

عنوان مقاله:

شبیه سازی سیلابهای رودخانه کارون در بازه ملاثانی -اهواز تحت تاثیر تغییرات مورفولوژیکی آن

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محسن پوررضاییلندی - دانشجوی دکتری هیدرولوژی دانشگاه شهید چمران اهواز

علی محمد آخوندعلی - دانشیار دانشکده مهندسی علوم آب، دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

تغییرات مورفولوژیکی در رودخانه ها پدیده ای غیر قابل اجتناب می باشد. این تغییرات در طول سالیان و بتدریج بر اثر عوامل طبیعی و یا بصورت ناگهانی و تشدید شونده بر اثر دخالت های بشری رخ می دهند. تغییرات مورفولوژیکی عمدتاً به دو صورت کلی تخریب کناره و بستر و یا رسوبگذاری در آنها رخ می دهد که بیانگر روند فرسایش و یا رسوبگذاری در رودخانه است. در این تحقیق با استفاده از مدل هیدرولیکی HEC-RAS اقدام به شبیه سازی جریان و رسم نیمرخهای تراز سطح آب در سیلاب های با دوره بازگشت های 2 تا 200 ساله برای بازه ملاثانی -اهواز به طول تقریبی 60 کیلومتر در رودخانه کارون گردید. نتایج نشان داد تحت تاثیر رسوبگذاری در بازه رودخانه ای میان ایستگاه ملاثانی -اهواز (فاصله 20 کیلومتری بالادست و نزدیک به ایستگاه اهواز) تراز پروفیل سطح آب در دبی های با دوره بازگشت های مختلف نسبت به گذشته افزایش یافته است. این موضوع نشان دهنده کاهش ظرفیت آبگذری در رودخانه می باشد. در نتیجه با بالا آمدن رقوم سطح آب در هر سال برای سیل با دوره بازگشت یکسان پهنه سیلابی اطراف رودخانه وسیعتر می گردد که تهدیدی جدی برای ساکنین در اطراف رودخانه می باشد.

کلمات کلیدی:

رودخانه کارون، مورفولوژی، سیلاب، شبیه سازی جریان، HEC -RAS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/86971>

