



سازمان انرژی اتمی ایران

شرکت مادر تخصصی تولید و توسعه انرژی اتمی ایران

کتابچه راهنمای حمایت از پایان نامه‌های تحصیلات تکمیلی و پروژه‌های کسر خدمت در حوزه نیروگاه‌های هسته‌ای

آبان ۱۳۹۴

(ویرایش پنجم)

مقدمه

معرفی:

شرکت مادر تخصصی تولید و توسعه انرژی اتمی ایران در سال ۱۳۸۴ با هدف ساماندهی و اجرای فعالیتهای دولت در زمینه تولید و توسعه برق هسته‌ای، راهبری و انجام برخی فعالیتهای عملیاتی و کارگزاری سازمان انرژی اتمی ایران در این زمینه و نظارت بر آنها تأسیس شد. موضوع فعالیت این شرکت نیز، انجام هرگونه فعالیت در راستای تولید و توسعه برق با استفاده از انرژی هسته‌ای، مدیریت و نظارت بر انجام مطالعات، مکان‌یابی، طراحی، احداث، تأمین سوخت هسته‌ای، بهره‌برداری ایمن و برچیدن نیروگاه‌های هسته‌ای و تأسیسات آن‌ها و انجام کلیه معاملات مربوط به برق هسته‌ای است.

از مهم‌ترین دستاوردهای این مجموعه در این سال‌ها، بهره‌برداری از واحد یکم نیروگاه اتمی بوشهر می‌باشد. از دیگر برنامه‌های بلندمدت این شرکت نیز، احداث و بهره‌برداری از واحدهای جدید نیروگاهی است؛ بدین روی، این شرکت در راستای دستیابی به اهدافی نظیر بومی‌سازی ساخت تجهیزات نیروگاهی، شرکت‌های تخصصی مربوط به طراحی و ساخت تجهیزات نیروگاه‌های هسته‌ای را تأسیس نموده که لازمه تحقق آن، بهره‌گیری از آخرین یافته‌های علمی جهان و ارتقای توان ساخت داخل و دستیابی به خودکفایی می‌باشد.

ایجاد، تقویت و توسعه ساز و کارهای لازم برای هدایت و راهبری پژوهش‌های بنیادی و کاربردی مورد نیاز توسعه نیروگاه‌ها توسط بخش‌های مختلف دانشگاهی و پژوهشی نیز از جمله راهبردهایی است که گام نخست آن، ارتباط با مراکز علمی و پژوهشی کشور است. در این راستا، این شرکت در نظر دارد به منظور رفع نیازهای پژوهشی - توسعه‌ای خود برخی از عناوین پژوهشی مرتبط را که قابل تعریف به عنوان پروژه‌هایی در قالب سطوح کارشناسی ارشد و دکتری است، به مراکز علمی و پژوهشی ارسال نماید؛ این کتابچه از نخستین اقدامات انجام شده است که اکنون ویرایش پنجم آن ارائه می‌شود.

بر این باوریم که دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزشی و پژوهشی کشور می‌توانند با بررسی عناوین و انتخاب پروژه‌های موردنظر نقش مؤثری در برآورده نمودن نیازهای پژوهشی - توسعه‌ای این شرکت داشته باشند. بر این اساس، انتظار بر این است که پس از انتخاب موضوع توسط دانشجویان محترم و تأیید پروپوزال پروژه در دانشگاه، درخواست دانشگاه همراه با پروپوزال تأیید شده برای تصویب نهایی و حمایت لازم به این شرکت - معاونت برنامه‌ریزی و توسعه - کمیته حمایت از پایان‌نامه‌ها و رساله‌ها ارسال شود. البته قابل ذکر است که با تأییدیه ستاد کل نخبگان نیروهای مسلح برخی از پروژه‌های ارائه شده می‌توانند در قالب کسر خدمت سربازی پذیرفته شوند.

برای کسب اطلاعات بیشتر در این زمینه می‌توانید با تلفن‌های شماره ۲۴۸۸۲۶۰۶ تماس حاصل فرمائید.
نشانی: تهران - خیابان آفریقا (نلسون ماندلا) - کوچه تندیس - پلاک ۸ - معاونت برنامه‌ریزی و توسعه، کمیته حمایت از پایان‌نامه‌ها و رساله‌ها.

رایانامه کمیته: nppd-hemayat@nppd.co.ir

تارنما: www.nppd.co.ir

فرایند استفاده از تسهیلات

بمنظور آگاهی دانشجویان و محققان گرامی برای استفاده از تسهیلات حمایت از پایان نامه‌ها و پروژه‌های کسر خدمت، توسط کمیته حمایت از پایان نامه‌ها و رساله‌ها در شرکت تولید و توسعه انرژی اتمی سیر مراحل مختلف انجام در نمودارهای ۱ و ۲ آورده شده است، تا عزیزان بتوانند با برنامه‌ریزی مناسب روند انجام کار را دنبال نمایند.

- نمودار ۱ مراحل حمایت مالی از پایان نامه‌ها و رساله‌های تحصیلات تکمیلی و نمودار ۲ مراحل انجام پروژه در قالب کسر خدمت سربازی را تشریح می‌نماید.
 - نکته قابل توجه این است که دانشجویان و محققان محترم، عناوین پروژه در فصل‌های مختلف را مطالعه نمایند زیرا برخی از پروژه‌ها در دو گروه (رشته) مشترک بوده ولی در دفترچه فقط در یک گروه آمده است.
 - متقاضیان محترم برای استفاده از تسهیلات کسر خدمت، نیاز است در ابتدا مدارک زیر را از طریق پست الکترونیکی برای ارزیابی و پیشنهاد عنوان، به دبیر کمیته ارسال دارند.
 - ۱- تصویر نامه فراغت از تحصیل یا اشتغال به تحصیل
 - ۲- تصویر کلیه صفحات شناسنامه
 - ۳- تصویر کارت ملی
 - ۴- فرم‌های تکمیل شده شماره ۱ تا ۶ به‌مراه الصاق عکس
- توجه: نسخه‌های فیزیکی مدارک باید به صورت دستی به دبیرخانه شرکت و یا بصورت پستی به آدرس شرکت ارسال شود.
- فرم‌های موردنیاز در انتهای کتابچه آورده شده است.
 - متقاضیان محترم، برای استفاده از حمایت‌های مالی تکمیل فرم‌های ۱، ۲، ۴ کافی است.

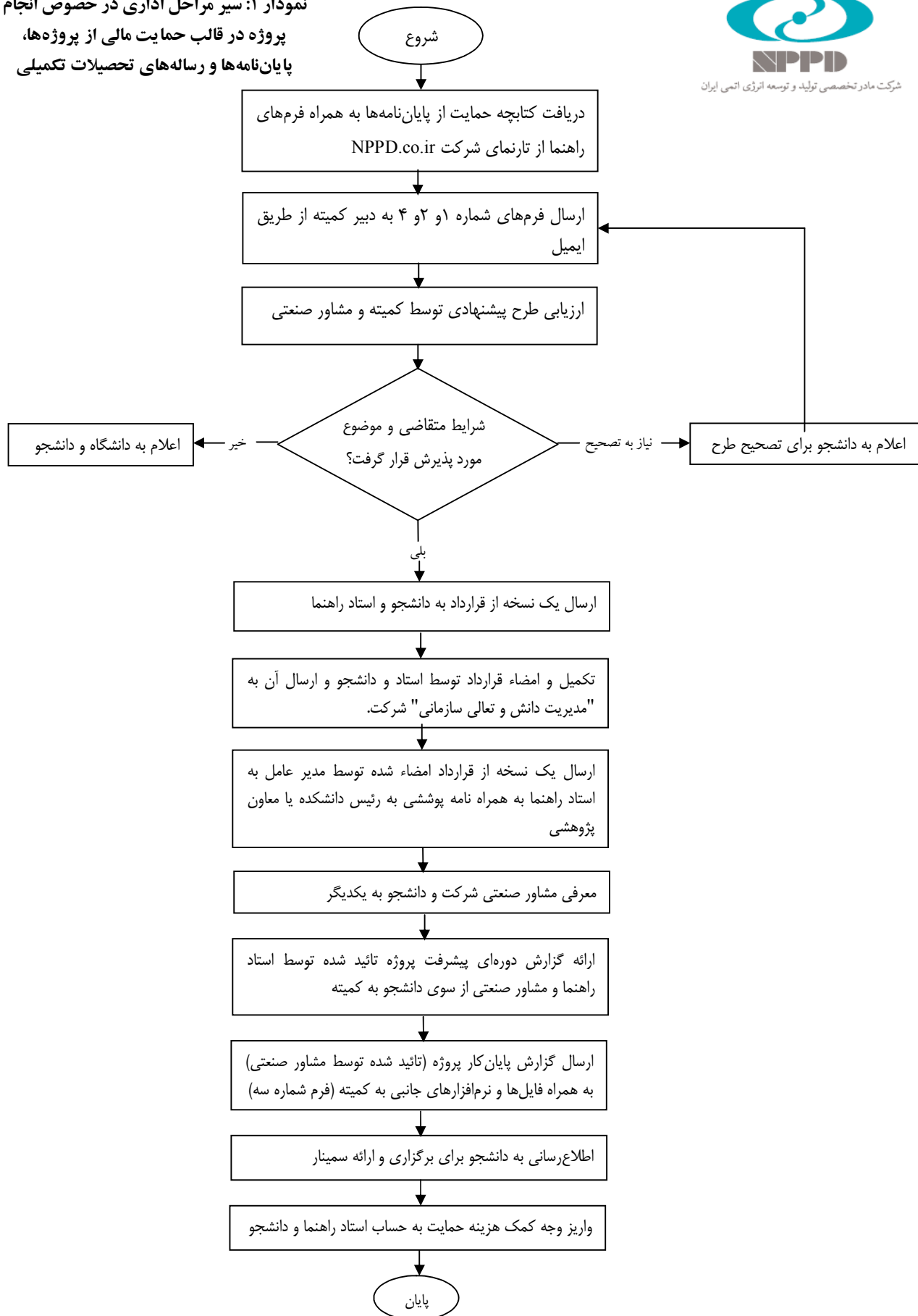
توجه (۱)

تمامی پروژه‌های ارائه شده در دفترچه می‌توانند در قالب حمایت مالی از پایان نامه قرار گیرند.

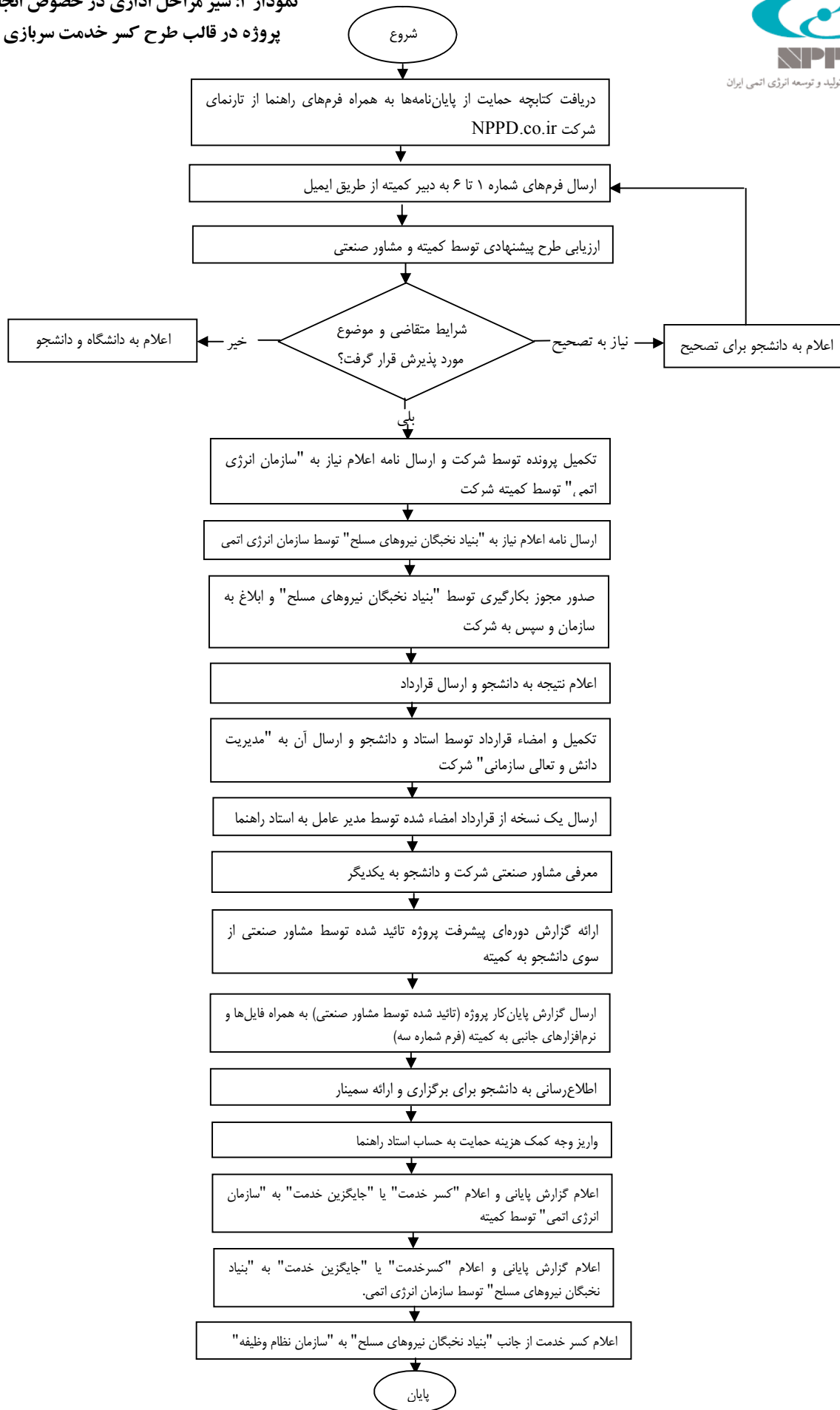
توجه (۲)

تنها پروژه‌های ستاره‌دار می‌توانند در قالب پروژه‌های کسر خدمت سربازی قرار گیرند.

نمودار ۱: سیر مراحل اداری در خصوص انجام پروژه در قالب حمایت مالی از پروژه‌ها، پایان‌نامه‌ها و رساله‌های تحصیلات تکمیلی



نمودار ۲: سیر مراحل اداری در خصوص انجام پروژه در قالب طرح کسر خدمت سربازی



سؤالات متداول:

پاسخ به برخی از سؤالات دانشجویان در خصوص انجام پروژه در غالب طرح‌های کسر خدمت سربازی و یا جایگزین خدمت سربازی در زیر آورده شده است.

س ۱ - متقاضیان استفاده از مزایای این طرح باید حائز چه شرایطی باشند؟

ج: الف - نخبگان: باید دارای شرایط احراز نخبگی از بنیاد ملی نخبگان باشند. تا از طرح "جایگزین خدمت سربازی" استفاده نمایند.

ج: ب - همکاران تحقیقاتی: افراد با مقطع تحصیلی کارشناسی ارشد و دکترا که توان انجام پروژه‌های تحقیقاتی شرکت تولید توسعه انرژی اتمی ایران را داشته باشند می‌توانند در طرح "کسر خدمت سربازی" مشارکت نمایند.

س ۲ - آیا افراد فارغ التحصیل مشمول، در حین خدمت سربازی می‌توانند از مزایای این طرح استفاده نمایند؟

ج: بله - می‌توانند.

