در واقع رابطه آماری بین متغیرها می باشد. همچنین درجه اهمیت هر تخمین زننده آماری فقط دسترسی به آن نیست بلکه چنین تخمین زننده ای لازم است مجموعه ای از خواص آماری را نیز داشته باشد. خواصی نظیر خطی بودن، سازگاری و حداقل همبستگی را دارا بودند مدنظر است تا به این وسیله اعتماد محقق را به خود جلب نماید (کیانی، ۱۳۷۸، ۳۰). به منظور شناسایی و استخراج تغییرات کاربری ها در حد بلوك عملیات پردازش برای دو سری عکس از سال های ۱۳۷۴، ۱۳۸۳، ۱۳۸۳ انجام گردید. پس از پردازش دو عکس هوایی سال های ذکر شده، دو عکس هم پوشانی شده و مکان های دارای تغییر در سطح پارسل و معتبر شناسایی و استخراج شدند و نقشه تغییرات کاربری دو سال ذکر شده تهیه گردید.

بعد از جمع آوری داده ها و اطلاعات از طریق کتابخانه ای و میدانی و در مرحله بعد این داده ها و اطلاعات از طریق یک پایگاه سیستم اطلاعات جغرافیایی^۱ سامان داده می شوند و بر حسب نیاز طبقه بندی و تنظیم می شوند و از طریق نرم افزارهای سیستم اطلاعات جغرافیایی^۲، نقشه منطقه مورد مطالعه استخراج می گردد. در واقع توان تحلیل فضایی است که باعث تمایز نرم افزار سیستم اطلاعات جغرافیایی با سایر نرم افزارهای نقشه کشی کامپیوتری می شود (هارینگ و همکاران، ۱۳۷۷، ۱۹).

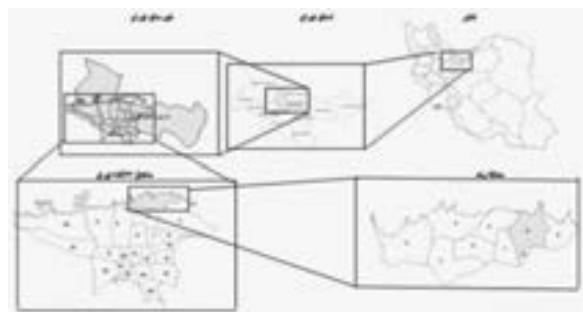
موقعیت منطقه مورد مطالعه

در حال حاضر محدوده جغرافیایی، خدماتی شهر تهران در درون مجموعه شهری و کلان شهر تهران به ۲۲ منطقه شهرداری تقسیم شده است که منطقه یک در منتهی الیه شمال آن واقع شده است و

اساساً شهر پدیده ای است پویا که در تبعیت از تحولات تاریخی، سیاسی، اقتصادی، فرهنگی در یک قلمرو جغرافیایی به خود شکل کالبدی و فضایی در ارتباط با نقاط دیگر می بخشد (نظریان و همکاران، ۱۳۸۸، ۱۸). گسترش روزافرون شهرهای از افزایش طبیعی جمعیت و مهاجرت، منجر به ساخت و سازهای بدون برنامه ریزی و تغییرات زیاد در ساختار فضایی به ویژه گسترش شهر شده است (نظریان و همکاران، ۱۳۸۵، ۲). امروزه با توجه به روند گسترش و توسعه شهرنشینی، لزوم بررسی تغییرات ایجاد شده در محیط های شهری طی سالیان اخیر را ایجاب می کند (اقبالی و زیاری، ۱۳۸۵، ۲). کلان شهری همچون تهران به دلیل تقاضای زیاد مردم برای مسکن و خدمات شهری دستخوش تغییرات در سطح وسیع به ویژه در نواحی و حیریم شمال آن شده است. طی سال های ۱۳۸۳-۱۳۷۵ توسعه شهر تهران غالباً در سمت شرق و غرب منطقه بوده که بیشتر به صورت مجتمع های مسکونی و تعاونی های مسکن بوده است (نظریان، ۱۳۷۰، ۱۳۸).

میزان سرعت و آهنگ رشد قیمت زمین با موقعیت منطقه ای یا محله ای زمین رابطه دارد و تعیین کننده مرغوبیت زمین است. مرغوبیت زمین در یک منطقه ناشی از ویژگی هایی که آن منطقه را از سایر مناطق متمایز می کند؛ ویژگی هایی چون: قشریندی های اجتماعی، اقتصادی و فرهنگی که به تمرکز سکونت گروه های اجتماعی خاص، وضعیت آب و هوایی، وجود چشم اندازهای طبیعی و گذراندن اوقات فراغت می باشد. اقتصاد شهروها فرست فوق العاده ای را برای رشد و توسعه اقتصادی منطقه ای و محله ای فراهم می آورد (عسگری، ۱۳۸۰، ۱۷). بازار زمین همانند سایر بازارها به وسیله دو نیروی عرضه و تقاضا تحت تأثیر قرار می گیرد (Farvacque, 1992, 1). بنابر این هر اندازه تقاضا برای یک قطعه زمین افزایش یابد، به سبب ثابت یا محدود بودن عرضه زمین، قیمت زمین از رشد بیشتری برخوردار خواهد شد. منطقه یک تهران، 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 تهران 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 این تحقیق با استفاده از روش های تصویری و استخراج نقشه های ترکیبی و سه بعدی ارزیابی نهایی انجام گرفته است. تحقیق حاضر بر اساس سوال زیر می باشد:

