

## عنوان مقاله:

مقایسه عملکرد روش های حذف کروم شش ظرفیتی از آب و فاضلاب

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری، مدیریت شهری و محیط زیست در هزاره سوم (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

مهدی کارگر - دانشجوی کارشناسی ارشد، مهندسی محیط زیست، دانشگاه حکیم سبزواری

قاسم ذوالفقاری - استادیار گروه محیط زیست، دانشکده جغرافیا و علوم محیطی، دانشگاه حکیم سبزواری

## خلاصه مقاله:

امروزه تامین آب آشامیدنی سالم یکی از دغدغه های اصلی است. افزایش مصرف آب و کمبود حاصل از آن که بر اثر آلودگی به فلزات سنگین و ورود فاضلابها به منابع آبی نیز تشدید شده، باعث گردیده تا تامین آب بهداشتی به یکی از دغدغه های اساسی جامعه جهانی تبدیل شود. از ترکیباتی که به طرق مختلف وارد منابع آب می شود فلزات سنگین می باشد که در صورت تجاوز از حد استاندارد می تواند باعث ایجاد آسیب ها و مخاطراتی در مصرف کنندگان شوند. فلز سنگین کروم به عنوان یک ترکیب بسیار سمی شناخته می شود. این عنصر در پوست، دستگاه تنفسی و کلیه ها، ایجاد تغییر شکل ژنتیکی و آسیب به DNA را باعث می شود. در سالهای اخیر فرآیند های مورد استفاده در صنعت آب و فاضلاب، جهت حذف و یا کاهش فلزات سنگین با پیشرفتهای قابل ملاحظه ای روبرو بوده است و در این میان سهم استفاده از فناوری های نوین به خصوص فناوری نانو در راستای کاهش اثرات سوء آلودگی های زیست محیطی، نسبت به دیگر روش های حذف فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی بعنوان یکی از راهکارهای اساسی مطرح میباشد. در این مطالعه، مقایسه عملکرد روش های حذف کروم شش ظرفیتی از آب و فاضلاب مورد بررسی قرار گرفت.

## کلمات کلیدی:

تصفیه آب و فاضلاب، فیلتراسیون غشایی، کروم شش ظرفیتی، نانوفیلتراسیون، حذف

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/585775>

