

## عنوان مقاله:

بررسی طرح سیستم کنترل سیلاب رودخانه زهره در منطقه هندیجان با استفاده از مدل HEC-RAS

## محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

بهمن شاه محمدی نبی - کارشناس ارشد آبیاری و زهکشی، مدیر دفتر طرحهای توسعه شبکههای آبیاری و زهکشی حوزه کارون، سازمان آب و برق استان خوزستان

اصلان اکدر نژاد - استادیار، گروه علوم و مهندسی آب، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

مریم خان بابا - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی عمران، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

## خلاصه مقاله:

برای بررسی رفتار یک رودخانه در شرایط مختلف نیاز است وضعیت آن تحت شرایط مختلف هیدرولیکی مورد بررسی قرار گرفته و در صورت نیاز اقدامات پیشگیرانه برای آن منظور گردد. به منظور برنامه ریزی جهت بهره برداری بهینه و کنترل پدیده سیل که امروزه از مسایل مهم می باشد، مطالعات و پژوهش های زیادی مورد نیاز است. خسارت های گسترده ناشی از طغیان رودخانه ها در چند سال اخیر در مناطق مختلف کشور، نیازمند برنامه ای جامع در این زمینه می باشد. در این پژوهش وضعیت تاثیر سیلاب، بر سواحل رودخانه زهره در بازه نزدیک شهر هندیجان و نیز مجاورت محدوده طرح شبکه آبیاری و زهکشی هندیجان در شرایط مختلف سیلابی توسط مدل ریاضی HEC-RAS شبیه سازی شده و بر اساس بررسی های به عمل آمده و مقایسه های لازم احداث مسیر سیلاب بر با عرض 500 متر و شیب 0001/0 با رقوم آستانه 8/8 متر به عنوان گزینه برتر کنترل سیلاب معرفی گردید.

## کلمات کلیدی:

کنترل سیلاب، استان خوزستان، هندیجان، رودخانه زهره، مدل HEC-RAS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/727503>

