

## کاربرد مدل هدаниک در شناسایی مفهوم «ارزش» در برنامه‌ریزی مسکن از منظر ترجیحات ساکنان \*(مورد شناسی: شهر تبریز)

عاطفه صداقتی (دکتری شهرسازی، استادیار گروه شهرسازی، دانشگاه هنر، دانشگاه چنوره، چنوره، ایران)

محمد تقی پیربabaie \*\* (استاد گروه شهرسازی، دانشکده معماری و شهرسازی، دانشگاه هنر اسلامی تبریز، تبریز، ایران)

### چکیده

مقاله پژوهشی

تاریخ دریافت: ۱۲ آذر ۱۳۹۹

تاریخ پذیرش: ۱۰ خرداد ۱۴۰۰

صفحات: ۲۰۱-۲۳۲

مدل هدانيک که در زمرة روش‌های سنجش ارزش مسکن، از دیرباز مورد استفاده پژوهشگران قرار گرفته است، قابلیت شناسایی ترجیحات آشکارشده افراد و بدین واسطه، مفهوم «ارزش» در روند موجود توسعه مسکن شهری را دارد. از این منظر می‌توان مدعی شد که در صورت شمول طیف گسترده‌ای از داده‌های ارزش‌دهنده مسکن شهری، براساس آن می‌توان مفهومی از «ارزش» در مسکن شهری ارائه کرد که در این نوشتار به صورت هدف اصلی مطرح بوده است. در این مقاله سعی شده است تا با استفاده از روش توصیفی- تحلیلی و اجرای روش هدانيک (رگرسیون چندمتغیره با شکل‌های خطی ساده و شبله‌لگاریتمی)، مفهوم ارزش در برنامه‌ریزی مسکن شهر تبریز بر مبنای ترجیحات ساکنان، ارائه شود. نمونه موردي مطالعات، سه نوع توسعه مسکن شهر تبریز شامل کاملاً برنامه‌ریزی شده آپارتمانی (شهرک‌رشدیه)، هدایتشده برطبق طرح فرادست (کوی اشکان) و الگوی برنامه‌ریزی شده آپارتمانی (مجتمع مسکونی، شهرک شهید چمران) را دربر می‌گیرد. نمونه‌ها با تأکید بر واحدهای مورد دادوستد قرار گرفته در بازه سال‌های ۱۳۹۷ و ۱۳۹۸، از روش نمونه‌گیری هدفمند شناسایی و انتخاب شده‌اند. مجموعاً ۱۰۵ پرسشنامه، در سطح نمونه‌های موردي، برداشت و تجزیه و تحلیل شده‌اند. روایی محتواهای از نظر کمیت و کیفیت سوالات و پایایی با محاسبه ضریب آلفای کرونباخ برابر با ۰.۷۷۹، تأیید و اثبات شده است. مطابق با نتایج روش هدانيک، مسکن دارای ویژگی‌های ارزش‌بخش متعدد و گستره‌هایی است و براساس آن، مفهوم ارزش نیز ماهیت ثابتی ندارد. با این حال ساختار شناسایی شده ارزش یکسان است؛ ازین‌رو بخشی از محتواهای ارزش متغیر بوده و بسته به ضرورت‌های مکانی، زمانی، اقتصادی، اجتماعی و... تغییر می‌کند. دستاوردهای پژوهش این است که مفهوم ارزش در برنامه‌ریزی مسکن شهر تبریز، از منظر ترجیحات آشکارشده افراد، محتواهی مشترکی ندارد؛ بنابراین نمی‌توان نسخه واحدی برای شهر ارائه داد. با این حال، شاخه‌های ارزش‌دهنده مسکن غالباً دو بعد ساختاری- فیزیکی و محیطی را پوشش می‌دهند و غالباً مؤلفه‌های اقتصادی بر سایر مؤلفه‌های ارزش‌دهنده مسکن، مشهود است. بیشترین قدرت تبیین کنندگی مربوط به شاخه‌های محله مسکونی (با ضریب ۰.۸۷۳) و گونه ساختمانی (با ضریب ۰.۱۴۱) بوده است که شکاف قیمتی فاحش بین محلات مسکونی و گونه‌های ساختمانی شهر تبریز را به خوبی نمایان می‌سازد. نهایتاً اینکه برای نیل به سوی برنامه‌ریزی مسکن ارزش‌مدار و توسعه بومی مسکن، شناسایی مفهوم ارزش فعلی مسکن و مفهوم ارزش مطلوب و واکاوی شکاف بین آن، ضروری خواهد بود.



کلید واژه‌ها:  
مدل هدانيک، مفهوم «ارزش»، مسکن، برنامه‌ریزی مسکن، شهر تبریز.

\* این مقاله برگرفته از رساله دکتری نویسنده اول به راهنمایی نویسنده دوم (استاد راهنما) در دانشگاه هنر اسلامی تبریز انجام شده است.

\*\* نویسنده مسئول: دکتر محمد تقی پیربabaie

پست الکترونیک: pirbabaei@tabriziau.ac.ir

شود که با برنامه کلی اقتصاد و با روابط چندجانبه بین بخش مسکن و بقیه بخش‌ها، تطابق و سازگاری داشته باشد؛ بنابراین باید سیاست‌های مسکن با سیاست‌های کلان اقتصادی توسعه اجتماعی و مدیریت مناسب زیست‌محیطی یکپارچه شوند. این کاری است که انجام‌دادن آن فقط از عهده دولتها بر می‌آید (پورمحمدی، ۱۳۹۳: ۱۶).

مسئله برنامه‌ریزی و سیاست‌گذاری مسکن مناسب و الگوی مطلوب برای ساکنان به یکی از مهم‌ترین دغدغه‌های برنامه‌ریزان شهری مبدل شده است (وارثی و محمودزاده، ۱۳۹۴: ۱). الگوی مطلوب مسکن شهری، الگویی جدا از ارزش‌های موردنظر مصرف‌کننده و تولیدکننده مسکن که در یک بازار تعاملی به یکدیگر پیوند خورده‌اند، نخواهد بود. ارزش مسکن، یکی از پارامترهای اصلی هزینه کرد خانوارها مطابق با سطح درآمدی و وضعیت رفاهی آن‌هاست که در ادبیات اقتصاد شهری نیز جایگاه ویژه‌ای دارد. از این‌نظر است که مطالعه دقیق برآورد ویژگی‌های ارزش‌بخش مسکن شهری، اهمیت زیادی در برنامه‌ریزی مسکن شهرها خواهد داشت (Embaye et al, 2021: 1).

اما این ارزش‌ها و منافع با آنکه در بازار مسکن دائم‌آ در حال تبادل هستند، از آنچاکه به‌طور ملموس عرضه نمی‌شوند، قابل سنجش نیستند. به تعبیری دیگر، بعضی منافع که از برخی فضاهای تولید می‌شود، نسبتاً آسان‌تر ارزش‌گذاری می‌شوند؛ زیرا در بازار در حال مبادله‌شدن هستند (مانند ارزش غلات برای زمین‌های کشاورزی)؛ اما برخی از ویژگی‌های تبیین‌کننده ارزش واحد مسکونی دارای خصلتی هستند که بازار خاصی درجهت خرید و فروش ندارند (مانند برخی از ویژگی‌های زیست‌محیطی). بدین سبب ضروری خواهد بود که روش‌هایی برای سنجش منافع خارج از دادوستد بازار مرور شوند. در بسیاری از مطالعات،

## مقدمه

بسیاری از صاحب‌نظران، «مسکن» را پیچیده‌ترین نوع بنایی می‌دانند که تاکنون طراحی شده است و عقیده دارند که طراحی این کاربری، امری فراتر از پاسخ به «برنامه» است؛ چراکه باید چهره‌ای عمومی را در عین آنکه زندگی خصوصی ساکنان نیز در آن جریان یابد، به نمایش بگذارد. در واقع، این امر به معنای پیروی از شرایط متنوع اقتصادی، سیاسی، فرهنگی و بهویژه فلسفه فردی ساکنان است که در جوامع گوناگون، از فرد به فرد متفاوت و متغیر خواهد بود و نشانگر پیچیدگی‌های موضوع است (Wentling, 1392: ۵).

مسکن صرفاً پناهگاه یا امکانات خانگی نیست، بلکه طیف بیشتری از امکانات، خدمات و تسهیلات را شامل می‌شود که به‌واسطه آن، فرد و خانواده‌اش به جامعه پیوند می‌یابند (Turner, 2007: 174).

تاریخ، فرهنگ و زندگی روزمره ما همزمان در خانه و مسکن به هم گره خورده‌اند (فاضلی، ۱۳۸۶: ۳۱).

بدین واسطه، مسکن از جمله مقولات اصلی برنامه‌ریزی شهری است که نقش اساسی در روند شکل‌گیری شهرها ایفا می‌کند. از طرفی دیگر، گستردگی بودن قلمرو مطالعات مسکن و برنامه‌ریزی آن باعث شده تا علوم مختلف آن را از ابعاد مختلف اقتصادی، اجتماعی، فیزیکی و... مورد بررسی قرار دهند (زیاری و دهقان، ۱۳۸۲: ۶۳).

در اقتصاد غیرآزاد که دولت برای بالارفتن درآمد ملی و تولید، در بخش‌های مختلف برنامه‌ریزی می‌کند، بخش مسکن نمی‌تواند به صورت مستقل و فقط تحت تأثیر عوامل مربوط به اقتصاد آزاد به کار خود ادامه دهد؛ زیرا سیاست‌های سکونتی نمی‌تواند جدای از سیاست‌های اقتصادی، اجتماعی و زیست‌محیطی مطرح شوند و باید آثار برنامه‌های مختلف بر عرضه و تقاضای مسکن و اثر عرضه و تقاضای مسکن بر عوامل تولید، نظیر مصالح و کارگر ساختمانی، مورد مطالعه قرار بگیرد و برنامه‌ای تدوین

بهتری از وضعیت موجود را فراهم ساخت و زمینه تدوین، توسعه و کاربست الگوهای توسعه بومی در برنامه‌ریزی مسکن شهری مناسب با نظام ارزشی حاکم بر شهر را مهیا کرد. بدین ترتیب با هدف تبیین مفهوم ارزش در برنامه‌ریزی مسکن شهر تبریز (از نقطه نظر ساکنان شهر)، سؤال اصلی «مفهوم ارزش در برنامه‌ریزی مسکن موجود شهر تبریز چیست و این مفهوم چگونه قابل تبیین است؟» به عنوان دغدغه اصلی این نوشتار مدنظر قرار گرفت.

### مبانی نظری

- ضرورت لحاظ ارزش‌ها در برنامه‌ریزی مسکن: مسکن به عنوان اهرمی حیاتی در شهر ایفای نقش می‌کند؛ به طوری که طراحی مسکن چه از لحاظ مادی و چه معنوی بازتاب‌کننده نحوه تفکر و فرهنگ و نوع شرایط زندگی آن منطقه است. معماری و شهرسازی واجد رسالتی است تا ارزش‌های کهن فرهنگی را در درون خویش پاس دارد و بر این اساس عنصری هویت‌بخش در ساختمان فرهنگی شمرده شود، چنان‌چه همگونی فرهنگ و معماری در آثار معماری جهان مشاهده می‌شود (حبیبی، ۱۳۸۷: ۴۲). با این وجود، پذیرش شتاب‌زده مدرنیته و بی‌اطلاعی از ریشه‌ها و شیوه‌های آن و طرد فرهنگ سنتی به تصور عنصری متناقض با مظاهر توسعه، منشأ بروز انواع مسائل عدیده شد. این در حالی است که شهرسازی و معماری کشور به منظور متجلی ساختن محتوای ارزش در کالبد شهرها، به دنبال شناسایی ارزش‌ها و کاراکترهایی هستند که بتواند در ساخت مسکن در شهر تأثیرگذار باشد. با این حال، با ورود صنعت و تکنولوژی به کشور، به تدریج سبک معماری و شهرسازی نیز تغییر کرد و معماری و شهرسازی مدرن بدون کم و کاست به صورت کاملاً مقلدانه پذیرفته و اجرا شد؛ به طوری که برخی از بزرگ‌ترین برج و ساختمان‌های مدرن در کشور ساخته

«روش ارزش‌گذاری هدانیک»<sup>1</sup> به عنوان روش اصلی سنجش منافع غیربازاری مسکن شهری معرفی و استفاده شده است. این روش، متغیرهای تأثیرگذار بر Hussain et al. (2021: 5) در این پژوهش نیز ضمن بررسی سایر روش‌های قابل استفاده و بررسی مزایا و معایب و همچنین کاربرد هر یک، روش هدانیک پایه بررسی‌ها قرار گرفته است.

از طرفی، در کلان شهر تبریز با رشد دوچندان در دهه اخیر، شاهد توسعه برنامه‌های متنوع توسعه مسکن شهری و رشد گونه‌های مختلف محلات مسکونی هستیم که سبب شکاف ارزشی بالایی بین مناطق و محلات مختلف شهر شده است. متوسط قیمت خانه در کلان شهر تبریز در حد بسیار بالا و تقریباً هم‌رده با پایتحث ارزیابی می‌شود. قیمت هر مترمربع خانه در این شهر از حدود ۱۶ میلیون تومان متغیر است و شکاف قیمتی نسبتاً زیادی را بین محلات شهر سبب شده است؛ در حالی که در برنامه‌ریزی‌های نوین مسکن شهری، تأکید بر ایجاد و توسعه نظام همسایگی، الگوی توسعه بومی مسکن شهری، شکل‌دهی به مفاهیمی چون عدالت اجتماعی، برابری اجتماعی و همبستگی محلات شهر و... است و به نظر می‌رسد که برنامه‌های توسعه مسکن در شهر تبریز، در بازنمایی این اهداف و مفاهیم، توفیق چندانی نداشته‌اند؛ به گونه‌ای که شکاف قیمتی و وجود نظام طبقاتی در بین محلات مسکونی این شهر، به‌وضوح مشهود است؛ به عبارت دیگر، مفهوم ارزش در برنامه‌ریزی مسکن شهر تبریز، واجد ویژگی‌های متنوع و بازار نهفته‌ای است که در خلاف مفهومی آن، در حال تکرار روندهای رایج است؛ از این‌روه به نظر می‌رسد اگر بتوان مفهوم «ارزش» در توسعه مسکن فعلی شهر را بازشناخت، موجبات بازشناخت

1. Hedonic valuation method

می‌رسد که شهرسازی و معماری بایستی با تکیه بر ارزش‌های برگرفته از جامعه، الگوهایی متناسب با شرایط جامعه ایرانی برای توسعه مسکن مدنظر قرار دهد تا ضمن خلق فضاهای معنادار، بستری برای توسعه در خور شرایط بومی و فرهنگی خود را فراهم کند.

**- ویژگی‌های تبیین‌کننده ارزش واحد مسکونی:** چه مسکن مورد خرید و فروش قرار بگیرد و چه به صورت استیجاری مورد بهره‌برداری قرار بگیرد، به منظور برنامه‌ریزی درجهٔ تولید و تهیهٔ مسکن، بررسی عوامل مؤثر بر ارزش آن و شناخت تمایلات مصرف‌کنندگان، تعیین و برآورده ارزش مسکن در مناطق شهری، می‌تواند موفقیت اتخاذ و اجرای سیاست‌های بخش مسکن را سبب شود. از طرفی دیگر، اگر طی فرایندی بتوان عوامل سازنده ارزش مسکن را بازشناخت، در برنامه‌ریزی و سیاست‌گذاری کاربری اراضی شهری و نحوه چیدمان و ترکیب آن‌ها در فضا نیز مفید خواهد بود. محیط پیرامون مسکن و نحوه دسترسی هر واحد مسکونی به خدمات پایه سکونت (شامل خدمات آموزشی، بهداشتی-درمانی، فرهنگی، مذهبی، ورزشی، گردشگری-تفریحی، تأسیسات و تجهیزات و فضای سبز) (خوش‌اخلاق، ۱۳۸۵: ۱۳۶؛ صداقتی و نوریان، ۱۳۹۵: ۱۷۶)، خود می‌تواند معیاری برای ارزش هر واحد مسکونی باشد. نحوه چیدمان کاربری‌ها و نحوه استقرار واحدهای مسکونی در مجاورت سایر کاربری‌ها، نه تنها بر ارزش مسکن تأثیرگذار هستند، بلکه از جمله ویژگی‌هایی هستند که ذهن خریداران مسکن را نیز به خود مشغول می‌کند. علاوه‌بر موارد ذکر شده، موضوع دیگری که نباید از قلم Won Kim et al. (2003: 24-39) نظری کیفیت هوا، کیفیت آب آشامیدنی و میزان فضای سبز طبیعی موجود است که مسلمانًا بر ارزش هر واحد مسکونی تأثیرگذار خواهد بود؛ بنابراین

