

آمایش سرزمین

دوره ۵، شماره ۲، پاییز و زمستان ۱۳۹۲

صفحات ۲۶۰ – ۲۴۱

## بررسی بسترهای مواد و موانع رشد شهر هوشمند در شهرهای میانی مطالعه موردی: خرم‌آباد

فرانک سیف‌الدینی<sup>۱</sup>، احمد پور‌احمد<sup>۲</sup>، کرامت‌الله زیاری<sup>۳</sup>، سیدعلی‌نادر دهقانی‌الوار<sup>۴\*</sup>

۱. استاد دانشکده جغرافیا، دانشگاه تهران

۲. دانشجوی دکتری جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشکده جغرافیا، دانشگاه تهران

(تاریخ دریافت: ۱۳۹۲/۰۶/۲۳؛ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۲/۰۹/۲۳)

### چکیده

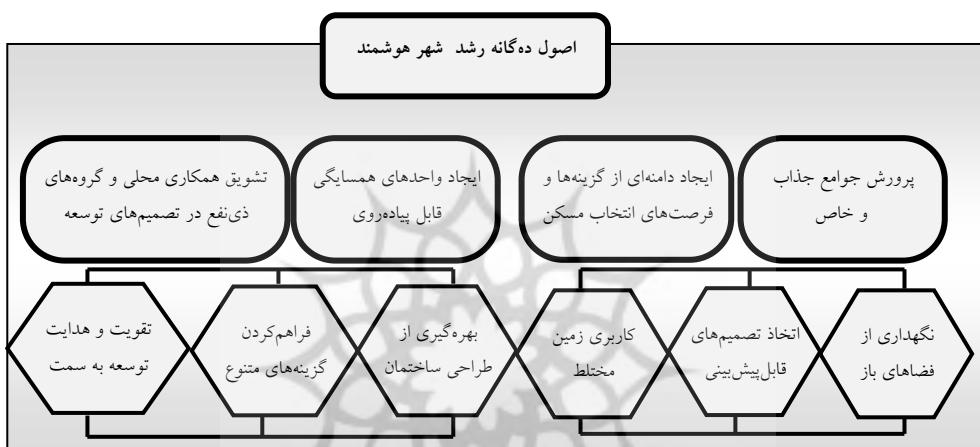
پژوهش حاضر با هدف ارزیابی بسترهای مواد و موانع رشد شهر هوشمند در خرم‌آباد، به عنوان شهری میانی اجرا شده است، روش تحقیق، توصیفی- پیمایشی و مبتنی بر منابع اسنادی و کتابخانه‌ای است. نتایج بررسی‌ها براساس دیدگاه پاسخ‌گویان، نشان می‌دهد، مهمترین قابلیت‌های اعمال رشد شهر هوشمند در خرم‌آباد در شرایط بسترهای ایجادی و مشوق‌ها است. شرایط کالبدی و محیطی شهر خرم‌آباد به عنوان قابلیت بالقوه برای رشد شهر هوشمند مطرح می‌شود. در مقابل، مهمترین مواد و موانع اعمال سیاست رشد هوشمند در این شهر، عبارت‌اند از نگرش‌های مدیریتی، نحوه توزیع کاربری‌ها (توزیع نامناسب آن‌ها)، وضعیت فرهنگی- اجتماعی و اقتصادی شهر. دسترسی به فناوری‌های هوشمند نقش مهمی در بهبود وضعیت زندگی شهروندان خرم‌آبادی دارد. برای تحقق این امر، باید به موضوعات مهمی از قبیل تغییر در نظام برنامه‌ریزی، اعمال مدیریت صحیح شهری، پرداختن به زیرساخت‌ها و فرهنگ‌سازی توجه کرد.

### واژگان کلیدی

خرم‌آباد، رشد افقی و پراکنده، شهر فشرده، شهر هوشمند.

## مقدمه

از پیامدهای مهم فرآیند شهرنشینی در ایران، گسترش سریع فیزیکی شهرها است. با بروز تحولات جدید، شهرها به سرعت تغییر کرده‌اند و دگرگون شده‌اند. این دگرگونی‌ها به شکل افزایش سریع جمعیت و رشد فیزیکی شهرها، به طور نامتعادل و ناهمانگ بوده است (هوشیار، ۱۳۸۱، ص ۱۵).



شکل ۱. اصول ده گانه شهر هوشمند (زیاری و همکاران، ۱۳۹۱، ص ۴)

از پیامدها و مشکلات پراکنش افقی بی‌رویه شهر می‌توان به ازبین‌رفتن اجتماعات محلی، جدایی‌گزینی اجتماعی، افزایش هزینه زیرساخت‌ها و خدمات شهری، افزایش طول و فاصله سفرهای شهری، افزایش مصرف انرژی، هزینه بالای اجرای سیستم حمل و نقل عمومی، تغییر کاربری زمین‌های مرغوب کشاورزی و باغ‌های اطراف شهر، آلودگی هوا، تخریب و آلودگی منابع آب و غیره اشاره کرد، که همه‌این محدودیت‌ها و مشکلات موانعی برای دستیابی شهر به توسعه پایدار شهری است. برای کاهش این مشکلات، دیدگاه‌های مختلفی مطرح شده است. یکی از این دیدگاه‌ها، رشد هوشمند شهری است (زیاری و همکاران، ۱۳۹۱، ص ۱۶-۱۹). طبق فرض اساسی این دیدگاه، توزیع مناسب کاربری‌ها و «شکل فشرده شهر»، ضمن حفظ محیط زیست، تردد و تعداد سفرهای کوتاه درون‌شهری را کاهش می‌دهد (امیدوار و بیرانوندزاده، ۱۳۸۸، ص ۵۷).

واقع، رشد هوشمند روشی پیشنهادی برای اصلاح پراکندگی شهری است (دهقانی، ۱۳۹۲، ص ۲۲). در جهت نیل به این مقصود، نظریه پردازان این نظریه اصول دهگانه‌ای را بیان کرده‌اند که در شکل ۱، توضیح داده شده است. بنابراین، هدف پژوهش حاضر بررسی موانع و بسترهای رشد شهر هوشمند در خرمآباد است.

### میانی نظری

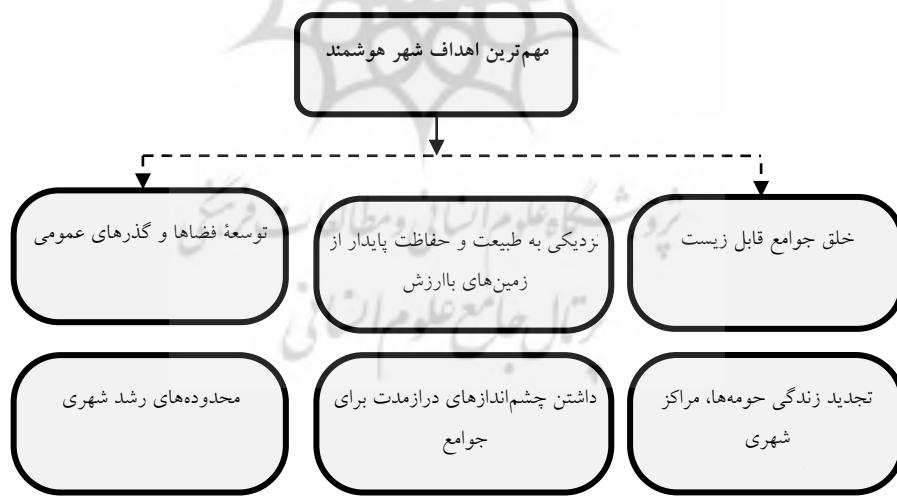
مدرن شدن جوامع، تغییرات عمدہ‌ای را در جمعیت به وجود آورده است، از جمله شهرنشین شدن جمعیت، افزایش جمعیت شهرها، افزایش مهاجرت به شهرها و به تبع آن، توسعه شهرهای کوچک و بزرگ است، که شهرنشینان را با مشکلات متعددی مواجه کرده است به طوری که زندگی در کلان‌شهرها و شهرهای بزرگ را طاقت‌فرسا کرده است. شهرنشینی بستر انواع تضادها و تعارض‌های اجتماعی در هر کشوری است. به تعبیری، شهر در هر کشور، محل تمرکز ثروت و انباست فقر است (نقی و صادقی، ۱۳۸۵، ص ۲۱۵). با توسعه شهرها و مطرح شدن اصل توسعه پایدار، به اصل پایداری توجه بیشتری شده است.

