

A Systematic Review of Research Articles about Public Library Location Using Geographic Information System

Hamid Reza Tamaddon

PhD Student of Knowledge and Information Science, Babol Branch,
Islamic Azad University, Babol, Iran
tamadonhamid1362@gmail.com

Mitra Ghiasi (Corresponding Author)

Assistant Prof., Department of Knowledge and Information Science,
Babol Branch, Islamic Azad University, Babol, Iran
mighiasi@gmail.com

Seyed Ali Asghar Razavi

Assistant Prof., Department of Knowledge and Information Science,
Babol Branch, Islamic Azad University, Babol, Iran
aa-razavi@yahoo.com

Abstract

Purpose: The purpose of this study is to provide a systematic review of research texts in the field of locating Iranian public libraries using GIS. Accordingly, the considerable components in locating public libraries in Iran were examined based on the relevant research texts.

Method: The present research is an applied study in terms of purpose that was conducted based on a systematic analysis using Prisma model. To collect data, relevant keywords were searched in reliable databases and 372 research articles were retrieved. By studying and reviewing the abstracts of these articles and, if necessary, their results, duplicate and irrelevant articles were omitted. Finally, by conducting a preliminary survey in accordance with the input and output criteria, these studies were controlled by researchers, and 29 articles remained. The research tool was a checklist.

Findings: Findings show that most of the investigated studies were conducted in 2014 (17.24 percent). The survey-descriptive research method (27/48 percent) was applied more than other methods and using operational and cartographic-based research methods were neglected. In terms of geographical area, most of the studied were carried out in Tehran (17.24 percent) and then in Kerman (34/10 percent), and the geographical

distribution of studies is not commensurate with the distribution of cities in Iran. Since the research tools of these studies were mostly questionnaires, it is made clear that the focus was on the response-based method, and testing the hypotheses has significantly helped to validate the results of studies. The main problems were: non-use of GIS in building libraries, lack of geographical distribution of libraries and weakness in the optimal use of components of compatibility, comfort and centrality in building libraries. The most frequent research topic in the studies was location in terms of geographical location (86.20 percent). The most frequent component in locating libraries using GIS system is comfort (32.81 percent), followed by compatibility (31.25 percent).

Originality/value: By reviewing the studies in the field of location of public libraries, the findings of this field were identified in terms of the distribution status of libraries, the desirability of accessing them and the influential components in location. This research provides an overview of what has been done and what should be considered in determining the location of public libraries for future researchers.

Keywords: Geographic information system, Public library, Location

Conflicts of Interest: None

Funding: None.

Citation: Tamaddon, H. R., Ghiasi, M., & Razavi, S. A. A. (2021). A Systematic Review of Research Articles about Public Library Location Using Geographic Information System. *Research on Information Science & Public Libraries*. 27(3), 467-491.

Research on Information Science and Public Libraries, 2021, Vol.27, No.3, pp. 467-491

[DOI: 10.1.26455730.1400.27.3.1.1](https://doi.org/10.1.26455730.1400.27.3.1.1)

Received: 3rd August 2021; Accepted: 31st December 2021

Article Type: Research-based

© Iran Public Libraries Foundation



مروزی نظام‌مند بر پژوهش‌های مکان‌یابی کتابخانه‌های عمومی با استفاده از نظام اطلاعات جغرافیایی

حمیدرضا تمدن

دانشجوی دکتری، علم اطلاعات و دانش‌شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بابل، بابل، ایران

tamadonhamid1362@gmail.com

میترا قیاسی (نویسنده مسئول)

استادیار، گروه علم اطلاعات و دانش‌شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بابل، بابل، ایران

mighiasi@gmail.com

سید علی اصغر رضوی

استادیار، گروه علم اطلاعات و دانش‌شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بابل، بابل، ایران

aa-razavi@yahoo.com

چکیده

هدف: این مطالعه با مرور نظام‌مند متون پژوهشی در حوزه مکان‌یابی کتابخانه‌های عمومی ایران با استفاده از نظام اطلاعات جغرافیایی به تحلیل وضعیت آن پژوهش‌ها از جنبه‌های گوناگون می‌پردازد. بر این اساس، مشکلات و مؤلفه‌های موردنظر در مکان‌یابی کتابخانه‌های عمومی ایران بر اساس متون پژوهشی بررسی شده است.

روش: مطالعه حاضر از نظر هدف کاربردی و مبتنی بر مطالعه نظام‌مند با مدل پریسما است. برای جمع‌آوری داده‌ها، کلیدوازه‌های مرتبط با موضوع پژوهش در پایگاه‌های اطلاعاتی معتبر جستجو و ۳۷۲ مقاله پژوهشی بازیابی شد. با مطالعه و بررسی چکیده مقاله‌ها و در صورت لزوم، نتایج، مقالات تکراری و غیرمرتبط حذف شدند. در نهایت، با اعمال پیمایش اولیه و مناسب با معیارهای ورودی و خروجی، مطالعات توسط پژوهشگران کنترل شد و ۲۹ مقاله باقی ماند. ابزار پژوهش از نوع سیاهه وارسی بود. اطلاعات به دست آمده با تخلیص مطالب در قالب جدول ارائه شده است.

یافته‌ها: یافته‌های مرور نظام‌مند نشان می‌دهد توزیع کتابخانه‌های عمومی در ایران نامتوازن و از نظر دسترسی نامناسب هستند. مؤلفه‌های موردنظر، آسایش (۳۲/۸۱ درصد)، سازگاری (۳۱/۲۵ درصد) و کارایی (۱۷/۱۸ درصد) بودند. همچنین یافته‌ها نشان داد در پژوهش‌های انجام‌شده در این حوزه کمتر به نقشه و رویکرد مهندسی ساختمان توجه شده است.

تحقیقات اطلاع‌رسانی

کتابخانه‌های عمومی

پاییز ۱۴۰۰ دوره ۲۷ شماره ۳

اصلت ارزش: با مرور پژوهش‌های حوزه مکان‌یابی کتابخانه‌های عمومی، یافته‌های این حوزه از نظر وضعیت توزیع کتابخانه‌ها، مطلوبیت دسترسی به آن‌ها و مؤلفه‌های مؤثر در مکان‌یابی مشخص شد. این پژوهش تصویری کلی نسبت به آنچه انجام شده و آنچه بهتر است در تعیین مکان کتابخانه‌های عمومی رعایت شود برای پژوهشگران آینده ارائه می‌کند.

کلیدواژه‌ها: نظام اطلاعات جغرافیایی، کتابخانه عمومی، مکان‌یابی

تعارض منافع: گزارش نشده است.

منبع حمایت‌کننده: حامی مالی نداشته است.

استناد: بیکزاد، حمیدرضا؛ قیاسی، میترا؛ و رضوی، سیدعلی‌اصغر (۱۴۰۰). مروری نظاممند بر پژوهش‌های مکان‌یابی کتابخانه‌های عمومی با استفاده از نظام اطلاعات جغرافیایی. *تحقیقات اطلاع‌رسانی و کتابخانه‌های عمومی*. ۴۹۱-۴۶۷، (۳)۲۷.

تحقیقات اطلاع‌رسانی و کتابخانه‌های عمومی. دوره ۲۷، شماره ۳، صص ۴۹۱-۴۶۷

DOR: [20.1001.1.26455730.1400.27.3.1.1](https://doi.org/10.1.26455730.1400.27.3.1.1)

تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۰۵/۱۰؛ تاریخ پذیرش: ۱۴۰۰/۱۰/۱۰

نوع مقاله: علمی پژوهشی

© نهاد کتابخانه‌های عمومی کشور

تحقیقات اطلاعاتی کتابخانه‌های عمومی

مروی نظام مند بر پژوهش‌های مکان‌یابی کتابخانه‌های عمومی با استفاده از نظام اطلاعات جغرافیایی

مقدمه

یکی از عوامل اصلی و مهم در جذب مخاطب، دسترسی به مکان ارائه خدمت است. پژوهشگران علم اطلاعات و دانش‌شناسی به مسائل فیزیکی دسترسی‌پذیری کتابخانه علاقه‌مند بوده و عوامل مؤثر بر آن را بررسی کرده‌اند (پورنقی، جلالی دیزجی و زندیه دولابی، ۱۳۹۶). کتابخانه‌ها از جمله سازمان‌های خدماتی هستند که کمتر به مکان‌یابی مناسب آن‌ها توجه شده است. ویژگی‌های مکانی که کتابخانه در آن واقع می‌شود بسیار مهم است و پژوهش‌ها نشان می‌دهد مکان عاملی مهم برای مراجعان است و مکان مناسب باعث افزایش میزان مراجعه و افزایش میزان استفاده از کتابخانه خواهد شد (ابذری، باب‌الحوائجی و جهانگیری فرد، ۱۳۹۲). بنابراین، توجه به این نکته که کتابخانه‌ها باید به نحوی شایسته در سطح شهر مکان‌یابی شوند ضروری به نظر می‌رسد.

در مکان‌یابی کتابخانه‌ها، با مدنظر قرار دادن معیارها و عوامل مؤثر به تعیین مکان‌های مناسب برای استقرار کتابخانه‌ها پرداخته می‌شود. زمانی که هدف، یافتن مکان‌های محتمل برای خدماتی خاص همچون کتابخانه‌ها است، تصمیم‌گیران باید معیارهای زیادی را بررسی کنند، این معیارها هریک وزنی خاص دارند و مقادیر آن‌ها نیز می‌تواند به صورت کمی یا کیفی باشند (حیدریان و همکاران، ۱۳۹۳).

