

عنوان مقاله:

استفاده از روش شبکه عصبی فازی تطبیقی به منظور تعیین کیفیت آب زیرزمینی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی یافته های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

مرضیه مکرّم - عضو هیات علمی دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی داراب، دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق بررسی کیفیت آب زیرزمینی با استفاده از شبکه‌های عصبی- فازی تطبیق پذیر (ANFIS) می باشد. در این مقاله از سه روش $grid\ partitioning, clustering\ sub$ و FCM در دو حالت هیبرید و پس انتشار خطا به منظور پیش بینی کیفیت آب زیرزمینی برای منطقه مورد مطالعه استفاده شد. پارامترهای مورد بررسی در این تحقیق شامل سختی کل، کلسیم، منیزیم، سدیم، هدایت الکتریکی، سولفات و کل مواد جامد محلول میباشد. نتایج نشان داد از بین مدل های مختلف پیش بینی کیفیت آب زیر زمینی، مدل هیبرید در روش FCM با حداکثر $R (0/98)$ و حداقل خطا، دارای بیشترین دقت برای پیش بینی کیفیت آب زیرزمینی منطقه مورد مطالعه می باشد.

کلمات کلیدی:

کیفیت آب زیرزمینی، شبکه عصبی - فازی تطبیق پذیر (ANFIS)، روش FCM.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/780264>

