

عنوان مقاله:

مکان یابی بهینه مراکز بهداشتی- درمانی با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) و فرآیند تحلیل سلسله مراتبی (AHP) (نمونه موردی: شهر زنجان)

محل انتشار:

اولین همایش اندیشه ها و فناوری های نوین در علوم جغرافیایی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

رامین کیامهر - دانشیار دانشگاه زنجان، دانشکده علوم اجتماعی، گروه جغرافیا

حسین مهدیون - دانشجوی کارشناسی کارتوگرافی، دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

موضوع دسترسی به خدمات شهری از جمله مسایل مهمی است که ابعاد گوناگون امور شهری را تحت تاثیر قرار می دهد. خدمات بهداشتی- درمانی نمونه ای از این دسته است که الزام در دسترسی مناسب به آن ها برای تمامی افراد ضروری میباشد. تصمیم گیری برای مکانیابی مراکز خدمات بهداشتی - درمانی از جمله بیمارستان نه تنها از نظر نحوه ارائه خدمات و تحمیل هزینه ها به استفاده کنندگان حایز اهمیت است بلکه خود در توسعه شهر و تعیین الگوی توزیع مکانی تقاضا برآیسکونت تاثیر قابل ملاحظه ای دارد. در این مطالعه، هدف عمده سنجش میزان کمبود بیمارستان ها در سطح شهر زنجان، چگونگی توزیع جغرافیایی و مکانیابی بهینه این مراکز با توجه به استانداردها و ضوابط علمی بوده است. سپس با بهره گیری از امکانات سامانه اطلاعات جغرافیایی و تجزیه و تحلیل دادهها و در نهایت با بهره گیری از شاخص همپوشانی برای مکانیابی بهینه فضاهای شهری به منظور احداث بیمارستان در این شهر اقدام شد. در این پروژه داده های مکانی از روی نقشه هایرقومی تهیه و داده های توصیفی نیز با استفاده از آمار و پژوهش های کتابخانه ای جمع آوری گردید. سپس برای هر یک از عوامل تاثیرگذار در مکانیابی بیمارستان، لایه های مربوطه (مراکز مسکونی، فضای سبز، شبکه ارتباطی، کاربری اراضی، فاصله از مراکز صنعتی، فاصله از مراکز بیمارستانی موجود، فاصله از مراکز مناطق، فاصله از ایستگاه های آتش نشانی) تهیه شد و در هر لایه حریم کاربری ها مشخص گردید؛ سپس با توجه به میزان تاثیر هر یک از معیارها و مقایسات زوجی به روش AHP وزن لایه ها محاسبه شد، نهایتا با بهره گیری از نتایج حاصل از تلفیق لایه های اطلاعاتی، زمین هایی برای انتخاب مکان مناسب جهت احداث بیمارستان معرفی و مکان گزینی شد.

کلمات کلیدی:

مکان یابی بهینه، سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)، مدل (AHP)، بیمارستان، زنجان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/679416>

