

مکان‌یابی کتابخانه‌های عمومی شهر رشت با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی (Saj)

سید علی حسینی

استادیار گروه جغرافیا دانشگاه پیام نور
hosieniali@pnu.ac.ir

طاهره علیرادی

دانشجوی کارشناسی ارشد جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری دانشگاه پیام نور مرکز رشت
Alimoradiarshad90@gmail.com

محمد احمدزاده رووشی

دانشجوی کارشناسی ارشد جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری دانشگاه پیام نور مرکز رشت
mohamadahmadnejad@gmail.com

رضا مختارپور (نویسنده مسئول)

کارشناس ارشد علم اطلاعات و دانش‌شناسی
rezamokhtarpour@gmail.com

علی اکبر خاصه

مربي گروه علم اطلاعات و دانش‌شناسی دانشگاه پیام نور
khasseh@pnu.ac.ir
تاریخ دریافت: ۱۳۹۳/۰۲/۰۴؛ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۳/۰۴/۲۹

چکیده

هدف: در این تحقیق سعی بر آن شده است تا با در نظر گرفتن متغیرهای مؤثر بر مکان استقرار کتابخانه‌های عمومی در شهر رشت و با کمک سیستم اطلاعات جغرافیایی (Saj)، چگونگی توزیع فضای عمومی و برنامه‌ریزی مکان بهینه آن مورد بررسی قرار گیرد.

روش: تحقیق حاضر از نوع کاربردی و روش اجرای آن توصیفی- تحلیلی است که بر اساس محدوده خدماتی مصوب شهرداری شهر رشت، در محیط سامانه اطلاعات جغرافیایی و بر اساس مدل AHP انجام گرفته است.

یافته‌ها: نتایج تحقیق حاکی از آن است که کتابخانه‌های عمومی شهر رشت مناسب با نیاز مردم و به صورت مناسب توزیع نشده و این شهر با کمبود کتابخانه‌های عمومی مواجه است و حتی منطقه ۵ شهر رشت فاقد هر گونه کتابخانه در وضع موجود است. برای پیشنهاد مکان بهینه برای احداث کتابخانه‌ها، با تهیه چهارده لایه اطلاعاتی مختلف و در محیط نرم‌افزار GIS ARC و تجزیه و تحلیل آنها با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی و کاربرد مدل تحلیل سلسه‌مراتبی، ۱۹ باب کتابخانه در سطح مناطق پنج گانه پیشنهاد شد.

اصلت ارزش: مقاله حاضر در صدد است تا با ارزیابی مکان استقرار کتابخانه‌های عمومی شهر رشت، ضمن بررسی میزان اقبال و وضعیت کتابخانه‌های عمومی این شهر با معیارهای مکان‌یابی، مکان‌های مستعدی برای ساخت کتابخانه‌های جدید پیشنهاد نماید.

کلیدواژه‌ها: سیستم اطلاعات جغرافیایی، کتابخانه‌های عمومی، مکان‌یابی، رشت.

مقدمه

گسترش آپارتمان‌نشینی، کوچک‌شدن اندازه واحدهای مسکونی، افزایش سر و صدا در محلات شهری، عایق‌بودن بسیاری از سکونتگاه‌ها، افزایش تعداد جمعیت شهرنشین، گرانی زمین، و افزایش سهم افراد کم‌درآمد در سطح شهرها، گسترش زاغه‌نشینی و سایر مشکلات شهری از مسائلی است که سهم کتابخانه‌های عمومی و به تبع آن دسترسی عادلانه همه اشار اجتماعی در راستای توجه به محیط مناسب جهت مطالعه، اندیشدن و بروز خلاقیت را بیشتر کرده است. برآوردهای جدید نشان می‌دهد که بیش از ۴۵ درصد جمعیت جهان در شهرها زندگی می‌کنند و تا سال ۲۰۳۰ این نرخ جمعیت به بیش از ۶۰ درصد می‌رسد. با این وجود، مساحت شهرها فقط ۴ درصد سطح خشکی‌ها را تشکیل می‌دهد (asmal و miller¹، ۱۹۹۹). در کشور ما با توجه به تحولاتی که در دوره پهلوی صورت گرفت، از جمله ملی شدن صنعت نفت و اصلاحات ارضی، شهرنشینی بیشتر و جمعیت شهرها افزوده شد و این عامل توزیع خدمات در شهرها را با مشکل مواجه کرد (نظریان، ۱۳۸۶). هم‌زمان با رشد و گسترش شهرها در کشور، مشکلاتی از قبیل محدودیت منابع، عدم مکان‌گزینی کاربری‌های خدماتی در سطح شهر، رشد و پراکندگی نواحی ساخته شده در حواشی شهر و غیره، برنامه‌ریزان و متخصصان مرتبط با شهر را وادار به اتخاذ تدابیر و راهبردهایی برای فائق آمدن به این نابسامانی‌ها کرد که یکی از این راهبردها انتخاب مکان و مکان بهینه است (صمدی، ۱۳۸۰).

سیستم اطلاعات جغرافیایی با استفاده از توامندی‌ها و قابلیت‌هایی که در جمع‌آوری، ذخیره‌سازی، بازیابی، کنترل، ادغام، پردازش، تحلیل و نمایش داده‌های جغرافیایی دارد، می‌تواند به عنوان ابزاری قوی در اختیار مدیران و برنامه‌ریزان برای استفاده بهینه از منابع و ذخایر باشد (پرهیزگار، ۱۳۷۶). بنابراین، در این تحقیق سعی شده است تا با در نظر گرفتن متغیرهای مؤثر بر مکان استقرار کتابخانه‌های عمومی در شهر رشت و با کمک سیستم اطلاعات جغرافیایی، چگونگی توزیع مکان کتابخانه‌های عمومی بررسی گردد تا برنامه‌ریزی برای تعیین مکان بهینه جهت استقرار آنها میسر گردد.

کتابخانه‌های عمومی، یکی از ابزارهای اصلی توسعه فرهنگی در جوامع کنونی به شمار می‌روند و در توسعه نیروی انسانی نقش اساسی بر عهده دارند (شیعه، ۱۳۸۰). بی‌توجهی به مؤلفه‌های مکان‌یابی کتابخانه‌های عمومی به هنگام احداث این گونه کتابخانه‌ها، تمامی تلاش‌های

1. Small and Miller

تحقیقات اطلاع‌رسانی و کتابخانه‌های عمومی

مکان‌یابی کتابخانه‌های عمومی شهر رشت با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی (Saj)

بعدی در زمینه تجهیز مجموعه و ارتقاء سطح خدمات در کتابخانه‌های عمومی را بی‌ثمر خواهد ساخت (مختارپور، ۱۳۸۷). بنابراین، در احداث کتابخانه‌های عمومی همچون دیگر کاربری‌های شهری، باید اصول و ضوابط و استانداردهای مربوط به مکان‌یابی و کاربری زمین لحاظ شود.

شهر رشت به عنوان مرکز شهرستان و استان گیلان، یکی از کلان‌شهرهای ایران به‌شمار می‌رود. این کلان‌شهر همچنین بزرگ‌ترین و پرمجمعیت‌ترین شهر شمال ایران در بین سه استان حاشیه‌ای دریای خزر (مازندران، گیلان و گلستان) است و بر اساس سرشماری رسمی سال ۱۳۹۰ جمعیت آن ۶۳۹۹۵۱ نفر بوده است که ۴۶ درصد از کل جمعیت استان گیلان را تشکیل می‌دهد (مرکز آمار ایران، نتایج کلی سرشماری آمار، ۹۰، تیر ۱۳۹۲). نرخ باسادی در شهر رشت ۹۰ درصد است و با توجه به این جمعیت و سطح سواد، تعداد کتابخانه‌های عمومی این شهر ۱۲ باب است که به نظر می‌رسد با توجه به مشخصات فوق، به کتابخانه‌های بیشتری نیازمند است به علاوه اینکه وضعیت دوازده کتابخانه فعلی نیز از نظر توزیع و استقرار جغرافیایی لازم است مورد بررسی علمی قرار گیرد. از سوی دیگر شهر رشت در سال‌های اخیر با توجه به افزایش جمعیت دچار رشد افقی شده که این نوع توسعه از نظر توزیع بهینه خدمات و غیره، مشکلاتی را برای شهر رشت فراهم آورده است. در راستای حل بخشی از مشکلات فوق، تحقیق حاضر بر آن است تا با بررسی توزیع مکانی کتابخانه‌های عمومی رشت و پیشنهاد مکان‌های بهینه برای احداث آنها به سؤالات زیر پاسخ دهد:

