

عنوان مقاله:

تعیین بهترین شاخص فرساینده گی باران در استان فارس و پهنه بندی آن

محل انتشار:

فصلنامه جغرافیا و توسعه، دوره 15، شماره 48 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

سهیلا زارع - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری، دانشگاه اردکان

سمیه سلطانی گردفرامرزی - استادیار دانشگاه اردکان

مهدی تازه - استادیار دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه اردکان

خلاصه مقاله:

امروزه فرسایش آبی به عنوان یکی از مسائل مهم در کشاورزی و آبخیزداری مطرح است و محققان با انجام تحقیقات مختلف به دنبال راهکارهایی برای به حداقل رساندن آن هستند. شاخص فرساینده گی باران مهم ترین عامل تاثیرگذار بر فرسایش خاک بوده و تابعی از خصوصیات فیزیکی باران می باشد. جهت کمی کردن عامل فرساینده گی باران شاخص های مختلفی توسعه داده شده اند که انتخاب شاخص مناسب با توجه به شرایط اکولوژیکی منطقه حائز اهمیت است. تحقیق حاضر به منظور تخمین ضریب فرساینده گی باران بر اساس بررسی ارتباط بین شاخص های مبتنی بر مقدار و عامل فرساینده گی معرفی شده توسط ویشمایر و اسمیت (EI30) و پهنه بندی ضریب فرساینده گی باران با روش های مختلف قطعی و زمین آمار در استان فارس انجام شده است. بررسی روابط رگرسیونی بین عوامل ذکر شده، نشان داد که شاخص فورنیه با ضریب تبیین 80/0، همبستگی بالایی با ضریب فرساینده گی (R) دارد. در نتیجه بر اساس معادله حاصل شده، R هر ایستگاه محاسبه شد. در نهایت روش تابع پایه شعاعی با مدل نواری کاملاً منظم بر اساس جذر میانگین مربعات خطا پایین تر و ضریب تبیین بالاتر نسبت به روش های دیگر انتخاب شد. براساس نقشه ضریب فرساینده گی باران بیشترین میزان فرساینده گی در قسمت شمال استان و کمترین مقدار آن در ناحیه ی شرق و شمال شرق می باشد. همچنین 44 درصد استان دارای فرساینده گی متوسط و 10 درصد در معرض فرسایش زیاد می باشد.

کلمات کلیدی:

فرسایش آبی، فرساینده گی باران، فورنیه، پهنه بندی، زمین آمار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/886393>

