



خلاصه گزارش طرح پژوهشی

ارائه و استقرار مدلی بر توزیع اعتبارات تملک دارایی‌های سرمایه‌ای

شهرستان‌های استان یزد در سال ۱۳۹۴

مجری طرح

شرکت مهندسی به‌گستران آتیه‌پرداز پویای یزد

ناظر:

محمدرضا نبی

بهار ۱۳۹۴

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

<u>صفحه</u>	<u>عنوان</u>
۶	۱- فصل اول: کلیات تحقیق
۷	۱-۱ مقدمه
۸	۲-۱ شرح و بیان مساله تحقیق
۸	۳-۱ اهمیت و ضرورت تحقیق
۸	۴-۱ اهداف تحقیق
۱۰	۲- فصل دوم: ادبیات موضوع و پیشینه تحقیق
۱۱	۱-۲ مقدمه
۱۱	۲-۲ مبانی نظری
۱۱	۱-۲-۲ بودجه و بودجه‌ریزی
۱۴	۲-۲-۲ موارد استفاده از بودجه
۱۶	۳-۲-۲ روش‌های بودجه‌ریزی
۲۰	۴-۲-۲ طبقه‌بندی در نظام بودجه‌ریزی
۲۱	۵-۲-۲ مراحل بودجه‌ریزی
۲۲	۶-۲-۲ مروری بر پیشینه بودجه‌ریزی در جهان
۲۶	۷-۲-۲ پیشینه بودجه‌ریزی دولتی در ایران
۲۷	۸-۲-۲ بودجه از منظر اسناد فرادستی نظام
۲۸	۹-۲-۲ تجارب جهانی در بودجه‌ریزی
۲۹	۱۰-۲-۲ گزارش‌های صندوق بین‌المللی پول
۳۱	۱۱-۲-۲ تاریخچه اعتبارات عمرانی استانی

۳۱	۲-۱۱-۱ پیش از انقلاب
۳۶	۲-۱۱-۲ پس از انقلاب
۴۵	۳-۲ پیشینه موضوع توزیع اعتبارات تملک دارایی‌های سرمایه‌ای استانی توسط دفتر آمایش و برنامه‌ریزی منطقه‌ای سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی
۴۶	۲-۳-۱ الگوی توزیع اعتبارات عمرانی استانی به منظور رفع عدم تعادل‌های منطقه‌ای (دفتر هماهنگی امور مناطق سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی، ۱۳۷۷)
۴۷	۲-۳-۲ الگوی توزیع اعتبارات تملک دارایی‌های سرمایه‌ای شهرستان‌های استان اصفهان ۱۳۸۳
۴۷	۲-۳-۳ الگوی توزیع اعتبارات تملک دارایی‌های سرمایه‌ای بین شهرستان‌های استان مرکزی
۴۸	۲-۳-۴ توزیع اعتبارات تملک دارایی‌های سرمایه‌ای بین شهرستان‌های تابعه استان تهران، خراسان، همدان، فارس
۴۹	۲-۳-۵ مروری بر مطالعات انجام شده
۵۳	۲-۴ خلاصه
۵۴	۳- فصل سوم معرفی تکنیک‌ها
۵۵	۳-۱ مقدمه
۵۵	۳-۲ روش SAW (روش میانگین وزنی ساده)
۵۶	۳-۳ روش Topsis
۵۹	۳-۴ روش Vikor
۶۳	۳-۵ روش LINMAP
۶۷	۳-۶ روش AHP
۷۰	۳-۷ روش ANP (فرایند تحلیل شبکه‌ای)
۷۵	۳-۸ الکترون

۸۰	۹-۳ روش لکسیکوگراف
۸۱	۱۰-۳ آنتروپی شانون
۸۳	۱۱-۳ فنون تلفیقی
۸۴	۱۲-۳ خلاصه
۸۵	۴- فصل چهارم: روش انجام کار
۸۶	۱-۴ روش تحقیق و شیوه انجام کار
۸۶	۲-۴ شیوه توزیع اعتبارات تملک دارایی‌های سرمایه‌ای به تفکیک شهرستانی
۸۷	۳-۴ مراحل انجام تحقیق
۹۱	۵- فصل پنجم: پیاده سازی مدل و بررسی نتایج
۹۲	۱-۵ بررسی شاخص‌های منتخب جهت توزیع اعتبارات عمرانی
۱۰۵	۲-۵ تعیین ضریب تخصیص اعتبارات عمرانی با استفاده از نظرات مدیران
۱۰۶	۳-۵ تعیین ضریب تخصیص اعتبارات عمرانی با استفاده از نظرات مدیران ارشد استان
۱۰۷	۴-۵ تدوین مدل نهایی توزیع اعتبارات عمرانی
۱۰۸	۲-۵ خلاصه
۱۰۹	منابع
۱۱۲	پیوست

فهرست جداول

<u>صفحه</u>	<u>عنوان</u>
۹۹	جدول ۵-۱: وزن نهایی شاخص‌های توزیع اعتبارات
۱۰۴	جدول ۵-۲: نتایج حاصل از به کارگیری شاخص‌های منتخب انجام روش SAW
۱۰۵	جدول ۵-۳: نتایج تخصیص اعتبارات عمرانی با استفاده از نظرات مدیران
۱۰۶	جدول ۵-۴: نتایج تخصیص اعتبارات عمرانی با استفاده از نظرات مدیران ارشد استان
۱۰۸	جدول ۵-۵: نتیجه نهایی تعیین سهم شهرستان‌های استان از اعتبارات عمرانی

فهرست اشکال

<u>صفحه</u>	<u>عنوان</u>
۹۰	شکل ۱- مدل نهایی توزیع اعتبارات عمرانی برای شهرستان‌های استان

کلیات تحقیق

امروزه دستیابی به رشد و توسعه پایدار یکی از مباحث عمده کشورها بویژه کشورهای در حال توسعه بشمار می‌رود. کشورهای در حال توسعه جهت جبران عقب ماندگی‌ها، فرار از فقر سیاسی، اقتصادی، فرهنگی و... و برای رسیدن به توسعه‌ای معتدل و همه جانبه که بتواند به بهبود وضع زندگی همه مردم منجر گردد، نیازمند شناخت صحیح و برنامه‌ریزی‌های مناسب و بهینه در سطح ملی و منطقه‌ای هستند.

هر چند اقدامات توسعه‌ای و سمت و سوی این تحولات در گذر زمان شاهد تغییرات بنیادی بوده است و شکست‌ها و موفقیت‌هایی را به همراه داشته است، اما با گذشت نیم قرن هنوز به اهداف خود که اصلی‌ترین آنها مقابله با فقر و بهبود شرایط زندگی محرومان می‌باشد، نائل نگردیده است. شکاف رو به تزاید فقیر و غنی در سطح ملی، فراملی و منطقه‌ای و بحران‌های زیست‌محیطی در نیم قرن اخیر همه شواهدی هستند از عدم موفقیت کامل اهداف و راهبردهای توسعه (عمادی، ۱۳۷۶).

