

عنوان مقاله:

ارزیابی غلظت و خطر غیر سرطان زایی آرسنیک آبهای زیرزمینی با استفاده از مدل توزیعی فضایی (نقشه کریجینگ سطحی)

محل انتشار:

دومین همایش یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

یدالله فخری - کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط، عضو هیئت علمی گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان، بندرعباس، ایران

غزاله لنگری زاده - کارشناس ارشد میکروبیولوژی، مرکز تحقیقات غذا و دارو، دانشگاه علوم پزشکی بم، بم ایران

عزیز رحیمی زاده - کارشناس ارشد HSE عضو هیئت علمی گروه مهندسی بهداشت حرفه ای دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان، بندرعباس، ایران

یحیی زند سلیمی - کارشناس ارشد شیمی تجزیه، مرکز تحقیقات بهداشت محیط، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران

خلاصه مقاله:

ورود فلزات سنگین مانند کادمیوم به منابع آبی به علت تجمع بیولوژیکی سمی بودن و پایداری محیطی می تواند اثرات نامطلوبی بر سلامت انسان و اکوسیستم داشته باشد. غلظت As در طول سال 2012-2013 از 17 حلقه چاه منطقه هشتبندی میناب توسط دستگاه اسپکترو فتومتر جذب اتمی مدل DR2800 مورد اندازه گیری قرار گرفت. با استفاده از نقشه توزیع فضایی (کریجینگ سطحی)، غلظت As آبهای زیرزمینی و HQ مورد ارزیابی قرار گرفت. نقشه های فضایی تهیه شده به روش کریجینگ نشان داد در مناطق شمال شرق بیشترین و در جنوب غرب کمترین غلظت As و به دنبال آن HQ مشاهده گردید. با افزایش تعداد نمونه و همچنین نقاط نمونه گیری روش کریجینگ می تواند روشی مناسب جهت ارزیابی پراکندگی محیط قلمداد گردد.

کلمات کلیدی:

آرسنیک، خط سرطان زایی، خطر غیر سرطان زایی، کریجینگ سطحی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/411752>