نظام اطلاعات جغرافیایی به صورت کاربردی شامل گروهی از ابزارهای رایانه‌ای است که امکان فعالیت روی مجموعه‌ای از داده‌هایی را که به محدوده‌ای خاص از زمین مربوط می‌شود فراهم می‌کند (چهارراهی و رشچی، ۱۳۹۰). این نظام‌ها به همراه ابزار و تکیک‌های آن این قابلیت را دارند که با تلفیق لایه‌های مختلف اطلاعاتی در قالب مدل‌های مختلف در حداقل زمان ممکن در مکان‌یابی و تخصیص فضاهای مناسب مردم‌نیاز متضاییان استفاده می‌شوند. به عبارت دیگر، سامانه اطلاعات جغرافیایی می‌تواند تلفیق مناسبی از مدل‌های مکان‌یابی خدمات را در زمان اندک ارائه داده، هزینه‌ها را نسبتاً کاهش دهد و نتایج حاصل از آن از اطمینان بیشتری برخوردار است (حیدری شهمیر و احمدی، ۱۳۹۵).

نظام اطلاعات جغرافیایی نه تنها در مکان‌یابی کتابخانه‌ها و تعیین مکان مناسب احداث شعبه‌های جدید بلکه در خصوص پیش‌بینی نیاز به احداث کتابخانه‌ها در سال‌های آینده نیز مؤثر است. با ترکیب مناطقی که کتابخانه به آن‌ها خدمت‌رسانی می‌کند و تحلیل‌های

جمعیت‌شناختی با استفاده از نظام جی‌آی‌اس، ارزیابی عملکرد ساختمان کتابخانه، امکان‌پذیر خواهد بود. برنامه‌های کاربردی نظام اطلاعات جغرافیایی پردازش اطلاعات مکانی را به سرعت و به نحوی قابل اعتماد انجام می‌دهد و به عنوان ابزار پشتیبانی تصمیم‌گیری عمل می‌کند (پورنقوی و باب‌الحوائجی، ۱۳۹۴).

کتابخانه‌های عمومی منبعی اطلاعاتی برای جامعه محلی به شمار می‌آیند که در استفاده از فناوری‌هایی مانند نظام‌های اطلاعات جغرافیایی پیشرو بوده‌اند. نظام‌های اطلاعات جغرافیایی از نقشه‌ها به عنوان رسانه‌های خروجی برای نمایش اطلاعات جمعیت‌شناختی یا اطلاعات مشابه و نیز مقایس‌فضایی یا تجزیه و تحلیل فضایی استفاده می‌کنند. این امر برای کسب دانش و همچنین تصمیم‌گیری در خصوص محل تأسیس کتابخانه مفید است. یافه‌های پژوهش آرندت، موریس و استفان^۱ (۲۰۱۸) در ایالات متحده نشان می‌دهد که هنوز در ک محدودی از قابلیت‌های فناوری جی‌آی‌اس در کتابخانه‌های عمومی وجود داشته و تقاضای بسیار اندکی برای آن از سوی کتابداران عمومی و مراجعه‌کنندگان وجود دارد. پژوهش پگ، لانگفورد و هیگز^۲ (۲۰۲۰) نشان داد که طی سال‌های ۲۰۱۱ الی ۲۰۱۸، مراجعه به کتابخانه‌های اسکاتلند به دلیل بحران‌های مالی با رکود مواجه شده بود و بر این اساس، آن‌ها پیشنهاد کردند که استفاده مؤثر از شبکه نظام اطلاعات جغرافیایی به منظور اطلاع‌رسانی و نیز در اختیار قرار دادن خدمات کتابخانه‌ای می‌تواند راه حلی مناسب برای خروج از این رکود باشد و به ویژه بر ارائه خدمات به سالمدان و افراد محروم تأکید کرددند.

کاربردهای نظام اطلاعات جغرافیایی در کتابخانه عبارت‌اند از:

- تشخیص مکان مناسب برای احداث کتابخانه‌ها (ایرانی هریس، صبوحی و مجیدی (۱۳۹۵)؛ زوارقی، سالکی ملکی، قاسمی خوئی و ملکی (۱۳۹۳)؛ مختارپور، تقی‌زاده و رنگزون (۱۳۸۸))
- بررسی میزان دسترسی‌پذیری کتابخانه‌ها (پورنقوی، جلالی دیزجی، زندیه دولابی (۱۳۹۶)، مدیری، شاطریان و حسینی (۱۳۹۷)؛ غفاریان و حاجی‌بند (۱۳۹۵))
- تعیین کوتاه‌ترین مسیر دسترسی به کتابخانه (پورنقوی، جلالی دیزجی و زندیه دولابی ((۱۳۹۶))

تحقیقات اطلاعاتی کتابخانه‌های عمومی

مروی نظام مند بر پژوهش‌های مکان‌یابی کتابخانه‌های عمومی با استفاده از نظام اطلاعات جغرافیایی

در ایران نیز از سال‌ها پیش کاربردهای فناوری جی‌آی‌اس در کتابخانه‌ها مورد توجه پژوهشگران علم اطلاعات و دانش‌شناسی قرار گرفته و پژوهش‌های متعددی در این زمینه انجام پذیرفته است. با این حال، تاکنون پژوهشی که به مرور نظام مند پژوهش‌های مرتبط به جی‌آی‌اس در کتابخانه‌های ایران پرداخته باشد صورت نگرفته است. مرور نظام مند این پژوهش‌ها ضمن کشف زمینه‌های جدید پژوهشی، زمینه مقایسه نتایج حاصل از پژوهش‌های پیشین را فراهم کند و از این منظر نقاط قوت، ضعف و توان کاربردی این نظام در کتابخانه‌ها مشخص می‌شود و با ارتقای سطح هرمنوئیک پژوهشگران، دورنمایی واضح از وضع گذشته و موجود را در منظر پژوهشگران آینده قرار می‌دهد. با توجه به موارد یادشده، این پژوهش قصد دارد به پرسش‌های زیر پاسخ گوید:

- توزیع جغرافیایی پژوهش‌های انجام شده چگونه است؟
- موضوعات مورد توجه پژوهشگران در حوزه مکان‌یابی کتابخانه‌های عمومی کدام‌اند؟
- مشکلات مکان‌یابی در کتابخانه‌های عمومی ایران بر اساس پژوهش‌های انجام شده چیست؟
- مؤلفه‌های مکان‌یابی کتابخانه‌های عمومی ایران کدام‌اند؟

برای پاسخ به این پرسش‌ها، پژوهش حاضر با هدف دسته‌بندی و شناسایی یافته‌ها و نتایج پژوهش‌های انجام شده درباره کاربردهای فناوری مذکور در کتابخانه‌های ایران، به مطالعه نظام مند منابع علمی-پژوهشی داخلی پرداخته است.

روش‌شناسی پژوهش

روش پژوهش در مقاله حاضر از نظر هدف کاربردی و از نظر گردآوری و تحلیل اطلاعات از نوع مرور نظام مند^۱ است. مرور نظام مند گونه‌ای از مرور پیشینه‌ها است که در همه رشته‌های علوم به کار می‌رود. هدف از مرور نظام مند، گردآوری و خلاصه‌سازی همه پژوهش‌های مرتبط با یک پرسش برای ارائه پاسخ نهایی به آن پرسش است (چالمرس، هدگس و کوپر^۲). در مرور نظام مند، با شناسایی دقیق، منظم و برنامه‌ریزی شده همه مطالعات مرتبط، می‌توان نقدی عینی تر انجام داد و در مواردی که مطالعات اصلی، مروههای کلاسیک ستی و نظرات نویسنده‌گان با هم اختلاف دارند می‌تواند به حل مسئله کمک کند (ایجر^۳، ۲۰۰۱). مزیت اصلی