س ۳ - آیا این موضوع با بنیاد نخبگان نیروهای مسلح مرتبط می‌باشد؟

ج: شرکت تولید توسعه انرژی اتمی ایران این طرح را هماهنگ با بنیاد نخبگان نیروهای مسلح انجام می‌دهد. در پایان هر طرح با تأیید شرکت تولید توسعه انرژی اتمی ایران (سازمان انرژی اتمی ایران) و موافقت بنیاد نخبگان نیروهای مسلح، گواهی کسر و یا جایگزین خدمت سربازی توسط بنیاد نخبگان نیروهای مسلح به سازمان نظام وظیفه اعلام می‌گردد.

س ۴ - دانشجویان چه رشته‌هایی می‌توانند در این طرح شرکت کرده و از مزایای آن برخوردار باشند؟

ج: در حال حاضر مهندسی برق، مهندسی مواد، مهندسی هسته‌ای، مهندسی مکانیک، مهندسی کامپیوتر، مهندسی صنایع، مهندسی عمران، مهندسی معماری، مهندسی شیمی، فیزیک، مهندسی محیط زیست، مدیریت، منابع انسانی، MBA، زمین‌شناسی و هواشناسی مورد نیاز است. به جهت کثرت رشته‌های مورد نیاز امکان درج آنها در این پاسخ نامه میسر نیست. لیکن عنوان پروژه‌ها متناسب با رشته‌ها در دفترچه آورده شده است.

س ۵ - آیا دانشجویان می‌توانند در موضوعاتی غیر از رشته تحصیلی خودشان پژوهش انجام دهند؟

ج: مشروط به توانایی انجام پروژه می‌توانند غیر رشته خودشان مشارکت نمایند.

س ۶ - آیا متقاضیان باید گزینش شوند؟

ج: نیازی به گزینش نیست ولی استعلامات لازم از سازمان انرژی اتمی ایران انجام خواهد شد.

س ۷- سیر مراحل اداری برای شرکت در این طرح چیست؟

۱- ثبت نام متقاضی:

(تکمیل مشخصات کلی + ارسال گواهی اشتغال به تحصیل یا فراغت از تحصیل + ارسال رزومه و عکس + تصویر کارت ملی + تصویر شناسنامه + تکمیل فرم درخواست + تکمیل فرم پروپوزال به همراه مشخص نمودن استاد راهنمای متخصص و امضای ایشان + تکمیل فرم معاونت امنیت و حفاظت هسته‌ای)

۲- تکمیل پرونده توسط شرکت و ارسال نامه اعلام نیاز به "سازمان انرژی اتمی" توسط کمیته حمایت از پایان‌نامه‌ها و رساله‌های دانشجویی شرکت.

۳- ارسال نامه اعلام نیاز به "بنیاد نخبگان نیروهای مسلح" توسط سازمان انرژی اتمی.

۴- صدور مجوز بکارگیری توسط "بنیاد نخبگان نیروهای مسلح" و ابلاغ به سازمان و شرکت.

۵- اعلام بکارگیری توسط کمیته حمایت از پایان‌نامه‌ها و رساله‌های دانشجویی.

۶- ابلاغ به پژوهشگر و شروع بکار پژوهشگر با هدایت و راهنمایی استاد راهنما و مشاور صنعتی.

۷- تهیه گزارش دوره‌ای ماهانه از روند پیشرفت کار توسط پژوهشگر و ارسال به شرکت.

۸- ارائه گزارش نهایی پروژه (بهمراه فایل‌ها و نرم‌افزارهای جانبی و مدل‌های محاسباتی) توسط پژوهشگر و تایید استاد راهنما و مشاور صنعتی.

۹- برگزاری جلسه دفاع از پروژه توسط دانشجو.

۱۰- ارسال گزارش پایان کار پروژه به همراه تاییدیه توسط مشاور مربوطه برای کمیته پژوهشی در چارچوب فرم احتساب کسر خدمت سربازی.

۱۱- اعلام گزارش پایانی و اعلام "کسر خدمت" یا "جایگزین خدمت" به "سازمان انرژی اتمی" توسط کمیته حمایت از پایان‌نامه‌ها و رساله‌های دانشجویی شرکت.

۱۲- اعلام گزارش پایانی و اعلام "کسر خدمت" یا "جایگزین خدمت" به سازمان انرژی اتمی ایران جهت انعکاس به "بنیاد نخبگان نیروهای مسلح".

۱۳- اعلام کسر خدمت از جانب "بنیاد نخبگان نیروهای مسلح" به "سازمان نظام وظیفه".

س ۸ - چه مدارکی برای تشکیل پرونده مورد نیاز است؟

ج: - نخبگان: گواهی احراز نخبگی بنیاد ملی نخبگان و نامه معرفی بنیاد نخبگان نیروهای مسلح.

- همکاران تحقیقاتی و طرح کسر خدمت:

- ارائه تصویرنامه فراغت از تحصیل یا اشتغال به تحصیل

- ارائه تصویر کلیه صفحات شناسنامه

- ارائه تصویر کارت ملی

- فرم‌های تکمیل شده شماره ۱ تا ۶ به‌مراه الصاق عکس

س ۹ - فرآیند تصویب طرح پژوهشی چگونه است؟

ج: طرح با توان سنجی و توافق شرکت واگذار می‌گردد و در پایان، کار انجام شده توسط استاد راهنما و مشاور و کمیته حمایت از پایان‌نامه‌های شرکت تأیید و ارزیابی شده و برای سیر مراحل کسر خدمت به مرکز نخبگان ارسال می‌گردد.

س ۱۰ - چگونه می‌توان از عنوان پروژه‌ها مطلع شد؟

ج: افراد متقاضی می‌توانند از طریق سایت شرکت، در قسمت مربوطه، کتابچه حمایت از پایان‌نامه‌های pdf را دانلود نموده و عنوان موردنظر خود را متناسب با توان و تخصص خود انتخاب نمایند.

س ۱۱ - آیا متقاضی می‌تواند خودش پروژه‌ای را پیشنهاد دهد؟

ج: می‌تواند پیشنهاد دهد، لیکن پذیرش یا رد پروژه در اختیار شرکت تولید توسعه انرژی اتمی ایران در راستای اهداف و نیازها می‌باشد.

س ۱۲ - آیا انجام پایان‌نامه مشمول این طرح می‌شود؟

ج: پایان‌نامه از قبل تهیه شده خیر، ولی می‌تواند در قالب "طرح حمایت از پایان‌نامه‌ها" درخواست خود را ارسال نماید.

س ۱۳ - حداقل و حداکثر مدت کسر خدمت که به ازای انجام طرح تحقیقاتی تعلق می‌گیرد چند ماه می‌باشد و بر چه اساسی محاسبه می‌گردد؟

ج: بر حسب ارزش انجام کار هر پروژه میزان کسر خدمت براساس نظر کمیته حمایت از پایان‌نامه‌ها و رساله‌های دانشجویی شرکت و قوانین و ضوابط ستاد سازمان تعلق می‌گیرد.

س ۱۴ - از زمان پایان طرح تحقیقاتی توسط متقاضی تا زمان اعطای گواهی نامه کسری خدمت چه مدت زمان طول می‌کشد؟

ج: صرفاً این موضوع یک کار اداری در ستاد کل نیروهای مسلح است و طبیعتاً در محدوده فعالیت‌های شرکت قرار نمی‌گیرد.

س ۱۵ – آیا متقاضی می‌تواند بیش از یک طرح تحقیقاتی را به انجام برساند و از مزایای کسر خدمت استفاده کند؟

ج: همزمان نمی‌تواند چند پروژه را انجام دهد ولی بعد از اتمام پروژه می‌تواند پروژه دیگری تا سقف دو پروژه دریافت و از مزایای آن برخوردار شود.

س ۱۶ – آیا در زمان انجام طرح نیاز به حضور مستمر متقاضی در شرکت می‌باشد؟

ج: نیازی به حضور مستمر نیست، ولی مدت زمان مراجعه برای رفع احتیاجات انجام پروژه متناسب با نوع آن و نظر کمیته حمایت از پایان‌نامه‌ها تعیین می‌شود.

س ۱۷ – آیا بین پروژه‌های مختلف (نخبگان، همکاران تحقیقاتی) تفاوتی وجود دارد؟

ج: توان و تخصص و مدت زمانیکه افراد برای انجام پروژه وقت صرف می‌نمایند تعیین کننده نوع پروژه است.

س ۱۸ – آیا محقق می‌تواند از پژوهش انجام شده در قالب مقاله استفاده کند؟

ج: نتایج انجام پروژه متعلق به شرکت تولید توسعه انرژی اتمی ایران است. هر نوع بهره‌برداری دیگری منوط به اجازه شرکت است.

س ۱۹ – پروژه‌ها باید انفرادی باشد یا می‌تواند توسط چند نفر به صورت مشترک انجام شود (در این صورت نحوه محاسبه کسر خدمت برای هر یک از افراد چگونه خواهد بود)؟

ج: در موارد خاص پروژه می‌تواند توسط چند نفر حسب نیاز انجام گیرد، در اینگونه موارد پروژه تقسیم بندی شده و هر قسمت به فردی واگذار می‌گردد، ارزش کار هر فرد برابر با کاری که روی قسمت مربوط به خود انجام داده است تعیین می‌شود.

س ۲۰ – آیا پروژه بعد از پایان باید دفاع شود؟

ج: بلی.

س ۲۱ – آیا همکاران تحقیقاتی ملزم به ارائه مقاله هستند؟

ج: خیر.

س ۲۲ – شرکت تولید توسعه برای انجام طرح‌های تحقیقاتی (کسر خدمت) مصوب چه حمایت‌هایی را در اختیار دانشجوی متقاضی قرار می‌دهد؟

ج: برحسب نیاز، منابع، ابزار، آزمایشگاه، بودجه در اختیار گذاشته می‌شود.

س ۲۳ – آیا داوطلبینی که در حال حاضر مشغول خدمت هستند می‌توانند از این ظرفیت استفاده کنند؟

ج: بلی، لیکن مدت خدمت سربازی باقی مانده به اندازه زمان انجام پروژه و بهره‌برداری از امتیاز آن باشد.

س ۲۴ - آیا همکاری با شرکت تولید توسعه در این زمینه مانع خروج متقاضی از کشور نمی‌شود؟

ج: خیر

س ۲۵ - اگر متقاضی ضمن انجام پروژه فارغ التحصیل و مشمول شود، آیا می‌تواند از مزایای کسر خدمت در ادامه خدمت استفاده

کند؟

ج: بلی، همچنانکه در سؤالات قبل اشاره شد، ضمن خدمت هم می‌تواند در این طرح شرکت کند.

س ۲۶ - اگر پروژه‌ای به هر دلیل امکان ادامه نداشته باشد، وضعیت کسر خدمت چه شرایطی دارد؟

ج: اگر پروژه‌ای به علت عدم توان اجرای پروژه نیمه تمام باقی بماند، امتیازی به آن تعلق نخواهد گرفت.

س ۲۷ - آیا کسانی که امریه گرفته‌اند می‌توانند از این ظرفیت استفاده کنند؟

ج: خیر به شرط موافقت سازمان امریه دهنده و ارائه رضایتنامه کتبی از آن سازمان، می‌توانند مشارکت داشته باشند.

س ۲۸ - آیا امکان استمرار همکاری با شرکت تولید و توسعه بعد از پایان طرح و گرفتن کسر خدمت وجود دارد؟

ج: بستگی به شرایط و امکانات شرکت و توان علمی، پژوهشی فرد دارد.

س ۲۹ - استاد راهنما و مشاور صنعتی چه نقشی در طرح مربوطه دارند؟

استاد راهنما: استاد راهنما باید حتماً در حوزه عنوان طرح، تخصص داشته باشند و در طول دوره ناظر و پاسخگوی محقق برای رفع مشکلات خواهند بود.

مشاور صنعتی: ایشان خواسته‌های شرکت از طرح مزبور را به محقق انتقال می‌دهد و بعنوان پاسخگوی محقق در سوالات است و ناظر گزارشهای محقق خواهد بود.

س ۳۰ - آیا به استاد راهنما حق الزحمه پرداخت می‌گردد؟

بله، بعد از اتمام نهایی طرح به حساب ایشان واریز می‌گردد و به ایشان اطلاع داده می‌شود.

نکته مهم:

۱- پژوهشگر نمی‌تواند همزمان دو پروژه در هیچ یک از دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها شرکت‌ها، مؤسسات و مراکز وابسته به نیروهای مسلح را داشته باشد.

۲- افراد متقاضی می‌توانند با داشتن شرایط موردنیاز سازمان بصورت جداگانه در طرح امریه هم شرکت نمایند که در این مبحث نیابورده شده است.

- ۸۸..... **عناوین پروژه‌های مهندسی برق، ابزار دقیق و کامپیوتر**
- ۸۹..... ارائه روش نرم‌افزاری برای دستیابی به دمای داخلی ژنراتور با توجه به سنسورهای دمایی موجود در آن *
- ۹۰..... اندازه‌گیری تخلیه جزیی تجهیزات فشار قوی با استفاده از روش UHF *
- ۹۱..... بررسی اثر امواج گذرا (SURGE) بر روی اختلال‌های الکترومغناطیسی (EMI) کانال‌های ایمنی نیروگاه‌های اتمی *
- ۹۲..... تحلیل نیروهای الکترومغناطیسی وارده بر END-WINDINGS ژنراتور سنکرون.....
- ۹۳..... تهیه مدل نرم‌افزاری به منظور بهینه‌سازی مصارف داخلی نیروگاه.....
- ۹۴..... بررسی و مدل‌سازی انواع تکنیک‌های تست تخلیه جزیی در ماشین‌های دوار (ژنراتورها و موتورهای بزرگ) ولتاژ بالا به منظور تشخیص و رفع عیب عابقی سیم پیچ‌ها.....
- ۹۵..... بررسی دیاگرام تک‌خطی برق نیروگاه اتمی بوشهر و بهینه‌سازی طرح آن *
- ۹۶..... مطالعه، طراحی و شبیه‌سازی سیستم تحریک ژنراتور در نیروگاه اتمی بوشهر *
- ۹۷..... استخراج الگوریتم محاسباتی بکارگرفته شده در نیروگاه اتمی بوشهر جهت محاسبه پارامترهای فیزیکی و نوترونی مانند؛ توان، پریود، راکتیویته، افست محوری و شعاعی، DNBR و ... براساس اطلاعات گرفته شده از سنسورهای IN-CORE، OUT-CORE و سنسورهای قرار گرفته در مدارات اول و دوم.....
- ۹۸..... طراحی و مدل‌سازی سیستم کنترل سطح STEAM GENERATOR نیروگاه IR-360.....
- ۹۹..... طراحی و مدل‌سازی سیستم کنترل راکتور نیروگاه IR-360.....
- ۱۰۰..... طراحی و مدل‌سازی سیستم کنترل توربین نیروگاه IR-360.....
- ۱۰۱..... طراحی و ساخت شیلد اتاق مانیتورینگ و کنترل نیروگاه اتمی با اثر شیلدینگ مناسب.....
- ۱۰۲..... مطالعه و بررسی مواد و روش ساخت پوشش‌های کابلی (CABLE SEALED PENETRATION) مورد استفاده در نیروگاه‌های اتمی.....
- ۱۰۳..... آنالیز و بررسی روش‌های کاهش ولتاژ القایی بر روی شفت و جریان عبوری از باتاقان‌های ژنراتور نیروگاه اتمی بوشهر *
- ۱۰۴..... **عناوین پروژه‌های مهندسی عمران، معماری، محیط زیست، زمین شناسی و هواشناسی**
- ۱۰۵..... پایش (مانیتورینگ) ژئوتئیک (یا تعیین جایگاه‌های هندسی) در نیروگاه‌های اتمی.....
- ۱۰۶..... سامانه اطلاعاتی ژئوماتیک محیطی برای نیروگاه‌های اتمی (مبتنی بر اطلاعات مکانی، زمانی، محیطی و توصیفی).....
- ۱۰۷..... طراحی سامانه شبیه سازی پخش اتمسفریک جهت محاسبات دز فردی و جمعی در تاسیسات اتمی با استفاده از مدل‌های پایش‌بینی عددی وضع جوی (COUPLING MODEL) بعنوان ابزار تصمیم‌گیری *
- ۱۰۸..... مدل‌سازی لایه مرزی جو در تاسیسات هسته‌ای با کاربرد در ارزیابی الگوی پخش اتمسفریک.....
- ۱۰۹..... مطالعه میدانی پخش جوی در ساختگاه‌های اتمی (دارخوین).....
- ۱۱۰..... تحلیل خطر زلزله با توجه به اثرات ساختگاهی در محدوده نیروگاه‌های اتمی *
- ۱۱۱..... مطالعه نسیم دریا- خشکی در امتداد سواحل خلیج فارس (بوشهر) با استفاده از داده‌های ایستگاه‌های هواشناسی کشور و داده‌های هواشناسی برنامه پایش محیطی.....

