

عنوان مقاله:

تاثیر چگالی آب و دبی پمپاژ بر میزان بالا آمدگی آب شور درچاه ها- مطالعه موردی (اراضی حاشیه کویر میقان - استان مرکزی)

محل انتشار:

نهمین سمینار سراسری آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حکمت اله گلیچ ثابت - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آبیاری و زهکشی، دانشگاه تهران

کیومرث ابراهیمی - استادیار گروه مهندسی آبیاری و زهکشی، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

محدودیت های آب قابل استفاده یکی از بزرگترین چالشهای قرن حاضر است. از یک طرف منابع آب رو به کاهش و از طرف دیگر تقاضا برای مصرف آب رو به افزایش می باشد. اکنون یک سوم از آبهای شیرین مورد استفاده جهان از منابع آب زیر زمینی تامین می شوند. یکی از عوامل تهدید کننده آب های زیر زمینی مجاور سفره های آب شور بالا آمدگی آب شور در اثر پمپاژ و ورود آن به داخل چاه می باشد. لذا استفاده صحیح و بهینه از منابع آب زیر زمینی اهمیت فوق العاده ای دارد. در تحقیق حاضر با استفاده از مدل V-MODFLOW شبیه سازی سفره آب زیر زمینی منطقه غرب دریاچه میقان از استان مرکزی انجام و سپس با کمک نرم افزار LIDO میزان برداشت آب در چاه ها جهت کنترل بالا آمدگی آب شور بهینه شد. در این مطالعه، تعداد چاههای تحت تاثیر در سناریوهای مختلف چگالی و دبی برداشت، مورد مطالعه قرار گرفته و نتایج نشان داد که تاثیر دبی بر میزان بالا آمدگی آب شور بیشتر از چگالی است. ضمنا بر اساس نتایج بدست آمده پیشنهاد های لازم جهت مهار و تغذیه رواناب های فصلی بالا دست به منظور افزایش گرادیان آب شیرین و کاهش تهدید شوری ارائه شد.

کلمات کلیدی:

آب زیر زمینی، آپ کانینگ، بهینه سازی، شبیه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/38534>

