

عنوان طرح واره‌های مربوط به پذیرش دانشجوی دکتری پژوهش محور سال ۱۴۰۲

ردیف	پژوهشکده	رشته و گرایش	عنوان طرح واره
۱	فناوری‌های شیمیایی	علوم و صنایع غذایی	۱- ایجاد ارزش افزوده به ضایعات و فرآورده های جنبی غذایی ۲- بسته بندی های فعال در صنعت غذا ۳- استخراج و خالص سازی متابولیت های گیاهی برای کاربرد در صنایع غذایی و آرایشی - بهداشتی
۲	فناوری‌های شیمیایی	مهندسی شیمی	۱- تولید و ذخیره سازی هیدروژن پاک ۲- شبیه سازی و اجرای فرایندهای شیمیایی و پالایشگاهی ۳- نمک زدایی از آب به روش خورشیدی ۴- فرایندهای تخلیه پساب صفر ۵- بررسی حذف نیتروژن و فسفر از پساب در فتوبیوراکتور غشایی ۶- جداسازی لیتیوم و آلاینده ها از شورا به ها به روش استخراج حلالی
۳	زیست فناوری	زیست فناوری میکروبی	۱- تولید و ارزیابی بیوسنسور مبتنی بر اندولیزین جهت تشخیص آلودگی های میکروبی مواد غذایی ۲- فرمولاسیون اندولیزین نو ترکیب تولید شده علیه استافیلوکوکوس اورئوس مقاوم به آنتی بیوتیک به عنوان یک داروی پایدار ۳- بهینه سازی استخراج mycosporine-like amino acids (MMAs) از میکروآلگ ها، جهت مصارف صنعتی به عنوان محافظ اشعه UV ۴- بررسی عملکرد کنسرسیون میکروبی در تصفیه پساب غنی از نیتروژن ۵- توسعه سویه و فرآیند تولید متابولیت های ضد سرطانی و آنزیم سلولاز مقاوم حرارت باسیلوس جدید اکستر موفیل ASH4
۴	پژوهشکده مکانیک	مهندسی مکانیک	۱- بررسی تجربی و عددی جریان در نازل غیرممتقارن ۲- بررسی تجربی و عددی پدیده جدایش در نازل و کنترل آن ۳- بررسی و کنترل ناحیه جدایش در دیفیوزرهای زاویه باز با استفاده از صفحه‌های داخلی ۴- بررسی جریان گردابه‌های ناشی از مدل‌های مخروطی شکل ۵- بررسی تجربی و عددی انتقال حرارت در سنسورهای سیم داغ در اعداد رینولدز پایین و در زوایای مختلف ۶- استفاد از هوش مصنوعی در ایستگاه‌های اندازه‌گیری گاز طبیعی به منظور پیش‌بینی و مدیریت خطوط انتقال گاز ۷- تحلیل عددی و بهینه‌سازی پارامترهای طراحی پمپ‌های پیتوت تیوب ۸- مدل‌سازی و تحلیل عددی سیستم خنک کاری موتور احتراق داخلی به منظور ارزیابی دمای قطعات موتور در شرایط کاری مختلف ۹- مدل‌سازی انرژی، آگرژی و اقتصادی کاربرد توربوفاز (Turbo Phase) در واحدهای توربین گازی نیروگاه‌های کشور
۵	پژوهشکده مواد پیشرفته و انرژی‌های نو	مهندسی مواد	۱- سنتز و مشخص یابی نانو ساختارهای دوبعدی (Mxenes) برای تبدیل و یا ذخیره سازی انرژی ۲- توسعه فرامواد (Metamaterials) یا فرا سطح (Metasurface) مورد استفاده در آنتن های مبتنی بر بلور مایع

<p>۳- بررسی خواص مکانیکی و ریزساختاری کامپوزیت‌های سرامیک- سرامیک بر پایه زیرکونیا جهت کاربری پزشکی</p> <p>۴- ارزیابی خواص کاتالیستی آلیاژهای آمورف پایه آهن جهت تصفیه پسابهای صنعتی</p> <p>۵- توسعه پوشش شبه الماسی (DLC) با استفاده از روش PACVD</p> <p>۶- ارزیابی خواص سایشی پوشش سرمت بر پایه Ni-CBN</p> <p>۷- توسعه پوششهای پلیمری زیست سازگار با زیر لایه فلزی</p> <p>۸- ارزیابی خواص مکانیکی و ریزساختاری نمونه های چاپ (سه بعدی) شده از جنس آلیاژ تیتانیوم</p> <p>۹- توسعه آلیاژ شکل پذیر منیزیم زیست تخریب پذیر</p>			
--	--	--	--