

عنوان مقاله:

تهیه نقشه فرسایش خاک با استفاده از تصاویر ماهواره ای سنجنده ETM+ و سیستم اطلاعات جغرافیایی در حوزه آبخیز گل آباد اصفهان

محل انتشار:

همایش ژئوماتیک 84 (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مجید محمودآبادی - دانشجوی دکتری دانشکده کشاورزی

حسینعلی رفاهی - استاد گروه خاکشناسی دانشکده کشاورزی

امیرحسین چرخابی - استادیار پژوهشی پژوهشکده تحقیقات حفاظت و آبخیزداری

خلاصه مقاله:

در میان فرایندهای مختلف تخریب اراضی فرسایش خاک تهدیدی جدی برای حفاظت منابع خاک و آب کشور است. در این تحقیق نقشه فرسایش خاک در حوزه آبخیز گل آباد اردستان با استفاده از مدل Mpsiac و سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS و همچنین تصاویر ماهواره ای مربوط سنجنده ETM+ تهیه گردید. به علت تنوع زمین شناسی، اشکال مختلف زمین، کاربردی ناسب اراضی مبنا قرار داده شد. این نقشه با استفاده از تصویر رنگی 1-5-7 مربوط به سنجنده ETM+ و نقشه توپوگرافی و همچنین بازدید صحرایی اصلاح شد. واحدهای تصحیح شده به عنوان واحدهای کاری در مراحل مختلف تحقیق استفاده گردید. با امتیازدهی عوامل نه گانه مدل در محیط GIS و با استفاده از نرم افزار IL WIS 3.0 Academic لایه های اطلاعاتی مربوط به مدل تهیه شد. از تلفیق لایه های مذکور نقشه های رقومی فرسایش و رسوب حوضه تهیه گردید. نتایج مدل نشان داد که تولید رسوب حوضه بین 263/3 تا 496/9 و به طور متوسط 356/4 تن در کیلومتر مربع در سال است.

کلمات کلیدی:

سنجنده ETM+، سیستم اطلاعات جغرافیایی، حوضه گل آباد، مدل Mpsiac، نقشه فرسایش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/4244>