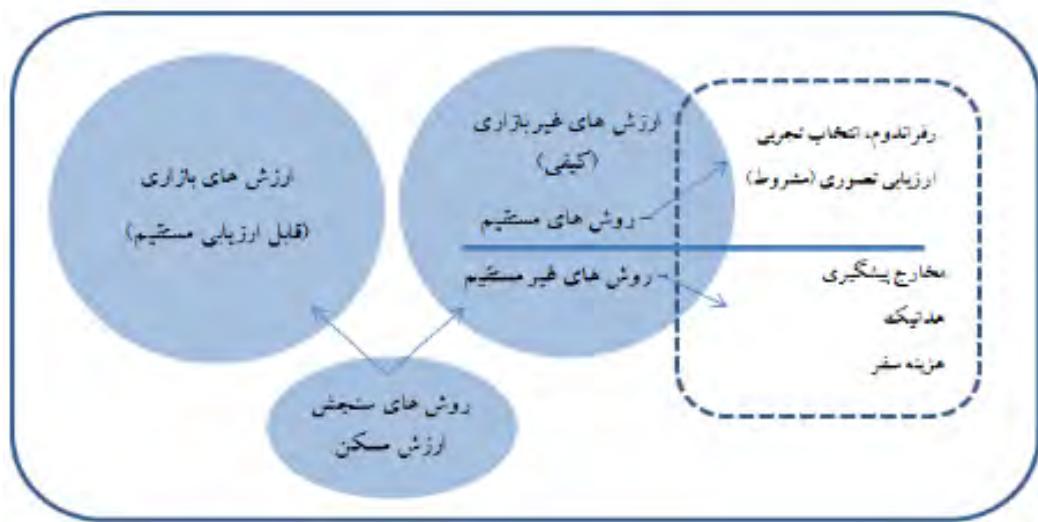
شد. از طرفی دیگر، امروزه با فاصله‌گرفتن از دوران مدرنیته و بسط نظریات نوین‌تر، به‌ندرت مسکن را فقط برای سرپناه می‌سازیم، بلکه تلاش‌ها برای تولید محیط‌های زندگی محور است. تغییرات و عوامل گوناگونی این زمینه را به وجود آورده‌اند که شامل تغییرات جمعیتی، نوسانات بازار مسکن، شرایط استخدامی، الگوهای سکونت، مصرف‌گرایی و ارزش‌های فردی است. تمام این تحولات، چگونگی برنامه‌ریزی، طرح‌ریزی و بازاریابی محصولات جدید سکونت را بازتعریف کرده و بیش از پیش، تصمیم بر خرید خانه جدید را در درجهٔ اول بر پایه ملاحظات سبک زندگی استوار کرده است؛ به عبارت دیگر، امروزه خواسته‌های خریداران با دوران پیش از جنگ جهانی دوم به‌طور مشخصی متمایز شده است. در آن دوره سازندگان مسکن، مترهای مربع را می‌فروختند؛ در حالی که امروزه آن‌ها بر امکانات و تسهیلات موجود تأکید می‌کنند. سبک و تأکید بر ارزش‌های حسی به‌طور چشم‌گیری بر خواسته‌های ساخت‌وسازهای سنتی غالب شده است (ونتلینگ، ۱۳۹۲: ۷). درنتیجه با علم به این نکته که توجه به نظام‌های برنامه‌ریزی کالبدی و فضایی در دوران معاصر نتوانسته به خوبی در تحقق فضاهای معنادار در شهرها موفق عمل کند (سجادزاده و پیربابایی، ۱۳۹۱: ۲۶). یکی از دلایل اصلی این امر، عدم‌شناخت مناسب از ارزش‌های حاکم بر جامعه و مؤثر بر کالبد است که از عوامل مؤثر پیوند انسان و فضا به یکدیگر بوده و است. این در حالی است که مسکن به عنوان یکی از مهم‌ترین فضاهای معماری در شهر، رابطه مستقیم با پرورش انسان داشته و بایستی هر دو بُعد ارزش‌های مادی و معنوی انسان را پاسخگو باشد. با گذشت زمان، بحران هویت و بی‌نظمی فزاینده در سیمای شهرها و بناهای معاصر، ارزش‌های نهفته در تجارب گذشتگان‌مان را هر روز بیش از پیش نمایان می‌سازد (یاران و بهرو، ۱۳۹۶: ۹۲)؛ بنابراین به‌نظر

رفتار انسان»<sup>۱</sup>، می‌توان از طریق دو روش مستقیم و غیرمستقیم به برآورد ارزش‌های غیربازاری یا کیفی کالاهای پرداخت. روش مستقیم به‌نوبهٔ خود به دو روش رفراندوم (انتخاب تجربی) و روش ارزش‌گذاری مشروط تقسیم می‌شود. روش غیرمستقیم سه نوع «روش مخارج پیشگیری»<sup>۲</sup>، «روش هزینه سفر»<sup>۳</sup> و «روش قیمت‌گذاری هدаниک» را دربر می‌گیرد. شکل ۱ انواع روش‌های بازاری و غیربازاری سنجش منافع را نشان می‌دهد.

ملاحظه می‌شود که خانوارها مطلوبیت منزل مسکونی را براساس مشخصات محلی، ساختاری (فیزیکی) و زیستمحیطی آن حداکثر می‌سازند؛ به عبارتی دیگر، در تصمیم‌گیری برای یک خانه، بازاری ضمنی وجود دارد که در آن هر سه مشخصه یادشده مورد ارزیابی قرار می‌گیرد. هر چند ویژگی‌های کلی دیگری نظیر مسائل اجتماعی- فرهنگی، اقتصادی، گرایشات و... را نیز می‌توان به عنوان پارامترهای تأثیرگذار قلمداد کرد.

**- انواع روش‌های سنجش منافع بازاری و غیربازاری:** «ارزش» می‌تواند از نقطه نظرات متفاوتی، از حیث وجودی تقسیم شود که این مهم بر نوع تکنیکی که به سنجش آن خواهد پرداخت، تأثیرگذار است. توراس (۲۰۰۰) در پژوهش خود ذکر می‌کند که گاهی ارزش مستقیماً قابل مشاهده است، یعنی «ارزش مستقیم» و گاهی به‌طور غیرمستقیم بر وجود ارزشی اشاره می‌شود، یعنی «ارزش غیرمستقیم». در مواردی ارزش حاصل انتخاب است و «ارزش انتخابی» نامیده می‌شود. «ارزش وجودی» و «ارزش میراثی» نیز در همین راستا قابل ذکر است. بر این اساس، در کندوکاو «ارزش» می‌توان سه روش اصلی را مدنظر قرار داد که برخی ارزش‌های ناشی از ترجیحات برآورده شده را شناسایی می‌کنند؛ دسته‌ای دیگر، ارزش‌ها بر مبنای ترجیحات آشکارشده را ارزیابی می‌کنند و دسته سوم، ارزش‌ها براساس ترجیحات نسبت‌داده شده را معرفی می‌کنند. همچنین برخی روش‌ها به صورت مستقیم می‌توانند به سنجش ارزش پردازنند؛ چراکه ارزش‌هایی در بازار مستقیماً دادوستد می‌شود (شناسایی قیمت موجود در بازار)؛ اما بسیاری از ارزش‌ها نیز در بازار مسکن به صورت غیرمستقیم ارزیابی می‌شوند. در همین راستا، تکنیک‌های مختلفی برای ارزش‌گذاری کالاهای غیربازاری وجود دارد. در «رویکرد وابسته به

1. The Behavioral Linkage Approach  
2. Averting Expenditure Method  
3. Travel Cost Method



شکل ۱. انواع روش‌های سنجش منافع غیربازاری و بازاری

(Stahl et al, 2008: 145)

آشکارشده افراد بر مبنای تقاضای آن‌ها و بازدیدها است. در خاتمه، «روش هدانیک» با هدف برآوردن ارزش ضمنی ویژگی‌های مرتبط با کالا به کار می‌رود. بر این اساس هر چند کالا به طور کلی در بازار با قیمت کلی مبادله می‌شود، اما بسیاری از ویژگی‌های آن به‌طور مستقیم قیمت‌گذاری نمی‌شوند؛ از این‌رو این ویژگی‌ها بر مبنای منافع حاصل از استفاده آن، در بازار مبادله می‌شوند. در این شرایط ارزش کالا به صورت نسبتی از ارزش ویژگی‌های مرتبط با آن برآورده می‌شود.

هدف پژوهش حاضر، شناسایی کلیه ویژگی‌های ارزش‌دهنده و تأثیرگذار بر ارزش در بازار مسکن شهر تبریز است که در قالب نمونه‌های انتخابی مدنظر قرار گفته شده است؛ از این‌رو تنها روش جامعی که امکان ورود طیف گسترده‌ای از داده‌ها درجهت تحلیل مؤلفه‌های ارزش بخش مسکن را مقدور خواهد ساخت، روش ارزش‌گذاری هدانیک خواهد بود. همچنین در این پژوهش، هدف شناسایی ترجیحات آشکارشده افراد در بازار مسکن و قصد شناسایی ارزش‌های ضمنی مدنظر ساکنان در انتخاب مسکن است و از این‌رو

می‌توان این‌گونه گفت که «روش انتخاب تجربی» غالباً در مواردی کاربرد دارد که قصد پژوهشگر، سنجش نحوه ارزش‌گذاری ساکنان به ارزش‌های محیطی و همچنین میزان تمایل به پرداخت اقتصادی ساکنان برای هر یک از ارزش‌ها درجهت ارتقای سطح کمی و کیفی آن‌ها در محدوده سکونتی خود است. با این حال، «روش ارزش‌گذاری مشروط» برای ارزش‌گذاری کالاهای و خدمات زیستمحیطی غیربازاری کاربرد دارد. رویکرد در این روش مستلزم تشکیل و ساخت فرضی یا شبیه‌سازی بازار از طریق پرسش‌نامه است که در آن، پاسخ‌دهندگان به سوالات مربوط به میزان تمایل خود به پرداخت یا به پذیرفتن در مورد تغییرات خاص زیستمحیطی، پاسخ می‌دهند. این روش در مورد ارزش‌های مصرفی و غیرمصرفی کاربرد دارد. دو روش پیش‌گفته در ارتباط با ترجیحات اظهاری و با تشکیل بازارهای فرضی تحقق می‌یابند. در «روش هزینه سفر» سعی در شناسایی هزینه‌های است که فرد تمایل دارد برای استفاده یا بازدید از اماكن یا فضاهای تفریحی و توریستی بپردازد که براساس ترجیحات شهودی

مسکن، «جیوگیجان»<sup>۶</sup> (۲۰۰۲)، ضریب اهمیت متغیرها، «یای»<sup>۷</sup> (۲۰۰۳) تأثیر خطوط مترو بر ارزش مسکن، «مورانکو»<sup>۸</sup> (۲۰۰۳) تحلیل رابطه بین قیمت خانه و مناطق سبز شهری، «وون کیم و همکاران»<sup>۹</sup> (۲۰۰۳) سنجش اثر بهبود کیفیت هوای بر ارزش و قیمت، «کولی»<sup>۱۰</sup> (۲۰۰۵) وجود چمنزار در پیرامون واحد مسکونی، «منزفیلد و همکاران»<sup>۱۱</sup> (۲۰۰۵) فضای سبز اطراف خانه و ارزش مسکن، «جیم و چن»<sup>۱۲</sup> (۲۰۰۶) اثرات زیستمحیطی نظیر دید به منظره‌های سبز و نزدیکی به آب بر ارزش مسکن، «کروک»<sup>۱۳</sup> (۲۰۰۷) و زمین‌های مرطوب و تأثیر بر ارزش مسکن، «کوئت و همکاران»<sup>۱۴</sup> (۲۰۰۸) تأثیر ویژگی‌های فضایی و زمانی بر ارزش مسکن، «داگسون و توفاع»<sup>۱۵</sup> (۱۹۹۰) اشاره می‌دارند که مدل هدانیک ارزش قبل اطمینان‌تری از مسکن را برآورد می‌کند. هر چند برخی از خصوصیاتی که قابلیت اندازه‌گیری آن سخت است، توسط ارزش‌گذاران تجربی در نظر گرفته می‌شوند. «شپارد»<sup>۱۶</sup> (۲۰۱۰) اذعان می‌دارد که مدل هدانیک ابزاری مهم برای طراحی سیاست عمومی خوب به حساب می‌آید؛ فقط در طراحی سیاست‌ها باید دقت کیم که عدالت اجتماعی نیز برقرار شود. «گیپس و همکاران»<sup>۱۷</sup> (۲۰۱۸) در کانادا و «لیبلت و همکاران»<sup>۱۸</sup> (۲۰۱۸) در آلمان نیز از این روش استفاده کرده‌اند.

- 
6. Geoghegan
  7. Bae
  8. Morancho
  9. Won Kim et al
  10. Coley
  11. Mansfield et al
  12. Jim & chen
  13. Kruk
  14. Kuethe et al
  15. Dodgson & Topham
  16. Sheppard
  17. Gibbs
  18. Liebelt et al

مجددًا مدل هدانیک به‌طور خاص کاربرد دارد. امکان ورود طیف گسترده‌ای از داده‌ها در حوزه‌های ساختاری- فیزیکی، محیطی، زیستمحیطی، اقتصادی، اجتماعی و... در مدل هدانیک نیز دلیلی دیگر در کاربرد مدل در مطالعات حاضر است.

- پیشینه و کاربرد مدل هدانیک در ارزش‌گذاری واحد مسکونی: «استرازهیم»<sup>۱</sup> (۱۹۷۳)، در سانفرانسیسکو ضمن استفاده از مدل ارزش‌گذاری هدانیک، به بررسی نحوه ارتباط متغیرهای شکل‌دهنده ارزش واحد مسکونی می‌پردازد. «روزن»<sup>۲</sup> (۱۹۷۴) در پژوهش خود اشاره می‌کند که تابع قیمت هدانیک در واقع انعکاسی از اشتراک تمایلات مصرف‌کنندگان و تولیدکنندگان است و نشان‌دهنده حداکثر قیمتی است که تقاضاکنندگان حاضر به پرداخت برای کسب یک واحد از یک کالا با مشخصه‌های معین هستند. «کین و کوئیلی»<sup>۳</sup> (۱۹۷۵) در سنت لوریس و حومه‌های پیرامون، در پژوهش خود به این می‌رسد که قیمت تقریباً نشان‌دهنده همه ویژگی‌های مورد بررسی مدل است و به دست آوردن اثر متغیرها و ویژگی‌های واحد مسکونی بر ارزش هدانیک آن، مزایای بسیاری از جمله در تعریف برنامه‌های نوسازی یا تعریف مالیات دارد. به‌طور خاص، مدل ارزش هدانیک در مطالعات افراد زیر استفاده شده است که در هر مورد به مهم‌ترین نقطه عطف تحقیق اشاره شده است: «کینگ»<sup>۴</sup> (۱۹۷۶) تحلیل تابع تقاضا برای ویژگی‌های مختلف مسکن، «آریما»<sup>۵</sup> (۱۹۹۲) بررسی ساختار تقاضای مسکن (بهره از مدل روزن)، «چاو و همکاران»<sup>۶</sup> (۲۰۰۱) ساخت مسکن توسط پیمانکار معروف و تأثیر آن بر ارزش

- 
1. Straszheim
  2. Rosen
  3. King
  4. Arimah
  5. Chau et al

طرح‌ها و پروژه‌های شهری صورت نمی‌گیرد؛ از جمله این منافع، منافع حاصل از ارزش‌های محیطی هستند. کمی‌کردن دقیق ارزش‌های محیطی یکی از مسائل موجود برای تحلیل اثرات به دست آمده از پروژه‌های شهری است. روش‌های مختلفی برای تخمین اقتصادی ارزش‌های محیطی وجود دارد. از منظر ترجیحات، ترجیحات شهودی (ارزش‌های بازاری، ارزش هدانيک، هزینه سفر و رفتار متعارف) و ترجیحات اظهاری (انتخاب تجربی و ارزیابی تصویری) قابل طرح هستند (رفیعیان و همکاران، ۱۳۸۷: ۱۵). محققان بر حسب اهداف و سؤالات پژوهش خود، یک یا ترکیبی از روش‌های موجود ارزش‌گذاری مسکن را می‌توانند استفاده کنند. تمامی مقالات و پژوهش‌های مرور شده که ذکر برخی از آن در این بخش رفت، با کاربرد مدل هدانيک، چند متغیر اصلی را در تبیین مدل هدانيک مسکن، معنادار شناخته‌اند؛ اما تحلیلی از مفهوم ارزش و بررسی تطبیقی آن در یک شهر (یا مقیاس‌های دیگر) نداشته‌اند. محققان مذکور بسته به اهداف خود، شاخص‌هایی را انتخاب و با اجرای مدل نسبت به ارائه شاخص‌های معنادار اقدام کرده‌اند. در این پژوهش ضمن اتخاذ رویکرد شهرسازانه، سعی شده است تا پوشش کاملی از طیف گسترده‌ای از شاخص‌ها به دور از هرگونه پیش‌داوری صورت پذیرد و زمینه‌ای برای شناسایی مفهوم ارزش در ترجیحات آشکارشده ساکنان، مهیا شود که این امر نشان از بداعت این مطالعات دارد.

- چارچوب نظری: با توجه به مرور مبانی نظری و پیشینه‌پژوهش سعی شده است تا لیست جامع بدون هیچ‌گونه پیش‌داوری و تکیه بر بعد خاصی از مسکن، از کلیه شاخص‌های مؤثر ارزش‌بخش مسکن شهری تهیه شود و مبنای بررسی‌ها قرار بگیرد. بدین ترتیب، مقالات عدیده‌ای بررسی شد؛ نظیر: Daneshvary et al, 2011؛ Deng, 2012؛ Czembrowski & Jakub, 2016

مدل هدانيک توسط محققان مختلفی در داخل کشور نیز مورد استفاده قرار گرفته است. اکبری و دیگران (۱۳۸۳) در نمونه مشهد، خوش‌احلاق و همکاران (۱۳۸۵) در نمونه تبریز و خورشید دوست (۱۳۸۸) نیز از مدل هدانيک استفاده کرده و به تعیین ضریب اهمیت متغیرها پرداخته‌اند. در تحقیقات جدیدتر نیز از مدل هدانيک استفاده شده است. آنچنان که رحمانی و حاجی رحیمی (۱۳۹۴) از این روش برای سنجش ارزش هدانيک زمین کشاورزی؛ صداقتی و نوریان (۱۳۹۵) برای برآورد ارزش هدانيک مسکن شهری در نمونه تهران و تیموری و همکاران (۱۳۹۶) برای برآورد قیمت مسکن شهری، استفاده کرده‌اند.

چارچوب نظری روش هدانيک توسط «Ridker و Henning»<sup>۱</sup> و روزن بنا نهاده شده است. کروک (۲۰۰۵) و ۲۰۰۷ نیز به کاربست مدل در مطالعات مسکن کمک زیادی کرده است. مدل قیمتی هدانيک جالب و جذاب است؛ چراکه نتایج آن به‌آسانی تفسیر می‌شوند و تقریباً می‌توان گفت همیشه با مشاهدات سازگار و نامتناقض هستند (Kuethe et al, 2008, 2).

