

## عنوان مقاله:

بررسی کارایی ماشینهای بردار پشتیبان(SVM) در تخمین غلظت نیترات در آبهای زیرزمینی

## محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

راحله عربگل - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران محیط زیست دانشگاه صنعتی اصفهان

مجید سرتاج - استادیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی اصفهان

## خلاصه مقاله:

آلودگی منابع آب زیرزمینی به نیترات در حال حاضر یکی از مهمترین مسائل محیطی می باشد نیترات ابتدایی ترین شکل نیتروژن در خاک است که به دلیل زیاد بودن حلالیتش در آب به راحتی در اثر بارندگی یا آبیاری در خاک شسته و به آبهای سطحی و یا زیرزمینی منتقل می شود اهمیت شناسایی آلودگی آبهای زیرزمینی که یک سوم آب شرب جهان را تشکیل میدهد و افزایش تقاضا برای آب با کیفیت نیاز روزافزونی را برای ایجاد مدل‌های پیشگو، قدرتمند، دقیق و قابل اطمینان مشخص می کند مدل‌هایی که قادر به یادگیری و تعمیم مفاهیم هستند و می توانند در مسائل مربوط به تخمین پیشبینی مدیریت و کنترل، در جنبه های مختلفی از منابع آب مورد استفاده قرار گیرند مدل‌های هوشمند و مدلسازی های داده محور از جمله روشهای نوینی هستند که به سرعت در حال گسترش در زمینه های متنوع علمی می باشند لذا در این تحقیق استفاده از این روش به منظور پیش بینی غلظت نیترات در آبخوان دشت اراک با استفاده از پارامترهای کیفی که براحتی قابل اندازه گیری هستند مانند دما هدایت الکتریکی سطح آب زیرزمینی موقعیت مکانی چاه و، pH TDS، DO مورد توجه قرار گرفته است.

## کلمات کلیدی:

ماشینهای بردار پشتیبان، غلظت نیترات، مدلسازی داده محور، آب زیرزمینی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/121334>

