

عنوان مقاله:

تعیین غلظت شوری در رودخانه ی جزر و مدی با حل معادلات سنت و نانت و انتقال جرم (مطالعه موردی: رودخانه هندیجان)

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در علوم کشاورزی و محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

نرگس غزالی فر - کارشناس ارشد محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی، باشگاه پژوهشگران جوان، واحد آبادان

آتنا جاپلغی - دانشجوی مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آبادان

رضا دانش نیا - کارشناس ارشد سازه های آبی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد آبادان

خلاصه مقاله:

رودخانه هندیجان یکی از پنج رودخانه مهم جاری در استان خوزستان می باشد که در طی سال های 1387 و 1388 و 1389 در اثر خشکسالی های بی سابقه در حوزه آبریز این رودخانه و کاهش چشم گیر دبی رودخانه هندیجان شوری این رودخانه بر اثر ورود آب شور خلیج فارس در اثر پدیده جزر و مد به شدت افزایش یافت به نحوی که تامین آب شرب شهر هندیجان و اراضی پایین دست آنرا با مشکل مواجه ساخت. با توجه این موضوع در این تحقیق محدوده دهلا - خلیج به عنوان محدوده مدل سازی جهت تعیین شوری به صورت یک بعدی در اثر پدیده جزر و مد در رودخانه هندیجان مد نظر قرار گرفت. توجه به نتایج حاصل از مثال های استاندارد و بررسی اطلاعات و داده های موجود در رودخانه هندیجان (محدوده دهلا- خلیج) اقدام به مدل سازی گردید. از داده های اندازه گیری شده شوری در محل بندر سجافی برداشت شده توسط اداره شیلات شهرستان هندیجان جهت واسنجی مدل و دبی اندازه گیری شده در ایستگاه دهلا در محدوده زمانی مدل سازی به عنوان شرط مرزی بالادست و جداول جزر و مدی در محل ورودی رودخانه به خلیج در 3 ماهه دوم سال 1390 به عنوان شرط مرزی پایین دست استفاده گردید

کلمات کلیدی:

غلظت، شوری، رودخانه، هندیجان، معادلات سنت، نانت و انتقال جرم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/435982>

