

عنوان مقاله:

کارایی مدل های شبکه عصبی مصنوعی در برآورد شاخص DSI فرسایش بادی در منطقه سیستان

محل انتشار:

دومین همایش ملی فرسایش بادی و طوفانهای گرد و غبار (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

محمدرضا نیک منش - عضو هیئت علمی گروه عمران

خلاصه مقاله:

بررسی عوامل موثر بر تشدید فرسایش بادی و برآورد آن در منطقه سیستان با توجه به خسارات فراوان آن به جوامع شهری و روستایی این منطقه امری ضروری به نظر می رسد شبیه سازی فرسایش بادی به دلیل پیچیدگی های موجود در طبیعت این فرایند به اسانی میسر نیست این در حالی است که شبکه های عصبی مصنوعی به عنوان مدل جعبه سیاه با توانایی های بالایی که دارند برای مدلسازی سیستمهای پیچیده و غیرخطی بسیار مناسب می باشند شبکه های عصبی مصنوعی بر مبنای استفاده از دانش نهفته بین متغیرهای ورودی و خروجی یک سیستم و بدون در نظر گرفتن فیزیک مسئله قادر به استخراج روابط ذاتی بین آنها و تعمیم آنها در موقعیت های دیگر هستند پرواضح است که به منظور دستیابی به جوابهای مناسب و قابل قبول از شبکه عصبی باید انواع ترکیبات ورودی شبکه تعداد لایه های شبکه، تعداد نورونهای لایه های ورودی و مخفی شبکه و غیره مورد ارزیابی و بررسی قرار گیرند.

کلمات کلیدی:

شبکه عصبی مصنوعی، شاخص DSI، فرسایش بادی، سیستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/100973>

