

## عنوان مقاله:

تخمین تراز سطح آب زیرزمینی دشت تبریز با شبکه عصبی بیزین

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

محمد علی قربانی - دانشیار گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

اسماعیل اسدی - استادیار گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

رضا دهقانی - دانشجوی کارشناسی ارشد منابع آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

## خلاصه مقاله:

در مطالعات آب زیر زمینی تغییرات سطح ایستابی از اهمیت بسیار بالایی برخوردار است. در چند دهه اخیر سیستمهای هوش مصنوعی مانند شبکه عصبی بیزین کاربرد زیادی در علوم مختلف از جمله مدیریت منابع آب داشته است. در این پژوهش کاربرد شبکه عصبی بیزین برای پیش بینی تراز سطح ایستابی در منطقه دشت تبریز مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفته، که برای این منظور از میزان بارندگی و دما در دوره زمانی مورد نظر و عمق سطح ایستابی در دوره زمانی ما قبل به عنوان پارامترهای ورودی و عمق سطح ایستابی در دوره موردنظر بعنوان خروجی مدل انتخاب گردید. معیارهای ضریب همبستگی، ریشه میانگین مربعات خطا و ضریب نش ساتکلیف برای ارزیابی و عملکرد مدل مورد استفاده قرار گرفت. نتایج حاصله نشان داد مدل شبکه عصبی بیزین دارای ضریب همبستگی (0.919)، ریشه میانگین مربعات خطا (2m) و نیز معیار نش ساتکلیف (0.843) در مرحله صحت سنجی توانسته با دقت قابل قبولی به تخمین سطح ایستابی بپردازد.

## کلمات کلیدی:

پیش بینی، دشت تبریز، سطح ایستابی، شبکه عصبی بیزین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/269078>

