



## تولید سوخت بیودیزل از روغن‌های گیاهی و بازیافتی

یک شرکت دانش بنیان مستقر در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، موفق به تولید سوخت بیودیزل از روغن‌های گیاهی و بازیافتی شد.

جام جم آنلاین: یک شرکت دانش بنیان مستقر در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، موفق به تولید سوخت بیودیزل از روغن‌های گیاهی و بازیافتی شد.

به گزارش ایسنا، مهران آقا رخ، مدیرعامل شرکت آروین تجهیز و مبتکر این طرح در خصوص این محصول نوآورانه گفت: در این روش از منابع ارزان روغن‌های سوختی، بازیافتی و آلاینده‌های محیط زیست، محصول بیودیزل با کیفیت بالا جهت جایگزینی سوخت‌های فسیلی تولید شده است.

وی افزود: در این محصول با استفاده از فناوری نانوکاتالیست، ضمن آسان‌تر شدن فرآیند تولید بیودیزل، مشکلات زیست محیطی ناشی از پسماندهای تولید بیودیزل به روش سنتی برطرف شده است.

آقا رخ از مزیت‌های این سوخت بیودیزلی را، خالص بودن محصولات تولید شده، استفاده مکرر از نانوکاتالیست‌های بازیافتی که در واکنش‌های سوختی باعث کاهش هزینه تولید و قابل رقابتی بودن محصول بیودیزل از نظر قیمت با سوخت‌های فسیلی (بنزینی) شده، دانست.

وی به مهمترین قابلیت این سوخت بیودیزلی اشاره و اظهار کرد: نانوکاتالیست‌های موجود در این سوخت، باعث افزایش کارایی بیودیزل از روغن‌های سوختی و بازیافتی شده و همچنین امکان استفاده به صورت مکرر از این کاتالیست در واکنش‌های دیگر تولید بیودیزل وجود دارد.

مبتکر این طرح عمده مصرف این کاتالیست را در پالایشگاه‌ها جهت تولید سوخت بیودیزل از روغن‌های گیاهی و بازیافتی عنوان و خاطرنشان کرد: از آنجایی که بیودیزل به راحتی با بنزین قابل ترکیب است، با افزودن مقداری بیودیزل در بنزین، احتراق و اکتان بنزین افزایش یافته و آلودگی‌های ناشی از سوختن ناقص بنزین کاهش می‌یابد.