

بررسی لزوم احداث شهر جدید در اطراف شهر کرمانشاه

دکتر مجید شمس^۱

استادیار گروه جغرافیا دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملایر

امید ملک حسینی

کارشناس ارشد جغرافیا و برنامه ریزی شهری

چکیده

رشد شتابان شهرنشینی در دهه های اخیر، به ویژه در کشورهای در حال توسعه و از جمله ایران، موجب افزایش جمعیت شهرها مخصوصاً شهرهای بزرگ شده است. این امر مشکلات و کمبودهایی را برای جمعیت شهرنشین در زمینه های مسکن، خدمات، سرانه های آموزشی، بهداشتی و ... موجب شده است. یکی از راه حل ها برای مرتفع ساختن این مشکل، احداث شهرهای جدید است که در ایران از اوآخر دهه ۱۳۶۰ در اطراف شهرهای بزرگ به اجرا در آمده است.

شهر کرمانشاه، نهمین شهر پر جمعیت ایران و دومین شهر پر جمعیت در غرب کشور، پس از تبریز است که بر اثر رشد طبیعی جمعیت و مهاجرت های شدید روسایی و شهری به این شهر، به خصوص مهاجرین جنگ تحملی در طول دهه ۱۳۶۰، جمعیت آن هم چنان رو به افزایش است و پیش بینی می شود طی دو دهه ای آینده از مرز یک میلیون نفر خواهد گذشت. از طرفی محدودیت های انسانی و طبیعی، مانند تاسیسات شهری و ناهمواری ها، موانعی برای گسترش فیزیکی شهر در آینده هستند. بنابراین احداث شهر جدید در فاصله ای مناسب از شهر کرمانشاه، به عنوان یکی از بهترین راه حل ها جهت توزیع مناسب جمعیت و دسترسی به خدمات پیشنهاد می شود.

واژگان کلیدی: شهرنشینی، شهر جدید، مکانیابی شهر جدید، شهر کرمانشاه، روش ریاضی.

مقدمه

سابقهٔ شهرنشینی به قدمت تمدن بشری است و کشور ایران نیز در طول تاریخ از پیشگامان شهرنشینی محسوب می شود.

طبق اولین سرشماری رسمی در ایران، میزان جمعیت شهری کشور در سال ۱۳۳۵ حدود ۳۱/۴ درصد بوده است. اما رشد انفجاری جمعیت شهرنشین و رشد شتابان واقعی آن بعد از سال های ۱۳۴۵ آغاز می گردد که بازتاب واقعی اصلاحات ارضی و سرمایه گذاری های ملی و رشد سریع سرمایه گذاری ها در شهرها می باشد. به طوری که جمعیت شهرنشین کشور در سال ۱۳۶۵ به ۵۴/۳ درصد می رسد. از سال های ۱۳۶۵ و به خصوص بعد از انقلاب اسلامی، رشد شهرهای کشور دچار دگرگونی شد و مهاجرت های روسایی جهت گیری به طرف مراکز استان ها به خصوص در نواحی حاشیه ای پیدا کردند (نظریان، ۱۳۸۸). شهر کرمانشاه با جمعیت ۷۹۶۸۶۳ نفر در سال ۱۳۸۵، بزرگ ترین شهر استان کرمانشاه، دومین شهر پر جمعیت غرب کشور پس از تبریز و نهمین شهر پر جمعیت ایران بعد از

تهران، مشهد، اصفهان، تبریز، کرج، شیراز، اهواز و قم است . شهر کرمانشاه به تنها بی‌درصد کل جمعیت استان کرمانشاه را به خود اختصاص داده است. به بیان دیگر از هر ده نفر جمعیت استان، چهار نفر در شهر کرمانشاه ساکن است. تمرکز اداری، سیاسی، خدماتی، درمانی، رفاهی، آموزشی، فرهنگی و... در شهر کرمانشا ، از دلایل مهاجرت به این شهر و به تبع آن، افزایش طبیعی رشد جمعیت می باشد. به طوری که پیش بینی می شود طی دو دهه ای آتی جمعیت شهر از مرز یک میلیون نفر خواهد گذشت. از طرفی موانع طبیعی و انسانی جهت توسعه کالبدی شهر ، در آینده محدودیت هایی را برای گسترش آتی شهر به همراه خواهد داشت .

با توجه به مشکلات ناشی از تمرکز و افزایش جمعیت شهرهای بزرگ، سیاست های مختلفی در ایجاد تعادل در نظام شهری اعمال می گردد که یکی از این سیاست ها، ایجاد شهرهای جدید اقماری در اطراف پایتخت ها و شهرهای بزرگ است (نظریان - ۱۳۸۸) .

