

عنوان مقاله:

بررسی حذف آلاینده‌های آبی با استفاده از فناوری نانو (مطالعه موردی آلاینده‌های آبهای خوزستان)

محل انتشار:

اولین همایش ملی آلاینده‌های کشاورزی و سلامت غذایی، چالشها و راهکارها (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

نرگس قاسمی امین - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری دانشگاه صنعتی خاتم الانبیاء بهبهان

فاطمه حمیدی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد آلودگی محیط زیست دانشگاه صنعتی خاتم الانبیاء بهبهان

سمیه دهداری - استادیار دانشگاه صنعتی خاتم الانبیاء بهبهان

خلاصه مقاله:

افزایش سریع جمعیت موجب گردیده است که تقاضای آب روز به روز در حال افزایش باشد. برای پاسخگویی به نیاز روز افزون تقاضای آب، راهکاری مانند توسعه بهره برداری بهینه از منابع آبی باقیمانده، شیرین کردن آب های شور و افزایش ظرفیت تولید منابع موجود، در نظر گرفتن راهبردهای صرفه جویی آب در بخشهای مختلف و استفاده مجدد از فاضلاب، در حال اجرا و توسعه هستند. به طوری که در سال های اخیر استفاده از فناوری نانو تکنولوژی به عنوان یکی از تکنولوژیهای نوین تصفیه آب مورد توجه بسیاری از محققان و کارشناسان را به خود جلب کرده است. مطالعات مختلف نشان می دهد که برخی از مهم ترین، آلایندههای آبهای سطحی و زیرزمینی شامل نیترات، سرب، کادمیوم و آرسنیک می باشند که با استفاده از فناوری نانو، میتوان این آلایندهها را حذف نمود. از مهم ترین مزیت های فناوری نانو این است که نانو تکنولوژی نه تنها کلیه مشکلات موجود در صنعت آب را برطرف میسازد، بلکه بسیار مقرون به صرفه بوده و در هر محلی حتی مناطق دور از دسترس و فاقد جریان برق نیز قابل اجراست.

کلمات کلیدی:

فناوری نانو، آب، آلاینده، آب های سطحی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/275046>

