

عنوان مقاله:

ارزیابی سناریوهای مختلف تخصیص منابع آب جزیره کیش با تلفیق مدل GMS مطالعه موردی جزیره کیش استان هرمزگان

محل انتشار:

سیزدهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

امین پورنذاف حق - دانش آموخته مقطع کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت منابع آب گروه مهندسی عمران دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز نشانی: تهران خیابان اشرفی اصفهانی بلوار امام حسن (ع) مجتمع دانشگاهی آیت الله هاشمی رفسنجانی

کریم جولایی - رئیس هیات مدیره مهندسین مشاور کاوش راه و عضو جامعه مهندسین مشاور ایران و دارای گواهینامه های صلاحیت مهندسین مشاور از معاونت مظارت راهبردی و ۴۱ سال سابقه فعالیت در حوزه پروژه های عمرانی نشانی: تهران بلوار آفریقا، خیابان عاطفی غربی، پلاک ۶۲

خلاصه مقاله:

منابع آب در جزیره کیش زیر ساخت اتصالی به سرزمین اصلی نداشته و سیستم مجزایی دارد بنابراین باید در تامین آب خود کفا باشد. گردشگر همیشه در جزیره کیش وجود دارد و اگر زمانی مشکل آب به وجود آید تمام سرمایه گذاری هایی که در این جزیره انجام شده در معرض خطر قرار میگیرد در صورتی که گردشگری اصولا وابسته به منابع آب می باشد. در حال حاضر منبع اصلی تامین آب شرب کل جزیره کیش آب شیرین کن ها هستند که مدیریت برداشت این منابع از اهمیت بالایی برخوردار است روشهای مقابله با پدیده پیشروی آب شور را میتوان به دو گروه روش های مدیریت برداشت و روشهای مهندسی تقسیم کرد با توجه به شناخت از وضعیت زمین شناسی و ماهیت لنز آب شیرین جزیره کیش و با مقایسه بین روشهای مختلف جلوگیری از پیشروی آب شور روش اصلاح الگوی پمپاژ روش مبتنی بر مدیریت برداشت آب زیرزمینی به عنوان عملی ترین و کم هزینه ترین روش جهت مبارزه با پیشروی آب شور جزیره کیش پیشنهاد می شود، به طوریکه کاهش میزان پمپاژ تا حدی باشد که سطح آب زیرزمینی بالاتر از سطح آب دریا قرار گرفته و منجر به ابقاء شیب ملایمی به سمت دریا گردد. از سویی لنز آب شیرین کیش دارای عمق کمی است بنابراین امکان شور شدن چاه ها و وارد شدن شوری به چاه ها به دلیل بالا کشیدگی آن به صورت مخروطی همیشه وجود داشته است. به عنوان راه حل مکمل نیز استفاده از روش تغذیه مصنوعی با چاه استخراج توصیه می شود.

کلمات کلیدی:

جزیره کیش MODFLOW، لنز آب شیرین پیشروی آب شور، کاهش میزان پمپاژ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1853186>