محققان مختلف به دنبال ترکیب مدل هدانيک با سایر روش‌ها و تکنیک‌ها بوده‌اند؛ از جمله نورزلواتی و همکاران<sup>۲</sup> (۲۰۱۵) به دنبال ارائه راه حلی برای ترکیب سیستم اطلاعات جغرافیایی<sup>۳</sup> با مدل ارزش هدانيک بوده‌اند؛ اما طرح‌ها و پروژه‌های شهری دارای انواع مختلفی از منافع هستند که نه تنها در حوزه منافع اقتصادی، بلکه در ابعاد اجتماعی و محیطی نیز قابل‌بیان هستند. این در حالی است که سالانه بخش قابل توجهی از درآمد ایجاد شده در شهرها صرف پروژه‌هایی می‌شود که منافع واقعی آن‌ها محاسبه نشده‌است. در واقع نگاه هزینه و منفعت دقیقی به

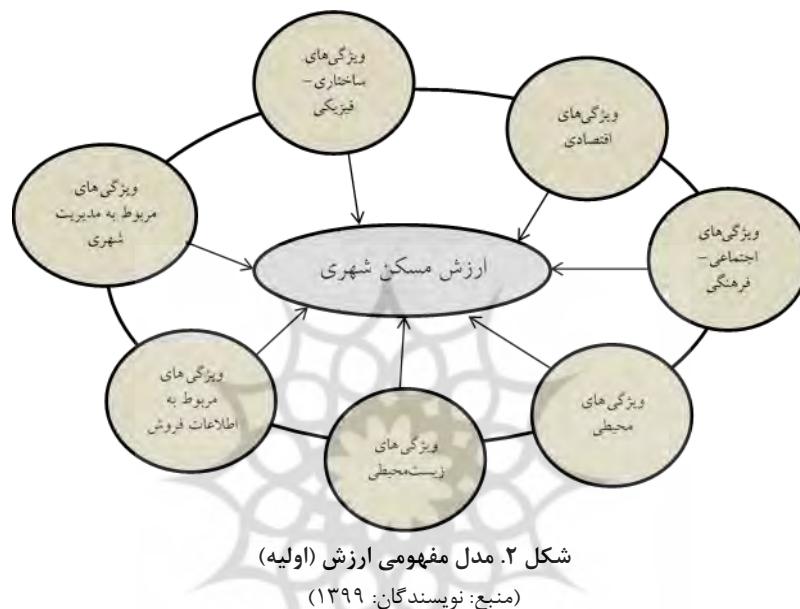
1. Ridker & Henning

2. Norzailawati et al

3. GIS

فیزیکی، محیطی، اجتماعی- فرهنگی، اقتصادی، زیستمحیطی، مدیریت شهری و اطلاعات فروش، شاخص‌ها تبیین شده‌اند (جدول ۱). مدل مفهومی ارتباط مقولات محوری با مفهوم ارزش نیز در قالب شکل ۲ نشان داده شده است.

Noh, 2019 ; Votsis, 2017 ;Walsh et al, 2017 Ye ,Zhang & Zhao, 2018 ;Shen, 2017 & Karimi Belcher & ,Wen et al, 2018 ;et al, 2019 ;Beimer & Maennig, 2017 ;Chisholm, 2018 Yang et ,Zhang & Yi, 2017 ;Casado et al, 2016 Seo et al, 2017 ;Walsh et al, 2017 ;al, 2018 در قالب هفت مقوله اصلی شامل مقولات ساختاری-



شکل ۲. مدل مفهومی ارزش (اولیه)

(منبع: نویسندهان: ۱۳۹۹)

جدول ۱. شاخص‌های تبیینی پژوهش برگرفته از مبانی نظری مرورشده

ساختمانی- فیزیکی	مؤثر بر ملک	مؤثر بر زمین ملک
مساحت عرصه، وجود باند پیاده‌رو، نوع روکش معبر، کاربری مجاز، جنس و نوع خاک، شب قطمه، وقوع در تقاطع، وقوع در معبر بن‌بست، مشجربودن معبر مجاور، قرارداشتن در محدوده‌های ترافیکی، تعداد بر، شکل هندسی قطعه، موقعیت استقرار قطعه در سطح شهر (ورودی شهر، شماره منطقه، محله)، قوانین و محدودیت‌های ساخت و ساز (محدودیت ارتفاع، تراکم ساختمانی و...)، کیفیت تورپردازی معبر مجاور، عرض راه مجاور، هماهنگی رعایت سلسه‌مراتب دسترسی به مسکن، توازن در ساخت و سازهای پیرامون قطعه.		
عرض راه‌پله، نوع اسکلت، پارکینگ، جکوزی، سیستم برق اضطراری، آسانسور، حاروبرقی، پیلوت، نوع در ورودی ساختمان (کترل از راه دور)، استخر، راه‌پله اضطراری، سونا، ابزاری، قدمت، نما، تعداد کل طبقات، تعداد کل واحد، وجود گلخانه، وجود تجهیزات مناسب سالمندان، سطح سبز ساختمان، وضعیت نوسازی ساختمان، کیفیت ابینه، دید به ساختمان، مصالح ساختمان، نوع ساختمان (ردیفی، تراسدار، آپارتمان، مستقل و...)، حیاط، جهت ساختمان، جهت‌گیری کالبدی ساختمان به سمت قبله، قدم فضا بر تعدد، تمهیدات ایمنی ساختمان برای کودکان، پی ساختمان، توجه به شرایط منطقه و اقلیم در طراحی ساختمان.	مؤثر بر ساختمان ملک	مؤثر بر ملک
تعداد اتاق خواب، تعداد بالکن، تعداد حمام، حیاط خلوت اختصاصی واحد، آفتاب‌گیری، جهت واحد ملکی، منظر- دید، طبقه وقوع، دوربین مدارسسته، وجود سیستم تهویه مطبوع، وجود آنتن مرکزی تلویزیون، سیستم اطفای حریق، فضای سبز اختصاصی، تعداد پارکینگ واحد ملکی، ابزاری اختصاصی، متراژ واحد، نوع مالکیت، سونا و جکوزی اختصاصی، نوع آشپزخانه، نوع شیشه پنجره، نوع کفپوش، گنجه دیواری (تعداد)، آیفون تصویری، وجود و تعداد شومینه، نوع سرویس بهداشتی و تعداد، باربی کبوی اختصاصی، وجود شوتینگ زباله، وجود پاسیو (نورگیر)، نوع کابینت آشپزخانه، عمر واحد مسکونی، گارد امنیتی در خانه، تعداد اتاق‌ها، پیچ لوله کشی آب واحد، ترئینات داخلی، نوع مصالح روکار دیوار، نوع مصالح سقف، نوع سیستم	مؤثر بر واحد مسکونی	مؤثر بر واحد ملک

**کاربرد مدل‌بنیک دشایی مفهوم «ارزش» در برنامه‌ریزی مسکن از مطریت‌چفات سکنان، (مورد شناسی: شهر بیرون)**

<p>گرمایش و سرمایش، تعداد تسهیلات روشنایی، اینترنت، زیرزمین اختصاصی، تعداد خط تلفن، اتاق خدمتکار، اتاق لباسشویی، اتاق غذاخوری، ظرفیت مهمان، عایق‌بندی صوتی خانه، آسایش در خانه، حفظ حریم حیا در مسکن (محرومیت) برای اتاق خوابها، ممنوعیت اشراف به خانه دیگران، رعایت عفت عمومی (پرهیز از اختلاط غیرضروری)، امنیت مسکن، اتاق مهمان، جاذب اهل خویش‌بودن، رعایت حقوق همسایگی در ساخت و ساز، زیبایی در ساخت.</p>		
<p>دسترسی به مراکز آموزشی، تجاري-اداري، فرهنگي، حمل و نقل عمومي، مراکز درمانی، تفریحی، مذهبی، راه‌های ارتباطی، مرکز شهر، خدمات غذایي و پذیرايی، مراکز استغلال، مراکز ورزشي، بانک، عابریانک و پست، پلیس، دسترسی مسکن به مدرسه (دبستان)، مسجد و کتابخانه (مرکز محله)، فاصله تا محل کار سپریست خانوار.</p>	دسترسی به کاربری‌ها و خدمات	محیطی
<p>مجاودت با خطوط ریلی، مجاورت با فرودگاه، همسایگی با پادگان‌ها و مراکز نظامی و کلانتری، همسایگی با فضای سبز، مجاورت با گورستان، مجاورت با کارخانه‌ها، مجاورت با کارگاه‌های صنعتی بزرگ، همسایگی با نیروگاه برق، همسایگی با بیمارستان‌ها و درمانگاه‌های عمومی بزرگ، مجاورت با ایستگاه‌های آتش‌نشانی، مجاورت با راه‌های اصلی / بزرگراه‌ها، همسایگی با مسیل شهری، همسایگی با پمپ بنزین، همسایگی با امام‌زاده، مجاورت با مراکز دپوی زباله، همسایگی با انبارهای عمومی و محل جمع‌آوری زباله، همسایگی با آهنگری و کارگاه‌های کوچک صنعتی، همسایگی با مراکز بهداشتی، درمانی (کلینیک‌های خصوصی و مراکز اورژانس)، مجاورت با کوه و تپه‌ها، همسایگی با مسجد، حسینه، مجاورت با تأسیسات مترو، مجاورت با زمین‌های کشاورزی، مجاورت با رودخانه، دریاچه و ...، مجاورت با خطوط راه‌آهن، مجاورت با کاربری صنعتی، مجاورت با تأسیسات آب (تصفیه‌خانه و ...)، مجاورت با فضای سبز (پارک، علفزار و ...)، مجاورت با زندان، مجاورت با پمپ گاز، مجاورت با مناطق حفاظت‌شده، همسایگی با هرگونه کاربری‌های مزاحم و ناسازگار با مسکن، قرارگیری در محله در حال توسعه (مزاحمت ناشی از ساخت و ساز جدید).</p>	همسایگی و مجاورت با کاربری‌ها و خدمات شهری	
<p>الودگی صوتی، الودگی ناشی از مواد زائد جامد، الودگی بصري، الودگی هوا، وجود فضای سبز، طرفیت آب موجود، وقوع زلزله (آخرین زلزله)، ریسک احتمال زلزله (بالای ۶ ریشتر)، سطح سیل برای توسعه املاک، تعداد روزهای یخبندان، تعداد روزهای پرباران، میزان بارندگی سالانه، متوسط دمای ماهیانه، میزان استفاده از انرژی‌های خوشیدی در توسعه تأسیسات شهر / محله، تعداد آتش سوزی در همسایگی، میزان شوری آب، عمق آب، تعداد درختان قطع شده در فاصله مشخص، سطح پوشیده از درخت، شرایط مناسب تنفس (درصد آلودگی هوا)، نفوذپذیری خاک، سرعت متوسط باد، صدای ناشی از بزرگراه، صدای ناشی از خیابان، صدای ناشی از فرودگاه، صدای ناشی از راه‌آهن، سطح صدا (تعامل همه سروصدای‌های موجود)، منظر صوتی، جزایر حرارتی در نواحی مسکونی، برف سالانه، آگاهی در برابر محیط‌زیست، جنگل‌ها، فاصله با بحران‌های طبیعی (ناحیه ریسک بالا)، تعداد چاههای حفاری شده، رعایت حفظ نور طبیعی و پرهیز از سایه‌اندازی بر خانه‌های مجاور، نور طبیعی در خانه، توجه به شرایط اقلیم در توسعه فضاها، نور و رنگ، عایق حرارتی، انرژی‌های پایدار، توجه به چرخش نور، مصالح بومی، اقلیم منطقه، ارتباط مسکن با طبیعت، تعییه باجه، وجود حیاط.</p>	زیست‌محیطی	
<p>مسکن قابل استطاعت، مصالح بومی برای کاهش هزینه‌های ساخت مسکن، وام مسکن، هزینه‌های ساخت، هزینه سه‌ماهه خانوار در حمل و نقل، مخارج مسکن، درآمد سرپرست خانوار، شغل سرپرست خانوار، شاخص دسترسی به اشتغال، کم‌بودن هزینه مسکن، نزدیکی محل کار به مسکن، احترام به مالکیت خصوصی</p>	اقتصادی	
<p>حفظ حریم حیا در مسکن (محرومیت)، آداب و رسوم و فرهنگ، آسایش در مسکن، همسایگی، برنامه‌های حمایتی توسعه مسکن (مسکن اجتماعی، دولتی، مسکن قابل استطاعت)، جمعیت، تراکم جمعیت، متوسط سن، گروههای قومی و نژادی، جرم و بزهکاری (نخ جرم، نوع جرائم)، تعداد خانوارها، میزان تخصیلات، درصد افراد بأسواد، میزان متولدان بومی، کوچه‌های دروازه‌دار، شاخص رضایت از زندگی، بُعد خانوار، رسوم و هنجارها، رعایت حقوق شهروندی (تقدیم حق جامعه بر حق فرد)، توجه بر روابط همسایگی، توجه به کودکان، سالمندان و معلولان، امنیت مسکن-امنیت در بافت مسکونی، رعایت عفت عمومی، عدالت اجتماعی، همبستگی اجتماعی، خانه کانون ولايت و دين آشناي.</p>	اجتماعی- فرهنگی	
<p>دسترسی به خدمات به صورت عادلانه، تأمین سرانه کاربری‌ها، زیبایی‌گرایی، نگهداری خدمات شهری، طرح فاضلاب، رضایت از خدمات شهری (درمانی و ...)، نظافت، جمع‌آوری زباله، ویژگی‌های قدرت محلی، برنامه‌های جامع و تفصیلی / طرح‌ها، چشم‌انداز برای آبرسانی، رعایت حقوق شهروندی، عدالت اجتماعی در ارائه خدمات، ممنوعیت به اشراف به خانه دیگران (کنترل ساخت و سازها)، بهداشت و نظافت، کیفیت گذرها</p>	مدیریت شهری	
<p>سال فروش، قیمت مترمربع زمین، قیمت اجاره، رهن، خرید دست اول، وضعیت قرارداد، فاز ساخت خانه در زمان فروش، شدت فروش، سال فروش، علت فروش، اضطرار خرید، اضطرار فروش، مدت تقاضا برای فروش</p>	اطلاعات فروش	

منبع: نویسنده‌گان: (۱۳۹۹)

سهند، کوی مخابرات). گونه‌ای از توسعه مسکن شهر تبریز نیز مربوط به نوعی می‌شود که کمتر نظیر آن در سطح شهر دیده می‌شود و آن شیوه‌ای است که زمین کاملاً ساخته می‌شود و سپس واگذار می‌شود (نظیر شهرک رشدیه در منطقه ۵ و مجموعه آسمان در منطقه ۲). در سطح کلان شهر تبریز، جدای از انواع الگوهای توسعه مسکن ذکر شده که به‌نحوی کاملاً برنامه‌ریزی شده یا هدایت شده هستند (منطبق بر طرح فرادست (طرح جامع-تفصیلی)), بافت حاشیه‌نشین و اسکان غیررسمی خارج از برنامه‌ریزی نیز وجود دارد. که در طرح جامع و تفصیلی نیز دیده نشده‌اند. نمونه‌های این مطالعه در راستای پوشش برنامه‌ریزی مسکن شهر تبریز به‌گونه‌ای انتخاب شده‌اند تا مصادقی از برنامه‌ریزی مسکن تجلی یافته شهر تبریز باشند. بدین ترتیب شهرک رشدیه نمودی از نمونه‌ای کاملاً برنامه‌ریزی شده است که هر دو گونه ویلایی و آپارتمانی مسکن را پوشش می‌دهد. مجتمع چمران نیز نمودی از مجتمع آپارتمانی برنامه‌ریزی شده است. کوی اشکان نیز به عنوان نمادی هدایت شده (منطبق با طرح تفصیلی و جامع شهرها) مد نظر قرار گرفته است. شکل ۳، موقعیت شهر تبریز در استان آذربایجان شرقی در کشور (سمت چپ) و موقعیت سه نمونه مورد مطالعه در شهر تبریز (سمت راست) می‌دهد.

## معرفی محدوده مورد مطالعه

جمعیت شهر تبریز در سال ۱۳۹۵ مطابق با سرشماری رسمی مرکز آمار ایران، برابر با ۱,۷۲۴,۳۶۹ نفر گزارش شده‌است. براساس طرح جامع شهر و به منظور ارائه خدمات مناسب به شهروندان و با توجه به بافت قدیمی، گسترش و توسعه شهر و عدم تمرکزگرایی، شهر تبریز به ۱۰ منطقه شهرداری تقسیم شده‌است. اگر از توسعه مسکن شهر تبریز بعد از توسعه بارو (در محدوده مرکز و بازار شهر) و رشد بافت حاشیه شهر تبریز و خیابان‌کشی‌های صورت گرفته (خیابان کمربندي به سمت مرکز شهر) در دوران پهلوی، گذر کنیم، با دورانی مواجه می‌شویم که برنامه‌ریزی مسکن شهر تبریز تحت تأثیر برنامه‌ریزی‌های کلان مسکن در شهر تهران، اقدام به ساخت مجتمع‌های مسکونی (نظیر مجتمع اکباتان تهران) می‌کند (نظیر شهرک امام و مجتمع چمران). همزمان با تدوین طرح‌های جامع و تفصیلی توسعه ناگهانی شهر و شکل‌گیری بافت‌های میانی و متوسط‌نشین شهر، شهرک‌هایی در حاشیه شهر شکل می‌گیرد و در عین حال قطعه‌بندی زمین‌ها برای واگذاری به طور غالب به تعاقنی‌های ادارات و سازمان‌ها، روی می‌دهد. شکل‌گیری بسیاری از شهرک‌های حاشیه خیابان ائل گولی بر همین اساس است. این قبیل شهرک‌های مسکونی به‌تبع اداره متولی، نامگذاری شده‌اند (نظیر کوی دادگستری، کوی



شکل ۳. موقعیت شهر تبریز در کشور (سمت چپ) و نمونه‌های موردی در شهر تبریز (سمت راست)

(منبع: نویسنده‌گان: ۱۳۹۹)

## عوامل یا مشخصه‌های مرتبط با پدیده مدنظر قرار

بگیرد تا امکان بررسی وابستگی متقابل بین متغیرها و عواملی که دارای بیشترین تناسب هستند - از آن‌هایی که اهمیت کمتری دارند - میسر شود.

در اکثر پژوهش‌های تحقیقاتی، محدودیت‌های مالی، وقت و نیروی انسانی، اندازه نمونه‌ای را که لازم است مورد مطالعه قرار گیرد، محدود می‌سازد. در روش همبستگی، پیشنهاد شده‌است که حداقل ۳۰ نفر آزمودنی انتخاب شود (دلاور، ۱۳۸۰: ۹۹). در مطالعات حاضر، ۳۵ پرسشنامه در هر نمونه، مبنای بررسی‌ها قرار گرفته‌است (مجموعاً ۱۰۵ پرسشنامه).