اهداف تحقیق

تحقیق حاضر را می توان در زمرة تحقیقات بنیادی - کاربردی دانست که هدف آن شناخت عوامل و دلایل احداث شهرهای جدید در ایران و بررسی احتمال احداث آن در شهر کرمانشاه می باشد. با توجه به این مسائل اهداف این پژوهش عبارتند از :

- بررسی عوامل موثر در ایجاد شهرهای جدید در ایران
- بررسی سیر تحول جمعیتی شهر کرمانشاه
- بررسی محدودیت ها جهت گسترش و توسعه کالبدی شهر کرمانشاه
- ارائه راهکارهای مناسب برای توسعه متعدد احداث شهر با تأکید بر احداث شهر جدید

مفاهیم اولیه

شهر جدید^۲ یا در اصطلاح «نوشهر» فضای مسکونی جدیدی است که با طرح و برنامه از پیش تعیین شده و هدف دار در نزدیکی یک شهر بزرگ(مادر شهر) به وجود می آید که هدف از احداث آن کاهش مشکلات و مسائل ناشی از تمرکز بیش از حد جمعیت و به عبارت دیگر ، تمرکز زدایی از شهرهای بزرگ است . این شهرها می توانند با اهداف سیاسی، نظامی، فرهنگی و ... احداث گردند .

در این رابطه مکاتب و نظریات مختلفی ارائه و بعض اجرا شده است که از جمله ای آن ها نظریه شهرخطی ، با شهرها ، شهرک های اقماری ، شهر صنعتی و مجتمع های شهری را می توان نام برد .

تاریخ احداث شهرهای جدید به شکل امروزی ، که از قبل طراحی و برنامه ریزی شده باشد ، به دوران پس از انقلاب صنعتی بر می گردد . زمانی که پیامدهای انقلاب صنعتی پدیدار شد و برنامه ریزان مسائل شهری را در زمینه ای ارائه ای بهداشت ، آموزش ، فرهنگ و مسکن با مشکل مواجه کرد . وقوع جنگ جهانی دوم و خرابی ها و نابسامانی های ناشی از آن ، افزایش جمعیت به ویژه در کشورهای جهان سوم و افريقا ، مهاجرت بیش از اندازه به

شهرهای بزرگ و به دنبال آن رشد بی رویه‌ی شهرها از جمله عواملی بود که احداث شهرهای جدید را ضروری ساخت (جهانبخش هرندي، ۱۳۸۴).

از اواسط قرن بیستم در طراحی شهرهای جدید تجدید نظری اساسی شده است که هدف مناسبی برای فعالیت‌های متنوع افراد و توانایی رشد و تحول پذیری آنان بوده است. این شهرها در بسیاری از کشورهای دنیا اعم از سرمایه داری، سوسياليستي سابق و جهان سوم احداث شده است (زياري، ۱۳۸۵).

شهرهای جدیدی که با هدف جذب سرریز جمعیت شهرهای بزرگ و مادرشهرها ساخته می‌شوند، بیشتر در کشورهای جهان سوم دیده می‌شوند که در آغاز مرحله‌ی گذر یا به عبارت دیگر خیز اقتصادی هستند، و در این کشورها رشد جمعیت بالا و شهرنشینی در مراحل اولیه است. این در حالی است که در کشورهای پیشرفته شاخص رشد جمعیت صفر یا منفی است. در این کشورها بیشتر ارائه الگوهای متعدد شهرسازی و معماری و رفاه زیست محیطی شهر و ندان مورد نظر است (جهانبخش هرندي، ۱۳۸۴).

در ایران تحولات ناشی از نفوذ سرمایه داری، شبکه و نظام شهرنشینی را از حالت تعادل خارج کرده و پدیده‌هایی همچون تمرکز متروپل‌های منطقه‌ای، ابناشتگی و مهاجرت‌های وسیع، شهرنشینی شتاب آلود را به وجود آورده که منجر به معضلات متعددی گردیده است. در این راستا سیاست احداث شهرهای جدید به عنوان راهکارهای عملی و علمی برای کاهش این معضلات و به عنوان یک تجربه جدید و حرکت اساسی در نظام شهرنشینی کشور در دهه ۱۳۶۰ مطرح گردید (صرامي، ۱۳۸۵). نگرانی از افزایش جمعیت کل کشور و به تبع آن افزایش جمعیت شهری باعث شد که از سال ۱۳۶۷ آن‌دیشه‌ی ساخت شهرهای جدید مجدد آغاز شده و در برنامه‌ی پنج ساله‌ی اول توسعه‌ی اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی (۱۳۶۸-۷۲)، ابتدا ساخت ۱۲ و سپس ۲۶ شهر جدید پیش‌بینی شود. شورای عالی شهرسازی و معماری ایران تا پایان سال ۱۳۷۱ از ۲۶ شهر جدید که در دستور کار وزارت مسکن و شهرسازی قرار گرفته بود، ساخت ۲۳ شهر جدید را تصویب و برای اجرا به شرکت عمران شهرهای جدید ابلاغ کرد. در این مرحله شهرهای جدید بیشتر در اطراف شهرهای بزرگ و در فاصله ۱۵ کیلومتری آن‌ها مکان یابی و مشخصات کلی و اولیه‌ی آن‌ها به شرح جدول شماره ۱ تدوین شد (رهنمایی، ۱۳۸۶).