1. systematic review

2. Chalmers, Hedges & Cooper

3. Egger

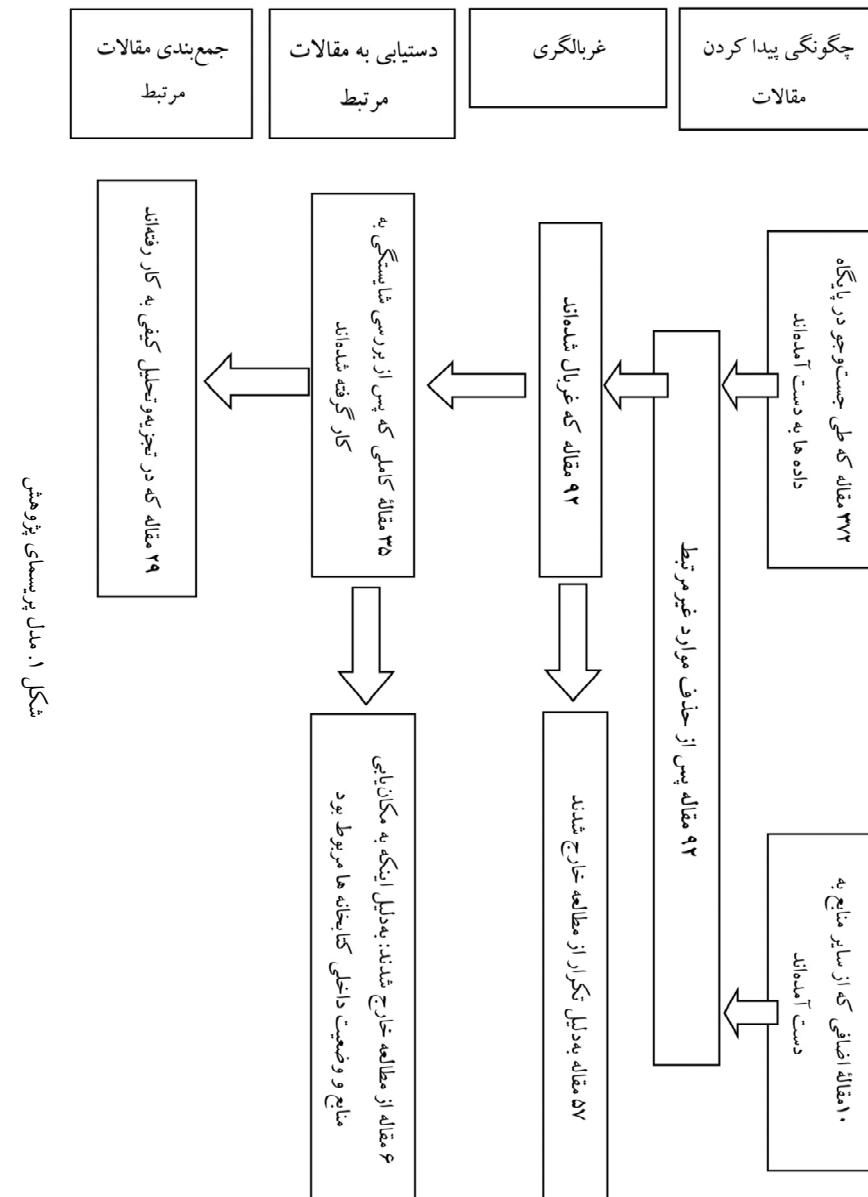
مرور نظاممند آن است که وزن داده‌ها مانع اعمال نظر شخصی و پیش‌داوری مؤلف می‌شود و در واقع به کمک استراتژی‌هایی با حداقل تورش و خطابه جمع‌بندی نتایج چند مطالعه اصلی می‌پردازد (فلیپس، ۲۰۰۹). مرور نظاممند، همچون سایر پژوهش‌ها، شامل تعیین دقیق مشکل موردپژوهش، جمع‌آوری و تحلیل داده‌ها و تفسیر نتایج می‌شود (هال، ۲۰۰۳).

در این پژوهش، از الگوی پریسم^۳ استفاده شده است (شکل ۱) و به منظور دستیابی به مستندات و شواهد علمی مرتبط با موضوع مطالعه، جست‌وجوی الکترونیکی به زبان فارسی با کلیدواژه‌های «جی‌آی‌اس/جی‌آی‌اس و کتابخانه»، «GIS و کتابخانه»، «نظام اطلاعات جغرافیایی و کتابخانه» و «مکان‌یابی + کتابخانه» با محدودیت فیلدهای عنوان، عین عبارت و همه‌این کلمات، در پایگاه اطلاعات مندرج در جدول ۱، بدون محدودیت زمانی انجام شد.

جدول ۱. جامعه آماری پژوهش

نام سایت	آدرس سایت	استخراج شده	مرتبه	دارای معیار	تعداد منابع	تعداد تکراری با	تعداد منابع	تعداد	منابع	متخصص
پایگاه مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی (SID)	https://www.sid.ir/	هم پوشانی با مگا ایران	۱۵	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	با	هم پوشانی با مگا ایران
سیلیویکا (CIVILICA)	https://www.civilica.com/	هم پوشانی با مگا ایران	۱۴	۱۱	۲	۸	۱۱	۱۲	با	هم پوشانی با مگا ایران
مگا ایران (Magiran)	https://www.magiran.com/	هم پوشانی با مگا ایران	۳۲	۳۱	۸	۱۸	۳۱	۱۵	با	هم پوشانی با مگا ایران
نورمگر (Noormags)	https://www.noormags.ir/	هم پوشانی با مگا ایران	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	با	هم پوشانی با مگا ایران
پرتال جامع علوم انسانی	http://ensani.ir/fa	هم پوشانی با مگا ایران	۲۹۲	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	با	هم پوشانی با مگا ایران
پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران	https://irandoc.ac.ir/	-	۴	۳	۵۷	۲۹	۹۲	۳۷۲	-	۳
جمع			۵							

1. Phillips 2. Hall 3. PRISMA: Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analysis



بر اساس مدل پریسما، در جست‌وجوی اولیه، ۳۷۲ منبع بازیابی شد، و سپس با حذف موارد غیرمرتبط ۹۲ منبع باقی ماند. برای ارزیابی کیفیت پژوهش‌های باقی‌مانده، عنوانین و چکیده‌های مقالات توسط دو نفر از اعضای گروه پژوهش به طور جداگانه و به‌دقت مطالعه و بررسی شد. ۵۶ عنوان به‌دلیل داشتن معیارهای خروج (شامل تکراری بودن و مکان‌یابی توسط نرم‌افزارهای خارج از این پژوهش، و مکان‌یابی منابع در کتابخانه و پژوهش‌های مربوط به کتابخانه‌های غیرعمومی) از مطالعه حذف شدند. با توجه به معیارهای ورودی (شامل پژوهش‌های منتشر شده در نشریات داخلی، کتابخانه‌ عمومی، داشتن روش پژوهش استاندارد، داشتن جامعه آماری مشخص، مشخص بودن حجم نمونه و روش نمونه‌گیری، بهره‌گیری از روش‌های آماری معتبر، داشتن نتایج مستدل، داشتن پیشینه‌پژوهش و ادبیات پژوهشی مناسب)، در نهایت ۲۹ عنوان در مطالعه وارد شدند. ابزار پژوهش یک سیاهه وارسی استخراج داده‌ها بود که بر اساس هدف پژوهش طراحی شد. این سیاهه شامل مشخصات کتاب‌شناختی منابع، روش‌شناسی، موضوع، نوع کتابخانه، جغرافیای انجام پژوهش و نتایج بود.

یافته‌ها

جدول ۲ وضعیت نشر مقالات مکان‌یابی کتابخانه‌های عمومی به تفکیک سال را نشان می‌دهد. شروع پژوهش‌های حوزه نظام اطلاعات جغرافیایی در ایران از سال ۱۳۸۱ بوده و بیشترین پژوهش‌ها در سال ۱۳۹۳ (۱۷/۲۴ درصد) انجام شده است. بین اولین و دومین پژوهش انجام شده (۱۳۸۱ تا ۱۳۸۶) ۵ ساله فاصله زمانی وجود دارد و سومین دور پژوهش‌ها، پس از دو سال فاصله زمانی، در سال ۱۳۸۸ با سه پژوهش دیده می‌شود؛ اما از این سال به بعد، هر سال حداقل یک پژوهش در خصوص کاربرد نظام اطلاعات جغرافیایی در کتابخانه‌ها انجام شده است.

جدول ۲. وضعیت نشر مقالات به تفکیک سال

درصد	تعداد	سال	درصد	تعداد	سال
۱۷/۲۴	۵	۱۳۹۳	۳/۴	۱	۱۳۸۱
۶/۸	۲	۱۳۹۴	۳/۴	۱	۱۳۸۶
۱۳/۷۹	۴	۱۳۹۵	۱۰/۳۴	۳	۱۳۸۸
۶/۸	۲	۱۳۹۶	۳/۴	۱	۱۳۹۰
۱۳/۷۹	۴	۱۳۹۷	۳/۴	۱	۱۳۹۱
۶/۸	۲	۱۳۹۸	۱۰/۳۴	۳	۱۳۹۲

تحقیقات اطلاعاتی کتابخانه‌های عمومی

مروی نظام مند بر پژوهش‌های مکان‌یابی کتابخانه‌های عمومی با استفاده از نظام اطلاعات جغرافیایی

جدول ۳ اطلاعات اجزای روش پژوهش در مطالعات مورد بررسی را نشان می‌دهد. ۱۰۰ درصد پژوهش‌های مورد بررسی از نوع کاربردی بوده‌اند. روش پژوهش مرسوم پیمایشی بوده، به طوری که در مجموع ۹۳/۰۹ درصد پژوهش‌ها با این روش انجام شده است. ابزار گردآوری اطلاعات نیز در ۳۷/۹۳ درصد پژوهش‌ها پرسشنامه بوده است و فقط ۶/۸۹ درصد از روش مصاحبه استفاده کرده‌اند. ۸۲/۷۵ درصد از پژوهش‌ها دارای فرضیه و پرسش بوده‌اند و ۸۲/۷۵ درصد نیز چهارچوب تحلیلی داشته‌اند. ۸۲/۷۵ درصد از پژوهش‌ها از نقشه استفاده نکرده‌اند.

