

## عنوان مقاله:

مروری بر بیواتانول به عنوان یک سوخت زیستی تجدید پذیر

## محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

معصومه حسن بارانی - استادیار موسسه آموزش عالی آل طه، گروه زیست شناسی

نرگس کاظمی - دانشجوی کارشناسی زیست فناوری موسسه آموزش عالی آل طه، گروه زیست شناسی

ماهنوش قضاوتی - دانشجوی کارشناسی زیست فناوری موسسه آموزش عالی آل طه، گروه زیست شناسی

## خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به مشکلات زیست محیطی و محدودیت استفاده ه از سوخت های فسیلی، استفاده از سوخت های پاک و تجدید پذیر امری اجتناب ناپذیر است. اتانول زیستی یکی از مهم ترین و پر مصرف ترین گروه سوخت های زیستی است و با توجه به اینکه این سوخت می تواند جایگزین سوخت های فسیلی گردد همواره مورد توجه بسیاری از کارشناسان قرار گرفته است. اتانول را می توان از هر ماده خام طبیعی که حاوی قند یا مواد قابل تبدیل به قند مانند نشاسته یا سلولز باشند، تهیه نمود. در تولید اتانول دو واکنش کلیدی وجود دارد: هیدرولیز و تخمیر. امروزه در کشور پژوهش هایی در زمینه تولید بیواتانول از تخمیر خرما، پوسته ذرت و پسماندهای کشاورزی تحت شرایط تخمیر بستر جامد صورت گرفته است.

## کلمات کلیدی:

بیواتانول، تخمیر، تجدید پذیر، سوخت فسیلی.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1316972>