جدول شماره ۱- مشخصات کلی شهرهای جدید تا پایان ۱۳۷۱

ردیف	شهرمادر	شهر جدید	فاصله تا شهرمادر (کیلومتر)	مساحت پیش‌بینی شده (هکتار)	جمعیت پیش‌بینی شده (هزار)	اراضی تملک شده (هکتار)
۱	تهران	هشتگرد	۶۵	۴۰۰	۵۰۰	۳۸۰۰
۲	تهران	پرند	۴۵	۳۴۰۰	۳۰۰	۲۳۰۰
۳	تهران	پردیس	۳۵	۳۰۰۰	۲۰۰	۶۰۰
۴	تهران	زاویه	۵۰	۲۰۰۰	۲۰۰	-
۵	تهران	اشتهراد	۷۰	۳۰۰۰	۳۰۰	-
۶	تهران	اندیشه	۳۰	۱۰۰۰	۱۰۰	۱۳۰۰
۷	اصفهان	بهارستان	۱۵	۲۳۰۰	۳۰۰	۲۳۰۰
۸	اصفهان	مجلسی	۸۰	۷۰۰۰	۵۰۰	بیش از ۷۰۰۰

۹	اصفهان	فولادشهر	۴۰	۷۰۰۰	۵۰۰	۵۰۰	۵۰۰۰
۱۰	مشهد	گلبهار	۴۰	۴۰۰۰	۴۰۰	۴۵۰	۴۵۰
۱۱	مشهد	بنیالود	۴۵	۴۰۰۰	۴۰۰	-	-
۱۲	اراک	مهاجران	۲۸	۷۰۰	۷۰	۴۵۰	۴۵۰
۱۳	اراک	امیرکبیر	۵۰	۳۰۰۰	۱۰۰	۱۸۰۰	۱۸۰۰
۱۴	اراک	محور فراهان	۲۵	۳۰۰۰	۱۰۰	-	-
۱۵	بوشهر	عالی شهر	۲۵	۴۰۰۰	۱۰۰	۴۰۰۰	۴۰۰۰
۱۶	بندرعباس	علوی	۵۵	۳۰۰۰	۳۰۰	۳۰۰۰	۳۰۰۰
۱۷	تبریز	سهند	۲۰	۷۰۰۰	۱۵۰	۲۶۰۰	۲۶۰۰
۱۸	تبریز	سیس	۵۰	۳۰۰۰	۱۰۰	-	-
۱۹	شیraz	صدرا	۲۵	۴۰۰۰	۲۰۰	۶۰۰۰	۶۰۰۰
۲۰	کرمانشاه	سرآرد	۲۰	۲۰۰۰	۲۰۰	-	-
۲۱	اهواز	رامین	۳۵	۳۰۰۰	۲۲۰	-	-
۲۲	زابل	رامشار	۳۰	۱۰۰۰	۷۰	۴۰۰۰	۴۰۰۰
۲۳	چابهار	طیس	۳۰	۱۰۰۰	۵۰	۵۰۰۰	۸۰۰
۲۴	مازندران	توسان	۲۵	۸۰۰	۱۰۰	-	-
۲۵	همدان	ویان	۳۰	۲۰۰۰	۱۰۰	-	-
۲۶	یزد	-	۲۵	۲۰۰۰	۲۰۰	-	-

منبع: رهنمایی و شاه حسینی - ۱۳۸۶

ویژگیهای جغرافیایی

منطقه مورد مطالعه

شهر کرمانشاه با موقعیت ۳۴ درجه و ۱۹ دقیقه عرض شمالی از استوا و ۴۷ درجه و ۷ دقیقه طول شرقی از نصف النهار گرینویچ در شرق استان و تقریبا در مرکز شهرستان کرمانشاه قرار گرفته است. مساحت شهر کرمانشاه بالغ بر ۹۵۶۸/۶ هکتار است و فاصله‌ی آن تا همدان ۱۸۹، سنندج ۱۳۶، ایلام ۲۰۸، خرم‌آباد ۱۹۷ و تهران ۵۲۵ کیلومتر است.

