

## عنوان مقاله:

اثرات زیست محیطی پلاستیک ها و استفاده از پلیمرهای تخریب پذیر به عنوان جایگزین

## محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی سالانه یافته های نوین در علوم کشاورزی و منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

## نویسندگان:

زینب سوری - دانشجوی دکتری شیمی، شیمی کاربردی - دانشگاه تهران - دانشکده علوم پایه - تهران - ایران متخصص مرکز تحقیق و توسعه گروه پودر و ملحقات، شرکت پاکسان-تهران-ایران

سارا مقیمی - دکتری شیمی، شیمی فیزیک - متخصص مرکز تحقیق و توسعه گروه محصولات صنعتی، شرکت پاکسان-تهران-ایران

زینب علی نژاد - دکتری مهندسی پلیمر - مدیر مرکز تحقیق و توسعه، شرکت پاکسان-تهران-ایران

## خلاصه مقاله:

پلاستیک های تخریب ناپذیر به منبع مهمی برای آلودگی محیط زیست و اختلال در اکوسیستم و گرم شدن زمین تبدیل شده اند. باتوجه به حجم بالای مصرف سالانه این مواد در جهان، جایگزین شدن آنها بوسیله پلیمرهای زیست تخریب پذیر که در مدت کوتاهی تخریب شده و به مواد مفید زیستی تبدیل می شوند، از اهمیت ویژه ای برخوردار است. این پلیمرها اغلب منبع طبیعی داشته و از گیاهان بدست می آیند و یا از مواد اولیه پتروشیمیایی قابل تهیه می باشند. این مسئله از حیث فراوانی منابع گیاهی و سرعت بالای تخریب و تولید مواد مورد توجه قرار گرفته است. گستره بالای کاربرد این مواد از استفاده در صنایع بسته بندی و سایر ت زندگی مرتبط با این مواد تا استفاده های پزشکی (رهایش دارو در بدن، پوست مصنوعی و دریچه های قلب) و از همه مهم تر کمک به طبیعت، آنها را به عنوان مواد مناسب جهت استفاده قرار داده است. هدف از این مقاله بیان اثرات مخرب زیستی پلاستیک های رایج و تاثیرات آن بر اکوسیستم طبیعی و معرفی پلیمرهای زیست تخریب پذیر با منابع مختلف است. در این مقاله دسته بندی پلیمرهای زیست تخریب پذیر بر اساس ساختار و منبع اولیه و همچنین ویژگی های مختلف ساختاری و کاربردی آنها مورد بررسی قرار گرفته است.

## کلمات کلیدی:

پلاستیک، اکوسیستم طبیعی، زیست تخریب پذیر، بیومواد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1557478>

