

عنوان مقاله:

بررسی روند تغییرات سطح ایستابی آب های زیرزمینی با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (مطالعه موردی: استان ایلام)

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار، عمران و بازآفرینی شهری (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فرید کریمی پور - عضو هیات علمی دانشکده مهندسی نقشه برداری و اطلاعات مکانی، دانشگاه تهران

محمد عباسی - عضو هیات علمی موسسه آموزش عالی عمران و توسعه همدان

مه جبین فتاحی - دانشجوی کارشناسی ارشد GIS ، موسسه آموزش عالی عمران و توسعه همدان

خلاصه مقاله:

پیش بینی نوسانات سطح آب زیرزمینی، برای برنامه ریزی مناسب تر به ویژه در مناطق خشک و نیمه خشک امری ضروری است. روند کلی هیدروگراف معرف آب زیرزمینی دشت مهران، بر اساس اطلاعات سطح آب زیرزمینی در طی سال های گذشته نزولی و نشانگر وقوع افت مداوم و کاهش ذخایر آب زیرزمینی می باشد. در این تحقیق برای پیش بینی نوسانات سطح آب زیرزمینی در دشت مهران از مدل شبکه عصبی مصنوعی و قابلیت های سیستم اطلاعات جغرافیایی برای پیش بینی وضعیت سطح آب زیرزمینی استفاده شد. برای مدلسازی اطلاعات سطح آب زیرزمینی در طی سال های 96 - 1366 استفاده و مدل شبکه عصبی مصنوعی به منظور تشکیل یک مدل پیش بینی دقیق بر داده ها برازش داده شد. کارایی و دقت مدل در پیش بینی مقادیر آتی توسط معیار اطلاعاتی مورد ارزیابی قرار گرفت. در نهایت با بررسی معیارهای تعیین صحت مشخص شد که استفاده از شبکه عصبی مصنوعی و سیستم اطلاعات جغرافیایی قابلیت بالایی جهت پیش بینی تغییرات سطح آب زیرزمینی دارند.

کلمات کلیدی:

دشت مهران، سطح آب زیرزمینی، سیستم اطلاعات جغرافیایی، شبکه عصبی مصنوعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/829630>

