

عنوان مقاله:

بیومس و نقش آن در تأمین انرژی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسنده:

بهمن معصومی - دانشجوی کارشناسی ارشد (مهندسی محیط زیست (آب و فاضلاب) ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرعباس

خلاصه مقاله:

دسترسی کشورهای در حال توسعه به انواع منابع جدید انرژی ، برای توسعه اقتصادی آنها اهمیت اساسی دارد، زیرا که بین سطح توسعه یک کشور و میزان مصرف انرژی آن ، رابطه مستقیمی برقرار است . منابع انرژی به دو بخش اصلی و جایگزین تقسیم می شوند. منابع اصلی ، مثل سوخت های فسیلی که به مرور کاهش می یابد. انرژی های دیگر را انرژی جایگزین می نامند که به دو گروه تقسیم می شوند : انرژی های تجدیدپذیر و انرژی های تجدیدناپذیر . فناپذیری سوخت های فسیلی ، تنوع بخشی به منابع انرژی ، توسعه پایدار ایجاد امنیت انرژی ، مشکلات زیست محیطی ناشی از مصارف انرژی فسیلی و تجدیدپذیر بودن منابع انرژی های نو نظیر (خورشید ، باد ، بیومس) باعث توجه جدی به توسعه و گسترش استفاده از انرژی های تجدیدپذیر شده است. بیومس یکی از منابع مهم انرژی های تجدیدشونده محسوب می شود و شامل جنگل ها ، اجزاء گیاهان ، برگ ها ، موجودات زنده اقیانوس ها ، زائادات حیوانی ، پسماندهای شهری و غذایی و ... است که قابلیت ذخیره انرژی در خود را دارا می باشند. منابع زیست توده با فن آوری های مختلف تولید انرژی ، به صورت های مختلف انرژی نظیر برق ، حرارت و سوخت تبدیل می گردند. فرآینهای تبدیل بیوماس به انرژی را می توان به طور کلی به چهار نوع تقسیم نمود، (فرآیندهای فیزیکی ، بیولوژیکی ، حرارتی و شیمیایی) . در این انواع مقاله انواع بیومس ، منابع تولید ، فرایندها ، چگونگی تولید انرژی از بیومس ، کاربردها ، مزایا و معایب انرژی بیومس مورد بحث و بررسی قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

بیومس ، انرژی ، منابع ، فرآیند ، مزایا و معایب ، کاربردها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/305147>