۱. وضعیت استقرار کتابخانه‌های دوازده گانه موجود شهر رشت تا چه میزان با مؤلفه‌های

مکان‌یابی منطبق است؟

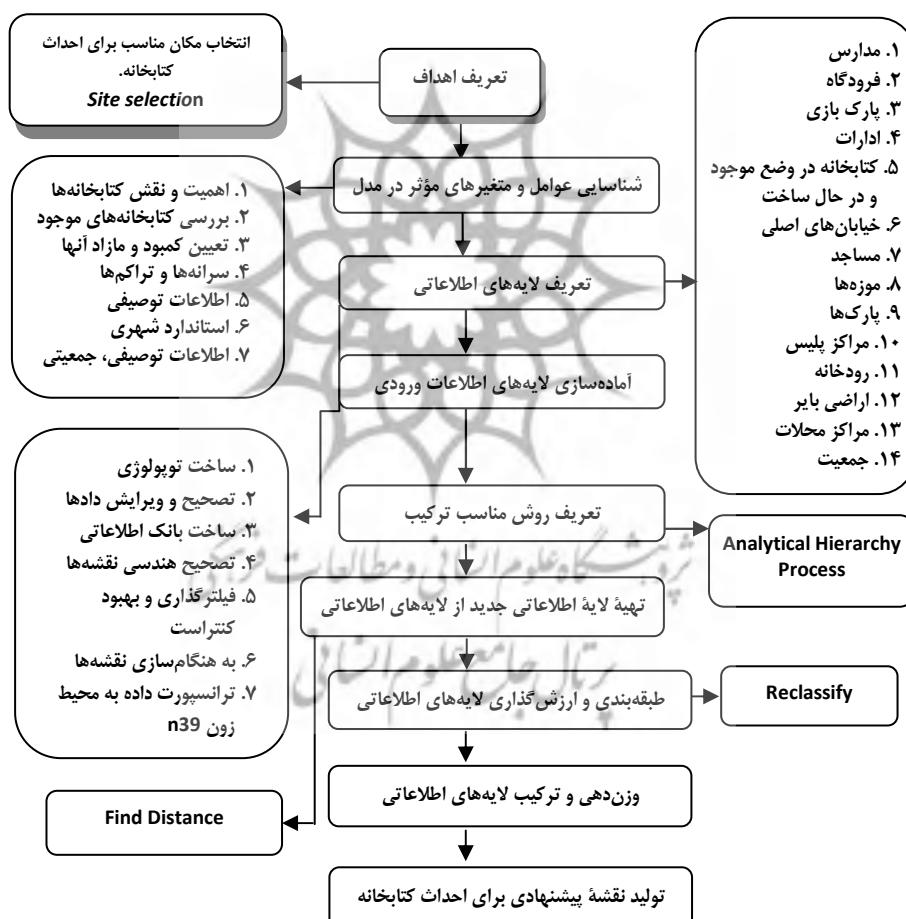
۲. مکان‌های پیشنهادی مستعد برای احداث کتابخانه‌های جدید در شهر رشت کدامند؟

روش پژوهش

تحقیق حاضر از نوع کاربردی، و روش اجرای آن توصیفی-تحلیلی است که بر اساس محدوده خدماتی مصوب شهرداری شهر رشت (۱۳۹۲) انجام گرفته است. با توجه به نمودار ۱، ابتدا داده‌های اولیه کتابخانه‌های عمومی (از جمله تعداد، مساحت، مراجعان، پرآکش و...) گردآوری و مورد مقایسه قرار گرفت. سپس پایگاه داده مربوطه در محیط GIS تهیه شد و با استفاده از مدل AHP و با در نظر گرفتن اصول مکان‌یابی، محل‌های مناسب برای احداث کتابخانه تعیین شد. به بیان دقیق‌تر در مرحله اول لایه‌های اطلاعاتی در قالب ۱۶ شاخص ذکر شده در نمودار ۲ انتخاب، جمع‌آوری و پردازش شد و سپس متغیرها و معیارها به محیط GIS

وارد گردید و در مرحله بعد لایه‌های اطلاعاتی جدید تولید و ارزش‌گذاری شدند. در این پژوهش برای ارزش‌گذاری لایه‌ها از روش مقایسه زوجی و نرمافزار Export Choice استفاده شد. در انتها نیز مکان مناسب برای احداث کتابخانه مشخص گردید. لازم به ذکر است که جامعه آماری تحقیق، شهر رشت است. با توجه به اینکه افراد صاحب‌نظر در حوزه مکان‌یابی کتابخانه‌های عمومی، افراد آشنا به GIS و علاقه‌مند به همکاری بسیار محدود بود، بنابراین تعداد ۳۴ نفر شناسایی و بر اساس جدول مورگان، حجم نمونه‌ای معادل ۲۸ نفر برآورد گردید.

نمودار ۱. مراحل کلی انجام تحقیق

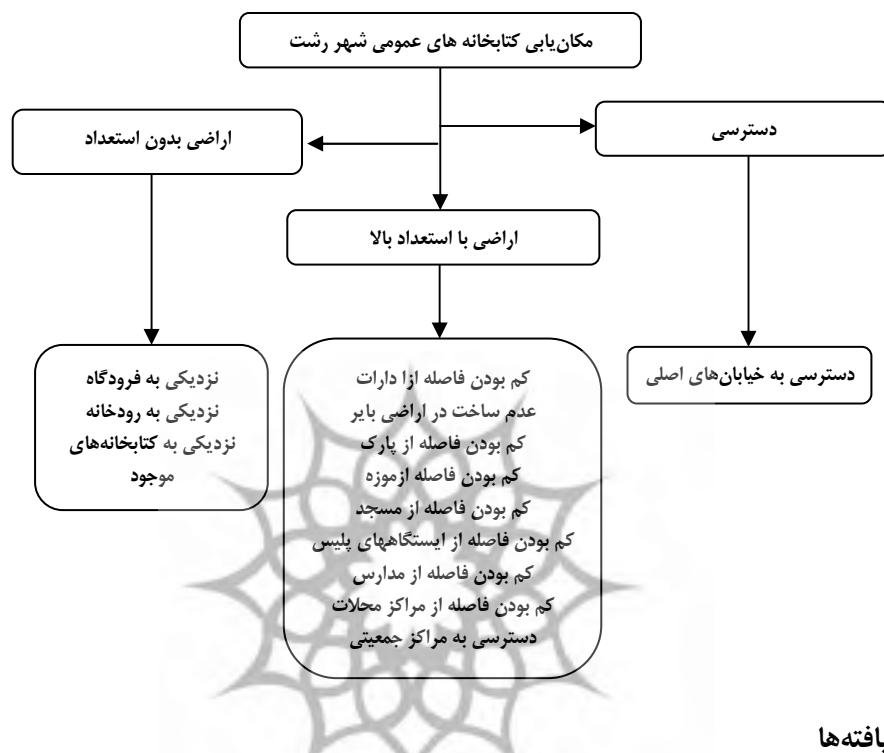


تحقیقات اطلاع رسانی و

کتابخانه های عمومی

مکان یابی کتابخانه های عمومی شهر رشت با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی (ساج)