معمولاً تا بحال اکثر برنامه‌ریزی‌ها در کشورهای در حال توسعه توسط دولت و بصورت متمرکز صورت گرفته و به نیازها و پتانسیل‌های مناطق توجه کمتری شده است. تجربه نشان داده است که در این کشورها نه تنها تخصیص بهینه منابع صورت نمی‌پذیرد، بلکه عمدتاً منابع تخصیص یافته ارتباط چندانی با نیازها و پتانسیل‌ها نداشته و شکاف و دوگانگی بین مناطق مرتب افزایش یافته است.

به نظر می‌رسد که در ایران نیز مانند اکثر کشورهای در حال توسعه، فرآیند رشد و توسعه به دلایل مختلف (از جمله فقدان برنامه‌ریزی‌های بهینه براساس آمایش سرزمین و توان‌های منطقه‌ای، عدم تعادل و تناسب در جذب سرمایه‌های دولتی و خصوصی در استان‌ها و مناطق مختلف، عدم گردش مناسب سرمایه در اقتصاد در برخی از استان‌ها و ...) روندی ناموزون و نامتعادل را طی کرده است و مناطقی وجود دارند که از رشد و توسعه کمتری نسبت به سایر مناطق برخوردار هستند. با وجود این عدم تعادل و توازن‌ها، لزوم برنامه‌ریزی منطقه‌ای امری واجب بشمار می‌آید. گزینه‌ای که امروزه تقریباً در اکثر کشورها بخصوص کشورهای توسعه‌یافته به آن اهمیت زیادی داده می‌شود.

از آنجاییکه یکی از جوانب و اهداف مهم برنامه‌ریزی توسعه کمک به مناطق کمتر توسعه‌یافته و اقشار فقیرتر جامعه و توزیع عادلانه امکانات و درآمدها با توجه به مزیت‌های نسبی مناطق و عقب‌ماندگی‌های آنها می‌باشد، ضروری است که با استفاده از روش‌های مناسب به توزیع عادلانه برای شهرستان‌های استان اقدام نماییم.

شرح و بیان مسأله تحقیق

بررسی جنبه‌های مختلف اقتصادی- اجتماعی، محیطی و ... مناطق و تحلیل آنها به صورت نسبی بیانگر میزان برخورداری، سطح رفاه و توسعه یافتگی آنها می‌باشد. مسئله اساسی پیش رو این است که ساز و کار مناسب در تخصیص اعتبارات شهرستانی در برنامه بودجه سالیانه کشور چگونه باید باشد تا ضمن برآورده شدن نیازهای اعتبارات شهرستان‌های مختلف شاهد دستیابی به عدالت، توسعه متوازن و خروج از محرومیت در میان شهرستان‌های کمتر توسعه‌یافته باشیم، تا از این طریق دستیابی به اهداف کلان کشور و موفقیت اقتصادی، اجتماعی و سیاسی در عرصه بین‌الملل به واسطه توسعه پایدار حاصل گردد.

انتظار می‌رود با توجه به مسائلی که ذکر شد مدل مناسبی در این زمینه طراحی گردد تا علاوه بر توجه به معیارهای کمی توسعه و محرومیت در میان شهرستان‌های مختلف، با در نظر گرفتن شاخص‌های کیفی و توجه به تجربیات و دانش نخبگان و خبرگان فرامنطقه‌ای و منطقه‌ای از یک سو در نگهداری از وضع موجود در اولویت اول و از سوی دیگر به جبران کمبود سرانه‌ها در اولویت دوم در شهرستان‌های مختلف استان بپردازد. مدل مذکور باید علاوه بر شاخص‌های کمی با توجه به شاخص‌های کیفی مبتنی بر نظرات خبرگان در سه سطح فصول برنامه بودجه، برنامه یا فصول و سهم شهرستان‌ها بر اساس برنامه فوق طراحی شود تا با محوریت فصول و توجه به اهداف توسعه کشور تلاش شود وضعیت شهرستان‌ها به سطحی متعادل و متوازن هدایت شوند.

اهمیت و ضرورت تحقیق

بر طبق ماده ۴۴ قانون تنظیم بخشی از مقررات مالی دولت شورای برنامه‌ریزی و توسعه استان موظف است پس از ابلاغ بودجه مصوب سالانه استان، براساس پیشنهاد سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان و در چارچوب اهداف و سیاست‌های برنامه‌های توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی جمهوری اسلامی ایران در سطح کشور و استان و خط مشی‌ها و دستورالعمل‌های ابلاغی سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور، اعتبارات عمرانی را بین فصول، برنامه‌ها، دستگاه‌های اجرایی و طرح‌های عمرانی به تفکیک هر شهرستان و اعتبارات جاری مصوب هر دستگاه را به تفکیک برنامه و فصول هزینه توزیع نماید.

در این راستا انتخاب شاخص‌های مناسب جهت رتبه‌بندی مناطق براساس تقسیمات سیاسی و لزوم توجه به توزیع اعتبارات عمرانی براساس شاخص‌های مدقن و همچنین استفاده از روش‌ها و مدل‌های متنوع کمی و کیفی در این مهم، بسیاری از مشکلات پیش آمده را مرتفع خواهد نمود.

اهداف تحقیق

هدف اصلی تحقیق حاضر طراحی مدلی جامع برای تخصیص اعتبارات عمرانی استان است به نحوی که با توجه به اهداف کلان کشور و قانون برنامه پنجم توسعه، قادر باشد محوریت فصول، سهم شهرستان‌های استان را

رتبه‌بندی نموده و اعتبارات هر شهرستان را با توجه به میزان برخورداری توزیع نماید. این مدل باید قادر باشد با تخصیص منابع براساس برنامه‌های کلان، از این طریق شکاف میان شهرستان‌ها از حیث برخورداری و محرومیت را مرتفع کند. نتیجه طراحی و به کارگیری چنین مدلی رفاه و توسعه‌یافتگی مناطق است که سعادت و رفاه آحاد افراد کشور را به دنبال خواهد داشت.

