

فهرست

■ پروژه‌های فنی مهندسی.....	۱۷
■ ارائه راهکار جهت ارتقای سیستم برداشت هیدروژن نیروگاه اتمی بوشهر به منظور مقابله با شرایط حوادث و خیم همراه با محاسبه حجم گاز هیدروژن تولیدی و نحوه توزیع آن در فضای داخلی کره فلزی نیروگاه اتمی بوشهر.....	۱۸
■ مطالعه و تهیه روش انجام تست التراسونیک بر روی دیواره و کف استخراج سوخت، با توجه به فاکتورهای عدم دسترسی و اندازه ضخامت دیواره ضمن در نظر گرفتن ملاحظات اقتصادی برای انجام آن.....	۲۰
■ امکان‌سنجی در طراحی و انتخاب جنس لوله‌های انتقال آب دریا بدون پوشش و اندود.....	۲۱
■ کاهش میزان آب دوربریز و پسماندهای رادیواکتیو در سیستم TR هنگام تعمیرات اساسی نیروگاه.....	۲۲
■ بررسی روش‌های کاهش خوردگی تجهیزات در نیروگاه اتمی بوشهر و طراحی آن.....	۲۳
■ ارائه راهکارهای توسعه زیرساخت‌های اقتصادی، صنعتی و آموزشی کشور جهت ساخت داخل نیروگاه‌های هسته‌ای.....	۲۴
■ بررسی استراتژی‌ها و برنامه‌های عملیاتی کشورهای توسعه‌یافته در گسترش توان داخل ساخت نیروگاه‌های هسته‌ای.....	۲۶
■ آنالیز و بررسی اثر Spiking در نیروگاه هسته‌ای بوشهر در شرایط گذرای خاموشی و تریپ‌های از پیش تعريف نشده.....	۲۷
■ اثر استفاده از تجهیزات استرس تست (تجهیزات سیار نظیر دیزل ژنراتور و پمپ) بر کاهش فرکانس ذوب قلب راکتور در حوادث ماوراء طرح.....	۲۸
■ تجزیه و تحلیل روش‌های مختلف خنک‌سازی کربوم در داخل و خارج RPV حین حوادث و خیم در نیروگاه اتمی بوشهر.....	۲۹
■ ارزیابی امکان استفاده از سیستم TL09 نیروگاه اتمی بوشهر در راستای کاهش فشار در شرایط حوادث و خیم و ارائه راهکار جهت ارتقای آن.....	۳۰
■ شناسایی پارامترهای مهم نیروگاه در مدیریت حوادث و خیم و ارزیابی عملکرد تجهیزات اندازه‌گیری و کنترل مربوطه در نیروگاه اتمی بوشهر.....	۳۱
■ بررسی تغییرات DNBR میله گرم در زمان خنک‌سازی قلب راکتور نیروگاه بوشهر از طریق مدار دوم.....	۳۲
■ بررسی کفایت سیستم TJ در فرونشانی مواد رادیواکتیو و کاهش فشار محفظه‌ی اینمنی حین حوادث و خیم در نیروگاه اتمی بوشهر.....	۳۳
■ آنالیز حوادث Bypass محفظه اینمنی ناشی از نشت یا شکستگی خط لوله مدار دوم به همراه پارگی لوله‌های مولد بخار.....	۳۴
■ کوبل داخلی کد محاسبات مصرف سوخت ORIGEN2 با کد محاسبات مونت کارلوی MCNP.....	۳۵
■ بهینه‌سازی چیدمان قلب با در نظر گرفتن توابع هدف نوترونیکی و ترموهیدرولیکی به وسیله کد PARCS.....	۳۷

