

## عنوان مقاله:

مروری بر تولید کویلر هیدروکسی بوتیرات والرات از باکتری رالستونیا اتروفا جهت تولید بیو پلاستیکها

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی محیط زیست و منابع طبیعی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

پریسا جلالی - کارشناس ارشد مهندسی شیمی گرایش بیوتکنولوژی، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

فائزه قربان نژاد - کارشناس ارشد مهندسی شیمی گرایش محیط زیست، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

سیداحمد عطائی - استادیار مهندسی شیمی، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

## خلاصه مقاله:

اخیراً علاقه قابل توجهی در توسعه و تولید پلیمرهای زیست تخریب پذیر برای رفع مشکل فعلی آلودگی ناشی از استفاده مداوم پلیمرهای مصنوعی با منشاء نفت صورت گرفته است. پلی هیدروکسی آلکانوات ها به عنوان یکی از این پلیمرهای زیست تخریب پذیر شناخته شده اند که به صورت گرانول درون سلولی در برخی از باکتری ها انباشته می شود. خواص این پلیمرها اعم از سفت و شکننده بودن مانند لاستیک، آن را جایگزین مناسبی برای پلاستیک های مصنوعی می سازد. هزینه های بالای تولید این پلیمرها محققان را به سوی استفاده از ضایعات صنعتی و کشاورزی ارزان قیمت، برای تولید ارزان و کیفیت بهتر این پلیمرها کشانده است.

## کلمات کلیدی:

بیوپلاستیک ها، بیوپلیمرها، پلی هیدروکسی بوتیرات کو والرات، PHBV، رالستونیا اتروفا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/551377>