دیگر اهداف پژوهش حاضر به صورت زیر بیان می‌شوند:

- ❖ تخصیص بهینه منابع با توجه به مزیت‌ها، قابلیت‌ها و پتانسیل‌های منطقه‌ای
- ❖ کاهش محرومیت‌ها و نزدیک شدن به وضعیت تعادل و برخورداری شهرستان‌ها
- ❖ اجرای مفاد قوانین و مقررات برنامه‌های توسعه و بودجه‌های سنواتی
- ❖ بستر سازی در جهت دستیابی به اهداف سند ملی توسعه استان
- ❖ کمک به دستیابی به برنامه‌ها و اولویت‌های تعیین شده شورای برنامه‌ریزی و توسعه استان
- ❖ پوشش عملیات و وظایف استانی بخش‌ها
- ❖ کمک به بسترسازی جذب سرمایه‌های داخلی و خارجی

پیاده‌سازی مدل و بررسی نتایج

بررسی شاخص‌های منتخب جهت توزیع اعتبارات عمرانی

با بررسی‌های صورت گرفته و محدودیت‌های آماری پیش رو و با استفاده از مطالعات پیشین و نظر خبرگان، نود و چهار شاخص برای توزیع اعتبارات استان یزد انتخاب شد. شایان ذکر است شاخص‌های انتخابی از دو جهت الف) حفظ و نگهداری وضع موجود فعالیت‌ها ب) جبران کاستی‌ها و رسیدن به حد نصاب لازم، مدنظر بوده‌اند. شاخص‌های منتخب به شرح زیر می باشند:

۱. سهم شهرستان از تعداد پایگاه‌های اورژانس استان: تعداد پایگاه‌های اورژانس شهرستان به کل پایگاه‌های اورژانس استان
۲. نسبت پایگاه‌های اورژانس به طول جاده شهرستان: تعداد پایگاه‌های اورژانس به هر ۱۰۰ کیلومتر طول جاده شهرستان
۳. سرانه شهری تعداد مراکز بهداشتی درمانی: تعداد مراکز بهداشتی درمانی شهری به ۱۰ هزار نفر جمعیت شهری
۴. سهم شهرستان از تعداد مراکز بهداشتی درمانی شهری استان
۵. سرانه روستایی مراکز بهداشتی درمانی: تعداد مراکز بهداشتی درمانی روستایی به ۱۰ هزار نفر جمعیت روستایی
۶. سهم شهرستان از تعداد مراکز بهداشتی درمانی روستایی استان: تعداد مراکز بهداشتی درمانی روستایی شهرستان به کل مراکز بهداشتی درمانی روستایی استان
۷. سهم شهرستان از تعداد تخت‌های مراکز درمانی دولتی استان : تعداد تخت‌های مراکز درمانی دولتی شهرستان به کل تعداد تخت‌های مراکز درمانی دولتی استان
۸. سرانه تعداد تخت‌های مراکز درمانی دولتی: تعداد تخت‌های مراکز درمانی دولتی به ۱۰ هزار نفر جمعیت
۹. سرانه روستایی تعداد خانه بهداشت روستایی فعال: تعداد خانه بهداشت روستایی فعال به ۱۰ هزار نفر جمعیت روستایی
۱۰. سهم شهرستان از تعداد خانه بهداشت روستایی فعال: تعداد خانه بهداشت روستایی فعال شهرستان به کل خانه بهداشت روستایی فعال استان
۱۱. سرانه مراکز حمایتی (مجموع‌های خدمات اجتماعی شهری و روستایی): تعداد مراکز حمایتی (مجموع‌های خدمات اجتماعی شهری و روستایی) به ۱۰ هزار نفر جمعیت

۱۲. سهم شهرستان از تعداد واحدهای حمایتی استان: تعداد واحدهای حمایتی شهرستان به کل تعداد واحدهای حمایتی استان

۱۳. سرانه تعداد واحدهای ارائه‌دهنده خدمات توان‌بخشی: تعداد واحدهای ارائه‌دهنده خدمات توان‌بخشی به ۱۰ هزار نفر جمعیت

۱۴. سهم شهرستان از تعداد واحدهای توان‌بخشی: تعداد واحدهای توان‌بخشی شهرستان به کل تعداد واحدهای توان‌بخشی استان

۱۵. سهم شهرستان از تعداد معلولان: تعداد معلولان شهرستان به کل تعداد معلولان استان

۱۶. سهم شهرستان از ورزشکاران سازمان‌یافته: تعداد ورزشکاران سازمان‌یافته شهرستان به کل تعداد ورزشکاران سازمان‌یافته استان

۱۷. سرانه فضاهای ورزشی سرپوشیده (شهری و روستایی): فضاهای ورزشی سرپوشیده (شهری و روستایی) به هزار نفر جمعیت

۱۸. سهم شهرستان از فضاهای ورزشی سرپوشیده استان (شهری و روستایی): فضاهای ورزشی سرپوشیده شهرستان به کل فضاهای ورزشی سرپوشیده استان

۱۹. سرانه فضاهای ورزشی روباز (شهری و روستایی به جز زمین‌های خاکی روستایی): فضاهای ورزشی روباز به هزار نفر جمعیت

۲۰. سهم شهرستان از مساحت فضاهای ورزشی روباز استان (شهری و روستایی به جز زمین‌های خاکی روستایی): فضاهای ورزشی روباز شهرستان به کل فضاهای ورزشی روباز استان

۲۱. سرانه آب استحصالی از چاه‌های عمیق: آب استحصالی از چاه‌های عمیق به ۱۰ هزار نفر جمعیت

۲۲. سرانه شهری ظرفیت مخازن ذخیره آب: ظرفیت مخازن ذخیره آب شهری به هزار نفر جمعیت شهری

۲۳. سرانه روستایی ظرفیت مخازن ذخیره آب: ظرفیت مخازن ذخیره آب روستایی به هزار نفر جمعیت روستایی

۲۴. سهم شهرستان از جمعیت روستایی فاقد آب آشامیدنی سالم و بهداشتی: جمعیت روستایی فاقد آب آشامیدنی سالم و بهداشتی شهرستان به جمعیت روستایی استان

۲۵. سهم شهرستان از جمعیت شهری فاقد شبکه آب شهری: جمعیت شهری فاقد شبکه آب شهری شهرستان به جمعیت شهری استان

۲۶. سهم شهرستان از تعداد قنوات استان: تعداد قنوات شهرستان به کل تعداد قنوات استان

۲۷. هدر رفت آب در طول شبکه توزیع آب شهری

۲۸. هدر رفت آب در طول شبکه توزیع آب روستایی

۲۹. سهم شهرستان از تعداد خانوارهای روستایی فاقد برق: تعداد خانوارهای روستایی فاقد برق شهرستان به تعداد خانوارهای روستایی فاقد برق استان

۳۰. سهم شهرستان از فضاهای زندان و کانون اصلاح و تربیت استان: فضاهای زندان و کانون اصلاح و تربیت شهرستان به کل فضاهای زندان و کانون اصلاح و تربیت استان

