

دبیرخانه معاونت

پژوهش و فناوری دانشگاه

شماره: ۱۴۰۳ / ۹ / ۱۴
تاریخ: ۱۴۰۴ / ۱ / ۲۳

جناب آقای دکتر اسلامی معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی
جناب آقای دکتر جوان معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه تربیت مدرس
جناب آقای دکتر طالبی توتی معاون محترم پژوهشی و تعاملات صنعتی دانشگاه علم و صنعت ایران
جناب آقای دکتر کبیر معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر
جناب آقای دکتر حدادپور معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه شریف
جناب آقای دکتر مرادی معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه تهران
جناب آقای دکتر نادری معاون محترم پژوهش و فناوری دانشکدگان فنی دانشگاه تهران
سرکار خانم دکتر تیشه یار معاون محترم پژوهشی دانشگاه علامه طباطبائی
جناب آقای دکتر حریفی مود معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه خوارزمی
سرکار خانم دکتر حمیدی معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه شهید بهشتی
جناب آقای دکتر صفاری معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه اصفهان
جناب آقای دکتر صفوی معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی اصفهان
سرکار خانم دکتر حسینی معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه الزهرا
جناب آقای دکتر احسانی معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه سمنان
جناب آقای دکتر رجبی معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه فردوسی مشهد
جناب آقای دکتر حسن پور معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه شاهرود
جناب آقای دکتر قربانی معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه شهید رجایی
جناب آقای دکتر باران زاده معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه هرمزگان
جناب آقای دکتر قدیری معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه بین المللی امام خمینی

موضوع: معرفی دانشجو برای انجام اینترنشیپ (دکتری و کارشناسی ارشد) در شرکت گروه مپنا
با سلام و احترام

به استحضار می رساند شرکت گروه مپنا، با هدف آشنایی دانشجویان برتر با محیط علمی و صنعتی مپنا و در صورت امکان فراهم کردن بستری برای جذب نیروهای خیره در آینده، تعداد محدودی از دانشجویان مقاطع مختلف را در قالب انجام اینترنشیپ حمایت می کند. شرایط این حمایت به شرح زیر می باشد:

۱. دانشجویان معرفی شده از سوی دانشگاه می بایست از برترین دانشجویان آن دانشگاه محترم باشند.
۲. دانشجوی منتخب اینترنشیپ (مقطع دکتری و کارشناسی ارشد) برای مدت ۴ ماه ، به صورت تمام وقت در محل شرکت معرفی شده حضور خواهند داشت.
۳. دانشجویان در مدت حضور در شرکت، موظف به رعایت کلیه قوانین و مقررات شرکت می باشند.
۴. دانشگاه موظف به بیمه دانشجوی منتخب برای قراردادهای اینترنشیپ می باشد. هزینه های مربوط به بیمه تامین اجتماعی توسط شرکت مپنا پرداخت خواهد شد.
۵. به دانشجوی منتخب دکتری ماهیانه مبلغ حدود ۱۴۳,۰۰۰,۰۰۰ ریال و ارشد مبلغ حدود ۱۰۴,۰۰۰,۰۰۰ ریال حقوق ماهیانه پرداخت خواهد شد. به این مبلغ بالاسری دانشگاه و حق بیمه و مالیات اضافه خواهد شد.
۶. مبالغ قرارداد از سوی مپنا به دانشگاه پرداخت می شود و لازم است دانشگاه پس از کسر کسورات مشخص شده در قرارداد، حقوق دانشجو را پرداخت نماید. پرداخت مبلغ منوط به درخواست دانشگاه و تایید شرکت محل فعالیت دانشجو می باشد.

شماره: ۸۰۰ / ۱۴۹۹
تاریخ: ۱۳۰۴ / ۱ / ۲۳
پیوست:

گروه مپنا

(سهامی عام)

شماره ثبت: ۹۹۱۳۴



۷. کلیه هزینه‌های ایاب و ذهاب، اقامت، تلفن و ... در طول انجام پژوهش بر عهده دانشجو است و شرکت مپنا در خصوص محل اقامت دانشجو تعهدی ندارد. بنابراین دانشجویان معرفی شده باید بومی و ساکن یکی از شهرهای تهران یا کرج و... (مشخص شده در پیوست موضوعی) باشند.
۸. محل خدمت دانشجویان منتخب با توجه به محل اقامت دانشجویان در یکی از شرکت‌های گروه مپنا واقع در تهران، کرج و... (مشخص شده در پیوست موضوعی) می‌باشد.
۹. موضوعات مدنظر این شرکت برای اینترشیپ به پیوست ارسال می‌شود. لازم به ذکر است که ظرفیت محدودی برای پذیرش دانشجویان وجود خواهد داشت و ممکن است برای کلیه موضوعات دانشجو جذب نگردد.
۱۰. پس از معرفی دانشجو با نامه رسمی معاونت پژوهش و فناوری کل هر دانشگاه، رزومه‌ها مورد بررسی قرار خواهد گرفت و در صورت نیاز مصاحبه انجام خواهد شد. سپس دانشجویان تایید شده وارد فرآیند عقد قرارداد و شروع فعالیت می‌گردند. تنها نتیجه قبولی به دانشجویان تایید شده اعلام خواهد شد و عدم اعلام نتیجه قبولی به منزله رد دانشجو خواهد بود.
۱۱. دانشجویان متقاضی می‌بایست در نظر داشته باشند که علی‌رغم تلاش برای سپری نمودن بخشی از دوره اینترشیپ در تابستان، احتمال ادامه دوره در سال تحصیلی نیز وجود خواهد داشت. در نتیجه جهت انتخاب شهر محل فعالیت خود دقت کافی انجام شود.
۱۲. دانشجویان متقاضی می‌بایست تنها از طریق معاونت پژوهش و فناوری کل دانشگاه معرفی گردند. فلذا از ارسال مستقل رزومه‌های خود برای شرکت مپنا خودداری نمایند.
۱۳. با توجه به تعدد موضوعات و دانشجویان متقاضی هر یک از افراد مجاز به انتخاب یک اولویت از فهرست موضوعی پیوست می‌باشند. همچنین موضوعات خارج از پیوست در نظر گرفته نخواهد شد.
۱۴. به منظور تسریع اقدامات مربوطه و کسب اطلاع حداکثری دانشجویان از انجام اینترشیپ در شرکت مپنا، لطفاً این موضوعات در شبکه‌های اجتماعی مرتبط آن دانشگاه نیز اطلاع‌رسانی شود.

همچنین با توجه به فرصت استفاده از تابستان برای انجام موضوعات پژوهشی مورد نظر، لطفاً اسامی دانشجویان منتخب را به صورت رسمی در قالب فرمت زیر به همراه رزومه‌های مرتبط (ارسال اسامی از طریق نامه رسمی و ارسال رزومه‌ها و اسامی همزمان به صورت ایمیلی) حداکثر تا تاریخ ۱۴۰۴/۰۲/۳۱ به این معاونت اعلام فرمایند. پس از تایید دانشجویان معرفی شده توسط شرکت محل خدمت، قرارداد همکاری فی‌مابین تهیه و برای امضا ارسال خواهد شد.

