پژوهش های کاربردی شیمیایی

هسته و گروه پژوهشی

معرفی

این گروه از سال ۱۳۹۸ با هدف بومی سازی، مهندسی معکوس و ارتقای محصولات و مواد مورد استفاده در صنایع شیمیایی، نفت، و پلیمر شکل گرفته و ضمن توجه به جهت دهی به پژوهش های دانشجویان تحصیلات تکمیلی، برمبنای نیازهای ملی، مطالعات کاربردی متفاوتی را به انجام رسانده و نمونه های اولیه مختلفی را ایجاد نموده است.

اهداف و برنامه‌ها

- همکاری با صنایع در حل مشکلات فعلی
- هم افزایی با مراکز پژوهشی در آینده نگری مسائل پژوهشی
- توسعه پژوهش های ماموریت گرا با توجه به کاربرد در داخل کشور

ساختار سازمانی

* زیرمجموعه مرکز تحقیقات مهندسی شیمی، نفت و پلیمر *
۸ نفر هیات علمی : گروه های مهندسی شیمی، پلیمر، نفت، مواد و مکانیک، شیمی تجزیه و شیمی معدنی (مدیر گروه: دکتر غلامرضا نجابت)

مزیت‌ها و سوابق

حضور تخصص های مختلف، سابقه فعالیت صنعتی اعضا، قراردادهای پژوهشی مختلف با صنایع

تجهیزات

آزمایشگاه آنالیز مواد و تجهیزات مرتبط مانند TGA-DSC, FTIR

آزمایشگاه پلیمر و کارگاه ماشین ابزار

راهکار و فرآیند حل مساله

مساله یابی مستقیم با ارتباط با صنایع، جلسات طوفان فکری با حضور تخصص های مختلف، استفاده از مشاوران

نیازمندی شکل گیری

پشتیبانی از گروه محاسبات پیشرفته مرکز تحقیقات. لزوم بومی سازی. استقرار صنایع مرتبط در جنوب کشور

مدل کسب و کار

* تجاری سازی و جذب سرمایه گذار در موضوعات مطالعه شده مانند (تولید صنعتی کربن فعال، تولید میکرونیدل، بازیافت PET، و تولید داروی گیاهی ضد شپش)
* همکاری پژوهشی با مراکز فعال پژوهشی در موضوعاتی مانند (شناساگرها و به ویژه شناساگر آب اکسیژنه و اسکوربیک اسید، آب شیرین کن های خورشیدی، عصاره گیری و استخراج مواد موثره دارویی از گیاهان بسته بندی زیست تخریب پذیر، داربست های نانوکامپوزیتی، کاربردهای دوربین های حرارتی، بازرسی های غیرمخرب، نوار گریسی، عیب یابی تجهیزات، کلاه آتش نشان)
* مطالعات پژوهشی حسب نیاز صنایع

حامیان و متقاضیان

صنایع خصوصی و دولتی شیمیایی و پلیمری، زیر مجموعه های وزارت نفت.

راه های ارتباطی

صفحه chpp.research در اینستاگرام
۰۹۱۷۹۱۰۳۳۸۳ research.pgp@gmail.com

چهلمین سال تاسیس دانشگاه آزاد اسلامی در گام دوم انقلاب
رویداد ملی گام دوم