



پژوهش، دانایی، پیشرفت

معرفی پژوهشگاه نیرو



www.nri.ac.ir



پژوهشگاه نیرو

بسم الله الرحمن الرحيم



انتشارات وابسته عمومی پژوهشگاه نیرو





اکنون این پژوهشگاه با گذشت نزدیک به سه دهه از فعالیت، به عنوان بزرگترین موسسه تحقیقاتی صنعت برق و انرژی در خاورمیانه و یکی از قطب‌های مهم تحقیقاتی، آزمایشگاهی و توسعه علم و فناوری صنعت برق و انرژی کشور است.

استراتژی مدیریت و جریان سازی پژوهش توسط پژوهشگاه نیرو، با طی کردن رشدی مناسب به تدریج در قالب زیست بوم نوآوری صنعت برق کشور تجلی پیدا کرد. بر همین پایه ماموریت‌ها و استراتژی‌های جدید پژوهشگاه نیرو نیز مجدداً بررسی و برنامه ریزی برای نقش‌آفرینی در زیست بوم نوآوری صنعت برق انجام پذیرفت.

این پژوهشگاه دارای ۳ معاونت، ۵ پژوهشکده و ۲۳ گروه پژوهشی در پردیس اصلی و ۸ مرکز منطقه‌ای در سطح کشور، ۱۷ آزمایشگاه مرجع و ۱۴ آزمایشگاه تحقیقاتی است.

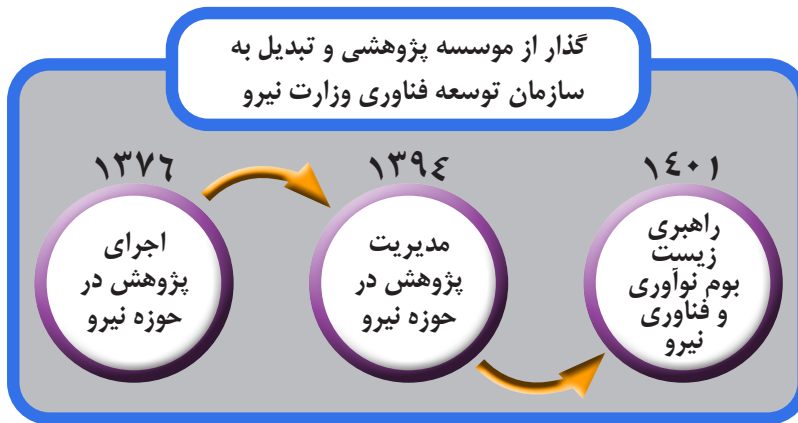
پژوهشگاه نیرو علاوه بر استفاده از دانش و تخصص ۳۰۰ پژوهشگر و اعضای هیأت علمی نخبه، با تشکیل شبکه متخصصین از ظرفیت‌ها و توان علمی اساتید دانشگاه و متخصصان صنعت در کل کشور بهره‌مند است.

