

عنوان مقاله:

پهنه بندی فرسایندگی باران در استان کهگیلویه بویراحمد با استفاده از شاخص فورنیه اصلاح شده

محل انتشار:

سومین همایش بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مهدی مهبد - استادیار گروه علوم مهندسی آب دانشکده کشاورزی دانشگاه جهرم

محبوبه طیبی - دکتری علوم خاک

خلاصه مقاله:

فرسایندگی باران یکی از مهمترین پارامترهای موثر در فرسایش خاک است که آگاهی از میزان تغییرات آن جهت حفاظت کنترل فرسایش خاک بسیار با اهمیت است. این مطالعه با هدف تعیین کلاس های فرسایندگی باران با استفاده از شاخص فورنیه اصلاح شده در استان کهگیلویه بویراحمد انجام گرفت. برای این منظور از داده های 61 ایستگاه هواشناسی استفاده شد یک دوره آماری 29 ساله از سال 1985 تا 2013 به عنوان پایه زمانی مشترک در نظر گرفته شد. متوسط بارش ماهانه سالانه در طول دوره آماری شاخص فورنیه اصلاح شده برای تمامی این ایستگاه ها محاسبه گردید. برای تهیه نقشه پهنه بندی شاخص فورنیه اصلاح شده ابتدا توزیع آماری مقادیر شاخص فورنیه اصلاح شده به وسیله آزمون کولموگروف-اسمیرنوف بررسی گردید. سپس برای تعیین الگوی تغییرپذیری مکانی آن به روش کریجینگ معمولی، تغییرنمای داده ها محاسبه مدل مناسب به آن برزاش داده شد. نتایج نشان داد که تغییرنمای شاخص فورنیه اصلاح شده از مدل کروی، پیروی می نماید. پس از بهینه سازی پارامترهای تخمین گر کریجینگ، پهنه بندی شاخص فورنیه اصلاح شده صورت گرفت به پنج کلاس فرسایندگی خیلی کم (0-60)، کم (60-90)، متوسط (90-120)، شدید (120-160) خیلی شدید (بیشتر از 160) تقسیم گردید. نتایج نشان داد که بیشترین مقدار فرسایندگی در قسمت های جنوب شرقی کمترین مقدار آن در نواحی شرقی، جنوب غربی شمال غربی وجود دارد. به طوری که حدود 18/20 درصد از منطقه مورد مطالعه دارای فرسایندگی شدید خیلی شدید می باشد 46/18 درصد از منطقه مورد مطالعه دارای فرسایندگی کم خیلی کم 35/61 درصد دارای فرسایندگی متوسط می باشد. این مطالعه اطلاعات ارزشمندی برای پیش بینی فرسایش خاک مدیریت آب خاک استان کهگیلویه بویراحمد ارایه می دهد.

کلمات کلیدی:

شاخص فورنیه اصلاح شده، فرسایندگی باران، کریجینگ معمولی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/843832>

