

عنوان مقاله:

بررسی روند تغییرات کیفی منابع آب زیر زمینی دشت ایوانکی با استفاده ازمدلسازی GMS(Groundwater Modeling System)

محل انتشار:

نخستین کنفرانس ملی چالش های محیط زیست: صنعت و معدن سبز (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

رضا علی پور - دانشجوی دکتری تخصصی و رشته مهندسی انرژی - انرژی و محیط زیست ، دانشگاه تهران، دانشکده انرژی و محیط زیست پردیس بین الملل کیش

سعید گیوه چی - دانشیار ، برنامه ریزی، مدیریت و آموزش محیط زیست ، دانشگاه تهران، دانشکده انرژی و محیط زیست

خلاصه مقاله:

امروزه با گسترش جمعیت جهانی و محدودیت منابع آبی در جوامع مختلف به خصوص کشور ایران، تلاش در زمینه مقابله با بحران آب به یکی از مهم ترین چالش های محیط زیستی مبدل گردیده است، لذا تلاش در جهت مدیریت منابع آب به عنوان یکی از اجزا جدایی ناپذیر توسعه پایدار، موضوعی غیرقابل انکار می باشد. منابع آب زیرزمینی نقش موثری در تامین آب مورد نیاز مناطق گرم و خشک دارا می باشند، لذا پیش بینی کمی و کیفی آب های زیرزمینی از طریق مدلسازی توجه بسیاری از محققان را به خود معطوف ساخته است. در این پژوهش به منظور بررسی روند تغییرات کیفی منابع آب زیر زمینی دشت ایوانکی از نرم افزار (Groundwater Modeling System) GMS استفاده شده است. در همین راستا ویژگی های هیدروژئولوژیکی و هیدرولیکی این دشت از اطلاعات مربوط به ۲۰ پیژومتر، تعیین گردیده است. همچنین واسنجی و صحت سنجی مدل با هدف گزارش بهترین برازش بین بارهای هیدرولیکی واقعی و محاسبه شده صورت گرفته است. بر طبق تفسیر هیدروگراف واحد دشت، سطح آب زیرزمینی در این دشت یک روند کاملاً کاهشی (در دوره آماری ۵ ساله) دارد. لازم به ذکر است با توجه به مقادیر متوسط افت سطح ایستابی و ضریب ذخیره آبخوان و هم چنین مقدار مساحت دشت، تغییر حجم آب از دشت -۱/۴ میلیون متر مکعب برآورد شده است.

کلمات کلیدی:

هیدروگراف معرف، بیلان آبی، پارامترهای هیدرولیکی، آبخوان ایوانکی، مدلسازی GSM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1491862>