از دیدگاه برنامه‌ریزان شهری، یکی از راهبردهای دستیابی به توسعه پایدار و ارتقای کیفیت محیط زیست شهری، متعادل کردن توزیع فضایی کاربری‌ها از طریق «شکل پایدار شهر» است. در اواخر قرن بیستم، با الهام از بنیان‌های علمی توسعه پایدار به رویکردهای جدیدی با نام «شهرسازی نوین» و «رشد هوشمند» برای پایدارکردن فرم فضایی شهرها توجه شد (ضرابی و همکاران، ۱۳۹۰، ص ۲).

نظریه رشد هوشمندانه، یک نظریه برنامه‌ریزی (شهری و منطقه‌ای) و حمل و نقل است که بر جلوگیری از گسترش پراکنده شهر تأکید دارد، و بدین منظور، بر رشد در مرکز شهر تأکید می‌کند و از تخصیص کاربری به طور فشرده با گرایش به حمل و نقل عمومی شهر قابل پیاده‌روی و مناسب برای دوچرخه سواری، شامل توسعه با کاربری مختلط و انواع مختلفی از گزینه‌های مسکن، حمایت می‌کند، همچنین، این نظریه به ملاحظات بلندمدت و منطقه‌ای نظریه پایداری، به طور مرکز در کوتاه‌مدت توجه می‌کند، اهداف این نظریه، دستیابی به حسی منحصر به فرد از

جامعه و محل زندگی، افزایش گزینه‌های مختلف برای حمل و نقل، اشتغال و مسکن، پخش کردن عادلانه هزینه‌ها و عایدی‌های توسعه، حفظ کردن و بهبود بخشیدن به منابع طبیعی و فرهنگی، و ارتقای سلامت عمومی جامعه است.

تعیین تاریخ دقیق به کارگیری عبارت رشد هوشمندانه و محل پیدایش و طرح آن، کار مشکلی است، اما می‌توان گفت پایه‌های این نظریه در کشورهای کانادا و آمریکا در واکنش به تحولات آغاز شده از اوایل دهه ۱۹۶۰ بوده است. تقریباً در دو دهه ۱۹۷۰ و ۱۹۸۰، در واکنش به گسترش پراکنده شهرها در این دو کشور نظریه رشد هوشمندانه شهر بر مبنای اصول پایداری به تدریج شکل گرفت. در نهایت، در قالب نظریه‌ای تدوین شد (عباسزادگان و رستم‌یزدی، ۱۳۸۷، ص ۳۸). هاپکینز، عضو انسٹیتو سلامت اکولوژی آمریکا، اهدافی را برای رشد هوشمند بیان کرده است (شکل ۲). بدین ترتیب، راهبرد رشد هوشمند شهر، مدیریت پویا و انعطاف‌پذیر رشد شهری است که دو هدف کارایی و کیفیت محیطی فضای شهری با به کارگیری ابزارهای مختلف را به طور هماهنگ، در نظر دارد.



انجمن برنامه‌ریزی آمریکا، اهداف رشد هوشمند را داشتن حس اجتماع محلی و مکان، حفاظت و بهبود منابع طبیعی و فرهنگی باارزش، پخش متعادل سودها و هزینه‌ها، گسترش گزینه‌های حمل و نقل، اشتغال و مسکن، حفاظت منطقه‌ای توسعه پایدار و ارتقای سلامت عمومی و اجتماع سالم معرفی می‌کند. آژانس حمایت‌های محیطی آمریکا نیز اهداف رشد هوشمند را به این شرح بیان می‌کند: رشد هوشمند بین توسعه و محیط زیست تعادل برقرار می‌کند. رشد هوشمند با حفظ فضاهای باز و مکان‌های حساس و حفاظت از ذخایر آبی و کیفیت هوا از زمین به کارگیری مجلد دارد (Knaap & Hopkin, 2001, p. 314).

### معرفی محدودهٔ مورد مطالعه

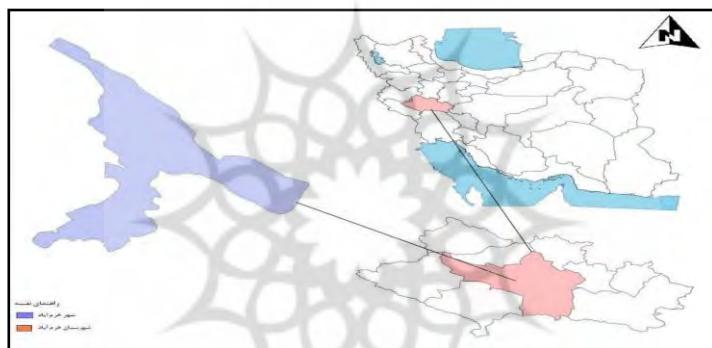
شهر خرمآباد با موقعیت هندسی به طول ۴۸ درجه و ۲۲ دقیقهٔ شرقی و عرض ۳۳ درجه و ۲۹ دقیقهٔ شمالی، در ارتفاع ۱۱۷۱ متری از سطح دریا قرار دارد (مرکز آمار ایران، ۱۳۹۰). شهر در درون دره‌ای پا گرفته و رود خرمآباد با جهت شمالی-جنوبی از خط القعر آن می‌گذرد. قسمت شمال شهر منظره‌ای کوهستانی و ناهموار، و جنوب آن چشم‌اندازی تقریباً جلگه‌ای دارد.

شكل‌گیری کالبد شهر خرمآباد متأثر و تابع طبیعت آن است. هرجا دره اندکی باز شده و شبیه‌های کناری ملایم‌تر شده و اجازه زیست به انسان داده شده است، شهر بدان سوی گسترش یافته است. و هر کجا دره تنگ شده، شهر باریک و کشیده شده است. بنابراین، بهتر است بگوییم شهر شکل خطی باریک و کشیده، گاه پهن و متورم دارد با پنجه‌هایی به اطراف بازشده، که هریک محله‌ای را مانند محلات فلک‌الدین و منوچهرآباد در شمال غربی و وخمی (وقفی) در شرق و حسین‌آباد پشت‌هه در جنوب ساخته است (طرح جامع شهر و حوزه نفوذ شهر خرمآباد، ۱۳۶۸، ص ۱۶). شهر خرمآباد از جمله شهرهایی است که به علت محلودیت‌های توسعهٔ فیزیکی (قرارگرفتن بین عوامل محلودکننده توسعهٔ فیزیکی مانند رودخانه و کوه)، نیازمند اعمال سیاست رشد هوشمند است. همچنین، بستر فیزیکی و محیطی این شهر مستعد اعمال سیاست رشد هوشمند است. شکل ۳ موقعیت خرمآباد را در استان لرستان نشان می‌دهد.