۳۱. سرانه فضای زندان ها و کانون های اصلاح و تربیت: فضای زندان ها و کانون های اصلاح و تربیت به جمعیت

۳۲. سهم شهرستان از تعداد بقعه متبرکه: تعداد بقعه متبرکه شهرستان به تعداد بقعه متبرکه استان

۳۳. سهم شهرستان از تعداد اماکن تاریخی و میراث فرهنگی و جاذبه های طبیعی ثبت شده استان: تعداد اماکن تاریخی و میراث فرهنگی و جاذبه های طبیعی ثبت شده شهرستان به تعداد اماکن تاریخی و میراث فرهنگی و جاذبه های طبیعی ثبت شده استان

۳۴. سهم شهرستان از تعداد مناطق نمونه گردشگری استان: تعداد مناطق نمونه گردشگری شهرستان به تعداد مناطق نمونه گردشگری استان

۳۵. اعتبار مورد نیاز بناهای میراثی نیازمند به مرمت و احیا (پولی یا متری)

۳۶. سرانه مساحت فضاهای فرهنگی - هنری: مساحت فضاهای فرهنگی - هنری به جمعیت

۳۷. سهم شهرستان از مساحت فضاهای فرهنگی - هنری استان: مساحت فضاهای فرهنگی - هنری شهرستان به مساحت فضاهای فرهنگی - هنری استان

۳۸. سهم شهرستان از تعداد ایستگاه های صدا و سیما استان: تعداد ایستگاه های صدا و سیما شهرستان به تعداد ایستگاه های صدا و سیما استان

۳۹. اعتبار مورد نیاز جهت پوشش ۱۰۰ درصدی صدا و سیمای روستایی (میلیون ریال)

۴۰. سرانه ظرفیت سالن تئاتر و نمایش: ظرفیت سالن تئاتر و نمایش به ازای ۱۰ هزار نفر جمعیت
۴۱. سهم شهرستان از مساحت فضای کتابخانه‌های عمومی استان (مترمربع): مساحت فضای کتابخانه‌های عمومی شهرستان به مساحت فضای کتابخانه‌های عمومی استان
۴۲. سرانه تعداد کتابخانه‌های عمومی: تعداد کتابخانه‌های عمومی به ۱۰ هزار نفر جمعیت
۴۳. سهم شهرستان از دفاتر پستی شهری و روستایی استان: تعداد دفاتر پستی شهری و روستایی شهرستان به دفاتر پستی شهری و روستایی استان
۴۴. سرانه تعداد دفاتر پستی: تعداد دفاتر پستی به ۱۰ هزار نفر جمعیت
۴۵. سهم شهرستان از سطح زیرکشت باغی و گلخانه‌ای استان: سطح زیرکشت باغی و گلخانه‌ای شهرستان به سطح زیر کشت باغی و گلخانه‌ای استان
۴۶. سهم شهرستان از میزان تولیدات باغی استان: میزان تولیدات باغی شهرستان به میزان تولیدات باغی استان
۴۷. سهم شهرستان از تعداد کندوهای زنبور عسل استان: تعداد کندوهای زنبور عسل شهرستان به تعداد کندوهای زنبور عسل استان
۴۸. سهم شهرستان از سطح زیرکشت زراعی استان: سطح زیر کشت زراعی شهرستان به سطح زیرکشت زراعی استان
۴۹. سهم شهرستان از میزان تولیدات زراعی استان: میزان تولیدات زراعی شهرستان به میزان تولیدات زراعی استان
۵۰. سهم شهرستان از میزان تولیدات طیور استان (گوشت مرغ): میزان تولیدات طیور شهرستان به میزان تولیدات طیور استان
۵۱. سهم شهرستان از میزان تولید آبزیان استان: میزان تولید آبزیان شهرستان به میزان تولید آبزیان استان
۵۲. سهم شهرستان از مساحت استخرهای پرورش آبزیان استان: مساحت استخرهای پرورش آبزیان شهرستان به مساحت استخرهای پرورش آبزیان استان
۵۳. اعتبار مورد نیاز جهت دستیابی به ۱۰۰ درصدی باغات مجهز به آبیاری نوین

۵۴. سهم شهرستان از مساحت حوزه آبخیزهای تحت پوشش عملیات حفاظت بیولوژیک و بیومکانیک استان: مساحت حوزه آبخیزهای تحت پوشش عملیات حفاظت بیولوژیک و بیومکانیک شهرستان به مساحت حوزه آبخیزهای تحت پوشش عملیات حفاظت بیولوژیک و بیومکانیک استان

۵۵. تعداد کلاس مورد نیاز در مقطع ابتدایی جهت رسیدن به سرانه ۲۴ نفر در کلاس

۵۶. تعداد کلاس مورد نیاز در مقطع راهنمایی جهت رسیدن به سرانه ۲۴ نفر در کلاس

۵۷. تعداد کلاس مورد نیاز در مقطع متوسطه نظری جهت رسیدن به سرانه ۲۴ نفر در کلاس

۵۸. تعداد کلاس مورد نیاز در مقطع فنی و حرفه‌ای و هنرستان جهت رسیدن به سرانه ۲۴ نفر در کلاس

۵۹. سهم شهرستان از تعداد دانش‌آموز در مقطع ابتدایی استان: تعداد دانش‌آموز در مقطع ابتدایی شهرستان به تعداد دانش‌آموز در مقطع ابتدایی استان

۶۰. سهم شهرستان از تعداد دانش‌آموز در مقطع راهنمایی استان: تعداد دانش‌آموز در مقطع راهنمایی شهرستان به تعداد دانش‌آموز در مقطع راهنمایی استان

۶۱. سهم شهرستان از تعداد دانش‌آموز در مقطع متوسطه‌ی نظری استان: تعداد دانش‌آموز در مقطع متوسطه‌ی نظری شهرستان به تعداد دانش‌آموز در مقطع متوسطه‌ی نظری استان

۶۲. سهم شهرستان از تعداد دانش‌آموز در مقطع فنی و حرفه‌ای و هنرستان استان: تعداد دانش‌آموز در مقطع فنی و حرفه‌ای و هنرستان شهرستان به تعداد دانش‌آموز در مقطع فنی و حرفه‌ای و هنرستان استان

۶۳. سهم شهرستان از تعداد جمعیت (۱۵ تا ۴۵ سال) مخاطب در مراکز آموزش فنی و حرفه‌ای و هنرستان: تعداد جمعیت (۱۵ تا ۴۵ سال) مخاطب در مراکز آموزش فنی و حرفه‌ای و هنرستان شهرستان به تعداد جمعیت (۱۵ تا ۴۵ سال) مخاطب در مراکز آموزش فنی و حرفه‌ای و هنرستان استان