نمودار ۲. فرایند سلسله مراتبی برای مکان یابی کتابخانه های عمومی شهر رشت

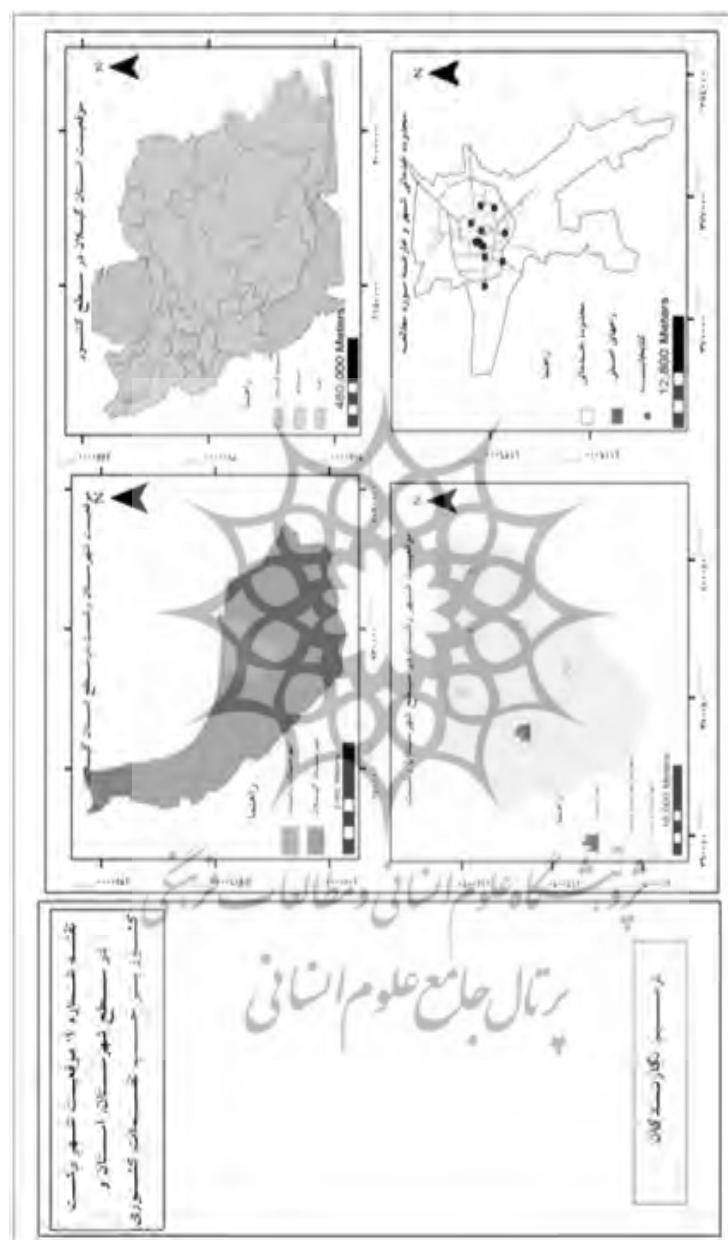


یافته ها

در شکل ۱ نقشه های مربوط به موقعیت استان گیلان در سطح کشور و موقعیت شهرستان

رشت در سطح استان نمایش داده شده است:

پژوهشگاه علم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتمال جامع علوم انسانی



شکل ۱. موقعیت شهر رشت در سطح کشور و استان گیلان بر حسب تقسیمات کشوری

تحقیقات اطلاع‌رسانی و

کتابخانه‌های عمومی

مکان‌یابی کتابخانه‌های عمومی شهر رشت با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی (ساج)

سرانه استاندارد کتابخانه‌های عمومی معمولاً برای هر ۱۰۰ نفر شهر و ند ۸ مترمربع به همراه فضای باز و سبز، پارکینگ، و انواع فضاهای کتابخانه‌ای برای کودکان، نوجوانان و بزرگسالان می‌باشد. در مجموع برای هر ۲۰۰۰۰ نفر جمعیت شهری یک کتابخانه نیاز است. طبق استاندارد احداث کتابخانه، برای یک کتابخانه کوچک ۱۰۰۰ متر مربع و برای کتابخانه بزرگ ۲۰۰۰ متر مربع و بیشتر زمین نیاز است. شهر رشت دارای ۵ منطقه شهری است، بنابراین با توجه به سرانه ذکر شده (۸ متر مربع برای هر ۱۰۰ ساکن شهری و یک کتابخانه برای هر ۲۰ هزار نفر) و جمعیت آن، مساحت و تعداد کتابخانه‌های مورد نیاز شهر رشت به ترتیب معادل ۵۱۹۷ متر مربع و ۳۲ باب کتابخانه است. این در حالی است که این شهر در وضع موجود فقط دارای ۱۲ کتابخانه و یک کتابخانه در حال احداث است که کلاً با احتساب مساحت کتابخانه در حال احداث، مساحت کتابخانه‌های شهر ۱۲۲۲۰ متر مربع است و بنابراین شهر رشت با کمبود ۱۹ باب کتابخانه با زیربنای ۳۸۹۷۷ متر مربع روبرو است. علاوه بر مسئله تعداد کتابخانه‌ها، توزیع فضایی آنها ناموزون است، به طوری که در منطقه ۵ با جمعیتی بالغ بر ۱۲۶۶۰ نفر هیچ کتابخانه‌ای احداث نشده است. یافته‌ها بیانگر آن است که در شهر رشت نیاز به ۱۹ کتابخانه بزرگ دارد که هر یکی بر اساس استاندارهای ذکر شده می‌باشد ۲۰۰۰ مترمربع مساحت داشته باشند. در جدول ۲، تعداد کتابخانه‌های موجود و مورد نیاز شهر رشت مشخص گردیده است:

جدول ۱. توزیع کتابخانه‌ها و جمعیت در مناطق پنج گانه شهر رشت

منطقه ۱	منطقه ۲	منطقه ۳	منطقه ۴	منطقه ۵	منطقه	جمعیت
۱۲۷،۳۶۸	۱۲۶،۰۹۹	۱۲۹،۳۰۷	۱۳۰،۵۱۷	۱۲۶،۶۶۰		
۳	۴					کتابخانه‌های موجود
۳	۲	۴	۴	۶		کتابخانه‌های پیشنهادی
۶	۶	۷	۷	۶		نسبت به جمعیت
						جمع کل

علاوه بر مشخصات فوق، در جدول زیر مشخصات کلی کتابخانه‌های شهر رشت آمده

است:

جدول ۲. مشخصات کلی کتابخانه‌های عمومی شهر رشت

ردیف	نام کتابخانه	تأسیس	زیرینا	تعداد کتاب‌ها	ظرفیت سالن	اعضا	هدف اولیه از ساخت
۱	ملی	۱۳۰۶	۲۰۰۰	۱۵۰۰۰	۵۵۰	۵۰۰۰۰	احدات کتابخانه
۲	امام حسن مجتبی(ع)	۱۳۴۷	۳۷۰	۱۵۵۴۶	۵۸	۴۱۶۹	احدات کتابخانه
۳	سردار جنگل	۱۳۵۹	۱۱۹	۲۲۱۷۴	۲۱	۶۲۰	احدات کتابخانه
۴	امام رضا(ع)	۱۳۷۴	۳۲۰	۲۱۷۸۰	۱۴۰	۸۶۵	احدات کتابخانه
۵	خاتم انبیا	۱۳۷۸	۳۹۵	۵۶۴۸۱	۹۰	۵۰۷۷	احدات کتابخانه
۶	امیرالمؤمنین (مشارکتی) ^۱	۱۳۸۸	۱۷۸	۳۲۴۱	۶۷	۱۰۵۰	احدات کتابخانه
۷	بانوان رشت (مشارکتی)	۱۳۸۸	۴۰۰	۴۷۵۰	۶۰	۲۴۰۰	احدات کتابخانه
۸	ایثار و شهادت	۱۳۸۴	۲۴۰	۲۱۰۰	۶۵	۹۸۰	احدات کتابخانه
۹	مرکز میراث فرهنگی	۱۳۵۰	۱۷۸	۳۲۰۰	۲۰	۱۰۲۰	مسکونی (خانه قدیمی)
۱۰	پژوهش سرای دانش آموزی آموزش و پرورش	۱۳۸۷	۲۰۰	۲۸۹۰	۲۵	۴۵۸۱	احدات کتابخانه
۱۱	موسسه سبزه کاران	۱۳۸۰	۱۰۰	۱۱۰۰	۲۷	۹۵۷	احدات کتابخانه
۱۲	فاطمیه	۱۳۸۶	۱۲۰	۱۴۵۰	۲۰	۷۸۵	نیروی دریابی
۱۳	در حال ساخت	-	۷۶۰۰	-	-	-	استانداری سابق

برای انجام مکان‌یابی مناسب برای کتابخانه‌های عمومی شهر، ابتدا باید عوامل موثر (معیارها) را تعیین و با وزن‌دهی بر اساس اهمیت آنها، اقدام به تعیین مکان مناسب برای احداث

۱. کتابخانه مشارکتی: کتابخانه‌ای است که در ساخت آن، دو طرف قرارداد حضور دارند؛ یک طرف نهاد کتابخانه‌های عمومی و طرف دیگر خیرین. در این نوع کتابخانه‌ها بخش خصوصی و دولتی مشارکت دارند به‌طوری‌که منابع مالی اعم از حقوق کارکنان و غیره بر عهده خیرین و تجهیز کتابخانه بر عهده نهاد کتابخانه‌های عمومی است. هدف از ساخت اینگونه کتابخانه‌ها کاهش بار مالی نهاد کتابخانه‌های عمومی و افزایش ترویج فرهنگ مطالعه است.