**- اهداف و دلایل بررسی نمونه‌های انتخابی:** عمده‌ترین سیاست‌های کشور که با هدف تأمین مسکن برای اشاره متفاوت جامعه طرح‌ریزی شده‌اند، شامل: سیاست آماده‌سازی زمین شهری، قانون زمین شهری، سیاست مسکن حمایتی، مسکن اجتماعی، انبوه‌سازی، کوچک‌سازی، آپارتمان‌سازی، سیاست مسکن استیجاری و مسکن مهر می‌شوند. این سیاست‌ها به‌طور غالب در بسیاری از شهرهای بزرگ کشور و از جمله کلان‌شهر تبریز، اتخاذ شده‌است. این در حالی است که سازمان مسکن و شهرسازی استان به عنوان متولی امر تهیه مسکن در سطح استان، سیاست‌هایی را دنبال کرده‌است:

الف: عدم واگذاری زمین به صورت انفرادی در شهرهای بزرگ و واگذاری واحدهای مسکونی آپارتمانی برای متقاضیان.

ب: سیاست آماده‌سازی زمین (شهرسازی اجرایی)، در این حالت هرآنچه که در طرح‌های جامع و تفصیلی برای شهر و شهرنشینان اندیشیده و تدوین شده‌است، در آماده‌سازی زمین به مرحله اجرا درمی‌آید.

ج: سیاست آپارتمان‌سازی با توجه به محدودیت‌های رشد افقی شهر شاهد مجتمع‌های آپارتمانی در سطح شهر است. رشد بیشتر جمعیت و عدم تأمین مسکن

## مواد و روش‌ها

**- جامعه آماری و نمونه‌گیری:** در این پژوهش، جامعه آماری تحقیق، شهر تبریز است که در آن سه نمونه اصلی توسعه مسکونی انتخاب و نمونه‌گیری شده‌اند. به لحاظ نوع شناسی فنون نمونه‌گیری، از «نمونه‌گیری روش‌های ترکیبی» باهدف به کارگیری بیش از یک نوع راهبرد نمونه‌گیری در تحقیق (درجهت دستیابی به بازنمایی کمی و هدفمندی کیفی)، بهره برده شده‌است. بدین صورت که ابتدا از شیوه نمونه‌گیری احتمالی از نوع نمونه‌گیری طبقه‌ای (قشربندی نسبی) بهره گرفته شده‌است؛ به گونه‌ای که از هر بخش شهری منتخب (مناطق ۴، ۵ و ۶)، به‌طور مساوی، نمونه‌گیری انجام خواهد شد. سپس در هر منطقه و در مجموعه مسکونی انتخابی، شامل: مجتمع شهید چمران در منطقه ۴، شهرک رشدیه در منطقه ۵ و کوی اشکان در منطقه ۶، راهبرد نمونه‌گیری غیراحتمالی هدفمند از نوع «نمونه‌گیری موارد خاص و بی‌مانند» استفاده شده‌است. در این نوع نمونه‌گیری به پیروی از استیک (۱۹۹۵)، تأکید بر اهمیت موارد خاص یا ویژه است نه جریان‌ها و سایر واحدها (محمدپور، ۱۳۸۹: ۱۲۶). دلیل استفاده از شیوه نمونه‌گیری مذکور برای انتخاب واحدهای مسکونی حجم نمونه، آن است که با توجه به هدف مطالعات، نیاز به انتخاب واحدهایی است که در دو سال اخیر مورد معامله قرار گرفته‌اند؛ زیرا در این صورت است که می‌توان مصداقی عینی از مجموعه عوامل و ترجیحات مؤثر عینی و ذهنی خریدار مسکن را در قیمت (ارزش) فروش ملک یافت. بدین‌منظور با مراجعته به بنگاه‌های مشاور املاک در سطح بخش‌های هدف، واحدهای مسکونی که در دو سال اخیر (۱۳۹۷ و ۱۳۹۸) مورد معامله قرار گرفته‌اند، انتخاب شده‌اند. نحوه انتخاب بنگاه‌ها به صورت تصادفی ساده است. همچنین سعی شده‌است تا شناسنایی طیف نسبتاً کاملی از

مربوط به نوعی می‌شود که کمتر نظیر آن در سطح شهر دیده می‌شود و آن شیوه‌ای است که زمین کاملاً ساخته می‌شود و سپس واگذار می‌شود (نظیر شهرک رشدیه در منطقه ۵ و مجموعه آسمان در منطقه ۲). در سطح کلان شهر تبریز، جدای از انواع الگوهای توسعه مسکن ذکر شده که به‌نحوی کاملاً برنامه‌ریزی شده هستند یا هدایت شده هستند (منطبق بر طرح فرادست (طرح جامع -تفصیلی)، بافت حاشیه‌نشین و اسکان غیررسمی خارج از برنامه‌ریزی نیز وجود دارد که در طرح جامع و تفصیلی نیز دیده نشده‌اند. با توجه به سیاست‌های مسکن در شهر تبریز و پس از مشورت با متخصصان مرتبط و آگاه در زمینه توسعه مسکن شهر تبریز، شهرک رشدیه تبریز واقع در منطقه ۵ شهرداری، به‌عنوان محله برنامه‌ریزی در حاشیه شمال شرقی تبریز معرفی و انتخاب شد. این شهرک به‌دلیل تأثیر محسوس برنامه‌ریزی مسکن شهری در آن، امکان بررسی تأثیر وجود سیاست‌های برنامه‌ریزی مسکن شهری (به‌عنوان یک نمونه طراحی شده از مسکن شهری) در شکل‌گیری مصادیق و مفهوم ارزش در توسعه مسکن شهر تبریز میسر کرده و ضمناً هر دو نوع گونه مسکونی آپارتمانی و ولایی را دربردارد که از این نظر نیز امکان بررسی بهتری با توجه به اهداف را مهیا می‌سازد. از طرفی، مجتمع شهید چمران نیز در محدوده میدان جهاد به‌عنوان مجموعه آپارتمانی برنامه‌ریزی شده (نسبت به شهرک رشدیه قدیمی‌تر) پیشنهاد و انتخاب شد. نظر به این امر که به‌هرحال توسعه مسکن در شهرها پیروی طرح جامع و تفصیلی و ضوابط مصوب آن‌هاست، می‌توان به این نکته نائل شد که هر بخش از شهر نیز به‌نحوی بازنمود سیاست‌های توسعه مسکن شهری در آن شهر است، اما دو مجموعه ذکر شده، به‌عنوان دو نمونه اختصاصی شامل طرح‌ریزی مجزا و مدون‌تری بوده‌اند. در عین حال، مجموعه کوی اشکان در محدوده میدان جهاد (منطقه

موردنیاز به موازات آن (شروع از اواسط دهه ۱۳۶۰ شمسی)، نیز در رشد آپارتمان‌نشینی نقش بسیاری داشته‌است. بسیاری از آپارتمان‌های مسکونی در دهه‌های اخیر، به‌وسیله تعاوی‌های مسکن، ادارات دولتی یا شرکت‌های خصوصی و کارخانجات درجهت اسکان کارکنان خود، به‌وجود آمده‌اند. میل به آپارتمان‌سازی به‌عنوان گرایش غالب، از دهه ۱۳۷۰ شمسی به‌چشم می‌خورد. آن‌چنان که در سال ۱۳۷۳ تا ۱۳۷۸ حدود ۱۳ پروژه آپارتمانی ثبت شده‌است که پروژه تعاوی مسکن تراکتورسازی واقع در کوی لاله (۱۲ هکتار) و پروژه شرک سرمایه‌گذاری واقع در شهرک زعفرانیه ۲ (۰/۷۳ هکتار) در همین رده قابل ذکر به‌عنوان بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین پروژه، است (هادیلی و مهرزاد، ۱۳۸۸: ۱۶۲).

از منظر دیگر، اگر از توسعه مسکن شهر تبریز بعد از توسعه بارو (در محدوده مرکز و بازار شهر) و رشد بافت حاشیه شهر تبریز و خیابان‌کشی‌های صورت‌گرفته (خیابان کمربندی به سمت مرکز شهر) در دوران پهلوی، گذر کنیم، با دورانی مواجه می‌شویم که برنامه‌ریزی مسکن شهر تبریز تحت تأثیر برنامه‌ریزی‌های کلان مسکن در شهر تهران، اقدام به ساخت مجتمع‌های مسکونی (نظیر مجموعه اکباتان تهران) می‌کند (نظیر شهرک امام و مجتمع چمران). همزمان با تدوین طرح‌های جامع و تفصیلی توسعه ناگهانی شهر و شکل‌گیری بافت‌های میانی و متوسططنشین شهر، شهرک‌هایی در حاشیه شهر شکل می‌گیرد و در عین حال قطعه‌بندی زمین‌ها برای واگذاری به‌طور غالب به تعاوی‌های ادارات و سازمان‌ها، روی می‌دهد. شکل‌گیری بسیاری از شهرک‌های حاشیه خیابان ائل گولی بر همین اساس است. این قبیل شهرک‌های مسکونی به‌تابع اداره متولی، نامگذاری شده‌اند (نظیر کوی دادگستری، کوی سهند، کوی مخابرات). گونه‌ای از توسعه مسکن شهر تبریز نیز

- روش تحلیل داده‌ها: گوناگونی منابع داده (محقق، برنامه‌ریزان شهری، ساکنان واحدهای مسکونی)، ابزار گردآوری داده (پرسشنامه، مصاحبه، مشاهده و...) و مخاطب در گردآوری داده‌های اولیه و نحوه دریافت داده (تعاملی-غیرتعاملی) در قالب جدول ۲، خلاصه شده است.

نصف راه) نیز که هر دو طیف آپارتمانی و ولایتی را در بردارد، به عنوان نمونه بعدی پژوهش انتخاب شد تا سیاست‌های کلی توسعه مسکن شهر تبریز نیز مورد غفلت قرار نگیرد. می‌توان گفت سه نمونه انتخابی، ضمن آنکه هیچ‌یک، مسکن خودرو و بدون برنامه را در برنامی گیرد، به نحوی بازتابی از سه طبقه ارزشی بالا (شهرک رشدیه)، متوسط (کوی اشکان) و پایین (مجتمع شهید چمران) نیز محسوب می‌شوند.

جدول ۲. گوناگونی منابع داده، ابزار و مخاطب در گردآوری داده‌های اولیه

گونه‌ی منبع		منبع داده		منبع داده/گونه
غیرتعاملی	تعاملی	محقق	برنامه‌ریزان شهری	ابزار/اتدابیر
-	*	-	-	ساکنین واحدهای مسکونی <ul style="list-style-type: none"> <li>پرسش‌های هدایتشده برای آزمون نمونه</li> <li>کمک از مشارکت‌کنندگان برای تدوین پرسش‌های مناسب (اجرای پایلوت)</li> </ul>
*	*	-	• مصاحبه برای کشف نکات اصلی یا توجه به پیشنهاد شغلی	مصاحبه <ul style="list-style-type: none"> <li>• مصاحبه با ترکیب سوالات ساختاریافته و نیمه ساختاریافته</li> </ul>
*	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• یادداشت‌های میدانی</li> <li>• مشاهده دستاخنهای و بناها</li> <li>• عکس‌برداری</li> <li>• کروکی</li> <li>• برداشت کالبدی خانه‌ها</li> <li>• واکاوی مقالات و پژوهش‌های پیشین</li> <li>• تفسیر و تحلیل استادها</li> <li>• بررسی نقشه‌های موجود</li> </ul>	-	مطالعه‌ی میدانی- مشاهده
*	-			اسناد بایگانی

(منبع: نویسنده‌گان: ۱۳۹۹)

تجارب مورد بررسی سایر پژوهشگران در برآورد ارزش واحد مسکونی، غالباً دو شیوه رگرسیون ساده و شبله‌گاریتمی که برآوردهای نزدیک‌تری به واقعیت داشته‌اند، مشاهده می‌شود (نظیر: Kain & Quigley 1975، Coley 2005، Won Kim et al 2003)، خلیلی عراقی و نوبهار (۱۳۹۰)، صداقتی و نوریان (۱۳۹۵)؛ اما به طور ویژه هیچ‌یک از مدل‌های برآورد یا شناسایی عوامل ارزش‌دهنده، از جمله تئوری هدایتیک، درخصوص چگونگی مدل‌های رگرسیون مورد استفاده، کمک چندانی نمی‌کند. با مراجعه به پیشینه

از طرفی، با توجه به اینکه داده‌های مورد نیاز این مطالعات هم از نوع کمی و هم از نوع کیفی هستند، مدل تحلیل از نوع آنالیز کوواریانس<sup>۱</sup> یا آنکووا (ANCOV)، است (گجراتی، ۱۳۸۵: ۶۴۵). با توجه به اینکه بخشی از داده‌ها رتبه‌ای هستند، به نظر می‌رسد که ضریب اسپیرمن کارایی بیشتری داشته باشد؛ در عین حال، سعی خواهد شد هم‌زمان ضریب پیرسون نیز محاسبه و برای متغیرهای فاصله‌ای مبنای قرار بگیرد. در ارتباط با روش اجرای تابع رگرسیون، مطابق با

1. Analyze of Covariance

توصیفی واحدهای مسکونی مطالعه شده (که از نمونه‌ای به نمونه دیگر متفاوت است) نیز در این تحلیل محاسبه نشده‌اند. سایر متغیرهای پرسشنامه وارد آزمون شده و ضریب آلفای محاسباتی برابر با ۰/۷۷۹، تأییدکننده پایایی (بزرگ‌تر از ۰/۷) پرسشنامه پژوهش، خواهد بود.

در مجموعه اطلاعات توصیفی مورد بررسی، جنسیت، سن، وضعیت تأهل، سطح تحصیلات، شغل سرپرست خانوار، متوسط درآمد ماهیانه، تعداد خانوار، مدت اقامت در محله فعلی سکونت، شهر محل تولد و مدت اقامت در تبریز، بررسی شده‌اند. در جدول ۳، این اطلاعات به تفکیک سه نمونه پژوهش، ارائه شده‌است.

مرورشده از مطالعات مرتبط، مشاهده می‌شود که نظریه مشخصی برای انتخاب شکل مناسب تابعی رگرسیون وجود ندارد. آنچنان که لنسکستر (۱۹۶۶)، kruk, 2005 و کروک (۱۹۷۴) و کروک (۲۰۰۷) که به بسط نظری مدل ارزش هدانیک (مدلی که تحلیل اصلی را برپایه توابع رگرسیونی عملی می‌سازد) پرداخته‌اند و به طور جامع به توسعه آن کمک کرده‌اند، در مورد شکل دقیق تابع، نظر واحدی ارائه نداده‌اند. در پژوهش پیش‌رو، هر دو فرم «خطی ساده و نیمه‌لگاریتمی» برای تهیه رگرسیون ارزش مسکن، استفاده شده‌اند؛ اما برای تفسیر داده‌ها سعی خواهد شد براساس پارامترهایی نظیر بیشتر بودن آماره لگاریتم راستی‌آزمایی و صحت فرم تابع تخمین‌زده شده، تجزیه و تحلیل و تفسیر نتایج بر مبنای فرم تابع انتخابی، صورت پذیرد. همچنین بررسی پدیده خودهمبستگی فضایی و ناهمگنی فضایی- موقعی در رگرسیون، برای شناسایی اثرات نامطلوب بر تابع محاسباتی رگرسیونی، مد نظر خواهد بود.

- یافته‌های توصیفی آزمون‌شوندگان: در پژوهش حاضر، دو پرسشنامه اصلی مبنای استخراج داده‌ها قرار گرفته‌است. در عین حال، هر دو پرسشنامه به لحاظ روایی محتوایی و از نظر کمیت و کیفیت سوالات از نظر خبرگان مورد بررسی و تأیید قرار گرفتند. به منظور تعیین میزان پایایی و با تأکید بر همسانی درونی، روش ضریب آلفای کرونباخ مورد استفاده قرار گرفت. این روش در زمانی که آزمون از بخش‌های متفاوت با طیف پاسخی متنوع، تشکیل شده‌است، (همانند پرسشنامه این پژوهش)، کاربرد بیشتری دارد. از آنجا که سوالات جمعیت‌شناختی، مانند جنسیت، شغل، سطح تحصیلات آزمون‌شوندگان و... در محاسبه پایایی لحاظ نمی‌شود، این دسته از سوالات در تحلیل پایایی حذف شدند. همچنین اطلاعات مربوط به ویژگی‌های

جدول ۳. اطلاعات توصیفی مربوط به کنشگران به تفکیک نمونه‌های مطالعاتی

مدت اقامت در تبریز	شهر محل تولد (تبریز/ درصد)	مدت اقامت در محله فعلی	تعداد خانوار	متوسط درآمد ماهیانه (درصد)	شغل پرپر سنت خانوار (درصد)			سطح تحصیلات (درصد)	وضعیت شغلی (درصد)	جنس (درصد)	نمونه مورد بررسی	
					بیش از پنج میلیون	سه تا پنج میلیون	نمایندگی میلیون					
۳۶	۳۶	۳۱	۱۰	۳۲	۵۷	۲۰	۰	۶۲	۹	۲۶	۷۶	۴۶
۴۰	۷۷	۱۶۶	۳۰	۲۳	۵۷	۲	۲	۶۲	۶	۰	۶۲	۲۷
۳۶	۶۶	۸۰	۳۰	۲۰	۲	۰	۰	۶۲	۵	۰	۶۰	۲۰

(منبع: نویسنده‌گان: ۱۳۹۹)

درصد نمونه‌های برداشت شده دارای آسانسور بوده‌اند. سازه ساختمان‌های مورد بررسی تماماً از نوع بتنی و فلزی است. ۸۰ درصد نمونه‌ها دارای انباری اختصاصی بوده و کف پوش داخلی واحدها از نوع سرامیک، پارکت یا چوب است. ۵۱ درصد نمونه‌ها دارای شومینه هستند و همه واحدها دارای سیستم گرمایش و سرمایش از کف یا پکیج یا شوفاز، هستند. نوع پنجره‌ها غالباً ۶۳ درصد) دوجداره و به ندرت معمولی است که این امر در آسایش صوتی داخل خانه (سروصدای ناشی از خیابان یا بزرگراه...) و عایق حرارتی بودن داخل خانه، نقش بسزایی دارد. ۶۰ درصد از واحدهای مورد بررسی دارای سیستم اطفای حریق هستند؛ داخل واحدهای مسکونی و راهروها، سنسور (حسگر) دود نصب شده است. در هر طبقه در راهروها کپسول آتش‌نشانی وجود دارد و یک درمیان در طبقه‌ها فایرباکس<sup>۳</sup> موجود است که متصل به آتش‌نشانی در موتورخانه مرکزی

### - یافته‌های توصیفی-تحلیلی

الف) شهرک رشدیه: در نمونه‌های مورد بررسی تنها ۱۶ درصد از واحدهای مسکونی، خرید دست اول هستند. متوسط مساحت قطعه حدود ۱۶۷ مترمربع و متوسط قیمت هر مترمربع واحد مسکونی حدود یازده میلیون و نهصد هزار تoman (۱۱.۹۰۰ میلیون تoman)<sup>۱</sup> برآورد شده است. در ارتباط با متوسط تعداد طبقات و تعداد واحد مسکونی، با حذف داده‌های مربوط به یکی از نمونه‌ها که مربوط به یک ساختمان ۱۹ طبقه با ۱۶۶ واحد مسکونی است، متوسط تعداد واحد مسکونی، تعداد کل طبقات و طبقه وقوع به ترتیب برابر با ۸، ۴ و ۲ محاسبه شده است. همه نمونه‌های برداشتی دارای پارکینگ<sup>۲</sup> و نمازی هستند. همچنین ۷۱

۱. قیمت هر مترمربع مسکونی از حدود ۷ تا ۱۶ میلیون تoman متغیر بوده است.

