

عنوان مقاله:

تولید انرژی سبز جایگزین منابع غیر قابل تجدید

محل انتشار:

کنفرانس ملی بهینه سازی مصرف انرژی در علوم و مهندسی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

روزبه اسدی خوانساری - دانشجوی دکتری صنایع خمیر و کاغذ دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان مدرس دانشکده فنی و حرفه ای صومعه سرا

محمد رضا دهقانی فیروزآبادی - دانشیار دکتری صنایع چوب و کاغذ دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

تغییرات آب و هوا و مشکل گرمایش جهان و همچنین بالا رفتن قیمت نفت عوامل ایجاد کاربرد انرژیهای جایگزین است که انرژیهای بانام انرژیهای تجدید پذیر از منابع طبیعی مانند نور خورشید بادزیست توده گرمای درونی زمین و غیره به دست می آیند که دوباره بازسازی میشوند استفاده بهینه از انرژی در فرایند توسعه اقتصادی همواره به عنوان یک هدف مهم در توسعه پایدار مدنظر بوده است بیشترین میزان انرژیهای تجدید شونده با کمک روشهای سنتی مثل سوزاندن چوب به دست می آید ولی فناوریهای جدید آن در حال گسترش است و استفاده از این نوع انرژی هر روز در جهان افزایش می یابد روند فعلی مصرف انرژی در جهان بشر را باد و بحران بزرگ آلودگی محیط زیست و شتاب فزاینده در تهنی نمودن منابع انرژی روبرو نموده است توسعه ناپایدار الگوهای نادرست مصرف انرژی و افزایش جمعیت عامل شدت بیشتر این مشکلات است علاوه بر آن با افزایش روز افزون گازهای گلخانه ای ناشی از سوختهای فسیلی شاهد تغییر آب و هوا و گرم شدن جهان هستیم استفاده از انرژیهای تجدید پذیر یا انرژیهای نو تنها گزینه پیش روی بشر برای مبارزه با تهدیداتی است که سوختهای فسیلی عامل اصلی آنهاست این انرژیهای در عین حال که کمترین آلودگی زیست محیطی را ایجاد میکنند پایان ناپذیر بوده و نگرانیهایی که در مورد امکان اتمام سوختهای فسیلی در آینده ای نزدیک وجود دارد برای آنها وجود نخواهد داشت مهمترین انرژیهای تجدید پذیر عبارتند از انرژی خورشیدی / انرژی باد انرژی زیست توده انرژی زمین گرمایی و فناوری هیدروژن که مادر این مقاله به مباحث مربوط به زیست توده خواهیم پرداخت

کلمات کلیدی:

انرژی گاززیستی، گاز سنتزی، اثرات زیست محیطی، اثرات اقتصادی، زیست توده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/299999>

