

عنوان مقاله:

مکانیابی صنایع در شهرستان کاشان با استفاده از روش ترکیب خطی وزن دار در محیط GIS

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

کتایون امیدی - گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین، دانشگاه کاشان، کاشان

افسانه افولی - گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین، دانشگاه کاشان، کاشان

خلاصه مقاله:

تعیین مکان مناسب جهت استقرار صنایع که تابعی از اهداف کلان سیاسی، سرمایه گذاری، منابع طبیعی، منابع انسانی، زیست محیطی و ... می باشد، تاثیر بسزایی بر اقتصاد، اجتماع و اکولوژی منطقه دارد، از این رو ارزیابی آن نیز باید مانند یک فرآیند پیچیده چندمعیاره که نیاز به متخصصان مختلف در زمینه های اجتماعی، زیست محیطی، مهندسی، علوم خاک و هیدرولوژی، توپوگرافی، جامعه شناسی، اقتصاد و ... دارد، به رسمیت شناخته شود. این تحقیق با استفاده از روش ترکیب خطی وزن دار، با بکارگیری فن آوری سیستم اطلاعات جغرافیایی و روش وز ندهی بر اساس فرآیند تحلیل سلسله مراتبی برای تعیین مناطق مناسب استقرار صنایع در شهرستان کاشان به انجام رسیده است. جمع آوری اطلاعات، در دو مرحله انجام شده است. در بررسی شناسایی معیارها از روش اسنادی استفاده شد. در این مرحله، با مطالعه تحقیقات مرتبط، استانداردهای موجود و نقشه شهرستان، معیارهای موثر مشخص گردید. سپس جهت رتبه بندی داده ها و آماده سازی نقشه ها از نرم افزار سیستم اطلاعات جغرافیایی (Arc GIS) استفاده شد. در مرحله بعد، به منظور استانداردسازی نقشه معیارها به روش فازی در دامنه (0-255)، داده ها وارد نرم افزار ادریسی گردیده و بر اساس نظرات کارشناسی، نقاط کنترل و نوع تابع فازی برای هر یک از لایه ها مشخص شد. سپس با استفاده از روش AHP، وزن معیارها محاسبه و در نهایت با تلفیق نقشه های حاصل به روش ترکیب خطی وزن دار در محیط ادریسی، نقشه های نهایی تهیه شدند. نتایج این پژوهش نشان داد اراضی کاملاً مناسب برای استقرار صنایع 3103 هکتار از اراضی محدوده ی مورد مطالعه را شامل می شود که بعد از حذف مناطقی که دارای مساحت کافی برای استقرار صنایع نبودند، 6 منطقه برای استقرار صنایع تعیین شد.

کلمات کلیدی:

مکانیابی صنایع، منطق فازی، GIS، AHP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/679486>

