

عنوان مقاله:

مقایسه کارایی روش های مختلف زمین آماری برای برآورد میزان آلوده کنندگی محل دفن زباله ارومیه بر منابع آب زیرزمینی

محل انتشار:

پنجمین همایش بین المللی مهندسی عمران، معماری و شهرسازی با رویکرد توسعه پایدار (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

افشین جانفدا - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صبا ارومیه

رضا سکوتی اسکویی - هیئت علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجانغربی

بهنام بهرامی - هیئت علمی دانشگاه صبا ارومیه

خلاصه مقاله:

شیرابه تولید شده در مراکز دفن زباله در سطوح زیرین مرکز دفن تجمع پیدا کرده و به صورت یک توده ی آلوده کننده در منابع آب زیرزمینی گسترش می یابد. این مطالعه به منظور تعیین پارامترهای فیزیکی و شیمیایی Na ، pH ، Ec ، Cl و TDS در چاه های اطراف محل دفن زباله در شهر ارومیه انجام شد. با توجه به نتایج تجزیه و تحلیل، به نظر می رسد که از نمونه های آنالیز برداشت شده به نظر می رسد چاه مجاور سایت دفن زباله به شیرابه های این سایت آلوده شده است. استفاده از روش های درون یابی مختلف و مقایسه و واسنجی آنها نشان می دهد که روش kriging کمترین خطا را در برآورد مقادیر پارامتر های مختلف شیمیایی نشان می دهد. پس از روش kriging بیشترین دقت مربوط به روش Natural Neighbor می باشد کمترین دقت مربوط به روش IDW می باشد. متولیان سایت اقدامات الزم را جهت کنترل شیرابه ها و جلوگیری از نفوذ آن در زمین در نظر بگیرند جدا سازی مواد آلی و تبدیل آن به کمپوس می تواند باعث کاهش شیرابه شود و از طرفی تولید زباله کمتر امکان ایزوله کردن زیر محل دفن و همچنین ایجاد پوشش های بهتر را برای زباله دفن شده می تواند ایجاد کند.

کلمات کلیدی:

آب زیرزمینی، دفن زباله، آلودگی، ارومیه.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/967069>