- طراحی و پیاده‌سازی الگوریتم تولید پارامترهای ADF و CDF برای کتابخانه PMAXS ۳۹.....
- ارائه روش هیبرید برای تخمین فرکانس وقوع حادثه از دست رفتن شبکه برق خارجی به نیروگاه‌های هسته‌ای، با کمک تحلیل رفتار دینامیکی شبکه برق متصل به نیروگاه و ابزارهای تحلیل PSA1 ۴۰.....
- بررسی و ارزیابی ترموموکنترلیکی نیروگاه بوشهر در برابر حادثه LUHS1 جهت تهیه دستورالعمل‌های ۴۲.....
- بهره‌برداری ۴۵.....
- تدوین سناریوی حادثه station black out (SBO) Change Of Composition With Flux Time (COCWFT) ۴۶.....
- تهیه کد (CD) ایزوتوپ‌های مهم مواد تشکیل‌دهنده سوخت بر اساس flux time (burn up) ۴۸.....
- تعیین و بهروزرسانی پارامترهای قابلیت اطمینان سیستم Bayesian VE با استفاده از روش ۴۹.....
- احتمال خرابی آن با نرم‌افزار SAPHIRE ۵۰.....
- طراحی و ساخت دستگاه آشکارسازی و اندازه‌گیری اکتیویته حجمی گازهای نادر اکتیو موجود در هوای خروجی از استک نیروگاه‌های اتمی ۵۱.....
- طراحی و ساخت دستگاه آشکارسازی و اندازه‌گیری اکتیویته حجمی ذرات معلق رادیواکتیو در هوای خروجی از استک نیروگاه‌های اتمی ۵۳.....
- طراحی و ساخت دستگاه آشکارسازی و اندازه‌گیری اکتیویته حجمی رادیوایزوتوپ‌های ید در هوای خروجی از استک نیروگاه‌های اتمی ۵۵.....
- آنالیز خستگی حرارتی در جریان سیال گذرا از اتصال T شکل خط تغذیه مدار دوم نیروگاه اتمی بوشهر ۵۷.....
- اتصال غیرهمجنس بین آلیاژ آلومنیوم ۶۰۶۱ و فولاد زنگزنن آستینیتی ۳۲۱ به وسیله فرآیند جوشکاری اصطکاکی اغتشاشی ۵۸.....
- بررسی استراتژی‌های مختلف از کاراندازی تاسیسات هسته‌ای و انتخاب استراتژی بهینه ۵۹.....
- امکان‌سنجی استفاده از سیستم اسپری جهت خنک‌سازی استخر سوخت‌های مصرف شده نیروگاه بوشهر در شرایط اضطراری ۶۱.....
- آنالیز ترموموکنترلیکی به کارگیری تجهیزات سیار در برداشت حرارت از استخر سوخت‌های مصرف شده نیروگاه بوشهر حین شرایط بی‌برقی کامل SBO ۶۳.....
- تحلیل حساسیت تعییرات پارامترهای راکتیویته و DNBR (Departure Nuclide Boiling Ratio) نسبت به تعییرات پارامترهای اولیه نوترونیکی و ترموموکنترلیکی از طریق مطالعه موردی نیروگاه اتمی بوشهر ۶۵.....
- تهیه سیکل عملیات ترمومکانیکال (مراحل فورجینگ و آنیل) آلیاژ Al6061 ۶۷.....
- بررسی امکان بروز خودگی شیاری و حفره‌دار فولاد زنگزنن ۳۲۱ در حضور یون کلر ۶۸.....
- محاسبه حجم آب ذخیره‌ی مورد نیاز جهت تأمین کارکردهای حساس اینمنی در شرایط حوادث ماورای طراحی برای ۷۲ ساعت ۶۹.....
- استفاده از آنالیز نویز نوترونی به منظور تعیین موقعیت مجتمع سوخت معیوب دارای نشت محصولات شکافت از غلاف سوخت ۷۱.....
- بررسی و انتخاب پوشش‌های پلیمری مناسب جهت استفاده در خطوط انتقال آب دریایی نیروگاه اتمی بوشهر ۷۳.....

