

عنوان مقاله:

مکان یابی جهت استقرار فضای بیمارستان با استفاده از مدل AHP و SAW (مطالعه موردی شهر مراغه)

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی و دومین همایش بین المللی کاربرد مدل‌های پیشرفته تحلیل فضائی سنجش از دور و GIS در آمایش سرزمین (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

زهرا فرج نژاد - کارشناس ارشد سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیای گرایش مطالعات شهری و روستایی، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

ایجاد مراکز خدماتی جدید از جمله بیمارستان ها، مستلزم صرف هزینه های زیاد می باشد و تعیین مکان بهینه این مراکز به نحوی که همه شهروندان از آن بهره مند شوند در راستای کاهش هزینه ها و افزایش بهره وری مهم است. در این تحقیق با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی، مکان های بهینه جهت احداث بیمارستان در شهر مراغه مورد بررسی قرار گرفت. روش تحقیق در این پژوهش از نوع توصیفی- تحلیلی می باشد و برای جمع آوری داده ها از مطالعات کتابخانه ای استفاده شده است. به این منظور در گام اول مقالات و پروژه های تحقیقاتی که به بررسی عوامل موثر در مکانیابی پرداخته اند، مورد بررسی قرار گرفته و معیارهای مشترک به عنوان معیارهای اولیه انتخاب گردید. این معیارها به صورت نقشه در پایگاه داده مکانی مبتنی بر GIS آماده سازی و تحت عنوان نقشه های معیار ذخیره می شوند. برای تعیین وزن معیارها از مدل AHP و نرم افزار Expert Choice استفاده شده است. پس از وزندهی به معیارهای مختلف مکان یابی و استاندارد کردن لایه های تاثیر گذار برای اتخاذ مکان بهینه برای بیمارستان از روش SAW در محیط رستر نرم افزار GIS انجام شده است. بررسی نتایج بکارگیری مدل در محدوده مورد مطالعه نشان می دهد که پیکسل های معرفی شده در خروجی حاصل از مدل، دارای شرایط بهینه از منظر معیارهای تعریف شده هستند. بنابراین استفاده از تکنیک های کاربردی مثل تکنیک SAW و AHP و توانمندیهای GIS می تواند متولیان امور شهری را در تصمیم گیری بهتر در جهت تخصیص اراضی برای کاربریهای مورد نیاز به طور اعم و بیمارستان به طور اخص یاری رساند.

کلمات کلیدی:

مکان یابی، AHP، SAW، شهر مراغه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1737585>