۶۴. سرانه شهری تعداد شهرک‌های صنعتی: تعداد شهرک‌های صنعتی به ۱۰ هزار نفر جمعیت شهری

۶۵. سرانه روستایی تعداد نواحی صنعتی: تعداد نواحی صنعتی به ۱۰ هزار نفر جمعیت روستایی

۶۶. سرانه تعداد کارگاه‌های صنعتی بالای ۱۰ نفر کارکن: تعداد کارگاه‌های صنعتی بالای ۱۰ نفر کارکن به ۱۰ هزار نفر جمعیت

۶۷. سهم شهرستان از تعداد کارگاه‌های صنعتی دارای ۱۰ نفر کارکن و بیشتر استان: تعداد کارگاه‌های صنعتی دارای ۱۰ نفر کارکن و بیشتر شهرستان به تعداد کارگاه‌های صنعتی دارای ۱۰ نفر کارکن و بیشتر استان

۶۸. اعتبار موردنیاز جهت تکمیل زیرساخت‌های مورد نیاز شهرک‌ها (آب و برق و گاز و راه)
۶۹. اعتبار موردنیاز جهت تکمیل زیرساخت‌های مورد نیاز نواحی (آب و برق و گاز و راه)
۷۰. نسبت پایگاه‌های امداد جاده‌ای (هلال احمر) به طول راه‌های آسفalte حوزه استحفاظی شهرستان: پایگاه‌های امداد جاده‌ای (هلال احمر) به طول راه‌های آسفalte حوزه استحفاظی شهرستان
۷۱. سهم شهرستان از تعداد پایگاه‌های امداد جاده‌ای (هلال احمر) استان: تعداد پایگاه‌های امداد جاده‌ای (هلال احمر) شهرستان به تعداد پایگاه‌های امداد جاده‌ای (هلال احمر) استان
۷۲. اعتبار مورد نیاز جهت ارتقا راه‌های نیازمند ارتقا
۷۳. سهم شهرستان از طول راه‌های روستایی آسفالت نشده استان: طول راه‌های روستایی آسفالت نشده شهرستان به طول راه‌های روستایی آسفالت نشده استان
۷۴. سهم شهرستان از طول راه‌ها (به جز آزادراه): طول راه‌های شهرستان به کل راه‌های استان
۷۵. سرانه تعداد ایستگاه‌های آتش نشانی به ده هزار نفر جمعیت: تعداد ایستگاه‌های آتش نشانی به ده هزار نفر جمعیت
۷۶. اعتبار مورد نیاز جهت اصلاح نقاط حادثه خیز
۷۷. سرانه فضای سبز شهرها: فضای سبز شهرها به جمعیت
۷۸. سهم شهرستان از جمعیت استان: جمعیت شهرستان به جمعیت استان
۷۹. سهم شهرستان از مساحت استان: مساحت شهرستان به مساحت استان
۸۰. سهم شهرستان از تعداد بخش استان: تعداد بخش شهرستان به تعداد بخش استان
۸۱. سهم شهرستان از تعداد آبادی‌های دارای سکنه استان: تعداد آبادی‌های دارای سکنه شهرستان به تعداد آبادی‌های دارای سکنه استان
۸۲. سهم شهرستان از تعداد شهرهای استان: تعداد شهرهای شهرستان به تعداد شهرهای استان
۸۳. سهم شهرستان از تعداد دهستان‌های استان: تعداد دهستان‌های شهرستان به تعداد دهستان‌های استان
۸۴. سهم شهرستان از جمعیت دامی استان: جمعیت دامی شهرستان به جمعیت دامی استان

۸۵. سهم شهرستان از جمعیت حیات وحش استان: جمعیت حیات وحش شهرستان به جمعیت حیات وحش استان

۸۶. سهم شهرستان از مساحت مراتع استان: مساحت مراتع شهرستان به مساحت مراتع استان

۸۷. سهم شهرستان از مساحت جنگل‌ها (طبیعی و دست کاشت) استان: مساحت جنگل‌های شهرستان به مساحت جنگل‌های استان (طبیعی و دست کاشت)

۸۸. سهم شهرستان از مساحت مناطق حفاظت شده و زیستگاه‌های استان: مساحت مناطق حفاظت شده و زیستگاه‌های شهرستان به مساحت مناطق حفاظت شده و زیستگاه‌های استان

۸۹. سهم شهرستان از مساحت بیابان‌های استان: مساحت بیابان‌های شهرستان به مساحت بیابان‌های استان

۹۰. سهم شهرستان از تعداد شهدا استان: تعداد شهدا شهرستان به تعداد شهدا استان

۹۱. سهم شهرستان از تعداد گلزار شهدای ساماندهی نشده استان: تعداد گلزار شهدای ساماندهی نشده شهرستان به تعداد گلزار شهدای ساماندهی نشده استان

۹۲. سهم شهرستان از طول رودخانه‌ها و مسیل‌ها در محدوده شهرهای استان: طول رودخانه‌ها و مسیل‌ها در محدوده شهرهای شهرستان به طول رودخانه‌ها و مسیل‌ها در محدوده شهرهای استان

۹۳. سهم شهرستان از طول انهار استان: طول انهار شهرستان به طول انهار استان

۹۴. سهم شهرستان از تعداد ایستگاه‌های هواشناسی استان: تعداد ایستگاه‌های هواشناسی شهرستان به تعداد ایستگاه‌های هواشناسی استان

شاخص‌های فوق با استفاده از سالنامه آماری و تکمیل پرسشنامه توسط دستگاه‌های استان، جمع‌آوری شده و سپس وزن شاخص‌ها تعیین گردید. شاخص‌های کمبود بصورت تفاوت وضع موجود شهرستان از مقدار هدف ضربدر جمعیت شهرستان حاصل می‌گردد و برای محاسبه شاخص‌های معکوس از چارک اول استفاده گردید. میزان هر کدام از شاخص‌ها برای هر شهرستان در پیوست آمده است. لازم به ذکر است برای تعیین وزن شاخص‌ها از دو روش نظر خبرگان و آنتروپی شانون استفاده گردید. برای نیل به این هدف، ابتدا پرسشنامه‌ای برای تعیین وزن شاخص با استفاده از نظر خبرگان تکمیل گردید و وزن شاخص‌های منتخب براساس نظر خبرگان تعیین گردید. سپس با استفاده از جدول داده و براساس روش آنتروپی شانون مجدداً وزن شاخص‌های منتخب به دست آمد.