ردیف	موضوع	نام و نام خانوادگی دانشجو	رشته تحصیلی	مقطع تحصیلی	پست الکترونیکی	آدرس محل سکونت	تلفن ثابت تلفن همراه	کد ملی

در صورت هرگونه ابهام و پرسش، به وبسایت گروه مپنا در آدرس <https://mapnagroup.com/about/research-and-development/uic> مراجعه نمایید و در صورت وجود سوالات بیشتر، همکاران این معاونت (خانم خلیل زاده از طریق آدرس ایمیل Khalilzadeh_K@mapnagroup.com) آماده پاسخگویی می‌باشند.

امیر عبدالله
معاونت پژوهش و فناوری

۱	روش‌های کاهش زبری پوشش YSZ (از موضوعات مانده ۱۴۰۳)	مهندسی مواد و متالورژی	کارشناسی ارشد/ دکتری
۲	بررسی اعمال پوشش‌های MCrAlY به روش Arc-PVD	مهندسی مواد و متالورژی	کارشناسی ارشد/ دکتری
۳	بررسی ریزساختاری و خواص مکانیکی ساخت افزایشی آلیاژهای دما بالا به منظور جایگزینی با سوپرآلیاژهای پایه نیکل	مهندسی مواد و متالورژی	کارشناسی ارشد/ دکتری
۴	پیش‌بینی هوشمند روندهای آتی بازار و توسعه داشبوردهای مربوطه	مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر، مهندسی صنایع، مهندسی برق، مهندسی مکانیک و سایر رشته‌ها با تخصص هوش مصنوعی	کارشناسی ارشد/ دکتری
۵	سیستم مبتنی بر هوش مصنوعی برای تخصیص هوشمند منابع در پروژه‌ها	مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر، مهندسی صنایع، مهندسی برق، مهندسی مکانیک و سایر رشته‌ها با تخصص هوش مصنوعی	کارشناسی ارشد/ دکتری
۶	فرآیندکاوی و هوشمندسازی فرآیندهای سازمانی با استفاده از هوش مصنوعی	مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر، مهندسی صنایع، مهندسی برق، مهندسی مکانیک و سایر رشته‌ها با تخصص هوش مصنوعی	کارشناسی ارشد/ دکتری
۷	یادگیری ماشین برای عملیات (MLOps)	مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر، مهندسی صنایع، مهندسی برق، مهندسی مکانیک و سایر رشته‌ها با تخصص هوش مصنوعی	کارشناسی ارشد/ دکتری
۸	تعیین پیش‌نیازی مدارک مهندسی با استفاده از هوش مصنوعی	مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر، مهندسی صنایع، مهندسی برق، مهندسی مکانیک و سایر رشته‌ها با تخصص هوش مصنوعی	کارشناسی ارشد/ دکتری

موضوعات پیشنهادی برای طرح‌های پژوهشی				
ردیف	موضوع	رشته‌های مرتبط	پایه تحصیلی	مکان
۹	توسعه نرم‌افزار هوشمند تهیه پیشنهادات	مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر، مهندسی صنایع، مهندسی برق، مهندسی مکانیک و سایر رشته‌ها با تخصص هوش مصنوعی	ارشد/ دکتری	تهران
۱۰	امنیت سایبری و بلاکچین	مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر، مهندسی صنایع، مهندسی برق، مهندسی مکانیک و سایر رشته‌ها با تخصص امنیت سایبری و بلاکچین	ارشد/ دکتری	تهران
۱۱	استفاده از هوش مصنوعی در مدیریت ریسک	مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر، مهندسی صنایع، مهندسی برق، مهندسی مکانیک و سایر رشته‌ها با تخصص هوش مصنوعی	ارشد/ دکتری	تهران
۱۲	توسعه نرم‌افزار کانون ارزیابی هوشمند	مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر، مهندسی صنایع، مهندسی برق، مهندسی مکانیک و سایر رشته‌ها با تخصص هوش مصنوعی	ارشد/ دکتری	تهران
۱۳	توسعه نرم‌افزار هوشمند مدیریت تکنولوژی	مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر، مهندسی صنایع، مهندسی برق، مهندسی مکانیک و سایر رشته‌ها با تخصص هوش مصنوعی	ارشد/ دکتری	تهران
۱۴	استفاده از هوش مصنوعی جهت تحلیل رقبا و بازار	مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر، مهندسی صنایع، مهندسی برق، مهندسی مکانیک و سایر رشته‌ها با تخصص هوش مصنوعی	ارشد/ دکتری	تهران
۱۵	روش‌های نوین تامین مالی و سرمایه‌گذاری	اقتصاد، مهندسی انرژی- اقتصاد انرژی و سایر رشته‌ها با تخصص روش‌های تأمین مالی	ارشد/ دکتری	تهران

فهرست موضوعات پیشنهادی

تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	مهندسی صنایع	در تعالی کسب و Industry 4.0 کاربرد تکنولوژی های کار	۱۶
تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	مهندسی صنایع	دسته بندی مدل ها، به روش ها، ابزارها و سیستم ها در قالب چارچوب فرایندی APQC	۱۷
تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	مهندسی صنایع/ مدیریت صنعتی/ مدیریت مالی/ مدیریت فناوری اطلاعات/ گرایش مدیریت مهندسی MBA/ دانش کامپیوتر	- مدیریت ریسک - مدیریت دانش - مدیریت استراتژیک داشبوردهای هوش تجاری	۱۸
تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	مهندسی کامپیوتر (گرایش (امنیت سایبری-امنیت شبکه	امنیت شبکه و داده- جهت بارگذاری اطلاعات دارایی ها و مستندات مورد نیاز در سامانه بادیان و کمک در تهیه مستندات امنیتی	۱۹
تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	مهندسی نرم افزار - علوم کامپیوتر	برنامه نویسی .Net و sql server و طراح داشبوردهای هوش تجاری	۲۰
تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	مهندسی کامپیوتر - سخت افزار	ارتقای سیستم های سخت افزاری	۲۱
تهران	دکتری	برق قدرت/ سیستم	بررسی اقدامات عملی صورت گرفته در زمینه اتوماسیون و هوشمندسازی پست های فشار قوی، سیر توسعه آن و جایگاه هوش مصنوعی در آینده این روند	۲۲
تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	برق - الکترونیک قدرت	مطالعه و طراحی پست برق و ادوات الکترونیک قدرت جهت انتقال انرژی بازتولیدی ترمزی قطارها به شبکه توزیع برق مترو	۲۳
تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	مهندسی عمران - سازه	بررسی اثر سازه نگهبان در سبک سازی پوشش نهایی ایستگاه های مترو	۲۴
تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	پسماند- فرآیند- مهندسی شیمی- محیط زیست	مطالعات اقتصاد چرخشی و LCA در نیروگاه خورشیدی	۲۵
تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	فرآیند- مهندسی شیمی	ارزش گذاری barriers List پلنت نیروگاه با مطالعات LOPA, HAZOP, HAZID, SIL	۲۶
تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	فرآیند- مهندسی شیمی - HSE	تحلیل ریسک طراحی با استفاده از تکنیک BOWTIE	۲۷
تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	برق- فرآیند- مهندسی شیمی	تدوین طرح جامع مدیریت ریسک الکتریکال و حریق نیروگاه های خورشیدی	۲۸
تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری	نرم افزار به همراه پسماند- فرآیند- محیط زیست	طراحی نرم افزار بومی ارزیابی LCA	۲۹

