

## عنوان مقاله:

مدلسازی مناطق بهینه جهت احداث مزارع بادی در محیط سامانه اطلاعات جغرافیایی مطالعه موردی: استان کرمانشاه

## محل انتشار:

سومین همایش ملی سلامت، محیط زیست و توسعه پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

عباس مرادی - استادیار گروه مرتع و آبخیزداری دانشگاه هرمزگان

پیمان کرمی - دانشجوی کارشناسی ارشد ارزیابی و آمایش سرزمین، دانشگاه هرمزگان

محمد کمانگر - دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از دور، دانشگاه هرمزگان مکاتبات

## خلاصه مقاله:

انرژی منشا کلیه فرآیندهای طبیعی و انسانی است. در ایران، تاکنون به دلیل وجود منابع عظیم فسیلی اقدامات قابل توجهی در جهت جایگزینی انرژی های فسیلی صورت نگرفته است و فقدان مطالعات زیربنایی و امکان سنجی محسوس است. در کشور ما نیز تلاش ها و بررسی هادر جهت استفاده از انرژی های نو و به ویژه توسعه بهره برداری از پتانسیل انرژی باد در کاربردهای مختلف آغازگردیده است. با توجه به توانایی سیستم اطلاعات جغرافیایی برای مکان یابی کاربریهای گوناگون با استفاده از روشهای متعدد، مطالعات پایه ای و امکان سنجی برای مزارع بادی قابل با دقت بالایی قابل انجام است. استان کرمانشاه یکی از کلانشهر های کشور است که بواسطه رشد جمعیت، تقاضای انرژی الکتریکی در آن افزایش یافته و پیدا کردن منابع انرژی پایدار جایگزین در آن ضرورت پیدا کرده است. یکی از منابع تامین انرژی پایدار میتواند انرژی بادی در سطح استان باشد به این منظور مدلسازی مناطق بهینه این نقاط با استفاده از لایه های اطلاعاتی تراکم باد، کاربری اراضی، شیب، ارتفاع، گسل، رودخانه، شهر، جاده در سامانه اطلاعات جغرافیایی بر اساس شرایط لازم احداث در این تحقیق مد نظر بوده است پس از وزن دهی لایه ها به روش تحلیل سلسله مراتبی تلفیق لایه ها به روش همپوشانی شاخص صورت گرفت و در نهایت مساحتی معادل 173/404 کیلومترمربع دارای شرایط بسیار مناسب برای احداث مزارع بادی تشخیص داده شد که بیشتر در مناطق غربی استان واقع شده اند.

## کلمات کلیدی:

انرژی پایدار، نیروگاه بادی، تحلیل سلسله مراتبی، همپوشانی شاخص، کرمانشاه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/250896>