شهر کرمانشاه با ارتفاع ۱۳۲۲ متر از سطح دریا در ناهمواری‌های پایکوهی واقع شده است. در شمال شهر کوه‌های «پراو» و «طاق بستان» قرار دارند و در جنوب شهر نیز ارتفاعات «کوه سفید» قرار دارد که ارتفاع بلندترین قله‌ی آن ۲۸۰۵ متر از سطح دریا می‌باشد. در بخش شرقی شهر، دشت کرمانشاه با وسعت ۷۸۲ کیلومتر مربع واقع است که از شمال توسط ارتفاعات کوه پراو و از جنوب و جنوب شرقی به وسیله‌ی ارتفاعات کوه سفید احاطه شده است. هسته‌ی اولیه و بافت قدیم شهر کرمانشاه در تپه‌ها و اراضی پست و بلند کناره‌ی این دشت شکل گرفته است.

شهر کرمانشاه دومین شهر بزرگ و پرجمعیت منطقه‌ی غرب و شمال غربی کشور (پس از تبریز) و بزرگ‌ترین شهر استان کرمانشاه است. بر پایه‌ی آمارهای موجود در سال ۱۳۸۵ جمعیت ساکن این شهر ۷۹۴۸۶۳ نفر در قالب ۱۹۸۲۷۰ خانوار بوده است که به این ترتیب متوسط تعداد اعضای هر خانوار ۴ نفر می‌باشد.

این شهر مهمترین کانون جذب مهاجران روستائی استان کرمانشاه و بخشی از استان‌های ایلام و کردستان است. بر پایه‌ی آمارهای در دسترس در سال ۱۳۸۵ جمعیت شهر و اثر جمعیتی به نسبت قابل توجه مهاجرت در افزایش

جمعیت شهر در طول سالهای گذشته موجب شده است تا تعداد جمعیت ساکن محدوده‌ی شهر در چند دهه گذشته با شتاب زیادی افزایش یابد . هر چند اندازه‌ی این شتاب به تبع تغییرات دو پدیده‌ی یاد شده ، در طول دهه‌های گذشته دارای فراز و نشیب‌هایی بوده است(جدول شماره ۲).

جدول شماره ۲ - روند تحول جمعیت شهر ، شهرستان و استان کرمانشاه (۱۳۴۵ - ۸۵)

جمعیت و سال	شهر	شهرستان	استان	۱۳۷۵	۱۳۸۵
۱۳۴۵	۱۸۷۹۳۸۵	۹۶۷۱۹۶	۱۸۷۸۵۹۶	۱۶۲۲۱۵۹	۱۴۶۲۹۶۵
۱۳۵۵	۲۹۸۹۳۸	۸۴۳۱۲۵	۷۶۴۰۰۲	۶۹۱۹۸۲	۴۰۲۶۴۹
۱۳۶۵	۱۸۷۹۳۰	۶۹۲۹۸۶	۶۲۴۰۸۴	۵۶۰۵۱۴	۲۹۷۳۱۵

منبع : سالنامه‌ی آماری استان کرمانشاه ۱۳۸۵

شهر کرمانشاه به مثابه‌ی بزرگترین مرکز جمعیتی استان کرمانشاه در سال ۱۳۸۵ به تنهایی حدود ۳۹درصد کل جمعیت شهری و روستایی استان را به خود اختصاص داده است که میان سکونت ۴نفر از هر ۱۰نفر جمعیت استان در این شهر است . همچنین حدود ۸۲درصد کل جمعیت شهرستان کرمانشاه در این شهر سکونت دارند. به بیان دیگر از هر ۱۰نفر جمعیت ساکن این شهرستان بیش از ۸نفر در شهر کرمانشاه ساکن هستند و تنها ۲نفر در یک مرکز شهری دیگر و نیز روستاهای شهرستان زندگی می کنند . این نسبت به وضوح اهمیت جمعیتی شهر کرمانشاه را در شهرستان کرمانشاه نشان می دهد . همچنین در سال ۱۳۸۵ حدود ۶۳درصد کل جمعیت شهری استان کرمانشاه در شهر کرمانشاه ساکن بوده اند که به معنی سکونت ۲نفر از هر ۳نفر جمعیت شهری استان در این شهر است. این نسبتها مبین ثقل جمعیتی بسیار قابل ملاحظه‌ی شهر کرمانشاه درکل ساختار جمعیتی استان است که آن را در صدر شهرهای استان و با فاصله‌ی جمعیتی زیاد از دیگر شهرهای استان جای داده است. به طوری که جمعیت این شهر در حدود ۸/۵ برابر جمعیت شهر اسلام آباد غرب (دومین شهر پر جمعیت استان) محسوب می شود .