■ محاسبات پشتیبان تهیه‌ی دستورالعمل‌های SAM برای انتقال آب تانک هوایی نیروگاه اتمی بوشهر به مولدۀای بخار حین حادثه SBO.....	74
■ پوشش‌دهی صفحات نگهدارنده مسی کندانسور به صورت درجا جهت افزایش طول عمر آن‌ها.....	75
■ تهیه نرمافزار سیستم حسابرسی مواد هسته‌ای با هدف به کارگیری در واحدهای جدید نیروگاه‌های اتمی قدرت.....	76
■ تهیه و توسعه کد کامپیوترا جهت محاسبه دز دریافتی کارکنان ناشی از تجمع محصولات خوردگی بر روی تجهیزات و لوله‌های مدار اول نیروگاه اتمی.....	78
■ بررسی روش‌های کاهش تخریب‌های ناشی از خستگی در تجهیزات نیروگاه اتمی بوشهر.....	80
■ ساخت عایق‌های بلوکی تجهیزات مدار اول در داخل کشور.....	81
■ ساخت و به کارگیری بلیمرهای ضد تشعشع با هدف کاربرد در نیروگاه اتمی.....	82
■ بررسی مکانیزم‌های خرابی پره‌های توربین بخار در نیروگاه اتمی بوشهر و ارائه راهکارهای اصلاحی جهت جلوگیری و یا کاهش آن.....	83
■ نحوه کالیبراسیون، شمارش و آنالیز سیستم قابل حمل اسپکترومتری گاما مدل CANBERRA با استفاده از نرمافزار 2000 Genie.....	84
■ پایش، بررسی و مدیریت مواد پرتوزا و خطرناک در نیروگاه‌های هسته‌ای.....	86
■ طراحی سیستم نرمافزاری تحت وب و تهیه پایگاه داده به منظور ثبت، مدیریت و پیگیری به هنگام برنامه‌های اقدامات اصلاحی.....	88
■ بازیابی و استفاده مجدد از اسید بوریک موجود در پسمندۀای پرتوزا از طریق آمایش، تبادل یونی، فیلتراسیون، تبخیر و... جهت بازیابی یا تزریق مجدد به مدار اولیه.....	89
■ تعیین ضرایب شاخص (Scaling Factors) جهت مشخصه‌یابی پسمند نیروگاه اتمی بوشهر.....	91
■ توسعه یک مدل بومی گردش عمومی جریان برای منطقه خلیج فارس.....	93
■ توسعه شبیه‌سازی هیدرودینامیک با سه‌گانه موج-جریان-باد با هدف کاربرد در انتشار پساب رادیواکتیونیروگاه در شرایط حادثه‌ای.....	95
■ ارائه راهکار جهت خنک‌سازی برون محفظه‌ای کریوم حین حوادث وخیم (EVCC).....	97
■ طراحی سیستم کاهش فشار محفظه اینمی نیروگاه اتمی بوشهر در شرایط حوادث وخیم.....	98
■ مدل‌سازی و شبیه‌سازی پخش مواد رادیواکتیو در جو و آب‌های خلیج فارس منطقه نیروگاه اتمی بوشهر برای شرایط حادثه‌ای.....	99
■ ارائه راهکار جهت نگهداری درون محفظه‌ای مواد مذاب حین حوادث شدید (IVMR).....	102
■ بهمود مقاومت به خوردگی غلاف‌های سوخت زبر کنیومی.....	103
■ مطالعه و بررسی پدیده تردی هیدرولیکی روی متریال داخلی مخزن فشار راکتور.....	104
■ تحلیل تنش و عمر باقی مانده متریال داخلی مخزن فشار راکتور.....	105
■ مدیریت خوردگی در نیروگاه اتمی بوشهر.....	106
■ تحلیل نتایج آزمون‌های نمونه‌های شاهد و تخمین عمر باقی مانده مخزن فشار راکتور.....	107
■ بررسی روش‌های مناسب جهت حذف لایه‌های خوردشده و محصولات ناشی از خوردگی در زنرآتور و کندانسور نیروگاه اتمی بوشهر.....	108