آیا سازماندهی فضایی ناحیه ۵ منطقه یک شهرداری تهران بر اساس قیمت زمین شکل گرفته است؟



شکل ۱. موقعیت مکان مورد مطالعه
(مأخذ: مرکز اطلاعات جغرافیایی شهر تهران، ۱۳۸۳)

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 محدودیتی را بر تقاضا ایجاد می نماید. اما با شدت گرفتن تقاضا برای سکونت، از یک سو، افزایش شدید قیمت زمین و از سوی دیگر افزایش ارتفاع بنها و رشد بلند مرتبه سازی را در پی خواهد داشت. منطقه مورد مطالعه، از مناطقی است که طی دهه اخیر چنین روندی در آن شدت گرفته و پدیده برج سازی و بلند مرتبه سازی به یکی از مشخصه های برجسته آن تبدیل شده و این پدیده با تحولات قیمت زمین در این دوره همراه بوده که مستقیماً قیمت های ساخت و ساز و خرید و فروش را تحت تأثیر قرار داده است.

مسئله تراکم و فروش آن اکنون به مسئله مهم شهر تبدیل شده، بر قیمت زمین و مسکن، اقتصاد شهر و مدیریت شهری تأثیر گذار بوده است. (جدول ۱) و شکل ۲ تحولات قیمت مسکن در منطقه مورد مطالعه نشان می دهد (۱۳۸۰، ۱۳۸۱، ۱۳۸۲). زمین به عنوان نقطه شروع هر گونه توسعه شهری اعم گردیده (قیمت تقریباً ثابت مانده)، در سال های دیگر، قیمت آن روند افزایشی داشته است. جدول ۱ و شکل ۲ افزایش قیمت مسکن منطقه یک شهر تهران را نسبت به کل شهر نشان می دهد.

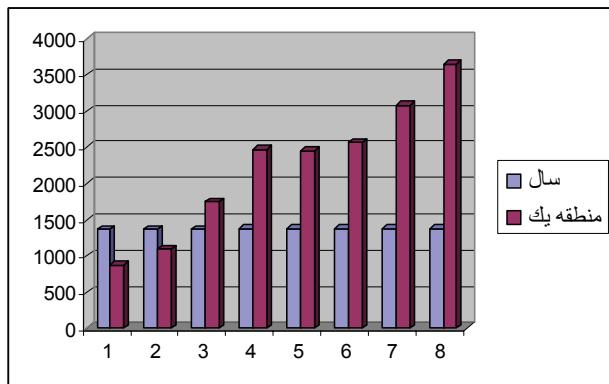
از سمت شمال به رشته کوه های البرز، از غرب به رودخانه درکه و از جنوب به بزرگراه های شهید دکتر چمران و آیت الله صدر و از شرق به بلوار مفتح، خیابان نخل و خیابان شهید لنگری محدود گردیده است و مساحت منطقه یک ۳۷۰۹۹ کیلومتر مربع می باشد (مرکز مطالعات و برنامه ریزی شهر تهران و شرکت جهاد تحقیقات، ۱۳۸۴، ۱۴). ناحیه ۵ در قسمت شرقی منطقه یک واقع است که از محله های صاحبقرانیه، کاشانک و دارآباد تشکیل یافته است (شکل ۱ موقعیت مکان مورد مطالعه را نشان می دهد).

قیمت مسکن در منطقه یک مورد مطالعه

بشر در دورانی از زندگی که می توان آن را دوران زندگی انفرادی نامید برای تملک و تصرف آنچه که لازم داشته خود را پاییند هیچ قید و شرطی نمی داشت و از طبیعت در حد نیاز و قدرت خود استفاده می کرد (زیاری، ۱۳۷۳، ۱۳۷۴، ۱۳۷۵). زمین به عنوان نقطه شروع هر گونه توسعه شهری اعم از مسکن، خدمات، ارتباطات واحد اهمیت می باشد (ماجدی، ۱۳۷۴، ۱۳۷۵). لذا در بازار مستغلات شهری، زمین، ساختمان و موقعیت زمین محل مورد بحث و بررسی قرار می گیرد (غلامحسینی، ۱۳۸۴، ۱۰۰). افزایش جمعیت در

جدول ۱. مقایسه تحولات میانگین سالانه قیمت یک مترمربع زیربنای مسکونی در شهر و منطقه یک طی دوره ۱۳۷۴-۱۳۸۱ (هزار ریال)
(مأخذ: سازمان ملی زمین و مسکن، ۱۳۷۱-۸۳، ۱۳۷۱-۸۴)

منطقه	۱۳۸۱	۱۳۸۰	۱۳۷۹	۱۳۷۸	۱۳۷۷	۱۳۷۶	۱۳۷۵	۱۳۷۴
شهر تهران	۲۲۵۱	۱۷۵۵	۱۵۵۸	۱۵۶۰	۱۶۰۳	۹۴۱	۵۹۵	۵۱۶
منطقه ۱	۳۶۴۸	۳۰۸۱	۲۵۷۰	۲۴۴۹	۲۴۷۳	۱۷۶۴	۱۰۹۳	۸۷۳



شکل ۲. مقایسه تحولات میانگین سالانه قیمت یک مترمربع زیربنای مسکونی در شهر و منطقه یک طی دوره ۱۳۷۴-۱۳۸۱

(رانشان می‌دهد).

