

عنوان مقاله:

ژئومورفولوژی و مکان یابی تغذیه مصنوعی آب های زیر زمینی با توجه به تاثیرات زیست محیطی (مورد مطالعه: دشت سنگان خواف)

محل انتشار:

نهمین همایش انجمن ایرانی ژئومورفولوژی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سجاد رمضان پور - دانشجوی دکتری ژئومورفولوژی دانشگاه خوارزمی

سارا کیانی - استادیار جغرافیای طبیعی دانشگاه خوارزمی

خلاصه مقاله:

مکانیابی یکی از مهمترین و چالش انگیزترین مسائل در تغذیه مصنوعی آبهای زیرزمینی می باشد. افزایش جمعیت، گسترش شهرها و واحدهای صنعتی و کشاورزی و عدم مدیریت صحیح منابع آبی در کنار عوامل طبیعی و تغییرات اقلیم سبب کاهش شدید سطح آب زیرزمینی علیالخصوص در مناطق گرم و خشک گردیده است. لذا تغذیه آب زیرزمینی به عنوان روشی جهت جبران کمبود آب زیرزمینی امری ضروری است. در این پژوهش به منظور دستیابی به اهداف مورد نظر از مدل رقومی ارتفاعی ۳۰ متر، اطلاعات مربوط به چاه های پیرومتری و لایه های رقومی اطلاعاتیبه عنوان داده های تحقیق استفاده شده است. مهمترین ابزارهای مورد استفاده در این تحقیق، ArcGIS و SPSS بوده است. همچنین در این تحقیقاز مدل تلفیقی تحلیل شبکه ای (ANP) و مدل منطق فازی به منظور شناسایی مناطق مستعد تغذیه مصنوعی استفاده شده است. بر اساس نتایج حاصله، ۴۲ / ۵ درصد از مساحت حوضه، دارای پتانسیل تغذیه مصنوعی بالایی هستند. این مناطق که عمدتاً شامل مناطق شمالی حوضه می باشد، به دلیل نزدیکی به رودخانه و خطوط گسلی، دور بودن از معادن، نوع لیتولوژی و پوشش زمین و وضعیت ژئومورفولوژی، مناسب برای تغذیه مصنوعی هستند. مجموع نتایج حاصله از این پژوهش نشان داده است که تغذیه مصنوعی در این حوضه آبریز جهت تقویت منابع آب زیرزمینی ضروری است ولی به دلیل وجود معادن و نمکزارها، این اقدامات باید با دقت بالایی صورت گیرد.

کلمات کلیدی:

تغذیه مصنوعی، حوضه آبریز خواف، منطق فازی، ANP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1687724>