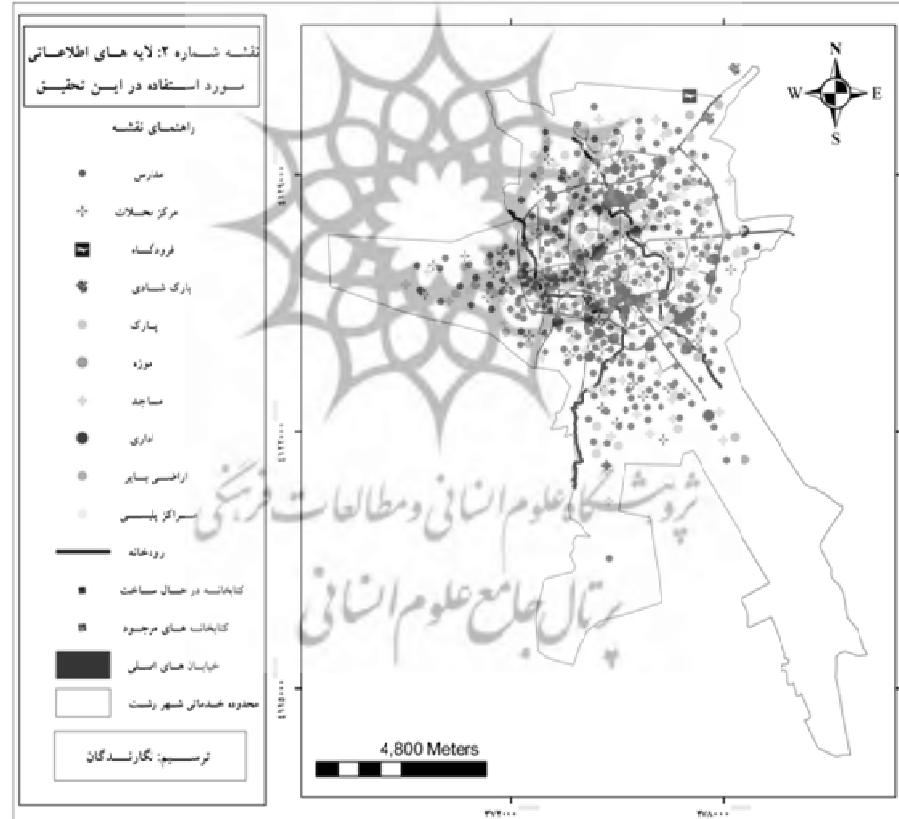
کتابخانه نمود که فرایند فوق با روش تصمیم‌گیری چندمعیاره، با استفاده از GIS انجام می‌شود.

معیارهای مورد نظر برای مکان‌یابی کتابخانه‌های عمومی شهر رشت در این تحقیق به قرار ذیل

می‌باشند:

- تولید لایه‌های اطلاعاتی در محیط ARC GIS

این مرحله شامل اخذ داده، تغییر فرمت، تنظیم کردن و مستندسازی داده‌هاست (حسینی و دیگران، ۱۳۹۰). در این مرحله با توجه به داده‌های موجود، لایه‌های اطلاعاتی جدیدی مانند فاصله از مدارس، مرکز محلات، پارک، موزه و... تهیه می‌شود، که در شکل ۲ آمده است.



شکل ۲. لایه‌های مورد استفاده در این تحقیق

- طبقه‌بندی و ارزش‌گذاری متغیرها و لایه‌های اطلاعاتی

این مرحله یکی از مراحل اصلی مکان‌یابی با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی است. در این مرحله مجموعه داده‌ها دوباره طبقه‌بندی و ارزش‌گذاری می‌شود (علی‌نژاد طبی، ۱۳۸۹). در این تحقیق برای ارزش‌گذاری لایه‌های اطلاعاتی از مدل (AHP) استفاده شده است. برای انجام روش مقایسه‌ای دوتایی، مراحل زیر انجام می‌گیرد:

-- ایجاد ماتریس مقایسه دوتایی:

با روش ماتریس مقایسه دوتایی، وزن‌دهی به معیارها در نرم‌افزار Expert Choice انجام می‌شود. در ادامه هدف‌ها، معیارها و زیرمعیارها مشخص می‌گردد و سپس عناصر موجود در هر سطح به ترتیب از پایین به بالا نسبت به همه عناصر مرتبط در سطح بالاتر ارزیابی می‌شود. سپس ماتریس مقایسه دوتایی تشکیل می‌شود که نسبت به اهمیت عوامل از شماره ۱ تا ۹ با یکدیگر مقایسه می‌گردد.

-- ارزش‌گذاری لایه‌های اطلاعاتی:

در این مرحله به لایه‌های اطلاعاتی مورد استفاده در نرم‌افزار ارزش داده شد و با ورود آنها به سیستم اطلاعات جغرافیایی برای هر لایه یک نقشه تهیه گردید. به دلیل تعدد نقشه‌ها از ارائه نقشه‌های مربوط به لایه‌های جداگانه در این قسمت از مقاله صرف نظر شده است، اما ماتریس وزن‌دهی به لایه‌های اطلاعاتی در قالب جدول ۳ ارائه شده است:

پرتمال جامع علوم انسانی

تحقیقات اطلاع رسانی و

کتابخانه های عمومی

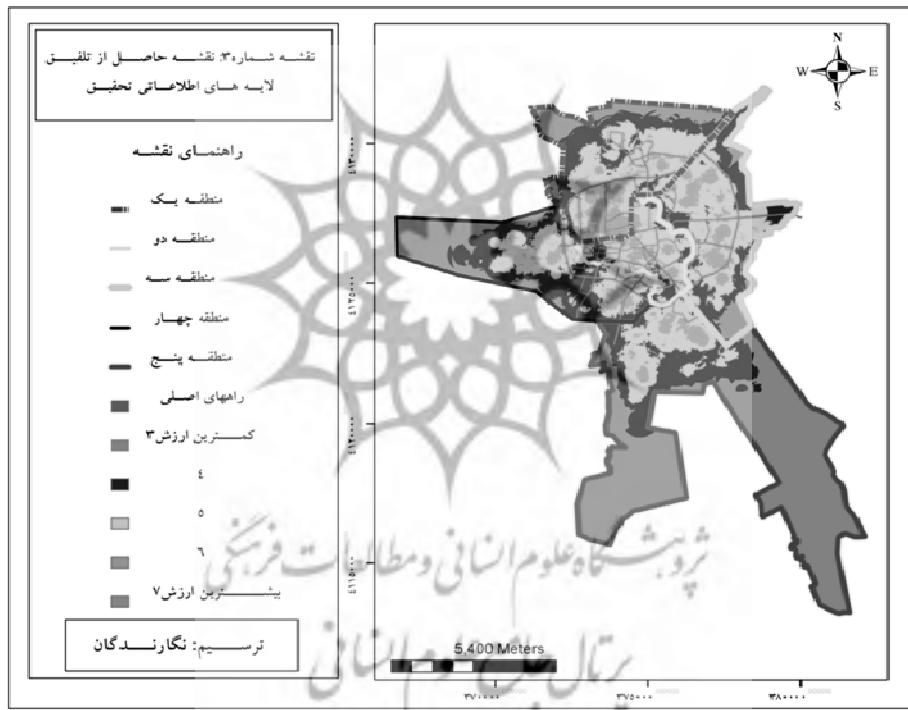
مکان یابی کتابخانه های عمومی شهر رشت با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی (ساج)