در مقایسه روند تحولات قیمت زمین منطقه یک ویژگی‌های ذیل را مطرح می‌گردد:

- تغییرات قیمت زمین به جز سال ۱۳۸۰ که روند منفی نسبت به سال ۱۳۷۹ داشته بقیه سال‌ها روند افزایشی مشاهده می‌گردد.
- آهنگ تغییرات قیمت زمین در منطقه یک، طی دوره یکنواخت نبوده و از نوساناتی برخوردار بوده است. این آهنگ نشان از روندی دارد که آغاز آن با افزایش شتابان قیمت همراه بوده و پس از گذر از مرحله افزایش آرام، قیمت‌ها مجدداً شتاب گرفته به طوری که بک الگویی را در این دوره ۱۰ ساله ترسیم نموده است که بیشترین نرخ تغییرات طی سال‌های ۱۳۷۴ و ۱۳۷۵ و نیز طی سال‌های ۱۳۷۹ و ۱۳۸۰ و ۱۳۸۱ بوده است (شکل ۴ پنهانه بندی قیمت زمین در منطقه را نشان می‌دهد).

روند تمول قیمت زمین در شهر تهران و منطقه یک

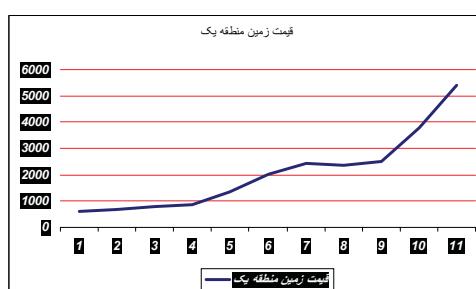
زمین‌های شهر تهران در دامنه کوهپایه‌های البرز، به عنوان منظره اصلی شهر و شرایط اقلیمی مناسب دارای ارزش بیشتری نسبت به مناطق پست تر است.

در آمار ارائه شده در اقتصاد مسکن، طی دهه ۷۰ بالاترین قیمت زمین مربوط به مناطق ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ بوده است. با توجه به اطلاعات مربوط می‌توان پی بردن مقطع شمالی-جنوبی قیمت زمین در شهر تهران کاملاً نزولی است.

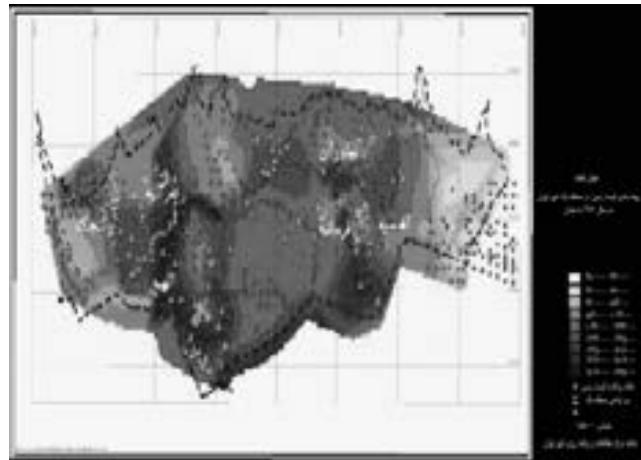
در این راستا تحولات اقتصادی ناشی از تغییرات قیمت زمین و مسکن که تغییرات اقتصادی را با تغییرات کالبدی پیوند داده است، در منطقه یک مورد بررسی قرار گرفته است (جدول ۲ و شکل ۳ قیمت زمین در منطقه یک

جدول ۲. قیمت زمین منطقه یک طی سال‌های ۱۳۷۳-۱۳۸۳ (هزاریال)
(ماخذ: سازمان ملی زمین و مسکن، ۱۳۸۴/۰۶/۰۱)

سال	۱۳۸۳	۱۳۸۲	۱۳۸۱	۱۳۸۰	۱۳۷۹	۱۳۷۸	۱۳۷۷	۱۳۷۶	۱۳۷۵	۱۳۷۴	۱۳۷۳
منطقه	۵۳۸۵	۳۷۷۲	۲۵۲۳	۲۳۶۷	۲۴۱۹	۲۰۱۴	۱۳۵۳	۸۴۶	۷۹۶	۶۸۹	۶۰۹



شکل ۳. قیمت زمین منطقه یک طی سال‌های ۱۳۷۳-۱۳۸۳



شکل ۴. پهنه بندی قیمت زمین در منطقه یک شهر تهران، ۱۳۸۱
(ماخذ: مرکز اطلاعات جغرافیایی، ۱۳۸۱)

همچنین در بررسی وضعیت بافت‌های مسکونی درسه محله از ناحیه ۵، محله دارآباد واجد بافت ارگانیک (کهن) است که شامل بقایای بافت شطرنجی و پیچ در پیچ که به علت شکل زمین اغلب بن بست و دارای سیمای نامطلوبی هستند. محله صاحبقرانیه واجد بافت درشت و هندسی منظم و باز است و همچنین شکل ۵ قیمت املاک (عرصه) ناحیه ۵ از منطقه یک سال ۱۳۸۴ را نشان می‌دهد.

