

عنوان مقاله:

ارزیابی فرسایش خاک حوضه آبخیز تالاب چغاخور با استفاده از مدل MPSIAC و GIS

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فاطمه سادات علوی پور - دانشجوی دکتری برنامه ریزی محیط زیست، دانشکده محیط زیست، دانشگاه تهران

سعید کریمی - عضو هیات علمی دانشکده محیط زیست، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

با توجه به اینکه حفاظت از خاک در مناطق تالابی نقش بسزایی در حیات این اکوسیستم های ارزشمند دارد برنامه های مدیریتی حفاظت خاک در اولویت برنامه های مدیریت محیط زیست می باشند. یکی از راه های حفاظت خاک، جلوگیری از فرسایش آن می باشد. در این تحقیق میزان فرسایش خاک حوضه مطالعاتی با روش MPSIAC مورد بررسی قرار گرفته است و نقش عوامل تاثیرگذار در افزایش روند فرسایش به خوبی بیان شده است. مدل MPSIAC جهت تخمین فرسایش خاک بر اساس 9 فاکتور خصوصیات زمین شناسی، خاک، آب و هوا، رواناب، توپوگرافی، پوشش گیاهی، کاربری زمین و فرسایش خاک موجود، واحدهای اصلی حوضه آبخیز را به وسیله سیستم GIS مورد بررسی قرار داده است. در این راستا برای اجرایی کردن مدل MPSIAC، پس از ورود لایه های اطلاعاتی به محیط GIS و وزن دهی آنها از تلفیق این لایه ها حوضه آبخیز مطالعه شده به 9 زیرحوزه تفکیک شد. سپس شدت فرسایش و تولید رسوب در این واحدهای همگن محاسبه شد. نتیجه به دست آمده نشانگر این است که میزان رسوب برآورد شده با استفاده از مدل MPSIAC حدود 46/10 تن در سال می باشد. مطابق نتایج به دست آمده، بیشترین وسعت حوضه شامل مناطق با خطر فرسایش زیاد است و مناطق با خطر فرسایش زیاد عمدتاً در نواحی شمالی واقع هستند. نتایج حاصل از این تحقیق بیانگر آن است که فرسایش سطحی خاک در حوضه چغاخور در تیپ تپه ها و فلات ها و فرسایش شیبی را می توان در تیپ کوه ها مشاهده کرد که در حدود 50% از شیبها فعال و در تولید رسوب نقش دارند.

کلمات کلیدی:

فرسایش خاک، رسوب دهی، مدل MPSIAC، حوضه آبخیز، GIS.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/958745>