فرهنگ ایران ۱۴۰۲

۳۰	طراحی نرم افزار بومی مدلسازی ساختمان سبز	نرم افزار به همراه انرژی- عمران- تأسیسات	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۳۱	مکانیزم استفاده از کربن جذب شده در نیروگاه ها	فرآیند- مهندسی شیمی- مهندسی محیط زیست	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۳۲	بازچرخانی انرژی حرارتی خروجی از استک نیروگاه ها	فرآیند- مهندسی شیمی- مهندسی محیط زیست	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۳۳	تدوین شناسنامه فرایند برای فرآیندهای مدیریت پروژه بر اساس PMBOK 8	مهندسی صنایع	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۳۴	یکپارچه کردن دیتابیس داده های کنترل و پایش تمام واحدهای پروژه محور	مهندسی کامپیوتر - علوم کامپیوتر - مهندسی صنایع	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۳۵	Anomaly Detection in Industrial Control Systems (ICS)	علوم کامپیوتر گرایش داده کاوی و گرایش امنیت اطلاعات	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۳۶	Predictive Maintenance Using Data Mining Techniques	علوم کامپیوتر گرایش داده کاوی و گرایش امنیت اطلاعات	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۳۷	Cybersecurity Threat Intelligence in Industrial Environments	علوم کامپیوتر گرایش داده کاوی و گرایش امنیت اطلاعات	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۳۸	Machine Learning for Malware Detection in Industrial IoT Devices	علوم کامپیوتر گرایش داده کاوی و گرایش امنیت اطلاعات	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۳۹	Integration of Blockchain Technology in Data Mining for Cybersecurity	علوم کامپیوتر گرایش داده کاوی و گرایش امنیت اطلاعات	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۴۰	Behavioral Analysis for Insider Threat Detection in Industrial Environments	علوم کامپیوتر گرایش داده کاوی و گرایش امنیت اطلاعات	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۴۱	استفاده از سیستم های هوش مصنوعی در طراحی معماری و ارگونومیک ساختمان های خاص	شاخه های هوش مصنوعی - علوم کامپیوتر	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۴۲	سیستم های اسکادای نوین و ابزارهای مختلف Future SCADA و جمع آوری و الگوبرداری از نمونه های موجود در جهان	مهندسی برق - مهندسی کامپیوتر - فناوری اطلاعات	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۴۳	روش های امن سازی شبکه OT در سیستم های اسکادا و صنعتی	مهندسی برق - کامپیوتر - فناوری اطلاعات	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۴۴	مطالعات سیستم قدرت	مهندسی برق - سیستم های قدرت	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۴۵	کنترل پروژه- مدیریت استراتژیک	مهندسی صنایع	کارشناسی ارشد	تهران

فهرست اساتید هیأت علمی

ردیف	موضوع	رشته تحصیلی	محل خدمت
۴۶	مطالعات امکان سنجی اقتصادی	اقتصاد	کارشناسی ارشد/ دکتری تهران
۴۷	تحلیل و بهینه سازی سیستم های انرژی	مکانیک - سیستم های انرژی	کارشناسی ارشد/ دکتری تهران
۴۸	داده کاوی و تحلیل داده های انرژی	مهندسی کامپیوتر - داده کاوی یا علوم داده	کارشناسی ارشد/ دکتری تهران
۴۹	طراحی و بهینه سازی فرآیندهای انرژی بر	مهندسی شیمی - فرآیند	کارشناسی ارشد/ دکتری تهران
۵۰	تحلیل و بهینه سازی سیستم های قدرت	مهندسی برق - قدرت	کارشناسی ارشد/ دکتری تهران
۵۱	مدیریت شبکه های هوشمند پیشرفته (ADMS)	برق قدرت- شبکه های توزیع نیروی برق	کارشناسی ارشد/ دکتری تهران
۵۲	شبکه هوشمند برق	برق قدرت	کارشناسی ارشد/ دکتری تهران
۵۳	زیرساخت اندازه گیری هوشمند- کنترلهای هوشمند برق	کلیه گرایش های مهندسی برق	کارشناسی ارشد/ دکتری تهران
۵۴	امنیت سایبری	مخابرات یا پدافند غیر عامل	کارشناسی ارشد/ دکتری تهران
۵۵	سخت افزارها و شبکه در مراکز داده	کامپیوتر	کارشناسی ارشد/ دکتری تهران
۵۶	نرم افزارهای مدیریت داده های مترینگ / نرم افزارهای مبتنی بر اینترنت اشیا	کامپیوتر - IT	کارشناسی ارشد/ دکتری تهران
۵۷	بررسی امکان کاهش مصرف سوخت و افزایش توان در دسترس نیروگاه های حرارتی با استفاده از یادگیری ماشین و علوم داده	مهندسی مکانیک	کارشناسی ارشد/ دکتری تهران
۵۸	بهینه سازی و تحلیل عملکرد نیروگاه های بادی بر اساس استاندارد IEC	مهندسی مکانیک	کارشناسی ارشد/ دکتری تهران
۵۹	بررسی سیستم های بلودان نیروگاه های بخار کشور و امکان سنجی طراحی سیستم بازیابی (Recovery) و بازگرداندن آب به چرخه تولید	مهندسی مکانیک	کارشناسی ارشد/ دکتری تهران
۶۰	بهینه سازی لیست اقلام برقی در نیروگاه های خورشیدی و بادی	مهندسی برق	کارشناسی ارشد/ دکتری تهران
۶۱	بهینه سازی لیست اقلام سازه های نیروگاه خورشیدی	مهندسی ساختمان - سازه	کارشناسی ارشد/ دکتری تهران

