

## عنوان مقاله:

مطالعه تغییرات مکانی SAR و CL آب زیرزمینی دشت گناباد با استفاده از نظریه ژئو استاتاستیک

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی منابع آب با رویکرد منطقه ای (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمدجواد نحوی نیا - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه تهران

خالد اوسطی - دانشجوی دکتری آبخیزداری دانشگاه تهران و عضو باشگاه پژوهشگران جوان دا

محسن حسینعلی زاده - استادیار گروه آبیاری و آبادانی دانشگاه تهران

مسعود پارسی نژاد

## خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از روش‌های ژئواستاتاستیک برای تخمین متغیرهای مکانی با استفاده از داده‌های همان متغیر (کریجینگ) و یا با استفاده از متغیرهای کمکی (کوکریجینگ) در علوم آب و خاک بسیار مورد توجه متخصصین قرار گرفته است. با توجه به اهمیت اطلاع از وضعیت کیفیت آب زیرزمینی برای مصارف کشاورزی و نیز هزینه‌بر وقت‌گیر بودن اندازه‌گیری پارامترهای SAR و CL، یافتن راهکاری برای تخمین آنها با استفاده از پارامترهایی که اندازه‌گیری آنها راحت‌تر است امری ضروری به نظر می‌رسد. در این مطالعه برای تخمین پارامترهای مذکور در دشت گناباد از تخمین چند پارامتری کوکریجینگ و کریجینگ استفاده گردید و شوری آب به عنوان متغیر کمکی در نظر گرفته شد. نتایج حاصل از روش کوکریجینگ با کریجینگ و مدل‌های رگرسیونی انتخاب شده برای برآورد SAR و CL به کمک معیار آماری RMSE مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج نشان داد که روش کوکریجینگ با ضریب همبستگی بالا و نیم تغییرنمای نمایی نسبت به روش کریجینگ انتخاب شده دقیق‌تر است.

## کلمات کلیدی:

SAR، ککر، کوکریجینگ، آب زیرزمینی، گناباد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/83150>

