

## عنوان مقاله:

کاهش آلاینده‌گی با استفاده از جایگزین کردن روغن های گیاهی به عنوان سوخت خودرو

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

بختیار محمدی ده چشمه - دانشجوی کارشناسی ارشد سیستم محرکه خودرو دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی

اکبر محمدی ده چشمه

قاسم محمدی ده چشمه

مهدی محمدی ده چشمه

## خلاصه مقاله:

در راستای جبران کاهش منابع انرژی فسیلی و توسعه انواع انرژی پایدار و کمک به بحران آلودگی محیط زیست بیودیزل به عنوان یکی از انواع سوخت های زیستی تجدیدپذیر که به راحتی قابل تهیه بوده و بدون تغییر در موتورهای دیزل قابل استفاده است، معرفی می شود . این سوخت در مقایسه با دیزل متعارف دارای مزایایی از جمله نشر کمتر انواع آلاینده ها و گازهای گلخانه ای است . منابع متصور برای تولید بیودیزل عبارتند از انواع روغن های نباتی تصفیه شده و تصفیه نشده، انواع چربی های حیوانی و هر بافت زنده ای که دارای مواد چرب باشد . تولید این ماده آسان بوده و با افزودن یک الکل سبک به روغن در حضور کاتالیست مناسب قلیایی، اسیدی و آنزیم ها بیودیزل بدست می آید . این فرآیند اغلب در شرایط متوسط آزمایشگاهی قابل انجام است . اما به دلیل گرانتقیمت بودن منابع اولیه اغلب قیمت تمام شده بیودیزل در مقایسه با منابع دیگر انرژی بالاست . لذا استفاده از منابع ارزان تر از جمله روغن های دورریز و روغن های گیاهی غیر خوراکی توصیه می گردد . همچنین توسعه فرآیندهای آسانتر بر اساس فناوری های برتر نیز مورد توجه است.

## کلمات کلیدی:

بیو دیزل، روغن های گیاهی ، تجدیدپذیر، سوخت پاک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/305137>

