

## عنوان مقاله:

بررسی تجزیه فتوکاتالیستی به منظور حذف آلاینده ها از پساب های کشاورزی

## محل انتشار:

نهمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

لیلا امیدوارلنگرودی - استادیار گروه علوم پایه، واحد چالوس، دانشگاه آزاد اسلامی، چالوس، ایران

معصومه قطبی - استادیار گروه علوم و صنایع غذایی، واحد چالوس، دانشگاه آزاد اسلامی، چالوس، ایران

## خلاصه مقاله:

تجزیه فتوکاتالیستی یک فرایند اکسیداسیون پیشرفته بر پایه تولید اجزای بسیار فعال و واکنش پذیر مانند رادیکال هیدروکسیل می باشد که که قادرند طیف وسیعی از آلاینده ها را سریع و بصورت غیر انتخابی تجزیه نمایند و به موادی بی ضرر تبدیل کنند. امروزه این فرایند به جهت قیمت نسبتا ارزان کاتالیست ها، معدنی شدن کامل ترکیبات آلی، نداشتن پسماند و امکان انجام فرایند در دما و فشار معمولی، به منظور حذف آلاینده هایی همچون سموم دفع آفات از پسابهای کشاورزی مورد توجه قرار گرفته است. در این مطالعه سعی شده است مکانیزم فرایند اکسیداسیون پیشرفته فتوکاتالیستی، عوامل موثر بر آن و مزایای آن بر اساس تحقیقات انجام شده شرح داده شود.

## کلمات کلیدی:

اکسیداسیون، کاتالیست، تابش، آلاینده، پساب کشاورزی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/918688>

