

## عنوان مقاله:

استفاده از انرژی خورشیدی در تصفیه فاضلاب های دارویی با تاکید بر فرآیندهای (AOP)

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در علوم و مهندسی شیمی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

نیلوفر عبدی راد - موسسه غیرانتفاعی زاگرس کرمانشاه

طاهره شجاعی مهر - عضو هیات علمی گروه مهندسی شیمی، واحد سنندج، دانشگاه آزاد اسلامی، سنندج، ایران

## خلاصه مقاله:

برخی از ترکیبات دارویی طی فرآیند تولید سبب ایجاد آلودگی فاضلاب ناشی از پسماندهای دارویی می شوند. از این رو فرآیندهای دارویی به عنوان یک منبع تولید و ایجاد پسماندهای شهری به شمار می آیند. با توجه به بحران کم آبی درک و توسعه مدیریت آب در پسماندهای آبی صنعت داروسازی اهمیت بسزایی دارد. به این منظور استفاده مجدد از آب بعد از دفع آلاینده ها مورد نیاز صنایع داروسازی قرار می گیرد. در فاضلاب های این صنعت مقادیر قابل توجهی از آلوده به عناصر دارویی و مواد آلی سخت تجزیه پذیر وجود دارد که روش های متعددی جهت رفع این امر مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفته است. قابل به ذکر است که هیچ روشی به طور کامل نمی تواند صنایع داروسازی را از وجود پسماندهای آبی محفوظ نگه دارد. تجزیه ترکیبات آلی سخت تجزیه پذیر بوسیله تکنولوژی اکسیداسیون پیشرفته به کمک نور خورشید هدف مطالعه ما می باشد. به همین دلیل با استفاده از (AOP) و (VSC) به بررسی ترکیبات آلی گوگرد پراخته می شود. استفاده از روش های کاربردی مرسوم همراه با راکتورهای هسته ای و شیوه های پیشرفته منجر به تولید تکنولوژی های هیبریدی پسماندی مفید می شود. نظرات ارایه شده در این تحقیق روش های مفید مربوط به پسماندهای صنایع داروسازی را ارایه کرده است.

## کلمات کلیدی:

فرآیند اکسیداسیون پیشرفته (AOP)، تصفیه پساب دارویی، انرژی های خورشیدی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/695812>