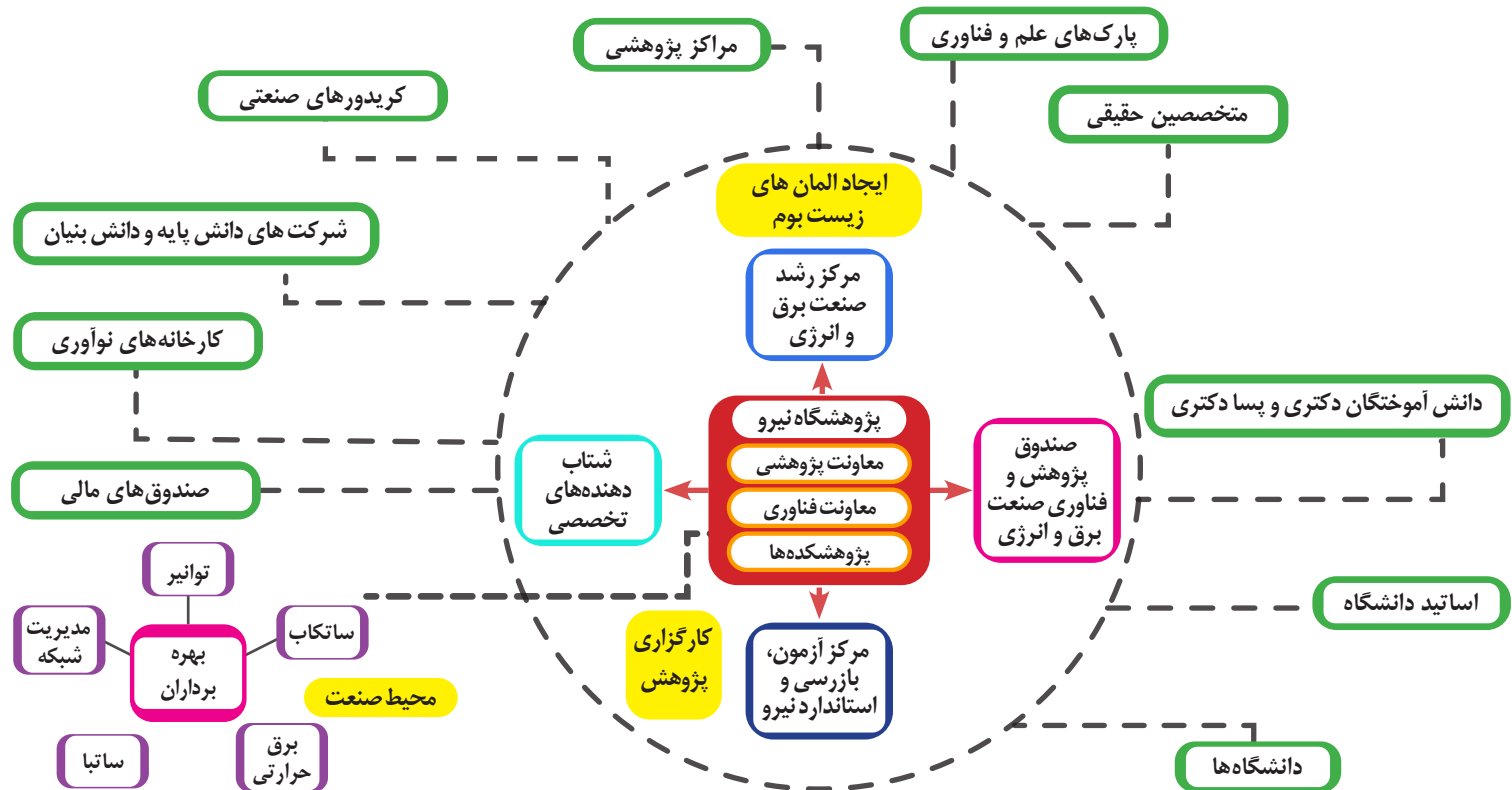
پژوهشگاه نیرو، به عنوان موسسه دانش‌پایه دولتی وابسته به وزارت نیرو، با اعتبار جهانی و پیشرو در نوآوری‌های صنعت برق و انرژی، در راستای گسترش تحقیقات منسجم و هدفمند در صنعت برق و انرژی کشور از سال ۱۳۷۶ آغاز به فعالیت کرده است.

در سال ۱۳۹۴ ماموریت مدیریت تحقیقات صنعت برق کشور به پژوهشگاه نیرو واگذار شد و معماری جدید پژوهش صنعت برق و انرژی شکل گرفت. در این معماری که بر پایه توانایی‌های بازیگران این عرصه و استفاده بهینه از ظرفیت‌های علمی و پژوهشی کشور طراحی شده است، وظیفه سیاست‌گذاری و راهبری کلان بر عهده معاونت تحقیقات و منابع انسانی وزارت نیرو است. راهبری میانی و نظارت عالیه توسط شرکت‌های مادر تخصصی صورت می‌گیرد و مسئولیت مدیریت و جریان سازی پژوهشی نیز با توجه به در اختیار داشتن ظرفیت‌های مناسب ساخت‌افزایی، نرم‌افزاری و همچنین نیروی انسانی متخصص و تجربه به پژوهشگاه نیرو سپرده شده است.



