

## عنوان مقاله:

تصفیه تکمیلی شیرابه با استفاده از فرایند الکتروپروکسن

## محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

مریم حسینیخواه - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، دانشگاه تربیت مدرس تهران

نادر مختارانی - دانشیار دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، دانشگاه تربیت مدرس تهران

## خلاصه مقاله:

امروزه در کشور ما به دلیل عدم مدیریت صحیح موضوع ورود شیرابه به محیط زیست بسیار نگران کننده است. به طور معمول شیرابه حاوی میزان بالای 5BOD، COD، آمونیاک و فلزات سنگین است. فرایند الکتروپروکسن یکی از فرایندهای اکسیداسیون پیشرفته نوین است که در آن با ترکیب گاز ازن و تولید الکتروشیمیایی پراکسید هیدروژن، رادیکال های فعال هیدروکسیل تولید می گردند. هدف انجام این پژوهش بررسی تاثیر دو پارامتر اصلی موثر بر این فرایند یعنی شدت جریان الکتریکی و دبی ازن ورودی بود. همچنین آزمایش های انجام شده حاکی از آن بودند که فرایند الکتروپروکسن قابلیت بالایی در تصفیه تکمیلی شیرابه و کاهش بار آلی آن دارند.

## کلمات کلیدی:

اکسیداسیون پیشرفته، الکتروپروکسن، تصفیه تکمیلی شیرابه، ازنزنی، پراکسید هیدروژن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1120730>

