

## عنوان مقاله:

روند ارزیابی تغییرات نیتريت با استفاده از شبکه عصبی و سیستم اطلاعات مکانی در روستاهای استان گلستان

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی علوم و مهندسی محیط زیست و توسعه پایدار (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

حسین جعفریان - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی نقشه برداری، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تهران،

سعید بهزادی - استادیار گروه مهندسی نقشه برداری، گروه مهندسی نقشه برداری، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تهران

## خلاصه مقاله:

چاه ها به عنوان یکی از اصلی ترین منبع تامین کننده آب شرب کشاورزی و صنعت می باشند. کیفیت آب از لحاظ شرب نیز در بین پارامترهای کیفی مهم ترین متغیر هستند. بنابراین بررسی و پیش بینی آلودگی ها از اهداف مدیران می باشد. در این تحقیق از مدل شبکه عصبی مصنوعی برای بررسی آلودگی پارامتر نیترات در روستاهای شرق استان گلستان در سال 87 استفاده شده است. در این مقاله از نقشه هایی همچون: توپوگرافی، شیب، موقعیت چاه ها، زمین شناسی و ... در نرم افزار جی ای اس استفاده شده است. ابتدا داده های مشخص شده در نرم افزار متلب مورد بررسی قرار می گیرند، پس از مشخص شدن وزن مناسب برای پارامتر نیتريت خروجی آن را در محیط جی ای اس قرار داده می شود و نقشه آلودگی را بدست می آوریم. نتایج حاصل از ارزیابی (مقدار RMSE نشان می دهد که مدل شبکه عصبی بیان شده به مقدار % 79,4 به درستی توانسته است مقدار الودگی به نیتريت را در چاه های گلستان مشخص نماید.

## کلمات کلیدی:

سیستم اطلاعات مکانی، شبکه عصبی، نیتريت، آلودگی آب ها، شرق استان گلستان.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1007520>