- ۱۱۲ - محاسبه میزان نفوذ ناشی از برخورد هواپیمای فانتوم RF-4E در سازه‌های ایمنی نیروگاه IR-360.....
- ۱۱۳ - تعیین مدل جابجائی‌های منطقه‌ای پوسسته زمین (REGIONAL CRUSTAL MOVEMENT (RCM در منطقه ساختگاه نیروگاه‌های هسته‌ای.....
- ۱۱۴ - **عناوین پروژه‌های منابع انسانی، مدیریت، MBA و مهندسی صنایع**.....
- ۱۱۵ - ارزیابی سطح آمادگی فناوری هسته‌ای در کشور
- ۱۱۶ - طراحی نظام جانشین‌پروری با مطالعه موردی شرکت تولید و توسعه انرژی اتمی ایران.....
- ۱۱۷ - شناسایی مدل فرایندی مدیریت پروژه در پروژه‌های صنعت هسته‌ای و استقرار مدل مناسب در مدیریت پروژه نیروگاه‌های هسته‌ای ایران.....
- ۱۱۸ - تحلیل ریسک فقدان دانش هسته‌ای در ایران، مطالعه موردی در حوزه نیروگاه‌ها و شرکت مادر تخصصی تولید و توسعه انرژی اتمی ایران.....
- ۱۱۹ - تفکر استراتژیک در توسعه منابع انسانی در نیروگاه‌های اتمی.....
- ۱۲۰ - ارائه الگوهای مناسب در زمینه همکاری و تعامل مراکز دانشگاهی، پژوهشی، تحقیقاتی، طراحان، سازندگان و سایر ذینفعان در طراحی، ساخت، تست و راه اندازی تجهیزات موردنیاز صنایع هسته‌ای.....
- ۱۲۱ - ارائه راهکارهای انتقال دانش فنی ساخت نیروگاه‌های هسته‌ای.....
- ۱۲۲ - ارائه راهکارهای توسعه زیرساخت‌های اقتصادی، صنعتی و آموزشی کشور جهت ساخت داخل نیروگاه‌های هسته‌ای.....
- ۱۲۳ - بررسی استراتژی‌ها و برنامه‌های عملیاتی کشورهای توسعه یافته در گسترش توان داخل ساخت نیروگاه‌های هسته‌ای *.....
- ۱۲۴ - ارزیابی ارگونومیک محل‌های کاری (از حیث آنتروپومتری) و مشاغل (از نقطه نظر روان‌شناختی) در نیروگاه اتمی بوشهر.....
- ۱۲۵ - طراحی ساختار مدیریت پروژه سازمانی در شرکت تولید و توسعه.....
- ۱۲۶ - پیاده‌سازی سیستم کنترل پروژه به روش EARNED VALUE MANAGEMENT (EVM).....
- ۱۲۷ - طراحی سیستم رایانه‌ای (سخت افزارونرم افزار) مدیریت نگهداری و تعمیرات مختص نیروگاه‌های اتمی (CMMS).....
- ۱۲۸ - بررسی سطح آشنایی مردم منطقه (بومی) با فرهنگ ایمنی و ارائه راهکارهای عملی به منظور ارتقاء آن.....
- ۱۲۹ - **فرم‌های مربوطه**.....

* مربوط به پروژه‌های کسر خدمت است.

عناوین پروژه‌های مهندسی برق، ابزار دقیق و کامپیوتر

عنوان پروژه: ارائه روش نرم‌افزاری برای دستیابی به دمای داخلی ژنراتور با توجه به سنسورهای دمایی موجود در آن*

شرح مختصری از پروژه و اهمیت آن:

هم‌اکنون با داشتن سنسورهای دمایی داخل ژنراتور می‌توان به وضعیت دمایی همان نقطه ژنراتور پی برد، لذا جهت کارکرد بهینه ژنراتور و پیدا نمودن نقطه کار بهینه با توجه به منحنی‌های قابلیت توان ژنراتور، دسترسی به دمای نقاط درونی ژنراتور بسیار مفید بوده، لذا برنامه ای که بتوان با تحلیل داده‌های ورودی، خروجی دمایی را ارائه دهد در ارزیابی عملکرد هرچه بهتر ژنراتور مفید می‌باشد.

محدوده کاری:

ژنراتور واحد ۱ نیروگاه اتمی، محدودیت‌های اعمالی از جانب شبکه بر روی کارکرد ژنراتور نیروگاه اتمی

عناوین کلی فعالیت‌ها و نتایج مورد انتظار از انجام پایان‌نامه:

- تعیین پارامترهای ورودی نرم‌افزار شامل محیطی و ژنراتور
- نوشتن الگوریتم مونتورینگ (پایش) و ارزیابی ژنراتور در شرایط کاری مختلف
- تعیین نقطه کاری بهینه ژنراتور فاز ۱ نیروگاه اتمی

تجهیزات و منابع مورد نیاز:

- سوابق و مدارک ژنراتور فاز ۱ نیروگاه اتمی،
- نرم‌افزارهای مشابه موجود در سطح دنیا

سطح پایان‌نامه	رشته‌های تحصیلی مرتبط	کد پروژه	واحد تعریف کننده
کارشناسی ارشد	مهندسی برق مهندسی مکانیک مهندسی صنایع	91-E-EC-078	شرکت مادر تخصصی تولید و توسعه انرژی اتمی ایران / مجری طرح نیروگاه اتمی بوشهر
<p>نوع پروژه: <input type="checkbox"/> فنی <input checked="" type="checkbox"/> مطالعاتی <input checked="" type="checkbox"/> طراحی <input type="checkbox"/> نرم‌افزاری و شبیه‌سازی <input checked="" type="checkbox"/> ساخت <input type="checkbox"/></p>			

عنوان پروژه: اندازه‌گیری تخلیه جزئی تجهیزات فشار قوی با استفاده از روش UHF*

شرح مختصری از پروژه و اهمیت آن:

هم اکنون تست تخلیه جزئی تجهیزات فشار قوی توسط روش بار الکتریکی پیکوکولمب (PC) انجام می‌پذیرد. با توجه به ماهیت نویزی بودن پدیده تخلیه جزئی، می‌توان از روش مخابراتی UHF با ارائه الگوریتم‌های مربوطه به این خواسته دست یافت. بطوریکه بتوان با قابلیت اطمینان بالاتری این وضعیت تجهیز را بررسی نمود و شرایط آن را پیش کرد.

محدوده کاری:

تست تجهیزات فشار قوی شامل عایق‌های گازی، هوایی، روغنی و خلاء

عناوین کلی فعالیت‌ها و نتایج مورد انتظار از انجام پایان‌نامه:

طراحی و ساخت نمونه عملی، جهت تست پرتابل تجهیزات و یا امکان نصب ثابت در محل و مانیتورینگ میزان تخلیه جزئی با این روش

تجهیزات و منابع مورد نیاز:

- نمونه عملی به کار رفته در پست ۴۰۰ کیلوولت GIS نیروگاه اتمی (مدارک فنی مرتبط)،
- دستگاه‌های اندازه‌گیری الکترونیکی

واحد تعریف‌کننده	کد پروژه	رشته‌های تحصیلی مرتبط	سطح پایان‌نامه
شرکت مادر تخصصی تولید و توسعه انرژی اتمی ایران / مجری طرح نیروگاه اتمی بوشهر	91-E-EC-079	مهندسی برق مهندسی مکانیک مهندسی صنایع	کارشناسی ارشد دکتری
نوع پروژه: فنی <input checked="" type="checkbox"/> مطالعاتی <input checked="" type="checkbox"/> طراحی <input checked="" type="checkbox"/> نرم‌افزاری و شبیه‌سازی <input type="checkbox"/> ساخت <input type="checkbox"/>			

عنوان پروژه: بررسی اثر امواج گذرا (Surge) بر روی اختلال‌های الکترومغناطیسی (EMI) کانال‌های ایمنی نیروگاه‌های اتمی*

شرح مختصری از پروژه و اهمیت آن:

با توجه به اهمیت پایداری کانال‌های ایمنی در نیروگاه‌های اتمی در این پروژه لازم است به موارد زیر بررسی و آنالیز گردند:

- بررسی منابع خاص امواج گذرا در نیروگاه‌های اتمی
- بررسی ساختار کانال‌های ایمنی در نیروگاه‌های اتمی و نیازمندی‌های آن
- بررسی روش‌های استاندارد کاهش و مصونیت در برابر نویز
- شبیه‌سازی الکترومغناطیسی بصورت چند بعدی راه حل‌های پیشنهادی و بررسی کارایی آنها

محدوده کاری:

- حالت‌های گذرای الکترومغناطیسی
- کانال‌های ایمنی نیروگاه

عناوین کلی فعالیت‌ها و نتایج مورد انتظار از انجام پایان‌نامه:

بررسی کارایی روش‌های استفاده شده و پیشنهاد روش‌های جدید برای محدودسازی EMC در کانال‌های حفاظتی نیروگاه

امکانات، تجهیزات و منابع مورد نیاز:

نرم‌افزار تحلیل‌های الکترومغناطیسی و سیستم زمین - دسترسی به مدارک نیروگاه در ارتباط با پروژه دسترسی به استانداردهای بین‌المللی (IEEE, IEC, GOST, ...)

واحد درخواست‌کننده	کد پروژه	رشته‌های تحصیلی مرتبط	سطح پایان‌نامه
شرکت مادر تخصصی تولید و توسعه انرژی اتمی ایران / مهندسين مشاور افق هسته‌ای	92-O-EC-080	مهندسی برق فیزیک مهندسی صنایع	کارشناسی ارشد دکتری
<p>نوع پروژه: <input type="checkbox"/> فنی <input type="checkbox"/> مطالعاتی <input checked="" type="checkbox"/> طراحی <input type="checkbox"/> نرم‌افزاری و شبیه‌سازی <input type="checkbox"/> ساخت <input type="checkbox"/></p>			

عنوان پروژه: تحلیل نیروهای الکترومغناطیسی وارده بر End-windings ژنراتور سنکرون

شرح مختصری از پروژه و اهمیت آن:

یکی از مشکلات موجود در ژنراتور نیروگاه‌ها وجود ارتعاشات در End-windings می‌باشد که سبب ترک و شکستگی شین‌های ژنراتور و خروج واحد برای مدت زمانی می‌شود. لذا بررسی نیروهای الکترومغناطیسی وارده بر End-windings می‌تواند به روشن شدن ماهیت این ارتعاشات و اقدامات پیشگیرانه کمک کند.

محدوده کاری:

ارزیابی عملکرد ژنراتورهای نیروگاهی

عناوین کلی فعالیت‌ها و نتایج مورد انتظار از انجام پایان‌نامه:

مدلسازی ژنراتور و سیم‌پیچ‌ها، تحلیل نیروهای وارده بر End-windings ژنراتور، ارزیابی علل بروز آن و ارائه راهکارهایی برای کاهش ارتعاشات ناشی از این نیروها

امکانات، تجهیزات و منابع مورد نیاز:

- سوابق موجود در ژنراتورهای با ولتاژ بالا
- نرم‌افزار مدل سازی ژنراتور و نیروهای وارده

واحد درخواست کننده	کد پروژه	رشته‌های تحصیلی مرتبط	سطح پایان نامه
شرکت مادر تخصصی تولید و توسعه انرژی اتمی ایران / مهندسین مشاور افق هسته‌ای	92-O-EC-081	مهندسی برق مهندسی مکانیک	کارشناسی ارشد
<input checked="" type="checkbox"/> فنی <input checked="" type="checkbox"/> مطالعاتی <input checked="" type="checkbox"/> طراحی <input type="checkbox"/> نرم‌افزاری و شبیه‌سازی <input type="checkbox"/> ساخت			

عنوان پروژه: تهیه مدل نرم‌افزاری به منظور بهینه‌سازی مصارف داخلی نیروگاه

شرح مختصری از پروژه و اهمیت آن:

با توجه به هزینه بالای تولید برق و لزوم استفاده بهینه از آن و با در نظر گرفتن اینکه مصارف داخلی نیروگاه (که برای تغذیه سیستم‌های مختلف اصلی و فرعی نیروگاه) در نظر گرفته می‌شود می‌تواند تا ۱۰٪ تولید نیروگاه را شامل شود، بخصوص برای نیروگاه‌های بزرگ، اهمیت این پروژه روشن می‌شود. مصرف بهینه برق در کار نرمال نیروگاه می‌تواند صرفه‌جویی قابل توجهی در هزینه را به دنبال داشته باشد ضمن اینکه کارایی سیستم‌ها افزایش یافته، عمر آنها تحت کنترل بهتری قرار خواهد گرفت. طی دو دهه اخیر این موضوع در سیستم‌های مجتمع و ساختمان‌های بزرگ از جنبه‌های مختلف تحت عنوان EMS یا مدیریت انرژی سیستم مورد توجه قرار گرفته است.