جدول ۱. روند تحولات جمعیتی در خرم‌آباد

افزایش جمعیت		بعد خانوار	جمعیت	خانوار	سال
رشد سالانه	تعداد				
-	-	۶,۱۱	۳۸۶۷۶	۶۳۳۰	۱۳۳۵
۴,۳۲	۲۰۹۰۲	۵,۴۶	۵۹۵۷۸	۱۰۹۰۳	۱۳۴۰
۵,۶۶	۴۵۳۴	۵,۲۲	۱۰۴۹۱۲	۲۱۱۱	۱۳۵۵
۶,۸۷	۱۰۳۸۰	۵,۳۸	۲۰۸۵۹۲	۳۸۷۴۹	۱۳۶۵
۲,۷۸	۶۴۲۲۳	۵,۳۵	۲۷۲۸۱۵	۵۰۹۷۶	۱۳۷۵
۲,۰۲	۶۱۱۳۰	۴,۳۹	۳۳۳۹۴۵	۷۶۰۲۶	۱۳۸۵
۰,۸	۱۴۲۷۱	۳,۶	۳۴۸۲۱۶	۹۴۷۴۷	۱۳۹۰

مأخذ: مرکز آمار ایران، سرشماری‌های عمومی نفوس و مسکن (از سال ۱۳۳۵ تا ۱۳۹۰)



شکل ۳. موقعیت خرم‌آباد در استان لرستان (نگارندگان، ۱۳۹۲)

## روش تحقیق

روش این پژوهش توصیفی-پیمایشی و مبتنی بر منابع اسنادی و کتابخانه‌ای است، محدوده جغرافیایی مطالعه، شهر خرم‌آباد است. در این تحقیق با به کار گیری منابع اسنادی - کتابخانه‌ای و برداشت‌های میدانی با ابزار پرسشنامه، مهم‌ترین بسترهای و موانع رشد شهر هوشمند در خرم‌آباد مطالعه و بررسی می‌شود.

حجم نمونه با به کار گیری فرمول کوکران برابر با ۲۰۰ نفر است، که ۹۲ نفر از شهروندان به طور تصادفی (احتمالی)، و ۹۲ نفر از کارشناسان شهری و ۱۶ نفر از مدیران شهری به روش نمونه‌گیری خوشمهای از اداره‌های مرتبط با امور شهری، انتخاب شدند.

بر این اساس، ابتدا شاخص‌های شهر هوشمند در خرمآباد، بر اساس جدول‌های ۲ و ۳ تبیین و تدوین شد. سپس، مهم‌ترین مسائل مرتبط با بسترهای و موانع رشد شهر هوشمند با به کارگیری منابع، مصاحبه و پرسشنامه استخراج شد. اطلاعات به دست آمده از پرسشنامه با نرم‌افزار SPSS و فن AHP تجزیه و تحلیل شد.

### یافته‌های تحقیق

در راستای توسعه لجام‌گسینخته شهری، توسعه پایدار و رشد هوشمند، که برای نیل به پایداری مطرح شده است، با نگاهی همه‌جانبه به تمامی ابعاد توسعه می‌تواند جوابگوی اهداف و مقاصد شهرسازی نوین باشد، ساختار شهر گویای شناخت و سازماندهی ارتباط مؤلفه‌های تشکیل‌دهنده فضاهای شهری، و از عناصر مهم در زمینه طراحی شهری است. همچنین، اگر بتوان ساختار اصلی یک شهر را شناخت و برای آن برنامه‌ریزی و طراحی کرد، قسمت‌های دیگر شهر به عنوان رده‌های پایین سلسله‌مراتب ساختاری و کارکرده، از این ساختار اصلی تبعیت خواهند کرد (علی‌الحسابی و عباسی، ۱۳۹۰، ص ۱).

خرمآباد در سال ۱۳۶۵، ۲۰۸۰۹ نفر جمعیت داشته است. این جمعیت دوبرابر جمعیت سال ۱۳۵۵ است. اوج گسترش فیزیکی شهر و شهرنشینی شهر بین سال‌های ۱۳۵۳ تا ۱۳۷۰ بوده است، به طوری که از کل مساحت ساخته شده شهر تا به امروز، ۴۵/۶ درصد ناشی از مهاجرت، به‌ویژه ناشی از مهاجرت از شهرها و روستاهای جنگ‌زده بوده است. در این برهمه زمانی، خرمآباد به سرعت گسترش یافت. و محله‌های قاضی‌آباد، کوی فلسطین و محله پشت، از ادغام روستاهای مجاور با شهر شکل گرفتند. تداوم گسترش شهر در حاشیه رودخانه و محله علوی، باعث شکل‌گیری محله خیرآباد در قسمت غربی میدان شقایق شد. در همین محدوده زمانی، روستای اسبستان در قسمت جنوبی شهر به دلیل رشد شهر، در آن ادغام شد. از سال ۱۳۷۰ تا سال ۱۳۸۲، از کل مساحت شهر فعلی ۳۶/۴ درصد ساخته شد، که نشان‌دهنده گسترش بی‌رویه شهر در این زمان است. قسمت جنوبی شهر، یعنی منطقه گلدشت، که در حال حاضر نیز ساخت‌وساز به شدت در آن ادامه دارد، و روستای ماسور به دلیل رشد کالبدی شهر در آن ادغام شدند.

در قسمت شمالی شهر از تپه کیو می‌گذریم، در حالی که در اوایل پیروزی انقلاب، شهر در قسمت شمال به بیمارستان عشاير و محله جذام محدود بود. مناطق اخیر تا تپه کیو فاصله زیادی دارند. توسعه شهر، هم در جنوب و هم در شمال شهر ادامه دارد، به طوری که در امتداد جاده خرم‌آباد-بروجرد و خرم‌آباد-الشتر، شهر به رشد فیزیکی خود ادامه می‌دهد. در جنوب در امتداد جاده خوزستان به طرف منطقه بدرآباد شهر در حال گسترش است و در آینده نه چندان دور، فرودگاه خرم‌آباد را نیز احاطه خواهد کرد (شاکرمی، ۱۳۸۶، ص ۵۰).

پیشی‌گرفتن توسعه کالبدی شهر بر توسعه زیرساخت‌های شهری و خدماتی، به توسعه ناموزون شهر منجر شده است، به طوری که خرم‌آباد در فاصله سال‌های پس از انقلاب اسلامی بسیاری از تأسیسات و تسهیلات رده گردشگری (شامل سینماهای در حال کار که در سال ۱۳۵۶ چهار باب بوده‌اند)، و نیز سطح شایان توجهی از فضاهای سبز خود را از دست داده است. همچنین، تأسیسات زیربنایی، شامل راه‌های دسترسی آسفالت، شبکه‌های آب، برق، گاز و فاضلاب همگام با سرعت توسعه شهر، گسترش پیدا نکرده‌اند (بیرانوندزاده، ۱۳۸۷، ص ۴۰). در راستای موارد یادشده، هدف این مقاله بررسی بسترها و موانع رشد شهر هوشمند در خرم‌آباد است.