■ تدوین دانش فنی ساخت پلیمرهای جاذب مواد هسته‌ای رادیواکتیو در شرایط نرمال بعره برداری و رخداد حادثه	۱۰۹
■ محاسبه و ارزیابی شاخص‌های قابلیت اطمینان کردن فلزی در طول دوره بعره برداری	۱۱۰
■ بهبود عملکرد سوخت‌های هسته‌ای متدال از طریق افزایش هدایت حرارتی سوخت	۱۱۲
■ بررسی خوردگی در صفحات کنداسور نیروگاه اتمی بوشهر	۱۱۳
■ بررسی و انتخاب پوشش‌های پلیمری مناسب برای تجهیزات در تماس با سیال در منارهای دوم و سوم	۱۱۴
■ آنالیز ریشه‌ای خرابی در پمپ‌های نیروگاه اتمی بوشهر و ارائه راهکارهای کاهش و ممانعت از تخریب	۱۱۵
■ پیش‌بینی پارامتر DNBR در نیروگاه اتمی بوشهر به کمک شبکه‌های عصبی	۱۱۶
■ شبیه‌سازی دو فازی طرف ثانویه مولد بخار نیروگاه اتمی بوشهر به کمک نرم‌افزار ANSYS	۱۱۷
■ تشخیص خطای ژنراتور سنکرون با استفاده از روش‌های یادگیری ماشین	۱۱۸
■ بررسی اثر تنفس‌های مکانیکی، اثر خستگی و تخمین عمر تیغه‌های چیلرهای (۵۰، ۶۰، ۷۰) UF ۴۰ نیروگاه اتمی بوشهر.	۱۲۰
■ شبیه‌سازی CFD پدیده ضربه قوچ در لوله‌ها وزانوبی‌های بین پمپ‌آب تقدیمه اصلی (RL) و مولد بخار در نیروگاه اتمی بوشهر.	۱۲۲
■ شستشوی شیمیایی مولد بخار نیروگاه اتمی بوشهر	۱۲۴
■ ارزیابی خرابی سازه‌های دریایی بتی با بعره گیری از الگوریتم‌های یادگیری ماشین	۱۲۶
■ بررسی انتشار و پخش پلوم حرارتی در نقاط تخلیه آب خروجی نیروگاه در دریا در یک سیکل جزر و مدی پیوسته	۱۲۷
■ بررسی تغیرات حرارتی جریان در خطوط انتقال آب زیر دریا	۱۲۸
■ بررسی راهکارهای مقابله با خوردگی و انتخاب راهکار بهینه در سازه‌های نیروگاه اتمی	۱۲۹
■ بررسی و آنالیز آسیب‌های ناشی از اثرات تابش بر ساختمان و تجهیزات راکتور واحد جدید نیروگاه اتمی بوشهر	۱۳۰
■ بررسی و مقایسه نتایج اندرکنش خاک و سازه به روش مجانب مرکب (Combined Asymptotic Method) با سایر روش‌ها	۱۳۲
■ تحلیل آسیب‌پذیری لزهای سازه‌های نیروگاه اتمی با استفاده از منحنی‌های شکنندگی	۱۳۳
■ بررسی تأثیر پدیده سالخوردگی (Ageing) بر عمر بعره برداری سازه‌های نیروگاه‌های اتمی	۱۳۴
■ تعیین الزامات و استانداردهای امنیت سایبری در نیروگاه‌های اتمی	۱۳۵
■ تهییه و تدوین روش‌های نوین تعمیرات پیش‌بینانه (Predictive Maintenance) تجهیزات دوار مهم نیروگاه‌های هسته‌ای	۱۳۶
■ تهییه نرم‌افزار آنالیز تغیرات ویبره، دما، تنفس و عیوب‌یابی تجهیزات دوار و تعیین ارتباط تغیرات با پارامترهای ورودی	۱۳۸
■ مقایسه پایدارسازهای سیستم قرت (PSS) مطابق با استانداردهای روسی با مدل‌های پیشنهادی IEEE	۱۳۹
■ بررسی کاربرد نانو محلول‌ها در اکتیوزدایی از تجهیزات آلوده پرتوی	۱۴۰
■ امکان سنجی طراحی سیستم حسگر آرایه سوسوزن معدنی فیبر نوری برای اسکن چندبعدی پسماندهای رادیواکتیو	۱۴۱

