

## عنوان مقاله:

بررسی غلظت و تاثیر فزات سنگین در آب های زیرزمینی شهرهای ایران

## محل انتشار:

همایش بین المللی افق های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

سیامک بوداقپور - عضو هیات علمی پروه مهندسی محیط زیست دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

بیتا رضایی - دانشجوی کارشناسی ارشد محیط زیست دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

## خلاصه مقاله:

وجود آلودگیها در محیط زیست یکی از مشکلات امروزی جوامع بشری و دغدغه های کارشناسان آب میباشد، و یکی از مهمترین این آلودگیها فلزات سنگین میباشد. افزایش رو به رشد جمعیت و صنعتی شدن جوامع، موجب دخل و تصرف غیرطبیعی و تغییر شرایط کیفی آب ها و افزایش غلظت آلاینده ها بویژه فلزات سنگین و نفت در آب ها شده است. فلزات سنگین از آلایندههای پایدار و با دوام محیط زیست به شمار میآیند، چون نمیتوانند مانند آلوده کنندههای آلی از طریق شیمیایی یا فرایند-های زیستی در طبیعت تجزیه شوند. عناصری که وزن مخصوص آنها بیش از پنج برابر وزن مخصوص آب باشد، مانند سرب، جیوه، قلع، آرسنیک، کروم، و آهن جزو عناصر سنگین محسوب می شوند. حداقل 20 فلز سنگین وجود دارد، اما چهار مورد سرب، کادمیوم، جیوه و آرسنیک اهمیت بیشتری دارند. آرسنیک با اینکه شبه فلز است، اما در گروه فلزات سنگین طبقه بندی می شود. فلزات سنگین از راه های مختلف وارد بدن انسان می شوند. فاضلاب ها، مواد دفعی حاصل ازکارخانه ها، زباله ها، گرد و غبار، صنایع متالوژی، صنایع الکترونیک، باتری سازی، معدن کاری فلزات و .... راه های معمول ورود فلزات سنگین به محیط هستند. تا کنون مطالعات زیادی بر روی فلزات سنگین و نتایج آن بر روی محیط زیست انجام شده است و به دنبال راهکارهای مختلفی برای کاهش و حذف این فلزات هستند. در این مقاله به بررسی غلظت و تاثیر فلزات سنگین در آبهای زیرزمینی شهرهای ایران پرداخته شده است.

## کلمات کلیدی:

فلزات سنگین، آبهای زیرزمینی، آلاینده پایدار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/598702>