جدول ۳. اجزای روش پژوهش در مطالعات مورد بررسی

اجزا	نوع	فرافوی	درصد
نوع پژوهش	کاربردی	۲۹	۱۰۰
	بنیادی	۰	۰
روش پژوهش	توصیفی پیمایشی	۱۴	۴۸/۲۷
	توصیفی تحلیلی	۱۳	۴۴/۸۲
فنون جمع‌آوری داده	غیرپیمایشی	۳	۶/۸۹
	پرسشنامه	۱۱	۳۷/۹۳
فرضیه و پرسش	AHP	۹	۳۱/۰۳
	مصاحبه	۲	۶/۸۹
چهارچوب تحلیلی	ترکیبی	۷	۲۴/۱۳
	دارد	۲۴	۸۲/۷۵
نقشه	ندارد	۵	۱۷/۲۴
	دارد	۲۴	۸۲/۷۵
	ندارد	۵	۱۷/۲۴
	دارد	۵	۱۷/۲۴
	ندارد	۲۴	۸۲/۷۵

جدول ۴ پراکندگی جغرافیایی مطالعات را نشان می‌دهد. بر اساس یافته‌های جدول ۴، بیشترین پژوهش انجام شده در حوزه نظام اطلاعات جغرافیایی مربوط به کتابخانه‌های شهر تهران (۱۷/۲۴) بوده است، و سپس در شهر کرمان (۱۰/۳۴) بیشترین بررسی مبتنی بر نظام اطلاعات جغرافیایی درباره کتابخانه‌های آن صورت گرفته است.

جدول ۴. پراکندگی جغرافیایی پژوهش‌ها

ردیف	شهر	فرآوانی	ردیف	شهر	فرآوانی	ردیف	شهر	فرآوانی
۱	تهران	۱۷/۲۴	۶	شیراز	۱۰	۱	سقز	۶/۸۹
۲	بجنورد	۶/۸۹	۱۱	بروجرد	۱۲	۳	ملکان	۳/۴۴
۳	خرم آباد	۱	۱	اهواز	۱۳	۴	کرمان	۱۰/۳۴
۵	مشهد	۲	۱۴	همدان	۳/۴۴	۷	ارومیه	۶/۸۹
۶	آرموت	۱	۱۵	یزد	۶/۸۹	۸	تبریز	۳/۴۴
۷	زنجان	۱۷	۱۶	قم	۶/۸۹	۹	رشت	۳/۴۴

جدول ۵ مشکلات مکان‌یابی در کتابخانه‌های عمومی ایران را نشان می‌دهد که شامل سه مشکل عدم توزیع جغرافیایی مناسب کتابخانه‌ها و جنبه تصادفی مکان‌یابی آن‌ها، ضعف در مؤلفه‌های سازگاری، آسایش، مرکزیت، و عدم استفاده از نظام اطلاعات جغرافیایی در مکان‌یابی کتابخانه‌ها است.

جدول ۶. نتایج حاصل از پژوهش‌های مورد مطالعه

مشکلات مکان‌یابی در کتابخانه‌های عمومی	پژوهش‌ها
عدم توزیع جغرافیایی مناسب کتابخانه‌ها و جنبه تصادفی مکان‌یابی آن‌ها، ضعف در مؤلفه‌های سازگاری، آسایش، مرکزیت، و عدم استفاده از نظام اطلاعات جغرافیایی در مکان‌یابی کتابخانه‌ها	فصیحی (۱۳۹۸)؛ مدیری، شاطریان و حسینی (۱۳۹۷)؛ قدوس و صادقی (۱۳۹۸)؛ حسینی و پناهی (۱۳۹۷)؛ مرادی و فریدی (۱۳۹۷)؛ خضری و جمالی (۱۳۹۷)؛ جنگجو و محمدی (۱۳۹۶)؛ منوچهري، حامدي و منوچهري (۱۳۹۶)؛ محمودزاده و نوري (۱۳۹۶)؛ غفاريان و حاجي‌بند (۱۳۹۵)؛ شيخ‌الاسلامي و زارع‌منش (۱۳۹۵)؛ بهرامي، ملي‌پوری و حجي‌ملايری (۱۳۹۴)؛ زاري، جنبه تصادفی مکان‌یابي آن‌ها

تحقیقات اطلاعات سانش کتابخانه های عمومی

مروی نظام مند بر پژوهش های مکان یابی کتابخانه های عمومی با استفاده از نظام اطلاعات جغرافیایی

مشکلات مکان یابی در کتابخانه های عمومی

پژوهش ها

مرادی و فریدی (۱۳۹۷)؛ خضری و جمالی (۱۳۹۷)؛ ایرانی هریس، صبوحی و مجیدی (۱۳۹۵)؛ بهرامی، ولی پوری و حبی ملایری (۱۳۹۴)؛ زارعی، سالاری و عباسنایی (۱۳۹۶)؛ هاشمی، اصغری و ضعف در مؤلفه های سازگاری، آسایش، رحمتی (۱۳۹۳)؛ آقابی جشو قانی (۱۳۹۱)؛ موحد و زارعی (۱۳۹۰)؛ مرکزیت رهنمای آقاجانی (۱۳۸۸)؛ مختارپور، تقیزاده و رنگرن، (۱۳۸۸)؛ فرج زاده اصل و معصومی (۱۳۸۵)؛ زنگی آبادی (۱۳۸۱)؛ سلیمانی، مصفا و بیناشیشون (۱۳۹۵)

عدم استفاده از جی آی اس در مکان یابی اسکروچی، وزیری هشی و جان بزرگی (۱۳۹۵)؛ منصوری مرادیان کتابخانه ها؛ زنگی آبادی (۱۳۹۲)

جدول ۶ دسته بندی موضوع پژوهش های مورد بررسی در مکان یابی کتابخانه های عمومی ایران را نشان می دهد. ۸۶/۲۰ درصد از پژوهش ها به موضوع «مکان یابی از نظر استقرار جغرافیایی» کتابخانه های مورد بررسی، و ۱۰/۳۴ به موضوع «دسترس پذیری» پرداخته اند و فقط ۳/۴ درصد از پژوهش ها درباره موضوع «تعیین مؤلفه های موردنیاز برای کاربرد نظام اطلاعات جغرافیایی» انجام شده است.

جدول ۶. موضوع پژوهش های مورد بررسی

موضوع	تعداد	درصد
مکان یابی از نظر استقرار جغرافیایی	۲۵	۸۶/۲۰
دسترس پذیری	۳	۱۰/۳۴
مؤلفه یابی	۱	۳/۴
جمع	۲۹	۱۰۰

جدول ۷ پرسامدترین مؤلفه های مورد توجه پژوهشگران در مکان یابی کتابخانه های عمومی را نشان می دهد. از میان این مؤلفه ها، مؤلفه آسایش (۳۲/۸۱ درصد) بیش از بقیه مؤلفه ها مورد توجه پژوهشگران بوده است و پس از آن مؤلفه سازگاری (۲۱/۲۵ درصد) در مرتبه دوم و مؤلفه کارایی (۱۷/۱۸ درصد) در مرتبه سوم قرار گرفته اند.

جدول ۷. مؤلفه‌های مکان‌یابی کتابخانه‌های عمومی

مؤلفه	بعاد و زیرمؤلفه‌ها	پژوهش‌ها	فرآوانی درصد دفاتر
سازگاری آتش‌نشانی هم‌جواری با ایستگاه	سکوت، امنیت، حسینی و پناهی قابلیت دسترسی، بُعد مسافت، توزیع جمعیت، هم‌جواری با مراکز پرجمعیت	فصیحی (۱۳۹۸)؛ مدیری، شاطریان و حسینی (۱۳۹۷)؛ قدوس و صادقی (۱۳۹۸)؛ حسینی و پناهی (۱۳۹۷)؛ مرادی و فریدی (۱۳۹۷)؛ خضری و جمالی (۱۳۹۷)؛ جنگجو و محمدی (۱۳۹۶)؛ پورنقی، جلالی دیزجی و زندیه دولابی (۱۳۹۶)؛ بافقی‌زاده، ایمان‌زاده و نجارزاده (۱۳۹۳)؛ چهارراهی و رشچی (۱۳۹۰)؛ سبحانی لاری (۱۳۸۹)؛ زنگی‌آبدی (۱۳۸۱)	۳۱/۲۵ ۲۰
آسایش هم‌جواری با مراکز	خدمات کتابخانه، امکانات رفاهی، گسترش آتی	زنگیرچی و همکاران (۱۳۹۰)؛ کتابی و همکاران (۱۳۹۰)؛ میرغفوری و شفیعی (۱۳۸۱)	۳۲/۸۱ ۲۱
جهت‌یابی محل کتابخانه نور خورشید و جهت وزش باد	جهانگیری فرد (۱۳۹۰)؛ پورنقی (۱۳۹۲)؛ مرادی و فریدی (۱۳۹۷)	موحد (۱۳۹۰)؛ مرادی و فریدی (۱۳۹۷)؛ محمودزاده و نوری (۱۳۹۵)	۶/۲۵ ۴
وضعیت خاک استحکام و تحمل پذیری	استحکام و تحمل پذیری هاشمی و اصغری (۱۳۹۳)		۱/۶۵ ۱
سایر مؤلفه‌ها مجموعه	جغرافیای طبیعی، مطلوبیت، استاندارد ایمنی، امکانات، کارکنان، هزینه و	مود (۱۳۹۰)؛ مرادی و فریدی (۱۳۹۷)؛ محمودزاده و نوری (۱۳۹۵)	۱۰/۸۶ ۷

بحث و نتیجه‌گیری

کتابخانه‌های عمومی نقشی حیاتی در ارائه اطلاعات، آموزش و فعالیت‌های فرهنگی دارند. این امر در خدمت‌رسانی به مردم بومی بیشتر مشهود است. با ظهور اینترنت و خدمات مبتنی بر آن و

