

## عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد بیوچار وتیور در کاهش نیترات آب

## محل انتشار:

یازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

فاطمه قزل سفلی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

جهانگیر عابدی کویایی - استاد گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

## خلاصه مقاله:

افزایش غلظت نیترات در منابع آبی، نگرانی های زیادی را برای مصرف کنندگان آب ایجاد کرده است. در این تحقیق قابلیت بیوچارگیاه وتیور به دو صورت طبیعی و اصلاح شده توسط هیدروکلریک اسید، به عنوان یک ماده جاذب ارزان قیمت برای حذف یون نیترات از محلول آبی مورد بررسی قرار گرفت. بررسی های اولیه نشان میدهد استفاده از بیوچار وتیور اصلاح شده و طبیعی در دمای 750 درجه سلسیوس، در غلظت 50 میلیگرم بر لیتر، زمان تعادل جذب به ترتیب 130 و 40 دقیقه به دست آمد. حداکثر میزان حذف نیترات بیوچار طبیعی %26/14 بدست آمد اما بیوچار اصلاح شده، با حداکثر حذف %82/4، کارایی خوبی در حذف نیترات از خود نشان داد.

## کلمات کلیدی:

بیوچار وتیور، کاهش نیترات، اصلاح جاذب، تصفیه آب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/918054>

