

## عنوان مقاله:

کاربرد نانوفیلتراسیون و نانولوله های کربنی در صنعت تصفیه آب و فاضلاب

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی علوم و فناوری نانو (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

محمد تحقیقی حاجی علیزاده - یزد شعبه بین المللی دانشگاه علوم پزشکی یزد

محمدتقی قانعیان - یزد دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی دانشکده بهداشت

## خلاصه مقاله:

فناوری نانو امروزه بسیار مورد توجه کشورهای مختلف قرار گرفته است آب یکی از ضروریترین عناصر حیات بر روی زمین است و اگرچه بیش از 70 درصد از سطح کره زمین با آب پوشیده شده است اما کمتر از 3 درصد از آن آب شیرین می باشد از این مقدار 79 درصد به قله های یخی تعلق دارد 20 درصد آن ابهای زیرزمینی است که به راحتی قابل دسترسی نمی باشد و فقط 1 درصد آن شامل دریاچه ها و رودخانه ها و چاهها می باشد که به راحتی بدست می آید فناوری نانو طی مدت کوتاهی که از ظهور آن می گذرد کاربردهای مختلفی در صنایع گوناگون یافته است صنعت آب نیز بعنوان یکی از پایه های حیات از این مسئله مستثنی نیست و در بخشهای مختلف آن شامل ساخت سدها، حفاظت خطوط لوله انتقال آب تصفیه آب و پساب، شیرین سازی آب و غیره فناوری نانو کاربرد یافته است روش نانوفیلتراسیون طی چندسال گذشته رونق گرفته است نانو فیلترها قادرند از هر منبع آب اشامیدنی عاری از مواد شیمیایی مضر فلزات سنگین و میکروارگانیسم های سمی تولید کنند امروزه بیشترین استفاده از نانوفیلترها در بخش شیرین سازی آب می باشد.

## کلمات کلیدی:

نانوفیلتر، نانولوله های نانوکربنی، محیط زیست، تصفیه آب و تصفیه فاضلاب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/103845>