تحقیقات اطلاعاتی کتابخانه‌های عمومی

مروی نظام مند بر پژوهش‌های مکان‌یابی کتابخانه‌های عمومی با استفاده از نظام اطلاعات جغرافیایی

نیز تحولات به وجود آمده در وب، کارکردهای انواع کتابخانه به ویژه کتابخانه‌های عمومی دستخوش تغییراتی قابل توجه شده است. این تغییرات به جامعه محور شدن و نیز تنوع بیشتر خدمات در کتابخانه‌ها منجر شده است. از جمله فناوری‌های مهم در این عرصه، نظامهای اطلاعات جغرافیایی هستند که امکان مکان‌یابی اشیا را فراهم می‌آورند. در این زمینه، کتابخانه‌های عمومی به لحاظ ماهیت وجودی و هدف‌هایشان بیش از دیگر انواع کتابخانه‌ها می‌توانند از این فناوری به طور گسترده بهره‌مند شوند. به همین دلیل، در سال‌های اخیر، توجه خاصی به مکان‌یابی کتابخانه‌های عمومی از سوی مسئولان امر صورت پذیرفته است. از جمله، می‌توان به فعالیت‌های نهاد کتابخانه‌های عمومی کشور اشاره کرد که در سال ۱۳۹۷ در راستای قانون تأسیس و نحوه اداره کتابخانه‌های عمومی، تحقق اهداف سند چشم‌انداز ایران در افق ۱۴۰۴ و برنامه ششم توسعه و ضوابط ملی آمایش سرزمین، به انجام طرح آزمایشی آمایش سرزمینی کتابخانه‌های عمومی در استان‌های تهران و البرز اقدام کرد و بر اساس آن، دستورالعمل تعیین محدوده کتابخانه‌های عمومی کشور شکل گرفت. با توجه به این مهم، پژوهش حاضر با مروی بر پیشینه پژوهش‌های منتشر شده در ایران، در صدد برآمد تا دیدگاهی مبتنی بر شواهد از کارکرد این فناوری در کتابخانه‌های عمومی ایران ارائه دهد.

بر اساس نتایج مطالعه حاضر، پژوهش‌های داخلی در حوزه مکان‌یابی کتابخانه‌ها از سال ۱۳۸۱ آغاز شد و تاکنون ۲۹ پژوهش در این حوزه انجام شده است. به عبارت دیگر، به طور متوسط تقریباً ۳ پژوهش در هر سال انجام گرفته است و سال ۱۳۹۳ با ۵ پژوهش در رأس این هرم قرار دارد. با این حال، نکته حائز اهمیت این است که طی سال‌های مذکور، پژوهش‌های مرتبه با کاربرد نظام اطلاعات جغرافیایی فقط در ۱۷ شهر از ۴۳۲ شهر کشور پهناورمان انجام شده است که از این میان بیشترین تعداد پژوهش‌های انجام‌شده مربوط به شهر تهران (۱۷/۲۴ درصد) و سپس کرمان (۱۰/۳۴ درصد) است. بر اساس این وضعیت، می‌توان به لزوم پرداختن به پژوهش‌های همه‌جانبه در همه شهرستان‌ها و دیگر توابع شهری دیگر اشاره کرد.

پژوهش حاضر نشان داد که ۱۰۰ درصد مطالعات انجام‌شده در حوزه مکان‌یابی کتابخانه‌های عمومی از نوع کاربردی بودند و پژوهشگران بیش از هر روش دیگری به استفاده از روش‌های پژوهش پیمایشی توصیفی و تحلیلی (۹۳/۰۹ درصد) تمایل داشته‌اند، در حالی

که در مطالعات مبتنی بر نرم افزار، روش‌های پژوهشی‌ای که جنبه عملیاتی داشته باشند می‌توانند مفید‌تر باشند، بهویژه آنکه کمبود استفاده از نقشه در پژوهش‌های انجام‌شده مشهود است، به‌طوری که فقط ۱۷/۲۴ درصد از پژوهش‌ها دارای نقشه هستند. ابزار پژوهش با توجه به روش پژوهش غالب (پیمایشی) از نوع پرسشنامه (۳۷/۳۹ درصد) و ۲۴/۱۳ درصد ترکیبی بوده است و این امر مؤید این نکته است که میزان قابل توجهی از پژوهشگران بر این امر واقعه هستند که استفاده تک‌جانبه از پرسشنامه مفید نبوده است و نتایج مطلوبی از آن حاصل نمی‌شود. توجه به استفاده از پرسشنامه همچنین مشخص می‌کند که پژوهشگران بیشتر از روش نظرسنجی برای گردآوری اطلاعات استفاده کرده‌اند و رویکرد مهندسی در این پژوهش‌ها جایگاهی ضعیف داشته است. از سوی دیگر، باید اذعان داشت که استفاده از ابزار ترکیبی برای گردآوری داده‌ها می‌تواند از نقاط قوت پژوهش‌ها باشد؛ چراکه ترکیب استفاده از ابزار متنوع می‌تواند به ثبت دقیق دیدگاه‌ها کمکی قابل توجه کند. از آنجا که ۸۲/۷۵ درصد پژوهش‌ها دارای پرسش و فرضیه بوده‌اند، می‌توان نتیجه گرفت که اکثر پژوهشگران در انجام پژوهش خود شیوه مبتنی بر پاسخ‌گویی را انتخاب کرده‌اند و با آزمودن فرضیه‌ها به‌طور قابل توجهی به معتبرسازی نتایج پژوهش‌ها کمک کرده‌اند. این امر همچنین تحلیلی بودن چهارچوب ۸۰ درصد از پژوهش‌ها را قابل درک می‌کند.

با توجه به یافته‌ها، در اکثر پژوهش‌های انجام‌شده در ایران احداث کتابخانه‌ها بر اساس تصادف و یا بدون توجه به مؤلفه‌های مکان‌یابی به‌منظور دسترسی پذیری، استفاده بهینه، کوتاه کردن مسافت و زمان دسترسی بوده است. همچنین، توزیع کتابخانه‌ها در سطح شهرها و نواحی مختلف کشور بدون نیازسنجی و بدون توجه به توزیع جمعیتی بوده است، به‌طوری که در برخی نواحی علی‌رغم وجود جمعیت کافی، کتابخانه‌ای برای خدمت‌رسانی وجود ندارد. به‌علاوه، در بعضی مؤلفه‌های مربوط به مکان‌یابی، مشکلات و نارسایی‌هایی وجود دارد و زیرساخت‌های لازم در به‌کارگیری این مؤلفه‌ها رعایت نشده است. به‌عبارت دیگر، وضعیت توزیع کتابخانه‌ها در شهرهای مختلف کشور نامطلوب بوده و مسئولین امر در هنگام ساخت تأسیسات کتابخانه‌ای کمترین توجه را به وضعیت مکانی کتابخانه که از اهم نیازهای کاربران است و باید متناسب با توزیع جمعیت شهری باشد داشته‌اند، به‌طوری که در طراحی و احداث

تحقیقات اطلاعات سانی کتابخانه های عمومی

مروی نظام مند بر پژوهش های مکان یابی کتابخانه های عمومی با استفاده از نظام اطلاعات جغرافیایی

کتابخانه های موردنرسی در ایران در نتیجه بی توجهی به معیارهای مکان یابی، حتی در مناطق شهری و کلان شهرها، دسترسی به کتابخانه ها برای کاربران بدليل نامناسب بودن مکان کتابخانه دشوار است. یافته های پژوهش های فصیحی (۱۳۹۸)، مدیری، شاطریان و حسینی (۱۳۹۷)، قدوس و صادقی (۱۳۹۸)، حسینی و پناهی (۱۳۹۷)، مرادی و فریدی (۱۳۹۷)، خضری و جمالی (۱۳۹۷)، جنگجو و محمدی (۱۳۹۶)، منوچهری، حامدی و منوچهری (۱۳۹۶)، محمودزاده و نوری (۱۳۹۶)، غفاریان و حاجی بند (۱۳۹۵)، شیخ‌الاسلامی و زارع منش (۱۳۹۵)، بهرامی، ولیپوری و حجی ملاییری (۱۳۹۴)، زارعی، سalarی و عنایستانی (۱۳۹۴)، زوارقی، سالکی ملکی، قاسمی خوئی و ملکی (۱۳۹۳)، حسینی، علیمرادی، احمدزاد روشی، مختارپور و خاصه (۱۳۹۳)، عفیفیان، حیاتی و گلی (۱۳۹۳)، هاشمی، اصغری و رحمتی (۱۳۹۳)، ابازدی، باب‌الحوالنجی و جهانگیری فرد (۱۳۹۲)، آقایی جشوچانی (۱۳۹۱)، موحد و زارعی (۱۳۹۰)، رهمنا و آقاجانی (۱۳۸۸)، سلیمانی، مصفا و بینا شیوان (۱۳۹۵) مؤید این نکته هستند.

از سوی دیگر، از میان پژوهش های نامبرده، فقط چهار پژوهش (ایرانی هریس، صبوری و مجیدی (۱۳۹۵)، بهرامی، ولیپوری و حجی ملاییری (۱۳۹۴)، زوارقی، سالکی ملکی، قاسمی خوئی و ملکی (۱۳۹۳)، مختارپور، تقیزاده و رنگزون (۱۳۸۸)) بر مکان مناسب احداث واحد های جدید کتابخانه های عمومی تأکید داشته اند و بقیه پژوهش ها فقط وضعیت استقرار کنونی کتابخانه ها را از نظر سازگار بودن با معیارهای موردنظر نظام اطلاعات جغرافیایی بررسی کرده اند.

