

عنوان مقاله:

پیش بینی میزان تغییرات عرضی سواحل و بستر رودخانه در اثر وقوع سیلاب با استفاده از نرم افزار CONCEPTS

محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت منابع آب اراضی ساحلی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

غزال جیحون - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان

محمود شفاعی بجمستان - استاد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان

حبیب موسوی جهرمی - استاد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان

خلاصه مقاله:

اغلب رودخانه ها مجاری و ابراهه های طبیعی بر اثر وقوع سیلابهای محتمل و روانابهای اعمالی از بالا دست معمولا دستخوش تغییرات فرسایش و رسوبگذاری شده به نحوی که در بعضی موارد این عوامل باعث تغییرات شدید مورفولوژی مجاری مذکور شده تا جایی که در برخی رودخانه ها منجر به تغییرات مسیر رودخانه می گردد پرواضح است که این تغییرات و ریزش و تغییرات سواحل باعث خسارات احتمالی از جمله تخریب اراضی و تاسیسات حاشیه رودخانه ها می گردد لذا بررسی و تعیین میزان تغییرات فرسایشی و حتی رسوبگذاری در مسیر رودخانه امری ضروری است جهت نیل به این هدف به بررسی مدل های ریاضی مختلف برای شبیه سازی جریان رودخانه ای و نیز تعیین میزان فرسایش بستر و سواحل در اثر وقوع سیلابهای مختلف پرداخته شده است. مدل ریاضی کانسپتس که قادر به شبیه سازی جریان در شرایط غیرماندگار یک بعدی است توانایی مدلسازی میزان تغییرات عرضی فرسایش ساحلی و شکست توده ساحل و نیز تغییرات بستر جریان را دارد در این تحقیق علاوه بر معرفی این نرم افزار به یک مثال موردی رودخانه گودوین پرداخته می شود.

کلمات کلیدی:

فرسایش ساحلی، دانه بندی، پارامترهای مقاومت برشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/105779>