جدول ۴. آمار سطح و قیمت زمین و شبیه سه محله مورد مطالعه در سال‌های ۱۳۷۴ و ۱۳۸۳ (ماخذ: سازمان شهرداری‌های کشور، ۱۳۸۳)

	سطح و قیمت محله	سطح اعیانی m۲(۱۳۷۴)	سطح اعیانی m۲(۱۳۸۳)	درصد رشد اعیانی	متوسط شبیه درصد	قيمت عرصه m۲(۱۳۷۴) /ريال	قيمت عرصه m۲(۱۳۸۳) /ريال	درصد رشد قیمت عرصه
صاحبقرانیه	۶۵۱۱۸	۱۰۳۲۹۱	%۵۸/۳	%۲۳۱	%۸	۲۶۵.....	۸۰.....	%۲۳۱
کاشانک	۵۸۲۸۲	۷۷۵۲۲	%۳۳	%۲۴۰	%۱۲	۸۵.....	۲۵.....	%۲۴۰
دارآباد	۸۲۹۶۱	۱۳۳۳۰۱	%۶۰/۶	%۲۱۶	%۲۰	۹۵.....	۳۰.....	%۲۱۶



شکل ۵. قیمت املاک (عرصه) ناحیه ۵ از منطقه یک، سال ۱۳۸۴

تعداد و متراز کل پروانه های ساختمانی

از مقایسه تعداد و متراز پروانه های ساختمانی صادره در شهر تهران با منطقه موردنظر مطالعه در یک دهه می‌توان تحول و تغییر کاربری به ویژه کاربری مسکونی و همچنین نرخ رشد مربوط به هرسال را نسبت به سال قبل مورد ارزیابی قرار داد.

از نظر تعداد پروانه و متراز پروانه ساختمانی از سال ۱۳۷۴ تا سال ۱۳۷۷ رشد شهر نسبت به منطقه بیشتر بوده است.

ولی بعد از این سال از نظر تعداد و به ویژه از نظر متراز پروانه های صادر شده در منطقه، رشد چشمگیری مشاهده می‌گردد به طوری که از نظر متراز در سال ۱۳۷۹ نسبت به سال قبل ۱۲۳ درصد و در سال ۱۳۸۰ نسبت به سال قبل ۳۰/۲ درصد، سال ۱۳۸۲ نسبت به سال قبل ۴۰/۷ درصد منطقه رشد داشته است. متراز پروانه های منطقه یک در این دوره حدوداً ۱۶/۹ درصد از کل پروانه های صادر شده در شهر است که درصد بالایی را بین مناطق ۳۲ گانه به خود اختصاص داده است.

متراز تراکم مازاد پروانه ساختمانی

با توجه به اطلاعات مربوط، متراز تراکم مازاد به جز طی سال های ۱۳۷۸ تا ۱۳۷۹ که روند نزولی گرفته در بقیه سال ها از رشد قبل ملاحظه ای برخوردار بوده است.

سهم منطقه یک از ۱۷/۴ درصد در ۱۳۷۴ به ۱۱/۴ درصد در سال ۱۳۸۲ می‌رسد و متوسط سهم منطقه دراین دهه ۱۲/۱ درصد بوده است. سهم منطقه به تفکیک سال از ۴/۸ درصد در سال ۱۳۷۲ به ۲۲/۶ در سال ۱۳۸۳ افزایش یافته به طورکلی روند سهم منطقه به تفکیک سال، به جز طی سال های ۱۳۷۸ و ۱۳۷۹ روند افزایشی داشته است (جدول ۵) (کمانوردی کجوری، ۱۳۸۴، ۱۱۸، ۱۳۸۴).

بررسی تأثیر قیمت زمین بر تغییر کاربری های آن

جدول ۵. متراز تراکم مازاد پروانه ساختمانی صادره شهر تهران و منطقه یک و مقایسه سال ۱۳۷۴ و ۱۳۸۳
(مأخذ: معاونت شهرسازی و معماری شهرداری تهران، ۱۳۸۴)

شهر تهران	سال	شرح
سهم منطقه یک به درصد	۱۳۷۴	۷/۸۳۲/۰۱۰
سهم کل شهر به تفکیک سال درصد	۱۳۸۳	۱۷/۴
سهم منطقه به تفکیک سال درصد		۲/۴
سهم منطقه به تفکیک سال درصد		۲۲/۶

اثر قیمت بر تغییر کاربری می‌تواند از نظر آماری و نقشه های ترکیبی برای مطالعه (قیمت و تغییر کاربری) مورد ارزیابی قرار گیرد. بدین منظور از نظر آماری جهت ارزیابی اثر قیمت زمین (X_6) بر متراز کل پروانه ها (X_4) از معادله هم بستگی ذیل استفاده شده است.

$$X_4 = \text{con} + A X_6 + u$$

که درنتیجه برآورد روابط، معادله زیر حاصل گردید.

$$X_4 = 83552/34 + 499/5 X_6$$

$$T = (2/38) \quad (3/92)$$

$$R^2 = 68\%$$

$$D.W = 1/66$$

(۱). عرض از مبدأ (con) از نظر آماری واحد آماره t استیونت معنی دارد که می‌تواند سایر عوامل تأثیرگذار از جمله سیاست های مدیریت شهری، متغیرهای اجتماعی؛ اکولوژیکی و غیره که تأثیر در متراز کل پروانه ها دارند را می‌توان اشاره نمود.

$$\frac{\Delta X_4}{\Delta X_6} = \frac{\text{متغیر متراز کل پروانه ها}}{\text{متغیر در قیمت زمین}} = \frac{499/5}{499/5}$$

از نظر آماری نیز معنی دار است و چنین تفسیری می‌گردد که اگر یک واحد قیمت زمین افزایش یابد متراز کل پروانه ها به میزان ۵/۴۹۹ متر مربع افزایش می‌یابد.

