



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بیودیزل از میکروجلبک

عنوان انگلیسی مقاله :

Biodiesel from microalgae



## توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 8. Conclusion

As demonstrated here, microalgal biodiesel is technically feasible. It is the only renewable biodiesel that can potentially completely displace liquid fuels derived from petroleum. Economics of producing microalgal biodiesel need to improve substantially to make it competitive with petrodiesel, but the level of improvement necessary appears to be attainable. Producing low-cost microalgal biodiesel requires primarily improvements to algal biology through genetic and metabolic engineering. Use of the biorefinery concept and advances in photobioreactor engineering will further lower the cost of production. In view of their much greater productivity than raceways, tubular photobioreactors are likely to be used in producing much of the microalgal biomass required for making biodiesel. Photobioreactors provide a controlled environment that can be tailored to the specific demands of highly productive microalgae to attain a consistently good annual yield of oil.

### 8. نتیجه گیری

همانطور که در اینجا نشان داده شد، بیودیزل ریزجلبکی از نظر فنی امکان پذیر است. این بیودیزل، تنها بیودیزل تجدیدپذیر است که می تواند به طور کامل جایگزین سوخت های مایع حاصل از نفت شود. اقتصاد تولید بیودیزل ریزجلبکی نیازمند بهبود قابل ملاحظه آن برای رقابت با پترودیزل است، اما به نظر می رسد که سطح بهبود قابل حصول نباشد. تولید بیودیزل ریزجلبکی کم هزینه در درجه اول نیازمند بهبود زیست شناسی جلبک از طریق مهندسی ژنتیکی و متابولیسم است. استفاده از مفهوم زیست پالایی و پیشرفت مهندسی فتوبیوراکتور باعث کاهش هزینه های تولید می شود. فتوبیوراکتورهای لوله ای، با توجه به بهره وری بسیار بالا نسبت به raceway ها، به احتمال زیاد در تولید بسیاری از بیومس های ریزجلبکی مورد نیاز برای ساخت بیودیزل مورد استفاده قرار می گیرند. فتوبیوراکتورها یک محیط کنترل شده را فراهم می کنند که می تواند به موارد مورد نیاز ریز جلبک را برای رسیدن به عملکرد سالانه خوب در تولید روغن تامین کند.



### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.