

## عنوان مقاله:

سنتر و بررسی خواص کوپلیمر سهقطعه‌ای از لاکتاید، گلایکولاید و پلیاتیلن - گلایکول

## محل انتشار:

یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مریم سعادت‌مند - دانشجوی دکتری مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی شریف

محمدجعفر عبدخدایی - عضو هیات علمی دانشکده مهندسی شیمی و نفت، دانشگاه صنعتی شریف

اکبر شجاعی - عضو هیات علمی دانشکده مهندسی شیمی و نفت، دانشگاه صنعتی شریف

## خلاصه مقاله:

نمونه‌هایی از کوپلیمر سهقطعه‌ای شامل قطعه وسط پلیاتیلن‌گلایکول و قطعه‌های انتهایی کوپلیمر لاکتیک - گلایکولیک اسید ( PLGA ) سنتز شدند . ترکیب و ساختار پلیمر از طریق طیف 1 HNMR و انتقال محلول - ژل با استفاده از روش لوله معکوس تعیین شدند . نتایج به دست آمده نشان داد که هرچه نسبت مولی PEG به مجموع مولهای لاکتاید و گلایکولاید ( LA+GA ) بالاتر باشد. قطعه PLGA در کوپلیمر سهقطعه‌ای سنتز شده کوتاهتر است و توازن طول قطعه‌های آبدوست و آبگریز پلیمر، مهمترین فاکتور در ایجاد خاصیت حساسیت به دمای محلول پلیمر در آب است

## کلمات کلیدی:

سنتر - کوپلیمر سهقطعه‌ای - حساسیت به دما - PEG - PLGA

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/30807>