محدوده کاری:

مدیریت انرژی الکتریکی در نیروگاه‌های تولید برق

عناوین کلی فعالیت‌ها و نتایج مورد انتظار از انجام پایان‌نامه:

تهیه مشخصات و مصرف مربوط به سیستم‌ها و تجهیزات اصلی و فرعی نیروگاه، بررسی تئوری موضوع صرفه‌جویی و مدیریت مصرف از جنبه‌های مختلف-آنالیز سیستم‌ها و تجهیزات نیروگاه و کارکرد آنها-تهیه مدل نرم‌افزاری مربوطه، ارائه دستورالعمل مدیریت انرژی الکتریکی سیستم

امکانات، تجهیزات و منابع موردنیاز:

- مدارک و میزان مصارف داخل نیروگاه
- نرم‌افزار مدل‌سازی

واحد درخواست‌کننده	کد پروژه	رشته‌های تحصیلی مرتبط	سطح پایان‌نامه
شرکت مادر تخصصی تولید و توسعه انرژی اتمی ایران / مهندسين مشاور افق هسته‌ای	92-O-EC-082	مهندسی برق مدیریت انرژی	کارشناسی ارشد
<p> <input checked="" type="checkbox"/> نوع پروژه: فنی <input checked="" type="checkbox"/> مطالعاتی <input type="checkbox"/> طراحی <input type="checkbox"/> نرم‌افزاری و شبیه‌سازی <input type="checkbox"/> ساخت </p>			

عنوان پروژه: بررسی و مدلسازی انواع تکنیکهای تست تخلیه جزئی در ماشینهای دوار (ژنراتورها و موتورهای بزرگ) ولتاژ بالا به منظور تشخیص و رفع عیب عایقی سیم پیچها

شرح مختصری از پروژه و اهمیت آن:

یکی از روشهای تشخیص عیب عایق ژنراتورهای و موتورهای ولتاژ بالا (HV)، استفاده از تست تخلیه جزئی (PD) می باشد. در این راستا روش تخلیه جزئی توسط تکنیکهای مختلفی با الگوریتمهای متفاوتی انجام می پذیرد تا بتوان تشخیص دقیقتر و سریعتری را به همراه داشته باشند.

بنابراین جهت تشخیص بموقع و رفع عیب دقیق، انواع این تکنیکهای اندازه گیری و متدهای بازرسی، در این پروژه مورد ارزیابی قرار میگیرد تا امکان انتخاب روشهای موثر فراهم گردد، تا بتوان عیب عایقی سیم پیچها را قبل از تخریب آن تشخیص و بموقع رفع نمود.

محدوده کاری:

ژنراتور و موتورهای بزرگ کلیه نیروگاهها

عناوین کلی فعالیتها و نتایج مورد انتظار از انجام پایان نامه:

- بررسی تئوری تشخیص عیب عایقی با استفاده از اندازه گیری تخلیه جزئی
- بررسی تکنیکهای مختلف در اندازه گیری تخلیه جزئی و تحلیل و مقایسه آنها
- تعیین روش مؤثرتر اندازه گیری تخلیه جزئی
- امکان سنجی استفاده از نتایج این تحقیق برای طراحی و ساخت نمونه عملی آن جهت تست پرتابل تجهیزات و یا امکان نصب ثابت در محل و مانیتورینگ میزان تخلیه جزئی با این روش

امکانات، تجهیزات و منابع مورد نیاز:

- مراجع مرتبط
- سوابق و اطلاعات موجود
- بررسی نمونههای موجود و در این زمینه

واحد درخواست کننده	کد پروژه	رشته های تحصیلی مرتبط	سطح پایان نامه
شرکت مادر تخصصی تولید و توسعه انرژی اتمی ایران / مهندسین مشاور افق هسته ای	92-O-EC-083	مهندسی برق	کارشناسی ارشد
<p>نوع پروژه: <input checked="" type="checkbox"/> فنی <input checked="" type="checkbox"/> مطالعاتی <input type="checkbox"/> طراحی <input type="checkbox"/> نرم افزاری و شبیه سازی <input checked="" type="checkbox"/> ساخت <input type="checkbox"/></p>			

عنوان پروژه: بررسی دیاگرام تک خطی برق نیروگاه اتمی بوشهر و بهینه‌سازی طرح آن *

شرح مختصری از پروژه و اهمیت آن:

هم‌اکنون ۳ ترانس برای مصرف داخلی کاری در نیروگاه، وجود دارد که دو ترانس رزرو آنها می‌باشد. در صورت بروز حادثه یک ترانس رزرو بایستی جایگزین دو ترانس کاری شود که باید یکی از ترانس‌های کاری را انتخاب نماید. در این پروژه بایستی امکان بازبینی مجدد طرح دیاگرام تک خطی مصرف داخل مورد بررسی قرار گیرد.

محدوده کاری:

برق مصرفی در شبکه داخلی نیروگاه اتمی

عناوین کلی فعالیت‌ها و نتایج مورد انتظار از انجام پایان‌نامه:

یافتن طرح بهینه دیاگرام تک خطی الکتريکال مصرف داخل

امکانات، تجهیزات و منابع مورد نیاز:

- دیاگرام شبکه داخلی نیروگاه
- نرم‌افزارهای شبیه‌سازی
- استانداردهای مربوطه

واحد درخواست‌کننده	کد پروژه	رشته‌های تحصیلی مرتبط	سطح پایان‌نامه
شرکت مادر تخصصی تولید و توسعه انرژی اتمی ایران / مجری طرح	93-E-EC-084	مهندسی برق	کارشناسی ارشد
<input checked="" type="checkbox"/> فنی <input checked="" type="checkbox"/> مطالعاتی <input checked="" type="checkbox"/> طراحی <input type="checkbox"/> نرم‌افزاری و شبیه‌سازی <input type="checkbox"/> ساخت			

عنوان پروژه: مطالعه، طراحی و شبیه‌سازی سیستم تحریک ژنراتور در نیروگاه اتمی بوشهر*

شرح مختصری از پروژه و اهمیت آن:

در این پروژه لازم است ضمن مطالعه ساختار و نحوه عملکرد کلیه بخش‌های سیستم تحریک ژنراتور نیروگاه اتمی بوشهر بخش هدایت و کنترل که وظیفه آن هدایت محلی و یا از راه دور تحریک ژنراتور می‌باشد و شامل رگولاتورهای اتوماتیک- دیجیتال ولتاژ تحریک AVR1، AVR2 کنترل کننده‌های محلی- سیستم کنترل نشانگر های تریستوری AU1، AU2 است شبیه‌سازی گردیده و در شرایط مختلف و بروز قطعی در شبکه سراسری مورد ارزیابی و مطالعه قرار گیرد.

محدوده کاری:

سیستم تحریک ژنراتور در نیروگاه‌های اتمی

عناوین کلی فعالیت‌ها و نتایج مورد انتظار از انجام پایان‌نامه:

مطالعه و بررسی نحوه عملکرد ترانسفورماتورها، قطع کننده‌ها، مبدل‌های جریان مستقیم به متناوب (اینورتورها) و رله‌های حفاظتی و هدایتی و دستگاه‌های اندازه گیری سیستم تحریک و تریستورها
مطالعه و بررسی و شبیه‌سازی بخش هدایت و کنترل محلی و یا از راه دور تحریک ژنراتور که شامل رگولاتورهای اتوماتیک، دیجیتال ولتاژ تحریک AVR1، AVR2 و سیستم کنترل نشانگرهای تریستوری AU1، AU2 است.

امکانات، تجهیزات و منابع مورد نیاز:

مدارک کارخانه‌ای مربوط به ژنراتور و سیستم تحریک دو پل تریستوری U1 و U2 ژنراتور نیروگاه اتمی بوشهر

واحد درخواست کننده	کد پروژه	رشته‌های تحصیلی مرتبط	سطح پایان‌نامه
شرکت مادر تخصصی تولید و توسعه انرژی اتمی ایران / مجری طرح نیروگاه اتمی بوشهر	92-E-EC-085	مهندسی برق	کارشناسی ارشد
<input type="checkbox"/> فنی <input checked="" type="checkbox"/> مطالعاتی <input checked="" type="checkbox"/> طراحی <input type="checkbox"/> نرم‌افزاری و شبیه‌سازی <input type="checkbox"/> ساخت			

عنوان پروژه: استخراج الگوریتم محاسباتی بکارگرفته شده در نیروگاه اتمی بوشهر جهت محاسبه پارامترهای فیزیکی و نوترونی مانند؛ توان، پریود، راکتیویته، افسست محوری و شعاعی، DNBR و ... براساس اطلاعات گرفته شده از سنسورهای out-core، in-core و سنسورهای قرار گرفته در مدارات اول و دوم.

شرح مختصری از پروژه و اهمیت آن:

در زمان بهره‌برداری نیروگاه اتمی لازم است تا پارامترهای مهم نوترونی و فیزیکی راکتور در محدوده استاندارد و ایمنی قرار گیرند، این فرآیند از طریق وارد نمودن اطلاعات گرفته شده از سنسورها به یک الگوریتم محاسباتی کامپیوتری از پیش تعریف شده و مشخص برای بررسی و تایید نتایج حاصله از سیستمهای اندازه گیری صورت می‌پذیرد.

محدوده کاری:

راکتور و مدار اول و دوم نیروگاه

عناوین کلی فعالیت‌ها و نتایج مورد انتظار از انجام پایان‌نامه:

- مشخص نمودن تمامی سیگنالهای مورد نیاز جهت انجام محاسبات
- استخراج معادلات لازم جهت انجام محاسبات
- تعیین ارتباط بین ورودی‌ها و خروجی‌ها
- ساختار برنامه و شاخص‌های مربوط به اولویت بندی‌های محاسباتی
- تست برنامه
- مقایسه نتایج حاصله با برنامه استفاده شده در نیروگاه اتمی بوشهر

امکانات، تجهیزات و منابع مورد نیاز:

برنامه بکار گرفته شده در نیروگاه جهت الگوبرداری

سطح پایان‌نامه	رشته‌های تحصیلی مرتبط	کد پروژه	واحد تعریف‌کننده
کارشناسی ارشد	مهندسی هسته‌ای مهندسی برق مهندسی صنایع	91-E-EC-086	شرکت مادر تخصصی تولید و توسعه انرژی اتمی ایران / مجری طرح نیروگاه اتمی بوشهر
<p>نوع پروژه: فنی <input type="checkbox"/> مطالعاتی <input checked="" type="checkbox"/> طراحی <input type="checkbox"/> نرم‌افزاری و شبیه‌سازی <input checked="" type="checkbox"/> ساخت <input type="checkbox"/></p>			

عنوان پروژه: طراحی و مدل سازی سیستم کنترل سطح Steam Generator نیروگاه IR-360

شرح مختصری از پروژه و اهمیت آن:

هدف این پروژه طراحی سیستم کنترل سطح Steam Generator نیروگاه IR-360 می باشد. نتایج حاصل شده بایستی به ارائه الگوریتم های که قابلیت پیاده سازی بر روی سخت افزار یا نرم افزار داشته باشند، ختم شود.

محدوده کاری:

سیستم کنترل سطح Steam Generator نیروگاه IR-360.

عناوین کلی فعالیتها و نتایج مورد انتظار از انجام پایان نامه:

طراحی سیستم کنترل سطح Steam Generator نیروگاه IR-360 و ارائه کنترل کننده ها و الگوریتم های مربوطه جهت پیاده سازی به صورت نرم افزاری یا سخت افزاری.

امکانات، تجهیزات و منابع مورد نیاز:

- مدارک طراحی و کتابخانه ای نیروگاه IR-360،
- نرم افزارهای شبیه سازی

واحد درخواست کننده	کد پروژه	رشته های تحصیلی مرتبط	سطح پایان نامه
شرکت ساخت و راه اندازی نیروگاه های اتمی / مدیریت فنی - مهندسی	93-S-EC-087	مهندسی برق - کنترل	کارشناسی ارشد
نوع پروژه: فنی <input checked="" type="checkbox"/>	مطالعاتی <input checked="" type="checkbox"/>	طراحی <input checked="" type="checkbox"/>	نرم افزاری و شبیه سازی <input checked="" type="checkbox"/> ساخت <input type="checkbox"/>

عنوان پروژه: طراحی و مدل سازی سیستم کنترل راکتور نیروگاه IR-360

شرح مختصری از پروژه و اهمیت آن:

هدف این پروژه طراحی سیستم کنترل راکتور نیروگاه IR-360 می باشد. نتایج حاصل شده بایستی به ارائه الگوریتم های که قابلیت پیاده سازی بر روی سخت افزار یا نرم افزار داشته باشند، ختم شود.

محدوده کاری:

سیستم کنترل راکتور نیروگاه IR-360.

عناوین کلی فعالیت ها و نتایج مورد انتظار از انجام پایان نامه:

طراحی سیستم کنترل راکتور نیروگاه IR-360 و ارائه کنترل کننده ها و الگوریتم های مربوطه جهت پیاده سازی به صورت نرم افزاری یا سخت افزاری.

امکانات، تجهیزات و منابع مورد نیاز:

- مدارک طراحی و کتابخانه ای نیروگاه IR-360،
- نرم افزارهای شبیه سازی

واحد درخواست کننده	کد پروژه	رشته های تحصیلی مرتبط	سطح پایان نامه
شرکت ساخت و راه اندازی نیروگاه های اتمی / مدیریت فنی - مهندسی	93-S-EC-088	مهندسی برق - کنترل	کارشناسی ارشد
<input checked="" type="checkbox"/> فنی <input checked="" type="checkbox"/> مطالعاتی <input checked="" type="checkbox"/> طراحی <input checked="" type="checkbox"/> نرم افزاری و شبیه سازی <input type="checkbox"/> ساخت	نوع پروژه:		

عنوان پروژه: طراحی و مدل‌سازی سیستم کنترل توربین نیروگاه IR-360

شرح مختصری از پروژه و اهمیت آن:

هدف این پروژه طراحی سیستم کنترل توربین نیروگاه IR-360 می‌باشد. نتایج حاصل شده بایستی به ارائه الگوریتم‌های که قابلیت پیاده‌سازی بر روی سخت‌افزار یا نرم‌افزار داشته باشند، ختم شود.

محدوده کاری:

سیستم کنترل توربین نیروگاه IR-360.

عناوین کلی فعالیت‌ها و نتایج مورد انتظار از انجام پایان‌نامه:

طراحی سیستم کنترل توربین نیروگاه IR-360 و ارائه کنترل‌کننده‌ها و الگوریتم‌های مربوطه جهت پیاده‌سازی به صورت نرم‌افزاری یا سخت‌افزاری.

امکانات، تجهیزات و منابع مورد نیاز:

- مدارک طراحی و کتابخانه‌ای نیروگاه IR-360.
- نرم‌افزارهای شبیه‌سازی

واحد درخواست‌کننده	کد پروژه	رشته‌های تحصیلی مرتبط	سطح پایان‌نامه
شرکت ساخت و راه‌اندازی نیروگاه‌های اتمی / مدیریت فنی - مهندسی	93-S-EC-089	مهندسی برق - کنترل	کارشناسی ارشد
نوع پروژه: فنی <input checked="" type="checkbox"/> مطالعاتی <input checked="" type="checkbox"/> طراحی <input checked="" type="checkbox"/> نرم‌افزاری و شبیه‌سازی <input checked="" type="checkbox"/> ساخت <input type="checkbox"/>			

عنوان پروژه: طراحی و ساخت شیلد اتاق مانیتورینگ و کنترل نیروگاه اتمی با اثر شیلدینگ مناسب

شرح مختصری از پروژه و اهمیت آن:

با توجه به اینکه اتاق کنترل (Main Control Room (MCR در یک نیروگاه هسته‌ای بعنوان یکی از مهمترین بخشهای نیروگاه می‌باشد و بعبارت دیگر مغز یک سیستم نیروگاهی بشمار می‌آید، بنابراین محافظت از آن در برابر پالس‌های الکترومغناطیسی و نویزهای مزاحم و مخرب از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. شیلد کردن اتاق کنترل در ساختار نیروگاهی یکی از اصلی‌ترین روشهای مقابله با اثرات پالسهای تداخل‌کننده عمدی و غیر عمدی می‌باشد. شیلد همانند مانعی در برابر انتقال میدانها و تشعشعات الکترومغناطیسی است و سبب افزایش ایمنی مدارها و سیستمهای الکترونیکی و الکتریکی عملیاتی درون اتاق کنترل خواهد شد. در حقیقت، در این پایان نامه هدف این است که با بررسی دقیق ملاحظات سازگاری الکترومغناطیسی درون MCR بتوان طراحی دقیق از شیلد محافظ اتاق کنترل با اثر شیلدینگ نسبتاً بزرگ انجام پذیرد و در پایان طراحی سناریوی دقیقی از نحوه تست اتاق شیلد بمنظور ارزیابی مناسب بودن شیلد ساخته شده ارائه گردد.