سپس با در نظر گرفتن وزن مساوی برای هر دو روش ($W_{SAW}=0/5$ و $W_{\text{آنتروپی}}=0/5$) وزن نهایی شاخص‌ها با استفاده از فرمول زیر به دست آمد.

$$\text{وزن نهایی شاخص} = W_{\text{آنتروپی}} * 0/5 + W_{SAW} * 0/5$$

وزن نهایی شاخص‌های توزیع اعتبارات

شاخص	واحد	معکوس / مثبت	وزن
سرانه فضای زندان‌ها و کانون‌های اصلاح و تربیت	متر مربع بر نفر	-	۰,۰۱۰۸۵
سرانه تعداد کتابخانه‌های عمومی	-	-	۰,۰۱۱۹۸
سرانه ظرفیت سالن تئاتر و نمایش	-	-	۰,۰۲۰۵۲
سرانه تعداد تخت‌های مراکز درمانی دولتی	-	-	۰,۰۱۷۱۹
نسبت پایگاه‌های اورژانس به طول جاده شهرستان	-	-	۰,۰۰۵۲۲
سرانه تعداد مراکز بهداشتی درمانی شهری	-	-	۰,۰۱۷۹۲
سرانه مراکز بهداشتی درمانی روستایی	-	-	۰,۰۱۹۵۴
سرانه تعداد خانه بهداشت روستایی فعال	-	-	۰,۰۱۸۴۰
سرانه مراکز حمایتی (مجموع‌های خدمات اجتماعی شهری و روستایی)	-	-	۰,۰۱۹۰۹
سرانه تعداد واحدهای ارائه دهنده خدمات توان‌بخشی	-	-	۰,۰۱۷۷۷
سرانه فضاهای ورزشی سرپوشیده (شهری و روستایی)	متر مربع به هزار نفر	-	۰,۰۱۷۸۱
سرانه فضاهای ورزشی روباز (شهری و روستایی به جز زمین‌های خاکی روستایی)	متر مربع به هزار نفر	-	۰,۰۱۷۴۷
سرانه آب استحصالی از چاه‌های عمیق	متر مکعب به ده هزار نفر	-	۰,۰۱۸۸۶

۰,۰۲۱۴۰	-	-	سرانه تعداد شهرک‌های صنعتی
۰,۰۱۸۹۱	-	-	سرانه تعداد نواحی صنعتی
۰,۰۱۵۹۳	-	-	سرانه تعداد کارگاه‌های صنعتی بالای ۱۰ نفر کارکن
۰,۰۱۷۷۱	-	-	سرانه تعداد دفاتر پستی
۰,۰۱۶۴۳	-	متر مکعب به هزار نفر	سرانه ظرفیت مخازن ذخیره آب شهری
۰,۰۱۸۹۷	-	متر مکعب به هزار نفر	سرانه ظرفیت مخازن ذخیره آب روستایی
۰,۰۱۸۲۶	-	متر مربع	سرانه مساحت فضاهای فرهنگی-هنری
۰,۰۱۵۱۵	-	هکتار بر نفر	سرانه فضای سبز شهرها
۰,۰۱۹۳۴	-	-	سرانه تعداد ایستگاه‌های آتش نشانی
۰,۰۳۲۷۵	+	-	سهم شهرستان از فضاهای زندان و کانون اصلاح و تربیت استان
۰,۰۰۰۸۹	+	-	سهم شهرستان از تعداد اماکن تاریخی و میراث فرهنگی و جاذبه‌های طبیعی ثبت شده استان
۰,۰۰۷۵۸	+	-	سهم شهرستان از تعداد بقعه متبرکه
۰,۰۰۵۱۶	+	-	سهم شهرستان از تعداد ایستگاه‌های صدا و سیما استان
۰,۰۱۲۸۹	+	-	سهم شهرستان از تعداد مناطق نمونه گردشگری استان
۰,۰۱۳۴۳	+	-	سهم شهرستان از تعداد تخت‌های مراکز درمانی دولتی استان
۰,۰۰۲۷۶	+	-	سهم شهرستان از تعداد پایگاه‌های اورژانس استان
۰,۰۰۰۸۱	+	-	سهم شهرستان از تعداد مراکز بهداشتی درمانی شهری استان
۰,۰۰۵۶	+	-	سهم شهرستان از تعداد مراکز بهداشتی درمانی روستایی استان
۰,۰۰۳۶۵	+	-	سهم شهرستان از تعداد خانه بهداشت روستایی فعال
۰,۰۱۲۳۸	+	-	سهم شهرستان از تعداد معلولان
۰,۰۱۰۷۳	+	کیلومتر	نسبت پایگاه‌های امداد جاده‌ای (هلال احمر) به طول راه‌های آسفالت‌ه حوزه استحفاظی شهرستان

۰,۰۱۳۰۱	+	-	سهم شهرستان از تعداد پایگاه‌های امداد جاده‌ای (هلال احمر) استان
۰,۰۰۵۲۹	+	متر مربع	سهم شهرستان از مساحت فضاهای ورزشی روباز استان (شهری و روستایی به جز زمین‌های خاکی روستایی)
۰,۰۰۵۷۴	+	متر مربع	سهم شهرستان از فضاهای ورزشی سرپوشیده استان (شهری و روستایی)
۰,۰۰۵۳۴	+	هکتار	سهم شهرستان از مساحت حوزه آبخیزهای تحت پوشش عملیات حفاظت بیولوژیک و بیومکانیک استان
۰,۰۰۳۹۳	+	کیلومتر	سهم شهرستان از طول انهار استان
۰,۰۰۴۱۴	+	هکتار	سهم شهرستان از سطح زیر کشت باغی و گلخانه‌ای استان
۰,۰۰۲۶۹	+	تن	سهم شهرستان از میزان تولیدات باغی استان
۰,۰۲۰۰۱	+	-	سهم شهرستان از تعداد کندوهای زنبور عسل استان
۰,۰۰۷۱۳	+	هکتار	سهم شهرستان از سطح زیر کشت زراعی استان
۰,۰۰۵۲۵	+	تن	سهم شهرستان از میزان تولیدات زراعی استان
۰,۰۰۵۴۷	+	تن	سهم شهرستان از میزان تولیدات طیور استان (گوشت مرغ)
۰,۰۰۱۵۰	+	تن	سهم شهرستان از میزان تولید آبزیان استان
۰,۰۰۶۷۱	+	هکتار	سهم شهرستان از مساحت بیابان‌های استان
۰,۰۰۶۸۹	+	متر مربع	سهم شهرستان از مساحت استخرهای پرورش آبزیان استان
۰,۰۱۹۷	+	-	سهم شهرستان از تعداد قنوات استان
۰,۰۱۶۴۳	+	-	سهم شهرستان از تعداد کارگاه‌های صنعتی دارای ۱۰ نفر کارکن و بیشتر استان
۰,۰۰۷۵۸	+	هکتار	سهم شهرستان از مساحت مناطق حفاظت شده و زیستگاه‌های استان
۰,۰۰۲۶۹	+	کیلومتر	سهم شهرستان از طول راه‌های روستایی آسفالت نشده استان
۰,۰۰۲۰۶	+	کیلومتر	سهم شهرستان از طول راه‌ها (به جز آزادراه)
۰,۰۰۵۶۲	+	-	سهم شهرستان از دفاتر پستی شهری و روستایی استان
۰,۰۰۱۶۸	+	کیلومتر	سهم شهرستان از طول رودخانه‌ها و مسیل‌ها در محدوده شهرهای استان