(۲) $R^2 = 68\%$ حاکی از آن است که ۶۸ درصد مقادیر متراز کل پروانه ها توسط قیمت توضیح داده می‌شود.

ازطرفی بررسی اثر قیمت (X_6) بر متراز تراکم مازاد (X_7) بدین منظور از معادله رگرسیونی زیر استفاده شده است.

$$X_7 = \text{CON} + A X_6 + U$$

که درنتیجه تخمین مدل به رابطه زیر حاصل گردید:

$$X_7 = 101/12 + 0/142 X_6$$

$$T = (2/008) \quad (3/46)$$

$$R^2 = 63\%$$

$$D.W = 1/74$$

همانگونه که مشاهده می‌گردد:

(۱). عرض از مبدأ از نظر آماری واحد t ایستودنت معنی داری است.

$$\frac{\Delta X_7}{\Delta X_6} = \frac{\text{متغیر در متراز تراکم مازاد}}{\text{متغیر قیمت زمین}} = +142\% \quad .(2)$$

(۱). عرض از مبدأ (سایر متغیرهای اثرگذار بر x_2 غیر از x_7) از نظر آماری بی معنی است چرا که آماره t استیودنت حاصله از نظر قدر مطلق معادل $1/38$ می باشد که کمتر از 2 یا به عبارتی از 2 کوچک تر است.

$$\frac{\Delta X_2}{\Delta X_7} = \frac{\text{تغییر در درصد تعداد مسکونی}}{\text{تغییر در متراژ تراکم مازاد}} = +79\% \quad (2)$$

از نظر آماری نیز دارای t استیودنت معنی دار است و اینگونه تفسیر می شود که چنانچه متراژ تراکم مازاد یک واحد تغییر کند درصد تعداد مسکونی به میزان 79% واحد افزایش می یابد.

R^2 حاصله که نشانگر نحوه برآzoش مدل می باشد معادل 40% محاسبه گردیده است.

باتوجه به معادلات ذکر شده می توان نتیجه گیری نمود که قیمت زمین در متراژ پروانه ها و متراژ مازاد تراکم و نهایتاً در تغییر کاربری به مسکونی اثرگذار است.

(شکل ۶) پهنه بندی قیمت زمین با تبدیل کاربری ها به مسکونی و شکل ۷) پهنه بندی قیمت زمین و مجتمع مسکونی منطقه یک و شکل ۸) تبدیل اراضی بایر به ساختمن به همراه قیمت املاک درناحیه ۵ و

متغیر در قیمت زمین چنین تفسیر می شود که اگر قیمت زمین یک واحد افزایش یابد به میزان $0/142$ متر مربع متراژ تراکم مازاد افزایش می یابد.

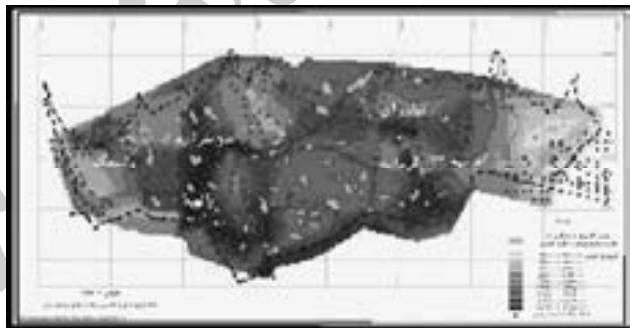
(۳). $R^2=63\%$ بیانگر این است که از صد در صد متراژ تراکم مازاد به میزان 63% آن به وسیله قیمت زمین توضیح داده می شود.

همان طوری که مشاهده می شود مدل پردازش شده بین متغیر متراژ تراکم مازاد و قیمت زمین می باشد که از نسبت بالای 63% برخوردار است یعنی مدل برآورده، معادل 63% حاکی از آن است که 63 درصد از تغییرات متراژ تراکم مازاد به وسیله تغییر قیمت زمین توضیح داده می شود و به عبارتی این دوخط کم رنگ مدل برآورده و پر رنگ اعداد واقعی به میزان 63% باهم، هم پوشانی دارند که حاکی از خوبی برآzoش و خوبی مدل انتخابی است.

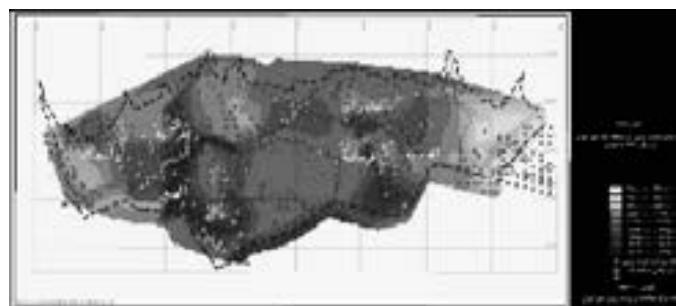
در بررسی معادله اثر متراژ تراکم مازاد (x_7) بر درصد تغییرات مسکونی (x_2) برای این منظور از معادله رگرسیونی زیر استفاده شده است:

$$X_2 = \text{con} + Ax_7 + u \\ T = (1/38) \quad (2/16) \\ R^2 = 40\% \\ D.W = 1/76$$