جدول شماره ۳ - رشد جمعیت شهر کرمانشاه ۱۳۴۵-۸۵

دوره زمانی	در محدوده‌ی شهر در زمان آمارگیری
۱۳۴۵-۵۵	۴/۴۸
۱۳۵۵-۶۵	۶/۵۳
۱۳۶۵-۷۵	۲/۱۴
۱۳۷۵-۸۵	۱/۳۸

منبع : طرح جامع شهر کرمانشاه ۱۳۸۳- برآورد محقق

مساحت شهر بر اساس آخرین ارزیابی ۹۵۶۸/۶ هکتار می باشد که سطح کاربری‌های خالص شهری معادل ۶۰۴۴ هکتار و مساحت کاربری‌های ناخالص شهری، اراضی بایر، فضاهای باز ، سطوح کشاورزی و اراضی باغ‌ها معادل ۳۵۲۳ هکتار است . از سطوح کاربری‌های خالص شهری ۱۹۱۴/۵ هکتار به کاربری مسکونی اختصاص دارد که تراکم خالص مسکونی شهر را برابر ۴۱۵/۱۸ نفر در هکتار نشان می دهد . با توجه به این که در سال ۱۳۸۵ ، جمعیت شهر برابر با ۷۹۴۸۶۳ نفر است ، مشخصات شهر از نظر تراکم جمعیتی در سال پایه به قرار زیر است :

سرانه مسکونی	۲۴ مترمربع
تراکم ناخالص مسکونی	۸۳ نفر در هکتار
تراکم خالص مسکونی	۴۱۵/۱ نفر در هکتار
سرانه زمین	۱۲۰/۳۸ متر مربع

جدول شماره ۴- میزان جمعیت و تراکم ها در شهر کرمانشاه (۱۳۸۵)

۷۹۴۸۶۳	جمعیت (نفر)
۹۵۶۸/۶	مساحت (هکتار)
۶۰۴۴/۹	کاربری خالص (هکتار)
۳۵۲۳/۷	کاربری ناخالص (هکتار)
۱۹۱۴/۵	کاربری مسکونی (هکتار)
۱۳۱/۵	تراکم خالص (نفر در هکتار)
۸۳	تراکم ناخالص (نفر در هکتار)
۴۱۵/۱۸	تراکم مسکونی (نفر در هکتار)

منبع: مهندسان مشاور طرح و آمایش

روش های پیش بینی جمعیت

در این پژوهش پیش بینی جمعیت شهر کرمانشاه به دو روش ریاضی و روش ترکیبی انجام شده است. در روش ریاضی از فرمول زیر استفاده می شود.

$$P = P_0 (1 + r)^t$$

در این فرمول P میزان جمعیت در سال مورد نظر در آینده است. P_0 جمعیت در هنگام محاسبه، r رشد جمعیت به درصد و t دوره یا تعداد سال هایی است که در آینده جمعیت پیش بینی می شود (مهدوی - ۱۳۸۴). در پیش بینی جمعیت به روش ترکیبی از پارامترهای تعداد زنان در سن باروری، میزان باروری، ضریب تائیث، جمعیت گروه های سنی در سال مبداء، احتمال بقا بر مبنای عمر متوسط جامعه، امید به زندگی، میزان مهاجرت یا تعداد مهاجرین بر حسب گروه های سنی و جنسی و آخرین جمعیت بر حسب سن و جنس استفاده می شود. برای پیش بینی جمعیت به روش ترکیبی باید هر یک از شاخص های فوق تعریف و محاسبه گردد (مهدوی، ۱۳۸۴). با استفاده از روش ریاضی و روش ترکیبی، پیش بینی تعداد جمعیت شهر در مقاطع زمانی مورد نظر در دوره ی بیست ساله ۱۳۸۵-۱۴۰۵ به شرح جدول زیر خواهد بود:

جدول شماره ۵- پیش بینی جمعیت شهر کرمانشاه تا سال ۱۴۰۵

سال	روش ریاضی (نفر)	روش ترکیبی (نفر)
۱۳۸۵	۷۹۴۸۶۳	۷۹۴۸۶۳
۱۳۹۰	۸۵۱۲۴۳	۸۲۹۵۰۳
۱۳۹۵	۹۱۱۶۲۲	۸۶۵۹۷۹
۱۴۰۰	۹۷۶۶۲۸	۹۰۳۶۱۶
۱۴۰۵	۱۰۴۰۵۳۳	۹۳۹۹۴۳

منبع: برآورد محقق

موانع و محدودیت های توسعه‌ی فیزیکی شهر کرمانشاه

موانع طبیعی و انسانی توسعه کالبدی و فیزیکی شهر کرمانشاه در جدول شماره ۶ و تصاویر شماره ۱ و ۲ مشخص شده‌اند.

