

## عنوان مقاله:

حذف فلزات سنگین از پساب های صنعتی با استفاده از نانوذرات

## محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی نوآوری و فناوری علوم زیستی و شیمی ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

نیما نعمت قره باغ - مرکز تحقیقات و فناوری های نوین دمش سپاهان

سارا احمدپور - مرکز تحقیقات و فناوری های نوین دمش سپاهان

## خلاصه مقاله:

اگرچه فلزات سنگین معمولا در سطح کمیاب در آبراهه های طبیعی یافت می شوند، اما بیشتر آن ها حتی در غلظت های بسیار کم برای سلامتی انسان و محیط زیست خطرناک هستند. آلودگی آب با فلزات سنگین در دهه های اخیر به طور چشمگیری افزایش یافته است. در نتیجه، سیاست های فناوری ها و مواد باید برای مقابله با این مشکل و اجتناب از اثرات مخرب بالقوه آن بر سلامت انسان و محیط زیست توسعه یابد. نانو تکنولوژی یکی از راه های مناسب برای مقابله با آلودگی آب با فلزات سنگین است. خواص فیزیکی و شیمیایی منحصر به فرد نانومواد مهندسی شده، آن ها را قادر می سازد تا در حذف یون های فلزی سمی از آب آلوده، عملکرد خوبی داشته باشند. بر همین اساس، در این مقاله به بررسی آلودگی آب با فلزات سنگین و استفاده از انواع نازرات در حذف فلزات سنگین می پردازیم.

## کلمات کلیدی:

پساب صنعتی، فلزات سنگین، تصفیه آب، نانتکنولوژی، نانوذرات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1766998>