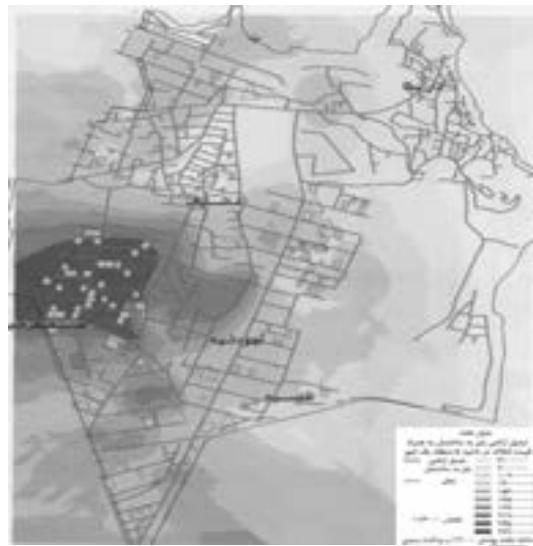
همانگونه که مشاهده می شود:



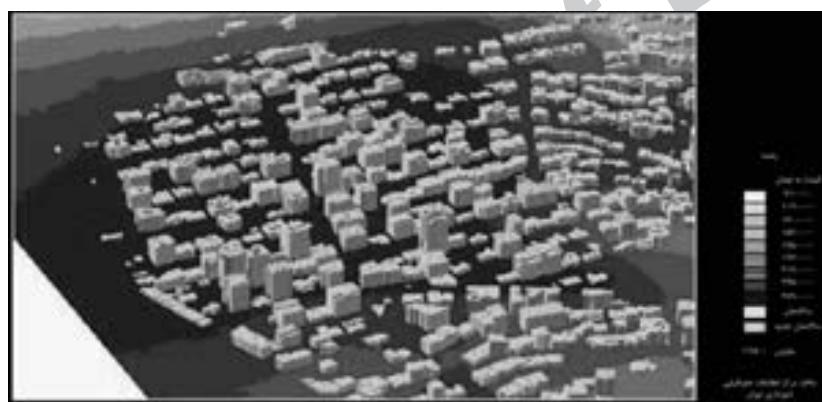
شکل ۶. پهنه بندی قیمت زمین با تبدیل کاربری ها به مسکونی در مقایسه سال ۱۳۷۴-۱۳۸۱



شکل ۷. پهنه بندی قیمت زمین و مجتمع مسکونی منطقه یک ۱۳۸۱



شکل ۸. تبدیل اراضی بایر به ساختمان به همراه قیمت املاک در ناحیه ۵



شکل ۹. پهنی بندی قیمت زمین با ساختمان های ساخته شده در زمین بایر محله صاحبقرانیه ناحیه ۵، ۱۳۸۴



شکل ۱۰. پهنی بندی قیمت زمین با ساختمان های ساخته شده در زمین بایر محله کاشانک ناحیه ۵، سال ۱۳۸۴

می توان این چنین تحلیل نمود که هر چه قیمت زمین بیشتر باشد نهایتاً تغییر کاربری زمین شهری نیز بیشتر می باشد پس درنتیجه می توان عنوان نمود؛ مصوبات شهری و قوانین افزایش فروش تراکم و قیمت زمین و مسکن و تغییر کاربری مسکونی خواهد شد.

نتیجه گیری

سهم زمین به عنوان یکی از مؤلفه های مهم تولید ساختمان را می توان از سهمی که در هزینه متوسط تولید هر مترمربع ساخت و ساز دارد دریافت نمود. این امر بنا به ساختار اقتصادی کشورمان در مقایسه با سایر کشورها، بالا است و در سال های اخیر این سهم به میزان زیادی افزون تر از قبل شده است. افزایش تقاضای برای خرید قیمت را بالا می برد. در واقع مؤلفه هایی که موقعیت توابع ارزش زمین و ساختمان را نسبت به یکدیگر تعیین می کنند، روند تخریب در ساختمان را رقم می زند. هرگاه تابع ارزش ساختمان نسبت به ارزش زمین فروافتند

شکل ۹ پهنه بندی قیمت زمین با ساختمان های ساخته شده در زمین با پهنه بندی قیمت زمین با ساختمان های محله صاحبقرانیه ناحیه ۵ و شکل ۱۰ پهنه بندی قیمت زمین با ساختمان های ساخته شده در زمین با پهنه بندی قیمت زمین نیز افزایش می دهد. مقایسه آمار مربوط به تغییرات قیمت زمین، گویای آن است که همزمان با افزایش متراژ پروانه با تعداد پروانه ها قیمت زمین نیز افزایش، اما با کاهش متراژ پروانه ها قیمت زمین کاهش نمی یابد. این امر، مؤید قاعده عمومی چسبندگی قیمت ها است که در شرایط رکود اقتصادی، قیمت ها کاهش نمی یابد و یا شدت کاهش آن ها ناچیز است.