محدوده کاری:

سیستم مانیتورینگ و کنترل نیروگاهها

عناوین کلی فعالیتها و نتایج مورد انتظار از انجام پایان نامه:

- بررسی مطالعاتی دقیق شیلدهای استفاده شده در نیروگاههای اتمی
- استخراج ملاحظات سازگاری الکترومغناطیسی (EMC) در داخل و بخشهای بیرونی MCR
- استخراج پارامترهای طراحی شیلد در گستره وسیع فرکانسی
- شبیه سازی فاکتور اثر شیلدینگ برای ساختار طراحی شده و محاسبه و بهینه سازی آن
- استخراج ملاحظات بحرانی در هنگام ساخت شیلد طراحی شده و ارائه راهکار بمنظور کاهش مشکلات پیشرو
- استخراج سناریوی تست مناسب برای ارزیابی شیلد ساخته شده

واحد درخواست کننده	کد پروژه	رشته‌های تحصیلی مرتبط	سطح پایان نامه
شرکت ساخت و راه اندازی نیروگاههای اتمی / مدیریت فنی - مهندسی	93-S-EC-090	مهندسی برق - گرایش مخابرات	دکتری
نوع پروژه: فنی <input checked="" type="checkbox"/> مطالعاتی <input checked="" type="checkbox"/> طراحی <input checked="" type="checkbox"/> نرم‌افزاری و شبیه‌سازی <input checked="" type="checkbox"/> ساخت <input checked="" type="checkbox"/>			

عنوان پروژه: مطالعه و بررسی مواد و روش ساخت پوشش‌های کابلی (Cable sealed penetration) مورد استفاده در نیروگاه‌های اتمی

شرح مختصری از پروژه و اهمیت آن:

اصولاً ارتباطات الکتریکی (قدرت، I&C، مخابراتی و غیره) مابین داخل ساختمان راکتور با خارج آن از طریق پوشش‌های عایق خاصی که در نقاط مشخصی روی محفظه درونی (Inner Containment) ساختمان راکتور مستقر می‌شوند، صورت می‌پذیرد. این پوشش‌ها ضمن ایجاد ارتباط یاد شده می‌بایست با فشار طراحی محفظه داخلی، سازگار باشند تا امکان آب‌بندی کامل این محفظه با خارج فراهم گردد ضمن اینکه شرایط محیطی و دفع حرارت را نیز به نحو مطلوبی تحمل نمایند.

محدوده کاری:

این پروژه اتصالات کابل‌های قدرت، کنترل و مانیتورینگ، مخابرات و دوربین‌های صنعتی و حفاظتی را بین داخل و خارج از محفظه درونی (Inner Containment) ساختمان راکتور شامل می‌شود.

عناوین کلی فعالیت‌ها و نتایج مورد انتظار از انجام پایان‌نامه:

جمع‌آوری اطلاعات در خصوص مواد و نحوه ساخت، خواص موردنیاز برای پوشش‌های کابل، جمع‌آوری اطلاعات کشورهای سازنده مواد و روش‌های ساخت، جمع‌آوری استانداردها و مراجع در این رابطه، بررسی امکان ساخت و تولید این پوشش‌ها در داخل کشور

امکانات، تجهیزات و منابع موردنیاز:

سوابق مشخصات مواد و ساخت پوشش‌های کابلی در حد امکان

واحد درخواست کننده	کد پروژه	رشته‌های تحصیلی مرتبط	سطح پایان‌نامه
شرکت مادر تخصصی تولید و توسعه انرژی اتمی ایران / مهندسين مشاور افق هسته‌ای	92-O-EC-091	مهندسی برق مهندسی مواد	کارشناسی ارشد
<input checked="" type="checkbox"/> نوع پروژه: فنی	<input checked="" type="checkbox"/> مطالعاتی	<input checked="" type="checkbox"/> طراحی	<input checked="" type="checkbox"/> نرم‌افزاری و شبیه‌سازی <input type="checkbox"/> ساخت

عنوان پروژه: آنالیز و بررسی روشهای کاهش ولتاژ القایی بر روی شفت و جریان عبوری از یاتاقانهای ژنراتور نیروگاه اتمی بوشهر*

شرح مختصری از پروژه و اهمیت آن:

به علت وجود میدانهای مغناطیسی غیرخطی، کلیدزنی ادوات قدرت، عدم تقارن در سیم پیچهای استاتور و بار الکترواستاتیکی ناشی از برخورد ذرات بخار با پرههای توربین، ولتاژی را بر روی شفت ژنراتور القا می‌نماید که در صورت تشکیل مدار جریان از طریق یاتاقانها یا آببندی شفت ژنراتورهایی که با گاز هیدروژن خنک می‌شوند باعث آسیب رساندن به سطح لغزان باییت یاتاقانها، شفت رتور و آببندی ژنراتور می‌شود. در این پایان‌نامه هدف بررسی و آنالیز روشهای کاهش ولتاژ و جریانهای عبوری یاتاقانهای ژنراتور نیروگاه اتمی بوشهر می‌باشد.

محدوده کاری:

بهبود عملکرد سیستم تحریک ژنراتور و کاهش ولتاژ القایی بر روی شفت ژنراتور نیروگاه اتمی بوشهر

عناوین کلی فعالیتها و نتایج مورد انتظار از انجام پایان‌نامه:

در این پژوهش راهکارهایی برای مقابله با ولتاژ و جریان عبوری از شفت ژنراتور باید ارائه گردد که همراه با شبیه‌سازی توسط نرم‌افزارهای کاربردی مربوطه باشد.

امکانات، تجهیزات و منابع مورد نیاز:

- نرم‌افزارهای شبیه‌سازی
- دسترسی به مدارک نیروگاهی

واحد تعریف کننده	کد پروژه	رشته‌های تحصیلی مرتبط	سطح پایان‌نامه
شرکت بهره‌برداری نیروگاه اتمی / معاونت فنی	94-B-EC-092	مهندسی برق	کارشناسی ارشد
نوع پروژه: فنی <input checked="" type="checkbox"/> مطالعاتی <input checked="" type="checkbox"/> طراحی <input checked="" type="checkbox"/> نرم‌افزاری و شبیه‌سازی <input checked="" type="checkbox"/> ساخت <input type="checkbox"/>			

عناوین پروژه‌های منابع انسانی

مدیریت، MBA و مهندسی صنایع

عنوان پروژه: ارزیابی سطح آمادگی فناوری هسته‌ای در کشور

شرح مختصری از پروژه و اهمیت آن:

دستیابی به فناوری هسته‌ای و بومی‌سازی آن مستلزم آگاهی از سطح تسلط بر فناوری هسته‌ای در میان صنایع، دانشگاه‌ها و نهادهای درگیر در فرایند بومی‌سازی است. ارزیابی توانمندی‌های هسته‌ای از نظر فناوری مستلزم استفاده از روش‌شناسی مناسب و علمی است. مطالعه رویکردهای مختلف ارزیابی سطح تسلط بر فناوری و انتخاب مدل مناسب و پیاده‌سازی آن از اولویت‌های این پژوهش به شمار می‌رود.

محدوده کاری:

مطالعه و بررسی مدل‌ها و رویکردهای مختلف به ارزیابی فناوری و تعیین سطح آمادگی کشور با هدف بومی‌سازی فناوری هسته‌ای در کشور ایران، شناسایی صنایع و رتبه‌بندی آنها بر اساس شاخص‌های آمادگی جذب فناوری، پیشنهاد سیاست‌های مناسب ارتقای سطح فناوری.

عناوین کلی فعالیت‌ها و نتایج مورد انتظار از انجام پایان‌نامه:

- مطالعه و بررسی انواع رویکردها و روش‌ها در ارزیابی سطح فناوری
- انتخاب رویکرد مناسب یا ایجاد رویکرد تطبیقی با هدف ارزیابی سطح آمادگی فناوری هسته‌ای،
- رتبه‌بندی صنایع بر اساس شاخص‌های تعیین‌کننده آمادگی فناوری،
- ارائه پیشنهادها و سیاست‌های اجرا به منظور ارتقا یا بهبود سطح فناوری صنایع،
- بهره‌گیری از این پیشنهادها در فرایند بومی‌سازی فناوری هسته‌ای

امکانات، تجهیزات و منابع مورد نیاز:

مدارک، مستندات و پژوهش‌های انجام شده سازمان‌های مربوطه

واحد تعریف کننده	کد پروژه	رشته‌های تحصیلی مرتبط	سطح پایان‌نامه
شرکت مادر تخصصی تولید و توسعه انرژی اتمی ایران / مدیریت برنامه‌ریزی و کنترل	91-N-MT-102	مدیریت فناوری	کارشناسی ارشد
<input checked="" type="checkbox"/> فنی <input checked="" type="checkbox"/> مطالعاتی	<input type="checkbox"/> طراحی	<input type="checkbox"/> نرم‌افزاری و شبیه‌سازی <input type="checkbox"/> ساخت	<input type="checkbox"/>
نوع پروژه:			

عنوان پروژه: طراحی نظام جانشین‌پروری با مطالعه موردی شرکت تولید و توسعه انرژی اتمی ایران

شرح مختصری از پروژه و اهمیت آن:

از آنجا که بیشتر سازمان‌های پیشرو سیستمی دارند تا اطمینان حاصل کنند که توانایی فنی و مدیریتی آن‌ها به طور مستمر حفظ خواهد شد و با تمرکز بر لایه‌های بالای مدیریتی و یا عمیق‌تر و در برگیرنده لایه‌های پایین‌تر کارشناسی طراحی را اجرا کرده‌اند که نظام جانشین‌پروری نامیده می‌شود و به منظور پیاده‌سازی این طرح در شرکت مادر تخصصی تولید و توسعه انرژی اتمی ایران، ضرورت طراحی نظامی جامع با بررسی پیشینه و مدل‌های مختلف سیستم جانشین‌پروری و انتخاب مدل بهینه، بومی‌سازی آن و تهیه نقشه فرآیندی، ضرورت بسیار داشته؛ به گونه‌ای که به عنوان راهنمایی برای پیاده‌سازی این طرح در شرکت عمل نماید.

محدوده کاری:

نوسازی و تحول اداری شرکت تولید و توسعه انرژی اتمی ایران

عناوین کلی فعالیت‌ها و نتایج مورد انتظار از انجام پایان‌نامه:

- تدوین مدل تفصیلی و نقشه فرآیندی پیاده‌سازی طرح جانشین‌پروری در شرکت
- بررسی موانع و مشکلات پیش رو در اجرای مراحل طراحی شده نظام جانشین‌پروری و ارائه راهکارهای اجرایی جهت پیشگیری یا رفع آن‌ها
- انجام مطالعات تطبیقی و تبیین تجربیات موفق اجرای طرح جانشین‌پروری در شرکت‌های داخلی و چگونگی پیاده‌سازی این طرح در آن شرکت‌ها

امکانات، تجهیزات و منابع مورد نیاز:

- مستندات و مدارک شرکت‌های موفق در زمینه پیاده‌سازی طرح جانشین‌پروری
- استانداردهایی در این زمینه

واحد تعریف‌کننده	کد پروژه	رشته‌های تحصیلی مرتبط	سطح پایان‌نامه
شرکت مادر تخصصی تولید و توسعه انرژی اتمی ایران / مدیریت نوسازی و تحول اداری	91-N-MT-103	مدیریت منابع انسانی MBA مدیریت دولتی و بازرگانی	کارشناسی ارشد
نوع پروژه: فنی <input type="checkbox"/> مطالعاتی <input checked="" type="checkbox"/>	طراحی <input type="checkbox"/>	نرم‌افزاری و شبیه‌سازی <input type="checkbox"/>	ساخت <input type="checkbox"/>

عنوان پروژه: شناسایی مدل فرایندی مدیریت پروژه در پروژه‌های صنعت هسته‌ای و استقرار مدل مناسب در مدیریت پروژه نیروگاه‌های هسته‌ای ایران

شرح مختصری از پروژه و اهمیت آن:

پروژه‌ها از عوامل مؤثر توسعه و رشد اقتصادی-اجتماعی، به ویژه در کشورهای توسعه نیافته و در حال توسعه نظیر کشور ما و همچنین ابزاری اساسی برای تأمین سودآوری، در بخش خصوصی است. سیستم برنامه‌ریزی و کنترل پروژه وسیله و ابزاری در دست مدیر پروژه است تا بتواند با استفاده از آن مأموریت خود را که اجرای پروژه در چارچوب برنامه‌زمانی، بودجه و مشخصات فنی پیش‌بینی شده جهت دستیابی به هدف‌های تعیین شده کارفرما می‌باشد.

محدوده کاری:

پروژه‌های صنعت هسته‌ای

عناوین کلی فعالیت‌ها و نتایج مورد انتظار از انجام پایان‌نامه:

- تدوین مدل فرآیندی مدیریت پروژه صنعت هسته‌ای
- تدوین اطلس مدیریت پروژه در صنعت هسته‌ای

امکانات، تجهیزات و منابع مورد نیاز:

- مستندات آژانس و تجربیات دیگر کشورها
- تجربیات دیگر صنایع در مدل فرآیندی مدیریت پروژه

واحد درخواست‌کننده	کد پروژه	رشته‌های تحصیلی مرتبط	سطح پایان‌نامه
شرکت مادر تخصصی تولید و توسعه انرژی اتمی ایران / مدیریت برنامه‌ریزی و کنترل	92-N-MT-104	مهندسی صنایع مدیریت پروژه مدیریت صنعتی	کارشناسی ارشد
نوع پروژه: فنی <input type="checkbox"/>	مطالعاتی <input checked="" type="checkbox"/>	طراحی <input type="checkbox"/>	نرم‌افزاری و شبیه‌سازی <input type="checkbox"/>
		ساخت <input type="checkbox"/>	

عنوان پروژه: تحلیل ریسک فقدان دانش هسته‌ای در ایران، مطالعه موردی در حوزه نیروگاه‌ها و شرکت مادر تخصصی تولید و توسعه انرژی اتمی ایران

شرح مختصری از پروژه و اهمیت آن:

با توجه به اینکه برخی کارشناسان صنعت هسته‌ای در ایران در حال بازنشستگی و یا خروج از سازمان به دلایل مختلف هستند، احتمالاً حجمی از دانش هسته‌ای را از سازمان جدا می‌کنند. این مساله به ویژه به دلیل این که این صنعت هنوز نهادینه نشده است، از اهمیت بیشتری برخوردار است. بنابراین مدیریت ریسک فقدان دانش هسته‌ای (Risk management of knowledge loss in nuclear industry) ضروری است.

