

## عنوان مقاله:

مطالعه اثر نانوذرات سیلور در گندزدایی آب

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی آب و فاضلاب با رویکرد خصوصی سازی و الگوهای برتر در طراحی، ساخت و بهره برداری (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

پریسا قنبری زاده - فوق لیسانس مهندسی محیط زیست - اب و فاضلاب

مسعود نوشادی - استادیار مهندسی آب دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز

ناصر طالب بیدختی - استاد مهندسی عمران دانشکده مهندسی دانشگاه شیراز

## خلاصه مقاله:

مهمترین جنبه کیفی آب آشامیدنی کیفیت میکروبی آن است در حال حاضر در اکثر شهرهای ایران گندزدایی آب آشامیدنی با کلر و مشتقات آن انجام می گیرد این در حالی است که تصفیه پیشرفت جهت حذف مواد آلی انجام نمی گیرد و در نتیجه با توجه به احتمال تشکیل مواد سرطانزا مانند تری هالومتانها تحقیق و بکارگیری روشهای نوین و ایمن ضروری است این مطالعه با هدف بررسی اثر گندزدایی نانوذرات نقره در آب صورت گرفت با استفاده از نیترات نقره و سدیم سیترات ذرات نقره تولید شده و روی پلیمر پلی یورتان پوشش داده شد. مورفولوژی ذرات در محلول با میکروسکوپ TEM و پیک جذب نقره در محلول با UV-visible spectrophotometer بررسی شدند. وجود نقره در پلیمر بعد از پوشش دهی با EDAX بررسی شد. اثر گندزدایی نانونقره در آب حاوی باکتری شاخص الودگی آب اشرشیاکلی E.coli روی محیط کشت عمومی نوترینت آگار و محیط کشت اختصاصی Endo-c آگار انجام شد.

## کلمات کلیدی:

گندزدایی، نانوذرات نقره، آب آشامیدنی، کدورت، Ph

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/110588>

