

## عنوان مقاله:

عوامل مؤثر در حذف همزمان نیترات و دیازینون از آب های آلوده به کمک فرآیند نانوفیلتراسیون

## محل انتشار:

سومین همایش ملی سوخت، انرژی و محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

پیمان محمودی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشگاه اصفهان

مهرداد فرهادیان - استادیار گروه مهندسی شیمی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه اصفهان

علیرضا سلیمانی نظر - دانشیار گروه مهندسی شیمی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه اصفهان،

## خلاصه مقاله:

با توجه به پتانسیل آلودگی منابع آب کشور به هرز آب های کشاورزی و به منظور حذف همزمان آلاینده ها به کمک سامانه نانوفیلتراسیون، این تحقیق صورت پذیرفت. در این پژوهش تأثیر غلظت نیترات، غلظت سم دیازینون و pH بر راندمان غشاء نانوفیلتر پلی آمیدی تجاری (ساخت ایران) در فشار بهینه 800 کیلو پاسکال مورد بررسی قرار گرفت. طراحی آزمایش ها به روش سطح پاسخ و هر کدام از متغی ر ها در سه سطح مختلف و در گستره غلظت دیازینون: 10 تا 1000 میکروگرم بر لیتر pH محلول: 5 تا 9 و غلظت نیترات: 40 تا 160 میلی گرم بر لیتر مورد مطالعه قرار گرفت. نتایج نشان داد که با افزایش pH و غلظت سم دیازینون، درصد حذف آلاینده ها از آب های آلوده به بالای 90 درصد افزایش یافت. این در حالی است که با افزایش غلظت نیترات، راندمان سامانه در حذف نیترات تا حدود 2 درصد کاهش مشاهده گردید.

## کلمات کلیدی:

آب های آلوده، دیازینون، محیط زیست نانوفیلتراسیون، نیترات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/223617>

