

عنوان مقاله:

بهره گیری از سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS) در شبیه سازی جریان آب زیر زمینی (مطالعه موردی: حوضه آبریز قره سو)

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی کاربرد سامانه اطلاعات مکانی GIS در صنعت آب و برق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فرزانه ابارشی - کارشناس تخصیص آب، واحد برنامه ریزی، شرکت آب منطقه‌ای سمنان، سمنان

سیدمهدی سیدکلبادی - کارشناس تحقیقات، گروه تحقیقات کاربردی، شرکت آب منطقه‌ای گلستان، گرگان

خلیل قربانی - عضو هیات علمی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان

رمضانعلی الوند

خلاصه مقاله:

منطقه مطالعاتی شامل حوضه آبریز قره سو و قسمت هایی از حوضه آبریز گرگانرود در حوالی روستاهای شهرستان علی آباد می باشد، که پژوهش حاضر با هدف تهیه آمار و اطلاعات لازم در محیط نرم افزاری GIS برای ورود به مدل آب زیرزمینی GMS و بهینه سازی ضرایب هیدرودینامیک آبخوان، تهیه سنگ بستر و مدیریت این آبخوان تهیه شده است. ضمن اهمیت کاربرد GIS در کلیه مراحل مدلسازی آب زیرزمینی، در پایان بیان دستی آبخوان نیز تهیه شد و با بیان محاسبه شده توسط مدل مقایسه گردید. بر اساس نتایج حاصل از بیان، مشخص شد که مدل تهیه شده از قابلیت خوبی برخوردار است، علاوه بر این که مدل تهیه شده دارای قابلیت های فراوان دیگری در زمینه مدیریت آبخوان می باشد.

کلمات کلیدی:

شبیه سازی آب زیرزمینی، حوضه قره سو، GMS، GIS، بیان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/711352>

