

## عنوان مقاله:

کاربرد GIS در برآورد میزان آلودگی کادمیوم آب های زیر زمینی شهرستان سنندج

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی مدیریت منابع آب ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

سامان مرادی - دانشجوی کارشناسی ارشد محیط زیست دانشگاه کردستان

جمیل امان اللهی - استادیار گروه محیط زیست دانشگاه کردستان

فرشید قربانی - استادیار گروه محیط زیست دانشگاه کردستان

## خلاصه مقاله:

با توجه به بررسی و مطالعه منابع موجود، پتانسیل آلودگی آرسنیک در استان کردستان وجود دارد. لذا ضرورت مطالعه و بررسی کیفیت آب در این مناطق می تواند به مدیریت صحیح استفاده از منابع آبی کمک نماید. در راستای این پژوهش از بین چاه های مجوزدار شهرستان سنندج 35 چاه با در نظر گرفتن حوضه آبریز، پراکندگی مناسب و ساختار زمین شناختی متفاوت انتخاب شد. غلظت کادمیوم نمونه های آب با دستگاه جذب اتمی به روش کوره و خصوصیات فیزیکی و شیمیای خاک شامل پارمترهای: کادمیوم، فسفات، نیترات، درصد شن، درصد سیلت، درصد رس، منگنزکل، آهن کل، ماده آلی خاک، pH و CEC اندازه گیری شدند. نقشه پراکنش مقدار فسفات خاک، ماده آلی، نیترات، ظرفیت تبادل کاتیونی خاک و همچنین نقشه پراکنش میزان غلظت کادمیوم در نقاط نمونه بردای خاک و آب زیر زمینی ترسیم و تشریح گردید. نتایج حاصل از نقشه درون یابی میزان غلظت کادمیوم متوجه از رگرسیون چند گانه نشان داد که بیشترین مقدار غلظت کادمیوم بصورت چندین نقطه مجزا با فواصلی دور از هم قرار دارند که میتواند دلیلی بر آلودگی با منابع نقطه ای کودهای فسفاته باشد که در این نقاط مقدار بیشتری از کود مصرف شده و منجر به آب شوئی و ورود کادمیوم به آبهای زیرزمینی شده است.

## کلمات کلیدی:

آب، آلودگی، برآورد، کادمیوم، درون یابی، رگرسیون

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/559085>

