

## عنوان مقاله:

استفاده از نانوذرات جهت کاهش آلودگی میکروبی آب

## محل انتشار:

هشتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

آزاده رشیدی مهرآبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی پلیمر، گروه مهندسی پلیمر و شیمی، واحد تهران جنوب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

داود زارعی - استادیار، گروه مهندسی پلیمر و شیمی، واحد تهران جنوب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

پرویز اولیاء - استاد، گروه میکروبی شناسی دانشکده پزشکی دانشگاه شاهد

## خلاصه مقاله:

آب سالم و بهداشتی یکی از نیازهای مهم یک جامعه است. همچنین تامین آب در کشورهای در حال توسعه یک مسئله مهم و حیاتی است. معمولا آب به سرعت می تواند آلوده شود که موجب غیر بهداشتی و غیر آشامیدن آن می گردد. عوامل آلودگی های میکروبی و باکتری یکی از مهم ترین آلاینده های آب هستند و تکنولوژی ها و فناوری های نوین برای تصفیه آب در این خصوص توسعه زیادی یافته اند. با پیشرفت علم در فناوری نانو می توان راهکارهای مناسب و مطلوب برای تصفیه آب و همچنین برای بهبود کیفیت آب توسط نانو مواد (نانو ذرات) که خاصیت ضد باکتری بالایی دارند، ارائه نموده است. یکی از مهم ترین ترکیبات نانو ذره ای که خاصیت ضد باکتری موثر بر روی تعداد زیادی از میکروارگانیسم ها دارند، نانو ذرات نقره است که یکی از نانو ذرات پر طرفدار در حیطه ضد باکتری است. این مقاله مروری بر پیشرفت های اخیر در علم نانو تکنولوژی مرتبط با تصفیه آب های آلوده به میکروارگانیسم ها از جمله باکتری ها ارائه نموده است

## کلمات کلیدی:

آب، نانو ذرات، ضد باکتری، تصفیه آب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/529539>