محدوده کاری:

منابع انسانی و مدیریت دانش صنعت هسته‌ای

عناوین کلی فعالیت‌ها و نتایج مورد انتظار از انجام پایان‌نامه:

- شناسایی دلایل خروج کارکنان از شرکت
- رتبه‌بندی و تحلیل دلایل
- ارائه راهکار

امکانات، تجهیزات و منابع مورد نیاز:

- مستندات آژانس و تجربیات دیگر کشورها
- تجربیات دیگر صنایع در تحلیل ریسک و نهادینه کردن دانش

سطح پایان‌نامه	رشته‌های تحصیلی مرتبط	کد پروژه	واحد درخواست‌کننده
کارشناسی ارشد	مهندسی صنایع مدیریت منابع انسانی	92-N-MT-105	شرکت مادر تخصصی تولید و توسعه انرژی اتمی ایران / مدیریت برنامه‌ریزی و کنترل
نوع پروژه: <input type="checkbox"/> فنی <input checked="" type="checkbox"/> مطالعاتی <input type="checkbox"/> طراحی <input type="checkbox"/> نرم‌افزاری و شبیه‌سازی <input type="checkbox"/> ساخت			

عنوان پروژه: تفکر استراتژیک در توسعه منابع انسانی در نیروگاه‌های اتمی

شرح مختصری از پروژه و اهمیت آن:

از دیدگاه کلی، تفکر استراتژیک یک «بصیرت و فهم از وضعیت موجود و بهره‌برداری از فرصت‌ها» است. این بصیرت کمک می‌کند تا واقعیت‌های بازار و قواعد آن به درستی و به موقع شناخته شود؛ و برای پاسخگویی به این شرایط راهکارهای بدیع و ارزش آفرینی خلق شود. لذا تفکر استراتژیک جهت‌گیری مناسب سازمان را با خلق روش‌های نوآورانه نسبت به نیازهای بازار فراهم می‌سازد و برنامه‌ریزی استراتژیک سازمان را در جهت مشخص شده به پیش می‌برد. به عبارت دیگر، ابعاد تحلیلی و عقلایی استراتژی با ابعاد خلاقانه و نوآورانه تفکر استراتژی پیوند می‌خورد و یک رویکرد قوی برای مدیریت در بازار کاملاً رقابتی و ناسالمی که امروز با آن روبرو هستیم را فراهم می‌سازد. با توجه به اهمیت منابع انسانی در نیروگاه‌های هسته‌ای لازم است ابعاد تحلیلی و عقلایی استراتژی با ابعاد خلاقانه و نوآورانه تفکر استراتژی پیوند می‌خورد و یک رویکرد قوی برای توسعه منابع انسانی تدوین شود.

محدوده کاری:

توسعه منابع انسانی شرکت تولید و توسعه و شرکت بهره‌برداری

عناوین کلی فعالیت‌ها و نتایج مورد انتظار از انجام پایان‌نامه:

امکانات، تجهیزات و منابع مورد نیاز:

- دریافت اطلاعات از بوشهر و شرکت تولید و توسعه
- مستندات آژانس

واحد درخواست‌کننده	کد پروژه	رشته‌های تحصیلی مرتبط	سطح پایان‌نامه
شرکت مادر تخصصی تولید و توسعه انرژی اتمی ایران / مدیریت برنامه‌ریزی و کنترل	92-N-MT-106	مهندسی صنایع مدیریت منابع انسانی	کارشناسی ارشد
نوع پروژه: فنی <input type="checkbox"/> مطالعاتی <input checked="" type="checkbox"/> طراحی <input type="checkbox"/> نرم‌افزاری و شبیه‌سازی <input type="checkbox"/> ساخت <input type="checkbox"/>			

عنوان پروژه: ارائه الگوهای مناسب در زمینه همکاری و تعامل مراکز دانشگاهی، پژوهشی، تحقیقاتی، طراحان، سازندگان و سایر ذینفعان در طراحی، ساخت، تست و راه اندازی تجهیزات مورد نیاز صنایع هسته‌ای

شرح مختصری از پروژه و اهمیت آن:

انتظار می‌رود تا با اجرای این پروژه نقش و وظایف سازمان‌ها، شرکت‌ها و مراکز دانشگاهی، پژوهشی، تحقیقاتی و شناخته شده در کشور در توسعه توان داخل در ساخت نیروگاه‌های هسته‌ای تعیین و معرفی گردد. بدیهی است زمانی توسعه توان داخل محقق خواهد گردید که از کلیه ظرفیت‌های مجموعه‌های مدیریتی، اجرایی، پژوهشی، تحقیقاتی، آزمایشگاهی و غیره به نحوه مقتضی استفاده گردد. به موازات، لازم است تا در قالب این پروژه علاوه بر موارد ذکر شده بالا، نقش و تصویر درستی از هر یک از سازمان‌های مذکور به همراه وظایف مورد انتظار تعیین و معرفی گردد و راه کارهای اجرایی در خصوص ارتقاء شرایط کنونی آنها به سمت شرایط مطلوب ارائه گردد.

محدوده کاری:

ارتباط شرکت و نیروگاه با مراکز پژوهش

عناوین کلی فعالیت‌ها و نتایج مورد انتظار از انجام پایان‌نامه:

تعیین دامنه خدمات شرکت‌های موجود در کشور در حوزه توسعه صنعت برق هسته‌ای و همچنین تدوین نگاشت نهادی بومی‌سازی فناوری ساخت و توسعه نیروگاه‌های هسته‌ای (تعیین ارتباطات هرچه مؤثر بین مراکز و سازمان‌های ذینفع در کسب هر چه بهتر نتایج حاصل از اجرای فعالیت‌های ارتقاء سطح داخل) - تعیین الگوها و راهکارهای ارتقاء سطح مراکز دانشگاهی، تحقیقاتی، پژوهشی و سایر نهادهای دولتی به منظور احراز شرایط مشارکت در توسعه ساخت داخل **نتایج مورد انتظار:** نگاشت نهادی بومی‌سازی فناوری ساخت و توسعه نیروگاه‌های هسته‌ای - برنامه‌های اجرایی در جهت ارتقاء سطح مراکز دانشگاهی، پژوهشی و ... در جهت کسب شرایط لازم جهت مشارکت مؤثر در پیشبرد اهداف بومی‌سازی

امکانات، تجهیزات و منابع مورد نیاز:

- مستندات و مدارک شرکت تولید و توسعه انرژی اتمی
- اطلاعات سایر منابع و سازمان‌ها

واحد درخواست کننده	کد پروژه	رشته‌های تحصیلی مرتبط	سطح پایان نامه
شرکت مادر تخصصی تولید و توسعه انرژی اتمی ایران / مدیریت بومی‌سازی	92-N-MT-107	رشته‌های مدیریت (به ویژه مدیریت صنعتی و بازرگانی) مهندسی هسته‌ای	کارشناسی ارشد
نوع پروژه: فنی <input type="checkbox"/> مطالعاتی <input checked="" type="checkbox"/> طراحی <input type="checkbox"/> نرم‌افزاری و شبیه‌سازی <input type="checkbox"/> ساخت <input type="checkbox"/>			

عنوان پروژه: ارائه راهکارهای انتقال دانش فنی ساخت نیروگاه‌های هسته‌ای

شرح مختصری از پروژه و اهمیت آن:

ساخت نیروگاه‌های اتمی در داخل کشور بدون مشارکت و جلب نظر صاحبان تکنولوژی خارجی امکان پذیر نبوده و برای تحقق این امر، لازم است تا نحوه تعامل با نامبردگان به منظور انتقال تکنولوژی به عنوان یکی از مهمترین مؤلفه‌های تأثیر گذار بر رشد صنایع داخلی مورد توجه ویژه قرار گیرد. بدین منظور این پروژه می‌تواند شیوه‌های اثربخشی را در این حیطة مورد مطالعه قرار داده و بهترین گزینه موجود در جهت هرچه بهتر انتقال تکنولوژی را بر اساس وضعیت سیاسی، اقتصادی و صنعتی حاکم بر کشور به مسئولین پیشنهاد نماید.

محدوده کاری:

انتقال دانش به کشور

عناوین کلی فعالیت‌ها و نتایج مورد انتظار از انجام پایان‌نامه:

معرفی شاخص‌های مهم در انتخاب تکنولوژی و اولویت دادن آنها بر اساس شرایط بومی‌سازی - ارائه مزایا و معایب دو روش عمده انتقال فناوری‌های جدید یعنی بومی‌سازی (Internalization) و خرید (Purchasing) (از حیث مسائل آموزشی و کسب مهارت، رونق بازار کسب و کار و اشتغال‌زایی، ایجاد بازار رقابت بین گیرنده فناوری و دارنده فناوری، ...). - تشریح نحوه کسب حمایت‌های خارجی به منظور کسب و انتقال تکنولوژی به داخل کشور (به عنوان مثال تشریح نقش سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی (IDF) به عنوان یکی از مهمترین منابع ارتقای فناوری در کشور) - نحوه مدیریت و ارتقاء سطح فعالیت‌های تحقیقاتی و پژوهشی در کشور در کسب تکنولوژی‌های نو و کاربردی - تشریح نقشه‌راه اثربخش (سلسله اقدامات لازم) در انتقال تکنولوژی به داخل کشور بر اساس شرایط اقتصادی، سیاسی و صنعتی حاکم بر کشور **نتایج مورد انتظار:** نقشه راه انتقال فناوری به کشور در حوزه صنعت هسته‌ای. - نقش مسئولین رده بالا و پایین در خصوص انتقال تکنولوژی در حوزه مذکور - تبیین نحوه جهت‌گیری مراکز تحقیقاتی و پژوهشی در تسهیل انتقال تکنولوژی و ارتقاء آن در کشور - راهکارهای ترغیب صاحبان تکنولوژی در انتقال تکنولوژی در حوزه صنعت ساخت نیروگاه‌های هسته‌ای

امکانات، تجهیزات و منابع مورد نیاز:

- مستندات و مدارک شرکت تولید و توسعه انرژی اتمی ایران
- اطلاعات سایر منابع و سازمان‌ها

واحد درخواست کننده	کد پروژه	رشته‌های تحصیلی مرتبط	سطح پایان‌نامه
شرکت مادر تخصصی تولید و توسعه انرژی اتمی ایران / مدیریت بومی‌سازی	92-N-MT-108	مدیریت صنعتی - مدیریت بازرگانی مهندسی صنایع مهندسی هسته‌ای	کارشناسی ارشد
نوع پروژه: فنی <input type="checkbox"/>	مطالعاتی <input checked="" type="checkbox"/>	طراحی <input type="checkbox"/>	نرم‌افزاری و شبیه‌سازی <input type="checkbox"/>
			ساخت <input type="checkbox"/>

عنوان پروژه: ارائه راهکارهای توسعه زیرساخت‌های اقتصادی، صنعتی و آموزشی کشور جهت ساخت داخل نیروگاه‌های هسته‌ای

شرح مختصری از پروژه و اهمیت آن:

این پروژه با ارائه راهکارهای اجرایی و فراهم‌سازی مقدمات لازم، موجب تسریع آهنگ حرکت فعالیت‌های بومی‌سازی در عرصه تولید برق هسته‌ای کشور می‌گردد. شاید این پروژه، به عنوان یکی از مهمترین پروژه‌های تعریف شده در این حوزه باشد که می‌توان از نتایج اجرای آن در جهت گسترش فرهنگ بومی‌سازی در کشور و توجیه و آشناسازی مسئولین در جهت آغاز جدی و نظام‌مند فعالیت‌های این حوزه استفاده نمود. پر واضح است که بومی‌سازی ساخت نیروگاه‌های هسته‌ای علاوه بر منافع اقتصادی و ایجاد رفاه اجتماعی، در عرصه سیاسی نیز تأثیرات فراوانی را بر کشور خواهد داشت.

محدوده کاری:

توسعه زیرساخت‌های صنعت هسته‌ای

عناوین کلی فعالیت‌ها و نتایج مورد انتظار از انجام پایان‌نامه:

بررسی وضعیت زیرساخت‌های موجود در کشور در جهت افزایش مشارکت ملی که زمینه ساز ارتقاء توان ساخت داخل نیروگاه‌های هسته‌ای می‌شود - بررسی زیرساخت‌های حکومتی، صنعتی، علوم و فنون، آموزشی و تحصیلی - معرفی قوانین و الزامات تسهیل کننده این حرکت در کشور - معرفی موانع قانونی و سیاسی حاکم بر توسعه این زیرساخت‌ها - بررسی استانداردهای و تأثیر آنها به عنوان یکی از زیرساخت‌های اساسی در توسعه داخل - نحوه جلب همکاری و مشارکت سازمان‌ها در این مهم با توجه به مشکلات و محدودیت‌های اقتصادی و سیاسی حاکم بر کشور - نحوه جلب و تأمین سرمایه لازم برای انجام این هدف - نحوه ایجاد بازار داخلی برای محصولات بومی‌سازی شده در کشور (نحوه به کارگیری محصولات در سایر صنایع به منظور تشویق سرمایه‌گذاران و سازمان‌ها در جهت توسعه توان داخل) و درخصوص نتایج مورد انتظار موارد زیر موردنظر می‌باشد:

جمع‌بندی و معرفی بهترین مسیر و فرآیند توسعه زیرساخت‌های توسعه ساخت داخل نیروگاه‌های هسته‌ای - نقشه راه توسعه زیرساخت‌های اقتصادی، صنعتی و آموزشی در کشور در حوزه توسعه صنعت نیروگاه‌های هسته‌ای - معرفی الگو یا الگوهای مناسب در جهت جذب سرمایه‌های بالقوه و سرگردان ملی موجود در توسعه زیر ساخت‌ها - معرفی بخش‌های حکومتی، صنعتی و سایر مراکز (آموزشی، تحقیقاتی و پژوهشی) موردنیاز در جهت توسعه زیرساخت‌ها

امکانات، تجهیزات و منابع موردنیاز:

- مدارک و مستندات موجود در آژانس و شرکت

واحد درخواست‌کننده	کد پروژه	رشته‌های تحصیلی مرتبط	سطح پایان‌نامه
شرکت مادر تخصصی تولید و توسعه انرژی اتمی ایران / مدیریت بومی‌سازی	92-N-MT-109	مدیریت صنعتی - مدیریت بازرگانی مهندسی صنایع مهندسی هسته‌ای	کارشناسی ارشد
<p>نوع پروژه: <input type="checkbox"/> فنی <input checked="" type="checkbox"/> مطالعاتی <input type="checkbox"/> طراحی <input type="checkbox"/> نرم‌افزاری و شبیه‌سازی <input type="checkbox"/> ساخت <input type="checkbox"/></p>			

عنوان پروژه: بررسی استراتژی‌ها و برنامه‌های عملیاتی کشورهای توسعه یافته در گسترش توان داخل ساخت نیروگاه‌های هسته‌ای*

شرح مختصری از پروژه و اهمیت آن:

این پروژه به منظور تشریح روند شکل‌گیری، تکامل و ارتقاء توان داخل کشورهای توسعه یافته در اجرای طرح‌های نیروگاه‌های هسته‌ای مورد نیاز خود تعریف گردیده است. در این مطالعه ترجیحاً کشورهایی به عنوان الگوی بررسی انتخاب می‌گردند که شرایطشان قبل از توسعه مشابه شرایط کنونی کشور ایران بوده باشد تا بدین وسیله از تجربیات ایشان به نحوه مقتضی برای ارتقاء توان ساخت داخل کشور استفاده بهتری گردد. بی‌شک تجربیات کشورهای مذکور در جهت‌گیری سیاست‌ها و سایر تصمیم‌گیری‌های ملی بسیار مفید فایده خواهد بود.