جدول شماره ۶- موانع توسعه فیزیکی شهر کرمانشاه

عوامل	موانع	جهات	علل
ارتفاعات	شمال ، شمال شرقی ، جنوب	شمال ، شمال شرقی ، جنوب	۱-ارتفاعات و شبیه زیاد منطقه ۲-علم تشکیل خاک ۳-خطر زلزله و ریزش
زمین‌های کشاورزی	شرق ، غرب	شرق ، غرب	۱-ارزش غذایی ۲-چشم اندازهای طبیعی زیبا ۳-توسعه‌ی اقتصادی ناحیه ۴-نفوذ آب در زمین و تغذیه‌ی سفره‌های زیر زمینی ۵-آبرفتی بودن زمین و مشکل زیر ساخت‌ها
طبیعی	جنوب ، شرق ، غرب	جنوب ، شرق ، غرب	۱-چشم اندازهای طبیعی زیبا و ارزش زیست محیطی ۲-ارزش توریستی ۳-ارزش زیست محیطی
روودخانه قره سو	از شرق تا غرب (بخش میانی شهر)	از شرق تا غرب (بخش میانی شهر)	۱-ارزش کشاورزی ۲-ارزش توریستی ۳-پر هزینه بودن طرح‌ها ۴-آلودگی‌های زیست محیطی مانند انتقال سوم
فرودگاه	شرق	شرق	۱-توسعه‌ی اقتصادی ناحیه ۲-اهمیت نظامی و استراتژیکی
راه آهن	شرق	شرق	۱-توسعه‌ی اقتصادی ناحیه ۲-اشغال
شهرک صنعتی و خوزه های کارگاهی	غرب ، جنوب غربی	غرب ، جنوب غربی	۱-اشغال ۲-توسعه‌ی اقتصادی ناحیه ۳-آلودگی زیست محیطی
گورستان	جنوب شرقی	جنوب شرقی	۱-کمبود زمین ۲-کاربری‌های وابسته