### عوامل و موانع اعمال سیاست رشد هوشمند در خرم‌آباد

جدول ۲. عوامل و موانع اعمال سیاست رشد هوشمند در خرم‌آباد

قابلیت		مانع		گویه‌ها
درصد	فرآوانی	درصد	فرآوانی	
۶۶	۵۴	۳۴	۲۸	مورفولوژی و ریخت شهر
۶۰	۴۹	۴۰	۳۳	عناصر طبیعی و محیطی شهر
۵۴	۴۴	۴۶	۳۸	وضعیت اقتصادی شهر
۴۸	۳۹	۵۲	۴۳	وضعیت فرهنگی - اجتماعی شهر
۴۷	۳۹	۵۲	۴۳	مفاد برنامه‌های توسعه شهری
۲۶	۲۱	۷۴	۶۱	نگرش‌های مدیریتی
۳۲	۲۶	۶۸	۵۶	توزيع کاربری‌ها
۴۸,۸	۴۰	۵۱,۲	۴۲	میانگین

مأخذ: نگارندهان، ۱۳۹۲

جدول ۳. قابلیت‌های اعمال رشد شهر هوشمند

مخالف	تارددودی	موافقم
کمبود مسکن	کنش‌ها و تعاملات اجتماعی اراضی برونو فیلد	تمایل به حفظ زیست‌بوم‌های پیرامون شهر نقش پیاده‌روی در سلامت
فرسودگی بافت قدیم	ناکارآمدی نظام حمل و نقل و مشکلات جاری آن	توسعه مراکز علمی - پژوهشی به بخش‌های پراکنده شهر
کاهش بودجه در خدمات رسانی	مفاد طرح جامع شهر	افزایش ناظرات‌ها و امید به فرسودگی تجهیزات شهری
توسعه مراکز علمی - پژوهشی به بخش‌های پراکنده شهر	تمایل به کیفیت‌بخشی به زندگی اجتماعات شهری	گسترش نامنی‌ها و جرائم شهری و امنیت مجتمع‌های مسکونی
افزایش ناظرات‌ها و امید به فرسودگی تجهیزات شهری	محدودیت‌های محیطی توسعه اسپرال خرم‌آباد	کاهش جرایم شهری
کاهش جرایم شهری		محروم شدن اسپرال خرم‌آباد
		محدودیت‌های محیطی توسعه اسپرال خرم‌آباد
درصد	فراوانی	درصد
۱۵	۱۲	۳۳
درصد	فراوانی	درصد
۵۲	۲۷	۴۳

جدول ۴. موانع اعمال سیاست رشد هوشمند

مخالف	تارددودی	موافقم
مفad طرح‌های توسعه شهری به‌ویژه طرح جامع	تعارض فرهنگی - اجتماعی	ضعف بنیه مالی مدیریت شهری
عدم استقبال از گزینه‌های حمل و نقل	تخصصی نبودن مدیریت	نایابی داری مدیریت شهری
بافت‌های کهن شهری	شهری	تمایل و علاقه به مسکن ملکی
فسودگی زیرساخت‌های شهری	فسودگی زیرساخت‌های شهری	مستقل
مورفولوژی و بافت شهری خرم‌آباد	شهری	یکپارچه نبودن مدیریت شهری
درصد	فراوانی	درصد
۲۶	۲۱	۲۰
درصد	فراوانی	درصد
۵۴	۱۷	۴۴

ماخذ: نگارندگان، ۱۳۹۲

در پرسشنامه دیگری با طرح اصول دهگانه راهبرد رشد هوشمند، از پاسخگویان خواسته شده است فرصت‌ها، موانع و راهکارهای اجرای آن را در خرم‌آباد بیان کنند. بعد از گردآوری اطلاعات و حذف موارد تکراری دیدگاه پاسخگویان به شرح زیر بوده است:

جدول ۵. قابلیت‌های اعمال سیاست رشد هوشمند، بر اساس اصول دهگانه

مشوق‌ها	شرایط ايجابی	شرایط بستره
دستاوردهای علمی - فناورانه	شرایط اقتصادی حاکم بر شهر	عوامل محیطی
تجربه‌ها و بازدهی‌های میدانی	شرایط محیطی و زیست‌بومی شهر	ویژگی‌های کالبدی <sup>۰</sup> مورفولوژی
برنامه‌ریزان، مجریان و شهروندان	شرایط بهداشتی و رفاه عمومی و مطالبه	شهر و ندان
تعارف‌های فرهنگی - هویتی شهروندان		

مأخذ: نگارندهان، ۱۳۹۲

### مقیاس زوجی

با به کارگیری تحلیل‌های حاصل از اجرای فن AHP، عناصر هر سطح نسبت به عناصر مربوطه در سطح بالاتر به طور زوجی، مقایسه شده و وزن آن‌ها محاسبه می‌شود. این وزن‌ها را اوزان نسبی می‌نامیم، زیرا نسبت به یک هدف یا معیار سنجیده شده‌اند. سپس، با تلفیق این وزن‌ها، وزن‌های نهایی هر معیار یا گزینه به دست می‌آید.

برای انجام مقایسه زوجی جدول توماس. ال. ساعتی به کار گرفته می‌شود، وزن هر گزینه با یه کارگیری این جدول تعیین می‌شود.

جدول ۶. جدول مقیاس زوجی توماس. ال. ساعتی

یکسان	کمی مهم	مهمن	مهتر	کاملاً مهمتر
۱	۳	۵	۷	۹

مأخذ: آذر و معماریانی، ۱۳۷۳، ص ۲۵

### مقیاس زوجی گزینه‌ها به معیارها و اهداف

بر اساس جدول ۶ و برای دستیابی به رتبه‌های نهایی، باید برای گزینه‌ها، معیارها و اهداف مختلف محاسباتی طبق امتیازهای جدول ۶ داده شود که در آدامه، این عملیات انجام گرفته است.

جدول ۷. مقیاس زوجی و رتبه گزینه‌های معیار بسترهای موجود قابلیت‌ها

رتبه	مجموع سطروی	نممال‌سازی	کالبدی و مورفولوژی	محیطی - جغرافیایی	گزینه‌ها
۲	%۲۵	%۲۳	۱		جغرافیایی
۱	%۷۵	%۷۶	۱		کالبدی - مورفولوژی
-	-	-	۴	۱/۳	جمع

مأخذ: نگارندهان، ۱۳۹۲

جدول ۸. مقیاس زوجی و رتبه گزینه‌های معیار عوامل ایجابی قابلیت‌ها

رتبه	مجموع سطري	نرمال‌سازی	شرط بهداشتی	شرط محیطی و زیست‌بومي	گزینه‌ها
۲	%۱۶	%۱۶	%۱۶	%۲۰	شرط محیطی و زیست‌بومی
۱	%۸۳	%۸۳	%۸۳	۱	شرط بهداشتی و رفاه عمومی
-	-	-	-	۱/۲۰	جمع

مأخذ: نگارندگان، ۱۳۹۲

جدول ۹. مقیاس زوجی و رتبه گزینه‌های معیار مشوق‌های قابلیت‌ها

رتبه	مجموع سطري	نرمال‌سازی	شرط	عوامل	عوامل	عوامل	گزینه‌ها
				سیاسی- امنیتی	فرهنگی- اجتماعی	حقوقی	
۱	%۶۳	%۵۵	%۶۹	%۶۵	۵	۳	۱
۲	%۲۵	%۳۳	%۲۳	%۲۱	۳	۱	%/۳۳
۳	%۱۰	%۱۱	%۷۷	%۱۳	۱	%۲۳	%/۲۰
-	-	-	-	-	۹	۴,۳۳	۱,۵۳