محدوده کاری:

بومی‌سازی صنعت هسته‌ای

عناوین کلی فعالیت‌ها و نتایج مورد انتظار از انجام پایان‌نامه:

شناسایی زیرساخت‌های حکومتی، صنعتی و آموزشی کشورهای توسعه یافته، شیوه‌های حمایتی از تولیدات داخلی (به عنوان مثال توسعه و اصلاح قوانین ساخت داخل)، نحوه الگوبرداری این دسته از کشورها از سایر کشورها، آموزش کارکنان و افزایش مهارت‌های آنها، نحوه مشارکت کشورهای خارجی در توسعه ساخت داخل این کشورها، نحوه عبور از شرایط وابستگی به شرایط خودکفایی، نحوه تأمین مالی طرح‌ها، نحوه تجاری‌سازی فن‌آوری‌های بدست آمده در این کشورها، در این پروژه، ارائه الگوها و نقشه‌راه تحقق بومی‌سازی در کشورهای توسعه یافته از نتایج مورد انتظار محسوب می‌شود.

امکانات، تجهیزات و منابع مورد نیاز:

- مستندات و مدارک آژانس و تجربیات دیگر کشورها
- مستندات و مدارک تجربیات صنایع دیگر در کشور

واحد درخواست‌کننده	کد پروژه	رشته‌های تحصیلی مرتبط	سطح پایان‌نامه
شرکت مادر تخصصی تولید و توسعه انرژی اتمی ایران / مدیریت بومی‌سازی	92-N-MT-110	مدیریت صنعتی - مدیریت بازرگانی مهندسی صنایع مهندسی هسته‌ای	کارشناسی ارشد
نوع پروژه: فنی <input type="checkbox"/>	مطالعاتی <input checked="" type="checkbox"/>	طراحی <input type="checkbox"/>	نرم‌افزاری و شبیه‌سازی <input type="checkbox"/>
			ساخت <input type="checkbox"/>

عنوان پروژه: ارزیابی ارگونومیک محل‌های کاری (از حیث آنتروپومتری) و مشاغل (از نقطه نظر روان‌شناختی) در نیروگاه اتمی بوشهر

شرح مختصری از پروژه و اهمیت آن:

در این پروژه در بخش ارزیابی ارگونومیک محل‌های کاری، می‌بایست محل‌های کاری کارکنان بر اساس لوازم و ادوات موجود مورد استفاده کارکنان و همچنین شرایط شیمیایی و فیزیکی حاکم بر این اماکن، مورد ارزیابی قرار گیرد تا عواملی که موجب بروز بیماری‌های شغلی می‌شوند، تعیین و حدود آنها نیز مشخص گردند. در بخش ارزیابی ارگونومیک شغلی نیز می‌بایست مشاغل نیروگاهی در گروه‌های مختلف از حیث روان‌شناختی و با کمک روش‌ها و نرم‌افزارهای موجود در این زمینه مورد ارزیابی قرار گیرند.

محدوده کاری:

محل‌های کاری و مشاغل نیروگاه اتمی بوشهر

عناوین کلی فعالیت‌ها و نتایج مورد انتظار پس از اتمام پایان نامه:

- بازدید میدانی از محل‌های کاری در نیروگاه اتمی بوشهر؛
- آشنایی با مشاغل نیروگاهی از طریق مصاحبه‌های فردی؛
- بکارگیری روش‌ها و نرم‌افزارهای مختلف در زمینه ارزیابی ارگونومیک؛
- ارائه اقدامات اصلاحی به منظور بهبود شرایط و وضعیت موجود در محل‌های کاری؛

امکانات، تجهیزات و منابع مورد نیاز:

- اطلاعات کاربردی در خصوص مشاغل و محل‌های کاری
- مستندات آژانس

واحد در خواست کننده	کد پروژه	رشته‌های تحصیلی مرتبط	سطح پایان نامه
شرکت بهره‌برداری نیروگاه اتمی بوشهر/ معاونت ایمنی	92-N-MT-111	مهندسی صنایع روانشناسی صنعتی روانشناسی سازمانی	کارشناسی ارشد
نوع پروژه: <input type="checkbox"/> فنی <input checked="" type="checkbox"/> مطالعاتی <input type="checkbox"/> طراحی <input type="checkbox"/> نرم‌افزاری و شبیه‌سازی <input checked="" type="checkbox"/> ساخت <input type="checkbox"/>			

عنوان پروژه: طراحی ساختار مدیریت پروژه سازمانی در شرکت تولید و توسعه

شرح مختصری از پروژه و اهمیت آن:

کارفرما در توسعه، اجرا و موفقیت پروژه نقشی حیاتی ایفا می‌کند. با این وجود اغلب، وظایف و مسئولیت‌های مدیر پروژه کارفرما در برنامه‌ریزی و اجرای پروژه روشن نیست. کارفرما به عنوان بخشی که منابع مالی و هزینه اجرای طرح‌های بزرگ را تامین می‌کند، در برنامه‌ریزی‌های مطالعاتی، طراحی و اجرایی نقش اول و تعیین کننده‌ای دارد. کارفرما آغازکننده پروژه بوده و پس از تکمیل پروژه، به عنوان مالک، مسئولیت بهره‌برداری و نگهداری آن را به عهده می‌گیرد. به منظور اطمینان از موفقیت پروژه، کارفرما در مراحل مختلف پروژه، نقشی مداخله‌ای و حیاتی دارد.

پرسش‌هایی که در مورد ساختار مطلوب مدیریت پروژه در شرکت تولید و توسعه مطرح است، عبارتند از: مسئولیت‌های مدیر پروژه کارفرما در هدایت پروژه‌هایی که به پیمانکار اصلی ۳ (GC) سپرده شده است، چیست؟ به بیان دیگر، با توجه به نقش نظارتی شرکت که در سطح نظارت عالی است، وظایف اصلی ستاد شرکت تولید و توسعه برای اطمینان از موفقیت پروژه‌ها چیست؟

حوزه‌های دانشی مهم مدیریت پروژه از دیدگاه کارفرما به ویژه در سطح یاد شده چیست؟ باید از چه حوزه‌هایی از استانداردهای مانند PMBOK یا PRINCE2 (و چگونگی)، متناسب با وظایف‌مان استفاده کنیم؟

محدوده کاری:

مدیریت پروژه در شرکت تولید و توسعه

عناوین کلی فعالیت‌ها و نتایج مورد انتظار از انجام پایان‌نامه:

- مطالعه ساختار موجود
- طراحی ساختار پیشنهادی
- برنامه‌ریزی جهت اجرا

امکانات، تجهیزات و منابع مورد نیاز:

مستندات آژانس و تجربیات دیگر کشورها

واحد درخواست کننده	کد پروژه	رشته‌های تحصیلی مرتبط	سطح پایان نامه
شرکت مادر تخصصی تولید و توسعه انرژی اتمی / مدیریت برنامه‌ریزی و کنترل	93-N-MT-112	مدیریت مهندسی صنایع مهندسی عمران	کارشناسی ارشد دکتری
نوع پروژه: <input type="checkbox"/> فنی <input checked="" type="checkbox"/> مطالعاتی <input type="checkbox"/> طراحی نرم‌افزاری و شبیه‌سازی <input type="checkbox"/> ساخت			

عنوان پروژه: پیاده‌سازی سیستم کنترل پروژه به روش (EVM) Earned Value Management

شرح مختصری از پروژه و اهمیت آن:

بررسی عملکرد هزینه و انحراف‌های آن، به تنهایی و جدا از وضعیت زمانبندی درست نبوده و باید عملکرد هزینه و زمان همزمان بررسی گردند. EVM یک تکنیک مدیریتی برای پایش عملکرد پروژه است. این تکنیک، کنترل هزینه، محدوده، و زمانبندی را در چارچوب مشابه یکپارچه می‌سازد و با محاسبه‌ی شاخص‌ها و انحرافات عملکرد، به مدیران اجازه می‌دهد تا افزایش هزینه و تاخیرها را کشف کنند. این روش می‌تواند تخمین هزینه و زمان پروژه را براساس عملکرد پروژه قبل از تکمیل پروژه نشان دهد. همچنین این روش به مدیر پروژه و تیم پروژه کمک می‌نماید تا استراتژی پروژه را تدوین نموده و موازنه‌ای براساس اهداف، عملکرد واقعی و روند پروژه و همچنین محیطی که پروژه در آن در حال اجرا می‌باشد، انجام دهند. اهمیت پروژه از آنجایی آشکار می‌شود که کنترل پروژه‌های فعلی شرکت تولید و توسعه تنها براساس درصد پیشرفت و انحراف زمانبندی صورت می‌گیرد.

محدوده کاری:

کنترل پروژه‌ها در شرکت تولید و توسعه

عناوین کلی فعالیت‌ها و نتایج مورد انتظار از انجام پایان‌نامه:

- شناسایی نیازهای پیاده‌سازی سیستم کنترل پروژه
- پیاده‌سازی و دقت

امکانات، تجهیزات و منابع موردنیاز:

- استانداردهای کنترل پروژه
- مدارک و مستندات پروژه‌های مورد استفاده

واحد درخواست‌کننده	کد پروژه	رشته‌های تحصیلی مرتبط	سطح پایان‌نامه
شرکت مادر تخصصی تولید و توسعه انرژی اتمی ایران / مدیریت برنامه‌ریزی و کنترل	93-N-MT-113	مدیریت مهندسی صنایع	کارشناسی ارشد
نوع پروژه: <input type="checkbox"/> فنی <input checked="" type="checkbox"/> مطالعاتی		<input type="checkbox"/> طراحی نرم‌افزاری و شبیه‌سازی <input type="checkbox"/> ساخت	

عنوان پروژه: طراحی سیستم رایانه‌ای (سخت افزار و نرم افزار) مدیریت نگهداری و تعمیرات مختص نیروگاه‌های اتمی (CMMS)

شرح مختصری از پروژه و اهمیت آن:

برای داشتن یک سیستم نت (نگهداری و تعمیرات) پویا، وجود یک سیستم رایانه‌ای (سخت افزاری و نرم افزاری) که بصورت online بتواند تمامی مراحل نت را تحت پوشش قرار دهد، بسیار ضروری و لازم می‌باشد. این سیستم در صنایع دیگر وجود دارد ولی به دلیل داشتن عیوب مختلف برای استفاده در نیروگاه اتمی مناسب نمی‌باشد. باید با طراحی این سیستم و با دستیابی به این نرم افزار بتوان کل فرایند تعمیرات (جاری، نیمه اساسی، اساسی) را توسط این نرم افزار کنترل کرد. علاوه بر این تمام مجوزهای لازم، زمان و نوع انجام نت و ... را برنامه‌ریزی نمود.

محدوده کاری:

نگهداری و تعمیرات نیروگاه

عناوین کلی فعالیت‌ها و نتایج مورد انتظار از انجام پایان‌نامه:

- شناسائی و تهیه لیست کامل تجهیزات و قطعات اصلی و کمکی نیروگاه اتمی
- ایجاد بانک اطلاعاتی از شناسنامه‌های تعمیرات (جاری، نیمه اساسی، اساسی)
- نوشتن نرم افزار مدیریت نگهداری و تعمیرات (CMMS) مختص نیروگاه‌های اتمی
- ایجاد یک سیستم کامپیوتری یکپارچه و در دسترس جهت مدیریت نگهداری و تعمیرات

امکانات، تجهیزات و منابع مورد نیاز:

- اطلاعات نیروگاهی (تجهیزات)
- نرم‌افزارهای برنامه‌نویسی

واحد تعریف کننده	کد پروژه	رشته‌های تحصیلی مرتبط	سطح پایان‌نامه
شرکت بهره‌برداری نیروگاه اتمی بوشهر / واحد تعمیرات	91-B-MT-114	مهندسی صنایع مهندسی کامپیوتر	کارشناسی ارشد
نوع پروژه: <input checked="" type="checkbox"/> فنی <input type="checkbox"/> مطالعاتی <input type="checkbox"/> طراحی <input checked="" type="checkbox"/> نرم‌افزاری و شبیه‌سازی <input type="checkbox"/> ساخت			

عنوان پروژه: بررسی سطح آشنایی مردم منطقه (بومی) با فرهنگ ایمنی و ارائه راهکارهای عملی به منظور ارتقاء آن

شرح مختصری از پروژه و اهمیت آن:

از آنجاییکه واحد یک نیروگاه اتمی بوشهر اولین نیروگاه تولید برق هسته‌ای کشور می‌باشد و با توجه به سطح دانش و فرهنگ عمومی منطقه، نیاز به آموزش عمومی ساکنین منطقه بخصوص برای شرایط اضطراری/ وقوع حوادث محتمل هسته‌ای به منظور آشنایی با روش‌های حفاظت خود و خانواده در مقابل اثرات سوء مواد پرتوزا و همکاری با نهادهای ذی‌صلاح در زمان وقوع حوادث پرتویی محرز می‌باشد. چگونگی انجام این امر به منظور هرچه اثربخش‌تر بودن آن نیازمند بررسی و شناخت فرهنگ عمومی مردم، عادات منطقه‌ای، امکانات موجود، و همچنین بررسی چگونگی جلب همکاری رسانه‌ها به ویژه صدا و سیما در زمینه تولید برنامه‌های لازم آموزشی نیمه‌تخصصی و عمومی، می‌باشد تا اتخاذ راهکار مناسب صورت پذیرد.

محدوده کاری:

تعامات اجتماعی نیروگاه و ارتقاء فرهنگ ایمنی

عناوین کلی فعالیت‌ها و نتایج مورد انتظار از انجام پایان‌نامه:

با توجه به نزدیکی مناطق روستایی هلیله و بندرگاه به نیروگاه و مسئله حفظ سلامتی ساکنین این مناطق، ارتقاء دانش و فرهنگ ایمنی آنها نقش به‌سزایی در بهبود تعامل، کاهش ترس نابجا از نیروگاه و همکاری ساکنین با نیروگاه اتمی بوشهر (از جمله حراست از سرمایه ملی و حفظ آن) خواهد داشت.

واحد درخواست‌کننده	کد پروژه	رشته‌های تحصیلی مرتبط	سطح پایان‌نامه
شرکت مادر تخصصی تولید و توسعه انرژی اتمی ایران / مدیریت ایمنی	93-N-MT-115	علوم اجتماعی منابع انسانی روانشناسی	کارشناسی ارشد
نوع پروژه: فنی <input type="checkbox"/> مطالعاتی <input checked="" type="checkbox"/> طراحی <input checked="" type="checkbox"/> نرم‌افزاری و شبیه‌سازی <input type="checkbox"/> ساخت <input type="checkbox"/>			

فرم‌های مربوطه

بسمه تعالی

« فرم شماره یک »

متقاضیان گرامی دقت فرمایید: محتویات این فرم حتما در فرم سربرگ دانشگاه درج و ارسال گردد.

رئیس محترم کمیته حمایت از پروژه‌ها، پایان‌نامه‌ها و رساله‌های تحصیلات تکمیلی
شرکت مادر تخصصی تولید و توسعه انرژی اتمی ایران

با سلام

احتراماً، بدینوسیله آقای/خانم.....بشماره دانشجویی.....،
درمقطع.....دانشگاه.....دانشکده.....با موضوع پایان‌نامه
.....

به راهنمایی استاد جهت حمایت در قالب یکی از سه طرح :

الف) حمایت مالی ب) انجام پروژه در قالب کسر خدمت سربازی

پ) انجام پروژه در قالب جایگزین خدمت سربازی معرفی می‌گردد.

