

عنوان مقاله:

شبیه سازی سیلاب بر پایه آنالیز ریسک در حوزه آبریز کارون (مابین ایستگاه های گتوند - شوشتر)

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد نورزادی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران آب، دانشگاه آزاد اسلامی جامع واحد شوشتر

هوشنگ حصونی زاده - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی جامع واحد شوشتر

محمد محمودیان شوشتری - استادتمام، دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

سیل یکی از بلایای طبیعی است که همواره خسارت های مالی و جانی فراوانی، به بشر وارد کرده است. با توجه به سیل خیز بودن کشور و همچنین رشد روز افزون جمعیت شناخت ماهیت سیل در مدیریت سیلاب از اساسی ترین مسائل میباشد تا بدین طریق بتوان با یک مدیریت کارا و توانمند خسارت های ناشی از سیل را کاهش داد. در این تحقیق ابتدا شبیه سازی هیدرودینامیک رودخانه کارون توسط شبیه ساز HEC-RAS از محل ایستگاههای گتوند تا شوشتر به طول 4 کیلومتر در استان خوزستان انجام گرفته است. پروفیل طولی رودخانه برای سیل با دوره بازگشت های مختلف بدست آمده و با استفاده از نتایج این مدل سازی، در انتها با توجه به نقشه های پهنه بندی، آنالیز خسارت و بیمه سیل در این حوزه انجام گرفته است و سپس به کمک آنالیز ریسک، بهترین روش کنترل سیلاب در این ناحیه پیشنهاد گردید

کلمات کلیدی:

شبیه سازی سیلاب، آنالیز خسارت، بیمه سیل، HEC-RAS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/121436>