۰,۰۴۶۶۸	+	-	تعداد کلاس مورد نیاز در مقطع ابتدایی جهت رسیدن به سرانه ۲۴ نفر در کلاس
۰,۰۴۶۶۴	+	-	تعداد کلاس مورد نیاز در مقطع راهنمایی جهت رسیدن به سرانه ۲۴ نفر در کلاس
۰	+	-	تعداد کلاس مورد نیاز در مقطع متوسطه نظری جهت رسیدن به سرانه ۲۴ نفر در کلاس
۰	+	-	تعداد کلاس مورد نیاز در مقطع فنی و حرفه‌ای و هنرستان جهت رسیدن به سرانه ۲۴ نفر در کلاس
۰,۰۰۲	+	-	سهم شهرستان از تعداد خانوارهای روستایی فاقد برق
۰,۰۰۴۰۷	+	-	سهم شهرستان از جمعیت روستایی فاقد آب آشامیدنی سالم و بهداشتی
۰,۰۱۰۵۷	+	-	سهم شهرستان از جمعیت شهری فاقد شبکه آب شهری
۰,۰۱۵۱	+	-	سهم شهرستان از جمعیت استان
۰,۰۰۴۸۳	+	کیلومتر مربع	سهم شهرستان از مساحت استان
۰,۰۰۱۲۱	+	-	سهم شهرستان از تعداد بخش استان
۰,۰۰۴۱۸	+	-	سهم شهرستان از تعداد آبادی‌های دارای سکنه استان
۰,۰۰۲۰۵	+	-	سهم شهرستان از تعداد شهرهای استان
۰,۰۰۱۸۶	+	-	سهم شهرستان از تعداد دهستان‌های استان
۰,۰۰۵۵۴	+	هکتار	سهم شهرستان از مساحت مراتع استان
۰,۰۰۹۶۵	+	هکتار	سهم شهرستان از مساحت جنگل‌ها (طبیعی و دست کاشت) استان
۰,۰۰۲۱۸	+	-	سهم شهرستان از جمعیت دامی استان
۰,۰۰۷۷۲	+	-	سهم شهرستان از جمعیت حیات وحش استان
۰,۰۰۲۷۵	+	-	سهم شهرستان از تعداد واحدهای حمایتی استان
۰,۰۰۷۱۳	+	-	سهم شهرستان از تعداد واحدهای توانبخشی
۰,۰۱۰۶۲	+	میلیون ریال	اعتبار مورد نیاز جهت تکمیل زیرساخت‌های مورد نیاز شهرک‌ها (آب و برق و گاز و راه)
۰,۰۰۵۳۴	+	میلیون ریال	اعتبار مورد نیاز جهت تکمیل زیرساخت‌های مورد نیاز نواحی (آب و برق و گاز و راه)
۰,۰۱۸۹۵	+	-	سهم شهرستان از ورزشکاران سازمان یافته

۰,۰۰۲۶۵	+	میلیون ریال	اعتبار مورد نیاز جهت اصلاح نقاط حادثه خیز
۰,۰۰۲۶۹	+	میلیون ریال	اعتبار مورد نیاز جهت ارتقا راه‌های نیازمند ارتقا
۰,۰۰۸۲۶	+	-	سهم شهرستان از مساحت فضاهای فرهنگی - هنری استان
۰,۰۰۳۲۹	+	میلیون ریال	اعتبار مورد نیاز جهت پوشش ۱۰۰ درصدی صدا و سیمای روستایی (میلیون ریال)
۰,۰۰۹۵۲	+	میلیون ریال	اعتبار مورد نیاز بناهای میراثی نیازمند به مرمت و احیا (پولی یا متری)
۰,۰۰۶۳۱	+	میلیون ریال	اعتبار مورد نیاز جهت دستیابی به ۱۰۰ درصدی باغات مجهز به آبیاری نوین
۰,۰۱۴۰۸	+	-	تعداد جمعیت (۱۵ تا ۴۵ سال) مخاطب در مراکز آموزش فنی و حرفه‌ای و هنرستان
۰,۰۰۳۶۴	+	مترمربع	سهم شهرستان از مساحت فضای کتابخانه‌های عمومی استان
۰,۰۰۸۸۶	+	-	سهم شهرستان از تعداد شهدا استان
۰,۰۰۹۸۸	+	-	سهم شهرستان از تعداد گلزار شهدای ساماندهی نشده استان
۰,۰۰۰۶۳	+	درصد	هدر رفت آب در طول شبکه توزیع آب شهری
۰	+	درصد	هدر رفت آب در طول شبکه توزیع آب روستایی
۰,۰۱۷۲۶	+	-	سهم شهرستان از تعداد دانش‌آموز در مقطع ابتدایی استان
۰,۰۱۷۴۷	+	-	سهم شهرستان از تعداد دانش‌آموز در مقطع راهنمایی استان
۰,۰۱۷۳۴	+	-	سهم شهرستان از تعداد دانش‌آموز در مقطع متوسطه‌ی نظری استان
۰,۰۱۹۴۰	+	-	سهم شهرستان از تعداد دانش‌آموز در مقطع فنی و حرفه‌ای و هنرستان استان
۰,۰۰۲۱۳	+	-	سهم شهرستان از تعداد ایستگاه‌های هواشناسی استان

نتایج حاصل از به کارگیری شاخص‌های منتخب:

با استفاده از شاخص‌های منتخب و پس از انجام روش SAW، نتیجه اعتبارات تملک دارایی‌های سرمایه‌ای شهرستان‌های استان به شرح جدول زیر می‌باشد. در این روش ابتدا شاخص‌های توزیع اعتبارات جمع‌آوری شده که شرح کامل آنها در پیوست ۶ آمده است. سپس با استفاده از وزن هر شاخص، توزیع اعتبارات شهرستانی با استفاده از روش SAW به صورت زیر به دست آمد. محاسبات انجام شده در فصل پیوست به صورت کامل آمده است.