جدول ۲. ماتریس وزندگی به لایه های اطلاعاتی

ردیف	وزن	زیور معیار	معیار	وزن	ردیف	معیار	وزن	ردیف	معیار	وزن
۱	۰۲۰-۰۴۰	۲۰۰-۴۰۰	۰۴۶۴	۰-۲۰۰	۷	۳۰۳۰	۰۷	۰-۲۰۰	۴۶۴	۰
۲	۰۴۵-۰۶۰	۴۰۰-۶۰۰	۱۴۶۰	۰-۴۰۰	۸	۰۰۶۰	۰۸	۰-۲۰۰	۱۴۶۰	۰
۳	۰۶۸-۰۹۰	۶۰۰-۹۰۰	۱۴۶۰	۰-۶۰۰	۹	۰۰۳۰	۰۳	۰-۲۰۰	۱۴۶۰	۰
۴	۰۸۰-۱۰۰	۸۰۰-۱۰۰	۰۰۶۰	۰-۸۰۰	۱۰	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۶۰	۰
۱	۰۹۰-۱۰۰	۹۰۰-۱۰۰	۰۰۰۰	۰-۹۰۰	۱۱	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۲	۰۹۰-۱۰۰	۹۰۰-۱۰۰	۰۰۰۰	۰-۹۰۰	۱۲	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۳	۱۰۰-۱۱۰	۱۰۰-۱۱۰	۰۰۰۰	۰-۱۰۰	۱۳	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۴	۱۱۰-۱۲۰	۱۱۰-۱۲۰	۰۰۰۰	۰-۱۱۰	۱۵	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۱	۱۲۰-۱۳۰	۱۲۰-۱۳۰	۰۰۰۰	۰-۱۲۰	۱۶	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۲	۱۳۰-۱۴۰	۱۳۰-۱۴۰	۰۰۰۰	۰-۱۳۰	۱۷	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۳	۱۴۰-۱۵۰	۱۴۰-۱۵۰	۰۰۰۰	۰-۱۴۰	۱۸	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۴	۱۵۰-۱۶۰	۱۵۰-۱۶۰	۰۰۰۰	۰-۱۵۰	۱۹	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۱	۱۶۰-۱۷۰	۱۶۰-۱۷۰	۰۰۰۰	۰-۱۶۰	۲۰	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۲	۱۷۰-۱۸۰	۱۷۰-۱۸۰	۰۰۰۰	۰-۱۷۰	۲۱	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۳	۱۸۰-۱۹۰	۱۸۰-۱۹۰	۰۰۰۰	۰-۱۸۰	۲۲	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۴	۱۹۰-۲۰۰	۱۹۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰-۱۹۰	۲۳	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۱	۲۰۰-۲۱۰	۲۰۰-۲۱۰	۰۰۰۰	۰-۲۰۰	۲۴	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۲	۲۱۰-۲۲۰	۲۱۰-۲۲۰	۰۰۰۰	۰-۲۱۰	۲۵	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۳	۲۲۰-۲۳۰	۲۲۰-۲۳۰	۰۰۰۰	۰-۲۲۰	۲۶	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۴	۲۳۰-۲۴۰	۲۳۰-۲۴۰	۰۰۰۰	۰-۲۳۰	۲۷	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۱	۲۴۰-۲۵۰	۲۴۰-۲۵۰	۰۰۰۰	۰-۲۴۰	۲۸	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۲	۲۵۰-۲۶۰	۲۵۰-۲۶۰	۰۰۰۰	۰-۲۵۰	۲۹	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۳	۲۶۰-۲۷۰	۲۶۰-۲۷۰	۰۰۰۰	۰-۲۶۰	۳۰	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۴	۲۷۰-۲۸۰	۲۷۰-۲۸۰	۰۰۰۰	۰-۲۷۰	۳۱	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۱	۲۸۰-۲۹۰	۲۸۰-۲۹۰	۰۰۰۰	۰-۲۸۰	۳۲	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۲	۲۹۰-۳۰۰	۲۹۰-۳۰۰	۰۰۰۰	۰-۲۹۰	۳۳	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۳	۳۰۰-۳۱۰	۳۰۰-۳۱۰	۰۰۰۰	۰-۳۰۰	۳۴	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۴	۳۱۰-۳۲۰	۳۱۰-۳۲۰	۰۰۰۰	۰-۳۱۰	۳۵	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۱	۳۲۰-۳۳۰	۳۲۰-۳۳۰	۰۰۰۰	۰-۳۲۰	۳۶	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۲	۳۳۰-۳۴۰	۳۳۰-۳۴۰	۰۰۰۰	۰-۳۳۰	۳۷	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۳	۳۴۰-۳۵۰	۳۴۰-۳۵۰	۰۰۰۰	۰-۳۴۰	۳۸	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۴	۳۵۰-۳۶۰	۳۵۰-۳۶۰	۰۰۰۰	۰-۳۵۰	۳۹	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۱	۳۶۰-۳۷۰	۳۶۰-۳۷۰	۰۰۰۰	۰-۳۶۰	۴۰	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۲	۳۷۰-۳۸۰	۳۷۰-۳۸۰	۰۰۰۰	۰-۳۷۰	۴۱	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۳	۳۸۰-۳۹۰	۳۸۰-۳۹۰	۰۰۰۰	۰-۳۸۰	۴۲	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۴	۳۹۰-۴۰۰	۳۹۰-۴۰۰	۰۰۰۰	۰-۳۹۰	۴۳	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۱	۴۰۰-۴۱۰	۴۰۰-۴۱۰	۰۰۰۰	۰-۴۰۰	۴۴	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۲	۴۱۰-۴۲۰	۴۱۰-۴۲۰	۰۰۰۰	۰-۴۱۰	۴۵	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۳	۴۲۰-۴۳۰	۴۲۰-۴۳۰	۰۰۰۰	۰-۴۲۰	۴۶	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۴	۴۳۰-۴۴۰	۴۳۰-۴۴۰	۰۰۰۰	۰-۴۳۰	۴۷	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۱	۴۴۰-۴۵۰	۴۴۰-۴۵۰	۰۰۰۰	۰-۴۴۰	۴۸	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۲	۴۵۰-۴۶۰	۴۵۰-۴۶۰	۰۰۰۰	۰-۴۵۰	۴۹	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۳	۴۶۰-۴۷۰	۴۶۰-۴۷۰	۰۰۰۰	۰-۴۶۰	۵۰	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۴	۴۷۰-۴۸۰	۴۷۰-۴۸۰	۰۰۰۰	۰-۴۷۰	۵۱	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۱	۴۸۰-۴۹۰	۴۸۰-۴۹۰	۰۰۰۰	۰-۴۸۰	۵۲	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۲	۴۹۰-۵۰۰	۴۹۰-۵۰۰	۰۰۰۰	۰-۴۹۰	۵۳	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۳	۵۰۰-۵۱۰	۵۰۰-۵۱۰	۰۰۰۰	۰-۵۰۰	۵۴	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۴	۵۱۰-۵۲۰	۵۱۰-۵۲۰	۰۰۰۰	۰-۵۱۰	۵۵	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۱	۵۲۰-۵۳۰	۵۲۰-۵۳۰	۰۰۰۰	۰-۵۲۰	۵۶	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۲	۵۳۰-۵۴۰	۵۳۰-۵۴۰	۰۰۰۰	۰-۵۳۰	۵۷	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۳	۵۴۰-۵۵۰	۵۴۰-۵۵۰	۰۰۰۰	۰-۵۴۰	۵۸	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۴	۵۵۰-۵۶۰	۵۵۰-۵۶۰	۰۰۰۰	۰-۵۵۰	۵۹	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۱	۵۶۰-۵۷۰	۵۶۰-۵۷۰	۰۰۰۰	۰-۵۶۰	۶۰	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۲	۵۷۰-۵۸۰	۵۷۰-۵۸۰	۰۰۰۰	۰-۵۷۰	۶۱	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۳	۵۸۰-۵۹۰	۵۸۰-۵۹۰	۰۰۰۰	۰-۵۸۰	۶۲	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۴	۵۹۰-۶۰۰	۵۹۰-۶۰۰	۰۰۰۰	۰-۵۹۰	۶۳	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۱	۶۰۰-۶۱۰	۶۰۰-۶۱۰	۰۰۰۰	۰-۶۰۰	۶۴	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۲	۶۱۰-۶۲۰	۶۱۰-۶۲۰	۰۰۰۰	۰-۶۱۰	۶۵	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۳	۶۲۰-۶۳۰	۶۲۰-۶۳۰	۰۰۰۰	۰-۶۲۰	۶۶	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۴	۶۳۰-۶۴۰	۶۳۰-۶۴۰	۰۰۰۰	۰-۶۳۰	۶۷	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۱	۶۴۰-۶۵۰	۶۴۰-۶۵۰	۰۰۰۰	۰-۶۴۰	۶۸	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۲	۶۵۰-۶۶۰	۶۵۰-۶۶۰	۰۰۰۰	۰-۶۵۰	۶۹	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۳	۶۶۰-۶۷۰	۶۶۰-۶۷۰	۰۰۰۰	۰-۶۶۰	۷۰	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۴	۶۷۰-۶۸۰	۶۷۰-۶۸۰	۰۰۰۰	۰-۶۷۰	۷۱	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۱	۶۸۰-۶۹۰	۶۸۰-۶۹۰	۰۰۰۰	۰-۶۸۰	۷۲	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۲	۶۹۰-۷۰۰	۶۹۰-۷۰۰	۰۰۰۰	۰-۶۹۰	۷۳	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۳	۷۰۰-۷۱۰	۷۰۰-۷۱۰	۰۰۰۰	۰-۷۰۰	۷۴	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۴	۷۱۰-۷۲۰	۷۱۰-۷۲۰	۰۰۰۰	۰-۷۱۰	۷۵	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۱	۷۲۰-۷۳۰	۷۲۰-۷۳۰	۰۰۰۰	۰-۷۲۰	۷۶	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۲	۷۳۰-۷۴۰	۷۳۰-۷۴۰	۰۰۰۰	۰-۷۳۰	۷۷	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۳	۷۴۰-۷۵۰	۷۴۰-۷۵۰	۰۰۰۰	۰-۷۴۰	۷۸	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۴	۷۵۰-۷۶۰	۷۵۰-۷۶۰	۰۰۰۰	۰-۷۵۰	۷۹	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۱	۷۶۰-۷۷۰	۷۶۰-۷۷۰	۰۰۰۰	۰-۷۶۰	۸۰	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۲	۷۷۰-۷۸۰	۷۷۰-۷۸۰	۰۰۰۰	۰-۷۷۰	۸۱	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۳	۷۸۰-۷۹۰	۷۸۰-۷۹۰	۰۰۰۰	۰-۷۸۰	۸۲	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰	۰۰۰۰	۰
۴	۷۹۰-۸۰۰	۷۹۰-۸۰۰	۰۰۰۰	۰-۷۹۰	۸۳	۰۰۰۰	۰۰	۰-۲۰۰</td		