فهرست موضوعات پیشنهادی

ردیف	موضوع	رشته تحصیلی	محل برگزاری
۶۲	پیاده سازی پلنت های فوتوولتائیک همراه با سیستم های ذخیره ساز انرژی	مهندسی برق	تهران
۶۳	بهینه سازی جانمایی مزرعه بادی با استفاده از تحلیل توپوگرافی و عکس های هوایی با نرم افزار Arc GIS و نرم افزارهای تخصصی بادی	مهندسی عمران-نقشه برداری	تهران
۶۴	محاسبه پارامترهای گذرا و زیرگذرای موتورهای القایی متصل به VFD	مهندسی برق گرایش قدرت	کرج
۶۵	محاسبه پارامترهای مداری توصیف کننده شرایط روتور قفل شده برای موتورهای القایی بزرگ	مهندسی برق گرایش قدرت	کرج
۶۶	بررسی عوامل تغییر پارامترهای ژنراتورهای سنکرون نیروگاهی با افزایش عمر یا پس از انجام تعمیرات دوره ای و چگونگی تخمین مجدد آن ها	مهندسی برق گرایش قدرت	کرج
۶۷	بررسی ملاحظات انتخاب گام کلاف مناسب حین طراحی بهینه موتورهای القایی بر اساس نیازمندی های راه اندازی	مهندسی برق گرایش قدرت	کرج
۶۸	تشخیص انواع خطاها در ماشین های الکتریکی دوار و درایوهای مختلف با استفاده از آنالیز داده های بدست آمده از تست و توسعه کدهای مربوطه	مهندسی برق قدرت/ گرایش ماشین های الکتریکی	کرج
۶۹	بررسی روش های Hardware in Loop (HIL), Model In Loop و Software in Loop (SIL) در تست ماشین های الکتریکی دوار	مهندسی برق قدرت/ گرایش ماشین های الکتریکی	کرج
۷۰	بررسی و تعیین متغیرهای اثرگذار بر شکل دهی سرد فولادها	مهندسی مکانیک، ساخت و تولید	کرج
۷۱	طراحی و مدلسازی تجهیز سیم پیچی موتورهای الکتریکی	مهندسی مکانیک، طراحی کاربردی/ساخت و تولید	کرج
۷۲	تعیین مقاومت هیدرولیکی سیم پیچ انتهایی استاتور در ماشین های الکتریکی با استفاده از پارامترهای هندسی	مهندسی مکانیک گرایش تبدیل انرژی/آیرودینامیک	کرج
۷۳	سیستم های Active Ballance در روتورهای ژنراتورهای حرارتی	مهندسی مکانیک	کرج
۷۴	الگوریتم های یادگیری ماشین برای شناسایی عیوب ژنراتورهای الکتریکی	مهندسی برق/مهندسی کامپیوتر	کرج
۷۵	تکنیک های تحلیل ارتعاش و صوت برای شناسایی عیوب ژنراتورهای الکتریکی	مهندسی مکانیک	کرج
۷۶	بررسی رفتار دینامیکی و حرارتی ژنراتورهای الکتریکی	مهندسی برق	کرج

موضوعات پیشنهادی ۱۴۰۲ دوره چهارم

ردیف	موضوع	موضوعات پیشنهادی	موضوعات پیشنهادی	موضوعات پیشنهادی
۷۷	طراحی سیستم های جمع آوری داده های عملکردی ژنراتور های الکتریکی بکمک IOT	مهندسی برق/ مهندسی کامپیوتر	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج
۷۸	کاربرد هوش مصنوعی در مدیریت افراد	مهندسی کامپیوتر گرایش هوش مصنوعی، نرم افزار یا علوم داده	کارشناسی ارشد	کرج
۷۹	سیستم هوشمند عیب یابی و تعمیرات پیش گیرانه محصولات	کامپیوتر - برق (با دانش نرم افزاری و هوش مصنوعی-مفاهیم machine Learning)	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج
۸۰	تهیه نرم افزار سایزینگ فلو المنت های Flow Nozzle	کامپیوتر - برق (با دانش نرم افزاری)	کارشناسی ارشد	کرج
۸۱	اتوماسیون طراحی تاسیسات الکتریکی ساختمان های صنعتی و تهیه جدول متره برآورد	کامپیوتر - برق (با دانش نرم افزاری)	کارشناسی ارشد	کرج
۸۲	شبیه سازی دینامیک HRSG Cold/warm/hot start up& shutdown با نرم افزار Apros به همراه بررسی عملکرد HP bypass valve	مهندسی برق کنترل/مهندسی شیمی فرایند	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج
۸۳	بررسی تغییرات پارامترهای عملکردی (دبی، فشار و دما) طی پروسه بخارشویی (شبیه سازی دینامیکی Apros-)	مهندسی برق کنترل/مهندسی شیمی فرایند	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج
۸۴	بررسی چگونگی تغییرات فشار LP drum در زمان استفاده از HP/IP pegging نسبت به زمان (شبیه سازی دینامیکی-Apros)	مهندسی برق کنترل/مهندسی شیمی فرایند	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج
۸۵	استفاده از مواد شیمیایی filming forming amines به عنوان بازدارنده خوردگی در بویلرهای فشار بالای نیروگاهی	مهندسی شیمی	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج
۸۶	استفاده از مواد شیمیایی filming forming amines به عنوان بازدارنده خوردگی در بویلرهای فشار بالای نیروگاهی	مهندسی شیمی	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج
۸۷	تهیه بسته نرم افزاری جهت انجام محاسبات Buckling analysis برای تیوبهای به کار رفته در بویلرهای HRSG Industrial package و bottom supported boiler به روش PYTHON programming	مهندسی مکانیک گرایش طراحی کاربردی	دکتری	کرج
۸۸	تحلیل تنش تجهیزات ثابت (آبکوس/انسیس)	مهندسی مکانیک	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج

