

عنوان مقاله:

عنوان تحقیق: مقایسه نرخ فرسایش اندازه گیری شده با استفاده از چند روش میدانی و مدل پسیاک اصلاح شده. مطالعه موردی: [حوزه های آبخیز نسیم آباد و پا قلعه در استان فارس

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس سراسری آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک کشور (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد میری بنجار - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آبخیزداری دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارسنجان

مجید صوفی - استادیار و عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات استان فارس

داود نیک کامی - دانشیار و عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات و حفاظت خاک و آبخیزداری تهران

خلاصه مقاله:

فرسایش خاک و رسوب زایی امروزه به یکی از معضلات مهم زیست محیطی بشر تبدیل شده است. دانشمندان علم زمین از حدود یک قرن پیش تاکنون تحقیقات وسیعی را برای ارائه روشهای تجربی برآورد فرسایش و رسوب آغاز کردند. نتایج این پژوهشها در چند دهه اخیر در قالب مدلهایی به مجامع علمی ارائه شده است. در ایران از مدلهای تجربی فراوانی استفاده شده است که در بین آنها مدل ام پسیاک حدود 07 درصد از مطالعات ایران را شامل میشود. به دلیل اینکه مدل ام پسیاک در شرایط خارج از کشور بسط داده شده، نمیتوان به نتایج آن اطمینان داشت. برای رفع این مشکل، می توان از روشهای تجربی با اندازه گیری نرخ فرسایش استفاده نمود و با مقادیر برآورد روش ام پسیاک مقایسه کرد و میزان خطای ام پسیاک را مشخص و آن را واسنجی نمود. اخیرا روش های میدانی، ساده و قابل اتکا برای اندازه گیری مقدار فرسایش خاک با استفاده از مدارک موجود در طبیعت معرفی گردیده است. در این پژوهش کارایی مدل های تجربی نظیر ام پسیاک، روش ستونک، روش بیرون افتادگی قه درخت، سدهای اصلاحی، شیار در برآورد فرسایش در دو حوزه آبخیز نسیم آباد و پاقلعه واقع در استان فارس مورد بررسی و مقایسه قرار گرفت. با بکارگیری سیستم اطلاعات جغرافیایی لایه های لازم برای 9 عامل مورد بررسی در مدل ام پسیاک در محیط نرم افزار جی آی اس تهیه میشود و سپس با عملیات میدانی و نمره دهی عوامل، تلفیق لایه ها صورت گرفته و آنگاه در هر واحد کاری با بازدید میدانی علایم باقی مانده از فرسایش مانند شیار، ریشه و یا یقه درختان بیرون افتاده از سطح خاک، ستونک، در اراضی زراعی و رسوبات ته نشین شده در پشت سدهای اصلاحی ساخته شده در سالهای اخیر را اندازه گیری نموده و بر اساس تعیین سن هر یک از آثار، میزان فرسایش خاک در آن واحد اراضی بدست می آید.

کلمات کلیدی:

ام پسیاک، حوضه پا قلعه، ستونک، فرسایش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/143646>