۲. در ارتباط با برخی از واحدهای ولایی، وجود پارکینگ با تأیید فرد مصاحبه شده مبنی بر وجود پارکینگ (که ممکن است از حیاط برای پارکینگ بهره ببرد) مد نظر قرار گرفته است.

ساختمان و وضعیت کمّی و کیفی روشناهی و نورپردازی داخلی واحدها، کنشگران به طور متوسط امتیاز ۴.۵، ۴.۵ و ۴.۴ را که نشان از سطح بالای در متغیرهای مذکور دارد (امتیازدهی از ۱ تا ۵)، اشاره کرده‌اند. در ارتباط با دسترسی و همچواری با کاربری‌ها، مجاورت با فضای سبز و کوه از نقاط مثبت اکثر (۷۴ درصد) این واحد است. در عین حال در جدول ۴، کیفیت و کمیت دسترسی به خدمات مختلف با ارزیابی از طریق طیف پنج سطحی لیکرت، از نظر انتظارات و ترجیحات کنشگران، نشان داده شده است.

است. در پارکینگ ساختمان‌ها نیز علاوه بر انواع کپسول‌ها، آب متصل به پمپ آتش‌نشانی، وجود دارد. ۵۷ درصد نمونه‌ها دارای سیستم دوربین مداربسته هستند که در امنیت واحد مسکونی نقش زیادی دارد. در ارتباط با وام مسکن، ۲۳ درصد نمونه‌های مورد بررسی دارای وام مسکن هستند. ۶۹ درصد نمونه‌ها دارای دو نوع سرویس بهداشتی در داخل واحد مسکونی هستند. همچنین تقریباً همه واحدها (۸۹ درصد)، دارای گارد امنیتی در یا در ضدسرقت هستند. به لحاظ میزان محرومیت اتاق خواب‌ها، تزئینات داخلی

جدول ۴. کیفیت و کمیت دسترسی به خدمات مختلف با ارزیابی از طریق طیف پنج سطحی لیکرت (شهرک رشدیه)

نوع کاربری	امتیاز دسترسی	نوع کاربری	امتیاز دسترسی
مراکز اموزشی	۳.۸	مراکز اموزشی	۳.۲
به طور خاص به دبستان	۴.۳	مراکز ورزشی	۲.۱
مراکز تجاری-اداری	۴.۲	مراکز خدمات غذایی و پذیرایی	۳.۷
مراکز حمل و نقل عمومی	۳.۳	مراکز کار و اشتغال	۳.۲
مراکز فرهنگی	۳.۳	مراکز ورزشی	۲.۸
مراکز درمانی	۳.۱	بانک، عابربانک و پست	۴.۱
مراکز تفریحی	۲.۹	پلیس و نیروی انتظامی	۳.۲
مراکز مذهبی	۳.۲	کتابخانه‌ها	۲.۵
به طور خاص مسجد			

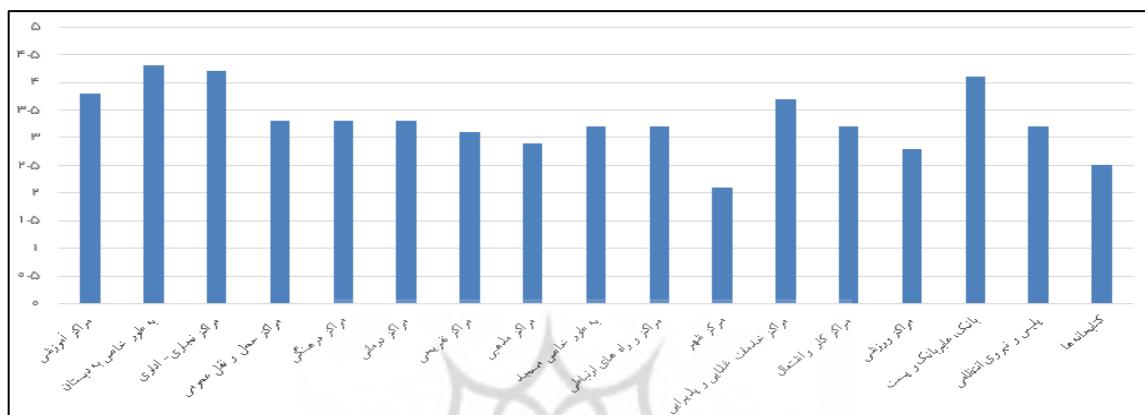
(منبع: نویسنده‌گان: ۱۳۹۹)

فعالیتها در خانه نیز بسیار ضعیف (۲.۳)، ارزیابی شده است. میزان اشرافیت سایر ساختمان‌ها به واحد مسکونی مورد بررسی در حد متوسط (۲.۶) و به طور مشابه، میزان مشرفبودن واحد نیز به ساختمان‌های مجاور و همسایه‌اش، متوسط (۲.۷)، نشان داده شده است. تقریباً همه واحدها دارای نور طبیعی در اتاق خواب‌ها (۸۹ درصد) هستند و همچنین عایق حرارتی بودن ساختمان در وضعیت متوسط و خوب (۳.۸) ارزیابی شده است. تعداد بر خانه‌ها (ساختمان در کل)، به طور متوسط ۲ بوده و راه مجاور ساختمان به طور میانگین حدود ۱۴ متری است. همه نمونه‌ها دارای پیاده‌رو مجاور ساختمان هستند، ساختمان آن‌ها قابل رؤیت است و از داخل ساختمان

ارزیابی خوب نسبت به مراکز تجاری، بانک و عابربانک و کاربری دبستان، در نمونه رشدیه بهوضوح قابل رؤیت است. در مجموع کنشگران میزان احساس عدالت در برخورداری از خدمات شهری نسبت به موقعیت استقرار واحد مسکونی خود را در وضعیت در حد خوب (با امتیاز نسبی ۳.۵) ارزیابی کرده‌اند. میزان آلودگی صوتی در محله مسکونی ضعیف، بهداشت و نظافت (۴.۷) و همچنین نورپردازی (۴.۵) آن بسیار خوب و رضایت از محله نیز در حد بسیار خوب (۴.۶) ارزیابی شده است. احساس آسایش در خانه (۴.۶)، جذابیت خانه برای ساکنانش (۴.۵)، زیبایی در ساخت خانه (۴.۶) و امنیت خانه (۴.۷) همه در حد بسیار خوب از (۴.۳) و امنیت خانه (۴.۷) همه در حد بسیار خوب از نظر کنشگران، شناسایی شده‌اند. میزان تداخل

ویلایی و باقی (۷۱ درصد) از نوع آپارتمانی هستند که تماماً در وضعیت نوساز یا اخیراً نوسازی شده هستند. توازن در ساخت و سازهای محله پیرامون واحد (۴.۸) و سلسله مراتب دسترسی به خانه (۴.۷) در وضعیت بسیار حوب ارزیابی شده است.

نیز دید خوبی به شهر (۵۷ درصد)، فضای سبز (۱۴ درصد) و خیابان (۵۷ درصد) دارند و این به دلیل وجود بالکن در همهٔ این ساختمان‌ها است؛ ضمن آنکه عامل شیب، ارتفاع ساختمان و طراحی آن نیز در نتایج به دست آمده مؤثر هستند. ۲۹ درصد نمونه‌ها از نوع



شکل ۴. وضعیت برخورداری از خدمات شهری مورد بررسی در شهرک رشدیه

(منبع: نویسندهان: ۱۳۹۹)

۲۳) درصد، سرامیک (۵۱ درصد) یا پارکت (۱۷ درصد) است. ۱۷ درصد نمونه‌ها دارای شومینه هستند و احدها دارای سیستم گرمایش و سرمایش از کف (۱۲ درصد)، یا شوفاز (۵۴ درصد) یا بخاری و کولر آبی (۴۹ درصد) هستند. نوع پنجره‌ها دوجداره (۳۴ درصد)، سکوریت یا ساده است. سیستم اطفای حریق در برخی (۴۳ درصد) نمونه‌های نوساز وجود دارد و ساختمان‌های ویلایی موجود بیشتر دارای صرفاً کپسول آتش‌نشانی هستند. آسایش صوتی داخل خانه سروصدای ناشی از خیابان یا بزرگراه (... در حد خوب (امتیاز ۴.۲)، ارزیابی شده و عایق حرارتی بودن داخل خانه، متوسط (امتیاز ۳.۳) است. ۸۱ درصد نمونه‌ها دارای سیستم دوربین مداربسته نیستند. در ارتباط با وام مسکن، ۱۱ درصد نمونه‌های مورد بررسی دارای وام مسکن هستند. ۷۱ درصد نمونه‌ها دارای دو نوع پروفیل بهداشتی در داخل واحد مسکونی هستند و در

ب) کوی اشکان: بیش از نیمی (۶۰ درصد) از نمونه‌های مورد بررسی، خرید دست اول هستند. متوسط مساحت قطعه حدود ۱۷۱ مترمربع و متوسط قیمت هر مترمربع واحد مسکونی حدود هشت میلیون و سیصد هزار تومان (۸.۳ میلیون تومان<sup>۱</sup>) برآورده است. در ارتباط با متوسط تعداد طبقات و تعداد شده است. کل واحد مسکونی و طبقه وقوع، به ترتیب برابر با ۳.۴ (۳)، ۴.۱ (۴) و ۱.۹ (۲) محاسبه شده است. همه نمونه‌های برداشتی دارای پارکینگ بوده و دارای نماسازی هستند. همچنین ۶۹ درصد نمونه‌های آپارتمانی برداشت شده دارای آسانسور بوده‌اند. سازه ساختمان‌های مورد بررسی تماماً از نوع بتنی و فلزی است. ۶۳ درصد نمونه‌ها دارای انباری اختصاصی و کفپوش داخلی واحدها از سیمان (۹ درصد)، موکت

۱. قیمت هر مترمربع مسکونی از حدود ۴ تا ۱۴ میلیون تومان متغیر بوده است.

نشان از سطح نسبتاً خوب تا خیلی خوب در متغیرهای مذکور دارد (امتیازدهی از ۱ تا ۵)، اشاره کرده‌اند. در عین حال در جدول ۵، کیفیت و کمیت دسترسی به خدمات مختلف با ارزیابی از طریق طیف پنج سطحی لیکرت، از نظر انتظارات و ترجیحات کنشگران، نشان داده شده‌است.

برخی خانه‌های ویلایی بیش از ۴ سرویس بهداشتی وجود دارد. ۶۳ درصد واحدها، دارای گارد امنیتی در یا در ضدسرقت هستند. به لحاظ میزان محرومیت اتاق خواب‌ها، تزئینات داخلی ساختمان و وضعیت کمی و کیفی روشنایی و سورپردازی داخلی واحدها، کنشگران به‌طور متوسط امتیاز ۴.۵، ۳.۸ و ۴.۴ را که

جدول ۵. کیفیت و کمیت دسترسی به خدمات مختلف با ارزیابی از طریق طیف پنج سطحی لیکرت (کوی اشکان)

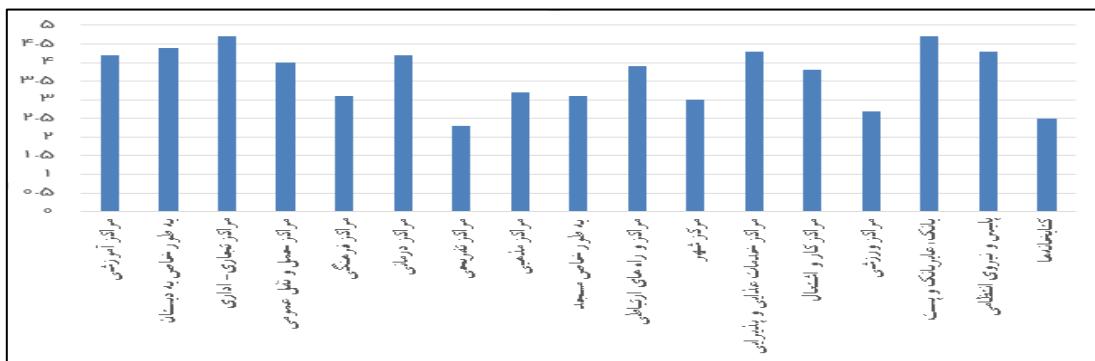
امتیاز دسترسی	نوع کاربری	امتیاز دسترسی	نوع کاربری
۳.۹	مراکز و راههای ارتباطی	۴.۲	مراکز آموزشی
۳	مرکز شهر	۴.۴	به‌طور خاص به دبستان
۴.۳	مراکز خدمات غذایی و پذیرایی	۴.۷	مراکز تجاری-اداری
۳.۸	مراکز کار و اشتغال	۴	مراکز حمل و نقل عمومی
		۳.۱	مراکز فرهنگی
۲.۷	مراکز ورزشی	۴.۲	مراکز درمانی
۴.۷	بانک، عابربانک و پست	۲.۳	مراکز تفریحی
۴.۳	پلیس و نیروی انتظامی	۳.۲	مراکز مذهبی
۲.۵	كتابخانه‌ها	۳.۱	به‌طور خاص مسجد

(منبع: نویسندها: ۱۳۹۹)

است. نکته قابل ذکر اینکه بعضی از نمونه‌ها مدعی شدند که در هیچ‌کدام از اتاق‌ها دارای نور طبیعی نیستند<sup>۱</sup> (حدود ۲۰ درصد) و همچنین عایق حرارتی بودن ساختمان در وضعیت متوسط ارزیابی شده‌است. تعداد برخانه‌ها (ساختمان در کل)، در غالب نمونه‌ها یک و راه مجاور ساختمان به طور میانگین حدود ۱۲ متری است. ۷۴ درصد نمونه‌ها دارای پیاده‌روی مجاور ساختمان هستند، ساختمان آن‌ها صرفاً از داخل کوچه قابل رؤیت است و از داخل ساختمان نیز دید به خیابان در بعضی نمونه‌های دارای پنجره یا بالکن، وجود دارد. ۴۹ درصد نمونه‌ها از نوع ویلایی و باقی از نوع آپارتمانی هستند که تماماً در وضعیت نوساز یا اخیراً نوسازی شده هستند. توازن در ساخت و سازهای محله پیرامون واحد و سلسله مراتب دسترسی به خانه در وضعیت خیلی خوب (حدود ۴.۵) ارزیابی شده‌است.

۱. این وضعیت در نمونه اشکان نسبت به سایر نمونه‌ها محسوس است.

ارزیابی بسیار خوب نسبت به مراکز تجاری-اداری و بانک، عابربانک و پست، در نمونه کوی اشکان، به‌وضوح قابل‌رؤیت است. در مجموع کنشگران میزان احساس عدالت در برخورداری از خدمات شهری نسبت به موقعیت استقرار واحد مسکونی خود را در وضعیت خوب (با امتیاز نسبی ۴.۱) ارزیابی کرده‌اند. میزان آلدگی صوتی در محله مسکونی متوسط، ضعیف، بهداشت و نظافت و همچنین سورپردازی آن خوب (امتیاز ۴.۳) و رضایت از محله نیز در حد خوب (۴.۲) ارزیابی شده‌است. احساس آسایش در خانه، جذابت خانه برای ساکنانش و زیبایی در ساخت خانه در حد خوب و امنیت محله در حد خیلی خوب (امتیاز ۴.۶) از نظر کنشگران، شناسایی شده‌اند. میزان تداخل فعالیت‌ها در خانه نیز ضعیف (امتیاز ۲.۱)، ارزیابی شده‌است. میزان اشرافیت سایر ساختمان‌ها به واحد مسکونی مورد بررسی و میزان مشرف‌بودن واحد به ساختمان‌های همسایه‌اش، در حد ضعیف (امتیاز ۱.۶)



شکل ۵. وضعیت برخورداری از خدمات شهری مورد بررسی در کوی اشکان

(منبع: نویسندهان: ۱۳۹۹)

راهروهای مشترک وجود دارد و مخزن آب برای موقعیت ضروری آتش‌سوزی وجود دارد. آسایش صوتی داخل خانه (سرورصدای ناشی از خیابان یا بزرگراه و...) خوب (امتیاز ۴.۴) ارزیابی شده و عایق حرارتی بودن داخل خانه، متوسط (امتیاز ۲.۷) است. ۳۱ درصد نمونه‌ها دارای سیستم دوربین مداربسته هستند (برخی واحدها به صورت شخصی برای واحد مسکونی خود یا محل پارکینگ، دوربین مداربسته نصب کرده‌اند، اما کل واحدهای ساختمانی به طور منسجم از این قاعده مستثنی هستند) در عین حال، مجتمع دارای نگهبانی است. ۹ درصد از واحدها دارای وام مسکن هستند. نیم بیشتری از نمونه‌ها (درصد ۵۷) دارای سرویس بهداشتی (توالت ایرانی و فرنگی) در داخل واحد مسکونی هستند. تنها ۹ درصد واحدها، دارای گارد امنیتی در یا در ضدسرقت هستند. به لحاظ میزان محرومیت اتاق‌خواب‌ها، ترتیبات داخلی ساختمان و وضعیت کمی و کیفی روشنایی و نورپردازی داخلی واحدها، کنشگران به طور متوسط امتیاز ۴.۱، ۳.۷ و ۴.۳ را که نشان از سطح نسبتاً خوب در متغیرهای مذکور دارد (امتیازدهی از ۱ تا ۵)، اشاره کرده‌اند. در عین حال در جدول ۶، کیفیت و کمیت دسترسی به خدمات مختلف با ارزیابی از طریق طیف پنج سطحی لیکرت، از نظر انتظارات و ترجیحات کنشگران، نشان داده شده‌است.