جدول ۱۰. مقایسه زوجی، نرمال کردن، مجموع سطري و رتبه گزینه‌های معیار بسترها وجود موانع

رتبه	مجموع سطري	نرمال کردن	شرط	تعلقات	تجربه‌ها و دستاوردهای	عوامل	گزینه‌ها
				علمی	فرهنگی- اجتماعی	بازدیدها	
۱	%۵۷	%۶۹	%۴۲	%۶۰	۳	۳	۱
۲	%۱۳	%۷	%۱۴	%۱۹	%۳۳	۱	%/۳۳
۲	%۲۸	%۲۳	%۴۲	%۱۹	۱	%۲۳	%/۳۳
-	-	-	-	-	-	۷	۱,۶۶

جدول ۱۱. مقیاس زوجی ورتیه گزینه‌های معیار چالش‌های موانع

رتبه	مجموع سطري	نرمال‌سازی	عوامل نگرشی و برداشت ها	عوامل اقتصادي	معيار
۱	%۷۵	%۷۵	۱	۳	۱
۲	%۲۴	%۲۵	۱	%۲۴	%/۳۳
-	-	-	-	-	۱,۳۳

مأخذ: نگارندگان، ۱۳۹۲

جدول ۱۲. مقیاس زوجی و رتبه‌بندی گزینه‌های مرحله عملیاتی و اجرا معيار موائع

رتبه	مجموع سطحی	نرم‌السازی	نظام برنامه‌ریزی	مدیریت شهری	گزینه‌ها
۱	٪۸۷	٪۸۷	٪۸۷	۷	نظام برنامه‌ریزی
۲	٪۱۲	٪۱۲	٪۱۲	۱	مدیریت شهری
-	-	-	-	۸	جمع

ماخذ: نگارندهان، ۱۳۹۲

جدول ۱۳. مقیاس زوجی و رتبه گزینه راهکار کلان و ملی معيار راهکارها

رتبه	مجموع سطحی	نرم‌السازی	نگرش برنامه‌ریزی	حمایتی و مالی	گزینه
۲	٪۲۴	٪۲۴	٪۲۵	٪۳۳	۱
۱	٪۷۵	٪۷۵	٪۷۵	۱	نگرش و برنامه‌ای
-	-	-	-	۱,۳۳	جمع

ماخذ: نگارندهان، ۱۳۹۲

### میانگین موزون و محاسبه وزن و رتبه معيارها براساس اطلاعات جدول‌ها

در جدول‌های ۱۴، ۱۵، ۱۶، میانگین موزون و وزن نهایی معيارها و اهداف بیان شده است و در نهایت، رتبه‌بندی اهداف و معيارها انجام گرفته است که وضعیت قابلیت‌ها و معيارهای آن، و نیز موائع و راهکارها را به خوبی نشان می‌دهد. براساس دیدگاه پاسخگویان، می‌توان موائع اعمال راهبرد هوشمند را به ۶ عامل مهم تقسیم‌بندی کرد که عبارت‌انداز ۱. موائع حقوقی؛ ۲. موائع فرهنگی - اجتماعی؛ ۳. موائع امنیتی - انتظامی - سیاسی؛ ۴. موائع اقتصادی؛ ۵. موائع برنامه‌ای (نظام برنامه‌ریزی) و ۶. موائع مدیریتی.

جدول ۱۴. میانگین موزون و وزن معیارها

معیار گزینه	٪۱۲	٪۳۲	٪۵۴	٪۲۹	٪۳۶	٪۳۲	٪۶۶	٪۰۵	٪۲۶
عوامل محیطی - جغرافیایی	۰,۰۷	۰,۱۴	۰,۰۸	۰,۰۳	۰,۰۷	۰,۰۱	۰,۱۷	۰,۰۸	۰,۰۹
عوامل کالبدی - مورفوژوئی	۰,۲۲	۰,۴۱	۰,۲۴	۰,۰۹	۰,۲۰	۰,۰۴	۰,۵۰	۰,۲۴	۰,۲۷
شرایط محیطی و زیست‌بومی	۰,۰۵	۰,۰۹	۰,۰۵	۰,۰۲	۰,۰۴	۰,۰۱	۰,۱۱	۰,۰۵	۰,۰۶
شرایط بهداشتی و رفاه عمومی	۰,۲۴	۰,۴۵	۰,۲۷	۰,۱۰	۰,۲۲	۰,۰۴	۰,۰۵	۰,۲۷	۰,۳۰
دستاوردهای علمی- فناوری	۰,۱۷	۰,۳۱	۰,۱۸	۰,۰۷	۰,۱۵	۰,۰۳	۰,۳۸	۰,۱۸	۰,۲۱
تجربه‌ها و بازدیدهای میدانی	۰,۰۴	۰,۰۷	۰,۰۴	۰,۰۲	۰,۰۳	۰,۰۱	۰,۰۹	۰,۰۴	۰,۰۵
تعالقات فرهنگی - سویتی	۰,۰۸	۰,۱۵	۰,۰۹	۰,۰۳	۰,۰۷	۰,۰۱	۰,۱۸	۰,۰۹	۰,۱۰
عوامل حقوقی	۰,۱۸	۰,۳۴	۰,۲۰	۰,۰۸	۰,۱۶	۰,۰۳	۰,۴۲	۰,۲۰	۰,۲۳
عوامل فرهنگی - اجتماعی	۰,۰۷	۰,۱۴	۰,۰۸	۰,۰۳	۰,۰۷	۰,۰۱	۰,۱۷	۰,۰۸	۰,۰۹
عوامل امنیتی - انتظامی - سیاسی	۰,۰۳	۰,۰۵	۰,۰۳	۰,۰۱	۰,۰۳	۰,۰۱	۰,۰۷	۰,۰۳	۰,۰۴
عوامل اقتصادی	۰,۲۲	۰,۴۱	۰,۲۴	۰,۰۹	۰,۲۰	۰,۰۴	۰,۵۰	۰,۲۴	۰,۲۷
عوامل نگرشی و برداشت‌ها	۰,۰۷	۰,۱۳	۰,۰۸	۰,۰۳	۰,۰۶	۰,۰۱	۰,۱۶	۰,۰۸	۰,۰۹
نظام برنامه‌ریزی شهری	۰,۲۵	۰,۴۷	۰,۲۸	۰,۱۰	۰,۲۳	۰,۰۴	۰,۵۷	۰,۲۸	۰,۳۱
مدیریت شهری	۰,۰۳	۰,۰۶	۰,۰۴	۰,۰۱	۰,۰۳	۰,۰۱	۰,۰۸	۰,۰۴	۰,۰۴
حمایتی و مالی	۰,۰۷	۰,۱۳	۰,۰۸	۰,۰۳	۰,۰۶	۰,۰۱	۰,۱۶	۰,۰۸	۰,۰۹
نگرشی و برنامه‌ای	۰,۲۲	۰,۴۱	۰,۲۴	۰,۰۹	۰,۲۰	۰,۰۴	۰,۵۰	۰,۲۴	۰,۲۷
سرمایه‌گذاری	۰,۰۵	۰,۰۹	۰,۰۵	۰,۰۲	۰,۰۴	۰,۰۱	۰,۱۱	۰,۰۵	۰,۰۶
تفکر توسعه پایدار	۰,۲۴	۰,۴۵	۰,۲۷	۰,۱۰	۰,۲۲	۰,۰۴	۰,۰۵	۰,۲۷	۰,۳۰
بحران‌های مرتبط با شهر	۰,۲۳	۰,۴۳	۰,۲۵	۰,۰۹	۰,۲۱	۰,۰۴	۰,۰۲	۰,۲۵	۰,۲۸
بحران‌های متأثر از شهر	۰,۰۳	۰,۰۶	۰,۰۴	۰,۰۱	۰,۰۳	۰,۰۱	۰,۰۸	۰,۰۴	۰,۰۴
میانگین موزون	۰,۱۱	۰,۰۲	۰,۲۹	۰,۱۴	۰,۱۶	۰,۱۳	۰,۲۴	۰,۱۴	۰,۰۵
رتبه	۶	۸	۱	۴	۳	۰	۲	۴	۷

