

## عنوان مقاله:

قابلیت سنجی اقلیمی به منظوراتحادات نیروگاه های برق خورشیدی در استان فارس به روش Fuzzy overlay و AHP با استفاده از GIS

## محل انتشار:

فصلنامه اطلاعات جغرافیایی ( سپهر)، دوره 27، شماره 105 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسنده:

علی اصغر عبداللهی - عضو هیات علمی دانشگاه باهنر کرمان، کرمان، ایران

## خلاصه مقاله:

انرژیهای تجدیدپذیر شامل منابع متنوع و مختلفی بوده که از انرژیهای طبیعی و قابل دسترس به وجود میآیند. ضرورت سالم نگهداشتن محیط زیست ضرورت استفاده از انرژیهای پایدار بخصوص انرژی خورشیدی را برای احداث نیروگاه ها مشخص مینماید. گام اول برای توسعه استفاده از انرژی خورشیدی مکانیابی نواحی است که در آن انرژی خورشیدی درحد مطلوب و دیگر شرایط لازم احداث نیروگاه را دارا باشد. هدف تحقیق حاضر، قابلیت سنجی اقلیمی احداث نیروگاه های برق خورشیدی در استان فارس با روش Fuzzy overlay و AHP با استفاده از GIS میباشد. به منظور انجام تحقیق، لایه های مربوط به پارامترهای اقلیمی با استفاده از روش درونیابی به روش IDW در محیط نرم افزار ARCGIS تهیه و سپس با استفاده از روش AHP یک وزن درون لایه ای تعریف شد. بدین ترتیب که با استفاده از دستور Reclassify در محیط نرم افزار ARCGIS هر لایه به چندین کلاس طبقه بندی شده و هر طبقه با توجه به اهمیت آن وزن دهی شد و نقشه مربوط به آن تهیه گردید. سپس برای بدست آوردن نقشه نهایی که نشان دهنده مناطق دارای قابلیت احداث نیروگاه خورشیدی میباشد، یک وزن بین الیهای با توجه به اهمیت و اثرگذاری هر یک از الیها اعمال گردید. در نهایت با همپوشانی الیهای وزندهی شده با استفاده از دستور Fuzzy overlay، در قسمت Spatial Analyst، نقشه نهایی که نشان دهنده میزان قابلیت مناطق جهت احداث نیروگاه میباشد ایجاد شده است. نتایج حاصل از این تحقیق نشان میدهد که بالاترین قابلیت احداث نیروگاه های برق خورشیدی در منطقه مورد مطالعه مربوط به شهرستانهای نیریز، داراب و شرق شهرستان فسا میباشد.

## کلمات کلیدی:

قابلیت سنجی اقلیمی، نیروگاه های برق خورشیدی، استان فارس، روش Fuzzy overlay، GIS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/795771>

