

عنوان مقاله:

استفاده از عملگرهای منطق فازی جهت انتخاب الگوی مناسب آمایش صنایع (مطالعه موردی: استان هرمزگان)

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی کاربرد مدل‌های پیشرفته تحلیل فضایی (سنجش از دور و GIS) در آمایش سرزمین (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

عباس مرادی - عضو هیئت علمی دانشگاه هرمزگان. گروه جغرافیا

فاطمه سهولت - کارشناسی ارشد برنامه ریزی آمایش سرزمین

محمد ابراهیمی - دانشجوی دکترای جغرافیا و برنامه ریزی شهری دانشگاه تربیت مدرس تهران

خلاصه مقاله:

استقرار شهرک های صنعتی با توجه به معیارهای آمایش سرزمین در سطوح کلان و منطقه ای نقش بسزایی در رشد و توسعه و کاهش آسیب به محیط در پی خواهد داشت. عمده داده های مورد استفاده در زمینه انتخاب سایت مناسب، جغرافیایی هستند بنابراین فرایند انتخاب سایت، یک مشکل تصمیم گیری فضایی محسوب می شود. روش های مختلفی جهت جانمایی فعالیت ها منجمله صنایع وجود دارد که با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی انجام می شود، روش فازی یکی از روش های مناسب جهت مکان گزینی و آمایش صنایع در مقایسه با روش صفر و یک (بولین) است. اپراتورهای منطق فازی متفاوتی جهت همپوشانی نقشه ها وجود دارد که هرکدام ضعف و توانایی هایی خاصی با توجه به مسئله پژوهش از خود نشان داده است. در پژوهش حاضر هدف، ارزیابی کارایی این عملگرهای فازی در زمینه آمایش صنایع است. تحقیق حاضر از نوع تحلیلی-اکتشافی است. شیوه گردآوری داده ها روش کتابخانه ای (اسنادی) بوده که داده های با مراجعه به سازمان های مختلف گردآوری شده است. پس از گردآوری داده های اولیه به منظور ارزیابی و اهمیت نسبی مولفه ها از ابزار پرسشنامه استفاده شده است. جهت تجزیه و تحلیل داده ها از منطق فازی استفاده شده است. لازم به ذکر در فرایند انجام کار از نرم افزار ArcGIS ۱۰.۵ استفاده شده است. نتایج پژوهش نشان داد، گامای ۹. فازی به عنوان مناسب ترین عملگر مشخص شد. و بعد از آن عملگر جمع جبری فازی با ۱۳/۷۹ درصد پهنه کاملا مطلوب نیز یکی از عملگرهای مناسب می تواند مورد توجه قرار گیرد. و سایر عملگرها به دلیل حساسیت بالا و خروجی بسیار خوش بینانه نمی تواند مناسب باشد.

کلمات کلیدی:

شهرک های صنعتی، عملگرهای فازی، استان هرمزگان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1255320>