- ترکیب و تلفیق لایه‌های اطلاعاتی

برای ترکیب و تلفیق لایه‌های اطلاعاتی در این تحقیق، از مدل همپوشانی شاخص‌ها استفاده شده است. بر این اساس، با استفاده از سامانه سیستم اطلاعات جغرافیایی، لایه‌های اطلاعاتی جمع‌آوری شده با هم‌دیگر ترکیب شد و کل مناطق شهری رشت بر حسب اولویت برای احداث کتابخانه به ۷ طبقه (از ۱ تا ۷) تقسیم گردید، طوری که طبقه ۱ دارای کمترین ارزش، و طبقه ۷ بالاترین ارزش را برای احداث کتابخانه دارا باشد. نقشه شماره ۳ (شکل ۳) نتیجه حاصل از ترکیب لایه‌های اطلاعاتی را نشان می‌دهد:

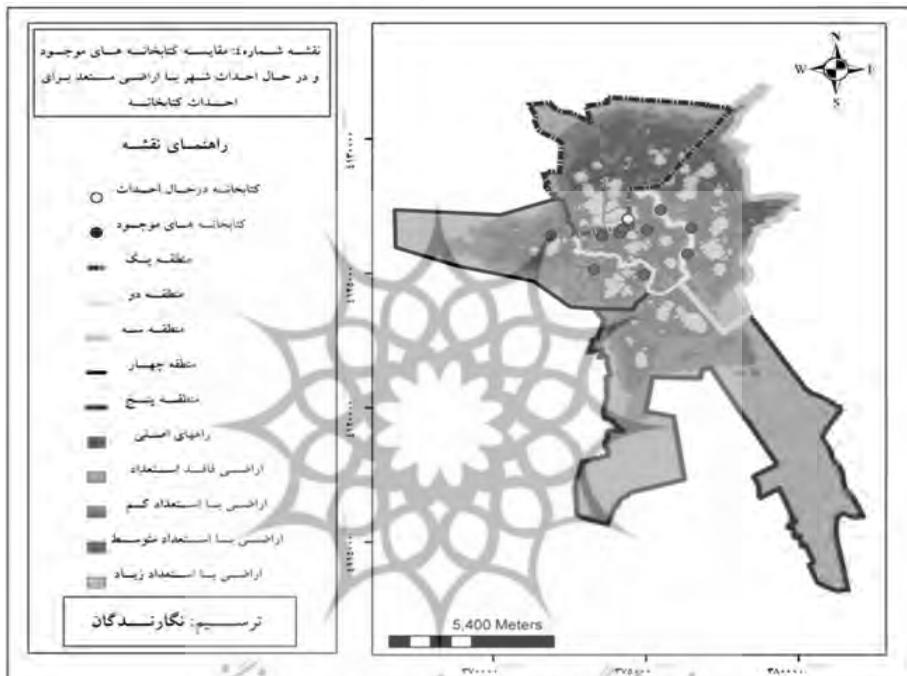


شکل ۳. نقشه حاصل از ترکیب لایه‌های اطلاعاتی

- مقایسه کتابخانه‌های موجود و در حال احداث شهر رشت

برای وضوح تصاویر و سنجش وضعیت استقرار کتابخانه‌های موجود و در حال ساخت با معیارهای مکان‌یابی، اقدام به مرتب‌سازی مجدد مناطق نموده و آن‌ها را بر حسب اولویت به ۴

طبقه تقسیم کردیم که طبقات کمتر از ۳ را به عنوان مناطق فاقد استعداد، طبقه ۴ را به عنوان مناطق با استعداد کم، طبقه ۵ را به عنوان مناطق با استعداد متوسط، و طبقات ۶ و ۷ را به عنوان مناطق با استعداد زیاد، دسته‌بندی نمودیم. برای مقایسه اراضی مستعد با کتابخانه‌های موجود محل کتابخانه‌های موجود شهر ترسیم شده است (شکل ۴).



شکل ۴. طبقه بندی اراضی شهری بر حسب ارزش جهت احداث کتابخانه

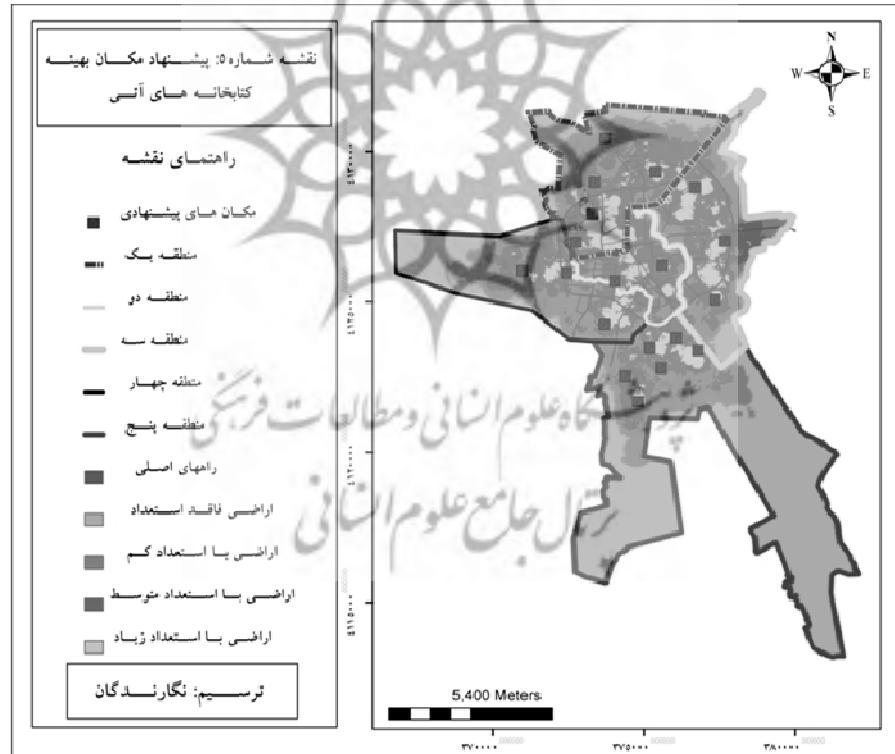
در این مرحله به مقایسه کتابخانه‌های موجود و در حال ساخت شهر با قابلیت اراضی بر حسب ارزش برای احداث کتابخانه پرداخته می‌شود. براساس نقشه ۴، در شهر رشت در وضع موجود ۱۲ کتابخانه فعالیت دارد که چهار باب از آنها کتابخانه عمومی (به نام‌های امام حسن مجتبی، امام رضا، خاتم انبیاء و سردار جنگل)؛ یک باب کتابخانه ملی؛ و هفت باب نیز مشارکتی و نهادی (مشارکتی بانوان، مشارکتی امیرالمؤمنین، ایثار و شهادت، پژوهش‌سرای دانش آموزی مرکز اسناد میراث فرهنگی، ملی، فاطمیه، سبزه کاران) می‌باشند. یک کتابخانه نیز در این شهر در حال احداث است. همان‌گونه که در شکل ۴ مشخص شد اکثر کتابخانه‌های