ضمناً بدینوسیله اعلام می‌دارد که عنوان پیشنهادی فوق در سازمان یا هر مرکز دیگری مورد هیچگونه حمایتی قرار نگرفته و در صورت حمایت از نامبرده، استفاده از پایان‌نامه ایشان توسط آن شرکت بلامانع است.

ضمناً پروژه مزبور با کد..... در صفحه..... کتابچه حمایت از پایان‌نامه‌ها درج گردیده است.

نام و نام خانوادگی، امضاء و مهر رئیس دانشکده یا دانشگاه

(دانشجوی گرامی: این فرم و یا مشابه این فرم توسط دانشگاه تهیه و به این شرکت ارسال شود.)

برای دانشجویان یا فارغ‌التحصیلانی که متقاضی استفاده از طرح "ب" و "پ" حمایت می‌باشند، امضاء استاد راهنما کافیست.

آدرس : تهران، خیابان نلسون ماندلا، کوچه تندیس، شماره ۸ تلفن: ۰۲۱-۲۲۸۸۲۸۱۷ فکس: ۰۲۱-۲۴۸۸۲۶۱۶ صندوق پستی: ۱۴۳۹۵/۱۴۸۶ کد پستی:

۱۹۱۵۶۱۳۶۶۳



شرکت مادر تخصصی تولید و توسعه انرژی اتمی ایران

«فرم شماره دو»

کمیته حمایت از پروژه‌ها، پایان‌نامه‌ها و رساله‌های تحصیلی
دانشجویان دوره تحصیلات تکمیلی دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی

فرم پروپوزال

حمایت از پایان‌نامه / رساله تحصیلی مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری

کد: FRM-482C2-01

تجدید نظر: یک

پاییز ۱۳۹۴

۱- اطلاعات فردی دانشجو

۱-۱ مشخصات عمومی				
نام و نام خانوادگی	نام پدر	شماره شناسنامه	کد ملی	
مقطع تحصیلی		رشته تحصیلی	گرایش	شماره دانشجویی
کارشناسی ارشد	دکتری			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
۲-۱ سوابق تحصیلی				
الف - کارشناسی				
نام دانشگاه	نام دانشکده	تاریخ فراغت از تحصیل	تعداد واحد طی شده	معدل
ب - کارشناسی ارشد				
نام دانشگاه	نام دانشکده	تاریخ فراغت از تحصیل	تعداد واحد طی شده	معدل
ج - دکتری				
نام دانشگاه	نام دانشکده	تاریخ فراغت از تحصیل	تعداد واحد طی شده	معدل
۳-۱ اطلاعات تماس				
			آدرس پستی	
			آدرس پست الکترونیکی	
تلفن ثابت		تلفن همراه	تلفن های تماس	

۲- اطلاعات استاد راهنما

۱-۲ مشخصات عمومی (استاد اول)			
نام و نام خانوادگی		کد ملی	مدرک و رشته تحصیلی
رتبه دانشگاهی	دانشگاه محل خدمت	تخصص اصلی	تعداد پایان نامه‌های در دست راهنمایی
۲-۲ اطلاعات تماس			
			آدرس پستی
			آدرس پست الکترونیکی
تلفن‌های تماس	تلفن ثابت	تلفن همراه	شماره حساب (شبا)

۳- اطلاعات استاد راهنمای دوم یا استاد مشاور

۱-۳ مشخصات عمومی (استاد دوم) یا استاد مشاور			
نام و نام خانوادگی		کد ملی	مدرک و رشته تحصیلی
رتبه دانشگاهی	دانشگاه محل خدمت	تخصص اصلی	تعداد پایان نامه‌های در دست راهنمایی
۴-۲ اطلاعات تماس			
			آدرس پستی
			آدرس پست الکترونیکی
تلفن‌های تماس	تلفن ثابت	تلفن همراه	شماره حساب (شبا)

۴- مشخصات تحقیق

۱-۴ عنوان تحقیق			
۲-۴ کد طرح پژوهشی در دفترچه حمایت			
۳-۴ عنوان پایان نامه			
			<input type="checkbox"/> فارسی
			<input type="checkbox"/> انگلیسی
			تعداد واحد پایان نامه / رساله
۴-۴ نوع کار تحقیقاتی			
<input type="checkbox"/> سایر	<input type="checkbox"/> توسعه‌ای	<input type="checkbox"/> بنیادی	<input type="checkbox"/> کاربردی
۵-۴ بیان مسئله (شامل تشریح ابعاد، حدود مسئله، معرفی دقیق آن، بیان جنبه‌های مجهول و تعریف متغیرهای مربوط به سؤالات تحقیق):			
۶-۴ سوابق مربوطه (بیان مختصر سابقه تحقیقات انجام شده پیرامون موضوع و نتایج تحصیل شده در داخل و خارج در رابطه با مسئله تحقیق)			

۷-۴ اهداف تحقیق (شامل اهداف علمی، کاربردی و ضرورت‌های خاص انجام تحقیق)		
۸-۴ ضرورت انجام تحقیق		
۹-۴ جنبه‌های جدید و نوآوری طرح		
۱۰-۴ بازه زمانی انجام تحقیق		
تاریخ تصویب	تاریخ شروع	طول مدت اجرای تحقیق

۵- جدول تاییدات

امضاء	تاریخ	نام و نام خانوادگی	مسئولیت
			استاد راهنمای اول
			استاد راهنمای دوم
			استاد مشاور اول
			استاد مشاور دوم
			دانشجو

پرسشنامه تحقیقاتی
(ستاد)

« فرم شماره سه »

اطلاعات فردی

نام و نام خانوادگی
شماره شناسنامه
شماره تلفن ثابت
شماره تلفن همراه
نام سازمان درخواست کننده:
نام پدر
کد ملی

عنوان طرح:

تعریف طرح:

اهداف و ضرورت اجرای طرح یا مسئله:

دستاوردهای موردنظر:

نوع تحقیق: بنیادی کاربردی توسعه‌ای

نوع طرح یا مسئله: صنعتی غیرصنعتی

طبقه بندی طرح با مسئله: عادی محرمانه خیلی محرمانه

زمان مورد نیاز اجرا:

تعداد کارشناسان مورد نیاز اجرائی طرح یا مسئله همراه با مقطع تحصیلی و تخصص:

اعتبار مورد نیاز اجرای طرح یا مسئله و محل تأمین آن:

محل اجرای طرح پیشنهادی:

طرح پیشنهادی در راستای اهداف شرکت / پژوهشکده / ... می باشد.

پیشنهاد دهنده طرح: نام سمت: تاریخ: امضاء

تأیید طرح پیشنهادی حسب مورد توسط مدیرعامل / رئیس پژوهشکده / مدیر کل: نام تاریخ: امضاء

تأیید طرح پیشنهادی توسط معاون سازمان: نام تاریخ: امضاء

« فرم شماره چهار »

فرم تک برگ متقاضیان استفاده از کسر خدمت در سازمان، معاونت امنیت و حفاظت هسته‌ای

اطلاعات فردی:

نام:

الصاق عکس

نام خانوادگی:

نام پدر:

ش. شناسنامه:

شماره ملی:

تاریخ تولد:

محل صدور:

محل تولد:

نام خانوادگی قبلی:

دین:

مذهب:

تابعیت فعلی:

علامت ویژه:

تاریخ اعزام:

وضعیت تاهل: مجرد متاهل

مشخصات همسر:

نام:

نام خانوادگی:

نام پدر:

ش. شناسنامه:

ت. تولد:

محل صدور:

نام خانوادگی قبلی:

دین:

مذهب:

تابعیت:

میزان تحصیلات:

شغل:

نام، نشانی و تلفن محل اشتغال:

تحصیلات خود از ابتدای دوره متوسطه تا دریافت آخرین مدرک تحصیلی (اعم از داخل و خارج از کشور) بنویسید.

ردیف	نام دانشگاه/آموزشگاه	مقطع	رشته تحصیلی و گرایش	معدل	تاریخ		نشانی دقیق
					از	تا	
۱							
۲							
۳							

هرگونه اشتغال و همکاری رسمی و غیررسمی در موسسات دولتی و خصوصی اعم از تمام وقت یا پاره وقت:

ردیف	نام محل کار	وابستگی به مراکز دولتی	شغل	علت قطع همکاری	مدت اشتغال		نشانی و تلفن محل کار
					از	تا	
۱							
۲							
۳							

آیا قبلاً با سازمان و مجموعه‌های تابعه همکاری داشته اید؟ نحوه همکاری؟

برنامه کاری بعد از امریه: آیا قصد ماندن در سازمان را دارید؟

آیا قصد ادامه تحصیلات در داخل / خارج دارید؟

نشانی‌های محل سکونت: (استان- شهر- محله- خیابان اصلی- خیابان فرعی- کوچه- پلاک- کد پستی)

فعلی	از تاریخ		تا تاریخ
تلفن محل سکونت:	تلفن همراه:		تلفن جهت تماس ضروری:
آدرس پست الکترونیک:	آدرس سایت / وبلاگ:		

امضاء

تاریخ

نام و نام خانوادگی:

فرم شماره ۵ فرم اطلاعات همکاران تحقیقاتی بخش دفاع

۱-۲ نام و مشخصات درخواست کننده:

کد ملی										شماره شناسنامه			
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--

نام پدر										نام خانوادگی				نام			
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	-----	--	--	--

استان محل تولد: شهرستان محل صدور شناسنامه: تاریخ تولد: / / ۱۳

وضعیت تاهل: مجرد <input type="checkbox"/> متاهل <input type="checkbox"/>										دین:				مذهب:			
۲-۲ وضعیت تحصیلی:										رشته:				گرایش:			
مقطع تحصیلی:										تاریخ شروع تحصیل:				نام دانشگاه / موسسه:			
الف- در حال تحصیل <input type="checkbox"/>										تاریخ فراغت:				واحد گذرانده:			
ب- فارغ التحصیل <input type="checkbox"/>										تاریخ فراغت:							
۲-۳ وضعیت نظام وظیفه: برگ آماده به خدمت: دریافت نکرده ام <input type="checkbox"/> دریافت کرده ام <input type="checkbox"/>										محل خدمت:				تاریخ شروع:			
خدمت قبلی: نداشتام <input type="checkbox"/> داشتهام <input type="checkbox"/>										مدت خدمت قبلی:				تاریخ اتمام خدمت:			
۲-۴ سابقه همکاری با سازمانهای دفاعی:										داشتهام <input type="checkbox"/> نداشتهام <input type="checkbox"/>				نام سازمان:			
سابقه همکاری با سازمانهای دفاعی نداشتهام <input type="checkbox"/> داشتهام <input type="checkbox"/>										عضویت:				مدت همکاری:			
۲-۵ موضوع انتخاب شده / موضوعات مورد علاقه:																	
۲-۶ سازمان درخواست کننده:																	
۲-۷ آدرس محل سکونت:										شهرستان				خیابان			
شماره تلفن ثابت										شماره تلفن همراه				پست الکترونیکی			
کد پستی:																	

۸-۲ تذکرات: همکاران تحقیقاتی بخش دفاع باید:

- الف) متعهد به هیچ یک از سازمانهای دولتی (امریه) و وزارتین علوم بهداشت (بورسیه) و مراکز آموزش عالی و موسسات آموزشی کشور (دانشگاه های دولتی و غیر دولتی) در فبال خدمت سربازی نباشد.
- ب) تا بحال در این بنیاد (نخبگان و کسر خدمت) تشکیل پرونده نداده و جهت کسر خدمت از سازمانهای نظامی پروژه ای اخذ نموده باشند.
- ج) انجام بیش از یک پروژه بطور همزمان و موازی ممنوع بوده و فرد تنها پس از اتمام پروژه قبلی میتواند جهت اخذ پروژه جدید اقدام نماید.
- د) پس از تمام همه پروژه ها برای هر فرد فقط یک بار کمیسیون تشکیل می گردد.
- اینجانب تذکرات فوق را مطالعه نموده و صحت اطلاعات مندرج در این فرم را تایید می نمایم. امضاء

فرم تقاضای انجام طرح تحقیقاتی در قبال کسر خدمت نظام وظیفه در سازمان انرژی اتمی ایران

۱- نام : ۲- نام خانوادگی : ۳- نام پدر :		۴- شماره شناسنامه : ۵- محل صدور : ۶- شماره ملی :		۷- تاریخ تولد : روز ماه سال ۱۳ ۸- محل تولد : ۹- دین : مذهب : ۱۰- وضعیت تاهل : مجرد <input type="checkbox"/> متاهل <input type="checkbox"/>	
۱۱- وضعیت خدمت نظام وظیفه : الف : دانشجو <input type="checkbox"/> مشمول <input type="checkbox"/> محل خدمت <input type="checkbox"/> در حال خدمت ب : سابقه کسر خدمت قبلی : ندارم <input type="checkbox"/> دارم <input type="checkbox"/> اینترگری : شرح <input type="checkbox"/> بسیج <input type="checkbox"/> سایر : طرح تحقیقاتی <input type="checkbox"/> عنوان و محل اجرای طرح :		۱۲- نشانی محل اقامت دائمی : استان : شهر : خیابان : کد پستی : پست الکترونیکی : تلفن همراه : تلفن ثابت : تلفن ضروری :			
۱۳- سوابق و وضعیت تحصیلی : رشته تحصیلی در مقطع کارشناسی : عنوان پایان نامه کارشناسی : رشته تحصیلی در مقطع کارشناسی ارشد : عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد : رشته تحصیلی در مقطع دکترا : عنوان پایان نامه دکترا :		گرایش : گرایش : گرایش :		معدل کل کتبی : دانشگاه : معدل کل کتبی : دانشگاه : معدل کل کتبی : دانشگاه :	
۱۴- دوره های آموزشی (تخصصی و یا کارآموزی) :					
نام موسسه	محل موسسه (کشور، شهر)	رشته تخصصی و یا کارآموزی	عنوان گواهینامه	تاریخ شروع و خاتمه دوره	
۱۵- سوابق و تجربه کاری :					
۱۶- نحوه حضور در اجرای پروژه واگذاری : تمام وقت <input type="checkbox"/> تمام وقت <input type="checkbox"/> طبق نظر استاد راهنما <input type="checkbox"/> سایر :					

فرم تقاضای انجام طرح تحقیقاتی در قبال کسر خدمت نظام وظیفه در سازمان انرژی اتمی ایران

از پشت صفحه برای توضیحات بیشتر استفاده شود. امضاء تاریخ

عنوان:

کتابچه راهنمای حمایت از پایان نامه‌های
تحصیلات تکمیلی و پروژه‌های کسر خدمت در حوزه نیروگاه‌های هسته‌ای

گردآورنده:

معاونت برنامه‌ریزی و توسعه سیستم‌ها

تلفن:

۲۴۸۸۲۸۱۷ و ۲۴۸۸۲۶۰۶

فکس:

۲۴۸۸۲۶۱۶

نشانی:

خیابان آفریقا (نلسون ماندلا) - کوچه تندیس - پلاک ۸

کد پستی: ۱۹۱۵۶ ۱۳۶۶۳

آدرس وب: www.nppd.co.ir

پست الکترونیک: nppd-hemayat@nppd.co.ir

ناشر:

شرکت مادر تخصصی تولید و توسعه انرژی اتمی ایران

مدیریت روابط عمومی و بین‌الملل