

عنوان مقاله:

برآورد و ارزیابی فرسایش بادی باه کارگیری شبکه باور بیزی (BBNs) در دشت سگزی اصفهان

محل انتشار:

مجله مهندسی اکوسيستم بیابان، دوره 6، شماره 14 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندها:

عبدالحسین بوعلی - دانشگاه صنعتی اصفهان

رضا جعفری - دانشگاه صنعتی اصفهان

حسین پسری - دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

فرسایش خاک به وسیله باد، مشکلی گسترده در مناطق خشک ایران است. این مقاله با هدف برآورد و ارزیابی شدت فرسایش بادی در کانون بیابان زایی سگزی واقع در بخش شرقی شهرستان اصفهان، با استفاده از شبکه باور بیزی (BBNs) و با توجه به معیارهای مورداستفاده در مدل IRIFR (موسسه تحقیقات جنگل ها و مراتع ایران) انجام شد. با استفاده از مدل BBN IRIFR، مدل IRIFR به یک مدل پیش‌بینی کننده و علت و معلولی تبدیل شد. شدت فرسایش بادی براساس نه شاخص مدل IRIFR در ۱۷ واحد ژئومورفوژئیک محاسبه شد. با توجه به نتایج حاصل از مدل، ۱۵، ۲۴، ۴۵ و درصد از منطقه موردمطالعه به ترتیب دارای کلاس پتانسیل رسوب دهی فرسایش بادی باشد کم، متوسط، بالا و بسیار بالا هستند. با استفاده از شاخص های مدل IRIFR یک مدل BBN با قابلیت تحلیل سناریوهای مختلف ایجاد شد که نحوه ارتباط بین این شاخص ها و میزان فرسایش بادی در جداول احتمال شرطی ذخیره شده است. صحت سنجی مدل BBN تهییل کرده و عدم قطعیت حاصل از ارتباطات متغیرها را نمایش دهد.

کلمات کلیدی:

آتالیز حساسیت، شبکه های باور بیزی، فرسایش بادی، IRIFR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1934846>
