

عنوان مقاله:

کاربرد مدل زمین آماری (کریجینگ) و تلفیق آن با سیستم استنتاج فازی عصبی در پهنبندی تراز آب زیرزمینی (مطالعه موردی: دشت شیراز)

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی اقتصاد مدیریت و علوم کشاورزی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

مهرداد فریدونی - استادیار گروه مهندسی عمران آب دانشگاه آزاد اسلامی لارستان

احمد خجند - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران آب دانشگاه آزاد اسلامی لارستان

خلاصه مقاله:

با توجه به افت هر روزه سطح آبهای زیرزمینی دشت شیراز و اهمیت آبهای زیرزمینی در آینده این منطقه، داده‌های مربوط به 30 درصد چاه‌های این دشت با پراکندگی مناسب براساس دیتاهای کامل ثبت شده از سال 1382 تا 1393 مورد بررسی قرار گرفته و پس از پیش‌بینی تراز آب زیرزمینی با مدل‌های شبکه عصبی و نروفازی، بهترین پیش‌بینی‌ها توسط سیستم استنتاج فازی با ضریب همبستگی 95,58% بدست آمد. سپس توسط روش زمین آماری کریجینگ در محیط GIS و نرم‌افزار ARCVIEW پهنبندی مکانی-زمانی تراز آب زیرزمینی تهیه شده است.

کلمات کلیدی:

آب زیرزمینی، مدل شبکه عصبی، مدل نروفازی، کریجینگ، دشت شیراز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/480172>