اما در ارتباط با فروش تراکم مازاد، با افزایش فروش تراکم مازاد، میزان تقاضای زمین را تحریک و به افزایش قیمت زمین منجر می گردد، اما کاهش فروش تراکم مازاد، به دلیل وجود پدیده چسبندگی قیمت ها به کاهش منجر نخواهد شد و حداکثر، افزایش قیمت زمین را کندر خواهد کرد و با افزایش مازاد تراکم درصد تغییر کاربری به مسکونی هم افزایش می یابد. با توجه به نقشه های ترکیبی (شکل ۹ و ۱۰) در دو محله صاحبقرانیه و کاشانک از منطقه یک طی سال های ۱۳۷۴-۱۳۸۴



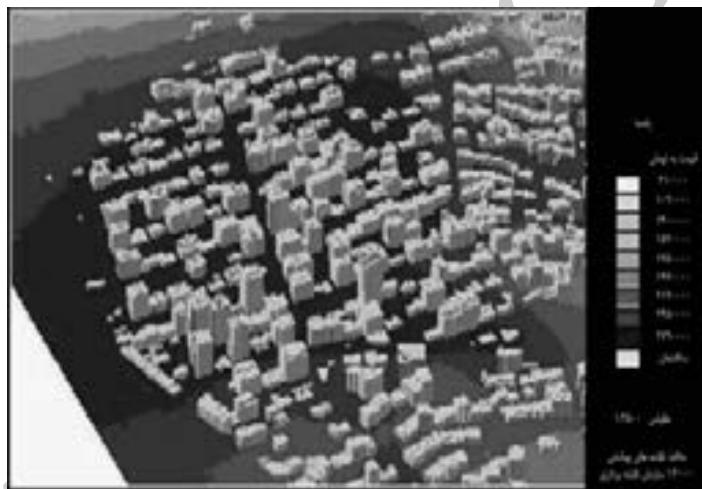
شکل ۱۱. ساختمان ها و شب در محله کاشانک ناحیه ۵ منطقه یک سال ۱۳۷۴



شکل ۱۲. پهنه بندی قیمت زمین با ساختمان ها در محله کاشانک سال ۱۳۸۴



شکل ۱۳. ساختمان ها و شبیب در محله صاحبقرانیه سال ۱۳۷۴



شکل ۱۴. پنهان بندی قیمت زمین با ساختمان ها محله صاحبقرانیه ۱۳۸۴

ولی در محله صاحبقرانیه می باشد قیمت زمین افزایش پیدا می کند نتیجه تخریب و نوسازی و اثر آن بر تغییر ساختار فضایی و تغییر کاربری زمین بیشتر است. درنتیجه ملاحظه می گردد رابطه معنی دار بین شاخص اقتصادی(قیمت زمین) و تغییر کاربری زمین وجود داشته و عامل اقتصادی بیش از اندازه در سازمان فضایی شهری تأثیر داشته است. با توجه به مدل رگرسیونی که عنوان شد بین درصد تغییرات مسکونی و تراکم مازاد، قیمت زمین و متراژ کل پروانه ها، قیمت زمین و متراژ تراکم مازاد، مدل کلی تخمین عوامل اثرگذار بر تغییر کاربری عنوان

تخریب به لحاظ اقتصادی توجیه پذیرمی گردد این دو عبارتند از: کاهش ارزش ساختمان؛ افزایش ارزش زمین که درواقع این دو عامل فوق به تخریب و نوسازی و تغییر کاربری ساختمانی و زمین را در پی خواهد داشت. درناحیه ۵ از منطقه یک شهرداری تهران این امر مصدق می یابد که در واقع طبق شکل های ۱۱ و ۱۲ ساختمان ها و شبیب در محله کاشانک و پنهان بندی قیمت زمین با ساختمان در این محله طی سال های ۱۳۸۴ و ۱۳۷۴ در محله کاشانک قیمت زمین نسبت به محله دیگر کمتر درنتیجه تخریب و نوسازی و تغییر ساختار و فضایی بهتر، کمتر به چشم می خورد اما در شکل های ۱۳ و ۱۴ که مربوط به همین دوره

فهرست مراجع

۱. اقبالی، ناصر، و یوسف‌علی زیاری، (۱۳۸۵)، بررسی روند تغییر کاربری اراضی شهری با استفاده از تصاویر ماهواره منطقه یک تهران، *فصلنامه جغرافیای سرزمین*، شماره ۱۰.
۲. زیاری، یوسف‌علی، (۱۳۸۷)، بررسی و مکانیابی دفاتر استناد رسمی با استفاده از AHP در محیط GIS شهرسمنان، *فصلنامه جغرافیای انسانی*، شماره اول، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار.
۳. سازمان شهرداری های کشور، (۱۳۸۳)، *گزارش اقتصاد شهر و شهرداری ها*، تهران: انتشارات شهرداری های کشور.
۴. سازمان ملی زمین و مسکن، (۱۳۸۳)، *فصلنامه اقتصاد و مسکن*، دفتربرنامه ریزی و اقتصادمسکن.
۵. عسگری، علی، (۱۳۸۰)، نقش شهرها در بهره وری و رشد اقتصاد ملی، *فصلنامه مدیریت شهری*، سال دوم، سازمان شهرداری ها کشور.
۶. غلامحسینی، اسماعیل، (۱۳۸۴)، *تبیین و تحلیل نقش سیاست های زمین شهری در طرح های توسعه شهری شهر تهران*، رساله دکتری، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده علوم انسانی.
۷. کمانروodi کجوری، موسی، (۱۳۸۴)، *تحلیل فضایی کاربری های زمین در شهر تهران با تأکید بر عملکرد شهرداری ۱۳۷۰-۱۳۷۱*، دانشگاه شهری پژوهشی، دانشکده علوم زمین.
۸. کولین، لی، (۱۳۶۶)، *مدل ها در برنامه ریزی شهری*، مترجم: مصطفی عباس زادگان، چاپ اول، تهران: انتشارات جهاد دانشگاهی.
۹. کیانی، هژیر، (۱۳۷۸)، *اقتصاد سنجی و کاربرد آن*، تهران: انتشارات ققنوس.
۱۰. مجیدی، حمید، (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.
۱۱. مرکز مطالعات و برنامه ریزی شهر تهران و شرکت جهاد تحقیقات، مطالعات پنهان بندی سیل در طرح جامع تهران، *گزارش هواشناسی واقعی*، وزارت کشور: شهرداری تهران.
۱۲. مرکز اطلاعات جغرافیایی شهر تهران، (۱۳۸۳)، نقشه های پایه منطقه یک تهران.
۱۳. معاونت شهرسازی و معماری شهرداری تهران، (۱۳۸۴)، چکیده طرح جامع جدید، طرح حفظ ساماندهی تهران، انتشارات پردازش و برنامه ریزی شهری