تحقیقات اطلاع‌رسانی و
کتابخانه‌ها و موزه‌ها

مکان‌یابی کتابخانه‌های عمومی شهر رشت با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی (SAG)

موجود شده شهر رشت با توجه به موازین مکان‌یابی در مکان‌های خوبی (متوسط به بالا) استقرار یافته است. به طوری که از ۱۲ کتابخانه موجود ۳ کتابخانه (پژوهش سرای دانش آموزی آموزش و پرورش، خاتم الانبیاء، سبزه کاران) در مکانی با استعداد زیاد، ۵ کتابخانه (ملی، امام حسن مجتبی، امام رضا، امیرالمؤمنین و مرکز اسناد میراث فرهنگی) در مکانی با استعداد متوسط، و ۴ کتابخانه (مشارکتی بانوان، سردار جنگل، فاطمیه نیروی دریایی و ایثار و شهداد) در مکانی با استعداد کم قرار دارند. شایان ذکر است که کتابخانه در حال احداث نیز در اراضی با استعداد متوسط مکان‌یابی شده است. با توجه به نقشهٔ تلفیقی و همپوشانی کلیهٔ لایه‌های، براساس شاخص‌های مکان‌یابی، و فاصلهٔ کتابخانه‌های پیشنهادی و موجود (حداقل ۱۰۰۰ متر و حداکثر ۲۰۰۰ متر) (شیعه، ۱۳۸۷)، بهترین مکان‌ها برای احداث کتابخانه در ۱۹ نقطه مشخص شده و در

شکل ۵ پیشنهاد شده است:



شکل ۵. نقشه پیشنهاد مناطق بهینه برای احداث کتابخانه

یافته‌ها بیانگر آن است که شهر رشت از نظر تعداد کتابخانه‌ها و سهم مناسب مناطق از کتابخانه‌ها با چالش‌های فراوانی مواجه است. این شهر با کمبود کتابخانه به تعداد ۱۹ باب با زیربنای ۳۸۹۷۷ مترمربع رویرو است و این در حالی است که منطقه ۵ با جمعیت معادل ۱۲۶۶۶۰ نفر فاقد حتی یک باب کتابخانه می‌باشد. برای این منظور با تهیه ۱۴ لایه اطلاعاتی از کاربری‌های شهر رشت اقدام به مکان‌یابی بهینه کتابخانه‌ها شد. شکل ۵ مکان بهینه کتابخانه‌های آتی شهر رشت را نشان می‌دهد که به صورت موزون در شهر رشت پراکنده شده‌اند. برآیند مطالعات حکایت از آن دارد که برنامه‌ریزی جهت تأمین اراضی مورد نیاز در توسعه آتی شهر به همراه تأمین منابع مالی جهت ساخت آنها را - با توجه به سهم پایین میزان طبقات آسیب‌پذیر از سرانه کتابخانه عمومی، درآمد پایین نواحی حاشیه‌ای شهر، کوچک بودن واحدهای مسکونی، و سایر عوامل - پررنگ کرده است.

نتیجه‌گیری

شهرهای بزرگ همواره برای تأمین خدمات فرهنگی جهت استفاده بهینه از کلیه امکانات و توانمندی‌های شهری با چالش‌های فراوانی مانند نبود برنامه جامع فرهنگی به طور اعم و نداشتن برنامه نیازسنجی از خدمات فنی کتابخانه‌ای در حوزه ساخت و مکان‌یابی به طور اخص مواجه هستند. در شرایط کنونی شهرهای ایران که تناسب تقاضا و عرضه مسکن بین طبقات مختلف اجتماعی از هم گسیخته است و در عین حال سهم اجاره مسکن از سبد خانوارهای کم‌درآمد در حال افزایش بوده است و شکاف طبقاتی موجود و مهاجرت‌های روستابه شهر افزایش یافته است، توجه به نیازهای فرهنگی جوامع شهری و پاسخگویی در زمان و مکان مناسب بیش از گذشته اهمیت یافته است. علاوه بر این مسائل، توجه به نقش گروههای آسیب‌پذیر و استفاده از ظرفیت‌های آنها به عنوان سرمایه‌های اجتماعی جامعه با رویکرد دانایی محوری نیز در برنامه‌ریزی فرهنگی کشور در حال رشد است. در این راستا مکان‌گزینی مراکز خدمات عمومی از جمله کتابخانه‌ها، به مدیران فرهنگی و شهری این فرصت را می‌دهد تا ضمن پاسخگویی به نیازهای رو به رشد مطالعاتی طبقات مختلف اجتماعی، با جهت‌دهی بخشی از سرمایه‌های اجتماعی به سمت کتاب و کتابخوانی و ارتقاء فرهنگ عمومی شهر نقش مؤثری ایفا نمایند.

تحقیقات اطلاع‌رسانی و
کتابخانه‌های عمومی

مکان‌یابی کتابخانه‌های عمومی شهر رشت با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی (ساج)

یافته‌های تحقیق بیانگر آن است که شهر رشت با جمعیت ۶۳۹۹۵۶ نفر و با ۹۰ درصد افراد با سواد، تنها دارای ۱۲ کتابخانه موجود و یک کتابخانه در حال احداث است و همچنین توزیع فضایی کتابخانه‌های موجود شهر رشت به صورت مناسب مکان‌یابی نشده است. در این خصوص تمامی مناطق شهر رشت با کمبود کتابخانه عمومی مواجه هستند. ولی شدت آن در مناطق ۵، ۴ و ۳ بسیار بالا است. یافته‌های زنگی آبادی (۱۳۸۱)؛ معصومی (۱۳۸۲)؛ مختارپور، تقی‌زاده و رنگزان (۱۳۸۸)؛ و رهنما و آقاجانی (۱۳۸۸) که به ترتیب در زمینه توزیع مکانی کتابخانه‌های عمومی در شهرهای کرمان، تهران، اهواز و مشهد صورت پذیرفته نیز بر عدم توزیع عادلانه کتابخانه‌های عمومی در سطح شهرها و دسترسی نامناسب شهروندان به خدمات و امکانات کتابخانه‌های عمومی صحه می‌گذارد. بررسی‌های صورت گرفته در مورد سرانه کتابخانه در کشور مشخص کرد که سرانه استاندارد زیربنای کتابخانه برای هر ۱۰۰ نفر ۸ مترمربع و برای هر ۲۰۰۰۰ هزار نفر یک باب کتابخانه است؛ بنابراین شهر رشت با توجه به استانداردهای موجود از نظر کمی نیازمند ۳۲ باب کتابخانه با زیربنای ۵۱۱۹۷ متر مربع است.

مقایسه ارقام موجود با شاخص‌های مکان‌یابی و جمعیتی، بیانگر آن است که این شهر با کمبود ۱۹ باب کتابخانه با زیربنای ۳۸۹۷۷ مترمربع مواجه است. موحد و زارعی (۱۳۹۰) نیز در تحقیقی که بر روی مکان‌گزینی فضایی کتابخانه‌های عمومی شهر اهواز با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی صورت دادند پی بردن که شهر اهواز، با توجه به جمعیت و سرانه زیربنای کتابخانه‌های موجود، نیاز به احداث ۱۱ باب کتابخانه عمومی جدید دارد. این در حالی است که بر اساس نتایج پژوهش رهنما و آقاجانی (۱۳۸۸) با موضوع بررسی پراکنش فیزیکی کتابخانه‌های عمومی شهر مشهد، مشخص شد که از نظر نسبت جمعیت به ازای کتابخانه، میانگین شهر مشهد مشابه میانگین استان است، اما از میانگین کشور پایین تر بوده و به لحاظ شاخص سرانه زیربنای از میانگین استان و کشور بالاتر می‌باشد. نتایج این تحقیق نشان داد که نقش آستان قدس رضوی در تأمین این فضاهای و بهویژه کتابخانه مرکزی شهر مشهد، بی‌تأثیر نبوده است. بخش عمده‌ای از نتایج تحقیق حاضر، به مانند تحقیق مختارپور (۱۳۸۸) و ابذری (۱۳۹۲)، بر پایه دو معیار مرکزیت و سازگاری استوار بوده است.

