

مدلسازی عددی نفوذ شوری (مطالعه موردی رودخانه بهمن شیر)

نام و نام خانوادگی نویسنده سینا خضری

دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بین المللی کیش

چکیده

در این تحقیق به پدیده نفوذ شوری در رودخانه بهمنشیر پرداخته شد. همانطور که می دانیم این رودخانه که در استان خوزستان واقع شده است، آب شیرین خود را از رود کارون تامین می کند و پس از طی مسیر چند ده کیلومتری به خلیج فارس می ریزد. با توجه به اهمیت استراتژیک این رودخانه و نزدیک بودن آن به مرز ایران و عراق، داشتن اطلاعات دقیق از وضعیت هیدرودینامیک آن به مدیریت کلان این رودخانه و ساکنین حواشی آن کمک شایانی می کند. دانستن اطلاعات شوری آب علاوه بر فواید مشخص زیست محیطی، بر روی زندگی و امرار معاش ساکنین حواشی رودخانه تاثیر شایانی دارد. از انجایی که روزی غالب مردم ساکن اطراف بهمنشیر، از طریق دریا (صید، پرورش میگو، حمل و نقل و ...) می باشد، هر چه بهتر بتوان شرایط هیدرودینامیکی و زیست محیطی را پیش بینی کرد، بر روی زندگی آنها اثر مثبتی می گذارد. بنا به توضیحات فوق در ابتدا به بررسی علمی پدیده نفوذ شوری به رودخانه ها و خورها به صورت کلی پرداخته شد و مبانی فرمولی آن تشریح گردید. از آن بخش متوجه شدیم که پروفیل و میزان نفوذ شوری به داخل یک خور یا رودخانه به عوامل مختلفی از جمله دبی آب بالا دست رودخانه، دامنه جزرومدی، شکل بستر رودخانه و مسیر آن بستگی دارد.

واژگان کلیدی: شوری، مدلسازی، هیدرودینامیک