

عنوان مقاله:

پهنه بندی غلظت برخی فلزات سنگین در آب شرب چاههای روستایی شهرستان اردبیل با استفاده از GIS

محل انتشار:

سومین کنفرانس برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حسین شعاعی - دانشجوی کارشناسی ارشد/لودگیهای محیط زیست

ابراهیم فتائی - استادیار/دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل

کاظم هاشمی مجد - استادیار/دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

نقش و اهمیت آب در زندگی و سلامت انسان ها موضوعی بدیهی است و منابع تامین کننده آب، چه آبهای سطحی و چه آبهای زیرزمینی به نسبت رشد اقتصادی، صنعتی و اجتماعی در معرض آلودگی قرار دارند و کمبود منابع مطمئن جایگزین، امروزه به یکی از پیچیده ترین مشکلات جوامع بشری و خصوصا متولیان تامین کننده آب شرب سالم تبدیل شده است. وجود صنایع پراکنده در اطراف شهرستان اردبیل، وجود زمین های وسیع کشاورزی و استفاده از آفت کش ها و سموم حاوی فلزات سنگین و همچنین وجود محیط های تلنبار شده از زباله میتواند بر روی کیفیت آب های زیرزمینی این منطقه تاثیر مستقیم بگذارد. لذا به منظور پهنه بندی غلظت فلزات سنگین در چاههای شرب روستاهای شهرستان اردبیل 40 روستا جهت نمونه برداری آب شرب انتخاب شدند. نمونه برداری در فصل کم آبی (تابستان) برای اندازه گیری مقادیر فلزات سنگین (مس، روی، منگنز) از طریق دستگاه جذب اتمی انجام شد. مختصات چاههای نمونه برداری از طریق GPS مشخص شدند. این نقاط به محیط Arc GIS منتقل و اطلاعات آنالیز شیمیایی نمونه ها نیز وارد سیستم اطلاعات جغرافیایی شد و بر اساس میزان غلظت هر فلز پهنه بندی توزیع فلزات سنگین در دشت اردبیل انجام گرفت. نتایج نشان داد مقادیر فلزات منگنز، روی و مس در هیچکدام از چاهها بالاتر از حد استاندارد EPA، WHO و ایران نبود.

کلمات کلیدی:

فلزات سنگین، پهنه بندی کیفی، آبهای زیرزمینی، تابع شعاعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/240505>

