

عنوان مقاله:

کارایی توابع انتقالی جهانی و توابع انتقالی محلی مدل WEPP برای برآورد فرسایش خاک در منطقه کلیبر آذربایجان شرقی

محل انتشار:

پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیده الهام موسوی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد

شجاع قربانی دشتکی - استاد گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد

سلمان میرزایی - دکتری خاکشناسی گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

اندازه گیری مستقیم میزان فرسایش خاک در مقیاس بزرگ دشوار، زمانبر و هزینه بر است. لذا، جهت برنامه ریزی برای مقابله با فرسایش خاک نیاز به برآورد آن با یک مدل مناسب فرسایشی است. یکی از مدلها برای برآورد فرسایش خاک مدل WEPP است. هدف از پژوهش حاضر، بررسی امکان برآورد فرسایش خاک توسط مدل WEPP با استفاده از توابع انتقالی (رگرسیون خطی چندگانه) و توابع پیش بینی مکانی خاک (رگرسیون خطی چندگانه و شبکه عصبی مصنوعی) پیریزی شده توسط میرزایی و همکاران (1394) به منظور برآورد فرسایش پذیری خاک است. بدین منظور، میرزایی و همکاران (1394) طی پژوهشی، فرسایش بین شیاری و شیاری را با سه تکرار در 100 نقطه شبیه سازی نمودند. به طور کلی، نتایج حاصل از ارزیابی مدلها در فاز آزمون نشان داد که عملکرد شبکه عصبی که به منظور برآورد فرسایش پذیری خاک پی ریزی شده است (میرزایی و همکاران 1394) در تخمین فرسایش خاک ($R(2)=0/401$ و $RMSE=0/0052$, $ME=0/0039$) در مقایسه با سایر مدلها بهتر بوده و از توانایی بیشتری برخوردار است.

کلمات کلیدی:

شبکه عصبی مصنوعی، فرسایش خاک، WEPP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/729693>

