

عنوان مقاله:

تخمین نرخ فرسایش در مئاندرهای رودخانه کارون در بازه اهواز تا دارخوین با استفاده از نتایج مدل mike11 و معادلات تجربی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی توسعه با محوریت کشاورزی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

علیرحم رحیم پور

خلاصه مقاله:

رودخانه کارون در دشت خوزستان به شکل پیچان رود است که به همین دلیل عمده فرسایشهای آن در قوس خارجی پیچانرودها اتفاق می افتد و در اثر این اتفاق علاوه بر تغییرات مرفولوژی رودخانه باعث از بین رفتن اراضی حاصلخیزت، ریب باغات و روستاها و از همه مهمتر درخطر گرفتن ابنیه مجاور از قبیل پلها و جادهها میشود. با توجه تعداد زیاد قوسهای رودخانه و درخواستهای مکرر از کشیپاورزان و فینفعان برای اجرای رو های کنترل سیبیاصل و به دلیل محدودیتهای اعتباری امکان اجرای کارهای کنترل فرسیبیاصل تنها در محدود قوسهایی امکان پذیر اسیبیت. از این رو اولویت بندی قوسهای در صال فرسایش بر اساس شاخصهایی باید انجام شود که یکی از این شاخصها نرخ فرسایش سالیانه هر قوس میبا شد. در این تحقیق این شاخص در تعداد 29 قوس واقع در جنوب اهواز به کمک مدل تح یل انجام شده است. اطلاعات هیدرولیکی این مدل تح یل از جم ه تنش برشی به کمک مدل عددی Mike11 و برای دبی سیلاب دوسیاله معادل دبی غالب بدسیت آمد. از این رو ابتدا خصیوخییات هندسی رودخانه در محدوده مورد نلر شیامل پلان رودخانه و مقاطع هند سی رودخانه تهیه شد. اطلاعات هیدرولوژی رودخانه هیدروگراف سیل دو ساله در محل ایستگاه اهواز بعنوان مرز بالاد ست دادههای تغییرات زمانی سطح آب در رودخانه صفار و بهمن شیر هر دو جذر و مدی بعنوان مرز پائین دسیت تهیه و مدل به کمک دادههای ایستگاه آبسنجی دارخوین در محدوده بین مرزهای بالا دسیت و پائین دست کالبیره شد. سپس مدل Mike11 با دبی سیل دوساله اجرا و شرایط هیدرولیکی شامل سرعت و تنش و عمق آب در محدوده قوسهای مورد نلر ا ست، راج گردید. آنگاه به کمک یک مدل تح ی ی ژئوتکنیکی و رابطه بار بستر اینشتین براون نرخ فرسیبیاصل سیالیانه سییواصل در محل هر قوس محاسیبیه گردید. نتایش این ب، ش نشییان داد که به طور میانگین سواصل قوسها در هر سال به میزان 1/65 متر در اثر فرسایش جابجا میشوند.

کلمات کلیدی:

مدل Mike11، نرخ فرسایش کارون بار بستر تنش برشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/468296>