نتایج حاصل از به کارگیری شاخص‌های منتخب انجام روش SAW

سهم شهرستان‌های استان	
۶,۱۷	ابرکوه
۱۰,۵۲	اردکان
۴,۵۴	اشکذر
۵,۸۸	بافق
۳,۱۴	بهباد
۹,۹۲	تفت
۷,۲۴	خاتم
۷,۰۱	مهریز
۷,۰۵	میبد
۳۸,۵۲	یزد

تعیین ضریب تخصیص اعتبارات عمرانی با استفاده از نظرات مدیران

برای تعیین ضریب تخصیص اعتبارات عمرانی با استفاده از نظرات مدیران استان مراحل زیر انجام شد:

- ۱- طراحی پرسشنامه جهت اخذ نظرات مدیران دستگاه‌ها پیرامون توزیع شهرستانی اعتبارات تملک دارایی‌های سرمایه‌ای به تفکیک برنامه
- ۲- طراحی پرسشنامه جهت اخذ نظرات مدیران دستگاه‌ها پیرامون اهمیت نسبی برنامه‌های هر فصل
- ۳- طراحی پرسشنامه جهت اخذ نقطه نظرات کارشناسان برنامه‌ریزی و بودجه و سایر صاحب‌نظران در خصوص اهمیت دستگاه‌های هر فصل
- ۴- طراحی پرسشنامه جهت اخذ نقطه نظرات کارشناسان برنامه‌ریزی و بودجه و سایر صاحب‌نظران در خصوص اهمیت برنامه‌های چند دستگاهی
- ۵- طراحی پرسشنامه جهت اخذ نقطه نظرات مدیران دستگاه‌های اجرایی و سایر صاحب‌نظران پیرامون اهمیت هریک از فصول از طریق فرآیند AHP.
- ۶- بررسی روند گذشته جهت استخراج اهمیت برنامه‌های هر فصل، اهمیت فصول و اهمیت برنامه‌های چند دستگاهی
- ۷- تلفیق نتایج بدست آمده و استخراج سهم شهرستان‌ها از اعتبارات تملک دارایی‌های سرمایه‌ای

شرح مراحل فوق به صورت کامل در پیوست ۷ بیان شده است.

نتایج تخصیص اعتبارات عمرانی با استفاده از نظرات مدیران

سهم شهرستان‌های استان	
۸,۱	ابرکوه
۱۲,۵	اردکان
۶,۳	اشکذر
۷,۷	بافق
۷,۹	بهباد
۱۲,۱	تفت
۱۰,۶	خاتم
۹,۸	مهریز
۶,۹	میبد
۱۸,۲	یزد

تعیین ضریب تخصیص اعتبارات عمرانی با استفاده از نظرات مدیران ارشد استان

در راستای اخذ نظرات مدیران ارشد استان سه معیار محرومیت به ویژه از حیث زیرساخت، نیازهای اولویت‌دار و فرصت‌های پیش رو مد نظر قرار گرفته و با استفاده از پرسشنامه AHP وضعیت شهرستان‌ها با یکدیگر مقایسه و از این طریق سهم شهرستان‌ها تعیین گردید. شرح کامل روند تعیین ضریب تخصیص اعتبارات عمرانی با استفاده از نظرات مدیران ارشد استان در پیوست ۸ بیان شده است.

نتایج تخصیص اعتبارات عمرانی با استفاده از نظرات مدیران ارشد استان

سهم شهرستان‌های استان	
۱۳,۳۶	ابرکوه
۱۳,۱۲	اردکان
۴,۶۵	اشکذر
۷,۵۳	بافق
۷,۴۴	بهباد
۱۱,۰۰	تفت
۱۰,۸۰	خاتم
۶,۴۵	مهریز
۹,۳۵	میبد
۱۶,۳	یزد

۴-۵ تدوین مدل نهایی توزیع اعتبارات عمرانی

در ادامه با در نظر گرفتن ضریب اهمیت هر روش و تلفیق نتایج به دست آمده، مدل نهایی توزیع اعتبارات عمرانی برای شهرستان‌های استان با استفاده از فرمول زیر به دست آمد:

$$S_{\text{کل}} = a_1 S_1 + a_2 S_2 + a_3 S_3$$

در این فرمول مقادیر به صورت زیر تعریف می‌گردند:

$S_{\text{کل}}$: ضریب نهایی توزیع اعتبارات عمرانی برای شهرستان‌های استان

a_1 : وزن نتایج حاصل از بکارگیری شاخص‌های منتخب جهت توزیع اعتبارات عمرانی

S_1 : نتایج حاصل از بکارگیری شاخص‌های منتخب جهت توزیع اعتبارات عمرانی

a_2 : وزن ضریب تخصیص اعتبارات عمرانی با استفاده از نظرات مدیران

S_2 : ضریب تخصیص اعتبارات عمرانی با استفاده از نظرات مدیران

a_3 : وزن ضریب تخصیص اعتبارات عمرانی با استفاده از نظرات مدیران ارشد استان

S_3 : ضریب تخصیص اعتبارات عمرانی با استفاده از نظرات مدیران ارشد استان

در این پژوهش براساس نظر تیم مشاور و با استفاده از نظر خبرگان $a_1 = 1/3$ و $a_2 = 1/3$ و $a_3 = 1/4$ در نظر گرفته شده است. براساس فرمول فوق و نتایج به دست آمده، نتیجه نهایی تعیین سهم شهرستان‌های استان از اعتبارات عمرانی به صورت جدول زیر به دست می‌آید:

نتیجه نهایی تعیین سهم شهرستان‌های استان از اعتبارات عمرانی

سهم شهرستان‌های استان	
۹,۶۴	ابركوه
۱۲,۱۵	اردكان
۵,۱	اشكذر
۷,۰۸	بافق
۶,۲۸	بهباد
۱۰,۹۹	تفت
۹,۶۷	خاتم
۷,۶۳	مهریز
۷,۹۲	میبد
۲۳,۵۴	یزد

خلاصه

در این فصل "مدلسازی توزیع اعتبارات تملک دارایی‌های سرمایه‌ای به تفکیک شهرستانی" مورد توجه قرار گرفت. در مرحله اول با استفاده از saw، توزیع اعتبارات عمرانی استان براساس شاخص‌های منتخب مد نظر قرار گرفت. در مرحله دوم (تحلیل کیفی) با استفاده از فرآیند تحلیل سلسله مراتبی، اعتبارات عمرانی براساس دیدگاه مدیران دستگاه‌ها توزیع گردید و در مرحله سوم با در نظر گرفتن معیارهای مناسب اعتبارات عمرانی براساس دیدگاه مدیران ارشد با استفاده از فرآیند تحلیل سلسله مراتبی توزیع گردید و نهایتاً در مرحله چهارم روش‌های کمی و کیفی با یکدیگر تلفیق گردیدند.