

## عنوان مقاله:

حذف رنگزای اسید آبی 25 به روش تلفیقی فنتون و الکتروشیمیایی از محلول های آبی

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی محیط زیست با محوریت توسعه پایدار (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

سبحان هوشمند - دانشجوی ارشد مهندسی محیط زیست، گروه مهندسی محیط زیست، دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

بیبا آیتی - دانشیار، گروه مهندسی محیط زیست، دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، دانشگاه تربیت مدرس، تهران.

## خلاصه مقاله:

حضور مواد رنگزا در محیط زیست، به دلیل سمیت، سخت تجزیه پذیری و سرطانزایی خطرات جدی را برای محیط-زیست به دنبال دارد و حذف آنها از محیط های آبی یک ضرورت زیست محیطی به شمار می آید. از تلفیق سیستم های فنتون و الکتروشیمیایی، به عنوان روشی جدید و کارا برای حذف آلاینده های سخت تجزیه پذیر از محیط های آبی استفاده میشود. در تحقیق حاضر، به بررسی و بهینه سازی پارامترهای موثر بر این فرآیند با استفاده از روش تک فاکتوری، پرداخته شد. در فرآیند تلفیقی فنتون-الکتروشیمیایی، راندمان حذف 86 درصد برای رنگزا در شرایط بهینه pH=5، نسبت  $[Fe^{2+}]/[H_2O_2]=0/3$ ، غلظت اولیه رنگزا 250 mg/L و در مدت زمان 60 دقیقه بدست آمد.

## کلمات کلیدی:

فنتون، الکتروشیمیایی، رنگزا، تک فاکتوری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/798265>

