

عنوان مقاله:

تحلیل فازی شاخص های موثر در ارزیابی توان توسعه شهری نمونه موردی: حوضه آبریز غفار

محل انتشار:

فصلنامه جغرافیا و برنامه ریزی، دوره 20، شماره 56 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 25

نویسندگان:

مسعود صفایی پور - گروه جغرافیا و برنامه ریزی شهری دانشگاه شهید چمران اهواز

هادی علیزاده - جغرافیا و برنامه ریزی شهری دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

پژوهش حاضر با روش شناسی «توصیفی-تحلیلی» با هدف تحلیل شاخص های موثر در ارزیابی توان توسعه شهری در حوضه آبریز غفار در استان خوزستان به انجام رسیده است. شاخص های موثر در توان توسعه شهری حوضه، با توجه به منابع و داده های در دسترس در ۱۲ شاخص توپوگرافی، پوشش گیاهی، درجه شیب، جهت زمین، وضعیت خاک، ارتفاع، توان کاربری، راه های ارتباطی منطقه، هیدرولوژی منطقه، پهنه اقتصادی و اجتماعی منطقه، وضعیت کاربری زمین و وضعیت گسل های موجود در منطقه دسته بندی شده است. جهت تشکیل پایگاه داده و تهیه لایه های مورد نیاز، از نقشه های پایه موجود در سازمان منابع طبیعی استان خوزستان استفاده شده است. برای دستیابی به وضعیت توان توسعه شهری در حوضه آبریز غفار لایه های تبدیل و تولید شده در محیط نرم افزار ArcGIS ۱۰ با توجه به توابع عضویت فازی به نقشه های فازی شده تبدیل و جهت تحلیل وضعیت آن ها و مدل سازی نهایی ارزیابی توان توسعه شهری حوضه آبریز غفار از عملگر گامای فازی (Fuzzy Gama) بهره برده شده است. تلفیق نقشه های تولید شده در محیط نرم افزار ArcGIS ۱۰ و فرایند فازی سازی و تحلیل فازی لایه ها در قالب شاخص های منتخب پژوهش نشان می دهد که حدود ۶۷٪ از سطح حوضه مستعد برای توسعه شهری نمی باشد. آزمایش حد آستانه های ۷٪، ۸٪ و ۹٪ برای تحلیل گاما نشان می دهد که تحلیل گامای فازی با آستانه ۷٪ متناسب با شرایط موجود منطقه بوده و مطابق خروجی آن به غیر از قسمت های محدودی از جنوب شرقی و نوار مرزی شرق حوضه بقیه نواحی حوضه مستعد برای توسعه شهری اشد.

کلمات کلیدی:

تحلیل فازی، شاخص های توسعه شهری، گامای فازی، حوضه آبریز غفار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1313706>

