

عنوان مقاله:

توسعه ی پایدار و نقش مهندسی متابولیک در تولید انرژی های پاک

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی راه کارهای دستیابی به توسعه پایدار (کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست) (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

سارا شریف زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

سارا رجائی - دانشجوی دکترای زیست سلولی و مولکولی پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست

نازنین محمدرضا زاده - دانش آموخته ی کارشناسی ارشد اقتصاد کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

احسان کشمیری - دانشجوی دکترای فیزیولوژی گیاهان زراعی دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

با توجه به بحران انرژی موجود در جهان و بحث آلودگی ناشی از سوخت های فسیلی، امروزه توجه خاصی به منابع جدید انرژی از جمله انرژی خورشیدی، انرژی باد، انرژی گرمایی زمین، انرژی هسته ای و دیگر فرم های تجدیدپذیر انرژی معطوف شده است استفاده از اتانل به عنوان سوخت و تولی سوخت های زیستی یکی از همین فرم های تولی و استفاده از انرژی تجدیدپذیر و پاک است. دگاه استراتژیک دنیای امروز نسبت به سلولز در تولی سوخت پاک است. تبدیلی میکروبی توده زیستی سلولزی به سوخت های زیستی راه حل امی بخشی است که می تواند هزینه فرایند های مربوط به تبدیلی توده زیستی به سوخت را به شدت کاهش دهد در این راستا مهندسی متابولیک میکرو ارگانیسم های تولید کننده اتانل در دوده اخیر به شدت مورد توجه واقع شده است

کلمات کلیدی:

توسعه ی پایدار، سوخت های زیستی، مهندسی متابولیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/198525>

