

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات مورفولوژی کناری آبراهه روخانه قره سو با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی علوم زمین و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

روناک رستمی - دانشجوی کارشناسی ارشد

زهرا زنگنه تبار - دانشجوی کارشناسی ارشد

خلاصه مقاله:

در ایران همه ساله پهنه های وسیعی از اراضی مرغوب و حاصلخیز سواحل رودخانه و سیلها بر اثر عبور جریانهای سیلابی فرسایش یافته و تخریب می شوند بنابراین جهت ساماندهی و مدیریت رواخانه ها و کنترل فرسایش لازم است که ضمن شناخت و پیش بینی رفتار هیدرولیکی جریان، نواحی مستعد فرسایش کناری شناسایی گردیده اقدامات لازم جهت کنترل آنها به عمل آید به همین علت در تحقیق حاضر وضعیت فرسایش کناری رودخانه قره سو مورد بررسی قرار گرفت که بدین منظور ابتدا مسیری از رودخانه به طول 4 کیلومتری انتخاب و پس از تهیه نقشه های 1:500 سازمان آب منطقه با استفاده از الحاقیه Hec-Geo RAS که امکان لینک مدل HEC-RAC را فراهم می سازد مقطع عرضی به مدل معرفی و مقادیر زبری مانیتینگ برای هر یک از مقاطع در بستر و سیلاب دشتهای ساحل چپ و راست تعیین شدند بامعرفی مشخصات جریان مشخصات هندسی و ضریب زبری مانینگ به نرم افزار HEC-RAC مشخصات جریان در دوره های بازگشت مختلف محاسبه گردیده و جهت تعیین و شناسایی نقاط مستعد فرسایش و رسوبگذاری مقادیر حداکثر و حداقل تنش برشی سواحل راست، چپ، و کانال اصلی هر مقطع در دوره های بازگشت مختلف تعیین و نهایتاً مناطق در معرض خطر فرسایش مشخص گردید که بررسی های میدانی نیز نشانگر صحت محاسبات و نتایج حاصل از تعیین نقاط حساس به فرسایش می باشد.

کلمات کلیدی:

فرسایش کناری،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/526432>