از میان معیارهای موردنیاز برای کار با نظام اطلاعات جغرافیایی، سه معیار آسانیش (قابلیت دسترسی، بعد مسافت، توزیع جمعیت، هم جواری با مراکز پر جمعیت) با ۳۲/۸۱ درصد، سازگاری (سکوت، امنیت، هم جواری با ایستگاه آتش نشانی) با ۳۱/۲۵ درصد، و کارایی (خدمات کتابخانه، امکانات رفاهی، گسترش آتی) با ۱۷/۱۸ درصد به ترتیب بیش از معیارهای دیگر در مکان استقرار کتابخانه ها رعایت شده اند و معیاری مانند استحکام خاک (۱/۶۵ درصد) که به لحاظ مهندسی ساختمان از اهمیت برخوردار است، مورد کم توجهی واقع شده است و عدم توجه به این بخش نیاز به مشاوره و استفاده از مهندسان ساختمان و عمران در پژوهش های آتی را حائز اهمیت می کند، تا این رهگذر بتوان به کمک آنان پژوهش های تخصصی در بخش استحکام و خاک را به انجام رسانید.

از سوی دیگر، از آنجا که امروزه مکان‌یابی اماکن مختلف از جمله کتابخانه‌ها از طریق گوشی‌های هوشمند مورد توجه است، با عنایت به پژوهش‌های انجام‌شده مشخص شد از این نظر شکافی پژوهشی وجود دارد. با در نظر گرفتن مطالب فوق، می‌توان به شکاف‌های پژوهشی دیگر در خصوص پژوهش‌های مرتبط با نظام اطلاعات جغرافیایی به شرح زیر اشاره کرد:

۱. کمبود پژوهش مبتنی بر وضعیت مهندسی خاک و سایر ابعاد مهندسی مرتبط با انتخاب و احداث کتابخانه‌ها در مکان مناسب؛
۲. کمبود پژوهش در خصوص مکان مناسب برای احداث کتابخانه‌ای جدید و یا، در صورت امکان، تغییر مکانی کتابخانه‌های موجود؛
۳. کمبود پژوهش در خصوص طراحی نرم‌افزارهای مکان‌یاب کتابخانه و یا برنامه‌های الحاقی مشابه با نرم‌افزارهای موجود؛
۴. کمبود استفاده از روش‌های پژوهش عملیاتی و نظرسنجی‌های مهندسی محور؛
۵. عدم توازن در انجام پژوهش‌ها به لحاظ پراکندگی جغرافیایی.

با در نظر گرفتن نتایج این پژوهش و نیز حرکت آغاز شده در خصوص آمایش ملی کتابخانه‌های عمومی از سال ۱۳۹۷، می‌توان پیشنهادهای زیر را به منظور استفاده کاربردی تر از فناوری نظام اطلاعات جغرافیایی ارائه کرد:

۱. سنجش مکان‌های مناسب برای احداث کتابخانه‌ها با استفاده از جی‌آی‌اس؛
۲. انجام پژوهش‌هایی با روش‌های عملیاتی و غیر از نظرسنجی می‌تواند به فراهم کردن بستری واقع‌ینانه‌تر از کاربردهای جی‌آی‌اس در کتابخانه‌ها کمک کند؛
۳. در انجام پژوهش‌ها، علاوه بر متخصصان کتابداری، از متخصصان مهندسی، اعم از مهندسان ساختمان و نیز مهندسان فناوری جی‌آی‌اس، به منظور قوت بخشیدن به نگاه تخصصی به این امر استفاده شود؛
۴. امکان سنجی طراحی و احداث کتابخانه‌ها بر اساس نیازهای منطقه‌ای و پراکندگی

جمعیت

تحقیقات اطلاعات سامانه کتابخانه های عمومی

مروری نظام مند بر پژوهش های مکان یابی کتابخانه های عمومی با استفاده از نظام اطلاعات جغرافیایی

منابع

آقایی جشوچانی، نفیسه (۱۳۹۱). تحلیل پراکنده‌گی و جمعیتی کتابخانه‌های عمومی شهر قم با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی (جی. آی. اس). [پایان نامه کارشناسی ارشد]. دانشگاه قم، ایران.

ابازدی، زهرا؛ باب الحوائجی، فهیمه؛ و جهانگیری فرد، بهنام (۱۳۹۲). مکان یابی کتابخانه‌های عمومی منطقه چهار شهر تهران با استفاده از GIS. *تحقیقات اطلاعات سامانی و کتابخانه‌های عمومی*، ۱۹(۴)، ۵۴۷-۵۲۷.

اسکرودچی، رقیه؛ وزیری هشی، فریده؛ و جانبزرگی، مژگان (۱۳۹۵). قابلیت سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) در نقشه نمایی شاخص‌های عملکردهای دانشگاهی. *دانش‌شناسی*، ۳۵(۹)، ۲۲۷-۲۲۰.

ایرانی هریس، صیاد؛ صبوحی، غلامرضا؛ و مجیدی، مهدی (۱۳۹۵). مکان‌گزینی کتابخانه عمومی در شهر کرمان در راستای توسعه فرهنگی شهر با استفاده از نظام اطلاعات جغرافیایی [ارائه مقاله]. دومین کنگره بین‌المللی علوم زمین و توسعه شهری، شرکت کیان طرح دانش، پژوهشکده جهاد دانشگاهی واحد استان آذربایجان شرقی، تبریز، ایران. بازیابی شده از

https://www.civilica.com/Paper-ESUD02-ESUD02_172.html

بهرامی، محبوبه؛ ولیپوری، معصومه؛ و حجی ملایری، پریسا (۱۳۹۴). توزیع فضایی و مکان یابی کتابخانه‌های عمومی شهر بروجرد با استفاده از مدل AHP و تکنیک GIS. *جغرافیا و برنامه‌ریزی محیطی*، ۲۶(۱)، ۲۰۳-۲۲۰.

پورنقی، رؤیا (۱۳۹۲). مدیریت مجموعه منابع کتابخانه با استفاده از نظام اطلاعات مکانی (مطالعه موردی کتابخانه مرکزی و مرکز اسناد دانشگاه تهران). *تحقیقات کتابداری و اطلاعات سامانی دانشگاهی*، ۴۷(۳)، ۲۵۱-۲۷۲.

پورنقی، رؤیا؛ و باب الحوائجی، فهیمه (۱۳۹۴). سیستم اطلاعات مکانی (جی. آی. اس) و کاربردهای آن در علم اطلاعات و دانش‌شناسی. تهران: نشر چاپار.

پورنقی، رؤیا؛ جلالی دیزجی، علی؛ و زندیه دولابی، مریم (۱۳۹۶). مسیریابی مبتنی بر زمان در کتابخانه مرکز اطلاعات و مدارک علمی کشاورزی. *پژوهشنامه پردازش و مدیریت اطلاعات*، ۳۲(۴)، ۱۰۱۷-۱۰۴۲.

جنگجو، شهرام؛ و محمدی ورنوسفارانی، مریم (۱۳۹۶، ۲۱ اردیبهشت). مطالعه و خصوصیت مکان یابی کتابخانه‌های عمومی سطح منطقه ۱ شهر تهران [ارائه مقاله]. سومین کفرانس سالانه پژوهش‌های معماری، شهرسازی و مدیریت شهری، شیراز، ایران. بازیابی شده از

https://www.civilica.com/Paper-AUUM03-AUUM03_257.html

حسینی، داود؛ و پناهی، علی (۱۳۹۷)، مکان‌یابی کتابخانه عمومی با استفاده از روش‌های تصمیم‌گیری چندمعیاره: مطالعه موردی شهرستان ملکان [ارائه مقاله]. اولین کنفرانس ملی پژوهش‌های نوین معماری و شهرسازی در هزاره سوم، مراغه، ایران. بازیابی شده از

https://www.civilica.com/Paper-UPACONF01-UPACONF01_020.html

حسینی، سیدعلی؛ علیرادی، طاهره؛ احمدزاده، ایوب؛ محمد؛ مختارپور، رضا؛ و خاصه، علی‌اکبر (۱۳۹۳). مکان‌یابی کتابخانه‌های عمومی شهر رشت با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی (SAG). تحقیقات اطلاع‌رسانی و کتابخانه‌های عمومی، ۲۰(۲)، ۲۷۷-۲۹۶.

حیدریان، پیمان؛ رنگز، کاظم؛ ملکی، سعید؛ تقی‌زاده، ایوب؛ و عزیزی قلاتی، سارا (۱۳۹۳). مکان‌یابی محل دفن پسماند شهری با استفاده از مدل‌های Fuzzy-AHP و Fuzzy-TOPSIS در محیط GIS: مطالعه موردی شهر پاکدشت استان تهران. مجله بهداشت و توسعه، ۱۳-۱(۱)، ۱-۱۳.

