

## عنوان مقاله:

بررسی و عملکرد فرآیندهای تولید انواع انرژی از زیست توده به عنوان یک حامل انرژی پاک و تجدید پذیر

## محل انتشار:

سومین همایش ملی اقلیم ، ساختمان و بهینه سازی مصرف انرژی با رویکرد توسعه پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

محبوبه مرشدی

افشین احمدی

فاطمه مساح

فائزه مرادی

## خلاصه مقاله:

باتوجه به اینکه پیشرفت و رونق صنعت به منابع انرژی وابسته می باشد در پی نیاز روز افزون کشورها به منابع انرژی و همچنین محدودیت این منابع، از اینرو تلاشهای فراوانی در صدد یافتن منابعی جایگزین برای سوخت های کنونی و فسیلی صورت گرفته است. پیشرفت های زیادی در زمینه ی بازیافت صورت گرفته است که این خود نوید دهنده میباشد. نظر به اینکه احتراق سوخت های فسیلی آثار زیان باری بر محیط زیست جانوران و گیاهان و ایجاد آلودگی ها و تولید آلاینده ها دارند و همچنین باعث برهم خوردن نظم طبیعت نیز میشوند ، به همین سبب محققان برآن شدند تا جایگزینی درخور، برای سوخت های فسیلی با منابع انرژیهای پاک و تجدید پذیر بیابند. زیست توده کشاورزی یکی از این منابع به شمار می آید. هر ساله هزاران تن از بقایای محصولات کشاورزی که شامل دانه های روغنی، ساقه های گیاهان، الوارهای چوبی و... می باشند، تولید میگردد و دور ریخته میشوند. در این مقاله به روشهای مختلف تولید زیست توده و بیوگاز و چگونگی تبدیل آنها به گاز متان و سوخت های دیگر پرداخته میشود. سوخت هاییکه از فرایندهای مختلف حاصل میشوند میتوانند به عنوان حامل های پاک انرژی در صنایع مختلف و همچنین در مصارف خانگی مورد استفاده قرار بگیرند

## کلمات کلیدی:

زیست توده، حامل های انرژی پاک، بازیافت، تولید گاز متان و انرژی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/412341>

