

عنوان مقاله:

امکان سنجی احداث سازه هیدرولیکی در پایین دست رودخانه بهمنشیر

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محمود سهیلی - آموخته کارشناسی ارشد منابع آب و مدیریت زیست محیطی، دانشگاه تویته، هلند

محسن مردی - دانشیار، پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی ایران؛ سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، - کرج

فواد مرادی - استادیار، پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی ایران؛ سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج

خلاصه مقاله:

رودخانه بهمنشیر در استان خوزستان، مهمترین منبع تامین آب شرب و کشاورزی خرمشهر و آبادان می باشد. امکانسنجی احداث سازه هیدرولیکی بر پایین دست رودخانه بهمنشیر بمنظور جلوگیری از ورود آب شور خلیج فارس بههنگام مد و استفاده از حجم آب شیرین رودخانه بهمنشیر، هدف این پژوهش می باشد. در طراحی، رقوم سطح آب درمحل سازه ی پیشنهادی بوسیله مدل یک بعدی HEC-RAS تعیین گردید. نتایج مدل سازی سیلاب نشان میدهد، دامنه ی جزر و مد در سه راهی حفار 1 متر بوده است. حداکثر اختلاف جزر و مد در ایستگاه طره بخاخ و چوبیده بهترتیب 1/2 و 2/4 متر ثبت شده است. حسب آمار لحظه ای شوری، همبستگی بین نوسانات سطح آب و شوری، محدود به ایستگاه چوبیده می باشد و در ایستگاه های بالادست آن نه تنها همبستگی بین اثرگذاری هیدرولیکی و کیفی وجود ندارد، بلکه میزان شوری به حدود یک دهم ایستگاه چوبیده میرسد. در نهایت با توجه به شوری، جزر و مد و مورفولوژی رودخانه، مکانی برای احداث سد معین گردید.

کلمات کلیدی:

رودخانه بهمنشیر، مدل HEC-RAS ، شوری، جزر و مد، ایستگاه چوبیده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/618220>

