

عنوان مقاله:

پهنه بندی پتانسیل فرسایش با استفاده از اطلاعات ماهواره ای و GIS (مطالعه موردی: حوضه آبریز سد شهید عباسپور-خوزستان)

محل انتشار:

همایش ژئوماتیک 84 (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حمیدرضا ضیایی - کارشناس ارشد سنجش از دور و GIS

کاظم رنگزن - گروه زمین شناسی دانشکده علوم دانشگاه شهید چمران اهواز

مسعود ورشوساز - گروه ژئوماتیک دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی

خلاصه مقاله:

فرسایش خاک از جمله فرایندهایی است که منابع آب و خاک کشور را بصورت مستقیم و غیر مستقیم تهدید می کند. از اثرات منفی فرسایش خاک علاوه بر نابودی منابع آب و خاک ترسیب مواد رسوبی در مخازن سدهاست که باعث کاهش حجم مخازن و ذخیره آب می گردد. بنابراین یک از ضروریات اولیه مبارزه با این پدیده با صرف هزینه و زمان کم و دقت بالا استفاده از تکنیک های نوین سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS جهت شناسایی مناطق مستعد فرسایش و پهنه بندی است در این تحقیق با تلفیق تکنیکهای سنجش از دور، GIS و مدل اصلاح شده پسپاک، نقشه پهنه بندی فرسایش و حوضه آبریز دشتگل از بزرگ حوضه آبریز سد شهید عباسپور در استان خوزستان تهیه شد. فاکتورهای کاربردی اراضی و پوشش زمین مدل پسپاک با استفاده از پردازش تصاویر سنجنده ETM ماهواره لندست فاکتور توپوگرافی از طریق تحلیل مدل رقومی ارتفاع و سایر فاکتورهای در محیط GIS استخراج گردید. پس از ایجاد پایگاه داده ها وزن دهی فاکتورها صورت گرفت. نهایتا با استفاده از تحلیلهای همپوشانی GIS نقشه پهنه بندی فرسایش و رسوب منطقه دشتگل تهیه گردید.

کلمات کلیدی:

پسپاک ، سنجش از دور ، سنجنده ETM+ ، سیستم اطلاعات جغرافیایی ، فرسایش ، لندست ، مدل رقومی ارتفاع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/4263>

