

## عنوان مقاله:

حذف فرمالدئید از پساب صنعتی با استفاده از کربن فعال ساخته شده از کاه و کلش گندم

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی توسعه پایدار در علوم کشاورزی و منابع طبیعی با محوریت فرهنگ زیست محیطی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

امیر حیدری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران، دانشگاه پیام نور

الهام اسراری - دانشیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه پیام نور

## خلاصه مقاله:

فاضلابهای برخی از صنایع حاوی ترکیبات بسیار خطرناک است. فرمالدهید یکی از ترکیبات سمی موجود در فاضلاب صنایع چسب سازی و شیمیایی با قابلیت تصفیه بیولوژیکی پیچیده است. جاذبها وسیله مناسبی جهت بی خطر سازی این نوع فاضلاب ها میباشد. کربنفعال از موثرترین جاذبها میباشد. در این تحقیق، با استفاده از کاهوکلش گندم، کربن فعال تهیه شد. پس از تایید خصوصیات کربنفعال، از آن جهت حذف فرمالدهید از پساب صنعتی استفاده شد. پارامترهای عملیاتی موثر شامل دما، pH، مقدار جاذب و زمان تماس بودند. مقادیر بهینه پارامترها 7 pH، دما 20 °C، زمان ماند 60 دقیقه و مقدار جاذب 5 گرم به دست آمد.

## کلمات کلیدی:

فرمالدهید، پساب صنعتی، کاه و کلش گندم، کربن فعال

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/783520>