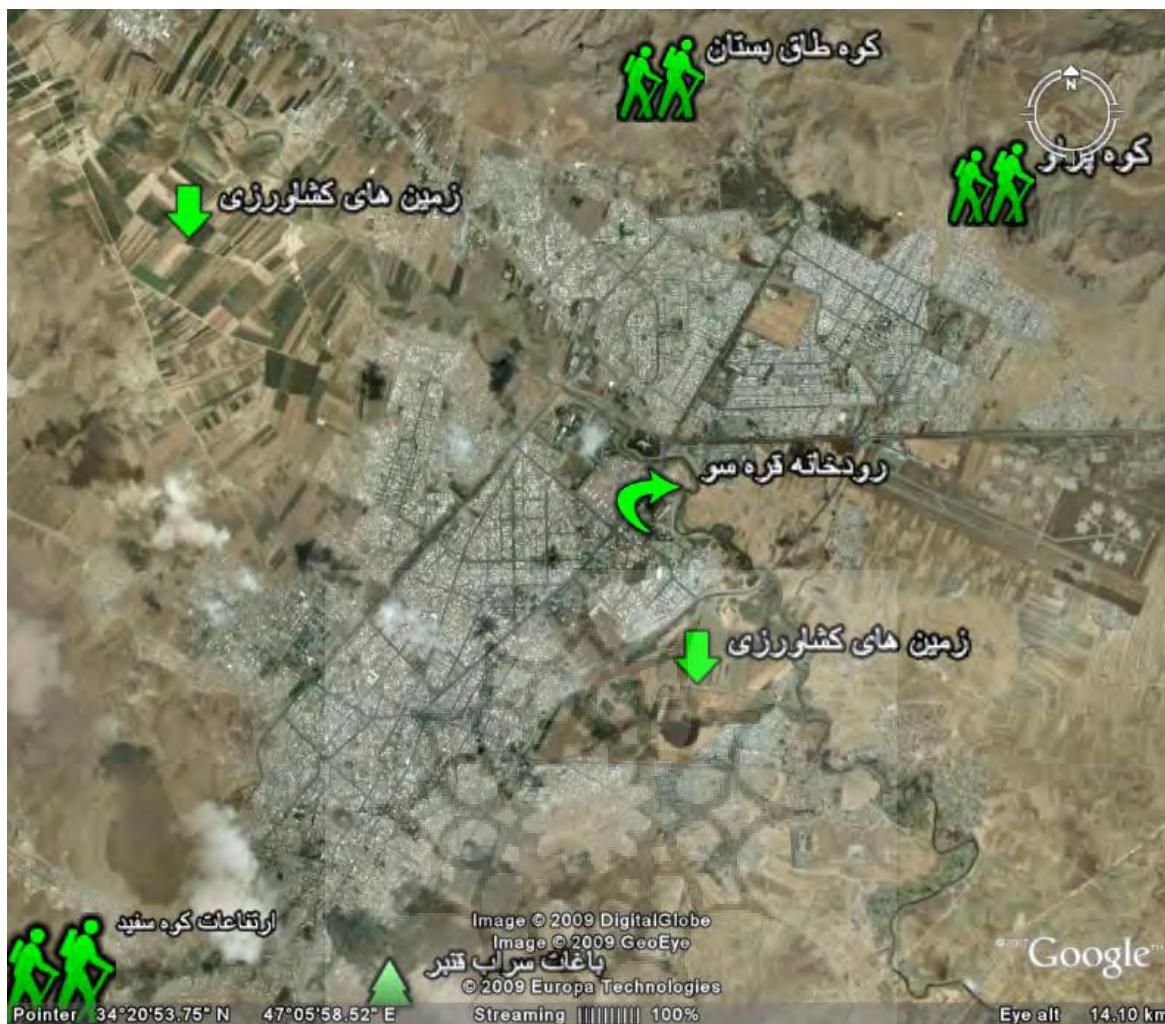
منبع: برآورد محقق



تصویر شماره ۱- موانع انسانی توسعه فیزیکی شهر کرمانشاه

منبع : Google Earth

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستاری



تصویر شماره ۲- موانع طبیعی توسعه فیزیکی شهر کرمانشاه

منبع: Google Earth

لزوم احداث شهر جدید در منطقه مورد مطالعه

معمول ترین تراکم در محاسبات توسعه شهری و یا احداث شهرهای جدید ، تراکم ۱۰۰ نفر در هر هکتار است .

به طور تقریب ، نسبت کاربری زمین در چنین تراکمی به صورت جدول شماره ۷ مشخص شده است .

جدول شماره ۷- کاربری مناسب زمین شهری

درصد	سرانه (مترمربع)	کاربری
۴۰	۴۰	مسکونی
۲۸	۲۸	معابر
۱۵	۱۵	خدمات
۵	۵	صنایع
۷	۷	فضای سبز
۵	۵	ساختمان ها
۱۰۰	۱۰۰	جمع

منبع: رحمانی - ۱۳۷۳

مهمترین شاخص هایی که انتظار می رود شهر کرمانشاه در افق طرح به آنها دست یابد ، در جدول شماره ۸ آمده است .

جدول شماره ۸-شاخص های موجود و آینده‌ی شهر کرمانشاه

پیش‌بینی در افق طرح (۱۴۰۵)		وضعیت موجود (۱۳۸۵)	شرح
روش ترکیبی	روش ریاضی		
۹۳۹۹۴۳	۱۰۴۰۵۳۳	۷۹۴۸۶۳	جمعیت (نفر)
۹۵۶۸۶۲۵۱	۹۵۶۸۶۲۵۱	۹۵۶۸۶۲۵۱	مساحت کل شهر (مترا مربع)
۱۹۱۴۵۴۳۱	۱۹۱۴۵۴۳۱	۱۹۱۴۵۴۳۱	مساحت مسکونی (مترا مربع)
۲۰/۳۶	۱۸/۳۱	۲۴	سرانه مسکونی (مترا مربع)
۹۸/۲۳	۱۰/۹/۲	۸۳	تراکم ناخالص مسکونی (نفر در هکتار)
۴۹۱	۵۴۶/۱	۴۱۵/۱	تراکم خالص مسکونی (نفر در هکتار)
۱۰۱/۸	۹۱/۵۱	۱۲۰/۳۸	سرانه زمین (مترا مربع)

منبع : مهندسان مشاور طرح و آمایش - برآورد محقق

بر اساس پیش‌بینی های به عمل آمده در این پژوهش ، در سال ۱۴۰۵ تراکم خالص مسکونی به روش ریاضی ۵۴۶/۱ نفر در هکتار و به روش ترکیبی ۴۹۱ نفر در هکتار می باشد . تراکم ناخالص مسکونی نیز به روش ریاضی به بیش از ۱۰۹ نفر در هکتار خواهد رسید . از طرفی قبل از توضیح داده شد که ، معمول ترین تراکم در برنامه ریزی های شهری تراکم ۱۰۰ نفر در هکتار مربع یا به عبارتی سرانه زمین ۱۰۰ متر مربع برای هر نفر است (رحمانی ، ۱۳۷۳) . در حالی که در افق طرح این تحقیق ، یعنی سال ۱۴۰۵ ، طبق روش ریاضی سرانه زمین به ۱۱/۵۱ متر مربع و سرانه مسکونی به حدود ۱۸۰ متر مربع کاهش خواهد یافت . اگر سرانه‌ی بهینه‌ی زمین را ۱۰۰ متر مربع برای هر نفر در نظر بگیریم ، با پیش‌بینی جمعیت به روش ریاضی تا سال ۱۴۰۵ به حدود ۲۵ کیلومتر مربع و با روش ترکیبی حدود ۱۴/۵ کیلومتر مربع زمین ، جهت اسکان افزایش جمعیت شهر کرمانشاه ، نیاز است .

سرانه فعلی زمین در سال ۱۳۸۵ در شهر کرمانشاه ۱۲۰/۳۸ متر مربع می باشد و اگر این سرانه را برای جمعیت سال ۱۴۰۵ در نظر بگیریم ، زمین مورد نیاز برای آینده شهر طبق روش ریاضی و ترکیبی به ترتیب ۳۰ و ۱۷/۵ کیلومتر مربع می باشد (جدول شماره ۹) .

