

عنوان مقاله:

قیاس فیزیکی عمق جریان غیردایمی با مدل های هیدرولیکی موجود

محل انتشار:

دوفصلنامه مهندسی آب، دوره 4، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

امین بردبار - استادیار بخش مهندسی علوم آب واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

اساس روابط هیدرولیکی و روش عددی حل معادلات، در مدل های ریاضی مختلف با یکدیگر متفاوت است لذا تحقیق حاضر مقایسه ای بین نتایج مدل های هیدرولیکی در جهت تعیین میزان اختلاف موجود می باشد. در این راستا پس از تکمیل اطلاعات مورد نیاز، جهت شبیه سازی هیدرودینامیک رودخانه بشار، مدل های HEC-RAS و MIKE11 تک تک کالیبره شده و تحلیل هیدرولیکی سیلاب توسط این مدل ها، بترتیب با ضرایب زبری 0/052 و 0/039 انجام گرفت. در مجموع عمق آب توسط مدل HEC-RAS نسبت به مدل MIKE11 در دوره برگشت 2 و 25 و 500 ساله محاسبه گردید. لذا چون نسبت اختلاف بین نتایج مدل ها، بسیار کوچک (کوچکتر از 10 درصد) می باشد از این رو در منطقه مورد مطالعه، میتوان از هر دو مدل هیدرولیکی HEC-RAS و MIKE11 جهت روندیابی جریان در دوره برگشتهای متفاوت استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

مدل هیدرولیکی، جریان غیردایمی، MIKE11، HEC-RAS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/706978>