فهرست اساتید هیأت علمی ۱۴۰۲

۸۹	تحلیل و طراحی سازه های صنعتی (SAP۲۰۰۰) + تنظیم دستورالعمل های فنی طراحی سازه کوره + طراحی داکت های هوا	مهندسی عمران سازه/زلزله	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج
۹۰	مدلسازی سه بعدی تجهیزات و اجزای سازه ای و مکانیکی در سالیدورکس/ اینونتور	مهندسی مکانیک	کارشناسی ارشد	کرج
۹۱	کمی سازی و تعیین پیشرفت فناوری محصولات	مهندسی صنایع	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج
۹۲	بررسی و مقایسه مشخصه های فنی الکترو لایزر آلکالاین و AEM، با تاکید بر ساختار، عملکرد و کارایی	مهندسی شیمی/مهندسی مکانیک	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج
۹۳	مطالعه روش پیرولیز متان با روش احتراق و دینامیک گاز سرعت بالا	مهندسی مکانیک/ هوافضا	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج
۹۴	مدلسازی تشعشع هیدروژن در یک جریان واکنشی و بررسی اثر گاز خاکستری و غیر خاکستری	مهندسی مکانیک/ هوافضا	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج
۹۵	طبقه بندی پالایشگاه ها و پتروشیمی های ایران بر اساس محصول تولیدی و مشخصات پساب تولیدی	مهندسی شیمی/ محیط زیست	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج
۹۶	مدلسازی احتراق در نرم افزار STAR-CCM+ و CONVERGE	مهندسی مکانیک/ هوافضا	کارشناسی ارشد	کرج
۹۷	پروژه های جاری	مکانیک	کارشناسی ارشد	کرج
۹۸	بازطراحی روتور فلنجی موتور به طراحی روتور شامل اسپول به منظور افزایش عمر و استحکام	مکانیک جامدات	دکتری	تهران
۹۹	کدنویسی یک extension با هدف برآورد جامع هندسه گرم موتور و محاسبه کلیرنس نقاط بحرانی	مکانیک جامدات	دکتری	تهران
۱۰۰	موضوعات مونتاژی و تدوین دستورالعمل های مربوط به مونتاژ	مکانیک جامدات، ساخت و تولید نقشه کشی صنعتی	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۱۰۱	بررسی میکروساختار و خواص مکانیکی در ناحیه اتصال حاصل از فرآیند بریزینگ در قطعات ساخته شده از سوپرآلیاژ Rene ۱۴۲ با کاربرد در موتورهای هوایی	مهندسی مواد و متالورژی	دکتری	تهران
۱۰۲	ارزیابی طرحریزی موجود شرکت مهندسی مواد کاران و ارائه راهکارهای بهبود	صنایع	کارشناسی ارشد	کرج
۱۰۳	الگوبرداری و بررسی استانداردهای جهانی در زمینه تحلیل و مدیریت کسب و کار	مدیریت	کارشناسی ارشد	کرج
۱۰۴	الگوبرداری و بررسی استانداردهای جهانی در زمینه تحلیل و مدیریت فرآیندهای کسب و کار	مدیریت	کارشناسی ارشد	کرج

موضوعات آزمون علمی ۱۴۰۴

۱۰۵	بررسی مدل های مختلف مدیریت استراتژیک و انتخاب راهکار مناسب برای شرکت مهندسی موادکاران	مدیریت	کارشناسی ارشد	کرج
۱۰۶	بررسی و انتخاب مدل مناسب ارزیابی شغل برای شرکت مهندسی موادکاران	مدیریت	کارشناسی ارشد	کرج
۱۰۷	بررسی انواع مدل ها و استانداردهای معماری سازمانی	مدیریت/صنایع	کارشناسی ارشد	کرج
۱۰۸	بررسی و مدل سازی مسایل سازمانی شرکت مهندسی موادکاران با رویکرد پویایی شناسی سیستم ها	مدیریت/صنایع	کارشناسی ارشد	کرج
۱۰۹	چارچوب های بررسی و تحلیل داده ها و اطلاعات سازمانی	مهندسی کامپیوتر	کارشناسی ارشد	کرج
۱۱۰	استفاده از فناوری پرینت سه بعدی به روش FDM در ساخت پره های توربین گاز به روش ریخته گری دقیق	مهندسی متالورژی	کارشناسی ارشد	کرج
۱۱۱	بررسی پارامترهای موثر بر خواص ماهیچه سرامیکی (دانه بندی مواد اولیه، دمای پخت، دمای بایندرزدایی و غیره)	مهندسی متالورژی	کارشناسی ارشد	کرج
۱۱۲	رصد کمیت های شاخص های شایستگی (FOM) در حوزه ساخت پره های توربین گاز	مدیریت	کارشناسی ارشد	کرج
۱۱۳	کمی سازی و پیشرفت فناوری شیرین سازی آب به روش حرارتی	مهندسی مکانیک	کارشناسی ارشد	اصفهان
۱۱۴	تدوین و تحلیل لاجیک دیاگرام سیستم های کنترل	مهندسی برق	کارشناسی ارشد	اصفهان
۱۱۵	کمی سازی و پیشرفت فناوری تغلیظ پساب به روش ZLD حرارتی	مهندسی مکانیک	کارشناسی ارشد	اصفهان
۱۱۶	کمی سازی و پیشرفت فناوری پمپ خانه آتشنشانی	مهندسی مکانیک	کارشناسی ارشد	اصفهان
۱۱۷	مطالعات طراحی ماشین آلات معدنی (بال میل، سگ میل)	مهندسی مکانیک/معدن	کارشناسی ارشد	اصفهان
۱۱۸	تعریف و سطح بندی شایستگی های تخصصی	مدیریت منابع انسانی MBA – HR مهندسی صنایع	کارشناسی ارشد	کرج
۱۱۹	برنامه همیاری کارکنان (تهیه و به روز رسانی محتواهای مربوطه، کمک به اجرای فرآیندهای برنامه همیاری کارکنان، غربالگری، تهیه و تحلیل گزارش ها و ...)	روانشناسی صنعتی سازمانی/عمومی/بالینی	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج

فهرست مقالات علمی-پژوهشی			
ردیف	عنوان مقاله	نویسنده	مکان نشر
۱۲۰	تحلیل روش های مختلف یادگیری ماشین برای یک مسئله نمونه صنعتی چند متغیره	مکانیک-تبدیل انرژی	کرج
۱۲۱	تعیین راندمان و کارکرد سیکل دی اکسید کربن فوق بحرانی به روش یادگیری ماشین	مکانیک-تبدیل انرژی	کرج
۱۲۲	آینده پژوهی در حوزه صنعت نیروگاهی به ویژه توربین های گاز و بخار	آینده پژوهی	کرج
۱۲۳	محاسبه فشار و دمای اعمالی به پد یاتاقان تراست	مهندسی مکانیک/ مهندسی هوافضا	کرج
۱۲۴	تحلیل ارتعاشات غیرخطی پره های توربین گاز	مهندسی مکانیک/ مهندسی هوافضا	کرج
۱۲۵	توسعه مدل مبتنی بر روش مکانیک آسیب محیط پیوسته (continuum damage mechanics) در تخمین عمر قطعات توربین گاز	مهندسی مکانیک/ مهندسی هوافضا	کرج
۱۲۶	خستگی کم چرخه شبیه سازی عددی	مکانیک	کرج
۱۲۷	شبیه سازی مسیر امواج التراسونیک و نحوه تست UT در قطعات پیچیده	مکانیک/متالورژی	کرج
۱۲۸	انجام محاسبات خستگی برای یک قطعه منصوب موتور که تحت ارتعاش قرار دارد مثل فلاویل هوزینگ و ...	مهندسی مکانیک/هوافضا	کرج
۱۲۹	انجام تحلیل روتوردینامیک به منظور استخراج سرعت بحرانی برای یک قطعه روتاری انعطاف پذیر (بخش روتاری توربو شارژر) و استخراج نیروهای وارده در یاتاقان ها با در نظر گرفتن محدوده مجاز بالانس و همراستایی	مهندسی مکانیک/هوافضا	کرج
۱۳۰	مدلسازی دمپر ارتعاشات پیچشی از نوع هیدوردینامیک	مهندسی مکانیک/هوافضا	کرج
۱۳۱	مطالعه برروی بایش وضعیت موتوراحتراق داخلی (استخراج متغیرهای اصلی بدین منظور، روش اندازه گیری، الگوریتم تشخیص عیب)	مکانیک/خودرو/هوافضا تخصص کنترل/پردازش داده	کرج
۱۳۲	بهبود ساختار و کاهش عیوب ریختگری با استفاده از اولتراسونیک	مهندسی مکانیک	کرج
۱۳۳	انتخاب و جایگزینی متریال انواع قطعات نشت بند با توجه به شرایط عملکردی در موتورهای دیزل سنگین	مهندسی پلیمر	کرج
۱۳۴	بررسی فنی و اقتصادی بکارگیری توربین های DD در مزارع بادی	مهندسی مکانیک- مهندسی سیستم های انرژی	تهران