ج) مجتمع شهید چمران: ۲۳ درصد از نمونه‌های مورد بررسی، خرید دست اول هستند. متوسط مساحت قطعه حدود ۱۴۵ مترمربع و متوسط قیمت هر مترمربع واحد مسکونی حدود چهار میلیون تومان (۴ میلیون تومان<sup>۱</sup>) برآورد شده‌است. در ارتباط با متوسط تعداد طبقات و تعداد کل واحد مسکونی و طبقه و قوع، به ترتیب برابر با ۳.۷ (۴)، ۷ و ۲.۳ (۲) محاسبه شده‌است. همه نمونه‌های برداشتی دارای پارکینگ بوده و دارای نماسازی هستند. ۲۶ درصد از نمونه‌های آپارتمانی برداشت‌شده دارای آسانسور هستند (با توجه به قدمت احداث مجتمع چمران، ساکنان برخی از بلوک‌ها، با همکاری یکدیگر، ساختمان خود را مجهز به آسانسور کرده‌اند). سازه ساختمان‌های مورد بررسی تماماً از نوع فلزی است. ۴۳ درصد از نمونه‌ها دارای اثبات احتسابی و کفپوش داخلی واحدها غالباً (۶۵.۷ درصد) سرامیک است. تنها ۵.۷ درصد از نمونه‌ها دارای شومینه هستند و واحدها به عنوان سیستم گرمایش و سرمایش به طور غالب (۸۶ درصد) دارای شوفاز و ۱۴ درصد از بخاری و کولر آبی بهره می‌برند. نوع پنجره‌ها دوجداره (۲۰ درصد) و بیشتر (۸۰ درصد) ساده است. سیستم اطفای حریق در واحد مسکونی وجود ندارد، اما کپسول آتش‌نشانی در

۱. قیمت هر مترمربع مسکونی از حدود ۳.۹ تا ۸.۹ میلیون تومان متغیر بوده است.

جدول ۶. کیفیت و کمیت دسترسی به خدمات مختلف با ارزیابی از طریق طیف پنج سطحی لیکرت (مجتمع شهید چمران)

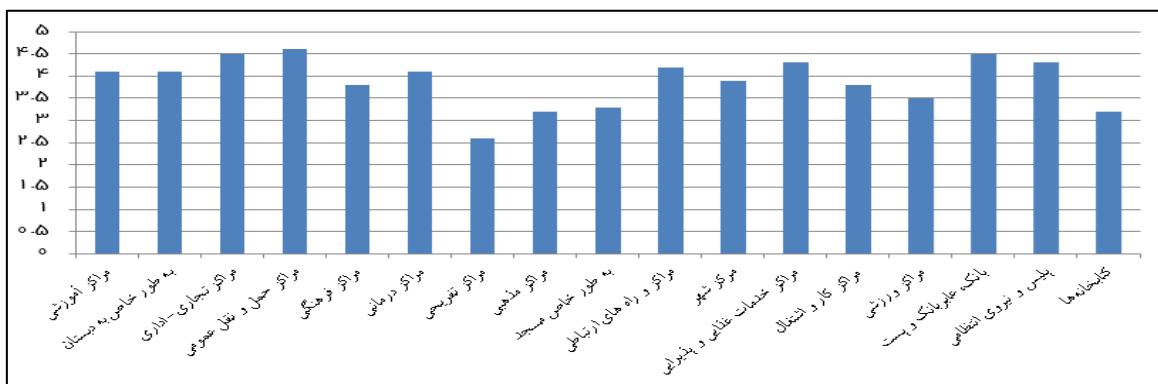
نوع کاربری	امتیاز دسترسی	نوع کاربری	امتیاز دسترسی
مراکز آموزشی	۴.۱	مراکز راه های ارتباطی	۴.۲
به طور خاص به دبستان	۴.۱	مرکز شهر	۳.۹
مراکز تجاری-اداری	۴.۵	مراکز خدمات غذایی و پذیرایی	۴.۳
مراکز حمل و نقل عمومی	۴.۶	مراکز کار و اشتغال	۳.۸
مراکز فرهنگی	۳.۸	مراکز ورزشی	۳.۵
مراکز درمانی	۴.۱	بانک، عابربانک و پست	۴.۵
مراکز تفریحی	۲.۶	پلیس و نیروی انتظامی	۴.۳
مراکز مذهبی	۳.۲	كتابخانهها	۳.۲
به طور خاص مسجد	۳.۳		

(منبع: نویسندها: ۱۳۹۹)

خانه نیز متوسط (امتیاز ۲.۹)، ارزیابی شده است. میزان اشرافیت سایر ساختمان‌ها به واحد مسکونی مورد بررسی و میزان مشرف بودن واحد نیز به ساختمان‌های همسایه‌اش، به صورت متوسط تا ضعیف (هر دو امتیاز متوسط ۲.۶) است. غالب نمونه‌ها دارای نور طبیعی در اتاق خواب‌ها هستند (۹۱ درصد) و همچنین عایق حرارتی بودن ساختمان در وضعیت متوسط (امتیاز متوسط ۲.۷) ارزیابی شده است. تعداد برخانه‌ها (ساختمان در کل)، در نمونه‌ها به طور غالباً ۳ یا ۲ است و راه مجاور ساختمان به طور میانگین حدوداً ۸ متری است (ساختمان‌ها در مجتمع طراحی شده و دارای راه اختصاصی هستند).

همه نمونه‌ها دارای پیاده‌روی مجاور ساختمان هستند، ساختمان‌ها از پیرامون بهوضوح قابل رویت است و از داخل ساختمان نیز دید به خیابان (۶۳ درصد) و در بعضی نمونه‌ها دید به فضای سبز (۳۷ درصد)، وجود دارد. تمام نمونه‌ها از نوع آپارتمانی می‌باشند که به طور متوسط دارای قدمت حدود ۳۰ سال ساخت هستند. توازن در ساخت و سازهای محله (امتیاز ۴.۷) و سلسله‌مراتب دسترسی به خانه (امتیاز ۴.۸) در وضعیت خیلی خوب ارزیابی شده است.

ارزیابی بسیار خوب نسبت به مراکز تجاری-اداری (امتیاز ۴.۵)، مراکز حمل و نقل عمومی (امتیاز ۴.۶) و مراکز کار، بانک، عابربانک و پست (امتیاز ۴.۵) و ارزیابی خوب نسبت به مراکز راه های ارتباطی (امتیاز ۴.۲)، مرکز شهر (امتیاز ۳.۹)، مراکز آموزشی و به طور خاص دبستان (امتیاز ۴.۱)، پلیس و نیروی انتظامی (امتیاز ۴.۳)، مراکز درمانی (امتیاز ۴.۱)، مراکز کار و اشتغال (امتیاز ۳.۸) و مراکز فرهنگی (امتیاز ۳.۸)، در نمونه مجتمع چمران قابل مشاهده است. کمترین امتیاز محاسبه شده مربوط به دسترسی به مراکز تفریحی (امتیاز ۲.۶) است. در مجموع کنشگران میزان احساس عدالت در برخورداری از خدمات شهری نسبت به موقعیت استقرار واحد مسکونی خود را در وضعیت خوب (با امتیاز ۳.۹) ارزیابی کرده‌اند. میزان آلودگی صوتی در محله مسکونی ضعیف تا بسیار ضعیف، بهداشت و نظافت و همچنین نورپردازی آن خوب (به ترتیب امتیازهای ۴ و ۳.۹) و رضایت از محله نیز در حد خوب (۳.۸) ارزیابی شده است. احساس آسایش در خانه در حد خوب (امتیاز ۳.۸)، جذابیت خانه برای ساکنانش در حد خوب (امتیاز ۳.۷) و زیبایی در ساخت خانه در حد متوسط (امتیاز ۳.۴)، از نظر کنشگران، شناسایی شده‌اند. میزان تداخل فعالیت‌ها در



شکل ۶. وضعیت برخورداری از خدمات شهری مورد بررسی در مجتمع شهید چمران

(منبع: نویسندها: ۱۳۹۹)

(نتایج تحلیل رگرسیون مدل هدایتیک مسکن) منتخب، جای گرفته‌اند. در دو نمونه مجتمع چمران و کوی اشکان، نتایج رگرسیون با هر دو روش خطی ساده و شبله‌لگاریتمی یکسان محاسبه شده است. جدول ۷، خلاصه‌ای از نتایج در هریک از این نمونه‌ها در کار نتایج حاصل در شهر تبریز (به‌طورکلی) را نشان می‌دهد.

## بحث

با فرض وجود یک رابطه علی و معلولی بین متغیرهای وابسته و مستقل با توجه به نتایج حاصل از تحلیل همبستگی بین متغیرهای مستقل و وابسته، تحلیل رگرسیونی خطی و شبله‌لگاریتمی داده‌ها انجام شده است. روش ورود متغیرها به رگرسیون، روش Forward Selection است. در هریک از نمونه‌های مورد بررسی طیف متفاوتی از شاخص‌ها در مدل نهایی

جدول ۷. بررسی تطبیقی متغیرهای معنادار در مدل ارزش مسکن شهری تبریز

توضیحات	متغیرهای مشترک در روش‌های رگرسیونی اجرشده	رگرسیون شبله‌لگاریتمی	رگرسیون خطی ساده	
۵ • گام منتخب در مدل نهایی (رگرسیون خطی ساده): گام ۵ در روش رگرسیون شبله‌لگاریتمی نیز گام ۵ در مدل نهایی منتخب شد.	• کل متغیرها	• کل متغیرها مشابه • اولویت مشابه برمبنای ضرایب	• توازن در ساخت و سازها -۲.۰۵۳ • رعایت سلسله‌مراتب دسترسی ۱.۹۰۲ • دسترسی به پلیس و نیروی انتظامی -۰.۶۵۹ • نوع پنجره -۰.۴۳۱ • تعداد کل واحد -۰.۳۰۶	نمونه مجتمع شهید چمران
۶ • گام منتخب در مدل نهایی (رگرسیون خطی ساده): گام ۶ در روش رگرسیون شبله‌لگاریتمی نیز گام ۶ در مدل نهایی منتخب شد.	• کل متغیرها	• کل متغیرها مشابه • اولویت مشابه برمبنای ضرایب	• وضعیت حیاط ۰.۸۲۶ • تعداد کل واحد -۰.۲۱۱ • سیستم اطفای حریق ۰.۱۴۵ • طبقه و قوع -۰.۰۹۲ • دسترسی به مسجد -۰.۰۸۰ • سلسله‌مراتب دسترسی ۰.۰۷۷	نمونه کوی اشکان

<ul style="list-style-type: none"> <li>• مدل انتخابی در روش رگرسیونی ساده: مرحله ۹، در عین حال متغیر ترئینات داخلی به دلیل مقدار غیرمجاز sig بیشتر از ۰.۰۵، از مدل نهایی حذف شده است.</li> <li>• مدل انتخابی در روش رگرسیونی شبکه‌گاریتمی: مرحله ۴</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• نوع ساختمان</li> <li>• در ضدسرقت واحد ساختمانی</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• نوع ساختمان ۰.۸۷۸</li> <li>• تمہیدات ایمنی کودکان -۰.۲۱۰</li> <li>• در ضدسرفت ۰.۱۸۱</li> <li>• دسترسی به مراکز ارتباطی -۰.۱۶۱</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• نوع ساختمان ۰.۹۰۹</li> <li>• دید از خانه به پیرامون -۰.۴۵۹</li> <li>• سیستم تهویه هوا ۰.۲۸۹</li> <li>• در ضدسرفت ۰.۱۹۴</li> <li>• دسترسی به مراکز تجاری و اداری ۰.۱۹۰</li> <li>• تعداد جای پارک ۰.۱۶۵</li> <li>• حقوق همسایگی ۰.۱۲۰</li> <li>• درجه محرومیت اتاق خوابها ۰.۱۰۱</li> </ul>	<p>نمونه شهرک رشدیه</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• گام منتخب در مدل نهایی (رگرسیون خطی ساده): گام ۱۴</li> <li>• در روش رگرسیون شبکه‌گاریتمی نیز گام ۶ در مدل نهایی منتخب شد.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• محله مسکونی</li> <li>• مجاورت با کوه، تپه</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• محله مسکونی ۱.۰۰۷</li> <li>• تعداد کل واحد -۰.۲۰۳</li> <li>• بهداشت محله -۰.۱۹۱</li> <li>• مجاورت با کوه، تپه -۰.۱۸۸</li> <li>• توان در ساخت و سازها -۰.۱۲۷</li> <li>• امنیت محله ۰.۱۱۸</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• محله مسکونی ۰.۸۷۳</li> <li>• گونه ساختمان (نوع) ۰.۱۴۱</li> <li>• مجاورت با کوه ۰.۰۹۹</li> <li>• تمہیدات ایمنی کودک -۰.۰۰۷۰</li> <li>• نوع اسکلت ساختمان ۰.۰۶۳</li> <li>• تعداد اتاق خواب ۰.۰۵۳</li> <li>• دسترسی به خدمات غذایی و پذیرایی -۰.۰۵۳</li> <li>• تجهیزات مناسب سالمندان و معلولان ۰.۰۴۸</li> <li>• دسترسی به بانک، عابریانک و پست -۰.۰۴۷</li> <li>• دید از خانه به پیرامون ۰.۰۰۴۳- خرید دست اول ۰.۰۰۴۱</li> <li>• تعداد حمام ۰.۰۰۳۹</li> <li>• دسترسی به مراکز تجاری و اداری ۰.۰۳۸</li> <li>• عایق صوتی بودن خانه ۰.۰۲۵</li> </ul>	<p>شهر تبریز</p>

منبع: نویسنده‌گان: (۱۳۹۹)

همان‌طور که مبانی نظری و مرور پژوهش‌های پیشین می‌توان سهم بیشتر متغیرهای مربوط به ویژگی‌های ساختاری فیزیکی مسکن در ارزش واحد مسکونی را مشاهده کرد، مطابق با یافته‌ها، متغیرهای ساختاری فیزیکی مربوط به زمین قطعه، مربوط به ساختمان و مربوط به خود واحد مسکونی، مجموعاً سهم بیشتری از کل متغیرها را دربرمی‌گیرند. در این بین متغیر « محله مسکونی » بیشترین (ضریب ۰/۸۷۳ در این پژوهش) قدرت تبیین‌کنندگی مفهوم ارزش مسکن شهری تبریز

با توجه به مقدار بیشتر آماره F در روش رگرسیون خطی ساده (نمونه رشدیه)، نتایج این مدل، در اولویت است. این مدل ۹۶ درصد تغییرات متغیر ارزش مسکن شهری را پوشش می‌دهد. در ارتباط با متغیرهای معنادار مفهوم ارزش مسکن در شهر تبریز نیز، آماره F در روش رگرسیون خطی ساده بیشتر است؛ بنابراین مدل منتج از آن در اولویت خواهد بود. در این حالت، ۹۹ درصد تغییرات متغیر ارزش مسکن شهری، پوشش داده می‌شود.

خانه به پیرامون و عایق صوتی بودن آن است که مستقیماً در ارتباط با ویژگی‌های مرتبط با خود واحد مسکونی هستند. تنها متغیر معنادار مربوط به اطلاعات فروش، متغیر «خرید دست اول» است که با ضریب ۰/۰۴۱ در مدل نهایی، معنادار شناخته شده است. به صورتی که در صورت دست اول بودن واحد ساختمانی، ارزش بیشتری برای مسکن انتظار خواهد رفت.

داشتن عدم‌سهیمی از متغیرهای مربوط به عوامل اجتماعی و فرهنگی، اقتصادی، زیست‌محیطی و مدیریت شهری نشان از آن دارد که این متغیرها در مقایسه با متغیرهای ساختاری-فیزیکی در رده اول و کاربری‌ها در رده دوم، اهمیت چندانی برای ساکنان نداشته‌اند. در عین حال، وضعیت متوسط به بالا در برخی متغیرها سبب آن شده است که وضعیت یکسانی از این متغیرها در سطح محلات شهر تبریز ایجاد شود؛ به عنوان مثال کیفیت گذرها یا بهداشت محله تقریباً در وضعیت خوبی در سه محله مورد مطالعه قرار دارد؛ بنابراین یک دلیل دیگر برای معنادار نشدن برخی از این قبیل متغیرها در مدل نهایی، مشابهت سطح برخورداری در محلات متفاوت شهری تبریز است. لازم به ذکر است که در اجرای مدل توسط روش رگرسیونی شبکه‌گاریتمنی، متغیر «بهداشت محله» در گروه مدیریت شهری و متغیر «امنیت محله» در گروه اجتماعی-فرهنگی، معنادار و در مدل نهایی راه یافته‌اند. این بخش از نوشتار حاضر، در پژوهش‌های دیگر مشاهده نشده است؛ به عبارت دیگر، این متغیرها به صورت موردي غالباً انتخاب شده‌اند و نشان دادن سهم ناچیز آن‌ها در مفهوم ارزش مسکن به صورت یک روش علمی، مورد بررسی قرار نگرفته است.

