

عنوان مقاله:

بررسی رابطه بین متغیرهای هندسی و هیدرولیکی رودخانه با استفاده از مدل HEC-RAS در رودخانه خرمآباد - دوآب ویسیان، استان لرستان

محل انتشار:

دومین همایش ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

آزاده شیخی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری، دانشگاه ملایر

علیرضا ایلدرمی - دانشیار گروه مرتع و آبخیزداری، دانشگاه ملایر

حسین زینی وند - استادیار گروه مرتع و آبخیزداری، دانشگاه لرستان، خرم آباد

خلاصه مقاله:

رودخانه ها به عنوان اصلیترین منبع تامین کننده آب برای انسان و سایر موجودات بشمار میآیند و بعضاً این منبع زندگی باعث نابودی و وارد شدن خسارات جبران ناپذیری نیز میگردد. لذا شبیه سازی رفتار هیدرولیکی رودخانهها، برای پیشبینی خسارات ناشی از سیل در شرایط مختلف، اجرای طرحهای مهندسی رودخانه، مطالعات توجیهی اقتصادی - اجتماعی برنامههای کنترل و مهار سیل و دیگر مطالعات وابسته به سامانهی رودخانه ها ضرورت دارد. بدین منظور، مدل هیدرولیکی HEC-RAS، پس از آنالیز حساسیت و واسنجی، جهت شبیه سازی پارامترهای هیدرولیکی رودخانه خرمآباد - دوآب ویسیان واقع در استان لرستان اجرا گردید. بر اساس نتایج به دست آمده، با در نظر گرفتن مقادیر خطای استاندارد، سطح معنیداری و ضریب تعیین، از بین مدلهای مختلف خطی ساده، درجه 2، درجه 3 و نمایی، مدلهای نمایی مناسبترین روابط حاکم بر خصوصیات هندسی و عوامل مربوط به فرایندهای مؤثر بر رودخانه مورد نظرند.

کلمات کلیدی:

سامانه ی رودخانه، شبیه سازی هیدرولیکی، رودخانه خرمآباد - دوآب ویسیان، HEC-RAS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/491182>