جدول ۱۵. میانگین موزون و وزن اهداف و رتبه‌بندی

اهداف	قابلیت‌ها	موانع	راهکارها
معیار		%۲۵	%۳
%۱۱	پسنهای موجود قابلیت	۰,۰۱	۰,۰۷
%۰۲	عوامل ایجادی قابلیت	۰,۰۰	۰,۰۱
%۲۹	مشوق‌های قابلیت	۰,۰۳	۰,۱۸
%۱۴	پسنهای موانع	۰,۰۱	۰,۰۹
%۱۶	چالش‌های موانع	۰,۰۲	۰,۱۰
%۱۳	آسیب‌های مرحله اجرای موانع	۰,۰۱	۰,۰۸
%۲۴	راهکارهای کلان	۰,۰۲	۰,۱۵
%۱۴	راهکارهای منطقه‌ای و محلی	۰,۰۱	۰,۰۹
%۰۵	مدیریت بحران	۰,۰۱	۰,۰۳
--	میانگین موزون	۰,۰۱	۰,۰۹
---	رتبه	۳	۱

مأخذ: تعدادیگان، ۱۳۹۲

جدول ۱۶. مواعظ اعمال سیاست رشد هوشمند بر اساس اصول ده‌گانه

بسط‌ها	چالش‌ها	اجرا (عملیاتی شدن)
<p>• عوامل حقوقی</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- مقاد کمیسیون ماده ۵</li> <li>- مقاطعه نقضی شهری</li> <li>- مسال حقوق تملک اراضی برون فیلد</li> <li>- بکارچه نبودن قوانین و دستورالعمل‌های مدیریت شهری</li> <li>- ناپایداری مدیریت شهری</li> <li>- بکارچه نبودن سازوکارهای تصمیم‌گیری</li> <li>- عوامل اجتماعی- فرهنگی</li> <li>- حاکمیت نبودن سنت‌ها در نگرش‌های فرهنگی</li> <li>- نگرش منفی به مجتمع‌های مسکونی</li> <li>- ترس از طریق اجتماعی</li> <li>- حذف کارکردهای مسکن ملکی</li> <li>- حساسیت به قضایای تاریخی- سیویتی</li> <li>- ادعای مالکیت بر زیست‌بوم‌های بی‌امون شهرها</li> <li>- برداشت‌های ناصحیح از شیوه‌های مشارکت شهری</li> <li>- شهریوندان در برنامه‌های توسعه شهری (بعد خانوار بالا)</li> </ul> <p>• عوامل امنیتی- انتظامی- سیاسی</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- امکان محدود کنترل‌ها در صورت تداخل صنوف</li> <li>- اشکال در کنترل‌های انتظامی مجتمع‌های مسکونی</li> <li>- نامنی پیاده‌روی در تمام سطح شهر</li> </ul>		
• عوامل اقتصادی	زیست‌بوم پیرامون شهرها	• هزینه‌های زیاد بازسازی و ترمیم فضاهای تاریخی- هویتی
• مدیریت شهری	کمربد و در اولویت‌بودن پوچجه‌ها برای رسیدگی به نظام برنامه‌ریزی شهری	• ناکارآمدی اقتصادی زیست‌بوم‌های بی‌امون شهر
• نویسندان	زیست‌بوم پیرامون شهرها	• چندمتولی بودن نظام برنامه‌ریزی
• مدیریت شهری	کمربد و در اولویت‌بودن پوچجه‌ها برای رسیدگی به نظام برنامه‌ریزی	• اشکالات در سازوکارهای تصمیم‌گیری و برنامه‌ریزی
• نویسندان	نیوود انتبارات لازم برای بازسازی زیرساخت‌ها	• نگرش‌های متفاوت به صرفه اقتصادی در مشارکت
• مدیریت شهری	نیوود انتبارات لازم برای بازسازی زیرساخت‌ها	• اعمال سلیقه‌ها در فرآیند برنامه‌ریزی شهری
• عوامل تک روشنی	ضعف بنیه مالی شهرداری‌ها و متولیان	• نویسندان انتخاب مدیریت شهری
• عوامل تک روشنی	غیر تخصصی بودن مدیریت شهری	• عوامل امنیتی- انتظامی- سیاسی
• تصورات ناصحیح ناشی از برخی تجربیه‌ها درباره مسکن	برداشت ناصحیح از نگرش رشد هوشمند به بافت	• تصورات ناصحیح ناشی از برخی تجربیه‌ها درباره مسکن
متراکم شهری	تاریخی شهر	• تصورات ناصحیح ناشی از برخی تجربیه‌ها درباره مسکن

### نتیجه‌گیری

افزایش مشکلات ناشی از تراکم جمعیت در شهرها، صاحب‌نظران را به چاره‌اندیشی و حل معضلات شهری واداشت و برای کاهش معضلات ناشی از رشد بی‌رویه فضاهای شهری، صاحب‌نظران نظریه رشد شهر هوشمند را مطرح کردند، نتایج بررسی بسترهای و موانع رشد شهر هوشمند در شهر خرم‌آباد نشان می‌دهد، از مهم‌ترین قابلیت‌های رشد هوشمند عواملی مانند کنش‌ها و تعاملات اجتماعی، تمایل به حفظ زیست‌بوم‌های پیرامون شهر، تمایل به کیفیت‌بخشی به زندگی اجتماعات شهری، گسترش نامنی‌ها و جرایم شهری و امنیت مجتمع‌های مسکونی و محدودیت‌های محیطی توسعه اسپرال خرم‌آباد است، به طوری که بیش از ۵۰ درصد پاسخگویان موارد یادشده را بیان کردند.

مهم‌ترین موانع اعمال سیاست رشد هوشمند در خرم‌آباد بر اساس نظر پاسخگویان، عبارت‌اند از ضعف بنیه مالی مدیریت شهری، ناپایداری مدیریت شهری، تمایل و علاقه به مسکن ملکی مستقل، و یکپارچه‌بودن مدیریت شهری. مهم‌ترین نتایج پژوهش حاضر در قالب جدول ۱۷ بیان شده است.

