

امکان سنجی تولید سوخت های زیستی بر پایه جلبک در یک واحد زیست پالایی چندگانه در ایران

الهام پیرایش*

مینا احمدی**

*دانشجوی مهندسی پلیمر، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه تهران

**دانشجوی مهندسی شیمی دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه تهران

چکیده:

مصرف روز افزون سوخت های فسیلی موجب بروز مشکلات بسیاری در جوامع امروزی شده است. امروزه پژوهش های جهانی بر تولید سوخت های پاک و زیست سازگار متمرکز شده است. علی رغم وجود منابع غنی نفت و گاز در ایران، پیش بینی ها نشان می دهند با روند مصرف کنونی این منابع در کمتر از یک قرن آینده به اتمام خواهند رسید. از سوی دیگر آلودگی هوای ناشی از مصرف این سوخت ها آسیب های اجتماعی و اقتصادی قابل توجهی به کشور وارد کرده است. در این مقاله، ما به بررسی راه کار های متفاوت تولید سوخت های زستی در جهان و علل توقف طرح تولید اتانول زیستی در ایران پرداخته ایم. ماده اولیه مناسب و طراحی فرایندهای متناسب از راهکارهای برطرف سازی این موانع می باشد. در نهایت و پس بررسی جوانب مختلف زیستی و اقتصادی، گونه جلبک به عنوان ماده اولیه یک واحد زیست پالایی چند گانه در شهر های خرمشهر و آبادان برای تولید سوخت های متنوع زیستی پیشنهاد شده است.