

## عنوان مقاله:

تولید زغال فشرده از ضایعات خشک

## محل انتشار:

اولین کنگره سالیانه جهان و بحران انرژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

مریم بت شکن - دانشکده مهندسی شیمی-دانشگاه صنعتی اصفهان-اصفهان

محمدهادی جزینی - دانشکده مهندسی شیمی-دانشگاه صنعتی اصفهان-اصفهان

## خلاصه مقاله:

در سال های اخیر به دلیل کاهش منابع تجدید ناپذیر سوخت های فسیلی، افزایش هزینه ی سوخت و وخیم تر شدن مسایل زیست محیطی، تحقیقات در زمینه ی منابع انرژی تجدیدپذیر به شدت مورد توجه قرار گرفته است. لذا برای کاهش آلودگی محیط زیست و گازهای گلخانه ای که در اثر سوختن یا یا دفن بقایای بیومس (زیست توده) ایجاد می شوند، زغال تولید شده از منابع تجدیدپذیر به ویژه زغال فشرده به عنوان سوخت جایگزین مورد توجه قرار گرفته است. زغال فشرده از ضایعات خشک نظیر چوب حاصل از هرس درختان، ضایعات حاصل از صنایع چوبی، خاک اره، پوسته شلتوک و کاه درختان به دست می آید. به دلیل کمبود منابع چوبی، وجود مناطق صعب العبور و مسائل زیست محیطی ایران بازار مناسبی برای تولید و مصرف زغال فشرده می باشد. از این رو در این پژوهش، امکان تولید زغال در ایران، مزایای حاصل از آن و پتانسیل های موجود بررسی شده است. این بررسی برای منطقه شهر اصفهان به طور موردی انجام شد. نتایج این تحقیق نشان داد که تولید زغال فشرده منجر به جلوگیری از قطع 221122 اصله درخت می شود. حفظ این تعداد درخت 0082322 کیلوگرم هوای آلوده را فیلتر، 038192222 لیتر آب باران را ذخیره و نیز سرمایایی به اندازه 2211222 کولر گازی را در سال تولید می کند. از منظر دیگر زغال فشرده تولیدی در شهر اصفهان سبب تامین گاز 83 خانوار ایرانی می شود.

## کلمات کلیدی:

زغال فشرده، ضایعات خشک، انرژی تجدید پذیر، محیط زیست

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/402881>

