

## عنوان مقاله:

بررسی امکان سنجی جایگزینی سوخت های فسیلی با بیوفیول ها

## محل انتشار:

اولین کنگره سراسری فناوریهای نوین ایران با هدف دستیابی به توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسندگان:

شهاب الدین شمس - عضو هیئت علمی گروه مدیریت دانشگاه مازندران

سعیده لرستانی - دانشجوی دکتری سیاستگذاری علم و فناوری دانشگاه مازندران

## خلاصه مقاله:

بر اساس گزارش سال 2011 آژانس بین المللی انرژی، ایران در سال 2009 رتبه هفتم از ده کشور تولید کننده دوسوم گازهای گلخانه ای جهان است که سالیانه 19 گیگاتن دی اکسید کربن تولید می کنند. سوخت های فسیلی حدود 88 % مصرف انرژی سراسری را شامل می شوند که عمدتاً نفت به میزان 35 % ، زغال به میزان 29 % و گاز طبیعی به میزان 24 % سهم دارند. سهم انرژی هسته ای و هیدروالکتریسیته به ترتیب 5% و 4% انرژی اولیه جهانی است [9] در این تحقیق، امکان جایگزینی سوخت های زیستی 1 با سوخت های فسیلی مورد بررسی قرار گرفت. مشاهده شد که بهترین منبع بیوفیول، جلبک ها می باشند. زیرا به زمینهای زراعی آسیب نمی رسانند، کم هزینه بوده و بیشترین میزان روغن از آنها استحصال می شود. آنگاه امکان سنجی استفاده از بیوفیول ها در صنعت خودرو بررسی گردید و مزایا و معایب آن بررسی شد. آنگاه بر ریزجلبک ها به عنوان بهترین بیوفیول جایگزین با توجه به نهاده ها و پتانسیل ایران تمرکز گردید و پروژه اخیر در زمینه کشت ریزجلبک تشریح شد

## کلمات کلیدی:

سوخت فسیلی، بیوفیول، ریزجلبک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/345236>