جدول شماره ۹- میزان افزایش جمعیت و نیاز به زمین در شهر کرمانشاه تا سال ۱۴۰۵

روش ترکیبی	روش ریاضی	شرح
۱۴۵۰/۸۰	۲۵۰/۶۷۰	افزایش جمعیت (نفر)
۱۴۵۰/۸	۲۵۰/۶/۷	نیاز به زمین طبق تراکم بهینه (هکتار)
۱۷۴۶/۴۷	۳۰۱۷/۵۶	نیاز به زمین طبق سرانه فعلی (هکتار)

منبع : برآورد محقق

این آمار و ارقام افزایشی و تفاوت و تناقض آنها نسبت به سرانه و تراکم های بهینه ، و از طرف دیگر موانع توسعه کالبدی و فیزیکی شهر (جدول شماره ۶) نشان می دهند که در آینده ، شهر کرمانشاه به لحاظ اسکان جمعیت و ارائه خدمات دچار مشکل شده و جوابگوی این افزایش جمعیت نخواهد بود .

نتیجه‌گیری

چنانکه ارقام ذکر شده نشان می‌دهند، اسکان جمعیت پیش بینی شده در محدوده‌ی کنونی به شاخص‌هایی انجامیده است که با الگوی مسکن در شهرهای بزرگ سازگاری ندارند. بنابراین می‌توان نتیجه گرفت که از لحاظ جمعیتی، شهر کرمانشاه جوابگوی مسکن و سایر خدمات برای این مقدار جمعیت نخواهد بود. زیرا شهر محدودیت‌هایی از لحاظ تامین مسکن و سایر خدمات مانند تامین آب آشامیدنی داشته و این تعداد جمعیت اجازه نمی‌دهد که توسعه شهر از مرز جمعیتی حداکثر یک میلیون نفر فراتر رود و جهت اسکان و ارائه خدمات به این تعداد جمعیت و اسکان سریز جمعیتی شهر در آینده، نیاز به شهر جدید اقماری در اطراف شهر کرمانشاه خواهد بود.

عوارض طبیعی و انسانی مانند کوه‌های شمالی و جنوبی و تاسیسات شهری در گوش و کنار شهر از موانع عمدۀ توسعه‌ی شهر کرمانشاه طی سال‌های آتی می‌باشد. از طرفی افزایش جمعیت شهر در آینده مشکلات عمدۀ را در برنامه ریزی‌های شهری به وجود خواهد آورد. زیرا از یک طرف با افزایش جمعیت شهری روبرو هستیم و از طرف دیگر عوامل طبیعی و انسانی متعددی مانع توسعه فیزیکی شهر خواهند بود. پس می‌توان نتیجه گرفت که احداث شهر جدید در اطراف کرمانشاه که یکی از بهترین راهکارهای عملی برای جذب سریز جمعیت، حل مساله مسکن و محدودیت‌های توسعه شهر و برقراری تعادل منطقه‌ای می‌باشد.

چون شهرهای جدید، سکونتگاه‌های جدید الاحادیث و دارای برنامه و ساختار از پیش طراحی شده‌ای هستند و می‌توانند به عنوان راهکارهای علمی و عملی جهت کاهش مشکلات نظام شهرنشینی کشور مطرح شوند.

منابع

- جهانبخش هرندي ، محمد(۱۳۸۲).تولد یک شهر : پژوهشی بر شکل گیری شهر جدید بهارستان.[ب] [ج]:انتشارات گلبن،چاپ اول،
رحماني ، بيرن(۱۳۷۳).مقدمه‌ای بر جغرافیای ورزش. تهران:انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران،
رهنمایي ، محمد تقى ، شاه حسيني ، پروانه(۱۳۸۶).فرایند برنامه ریزی شهری ايران. تهران:انتشارات سمت، چاپ چهارم،
زياري ، كرامت... (۱۳۸۵). برنامه ریزی شهرهای جدید. تهران:انتشارات سمت، چاپ هفتم،
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور(۱۳۸۵). سالنامه آماری استان کرمانشاه.
صرامى ، حسين و كاظمى ، حسينعلی(۱۳۸۵).از يابي كاركرد شهرهای جدید ايران .نشریه سپهر.شماره ۶۰.
ملک حسيني ، اميد(۱۳۸۸).زمينه‌های ايجاد شهرهای جدید در ايران (مطالعه موردى شهر کرمانشاه) .پایان نامه کارشناسی ارشد
دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملایر.
مهدوی ، مسعود(۱۳۸۴).اصول و مبانی جغرافیای جمعیت. تهران:نشر قومس، چاپ هشتم،
مهندسان مشاور طرح و آمایش(۱۳۸۲).طرح تجدید نظر طرح جامع کرمانشاه.
نظريان ، اصغر(۱۳۸۸). پويابي نظام شهری در ايران. تهران:انتشارات مبتکران، چاپ اول،