■ بررسی تأثیر عوامل آب و هوایی (اقلیمی) بر عوامل تبدیل دز بیوسفر در ارزیابی ایمنی بلندمدت دفن پسماند رادیواکتیو ۱۴۳
■ طراحی سیستم مدیریت ایمن پسماندهای رادیواکتیو با استفاده از فناوری ICT ۱۴۵
■ افزودن سیستم‌های لحاظ شده در پروژه‌ی استرس تست به درخت رویداد در حادثه‌ی لوپ برای نیروگاه اتمی بوشهر ۱۴۷
■ بررسی تغییرات پارامترهای ایمنی قلب راکتور بوشهر در حادثه‌ی لوپ بر اثر افزایش سیکل از ۱۲ ماه به ۱۸ ماه به وسیله‌ی کد SAPHIRE ۱۴۸
■ بررسی شبیه‌سازی آسیب‌های واردہ به مجتمع‌های سوخت یک قلب یک راکتور ۱۰۰۰- VVER با استفاده از روش المان محدود یا کنترل محدود در زمان بروز حادثه تغییر اشتباہی رزیم خنک‌سازی قلب راکتور در زمان تعمیرات ۱۵۰
■ بررسی هیدرولیک اصلاح‌حوضچه آرامش نیروگاه اتمی بوشهر ۱۵۲
■ بهینه‌سازی چینش نصب بازتر کیب کننده‌های هیدرولیک موجود در ساختمان راکتور به منظور جلوگیری از انفجار هیدرولیک در حوادث فراتراحتی ۱۵۳
■ پارامترهای نوترونیک قلب یک راکتور ۱۰۰۰- VVER پس از افزایش طول سیکل راکتور از ۱۲ ماه به ۱۸ ماه ۱۵۵
■ شبیه‌سازی حوادث مهم برای نیروگاه اتمی بوشهر در توان ۱۰۴ درصد با استفاده از کد RELAP، پس از افزایش طول سیکل از ۱۲ ماه به ۱۸ ماه ۱۵۶
■ شبیه‌سازی CFD خطوط لوله مستعد ضربه قوچ جهت تعیین خطوط لوله با پتانسیل وقوع و محاسبه شدت آسیب وارد شده به تجهیزات ۱۵۸

۱۶۲	به کارگیری سیستم مدیریت یکپارچه پروژه در احداث نیروگاههای هسته‌ای
۱۶۳	روش‌های تطابق محاسبه پیشرفت فیزیکی و مالی در طرح احداث یک نیروگاه هسته‌ای
۱۶۴	مقایسه تطبیقی استاندارد مدیریت پروژه PMBOK (ویرایش پنجم) و مدرک راهنمای مدیریت پروژه در احداث نیروگاههای هسته‌ای (T-7.2)

۱۶۵ بـ مـ شـ هـ اـعـ . مـ نـ اـيـ اـنـ سـانـ

۱۶۶	■ طراحی نظام جانشین پروری با مطالعه موردی شرکت تولید و توسعه انرژی اتمی ایران.....
۱۶۷	■ تفکر استراتژیک در توسعه منابع انسانی در نیروگاه‌های اتمی.....
۱۶۸	■ ارزیابی ارگونومیک محل‌های کاری (از حیث آنתרופومتری) و مشاغل (از نقطه نظر روان‌شناسی) در نیروگاه اتمی بوشهر.....
۱۶۹	■ بررسی عوامل موثر بر ترک شغل در شرکت‌های زیرمجموعه سازمان انرژی اتمی.....
۱۷۰	■ ارزیابی نقش خطای انسانی در فرکانس ذوب قلب نیروگاه بوشهر.....
۱۷۱	■ استقرار نظام جامع منابع انسانی (مطالعه موردی؛ شرکت مادر تخصصی تولید و توسعه انرژی اتمی ایران)

