

عنوان مقاله:

شبیه سازی پروفیل سطح آب با استفاده از نرم افزار MIKE11 (مطالعه موردی: رودخانه تالار)

محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت جامع منابع آب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سید مصطفی غلامحسین تبار ولوکلایی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی، دانشگاه علوم و تحقیقات فارس، ایران

علیرضا فرهمند - استادیار، گروه مهندسی سازه های آبی، دانشگاه علوم و تحقیقات فارس، ایران

عبدالعلی عادل پور - استادیار، گروه مهندسی سازه های آبی، دانشگاه علوم و تحقیقات فارس، ایران

خلاصه مقاله:

رودخانه ها به عنوان منابع حیاتی از قدیم نقش مهمی را در زندگی بشر و تمدن ها ایفا می کنند. وجود سیلاب ها و طغیان رودخانه ها نیز همواره باعث خسارت مالی و جانی بسیاری گردیده است. به طور عمومی بررسی رفتار رودخانه از پیچیدگی های بسیار زیادی برخوردار است. از این رو انجام مطالعات، تحقیقات و در پی آن انجام فعالیت های سازگار با طبیعت رودخانه و اقدامات مهندسی، امر ضروری و اجتناب ناپذیر است و تعیین دقیق حد حریم و بستر رودخانه از اهمیت بسزایی برخوردار می باشد. هدف اصلی از این تحقیق شبیه سازی پروفیل سطح آب توسط مدل هیدرولیکی MIKE11 می باشد. در این راستا، پس از انجام مطالعات پایه (مطالعات هواشناسی، فیزیوگرافی و هیدرولوژی) در طول یک دوره اماری 10 ساله میزان سیلاب با دوره بازگشت 25 سال که مبنای تعیین حریم و بستر رودخانه می باشد، برای بازه ای به فاصله ایستگاه هیدرومتری شیرگاه تا ایستگاه هیدرومتری کیاکلا در رودخانه تالار مازندران مورد بررسی قرار گرفته است. لازم به ذکر است که در محاسبات هیدرولیکی بستر این رودخانه، جریان ماندگار در نظر گرفته شده است.

کلمات کلیدی:

پروفیل سطح آب، رودخانه، ضریب زبری، MIKE11

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/335557>