حضرتی، مجتبی؛ و جمالی، علی‌اکبر (۱۳۹۷)، مکان‌یابی کتابخانه‌های عمومی شهر یزد در محیط GIS [ارائه مقاله]. سومین همایش ملی کاربرد مدل‌های پیشرفته تحلیل فضایی (سنجه از دور و GIS) در آمایش سرزمین، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد، شهرداری یزد، یزد، ایران.

https://www.civilica.com/Paper-GISLS03-GISLS03_083.html

رهنمای، محمدرحیم؛ و آقاجانی، حسین (۱۳۸۸). تحلیل توزیع فضایی کتابخانه‌های عمومی در شهر مشهد. کتابداری و اطلاع‌رسانی، ۱۲(۲)، ۷-۲۸.

زارعی، احمد؛ سالاری، محمود؛ و عنابستانی، علی‌اکبر (۱۳۹۴). عوامل مؤثر در مکان‌یابی کتابخانه‌های آستان قدس رضوی در مشهد. کتابداری و اطلاع‌رسانی، ۱۱(۱)، ۳۳-۵۴.

زنگی آبادی، مهدی (۱۳۸۱). تحلیل توزیع فضایی و مکان‌یابی کتابخانه‌های عمومی با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (مطالعه موردی: شهر کرمان) [پایان‌نامه کارشناسی ارشد]. دانشگاه تربیت مدرس.

زوارقی، رسول؛ سالکی ملکی، محمدعلی؛ قاسمی خوئی، معصومه؛ و سالکی ملکی، فاطمه (۱۳۹۳). مکان‌یابی کتابخانه‌های عمومی با استفاده از تکنیک تاپسیس-فازی: بررسی موردی کتابخانه‌های عمومی شهر تبریز. تحقیقات اطلاع‌رسانی و کتابخانه‌های عمومی، ۲۰(۲)، ۲۵۴-۲۷۵.

سلیمانی، علیرضا؛ مصفا، بهمن؛ و بیناشیشوان، کوروش (۱۳۹۵). علل و عوامل مؤثر مکان‌یابی کتابخانه‌های عمومی شهر ارومیه با استفاده از GIS [ارائه مقاله]. سومین کنفرانس علمی پژوهشی افق‌های نوین در علوم جغرافیا و برنامه‌ریزی معماری و شهرسازی ایران، انجمن توسعه و ترویج علوم و فنون بنیادین، تهران، ایران. بازیابی شده از

https://www.civilica.com/Paper-NICONF03-NICONF03_221.html

تحقیقات اطلاع‌رسانی و کتابخانه‌های عمومی

مروی نظام مند بر پژوهش‌های مکان‌یابی کتابخانه‌های عمومی با استفاده از نظام اطلاعات جغرافیایی

شیخ‌الاسلامی، علیرضا؛ و زارع‌منش، علی (۱۳۹۵، ۲۰ آسفند). مکان‌یابی کتابخانه‌های عمومی با استفاده از نظام اطلاعات جغرافیایی [مطالعه موردنی: شهر خرم‌آباد] [ارائه مقاله]. دوین کنفرانس ملی جغرافیا و برنامه‌ریزی، معماری و شهرسازی نوین، مرکز مطالعات و تحقیقات اسلامی سروش حکمت مرتضوی، قم، ایران. بازیابی شده از

https://www.civilica.com/Paper-BGCONF02-BGCONF02_053.html

عفیفیان، فرزانه؛ حیاتی، زهیر؛ و گلی، علی (۱۳۹۳). مکان‌یابی کتابخانه‌های عمومی با سامانه اطلاعات جغرافیایی نمونه: شهر شیراز. *تحقیقات اطلاع‌رسانی و کتابخانه‌های عمومی*، ۲۰(۲)، ۲۲۹-۲۵۱.

غفاریان، علی؛ و حاجی‌وند، حجت (۱۳۹۵، ۱۵ تیر). ارزیابی مکان‌یابی کتابخانه‌های عمومی شهر کرمان [ارائه مقاله]. چهارمین کنفرانس ملی توسعه پایدار در علوم جغرافیا و برنامه‌ریزی، معماری و شهرسازی، مؤسسه آموزش عالی مهر ارونده و مرکز راهکارهای دستیابی به توسعه پایدار، تهران، ایران. بازیابی شده از

https://www.civilica.com/Paper-GPACONF04-GPACONF04_030.html

فرج‌زاده اصل، منوچهر؛ و معصومی، مرضیه (۱۳۸۵). تحلیل فضایی کتابخانه‌های عمومی منطقه ۱۲ تهران با استفاده از GIS. *برنامه‌ریزی و آمایش فضایی*، ۱۰(۱)، ۱۹۱-۲۱۲.

فصیحی، حبیب‌الله (۱۳۹۸). تحلیل دسترس پذیری کتابخانه‌های عمومی در منطقه ۲۰ تهران. *تحقیقات اطلاع‌رسانی و کتابخانه‌های عمومی*، ۲۵(۲)، ۲۳۳-۲۵۶.

قدوسی، مصطفی؛ و صادقی نیارکی، ابوالقاسم (۱۳۹۸). مکان‌یابی کتابخانه‌های عمومی در شهر بجنورد با استفاده از روش تحلیل سلسله‌مراتبی فازی. *تحقیقات اطلاع‌رسانی و کتابخانه‌های عمومی*، ۲۵(۲)، ۲۹۰-۲۵۷.

محمدزاده، حسن؛ و نوری، الهه (۱۳۹۶). بررسی توزیع فضایی کتابخانه‌های عمومی شهر ارومیه با استفاده از الگوریتم‌های فازی و GIS با تأکید بر عدالت اجتماعی. *تحقیقات اطلاع‌رسانی و کتابخانه‌های عمومی*، ۴۴(۴)، ۴۴۱-۴۶۵.

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

مدیری، مهدی؛ شاطریان، محسن؛ و حسینی، احمد (۱۳۹۷). مکان‌یابی کتابخانه‌های عمومی شهر تهران به‌منظور بهبود دسترسی شهروندان. *فصلنامه نگرش‌های نوبه جغرافیایی انسانی*، ۱۰(۲)، ۲۳۱-۲۴۷.

مرادی، شیما؛ و فریدی، محمدرضا (۱۳۹۷). مکان‌یابی کتابخانه‌های عمومی منطقه ۳ شهر تهران با استفاده از جی. آی. اس. *دانش‌شناسی*، ۱۱(۴۰)، ۳۵-۴۵.

منصوری مرادیان، سمیه (۱۳۹۲، آگوست). توزیع فضایی و مکان‌یابی کتابخانه‌های عمومی با استفاده از مدل AHP و تکنیک GIS [مطالعه موردی: شهر همدان] [ارائه مقاله]. اولین همایش ملی جغرافیا، شهرسازی و توسعه پایدار، تهران، انجمن محیط زیست کوشش دانشگاه تهران، دانشگاه صنعت هواپیمایی و قطب برنامه‌ریزی و توسعه پایدار دانشگاه تهران، ایران. بازیابی شده از

https://www.civilica.com/Paper-GUPSD01-GUPSD01_1139.html

منوچهری، محسن؛ حامدی، یاسمین؛ و منوچهری، میترا (۱۳۹۶، ۲۹ شهریور). ضوابط ایجاد، امکان و مکان‌یابی کتابخانه محلی [نموده موردی: محله خیرآباد یزد] [ارائه مقاله]. اولین همایش اندیشه و فناوری‌های نوین در علوم جغرافیایی. دانشگاه زنجان، گروه جغرافیا، زنجان، ایران.

موحد، علی؛ و زارعی، بلال (۱۳۹۰). ارائه الگویی برای مکان‌گزینی فضایی کتابخانه‌های عمومی شهر اهواز با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی، نشریه علمی جغرافیا و برنامه‌ریزی، ۱۶(۳۵)، ۱۳۷-۱۶۲. هاشمی، ماجد؛ اصغری، آزاد؛ و رحمتی، حیدر (۱۳۹۳). مکان‌یابی کتابخانه‌های عمومی شهر سقز با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی (ساج). *آمایش محیط*، ۷(۲۶)، ۱۵۱-۱۶۸.

References

- Abazari, Z., Babalhavaeij, F., & Jahangiri Fard, B. (2014). Examining the location of public libraries in the fourth region of Tehran through GIS. *Research on Information Science & Public Libraries*, 19(4), 527-547. (in Persian)
- Afifian, F., Hayati, Z., & Goli, A. (2014). Site selection for public libraries in Shiraz using a geographic information system. *Research on Information Science & Public Libraries*, 20(2), 229-251. (in Persian)
- Aqaee Jashuqani, N. (2012). *A distribution and demographic analysis of Qom public libraries using geographic information system (GIS)* [Master's thesis]. University of Qom, Iran. (in Persian)
- Arendt, A., Morris, A., & Stephens, M. (2018). Public library use of geographic information systems in the United States. *Journal of Library Administration*, 58(8), 779-805.
- Bahrami, M., Valipoor, M., & Hejimalayeri, P. (2015). Spatial distribution and locating of public libraries in Borujerd city using AHP model and GIS technique. *Geography and Environmental Planning*, 26(1), 203-220. (in Persian)
- Bishop, B. W., Mandel, L. H., & McClure, C. R. (2011). Geographic information systems (GIS) in public library assessment. *LIBRES Library and Information Science Research Electronic Journal*, 21(1), 1.
- Chambers, D., Epstein, D., Walker, S., Fayter, D., Paton, F., Wright, K., ... & Woolacott, N. (2009). Endovascular stents for abdominal aortic aneurysms: a systematic review and economic model. *Health Technology Assessment (Winchester, England)*, 13(48), 1-189.