اثر منفی برخی متغیرها، نشان از این دارد که برخی متغیرها ارتباطات درونی قوی‌ای داشته‌اند که این ارتباطات در نتیجه رگرسیون تأثیر زیادی گذاشته

را داشته است. با مرور نمونه‌های مورد بررسی می‌توان استنتاج کرد که واحدهای مسکونی در شهرک رشدیه، کوی اشکان و مجتمع چمران، جدای از کمیت و کیفیت هر واحد و تجهیزات و امکانات داخلی و بیرونی آن، ارزش قیمتی متفاوت و بارزی دارند آنچنان که اختلاف فاحش قیمتی آن در بین ساکنان شهر تبریز، بر کسی پوشیده نیست. اولویت متغیر موقعیت محله مسکونی مکرراً از سوی پژوهشگران مختلف در مطالعات ارزش‌شناسی مسکن شهری نظری Czembrowski & Kronenberg, (2016) اثبات شده است. متغیر «گونه و نوع ساختمان» (با ضریب بتای ۰/۱۴۱ در این پژوهش) در رده بعدی اولویت مفهوم ارزش مسکن شهر تبریز قرار دارد که مبین ارزش بیشتری برای واحدهای ویلایی است. وجود تمهیدات ایمنی برای کودکان و تجهیزات متناسب با نیاز معلولان و سالمدان نیز نشان از اهمیت ساکنان به دو شاخص فوق دارد. ضریب منفی متغیر تمهیدات ایمنی کودکان حاکی از آن است که ارزش این شاخص در سودای عملیاتی کردن شاخص‌های دیگری، رنگ باخته است. در عین حال مثبت‌بودن ضریب شاخص تجهیزات متناسب با معلولان و سالمدان نشان از کاربردی تربودن آن برای ساکنان و اثر افزایشی آن در ارزش مسکن دارد. در بین دسترسی به خدمات مورد نیاز در محلات مسکونی، «دسترسی به بانک، عابربانک و پست» و «دسترسی به مراکز تجاری و اداری» و «دسترسی به خدمات غذایی و پذیرایی» معنادار شناخته شده‌اند که این مهم، نشان از اهمیت سبک نوین زندگی ساکنان و ترجیح آنان به نزدیکی به مراکز مذکور دارد. در ارتباط با مجاورت کاربری‌ها نیز «مجاورت با کوه و تپه»، با ضریب ۰/۰۹۹، تأثیر مثبت و افزایشی بر ارزش مسکن داشته است. از مهم‌ترین متغیرهای ساختاری-فیزیکی معنادار، متغیرهای نوع اسکلت ساختمان، تعداد اتاق‌خواب، تعداد حمام، دید از

ساکنان، ایجاد شد. بدین ترتیب، مفهوم ارزش در توسعه مسکن شهر تبریز، طبق یافته‌ها، براساس سه دسته از شاخص‌های «ساختاری-فیزیکی»، «محیطی» و «اطلاعات مربوط به فروشن» قابل تبیین است. در عین حال با قبول مدل استنتاجی شبکه‌گاریتمی، عوامل اجتماعی-فرهنگی و «مدیریت شهری» نیز بایستی ذکر شوند. به نظر می‌رسد برنامه‌ریزی توسعه مسکن در شهرک رشدیه، فرای الzامات رایج طرح جامع و تفصیلی شهرها، توانسته است منافع بیشتری برای ساکنان محدوده رقم بزند و مفهوم جامع‌تری از ارزش در این شهرک را شکل دهد. این در حالی است که از شاخص‌های تدوینی طبق مبانی نظری تحقیق و ۷ دسته اصلی، تنها ۳ دسته به شکل معناداری در مفهوم ارزش مسکن شهرک رشدیه، نمود یافته‌اند (در صورتی که در دو نمونه دیگر، صرفاً متغیرهای مربوط به دسته عوامل ساختاری و محیطی معنادار شناخته شده‌اند) و این امر به این معنی است که با وجود اینکه میزان جامع‌تری از مفهوم ارزش مسکن شهری در شهرک رشدیه شکل یافته، اما هنوز نتوانسته است کل هفت دسته شاخص را پوشش دهد. برخی از دسته شاخص‌ها نظیر دسته اجتماعی-فرهنگی مثل توجه بر روابط همسایگی، توجه به کودکان و تمهیدات خاص آن‌ها، توجه به سالمندان و معلولان و تمهیدات خاص ایشان و دسته شاخص اقتصادی نظریه دسترسی به اشتغال و نزدیکی به مراکز کار در رده شاخص‌هایی هستند که با وجود اهمیت، در تبیین متغیر وابسته و در فرایند اجرای رگرسیون (به هر دو روش ساده و شبکه‌گاریتمی) معنادار شناخته نشده‌اند. تصویر ۷، به صورت تطبیقی، الگوی مفهومی ارزش در نمونه‌های مطالعاتی را نشان می‌دهد. آنچنان که در این تصویر مشاهده می‌شود، هرچند متغیرهای یکسانی در سه نمونه مورد مطالعه معنادار نشده‌اند، اما ساختار متغیرها یکسان است. در حقیقت، مشاهدات توسط

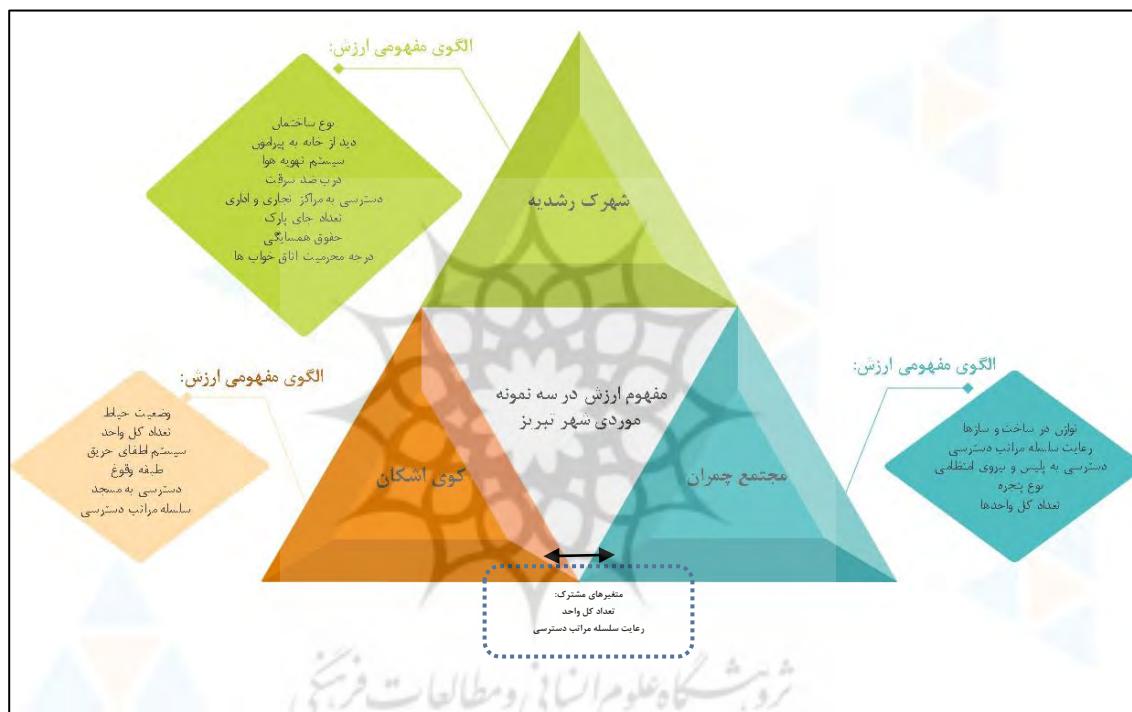
است. به صورتی که متغیرها با ارتباطات درونی نهفته، عواملی را شکل داده‌اند که مجموعاً اثر منفی بر قیمت مسکن داشته‌اند. در عین حال بایستی افزود که سطح تصورات افراد در برخورداری از یک لذت (ارزش) در مسکن خود، متفاوت و در عین حال دائماً در حال انطباق با توان اقتصادی وی است. این عبارت به آن معنی است که فرد گاه‌ها تصور داشتن بیش از یک مورد از لذت (ارزش) نامبرده را نمی‌تواند متصور شود؛ بنابراین نقش افزایشی این شاخص ارزش‌دهنده در مسکن، ممکن است حتی منفی محاسبه شود؛ به عنوان مثال افزایش تعداد حمام در واحد مسکونی، علاوه بر اینکه ممکن است به کاهش مساحت اتاق‌ها منجر شود (که در سبک زندگی نوین و همچنین با توجه به ارزش ریالی هر مترمربع از زیربنا) که مطلوب بسیاری از ساکنان نیست، در تصورات فرد و انتظارات وی جایگاه چندانی ندارد؛ اما در ارتباط با نقش منفی و معنادار برخی متغیرها از جمله متغیر دسترسی به کاربری‌ها، احتمالاً فرض عدم‌کیفیت کاربری‌های مطلوب در دسترس، معقول باشد.

### نتیجه‌گیری و پیشنهادات

تلاش برای بومی‌سازی سیاست‌ها و الگوی توسعه مسکن شهری، یک رویکرد مورد استقبال جهانی است که با توجه به هم‌سویی آن با ارزش‌های حاکم بر جامعه، پذیرش و تحقق طرح‌ها را دوچندان خواهد کرد. در همین راستا، نوشتار حاضر سعی داشت تا حول مفهوم محوری «ارزش» در برنامه‌ریزی مسکن شهری، گامی در راستای نهادینه کردن توسعه بومی مسکن کشور پیش ببرد. مدل هدایتیک مسکن شهری و مبانی اولیه آن به عنوان نقطه شروع، این فرصت را فراهم کرد تا بتوان مجموعه‌ای گسترده از ارزش‌ها را در مدل اولیه قرار داد و با آزمون آن در شهر تبریز، امکان شناسایی و آشکارسازی ترجیحات ضمنی

پیچیده‌تر نیز خواهد شد. درنتیجه، جای شک و ابهام بیشتر برای حصول نتایج ریز مربوط به متغیرها در سطح نمونه‌ها به صورت‌های متفاوت از هم وجود نخواهد داشت مادامی که با یک نظام پراکنش نابرابر درآمدی، در سطح شهر مواجه هستیم؛ نظام درآمدی که متناسب با آن انتخاب مسکن صورت گرفته است.

یک ساختار مشترک (اشاره به گروه مؤلفه و دسته‌های اصلی یکسان) قابل تبیین است؛ اما باایست دقت کرد که هر نمونه به تفکیک متغیرهای معنادار، به خودی خود نمی‌تواند ساختار ترجیحات مصرف‌کننده و تولیدکننده مسکن را بسط مفهومی دهد. تجزیه و تحلیل‌های بیشتر با لحاظ این واقعیت که محدودیت‌های مالی و توانایی درآمدی ساکنان در سطح نمونه‌ها، غیرخطی هستند،



شکل ۷. ارائه تطبیقی یافته‌های تحقیق به تفکیک سه نمونه مطالعاتی

(منبع: نویسنده‌گان، ۱۳۹۹)

از سیاست‌ها در راستای اجرایی‌کردن آن، صورت پذیرد. این همه در حالی است که طبق یافته‌ها که در سطح شهر تبریز انجام شد، می‌توان نتیجه گرفت علی‌رغم مشابهت‌های بسیار زیاد محتوایی ارزش‌ها، به لحاظ نظام ارزش‌ها، تفاوت‌هایی با توجه به شرایط اقتصادی، محیطی، اجتماعی، تمایلات و انتظارات ناهمگن ساکنان و...، وجود خواهد داشت؛ درنتیجه نمی‌توان نسخهٔ واحدی برای تبیین مفهومی ارزش در

برنامه‌ریزی مسکن منبعث از ارزش‌ها در واقع پیوندزدن برنامه‌ها و سیاست‌های توسعهٔ مسکن شهری با فرهنگ حاکم بر جامعهٔ ما است. در فرایند برنامه‌ریزی مسکن ضرورت دارد تا واکاوی و تعمق بیشتری بر موضوع ارزش و مفهوم آن در جامعه و از منظر انتظارات و ترجیحات افراد و بهره‌وران انجام شود که این امر موجب خواهد شد تا ضمن تحقق پذیری بیشتر سیاست‌های توسعهٔ مسکن، استقبال بهتری نیز

<https://samta.samt.ac.ir/content/10806/%D8%A8%D8%B1%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87-%D8%B1%DB%8C%D8%B2%DB%8C%D9%85%D8%B3%DA%A9%D9%86>

تیموری، ایرج؛ سلطان قیس، نوید؛ قلیزاده، یاسر. (۱۳۹۶). برآورد قیمت مسکن شهری با استفاده ازتابع هدایتیک و شبکه‌های عصبی مصنوعی (موردشناسی: کوی ولی‌عصر شهر تبریز)، فصلنامه جغرافیا و آمایش شهری- منطقه‌ای، دوره ۷، شماره ۲۲، ۵۶-۴۱.

[https://gajj.usb.ac.ir/article\\_2995.html](https://gajj.usb.ac.ir/article_2995.html)

حیبی، سید محسن. (۱۳۸۷). از شار تا شهر، تهران: انتشارات دانشگاه تهران.

[https://press.ut.ac.ir/book\\_1101\\_%D8%A7%D8%B2+%D8%B4%D8%A7%D8%B1+%D8%AA%D8%A7+%D8%B4%D9%87%D8%B1+2304.html](https://press.ut.ac.ir/book_1101_%D8%A7%D8%B2+%D8%B4%D8%A7%D8%B1+%D8%AA%D8%A7+%D8%B4%D9%87%D8%B1+2304.html)

خلیلی عراقی، منصور؛ نوبهار، الهام. (۱۳۹۰). پیش‌بینی قیمت مسکن در شهر تبریز: کاربرد مدل‌های قیمت هدایتیک و شبکه عصبی مصنوعی، فصلنامه پژوهش‌ها و سیاست‌های اقتصادی، سال نوزدهم، شماره ۶۰، ۳۸-۱۱۳.

<http://qjerp.ir/article-1-189-fa.pdf>

خورشید دوست، علی محمد. (۱۳۸۸). کاربرد روش التذاذی (هدونیک) در برآورد ارتباط میان سطح خدمات، آلودگی و بهای مسکن در مناطق انتخابی تبریز، محیط‌شناسی، شماره ۹۲-۸۱، ۵۱.

[https://jes.ut.ac.ir/article\\_21597.html](https://jes.ut.ac.ir/article_21597.html)

خوش‌آلاق، رحمان؛ عmadزاده، مصطفی؛ صادقی، سید کمال. (۱۳۸۵). مدل قیمت رفاه طلبی (هدایتیک) و ارزیابی میل نهایی به پرداخت برای کیفیت‌هوا در کلان‌شهر تبریز، پژوهشنامه علوم انسانی و اجتماعی، شماره ۲۰، ۱۵۶-۱۳۵.

[http://jes.journals.umz.ac.ir/article\\_134.html](http://jes.journals.umz.ac.ir/article_134.html)

دلاور، علی. (۱۳۸۰). مبانی نظری و عملی پژوهش در علوم انسانی و اجتماعی، چاپ پنجم و سوم، تهران: نشر ویرایش.

[https://www.roshdpress.ir/product-1012-%D9%85%D8%A8%D8%A7%D9%86%DB%8C\\_%D9%86%D8%B8%D8%B1%DB%8C\\_%D9%88\\_%D8%B9%D9%85%D9%84%D8%AC%D9%BE%D9%88%D9%88%D9%87%D8%B4\\_%D8%AF%D8%B1\\_%D8%B9%D9%84%D9%88%D9%85\\_%D8%A7%D9%86%D8%AC%D8%AA%D9%85%D8%A7%D8%B9%DB%8C.html](https://www.roshdpress.ir/product-1012-%D9%85%D8%A8%D8%A7%D9%86%DB%8C_%D9%86%D8%B8%D8%B1%DB%8C_%D9%88_%D8%B9%D9%85%D9%84%D8%AC%D9%BE%D9%88%D9%88%D9%87%D8%B4_%D8%AF%D8%B1_%D8%B9%D9%84%D9%88%D9%85_%D8%A7%D9%86%D8%AC%D8%AA%D9%85%D8%A7%D8%B9%DB%8C.html)

شهرها، پیچید. مردم بیشتر تمایل دارند تا نواحی را انتخاب کنند که به انتظاراتشان نزدیک‌تر است؛ اما این امر به قدرت خرید وی ربط خواهد داشت؛ بنابراین تمایلات مشتری نسبت به ویژگی‌های مسکن (ارزش‌ها) در الگوی فضایی قیمت و ارزش مسکن شهری منعکس خواهد شد.

مهم‌ترین پیشنهاد مطالعات براساس مجموع آنچه مورد بحث و بررسی قرار گرفت آن است که در فرایند برنامه‌ریزی مسکن شهری، قبل از طرح‌ریزی و تدوین هرگونه طرح توسعه شهری، شناخت مناسبی از ارزش‌های حاکم بر جامعه صورت بگیرد و ارزش‌ها به صورت ملموس‌تری به عنوان اهداف اولیه طرح‌ها، مدنظر قرار گیرند. در این حالت است که برنامه‌ریزی مسکن شهرها به توسعه صرف مسکونی منجر خواهد شد و مسکن و محیط پیرامون آن در کنار انتظارات و ارزش‌های ساکنان به صورت یک مجموعه معامل، دیده می‌شود. در عین حال، عمل برنامه‌ریزی مسکن، در چارچوبی وسیع‌تر و دامنه انتخاب‌های بیشتر، انجام خواهد شد و تصمیم‌گیرندگان برنامه‌های مسکونی (نظام توسعه مسکونی موجود شهرها مبتنی بر تصمیمات فردی و گروهی در فرایند کلان‌تا خرد برنامه‌ریزی مسکن است و فعالیت این تصمیم‌گیرندگان باشست در چارچوب ارزش‌ها، هدف‌گیری و هدایت شود) باشستی به عنوان یک ضرورت، به این دامنه ارزش‌ها و انتخاب‌های منبعث از آن نائل باشند.

## منابع

اکبری، نعمت‌الله؛ عmadزاده، مصطفی؛ رضوی، سید علی. (۱۳۸۳). بررسی عوامل مؤثر بر قیمت مسکن در شهر مشهد: رهیافت اقتصادسنجی فضایی در روش هدایتیک، پژوهش‌های اقتصادی، سال چهارم، شماره ۱۱ و ۱۲، ۱۱۶-۹۷.

<https://www.sid.ir/fa/journal/ViewPaper.aspx?id=18621>

پورمحمدی، محمدرضا. (۱۳۹۳). برنامه‌ریزی مسکن، تهران: سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاه‌ها (سمت).