■ مدیریت فرآیند نظارت بر حوزه منابع انسانی در شرکت‌های مادر تخصصی (مطالعه موردی: شرکت مادر تخصصی تولید و توسعه انرژی اتمی ایران).....	۱۷۴
■ شناسایی و اولویت‌بندی عوامل مؤثر بر انگیزش کارکنان با رویکرد ارتقا بهره‌وری (مطالعه موردی شرکت مادر تخصصی تولید و توسعه انرژی اتمی ایران).....	۱۷۵
■ طراحی فرآیند خروج از خدمت کارکنان (مطالعه موردی: شرکت مادر تخصصی تولید و توسعه انرژی اتمی ایران).....	۱۷۶
■ مدیریت فرآیند تغییر سازمانی با رویکرد منابع انسانی (مطالعه موردی شرکت مادر تخصصی تولید و توسعه انرژی اتمی ایران).....	۱۷۸
■ پروژه‌های آگاهسازی و پذیرش اجتماعی.....	۱۷۹
■ مبانی نظری، الزامات و مؤلفه‌های پذیرش اجتماعی نیروگاه‌های برق هسته‌ای در ایران.....	۱۸۰
■ موانع ساختاری، حقوقی و بینشی پیش روی تهیه پیوست‌های فرهنگی- اجتماعی در اجرای سیاست‌ها، برنامه‌ها و طرح‌های توسعه‌ای نیروگاه‌های برق هسته‌ای.....	۱۸۱
■ الزامات و انتظارات فرهنگی- اجتماعی در اجرای سیاست‌ها، برنامه‌ها و طرح‌های توسعه‌ای نیروگاه‌های برق هسته‌ای در سواحل شمال کشور.....	۱۸۲
■ کاوش تجارب جهانی پذیرش اجتماعی برق هسته‌ای و مطالعه تطبیقی ملاحظات ابعاد بومی، فرهنگی و انسانی.....	۱۸۳
■ مطالعه موردی مسئولیت اجتماعی شرکت تولید و توسعه انرژی اتمی (نیروگاه اتمی بوشهر) در استان بوشهر.....	۱۸۵
■ بررسی جایگاه مختصات فرهنگی - اجتماعی نیروگاه‌های برق هسته‌ای در اسناد بالادستی نظیر: الگوی اسلامی - ایرانی پیشرفت، نقشه مهندسی فرهنگی، سند امنیت انرژی، فرآیند جهانی شدن، چشم انداز ۱۴۰۴، فناوری‌های نوین علمی، ارتباطی و زیست‌بوم.....	۱۸۷
■ طراحی مدل ارتباط علمی شرکت تولید و توسعه انرژی اتمی با نهادهای تخصصی، دانشگاه‌ها و بخش غیردولتی	۱۸۸
■ بررسی نحوه استفاده از NGOها در ایجاد آمادگی برای پاسخ اضطراری ساکنین اطراف نیروگاه به حوادث هسته‌ای.....	۱۸۹
■ شناسایی و اولویت‌بندی عوامل انگیزشی در ایجاد آمادگی و پاسخ اضطراری افراد داخل و خارج سایت هسته‌ای در حوادث	۱۹۱
■ بررسی میزان آمادگی مدیریت بحران استان بوشهر برای پاسخ به پیامدهای حوادث هسته‌ای	۱۹۳
■ فرم‌های مربوطه.....	۱۹۵

.....