شده است که نتایج آن به این شرح به دست آمده است:

به ازای هر یک واحد افزایش متراراکم مازاد درمنطقه درصد تعداد مسکونی به میزان ۰/۰۷۹ واحد افزایش می یابد و همچنین به ازای هریک واحد افزایش قیمت زمین در منطقه متراراکم پروانه به ۴۹۹/۵ واحد افزایش می یابد. و همچنین به ازای هر یک واحد افزایش قیمت زمین درمنطقه متراراکم مازاد به ۱/۴۲ واحد افزایش می یابد. با توجه به معادلات مربوطه می توانیم نتیجه بگیریم که قیمت زمین در متراراکم کل پروانه ها و متراراکم مازاد تراکم ونهایتاً در تغییر به کاربری مسکونی اثرگذار بوده است.

تغییرات قیمت زمین به عنوان شاخص اقتصادی، گویای آن است که هم زمان با افزایش متراراکم پروانه ها قیمت نیز افزایش یافته اما با کاهش متراراکم پروانه ها قیمت زمین کاهش نمی یابند. از طرفی با توجه به نقشه های ترکیبی پنهان بندی قیمت با ساختمندان های ساخته شده در در محله ذکر شده طی دوره ده ساله می توان چنین تحلیل نمود که هرچه قیمت زمین افزایش یابد نهایتاً تغییر کاربری زمین شهری بیشتر می باشد.

بانگاهی به مجموعه قوانین و سیاست های مدیران شهری در کشورهای جهان درمی یابیم که هدف از این قوانین و سیاست ها، دست یابی به بهره برداری بهینه از زمین و کاربری زمین شهری در ارتباط با مدیریت و مجموعه قوانین زمین شهری، مالکیت زمین و قیمت می باشد. بنابراین براساس مطالعه انجام شده موارد ذیل پیشنهاد می گردد: تدوین و تصویب مجموعه قوانین و معاملات زمین شهری در اساتی تثبیت قیمت زمین شهری؛

- ایجاد بانک زمین زیرنظر سازمان مدیریت اراضی شهری؛
- منابع درآمدی شهرداری تهران منطقه مورد مطالعه ناپایدار بوده به طوری که طی سال ۱۳۷۹ کمتر از ۱۰ درصد از درآمد سهم عوارض و نوسازی و بیش از ۷۰ درصد از فروش تراکم مازاد درمنطقه مورد مطالعه بوده است که این جریان ناسالم قابل تدوام و مستمر نبایستی باشد؛
- تشویق سرمایه گذاران در اجرام ساخت و سازهای غیرمسکونی واحدات فعالیت های خدماتی درآمد؛
- هدایت و کنترل تراکم های شناوریه مکان های مناسب.

پی نوشت

GIS.۱۹

۳. تمامی نقشه های مربوط به شکل های ۶ تا ۱۴ بر گرفته از مرکز اطلاعات جغرافیایی تهران، (۱۳۸۳)، نقشه های پایه منطقه یک شهر تهران است.

۱۷. هارینگ، لی لوید، جان ف لونزبری و جان دبیو فریزر، (۱۳۷۷)، درآمدی بر پژوهش علمی در جغرافیا، ترجمه: علی ولازاده، اهواز: انتشارات دانشگاه شهید چمران.
۱۸. هاگت، پیتر، (۱۳۷۴)، جغرافیا ترکیبی نو، جلد اول، تهران: انتشارات سمت
19. Farvacque, K. (1992). *Reforming urban land policies and institutions developing countries* world Bank. Washengton, D.C.
۱۴. نظریان، اصغر، (۱۳۷۰)، گسترش فضای شهر تهران و پیوایش شهرک های اقماری، *فصلنامه تحقیقات جغرافیایی*، سال ششم، شماره ۲۰.
۱۵. نظریان، اصغر، سیمین تولابی و مریم خسروی، (۱۳۸۵)، *تعیین جهت توسعه فیزیکی شهر اندیمشک با استفاده از داده های ماهواره ای و سیستم اطلاعات جغرافیایی*، مجله سرزمین، سال سوم، شماره ۹.
۱۶. نظریان، اصغر، (۱۳۸۸)، *پویایی نظام شهری ایران*، چاپ اول، نشر مبتکران.