**جدول ۱۷. فرصلت‌ها، موانع و راهکارهای اعمال سیاست رشد هوشمند بر اساس اصول دگانه**

فرصلت‌ها	موانع	راهکارها	اصول دگانه رشد هوشمند
- پراکندگی ناهمگون مرکز تجاری-اداری	- ناممکن‌بودن امکان تداخل صنوف	- وزود دولت و سرمایه‌گذاری دولتی در آغاز طرح	-
- نارسایی حمل و نقل درون‌شهری	- کمیسیون ماده ۵	- اجرای طرح‌های پایلوت	-
- مشکلات اقتصادی خانوارها	- طرح تفصیلی	- اعمال پخشودگی‌های مالیاتی برای سرمایه‌گذاران	-
- هزینه زیاد ناشی از پراکندگی کاربری‌ها	- کمبود فضای خالی داخل شهر	- توسعه مرکز تجاری زنجیره‌ای با محصولات متنوع و خدمات یکسان در پیش‌های مختلف شهرها و اطراف	-
- مسائل امنیتی-انتظامی و ضرورت نظارت و کنترل بیشتر	- عدم پذیرش به دلیل نگرش‌های فرهنگی	- مسائل امنیتی-انتظامی و ضرورت نظارت و برونو فیلد	-

<p>- نگرش منفی به مجتمع‌های مسکونی</p> <p>- آموزش و تبیین مزیت‌های مسکن فشرده</p> <p>- ایجاد فضاهایی در مجتمع‌ها برای تداوم کش‌های اجتماعی</p> <p>- تداوم کش‌های اجتماعی</p> <p>- ترس از طرد اجتماعی</p> <p>- تمایل به مسکن ملکی مستقل</p> <p>- اعمال کارکردهای مسکن ملکی در مجتمع‌ها مناسب با نگرش‌های فرهنگی اجتماعی</p> <p>- مشکلات امنیتی مجتمع‌های مسکونی</p>	<p>- بعد خانوار بالا</p> <p>- کمرنگ‌شدن تعلقات اجتماعی و با هم زیستن</p> <p>- هزینه زیاد نهیه مسکن ملکی مستقل</p> <p>- هزینه زیاد اجباره مسکن مستقل و ملکی</p> <p>- هزینه بالای شارژ مسکن و امیازهای آن</p>	<p>- نظریه مسکن</p>
<p>- ناکافی بودن داشت معماران و سازندگان</p> <p>- ایجاد رشته‌های دانشگاهی و کوتاه‌مدت برای آموزش طیف‌های متنوع مسکن</p> <p>- راماندازی کارگاه‌ها، ساخت مصالح متنوع مناسب با استانداردهای جهانی</p> <p>- بازدیدهای مختلف از تجربه‌های جهانی</p>	<p>- کیفیت نازل مصالح انواع مسکن</p> <p>- مقاومت محیطی در اعمال طیف متنوع مسکن</p> <p>- مبهم بودن استقبال از گونه‌های مختلف مسکن</p> <p>- نامنی پیاده‌روی به دلیل عدم تدبیک</p>	<p>- فعالیت‌های پژوهشی و دانشگاه‌ها دریاره گونه‌های متنوع و مصالح ارزان</p> <p>- نوع سلیقه‌ها و تمایلات (نوع طلبی)</p> <p>- افزایش مراودات بین‌المللی و کسب تجربه</p>
<p>- تأثیر امنیت مسیرهای پیاده</p> <p>- حادثه‌های از ارائه تسهیلات برای پیاده‌روها</p> <p>- تدبیک باند پیاده از سواره با چشم‌اندازهای مناسب</p> <p>- آموزش‌های لازم</p> <p>- ترسیم کوتاه‌ترین مسیرهای پیاده‌روی از مبدأهای متنوع تا مقصد های مختلف</p>	<p>- حادثه‌های پیاده‌روها</p> <p>- حادثه‌های از ارائه تسهیلات برای پیاده‌روها (آب، استراحه‌گاه‌ها و جز آن)</p> <p>- پراکندگی واحدهای اداری- تجاری و عدم امکان رسیدن به مقصد به طور پیاده</p> <p>- مشکلات امنیتی - اجتماعی پیاده‌روی، بهویژه در محلات جرم خیز</p> <p>- حساسیت‌های اجتماعی- فرهنگی</p>	<p>- حاکم شدن فرهنگ ماشینی و کاهش تحریک باندی</p> <p>- بروز انواع ناهمجاري های فیزیکی- روانی ناشی از عدم تحریک</p> <p>- ناکارآمدی نظام حمل و نقل در تردد آسان و مطمئن</p> <p>- فیزیک باندی مناسب برای پیاده‌روی وجود مناظر و پدیده‌های هویتی- محیطی و افزایش نشاط در پیاده‌روی</p>
<p>- بهره‌گیری از تجربه‌های جهانی در جذاب‌کردن فضاهای تاریخی- هویتی بدون سکنای در ساختار آنها</p> <p>- تعلق شهرهای بالای ترمیم و بازسازی بنایهای تاریخی هویتی</p> <p>- محدودیت‌های تردد در اطراف بنایهای تاریخی- هویتی</p>	<p>- نسبت به فضاهای تاریخی</p> <p>- قرار گیری بافت‌های تاریخی- هویتی در پیش‌های فرسوده شهری</p> <p>- هزینه‌های بالای ترمیم و بازسازی بنایهای تاریخی</p> <p>- بر جسته شدن مباحث تاریخ های</p>	<p>- تمایل به بر جسته کردن مباحث تاریخی- هویتی</p> <p>- اهمیت اقتصادی سازه‌های تاریخی- هویتی</p> <p>- امکان بازسازی فضاهای تاریخی- هویتی با داشش روز و حادثه های هزینه ها</p> <p>- ضرورت بازسازی هویتی ° تاریخی سکونتگاهها</p>

پرتاب جلد دوم انسانی

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- ارائه بسته‌های آموزشی به شهروندان</li> <li>- هدایت منابع آب‌های غیرشرب شهرها به فضاهای طبیعی و زیستگاههای حاشیه شهرها</li> <li>- تصرف از طریق حقوق یا خرید فضاهای باز و زیست‌گاههای توسط دولت</li> <li>- ایجاد زیرساخت لازم برای جلوگیری از تخریب زیستگاهها</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- در برخی موارد، حفاظت نکردن زیست‌گاهها توسط شهروندان</li> <li>- ناکارآمدی اقتصادی فضاهای باز و زیست‌بومها</li> <li>- کمبود منابع آبی و اعتباری در کیفیت و حفاظت از زیست‌گاهها</li> <li>- ادعاهای مالکیتی بر فضاهای باز و زیست‌محیطی</li> <li>- فرسودگی زیرساخت‌ها و ناکارآمدی آن</li> <li>- نوسازی زیرساخت‌ها</li> <li>- محدودیت توسعه پراکنده شهر و اعمال جرائم مالی و محدودیت حقوق</li> <li>- تعلق خانوادگی به مالکین قدیمی سطح فعلی شهر</li> <li>- امکان تخریب بنای‌ای دیگر، هنگام بازسازی فضاهای قدیمی</li> <li>- عادت شهروندان به بهره‌گیری از حمل و نقل فعلی</li> <li>- نبود زیرساخت برای گرینه‌های متنوع حمل و نقل</li> <li>- ایجاد جنبه‌ای درگونه‌های حمل و نقل</li> <li>- امکان کاهش خطای راهنمایی گونه‌های گونه‌های حمل و نقل</li> <li>- همیشه‌ی بستگین راهنمایی گونه‌های متنوع حمل و نقل</li> <li>- کمبود فضا برای گرینه‌های مختلف</li> <li>- نبود داشت مدیریت شهری و اعتقاد به گرینه‌های متنوع حمل و نقل</li> <li>- یکپارچه کردن سازوکارهای تصمیم‌گیری</li> <li>- تعریف و تبیین صرفه‌های اجتماعی - اقتصادی تصمیم‌ها و فعالیت‌ها</li> <li>- حاکم کردن ابزارهای علمی مهاسباتی پژوهه‌ها و تصمیم‌ها</li> <li>- بهره‌گیری از توان کارشناسی کشور و دانشگاهها</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- مشکلات زندگی شهری و تمایل به بازگشت به طبیعت</li> <li>- امکان تبدیل زیستگاهها به فرصت‌های اقتصادی و اشتغال</li> <li>- ناکارآمدی بخش‌هایی از فضاهای باز، و تمایل برای واگذاری به بخش دولتی</li> <li>- حمایت‌های جهانی و ارائه تسهیلات آموزشی - مالی برای حفظ آنها</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- کمبود زمین</li> <li>- گرانبودن تهیه زمین</li> <li>- وجود زیرساخت‌های لازم</li> <li>- فرسودگی بافت‌های قدیمی شهر</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ناکارآمدی نظامهای فعلی حمل و نقل</li> <li>- تمایل به تبع طلبی در تردد درون‌شهری</li> <li>- امکان بهره‌گیری از خلاقیت‌ها و فناوری‌های نوین</li> <li>- بسترهای محیطی برای برخی گرینه‌های حمل و نقل مانند رودخانه‌ها، ارتفاعات و جز آن.</li> </ul>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- نظریه‌های نوین و دستاوردهای جدید علمی، و امکان کاهش خطای</li> <li>- ضرورت صرفه اجتماعی - اقتصادی فعالیت‌ها</li> <li>- جبران ناپذیری بردن خطاهای تصمیم‌گیری در عصر معاصر</li> <li>- ارتقای سطح دانایی و گردش اطلاعات در جامعه</li> </ul>                                |   |  |

