

عنوان مقاله:

ارزیابی تاثیر دوره هیدرولوژیک خشک در کاهش حجم ذخیره آبخوان دشت هومند آبرسد

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی علوم و مدیریت محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهدی جان پرور - کارشناس ارشد آب زیرزمینی، شرکت مهندسی مشاور طوس

محمدرضا علوی مقدم - دکترای عمران، هیدرولیک و منابع آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

خلاصه مقاله:

دشت هومند آبرسد با وسعت 128 کیلومتر مربع در شرق تهران واقع شده است. منابع آب زیرزمینی این دشت، سالانه 61 میلیون متر مکعب از آبخوان آن تخلیه می نمایند. وقوع خشکسالی و افزایش بهره برداری ها در سال های اخیر باعث کاهش حجم ذخیره آبخوان این دشت و افت سطح آب زیرزمینی شده است. تحقیق حاضر با استفاده از کد MODFLOW 2000 به بررسی تاثیر دوره هیدرولوژیک خشک در ایجاد افت سطح آب زیرزمینی دشت هومند آبرسد پرداخته است. در این راستا ابتدا مدل آب زیرزمینی آبخوان تهیه شده و سپس تاثیر دوره هیدرولوژیک خشک در افت سطح آب در قالب یک سناریوی پیش بینی تا سال 1402 مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج نشان می دهد در صورتتداوم دوره هیدرولوژیک خشک، سطح آب زیرزمینی آبخوان در سال 1402 دارای حداکثر افتی معادل 70 متر خواهد بود. متوسط افت سطح آب زیرزمینی آبخوان در سال 1402، 44/15 متر محاسبه شده است.

کلمات کلیدی:

دشت هومند آبرسد، دوره خشک، MODFLOW 2000، سناریوی مدل، افت سطح آب زیرزمینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/432308>

