

عنوان مقاله:

تخمین پارامترهای کیفی آب چاههای اطراف دریاچه ارومیه با استفاده از شبکههای عصبی مصنوعی

محل انتشار:

دومین همایش ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمدرضا نیک پور - استادیار گروه مهندسی آب، دانشگاه محقق اردبیلی

مجتبی عبدلی - دانشجوی مقطع کارشناسی علوم و مهندسی آب، دانشگاه محقق اردبیلی

جواد رضانی مقدم - استادیار گروه مهندسی آب، دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

اندازه گیری پارامترهای کیفی آب چاه از لحاظ مصرف آن در بخش کشاورزی و یا شرب بسیار حائز اهمیت میباشد. در تحقیق حاضر چهارمورد از مهمترین پارامترهای کیفی آب چاههای اطراف دریاچه ارومیه مورد مطالعه قرار گرفت. در تحقیق حاضر تأثیر فاصله چاه از دریاچه ارومیه بر روی پارامترهای کیفی آب چاهها با بهکارگیری شبکههای عصبی مصنوعی مورد بررسی قرار گرفت. برای ارزیابی مدل شبکه های عصبی مصنوعی پارامترهای آماری ضریب همبستگی (R^2) و ریشه مربع میانگین خطا (RMSE) مورد استفاده قرار گرفت. نتایج حاکی از آن بود که مدل شبکههای عصبی مصنوعی از کارایی قابل قبولی در تخمین پارامترهای کیفی برخوردار میباشد

کلمات کلیدی:

آب چاه، پارامترهای کیفی، شبکههای عصبی مصنوعی، دریاچه ارومیه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/491396>