برایند مطالعات بیانگر این نکته است که شهر رشت هم از نظر کمی و تعداد کتابخانه و هم از نظر کیفی یعنی مکان‌یابی کارآمد و اثربخش فضاهای با چالش مواجه است. در عین حال، با توجه به محدودیت منابع اعتباری شهرها و کمبود منابع مالی، ضرورت توجه به مکان‌یابی‌های کارآمد بیشتر می‌شود.

در نهایت، مطالعات سطوح مورد بررسی در شهر رشت بیانگر آن است که بیش از شصت درصد سطح شهر رشت فاقد کتابخانه عمومی است. برای تأمین این میزان تعداد ۱۹ کتابخانه عمومی جدید مکان‌یابی و پیشنهاد شده است. به منظور مکان‌یابی مناسب این تعداد کتابخانه، با انتخاب ۱۴ لایه اطلاعاتی به نام‌های مرکز پلیس، اراضی بایر، مدارس، پارک، کتابخانه، ادارات، رودخانه، شهر بازی، خیابان اصلی، مسجد، موزه، فروگاه، مرکز محلات، تراکم جمعیتی و ... در نرم افزار ARC GIS تهیه شد. سپس با تجزیه و تحلیل آنها با کمک سامانه اطلاعات جغرافیایی و با استفاده از مدل AHP، وزن دهی لایه‌های فوق برآورد شد تا میزان انطباق کتابخانه‌های موجود و در حال ساخت با معیارهای مکان‌یابی و همچنین مکان جدید پیشنهادی برای احداث کتابخانه تعیین گردد. در شرایط موجود نیز از ۱۲ کتابخانه ۳ کتابخانه در مکانی با استعداد اراضی خوب؛ ۵ کتابخانه در مکانی با استعداد اراضی متوسط و ۴ کتابخانه در مکانی با ارزش اراضی پایین استقرار یافته‌اند. در ضمن، کتابخانه در حال احداث نیز در اراضی با استعداد متوسط مکان‌یابی شده است.

منابع

- ابازدی، زهرا؛ باب‌الحوائجی، فهیمه و جهانگیری‌فرد، بهنام (۱۳۹۲). مکان‌یابی کتابخانه‌های عمومی منطقه چهار تهران با استفاده از GIS. تحقیقات اطلاع‌رسانی و کتابخانه‌های عمومی، ۱۹(۴)، ۵۲۷-۵۴۷.
- پرهیزگار، اکبر (۱۳۷۶). ارائه الگوی مناسب مکان‌گزینی مرکز شهری با تحقیق در مدل‌ها و GIS شهری. رساله دکتری، دانشگاه تربیت مدرس، تهران.
- حسینی، سید علی؛ ویسی، رضا و احمدی، سجاد (۱۳۹۲). تحلیل روند توسعه فضایی و تعیین جهات بهینه توسعه شهر رشت با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی. پژوهش‌های جغرافیای انسانی، ۴۵(۲)، ۸۳-۱۰۴.
- دهقانی، جلال و محمودی، حسن (۱۳۹۱). شناسایی و رتبه‌بندی معیارهای مؤثر بر مکان‌یابی کتابخانه‌های عمومی با استفاده از ANP فازی و TOPSIS فازی. کتاب‌اری و اطلاع‌رسانی، ۱۴(۵۳)، ۳۱۹-۳۴۵.

تحقیقات اطلاع‌رسانی و
کتابخانه‌ها و موزه‌ها

مکان‌یابی کتابخانه‌های عمومی شهر رشت با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی (Saj)

رحمان‌پور، علی‌اکبر (۱۳۸۹). معیارهای مکان‌یابی مدارس و ارزیابی آنها. *مجله آموزش جغرافیا*، ۲۴(۳)، ۲۴-۳۱.

رهنمای، محمد رحیم و آقاجانی، حسین (۱۳۸۸). تحلیل توزیع کتابخانه‌های عمومی در شهر مشهد. *کتابداری و اطلاع‌رسانی*، ۱۲(۲)، ۷-۲۸.

زنگی‌آبادی، علی (۱۳۷۱). تحلیل فضایی الگوی توسعه فیزیکی شهر کرمان. پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تربیت مدرس، تهران.

شیعه، اسماعیل (۱۳۸۰). نظام استقرار کتابخانه‌ها در شهر. *شهرداری‌ها*، ۲۹، ۱۶-۱۹.

شیعه، اسماعیل (۱۳۸۷). مقدمه‌ای بر مبانی برنامه‌ریزی شهری. تهران: انتشارات دانشگاه علم و صنعت ایران.

صادمی، نادر (۱۳۸۰). مکان‌گزینی مرکز شهری با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS (نمونه موردنی، شهر نمین اردبیل). پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه یزد، یزد.

علی‌نژاد، طیبه (۱۳۸۹). تجزیه و تحلیل روند توسعه کالبدی-فیزیکی شهر فیروزآباد. پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه اصفهان، اصفهان.

کتابی، سعیده؛ میراحمدی، محمد رضا و کریم‌پور آذر، آسیه (۱۳۹۰). ارزیابی عملکرد کتابخانه‌های عمومی استان‌ها توسط تکنیک تحلیل پوششی داده‌ها. *تحقیقات اطلاع‌رسانی و کتابخانه‌های عمومی*، ۱۷(۱)، ۹-۲۸.

محترپور، رضا (۱۳۸۷). مکان‌یابی کتابخانه‌های عمومی کشور: ضرورت و مؤلفه‌ها با تأکید بر سامانه اطلاعات جغرافیایی. *علوم و فن‌آوری اطلاعات*، ۲۴(۱)، ۱۷۳-۲۰۲.

محترپور، رضا؛ تقی‌زاده، ایوب و رنگرزان، کاظم (۱۳۸۸). مکان‌یابی کتابخانه‌های عمومی شهرستان اهواز با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی (Saj). *کتابداری و اطلاع‌رسانی*، ۱۲(۲)، ۲۹-۴۴.

مرجانی، نسرین (۱۳۷۷). بررسی وضعیت کتابخانه‌های عمومی شهری و ارائه راه حل برای دست یافتن به وضع مطلوب. پایان‌نامه کارشناسی ارشد دانشگاه تربیت مدرس، تهران.

مرکز آمار ایران (۱۳۹۳). نتایج سرشماری عمومی سال ۱۳۹۰. بازیابی در تاریخ ۱۰/۰۳/۱۳۹۳ از <http://www.amar.org.ir/Default.aspx?tabid=1160>

معصومی، مرضیه و فرج‌زاده، منوچهر (۱۳۸۵). تحلیل فضایی کتابخانه‌های عمومی منطقه ۱۲ تهران با استفاده از GIS. *مدارس علوم انسانی*، ۱۰(۴)، ۱-۲۱.

موحد، علی و زراعی، بلال (۱۳۸۹). ارائه الگویی برای مکان‌گزینی کتابخانه‌های عمومی شهر رشت اهواز با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی. *جغرافیا و برنامه‌ریزی (دانشگاه تبریز)*، ۳۵(۳)، ۱۳۷-۱۶۲.

نظریان، اصغر (۱۳۸۶). *جغرافیای شهری ایران*. تهران: انتشارات پیام نور.

References

- Small, C. & Miller, R. B. (1999). *Monitoring the Urban Environment from Space*. Paper presented at 1th International Symposium on Digital Earth, November, 29, 1999, Beijing. Retrieved August, 27, 2014, from: http://www.ideo.columbia.edu/~small/PDF/ISDE_SmallMiller.pdf.

به این مقاله این گونه استناد کنید:

حسینی، سید علی؛ علیرادی، طاهره؛ احمدزاد روشی، محمد؛ مختارپور، رضا و خاصه، علی اکبر (۱۳۹۳). مکان‌یابی کتابخانه‌های عمومی شهر رشت با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی (ساج). تحقیقات اطلاع‌رسانی و کتابخانه‌های عمومی، ۲۰ (۲)، ۲۷۷-۲۹۶.