۱۰. لیکان مشارکت شهری  
نوع:  
نموده شهری  
مشترک شهری در برنامه‌های

- ناپایداری مدیریت شهری و تغییرات در سازوکارهای مشارکت
- نقصین سود سرمایه‌گذاری‌ها از سوی بانک مرکزی (دولت)
- قائل نشدن محدودیت برای مشارکت در اجتماعی - هویتی شهری
- سرمایه‌گذاری‌ها
- عدم نیاز به سرمایه کلان
- بازخورد سرمایه‌گذاری‌ها در زندگی روزمره
- مشکلات ناشی از نامنی سرمایه‌گذاری‌ها
- سرمایه‌های متعدد سرگردان شهر و ندان
- نوسانات اقتصادی کشور
- ضعف پنیه مالی شهر و ندان
- ناپایداری مدیریت شهری و تغییرات
- قابل نشدن محدودیت برای مشارکت در اجتماعی - هویتی شهری
- دحالت افراد معتمد در فعالیت‌های ناشی از سرمایه‌گذاری شهر و ندان



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی  
پرتال جامع علوم انسانی

## منابع و مأخذ

۱. امیدوار، کمال؛ بیرانوندزاده، مریم (۱۳۸۸). «چگونه ساختار شهری می‌تواند از نظر کیفیت هوا بر پایداری شهر تاثیرگذار باشد». نشریه علمی- فنی سپهر، سازمان جغرافیایی وزارت دفاع و نیروهای مسلح، دوره هجدهم، شماره هفتاد و یکم، صفحات ۵۷-۷۱.
۲. بیرانوندزاده، مریم (۱۳۸۷). امکان‌سنجی تجلیل حیات و ساماندهی بافت قدیم شهر خرم‌آباد. پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه یزد.
۳. دهقانی، سیدعلی نادر (۱۳۹۲). بررسی بسترهای و موانع رشد شهر هوشمند در خرم‌آباد. رساله دکتری، دانشکده جغرافیا دانشگاه تهران.
۴. زیاری، کرامت‌اله؛ حاتمی‌نژاد، حسین؛ ترکمن‌نیا، نعیمه (۱۳۹۱). «درآمدی بر نظریه رشد هوشمند شهری». ماهنامه شهرداری‌ها، شماره ۱۰۴، صفحات ۱۶-۱۹.
۵. زیاری، کرامت‌اله؛ حاتمی‌نژاد، حسین؛ نیک‌پی، وحید (۱۳۹۱). بررسی تطبیقی رویکردهای رشد شهر نمونه‌های مورد بررسی رشد هوشمند و رشد افقی یا پراکنده. سایت مرجع مدیریت شهری دانشگاه تهران، صفحات ۱۲-۱۶.
۶. ضرابی، اصغر؛ صابری، حمید (۱۳۹۰). «تحلیل فضایی شاخص‌های رشد هوشمند شهری». پژوهش‌های جغرافیای انسانی، شماره ۷۷، صفحات ۱-۱۷.
۷. شاکرمی، محمدحسین (۱۳۸۶). تحلیل اجتماعی- اقتصادی و کالبدی بافت قدیم شهر خرم‌آباد. نمونه موردنی: محله پشت بازار. پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه شهید بهشتی، دانشکده علوم زمین.
۸. شکویی، حسین (۱۳۸۰). دیدگاه‌های نو در جغرافیای انسانی. تهران، انتشارات سمت.
۹. شیخی، محمدتقی (۱۳۷۵). مبانی و مفاهیم جمعیت‌شناسی. تهران، شرکت سهامی.
۱۰. سازمان مسکن و شهرسازی استان لرستان (۱۳۶۸). طرح جامع شهر و حوزه نفوذ شهر خرم‌آباد.

۱۱. عباسزادگان، مصطفی؛ رستمیزدی، بهمن (۱۳۸۷). «بهره‌گیری از رشد هوشمندانه در ساماندهی رشد پراکنده شهرها». *مجله فناوری و آموزش*، سال سوم، جلد ۳، شماره ۴، صفحات ۴۸-۳۳.
۱۲. علی‌الحسابی، مهران؛ عباسی، مریم (۱۳۹۰). نقش ساختار مطلوب شهر در رسیدن به اهداف رشد هوشمند. *کنفرانس ملی توسعه پایدار و عمران شهری*، صفحات ۱-۱۲.
۱۳. مرکز آمار ایران (۱۳۹۰). سرشماری عمومی نفوس و مسکن.
۱۴. آذر، عادل؛ معماریانی، عزیزاله (۱۳۷۳). «AHP تکنیکی نوین برای تصمیم‌گیری گروهی». *نشریه دانش مهندسی، شماره‌های ۲۷ و ۲۸*، صفحات ۳۲-۲۲.
۱۵. مهندسین مشاور طرح و کاوش (۱۳۶۸). طرح جامع شهر و حوزه نفوذ شهر خرم‌آباد. لرستان، سازمان مسکن و شهرسازی استان لرستان.
۱۶. نقدی، اسدالله؛ صادقی، رسول (۱۳۸۵). «حاشیه‌نشینی چالشی فراروی توسعه پایدار شهری (با تأکید بر شهر همدان)». *مجله رفاه اجتماعی*، سال پنجم، شماره ۲۰، صفحات ۲۳۴-۲۱۳.
۱۷. هوشیار، حسن (۱۳۸۱). برنامه‌ریزی توسعه فیزیکی شهرهای میانه‌اندام، مورد: مهاباد. پایان‌نامه کارشناسی ارشد جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه تبریز.
18. Knap, G.J.; Hopkin, L.D (2001). The Inventory Approach to urban growth boundaries . *The American Planning Association*, 67 (3), 324-331.
19. [www.library.utexas.edu/etd/d/2002/wangx022/wangx022](http://www.library.utexas.edu/etd/d/2002/wangx022/wangx022)
20. <http://malta.smartcity.ae>
21. [www.smartcity.com](http://www.smartcity.com)