

## عنوان مقاله:

تولید بیواتانول در ایران؛ چالش ها و راهکارها

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی توسعه فناوری در مهندسی شیمی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

سعید یوسف وند - گروه مهندسی شیمی، واحد بروجرد، دانشگاه آزاد اسلامی، بروجرد، ایران

سمیرا اصل شیرین - گروه مهندسی شیمی، واحد بروجرد، دانشگاه آزاد اسلامی، بروجرد، ایران

## خلاصه مقاله:

کاهش شدید منابع سوخت های فسیلی و در نتیجه افزایش قیمت جهانی سوخت از یک طرف موجب بحران انرژی شده و از طرف دیگر عدم دقت در نحوه مصرف آن باعث ایجاد بحران زیست محیطی در سطح جهان گردیده که سبب شده تا محققان برای رهایی از این دو بحران، همواره به دنبال منابع جدید و تجدیدپذیری از انرژی باشند. از آن جمله می توان به سوخت های زیستی مانند بیواتانول به عنوان پراهمیت ترین سوخت زیستی اشاره کرد. از طرف دیگر مصارف غیرسوختی بیواتانول همچون موارد بهداشتی و درمانی، صنایع غذایی، رنگ و رزین و... نه تنها کاهش نیافته، بلکه با روندی معقول و سالم در حال افزایش است. همین موضوع اهمیت توجه به صنعت تولید بیواتانول را به عنوان طلایه دار بیوتکنولوژی صنعتی در ایران، دو چندان می کند. در این مطالعه با نگاهی کلی بخشی از مشکلات این صنعت بزرگ و مهم کشور از جهات مختلف مورد بررسی قرار گرفته و هر یک اندکی شرح داده شده است. پس از آن چند راه حل جهت رفع چالش ها و یا بهبود و توسعه ی این صنعت ارائه گردیده است. مشخص می گردد که در صورت اتکا بر ظرفیت های موجود در جهت تولید بیشتر و بهینه تر بیواتانول و سرمایه گذاری در این بخش، علاوه بر کاهش وابستگی به واردات سوخت و کمک به حفظ محیط زیست، به ایجاد اشتغال و توسعه ی پایدار اقتصادی کمک قابل توجهی خواهد شد.

## کلمات کلیدی:

بیواتانول، سوخت های تجدیدپذیر، ملاس، مخمر، پساب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1181798>

