

عنوان مقاله:

شبیه سازی و مدیریت بهره برداری دشت هومند- آبسرد

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی مدیریت منابع آب ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

رضا صادقی راد - مهندسی عمران- مدیریت منابع آب

خلاصه مقاله:

دشت هومند-آبسرد در فاصله 45 کیلومتری شرق شهر تهران، یکی از دشت های 8 گانه استان تهران است. در این تحقیق، اقدام به شبیه سازی محدوده به کمک کد رایانه ای MODFLOW و رابط کاربری GMS گردید. پس از ساخت مدل ریاضی آبخوان، واسنجی و صحت سنجی آن، مدل ناپایدار در 4 سناریوی مختلف بارش و برداشت مورد بررسی قرار گرفت. مطابق بررسی انجام شده در مدل ترسالی با افزایش ارتفاع متوسط آبخوان بین 14 سانتی متر تا 37 سانتی متر مواجه خواهیم شد. در مدل ایده آل ارتفاع متوسط آبخوان با 67 سانتی متر افزایش مواجه خواهد شد در مدل خشکسالی ارتفاع متوسط بین 5 سانتی متر تا 20 سانتی متر کاهش خواهد داشت. نهایتاً در مدل بحرانی، با کاهش ارتفاع متوسط آبخوان بین 70 سانتی متر تا 1/7 متر مواجه خواهیم شد.

کلمات کلیدی:

مدیریت آبخوان، دشت هومند- آبسرد، سناریوهای مختلف بارش و برداشت، MODFLOW ، GMS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/845689>