فهرست اساتید هیأت علمی

ردیف	موضوع	رشته تحصیلی	پایه تحصیلی	محل خدمت
۱۳۵	مطالعه بازار توربین های بادی و تکنولوژی های مربوطه	مدیریت انرژی و مهندسی سیستم های انرژی	کارشناسی ارشد	تهران
۱۳۶	روش های نوین افزایش ضریب آلوده در مزارع خورشیدی و به دست آوردن رابطه بین GHI و ضریب آلوده برای حفظ اقتصادی بودن پروژه	مهندسی معدن، مهندسی متالورژی	کارشناسی ارشد	تهران
۱۳۷	ببررسی فنی و اقتصادی بکارگیری اینورترهای سنترال یا استرینگ در نیروگاه های خورشیدی با ظرفیت بیش از ۱۰۰ M	مهندسی برق (گرایش الکترونیک) - گرایش های مرتبط با مهندسی انرژی های تجدید پذیر	دکتری	تهران
۱۳۸	تعیین استراتژی و رویکردهای ارتقاء برند کارفرمایی با تمرکز بر جذب و حفظ استعدادها (با در نظر گرفتن بستر فعالیت شرکت نیرپارس و مشخصات بازار کار ایران)	مدیریت - مدیریت منابع انسانی	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۱۳۹	آینده ی یادگیری سازمانی - با تأکید بر به کارگیری فناوری های نوین	مدیریت - مدیریت منابع انسانی	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۱۴۰	طراحی مدل های هیبریدی کار (با در نظر گرفتن بستر فعالیت شرکت نیرپارس و مشخصات بازار کار ایران)	مدیریت - مدیریت منابع انسانی	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۱۴۱	تعیین راهکارهای به کارگیری هوش مصنوعی در کارکردهای مختلف مدیریت منابع انسانی	مدیریت - مدیریت منابع انسانی	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۱۴۲	چالش ها و راهکار پیاده سازی سیستم ارائه بازخورد عملکردی مستمر (Real-Time Feedback)	مدیریت - مدیریت منابع انسانی	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۱۴۳	راهکارهای اجرایی بهبود بهزیستی کارکنان (Employee Wellbeing)	مدیریت - مدیریت منابع انسانی	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۱۴۴	طراحی مدل بومی مدیریت فرهنگ سازمانی	مدیریت - مدیریت منابع انسانی	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۱۴۵	استفاده از هوش مصنوعی در بازرسی تجهیزات پروژه های صنعتی	متالورژی/ مکانیک/ برق (با مهارت هوش مصنوعی/ زبان ماشین)	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۱۴۶	روش های نوین بازرسی و تست های غیرمخرب	متالورژی/ مکانیک	کارشناسی ارشد	تهران
۱۴۷	کنترل کیفی در کارخانجات و شرکت های معتبر نظیر زیمنس، توتال و شل	متالورژی	کارشناسی ارشد	تهران
۱۴۸	هوشمندسازی مدیریت پروژه (کاربرد هوش مصنوعی، دستیار مجازی مدیر پروژه)	مهندسی صنایع/ هوش مصنوعی	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران

فرهنگ ایرانی ۱۳۹۴

ردیف	موضوع	مدرس	مکان
۱۴۹	آینده پژوهی در مدیریت پروژه	مهندسی صنایع / مدیریت پروژه	کارشناسی ارشد / دکتری تهران
۱۵۰	مدیریت چابک پروژه های نفت و گاز (امکان سنجی، تدوین دستورالعمل ها، اجرای آزمایشی)	مهندسی صنایع / مدیریت پروژه	کارشناسی ارشد / دکتری تهران
۱۵۱	الگو برداری مدیریت پروژه تراز جهانی (پیما تکران معتبر بین المللی نفت و گاز)	مهندسی صنایع / مدیریت پروژه	کارشناسی ارشد / دکتری تهران
۱۵۲	ارزیابی بلوغ فرایندها	مهندس صنایع، MBA	کارشناسی ارشد / دکتری تهران
۱۵۳	مطالعات بازار	مدیریت، DBA، MBA، استراتژیک، مدیریت صنعتی	کارشناسی ارشد تهران
۱۵۴	مناقضات و برآورد	عمران، مکانیک	کارشناسی ارشد تهران
۱۵۵	مدیریت تجربه مشتری	صنایع و یا، MBA، DBA، مدیریت	کارشناسی ارشد / دکتری تهران
۱۵۶	مدیریت ذی نفعان	صنایع و یا، MBA، DBA، مدیریت	کارشناسی ارشد / دکتری تهران
۱۵۷	مدیریت برند	صنایع و یا، MBA، DBA، مدیریت	کارشناسی ارشد / دکتری تهران
۱۵۸	طراحی بهینه ظرفیت ادوات تولید و ذخیره انرژی در ریزشبکه مشتمل بر PV، Diesel Generator، BESS و بار قابل قطع با هدف رعایت سقف تقاضای ریزشبکه در حالت متصل به شبکه در ایام اوج ناترازی برق شبکه	مهندسی برق - گرایش قدرت (سیستم)	کارشناسی ارشد / دکتری تهران
۱۵۹	مطالعه و بررسی استفاده از تجهیزات FACTS در شبکه برق تهران با تمرکز بر احیای پارامترهای عملکردی شبکه	مهندسی برق، گرایش قدرت (الکترونیک قدرت)	کارشناسی ارشد / دکتری تهران
۱۶۰	مطالعه و بررسی استفاده از تجهیزات فیلتر اکتیو در شبکه قدرت با هدف بهبود پارامترهای کیفیت توان	مهندسی برق، گرایش قدرت (الکترونیک قدرت)	کارشناسی ارشد / دکتری تهران
۱۶۱	مقایسه هزینه-فایده بکارگیری BESS، Diesel Generator و هوشمندسازی بار یا ترکیب این گزینه ها در یک ساختمان با هدف رعایت سقف تقاضای برق در ایام اوج ناترازی برق شبکه: مورد مطالعاتی، ساختمان کیان مپنا	مهندسی برق - گرایش قدرت (سیستم)	کارشناسی ارشد / دکتری تهران