تحقیقات اطلاعات سان

جیان راهی میراث

مروری نظام مند بر پژوهش‌های مکان‌بایی کتابخانه‌های عمومی با استفاده از نظام اطلاعات جغرافیاگی

- Chalmers, I., Hedges, L. V., & Cooper, H. (2002). A brief history of research synthesis. *Evaluation & the health professions*, 25(1), 12-37.
- Ghafarian, A., & Hajivand, H. (2016, July 5). *An assessment of Kerman public libraries location* [Paper presentation]. 4th National Conference on Sustainable Development in Geography and Planning, Architecture and Urban Planning, Mehr Arvand Higher Education Institute, Tehran, Iran. Retrieved from https://www.civilica.com/Paper-GPACONF04-GPACONF04_030.html (in Persian)
- Ghodousi, M., & Sadeghi-Niaraki, A. (2019). Locating public libraries in Bojnourd using fuzzy hierarchical analytical method. *Research on Information Science & Public Libraries*, 25(2), 257-290. (in Persian)
- Hashemi, M., Asghari, A., Rahmati, H. (2014). Locating the Public Libraries of Saqez City Using Geographic Information System (GIS). *Quarterly Journal of Geography Environment Preparation*, 7(26), 151-168. (in Persian)
- Hydarian, P., Rangzan, K., Maleki, S., Taghizade, A., & Azizi Ghalaty, S. (2014). Municipal landfill locating using Fuzzy-TOPSIS and Fuzzy-AHP models in GIS: A case study of Pakdasht City in Tehran Province. *Health and Development Journal*, 3(1), 1-13. (in Persian)
- Hosseini, A., Alimoradi, T., Ahadnejad, M., Mokhtarpour, R., & Khasse, A. (2014). locating public libraries in the city of Rasht using the Geographic Information System (TEJ). *Research on Information Science & Public Libraries*, 20(2), 277-296. (in Persian)
- Hosseini, D., & Panahi, A. (2019, February 24). *Locating public libraries using multi-criteria decision making case study in Malkan County* [Paper presentation]. The First National Conference on Modern Architecture and Urban Development Research in the Third Millennium, Maragheh, Iran. Retrieved from https://www.civilica.com/Paper-UPACONF01-UPACONF01_020.html (in Persian)
- Irani Harris, S., Sabouhi, S., & Majidi, M. (2016, May 12). *Site selection of public libraries in Kerman for cultural development of the city using geographic information system* [Paper presentation]. 2nd International Congress of Earth Sciences and Urban Development, Tabriz, Kian Tarh Danesh Company, Academic Center for Education, Culture and Research, Branch of East Azerbaijan Province, Tabriz, Iran. Retreived from https://www.civilica.com/Paper-ESUD02-ESUD02_172.html (in Persian)
- Jangjoo, Sh., & Mohammadi Vernosfaderani, M. (2017, May 11). *A study of the location of public libraries in District 8 of Tehran city* [Paper presentation]. 3rd Annual Conference on Architecture, Urban Development and Urban Management, Shiraz, Iran. Retrieved from https://www.civilica.com/Paper-AUUM03-AUUM03_257.html (in Persian)

- Khezri, M., & Jamali, A. (2019, February 27-28). *Location of Yazd public libraries in GIS environment* [Paper presentation]. 3rd National Conference on Application of Advanced Spatial Analysis Models (Remote Sensing and GIS) in Land Management, Islamic Azad University (Yazd Branch), Yazd Municipality, Yazd, Iran. Retrieved from https://www.civilica.com/Paper-GISLS03-GISLS03_083.html (in Persian)
- Mahmoudzadeh, H., & Noori, E. (2018). Assessment of spatial distribution of public libraries in Urmia using fuzzy algorithms and GIS with a particular emphasis on social justice. *Research on Information Science & Public Libraries*, 23(4), 441-465. (in Persian)
- Manouchehri, M., Hamedi, Y., & Manouchehri, M. (2017, September 20). *Criteria for creating, possibility and locating a local library (Case study: Khairabad, Yazd)* [Paper presentation]. The First Conference on New Ideas and Technologies in Geography. University of Zanjan, Department of Geography, Zanjan, Iran. (in Persian)
- Mansouri Moradian, S. (2014, February 27). *Spatial Distribution and Location of Public Libraries Using AHP Model and GIS Technique (Case Study: Hamedan City)* [Paper presentation]. The First National Conference on Geography, Urban Development and Sustainable Development, University of Tehran, Komesh Environment Association. Retrieved from https://www.civilica.com/Paper-GUPSD01-GUPSD01_1139.html (in Persian)
- Farajzadeh Asl, M., & Masoomy, M. (2006). Spatial analysis of public libraries in District 12 of Teharn using GIS. *The Journal of Spatial Planning*, 10(1), 191-212. (in Persian)
- Modiri, M., Shaterian, M., & Hosseini, A. (2018). Locating public libraries in Tehran for improving the access of citizens. *Quarterly of New Attitudes in Human Geography*, 10(2), 231-247. (in Persian)
- Mokhtarpour, R., Taghizadeh, A., & Rangzan, K. (2009). Location of public libraries in Ahvaz city using geographic information system. *Library and Information Sciences*, 12(2), 29-44. (in Persian)
- Moradi, S., & Faridi, M. (2018). Locating Public Libraries in District 3 of Tehran using GIS. *Journal of Knowledge Studies*, 11(40), 35-45. (in Persian)
- Movahed, Ali and Zarei, Bilal (2011). Providing a model for spatial location of Ahwaz public libraries using geographic information systems. *Geography and Planning*, 16(35), 137-162. (in Persian)
- Page, N., Langford, M., & Higgs, G. (2020). Exploring spatiotemporal variations in public library provision following a prolonged period of economic austerity: A GIS approach. *Area*, 52(2), 342-353.
- Pournaghi, R. (2013). Library collection management through GIS (Case Study: The Central Library of Tehran University). *Journal of Academic librarianship and Information Research*, 47(3), 251-272. (in Persian)
- Pournaghi, Roya; with B. Alhwajji, Fahimeh Gharagozloo, Alireza; and Hariri, Najla (2013). Proposed Model of Spatial Representation of Library Resources Using GIS (Case Study: Central Library of Tehran University). *Health Management* 16 (53), 22-35. (in Persian)

تحقیقات اطلاعات ساندهای کتابخانه‌ای ملتم

مرواری نظام مند بر پژوهش‌های مکان‌بایی کتابخانه‌های عمومی با استفاده از نظام اطلاعات جغرافیاگی

- Pournaghi, R., Jalali Dizaji, A., & Zandieh Dolabi, M. (2017). Time-based way finding at the Library of Agricultural Scientific Information and Documentation Center (ASIDC), *Iranian Journal of Information Processing & Management*, 32(4), 1017-1042. (in Persian)
- Rahnama, M., & Aghajani, H. (2009). Spatial distribution analysis of public libraries in Mashhad. *Library and Information Sciences*, 12(2), 7-28. (in Persian)
- Eskrootchi, R., Vaziri Heshi, F., & Janbozorgi, M. (2017). Capability of geographic information system (GIS) in mapping of performance indicators at academic libraries. *Journal of Knowledge Studies*, 9(35), 7-22. (in Persian)
- Sheikholeslami, A., & Zare Manesh, A. (2017, March 10). *Locating public libraries using GIS (Case Study: Khorramabad City)* [Paper presentation]. Second National Conference on Geography and Modern Planning, Architecture and Urban Development, Soroush Hekmat Mortazavi Islamic Studies and Research Center, Qom, Iran. (in Persian)
- Shorabeh, S. N., Varnaseri, A., Firozjaei, M. K., Nickravesh, F., & Samany, N. N. (2020). Spatial modeling of areas suitable for public libraries construction by integration of GIS and multi-attribute decision making: Case study Tehran, Iran. *Library & Information Science Research*, 42(2), 101017.
- Soleimani, A., Mosaffa, B., & Binashishyan, K. (2016, June 16). *Causes and factors of effective finding public libraries in Urmia using GIS* [Paper presentation]. Third Scientific Research Conference on New Horizons in Geography and Architectural Planning and Urban Planning, Association for the Development and Promotion of Fundamental Sciences and Technologies, Tehran, Iran. Retrieved from https://www.civilica.com/Paper-NICONF03-NICONF03_221.html (in Persian)
- Fasihi, H. (2019). Analyzing the public libraries' accessibility in the Municipality of District 20 of Tehran. *Research on Information Science & Public Libraries*, 25(2), 233-256. (in Persian)
- Zangi Abadi, M. (2002). *Analysis of spatial distribution and location of public libraries using geographic information system (Case Study: Kerman City)* [Master's thesis]. Tarbiat Modares University. (in Persian)
- Zarei, A., Salari, M., & Anabestani, A. (2015). Factors affecting the location of Astan Quds Razavi Libraries in Mashhad. *Library and Information Sciences*, 18(1), 33-54. (in Persian)
- Zavarraqi, R., Saleki Maleki, M. A., Ghasemi Khoei, M., & Saleki Maleki, F. (2014). Application of the fuzzy TOPSIS technique for the selection of the location of public libraries: A case study of Tabriz. *Research on Information Science & Public Libraries*, 20(2), 254-275. (in Persian)
- Zakrajšek, F. J., & Vodeb, V. (2020). Agent-based geographical modeling of public library locations. *Library & Information Science Research*, 42(2), 101013