

۱۰۹. تدوین دانش فنی ساخت پلیمرهای جاذب مواد هسته‌ای رادیواکتیو در شرایط نرمال بهره‌برداری و رخدادهای حادنه
۱۱۰. محاسبه و ارزیابی شاخص‌های قابلیت اطمینان کره فلزی در طول دوره بهره‌برداری
۱۱۲. بهبود عملکرد سوخت‌های هسته‌ای متداول از طریق افزایش هدایت حرارتی سوخت
۱۱۳. بررسی خوردگی در صفحات کندانسور نیروگاه اتمی بوشهر
۱۱۴. بررسی و انتخاب پوشش‌های پلیمری مناسب برای تجهیزات در تماس با سیال در مدارهای نوم و سوم
۱۱۵. آنالیز ریشه‌ای خرابی در پمپ‌های نیروگاه اتمی بوشهر و ارائه راهکارهای کاهش و ممانعت از تخریب
۱۱۶. پیش‌بینی پارامتر DNBR در نیروگاه اتمی بوشهر به کمک شبکه‌های عصبی
۱۱۷. شبیه‌سازی دو فازیه مولد بخار نیروگاه اتمی بوشهر به کمک نرم‌افزار ANSYS
۱۱۸. تشخیص خطای ژنراتور سنکرون با استفاده از روش‌های یادگیری ماشین
۱۲۰. بررسی اثر تنش‌های مکانیکی، اثر خستگی و تخمین عمر تیغه‌های چیلرهای (۵۰۶۰، ۷۰) UF ۴۰ نیروگاه اتمی بوشهر
۱۲۲. شبیه‌سازی CFD پدیده‌ی ضربه قوچ در لوله‌ها و زانویی‌های بین پمپ آب تغذیه اصلی (RL) و مولد بخار در نیروگاه اتمی بوشهر
۱۲۴. شستشوی شیمیایی مولد بخار نیروگاه اتمی بوشهر
۱۲۶. ارزیابی خرابی سازه‌های دریایی بتنی با بهره‌گیری از الگوریتم‌های یادگیری ماشین
۱۲۷. بررسی انتشار و پخش پلوم حرارتی در نقاط تخلیه آب خروجی نیروگاه در دریا در یک سیکل جزر و مدی پیوسته
۱۲۸. بررسی تغییرات حرارتی جریان در خطوط انتقال آب زیر دریا
۱۲۹. بررسی راهکارهای مقابله با خوردگی و انتخاب راهکار بهینه در سازه‌های نیروگاه اتمی
۱۳۰. بررسی و آنالیز آسیب‌های ناشی از اثرات تابش بر ساختمان و تجهیزات راکتور واحد جدید نیروگاه اتمی بوشهر
۱۳۲. بررسی و مقایسه نتایج اندرکنش خاک و سازه به روش مجانب مرکب (Combined Asymptotic Method) با سایر روش‌ها
۱۳۳. تحلیل آسیب‌پذیری لرزه‌ای سازه‌های نیروگاه اتمی با استفاده از منحنی‌های شکنندگی
۱۳۴. بررسی تأثیر پدیده سالخوردگی (Ageing) بر عمر بهره‌برداری سازه‌های نیروگاه‌های اتمی
۱۳۵. تعیین الزامات و استانداردهای امنیت سایبری در نیروگاه‌های اتمی
۱۳۶. تهیه و تدوین روش‌های نوین تعمیرات پیش‌بینانه (Predictive Maintenance) تجهیزات دوار مهم نیروگاه‌های هسته‌ای
۱۳۸. تهیه نرم‌افزار آنالیز تغییرات و بهره، دما، تنش و عیب‌یابی تجهیزات دوار و تعیین ارتباط تغییرات با پارامترهای ورودی
۱۳۹. مقایسه پایدارسازهای سیستم قدرت (PSS) مطابق با استانداردهای روسی با مدل‌های پیشنهادی IEEE
۱۴۰. بررسی کاربرد نانو محلول‌ها در اکتیوژدایی از تجهیزات آلوده پرتوی
۱۴۱. امکان‌سنجی طراحی سیستم حسگر آرایه سوسوزن معدنی فیبر نوری برای اسکن چندبعدی پسماندهای رادیواکتیو