فهرست اساتید هیئت علمی				
ردیف	موضوع	مکانیک	مکان	درجه
۱۶۲	راهبردهای فناوری برای توسعه محصول، به ترتیب اولویت	مدیریت فناوری/مهندسی صنایع گرایش آینده پژوهی/مهندسی صنایع گرایش مدیریت مهندسی	تهران	دکتری
۱۶۳	شناخت (ابر)روندهای جهانی در سرفصل محیط زیست و در راستای توسعه بهبود محصولات فنی مهندسی	محیط زیست با گرایش سیستم های انرژی/محیط زیست با گرایش های آلودگی هوا، آب، خاک/ مهندسی صنایع گرایش آینده پژوهی	تهران	دکتری
۱۶۴	مدلسازی و تحلیل جریان و رسوب در آبگیر نیروگاه قدیم نگاه با نرم افزار مایک	مکانیک/ عمران گرایش آب	تهران	دکتری
۱۶۵	شبیه سازی جریان بخار دوفازی در داخل تیوب باندل ACC	مکانیک	تهران	کارشناسی ارشد
۱۶۶	شبیه سازی CFD تهویه سالن توربین گاز	مکانیک	تهران	کارشناسی ارشد
۱۶۷	بررسی و تحلیل استفاده از شبکه HVDC جهت اتصال شبکه برق ایران به ترکیه	مهندسی برق گرایش سیستم های قدرت / مهندسی برق گرایش الکترونیک قدرت	تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری
۱۶۸	بررسی و تحلیل استفاده از ادوات FACTS در شبکه های توزیع و انتقال	مهندسی برق گرایش سیستم های قدرت / مهندسی برق گرایش الکترونیک قدرت	تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری
۱۶۹	طراحی و ساخت بردهای الکترونیک	الکترونیک	تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری
۱۷۰	تست و عیب یابی بردهای الکترونیک	الکترونیک	تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری
۱۷۱	سخت افزار کامپیوتری	سخت افزار و معماری کامپیوتر	تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری
۱۷۲	برنامه نویسی الگوریتم پردازش تصویر به زبان پایتون	نرم افزار/ هوش مصنوعی	تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری
۱۷۳	پایگاه داده و بصری سازی دیتا	نرم افزار	تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری
۱۷۴	استخراج مدل دقیق نیروگاه سیکل ترکیبی	مکانیک	تهران	دکتری
۱۷۵	پایگاه دیتا و آنالیز تست های فرکانسی ترانسفورماتور (طراحی مدل آنالیز عیوب)	برق	تهران	کارشناسی ارشد/ دکتری

فهرست موضوعات و عناوین پایان نامه‌ها			
۱۷۶	پایگاه دیتا و آنالیز تست های تخلیه جزئی ژنراتور (طراحی مدل آنالیز عیوب)	برق	کارشناسی ارشد/ دکتری تهران
۱۷۷	تحول دیجیتال در سازمان‌های تولیدمحور	مهندسی صنایع، فناوری اطلاعات	کارشناسی ارشد/ دکتری کرج
۱۷۸	به روز رسانی ربات کاوازاکی و سیستم کنترل خط قالبهای سرامیکی DS	الکترونیک - کنترل	کارشناسی ارشد/ دکتری کرج
۱۷۹	استخراج لاجیک MF ساسپتور کوره DS	الکترونیک - کنترل	کارشناسی ارشد/ دکتری کرج
۱۸۰	هوش مصنوعی و کاربرد آن در حوزه اقتصادی و مالی	مالی-صنایع	کارشناسی ارشد/ دکتری کرج
۱۸۱	یکپارچه سازی تحلیل محیط داخلی و خارجی با رویکرد سیستم‌های پویا (تحلیل اکوسیستمی پویا): چگونگی تدوین استراتژی‌های منعطف	مدیریت/صنایع	کارشناسی ارشد/ دکتری کرج
۱۸۲	مدل‌های کسب و کار AM و توسعه سبد محصولات	متالوژی	کارشناسی ارشد/ دکتری کرج
۱۸۳	استفاده از هوش مصنوعی در برنامه ریزی کارگاهی	مهندسی صنایع	کارشناسی ارشد/ دکتری کرج
۱۸۴	راهکارهای مواجهه با نسل Z	HR	کارشناسی ارشد/ دکتری کرج
۱۸۵	دیجیتال سازی منابع انسانی	صنایع/ IT	کارشناسی ارشد/ دکتری کرج
۱۸۶	داده محوری در منابع انسانی	صنایع/ IT	کارشناسی ارشد/ دکتری کرج
۱۸۷	برندسازی منابع انسانی	بازاریابی	کارشناسی ارشد/ دکتری کرج
۱۸۸	فرسودگی شغلی متاثر از فرسودگی ملی	HR	کارشناسی ارشد/ دکتری کرج
۱۸۹	به روزرسانی شرایط کاری با شرایط اجتماعی جدید	HR	کارشناسی ارشد/ دکتری کرج
۱۹۰	HRBP	HR	کارشناسی ارشد/ دکتری کرج
۱۹۱	کار ترکیبی یا هیبریدی	HR	کارشناسی ارشد/ دکتری کرج

فهرست اساتید هیئت علمی				
۱۹۲	ارتقای طراحی بدنه رام قطار مترو از PIV به PIII برای افزایش ایمنی	مهندسی مکانیک، مهندسی راه آهن	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران / کرج
۱۹۳	توسعه شبیه ساز سیستم رانش قطارهای مترویی	مهندسی برق، مهندسی راه آهن	کارشناسی ارشد/ دکتری	اراک
۱۹۴	تحلیل ارتعاشات و کاهش سطح نویز در رام قطار مترو	مهندسی مکانیک، مهندسی راه آهن	کارشناسی ارشد/ دکتری	اراک
۱۹۵	تحلیل دینامیکی بوژی های مترویی برای حرکت در قوس ۵۰ متر	مهندسی مکانیک، مهندسی راه آهن	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج / اراک
۱۹۶	تحلیل سینماتیکی گنگ وی های واگن های مترویی برای حرکت در قوس ۵۰ متر	مهندسی مکانیک، مهندسی راه آهن	کارشناسی ارشد/ دکتری	اراک
۱۹۷	معماری استاندارد برای نرم افزار سیستم های ترمز در رام های قطار مترویی	مهندسی مکانیک، مهندسی برق	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج
۱۹۸	شبیه سازی CFD برای تحلیل توزیع دما و جریان هوا در قطار مترو	مهندسی مکانیک	کارشناسی ارشد/ دکتری	اراک
۱۹۹	توسعه Application برپایه هوش مصنوعی جهت پیش بینی خرابی در قطار مترو	مهندسی کامپیوتر	کارشناسی ارشد/ دکتری	اراک
۲۰۰	تحلیل دینامیکی قطار مترو ۸ واگنه	مهندسی مکانیک	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران / کرج
۲۰۱	ساخت داخل میل لنگ موتورهای لکوموتیو	مهندسی مکانیک / مهندسی ساخت و تولید	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج
۲۰۲	ساخت انیمیشن آموزشی دمنواژ و مونتاژ مجموعه های موتور ، ژنراتور و ...	مهندسی مکانیک / طراحی صنعتی	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران / کرج
۲۰۳	برای کار آموزی و کارورزی (اینترنشیپ): مطالعه و بررسی و شبیه سازی سیستم هوای ورودی موتور دیزل ۱۶V MP۶۱۰ و شناسایی پارامترهای موثر در افزایش بازدهی آن	مکانیک	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج
۲۰۴	مطالعه، بررسی و مدلسازی سیستم خنک کننده موتور دیزل ۱۶V MP۶۱۰ و ارائه راهکار رد جهت افزایش راندمان سیستم خنک کننده	مکانیک	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج
۲۰۵	برای کار آموزی و کارورزی (اینترنشیپ): شبیه سازی و تحلیل احتراق در موتور دیزل ۱۶V MP۶۱۰ و شناسایی پارامترهای موثر در احتراق بهینه.	مکانیک	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج
۲۰۶	برای کار آموزی و کارورزی (اینترنشیپ): بهینه سازی احتراق در موتور دیزل ۱۶V MP۶۱۰	مکانیک	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج

موضوعات اینترنشیپ ۱۴۰۲ - ۱۴۰۳

۲۰۷	برای کار آموزی و کارورزی (اینترنشیپ): شبیه سازی ارتعاشات پیچشی مجموعه روتور موتور ۱۶V MP۶۱۰	مکانیک	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج
۲۰۸	برای کار آموزی و کارورزی (اینترنشیپ): شبیه سازی سیستم فیلتراسیون هوا مجموعه اینرشیا لکوموتیو و بهینه سازی راندمان جداسازی فیلتر	مکانیک	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج
۲۰۹	برای کار آموزی و کارورزی (اینترنشیپ): بهینه سازی توان خروجی موتور ۱۶V MP۶۱۰ و ارائه راهکار افزایش توان ترمزی	مکانیک	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج
۲۱۰	برای کار آموزی و کارورزی (اینترنشیپ): مطالعه و شبیه سازی سیستم روانکاری موتور دیزل ۱۶V MP۶۱۰ و بهینه سازی آن بر مبنای کاهش سایش در سطوح یاتاقانی موتور	مکانیک	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج
۲۱۱	برای کار آموزی و کارورزی (اینترنشیپ): مطالعه خصوصیات ارتعاشاتی موتور ۱۶V MP۶۱۰ و بررسی مودهای ارتعاشی و تهیه دستورالعمل جامع تشخیص خرابی موتور بر اساس آنالیز ارتعاشات.	مکانیک	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج
۲۱۲	برای کار آموزی و کارورزی (اینترنشیپ): بررسی تاثیر پوشش کروم روی دوام لاینرهای موتور ۱۶V MP۶۱۰ و شناسایی خواص مطلوب برای آن و طراحی مجموعه رینگ مناسب برای لاینر کروم شده.	مکانیک/متالورژی	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج
۲۱۳	برای کار آموزی و کارورزی (اینترنشیپ): شبیه سازی و تحلیل رفتار خستگی Connecting rod موتور ۱۶V MP۶۱۰ و بهبود عمر خستگی آن.	مکانیک/متالورژی	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج
۲۱۴	برای کار آموزی و کارورزی (اینترنشیپ): شبیه سازی و تحلیل رفتار خستگی Crankshaft موتور ۱۶V MP۶۱۰ و بهبود عمر خستگی آن.	مکانیک/متالورژی	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج
۲۱۵	تخمین ضرایب دینامیکی دامپ تراک	مکانیک	کارشناسی ارشد/ دکتری	کرج
۲۱۶	بهینه سازی سیستم خنک کننده موتور دیزل EMD۶۴۵ با استفاده از فناوری های نوین	مهندسی مکانیک خودرو / مهندسی برق	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۲۱۷	بازسازی و اصلاح سطوح آسیب دیده با تکنولوژی لیزر کلدینگ	مهندسی متالورژی	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران
۲۱۸	بازرسی هوشمند چرخ با استفاده از تکنیک های پردازش تصویر	مهندسی برق / مهندسی مکانیک	کارشناسی ارشد/ دکتری	تهران

فرصت‌های ایرانی ۱۴۰۴

ردیف	موضوع	مکان	موضوع	مکان
۲۱۹	استفاده از روش های پوشش دهی سطح (Coating) نوین در بازسازی قطعات موتور دیزل EMD۶۴۵	تهران	مهندسی متالورژی / مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید	کارشناسی ارشد/ دکتری
۲۲۰	تعمیرات و نگهداری هوشمند در صنعت ریلی (استفاده از هوش مصنوعی، اینترنت اشیا و ... در نت لکوموتیوها و قطارهای خودکشش ها)	تهران	مهندسی ماشین های ریلی	کارشناسی ارشد/ دکتری
۲۲۱	شناسایی الگوها/ پیش بینی خرابی موتور دیزل EMD۶۴۵ با آنالیز آنلاین روغن موتور	تهران	مهندسی شیمی	کارشناسی ارشد/ دکتری
۲۲۲	Large S scale AM	تهران	مهندسی مکانیک	کارشناسی ارشد/ دکتری
۲۲۳	AI in AM	تهران	هوش مصنوعی یا داده - مهندسی مکانیک	کارشناسی ارشد/ دکتری
۲۲۴	توسعه تکنولوژی WAAM	تهران	مهندسی مکانیک- مهندسی مواد- کنترل/ریاتیک	دکتری
۲۲۵	توسعه تکنولوژی بایندرجت	تهران	مهندسی مکانیک- مهندسی مواد- کنترل/ریاتیک- بینایی ماشین	دکتری
۲۲۶	ساخت افزایشی سرامیک ها	تهران	مهندسی مواد گرایش سرامیک	دکتری
۲۲۷	استقرار سیستمهای تضمین کیفیت	تهران	مهندسی صنایع	کارشناسی ارشد
۲۲۸	استانداردهای ویژگی ها و آزمون ساخت افزایشی	تهران	مهندسی صنایع	کارشناسی ارشد
۲۲۹	توسعه مواد ساخت افزایشی	تهران	مهندسی مواد	دکتری
۲۳۰	هوش مصنوعی	تهران	مهندسی برق/ کامپیوتر	کارشناسی ارشد/ دکتری
۲۳۱	بهینه سازی مصرف انرژی	تهران	مهندسی انرژی برق/ مکانیک	کارشناسی ارشد/ دکتری
۲۳۲	ریاتیک	تهران	الکترونیک/ مکانیک/ میکاترونیک	کارشناسی ارشد/ دکتری
۲۳۳	Energy Recovery Device (ERD)	تهران	مهندسی مکانیک	کارشناسی ارشد/ دکتری
۲۳۴	سرمایه گذاری	تهران	مهندسی صنایع/ MBA	کارشناسی ارشد/ دکتری