

عنوان مقاله:

شبیه سازی جریان آب زیرزمینی به منظور مدیریت پایدار (منطقه مورد مطالعه : استان لرستان- آبخوان چغلوندی)

محل انتشار:

کنفرانس و نمایشگاه مهندسی آب (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

حمید کاردان مقدم - دانشجوی دکتری منابع آب- پردیس ابوریحان دانشگاه تهران- کارشناس شرکت مهندسی مشاور سامان آبراه

محمد استوان - کارشناس ارشد آب زیرزمینی دانشگاه شهید عباسپور- کارشناس شرکت مشاور سامان آبراه

علیرضا مریدنژاد - کارشناس ارشد آبیاری و زهکشی- مدیرعامل شرکت مهندسی مشاور سامان آبراه

خلاصه مقاله:

مدیریت سفره های آب های زیرزمینی در سالیان اخیر با توجه به تغییرات اقلیمی بیشتر مورد توجه قرار گرفته است. با توجه به اینکه آبهای زیرزمینی یکی از منابع اصلی تامین آب شرب، کشاورزی و ... در محدوده مطالعاتی می باشد، لذا توجه به امر مدیریت در سفره های آب زیرزمینی بسیار حائز اهمیت می باشد. در این مطالعه به منظور مدیریت بر آبخوان چغلوندی واقع در استان لرستان با استفاده از نرم افزار GMS V7 شبیه سازی کمی در دو حالت ماندگار و ناماندگار انجام شد. با توجه به بیلان آب زیرزمینی محاسبه شده برای این آبخوان، پارامترهای ورودی و خروجی به مدل کمی تعریف شد. این مدل بصورت 4 دوره تنش فصولی با گام های زمانی ماهانه برای منطقه در دو حالت ماندگار و ناماندگار تعریف شد. براین اساس هدایت هیدرولیکی در حالت ماندگار و در حالت ناماندگار به آبدهی ویژه حساسیت و مورد واسنجی قرار گرفتند. نتایج نهایی مدل در حالت نرمال نشان داد که وضعیت آبخوان دچار تغییرات شده و بیلان منفی در سفره حاکم شده است.

کلمات کلیدی:

آب زیرزمینی، تنش فصولی، شبیه سازی، مدیریت آبخوان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/407817>

