

عناوین پروژه های تخصصی گروه مهندسی پلیمر - دانشگاه یاسوج - دانشکده نفت و گاز گچساران - تابستان ۱۴۰۳

استاد راهنما: دکتر سلیمان مصلح

عنوان پروژه تخصصی و توضیحات لازم	مشخصات دانشجو
پلیمرهای مورد استفاده برای چاپ زیستی و مهندسی بافت: بررسی استفاده از پلیمرها برای ایجاد مواد زیست سازگار برای چاپ سه بعدی اندام ها و بافت ها	اکبری حمیدرضا
میکروباتیک مبتنی بر پلیمر برای دارورسانی هدفمند: بررسی استفاده از پلیمرها برای ایجاد ربات های کوچک برای تحویل کنترل شده دارو در بدن.	بارون زاده بهبهانیان مهرعلی
پلیمرهای رسانا برای الکترونیک قابل انعطاف و قابل چاپ: بررسی پلیمرهای با رسانایی الکتریکی برای کاربردها در نمایشگرها، حسگرها و ذخیره انرژی.	جعفری هرستانی امیرحسین
پلیمرهای با کارایی بالا برای کاربردهای هوافضا و خودرو: توسعه پلیمرهای جدید با استحکام مکانیکی برتر، پایداری حرارتی و مقاومت در برابر محیطهای سخت	حبیبی ابده گاه سیدمهدی
پلیمرهای زیستی برای کاربردهای بسته بندی پایدار: بررسی استفاده از منابع تجدیدپذیر مانند سلولز و لیگنین برای ایجاد مواد بسته بندی زیست تخریب پذیر و کمپوست پذیر.	حسینی حسن اباد محمد
بازیافت و بازچرخانی زباله های پلیمری: بررسی روش های کارآمد برای جداسازی، بازیافت و بازچرخانی جریان های زباله پلاستیکی مخلوط به مواد با ارزش.	حیدری محمدرضا

پلیمرهای هوشمند برای مواد و حسگرهای پاسخگو: بررسی پلیمرهایی با ویژگی‌های قابل تنظیم در پاسخ به محرک‌های خارجی، مانند دما، pH یا نور.	رازدار سعید
الکترولیت‌های پلیمری برای ذخیره انرژی: توسعه الکترولیت‌های پلیمری حالت جامد برای باتری‌ها و سلول‌های سوختی با کارایی بالا.	روشنگر سامر
پرینت سه بعدی با پلیمرهای زیست تخریب پذیر: بررسی پتانسیل پرینت سه بعدی برای ایجاد ایمپلنت‌ها، داربست‌ها و سایر دستگاه‌های پزشکی سفارشی و زیست سازگار.	شریفی علیرضا
غشاهای پلیمری پیشرفته برای تصفیه و جداسازی آب: بررسی توسعه غشاهای بسیار انتخابی برای نمک زدایی، جداسازی گاز و سایر کاربردهای تصفیه آب.	طالبی امید
میکروسیال‌های مبتنی بر پلیمر برای دستگاه‌های آزمایشگاهی روی تراشه: بررسی استفاده از پلیمرها برای ایجاد دستگاه‌های مینیاتوری برای تشخیص و تجزیه و تحلیل پزشکی.	کرمی کیارش
پلی استرهای زیستی برای کاربردهای نساجی پایدار: بررسی جایگزین‌های تجدیدپذیر برای الیاف مصنوعی در لباس و سایر منسوجات.	کوثری پور محمد مهدی
الکترونیک و حسگرهای مبتنی بر پلیمر: بررسی استفاده از پلیمرهای رسانا برای نمایشگرهای انعطاف پذیر، حسگرهای پوشیدنی و سایر دستگاه‌های الکترونیکی.	مسلمی فرد سینا
پلیمرهای خود ترمیم شونده برای دوام بیشتر: توسعه پلیمرهایی با طول عمر بالا برای ترمیم مستقل آسیب‌ها و کاهش ضایعات	منصوری سیدماهان