[https://www.gisoom.com/book/11047101/%DA%A9%D8\\_%AA%D8%A7%D8%A8-%D9%81%D8%B1%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%\\_B4-%D8%A8%D9%86%DB%8C%D8%A7%D9%86-%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D9%81%D9%84%D8%B3%D9%81%DB%8C-%D9%88%D8%B9%D9%85%D9%84%DB%8C-%D8%B1%D9%88%D8%\\_B4-%D8%AA%D8%AD%D9%82%DB%8C%D9%82-%D8%AA%D8%B1%DA%A9%DB%8C%D8%A8%D\\_B%8C-%D8%AF%D8%B1-%D8%B9%D9%84%D9%88%D9%85-%D8%A7%D8%AC%D8%AA%D9%85%D8%A7%D8%\\_B9%DB%8C%D9%88-%D8%B1%D9%81%D8%AA%D8%A7%D8%\\_B1%DB%8C/](https://www.gisoom.com/book/11047101/%DA%A9%D8_%AA%D8%A7%D8%A8-%D9%81%D8%B1%D8%A7%D8%B1%D9%88%D8%_B4-%D8%A8%D9%86%DB%8C%D8%A7%D9%86-%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D9%81%D9%84%D8%B3%D9%81%DB%8C-%D9%88%D8%B9%D9%85%D9%84%DB%8C-%D8%B1%D9%88%D8%_B4-%D8%AA%D8%AD%D9%82%DB%8C%D9%82-%D8%AA%D8%B1%DA%A9%DB%8C%D8%A8%D_B%8C-%D8%AF%D8%B1-%D8%B9%D9%84%D9%88%D9%85-%D8%A7%D8%AC%D8%AA%D9%85%D8%A7%D8%_B9%DB%8C%D9%88-%D8%B1%D9%81%D8%AA%D8%A7%D8%_B1%DB%8C/)

هادیلی، بهمن؛ مهرزاد، جمال. (۱۳۸۸)، نقش زمین و مسکن در توسعه فضایی-کالبدی شهر تبریز، مجله علمی-پژوهشی فضای جغرافیایی، دوره ۹، شماره ۲۶، ۱۷۵-۱۵۷.

<https://www.sid.ir/fa/journal/ViewPaper.aspx?id=102473>

وارثی، حمیدرضا؛ محمودزاده، محمود. (۱۳۹۴). برنامه ریزی مسکن دهکه‌های درآمدی استان اصفهان (مطالعه موردی: خانوارهای شهری استان اصفهان)، فصلنامه علمی-پژوهشی آمایش جغرافیایی فضای دانشگاه گلستان، سال پنجم، شماره ۱-۱۵، ۱۸.

[http://gps.gu.ac.ir/article\\_13944.html](http://gps.gu.ac.ir/article_13944.html)

وتنلینگ، جیمز. (۱۳۹۲). طراحی مسکن بر پایه سبک زندگی، ترجمه حبیب قاسمی، مشهد: کتابکده کسری.

یاران، علی؛ بهرو، حسین. (۱۳۹۶). تأثیر فرهنگ و اخلاق اسلامی بر مسکن و کالبد فضایی خانه‌ها (نمونه موردی: خانه‌های عصر قاجار در شهر اردبیل)، فصلنامه پژوهش‌های معماری اسلامی، سال پنجم، شماره ۲، ۹۱-۱۰۷.

<https://www.sid.ir/fa/journal/ViewPaper.aspx?id=309399>

Arimah, Ben (1992); Hedonic Prices and Demand for housing attributes in third world city: the case of Ibadan, Nigeria, Urban Studies, Vol 29, 639- 657

<https://www.jstor.org/stable/43083507?seq=1>

Bae, C, Myung- Jin Jun, Hyeyon Park (2003); The impact of Seoul's subway line 5 on residential property values, Journal of Transport Policy , No 10, 85-94

<https://ideas.repec.org/a/eee/trapol/v10y2003i2p85-94.html>

رحمانی، زانیار؛ حاجی رحیمی، محمود. (۱۳۹۴). مقایسه الگوی اقتصادسنجی ساده و اقتصادسنجی فضایی درجهت ارزش گذاری هدایتی زمین کشاورزی (مطالعه موردی: بخش مرکزی شهرستان سنندج)، فصلنامه علمی پژوهشی تحقیقات اقتصاد کشاورزی، دوره هفتم، شماره ۲۶-۱۴۵.

[http://jae.miau.ac.ir/article\\_868.html](http://jae.miau.ac.ir/article_868.html)

رفیعیان، مجتبی؛ عسگری، علی؛ عسگریزاده، زهرا. (۱۳۸۷). سنجش ارزش‌های محیطی تأثیرگذار در انتخاب واحدهای مسکونی ساکنان نواب با استفاده از روش انتخاب تجربی، نشریه بین‌المللی علوم مهندسی دانشگاه علم و صنعت ایران، جلد ۱۹، شماره ۶، ۲۲-۱۳.

<https://www.sid.ir/fa/journal/ViewPaper.aspx?id=88143>

زیاری، کرامت‌الله؛ دهقان، مهدی. (۱۳۸۲). بررسی وضعیت مسکن و برنامه‌ریزی آن در شهر یزد، مجله صفوه، دوره ۱۳، شماره ۳۶، ۷۵-۶۳.

<http://sofeh.sbu.ac.ir/article/view/1635>

سجادزاده، حسن؛ پیربابایی، محمدتقی. (۱۳۹۱). مفاهیم فضای شهری در شهر اسلامی، فصلنامه شهر ایرانی-اسلامی، دوره ۳، شماره ۲۵-۳۴.

<https://www.sid.ir/fa/journal/ViewPaper.aspx?id=218741>

صداقتی، عاطفه؛ نوریان، فرشاد. (۱۳۹۵). به کارگیری روش هدایتی در ارزش گذاری واحدهای مسکونی (مورد شناسی: محله باغ صبا در منطقه ۷ تهران)، جغرافیا و آمایش شهری و منطقه‌ای، دوره ششم، شماره ۲۱، ۱۷۱-۱۸۶.

[https://gaij.usb.ac.ir/article\\_2841.html](https://gaij.usb.ac.ir/article_2841.html)

فاضلی، نعمت‌الله. (۱۳۸۶). مدرنیته و مسکن (رویکردی مردم‌نگارانه به مفهوم خانه، سبک زندگی روستایی و تحولات امروزی آن)، فصلنامه تحقیقات فرهنگی، سال اول، شماره ۱، ۶۳-۲۵.

[http://www.jicr.ir/article\\_69.html](http://www.jicr.ir/article_69.html)

گجراتی، دامودار. (۱۳۸۵). مبانی اقتصادسنجی، جلد دوم، ترجمه حمید ابریشمی، تهران: دانشگاه تهران.

[https://press.ut.ac.ir/book\\_1554.html](https://press.ut.ac.ir/book_1554.html)

محمدپور، احمد (۱۳۸۹). فراوش: بنیان‌های فلسفی و عملی روش تحقیق ترکیبی در علوم اجتماعی و رفتاری، چاپ سوم، تهران: انتشارات جامعه شناسان.

Deng, Yongheng & Li, Zhiliang & Quighley, John, M (2012), Economic returns to energy-efficient investments in the housing market: Evidence from Singapore, *Regional Science and Urban Economics*, 42, PP 506-515.

<https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S016604621100055X>

Dodgson, J.S and Topham, N (1990), valuing residential properties with the hedonic method: a comparison with the results of professional valuations, *Housing Studies*, 5:3, 209-213, DOI: 10.1080/02673039008720685.

<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/02673039008720685>

Embeye WT, Zereyesus YA, Chen B (2021) Predicting the rental value of houses in household surveys in Tanzania, Uganda and Malawi: Evaluations of hedonic pricing and machine learning approaches. *PLoS ONE* 16(2): e0244953: 1-20.

<https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0244953>

Geoghegan, J (2002); The value of open spaces in residential land use, *Journal of Land use policy* , 19(1):91-98.

[https://www.researchgate.net/publication/222777184\\_The\\_Value\\_of\\_Open\\_Spaces\\_in\\_Residential\\_Land\\_Use](https://www.researchgate.net/publication/222777184_The_Value_of_Open_Spaces_in_Residential_Land_Use)

Gibbs, Chris and Guttentag, Daniel and Gretzel, Ulrike and Morton, Jym and Goodwill, Alasdair (2018), Pricing in the sharing economy: a hedonic pricing model applied to Airbnb listings, *Journal of Travel & Tourism Marketing*, DOI: 10.1080/10548408.2017.1308292.

<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10548408.2017.1308292>

Hussain, T., Abbas, J., Wei, Z., Ahmad, S., Xuehao, B., & Gaoli, Z. (2021). Impact of Urban Village Disamenity on Neighboring Residential Properties: Empirical Evidence from Nanjing through Hedonic Pricing Model Appraisal. *Journal of Urban Planning and Development*, 147(1), 04020055: 1-13.

<https://ascelibrary.org/doi/abs/10.1061/%28ASCE%29UP.1943-5444.0000645>

Jim . C.Y & Chen .Y .Wendy (2006); Impacts of urban environmental elements on residential housing prices in Guangzhou (China), *Landscape & Urban Planning* 78, 422- 434

Beimer, Waldemar & Maennig, Wolfgang, (2017), Noise effects and real estate prices: A simultaneous analysis of different noise sources, *Transportation Research, Part D* 54, pp 282-286.

[https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract\\_id=2971053](https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=2971053)

Belcher, Richard N & Chisholm, Ryan, A (2018), Tropical Vegetation and Residential Property Value: A Hedonic Pricing Analysis in Singapore, *Ecological Economics*, 149, pp 149-159.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0921800917301878>

Casado, Monica Rivas & Serai ni, Jan & Glen, John & Angus, Andrew (2016), Monetising the impacts of waste incinerators sited on brownfield land using the hedonic pricing method, *Waste Management*, <http://dx.doi.org/10.1016/j.wasman.2016.10.0>, pp 1-9.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/27876291/>

Chau, K.W, Ma.V.S.M & Ho, D.C.W (2001); The pricing of lichiness in the apartment market, *Journal of Real Estate Literature*, Vol 9, No 1, 31-40

<https://www.econbiz.de/Record/the-pricing-of-luckiness-in-the-apartment-market-chau/10001545661>

Coley, Madison Chales (2005), House and landscape value: An Application of hedonic pricing technique investigating effects of lawn area on house selling price, *The University of Georgia, Athens*.

[http://getd.galib.uga.edu/public/colely\\_madison\\_c\\_200512\\_ms/colely\\_madison\\_c\\_200512\\_ms.pdf](http://getd.galib.uga.edu/public/colely_madison_c_200512_ms/colely_madison_c_200512_ms.pdf)

Czemrowski, Piotr & Kronenberg, Jakub (2016), Hedonic pricing and different urban green space types and sizes: Insights into the discussion on valuing ecosystem services, *Landscape and Urban Planning*, 146, pp 11-19.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0169204615002108>

Daneshvary, Nasser & Claude, Terrence, M. & Kad, Ahmad (2011), Short-Term Own-Price and Spillover Effects of Distressed Residential Properties: The Case of a Housing Crash, *Journal of Real Estate Research*, 33 (2), pp 179-207.

<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/1083547.2011.12091303>

value of urban forests in the housing market. Journal of forest economics, 11(3), 177-199.

[https://econpapers.repec.org/article/eeeforeco/v\\_3a1\\_3ay\\_3a2005\\_3ai\\_3a3\\_3ap\\_3a177-199.htm](https://econpapers.repec.org/article/eeeforeco/v_3a1_3ay_3a2005_3ai_3a3_3ap_3a177-199.htm)

Morancho, A.B (2003); A Hedonic valuation of urban green areas, Journal of Landscape and Urban planning , No 66, 35-41

<https://www.sciencebase.gov/catalog/item/5057984ae4b01ad7e0284f77>

Noh, Youngre (2019), Does converting abandoned railways to greenways impact neighboring housing prices?, Landscape and Urban Planning, 183, pp 157-166.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0169204618312593>

Norzailawati Mohd, Noor and Zainora Asmawi, M. and Abdullah, Alias (2015), Sustainable Urban Regeneration: GIS and Hedonic Pricing Method in determining the value of green space in housing area, Social and Behavioral Sciences, 170, 669 – 679.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877042815000841>

Rosen, Sherwin (1974); Hedonic Prices and Implicit Markets: Product Differentiation in pure competition, Political Economy, Vol 82, No 1, Jan- Feb, 34- 55

[https://econpapers.repec.org/article/ucpjolec/v\\_3a8\\_2\\_3ay\\_3a1974\\_3ai\\_3a1\\_3ap\\_3a34-55.htm](https://econpapers.repec.org/article/ucpjolec/v_3a8_2_3ay_3a1974_3ai_3a1_3ap_3a34-55.htm)

Seo, Ducksu & Chung, You Seok & Kwon, Youngsang (2017), Price Determinants of Affordable Apartments in Vietnam: Toward the Public-Private Partnerships for Sustainable Housing Development, Sustainability, 10, 197, doi:10.3390/su10010197, pp 1-17.

<https://www.mdpi.com/2071-1050/10/1/197>

Shen, Yao & Karimi, Kayvan (2017), The economic value of streets: mix-scale spatio-functional interaction and housing price patterns, Applied Geography, 79, pp 187-202.

<https://discovery.ucl.ac.uk/id/eprint/1539269/>

Sheppard, Stephen (2010); Measuring the impact of culture using hedonic analysis, Center for Creative Community Development

<https://web.williams.edu/Economics/ArtsEcon/library/pdfs/UsingHedonicAnalysis2010.pdf>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S016920460600020X>

<https://www.infona.pl/resource/bwmeta1.element.elsiever-f80e1e86-ff47-3ed4-b3c4-81803a6b1336>

Kain John . F & Quigley (1975); The value of housing attributes, In Housing markets and racial discrimination: A Microeconomic analysis, National Bureau of Economic Research, 190- 230

<https://www.nber.org/books-and-chapters/housing-markets-and-racial-discrimination-microeconomic-analysis>

King, Thomas (1976); The Demand for Housing: a Lancasterian Approach, Southern Economic Journal, Vol 30, 1077-1087

<https://www.jstor.org/stable/1057332?origin=crossref>

Kruk, R.v.d (2005); Hedonic valuation of Dutch wetlands, Tinbergen Institute Research Series, Valkenburg a.d Geul.Rosenberg publishers.

[https://www.google.com/books/edition/\\_/e3x2VVfmvHQ?hl=en](https://www.google.com/books/edition/_/e3x2VVfmvHQ?hl=en)

Kruk, Rene Van der (2007); The hedonic price method, In Sustainable urban development, edited by: Deakin Mark, Mitchell Gordon, Nijkamp Peter & Vreeker Ron, Vol2, Taylor & Francis Group, London & Newyork

<http://library.naog.gov.mn/ebooks/Sustainable%20Urban%20Development.pdf>

Kuethe Todd .H, Kenneth A. Foster & Raymond J.G.M.Florax (2008); A Spatial Hedonic Model with Time-Varying Parameters: A New Method Using Flexible Least Squares, Florida, American Agriculture Economics, July 27- 29

<https://econpapers.repec.org/paper/agsaae08/6306.htm>

Lancaster, K. (1966). A new approach to consumer theory. Journal of Political Economy, 74(1), 132–157.

<https://www.jstor.org/stable/1828835>

Liebelt, Veronika and Bartke, Stephan and Schwarza Nina (2018), Revealing Preferences for Urban Green Spaces: A Scale-sensitive Hedonic Pricing Analysis for the City of Leipzig, Ecological Economics, 146, 536–548.

[https://econpapers.repec.org/article/eeeecolec/v\\_3a1\\_46\\_3ay\\_3a2018\\_3ai\\_3ac\\_3ap\\_3a536-548.htm](https://econpapers.repec.org/article/eeeecolec/v_3a1_46_3ay_3a2018_3ai_3ac_3ap_3a536-548.htm)

Mansfield, Carol, Pattanayak, Subhrendu K, McDow, William, Mc-Donald, Robert, & Halpin, Patrick.( 2005). Shades of green: measuring the

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0197397517311001>

Won Kim . Chong , Phipps. Tim. T & Anselin. Luc (2003); Measuring the benefits of air quality improvement: a spatial hedonic approach, Environmental and Management, 45, 24- 39

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S009506960200013X>

Yang, Linchuan & Zhou, Jiangping & Shyr, Oliver F. & Huo, (Derek) Da, (2018), Does bus accessibility affect property prices?, Cities, <https://doi.org/10.1016/j.cities.2018.07.005>, pp 1-10.

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/j.1467-9787.2008.00569.x>

Ye, Yu & Xie, Hanting & Fang, Jia & Jiang, Hetao & Wang, De (2019), Daily Accessed Street Greenery and Housing Price: Measuring Economic Performance of Human-Scale Streetscapes via New Urban Data, sustainability, 11, 1741; doi:10.3390/su110617, pp 1-21.

<https://ideas.repec.org/a/gam/jsusta/v11y2019i6p1741-d216284.html>

Zhang, Lei & Yi, Yimin, (2017), Quantile house price indices in Beiji, Regional Science and Urban Economics, 63, pp 85-96.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S016604621630148X>

Zhang, Mengzhu & Zhao, Pengjun (2018), The determinants of informal housing price in Beijing: Village power,informal institutions, and property security, Cities, 77, pp 117-129.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0264275117310211>

Stahl G., Ralph Jr , Lawrence A . Kapustka , Wayne R. Munns Jr, Randall J.F.Bruins (2008): Valuation of ecological Resources, SETAC Publications.

<http://www.naturalcapital.vn/wp-content/uploads/2017/02/Valuation-of-ecological-resources.pdf>

Straszheim, M. R. (1973); An Econometric Analysis of the Urban Housing Market, National Bureau of Economic Research, New York.

[https://econpapers.repec.org/bookchap/nbrnberbk/str\\_a75-1.htm](https://econpapers.repec.org/bookchap/nbrnberbk/str_a75-1.htm)

Turner, John C (2007): Barriers and Channels for Housing Development in Modernizing Countries, Journal of the American Institute of Planners, 33:3, PP 167-181.

<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/01944366708977912>

Votsis, Athanasios, (2017), Planning for green infrastructure: The spatial effects of parks, forests, and fields on Helsinki's apartment prices, Ecological Economics, 132, pp 279-289.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921800916311430>

Walsh Walsh, Patrick & Grifths, Charles & Guignet, Dennis & Klemick, Heather, (2017), Modeling the Property Price Impact of Water Quality in 14 Chesapeake Bay Counties, Ecological Economics, 135, pp 103-113.

[https://www.chesapeakebay.net/documents/Walsh\\_et\\_al\\_2017\\_EcolEcon\\_HedonicWQChesapeakeBay.pdf](https://www.chesapeakebay.net/documents/Walsh_et_al_2017_EcolEcon_HedonicWQChesapeakeBay.pdf)

Wen, Haizhen & Xiao, Yue & Hui, Eddie C.M. & Zhang, Ling (2018), Education quality, accessibility, and housing price: Does spatial heterogeneity exist in education capitalization?, Habitat International, <https://doi.org/10.1016/j.habitatint.2018.05.0>, pp 1-15.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی  
پرستال جامع علوم انسانی