پژوهشگاه نیرو در مسیر نوآوری









- انجام مطالعات سیاست پژوهی، آینده پژوهی و آینده نگاری
- تدوین اولویت های پژوهشی و طرح های کلان پژوهش و فناوری
- اکتساب و توسعه فناوری های نوین صنعت برق و انرژی در سطح ملی
- حمایت از ایده پژوهی و ایده پروری در تعامل با دانشگاه ها و تشکلهای دانش بنیان
- انجام پروژه های عاجل، حاکمیتی و با ریسک بالا
- ایجاد نظام مدیریت دانش و نشر دستاوردهای پژوهشی
- ایجاد شبکه متخصصین در صنعت برق
- ایجاد شبکه مراکز رشد و پارک فناوری در صنعت برق در کل کشور
- توسعه همکاری های بین المللی در حوزه صنعت برق و انرژی
- تهیه استانداردها و ارائه خدمات آزمایشگاهی و ارزیابی کیفیت تجهیزات و سیستم های صنعت برق؛
- - ارائه خدمات آزمایشگاهی به تولید کنندگان تجهیزات حوزه برق و انرژی
- - افزایش باور ملی در راستای توسعه صادرات تجهیزات ساخت داخل (آزمون، بازرسی، استاندارد)



■ پژوهشکده تولید نیرو

■ پژوهشکده انتقال

■ پژوهشکده توزیع برق

■ پژوهشکده انرژی و محیط زیست

■ پژوهشکده مطالعات سیاست گذاری و حکمرانی

محورهای فعالیت پژوهشکده تولید نیرو

- سیکل های حرارتی نیروگاهی
- مولدهای بخار
- کندانسور و مبدل های حرارتی
- برج های خنک کن
- سیستم های انتقال سیال
- شناسایی و مدل سازی فرایندهای نیروگاهی
- روش های کنترل فرایند
- پایش عملکرد و وضعیت
- کنترل نیروگاه های حرارتی
- کنترل نیروگاه های برق آبی
- کنترل مولدهای تولید پراکنده
- شبیه سازی های نیروگاهی
- طراحی و ساخت ماشین های دوار
- طراحی سیکل های حرارتی
- طراحی و مدل سازی محفظه احتراق و بویلر
- طراحی و ساخت انواع مبدل های حرارتی و برج خنک کن
- ارتعاشات، آکوستیک و تحلیل دینامیکی
- طراحی و ساخت مولدهای تولید پراکنده و CHP
- طراحی و ساخت تجهیزات نیروگاهی





محورهای فعالیت پژوهشگاه انتقال

- ترانسفورماتور
- فشارقوی
- پستهای انتقال
- خطوط انتقال هوایی و زمینی
- بهره‌برداری، کنترل و مخابرات
- حفاظت و اتوماسیون شبکه انتقال
- الکترونیک قدرت
- برنامه‌ریزی و اقتصاد برق
- سازه‌های انتقال برق



محورهای فعالیت پژوهشکده توزیع نیرو



- شبکه توزیع هوشمند، ریز شبکه (میکرو/نانو) و نیروگاه مجازی
- امنیت اطلاعات و تحول دیجیتال در شبکه توزیع برق
- سیستم‌های نوین خدمات مشترکین
- طراحی و ساخت تجهیزات واقع در مناطق با اقلیم خاص
- طراحی و بهره‌برداری از شبکه‌های توزیع آینده
- طراحی و ساخت تجهیزات الکترونیک قدرت و کیفیت توان
- زیرساخت‌های شبکه توزیع جهت تامین و تبادل انرژی بین خودرو برقی و شبکه
- ساخت و بهره‌برداری از ترانسفورماتورهای توزیع
- طراحی و توسعه سیستم اتوماسیون توزیع
- طراحی و ساخت تجهیزات نوین برق‌رسانی در شبکه توزیع برق
- الکتروموتورهای پربازده با کاربری عمومی
- نرم‌افزارهای کاربردی شبکه توزیع و یکپارچه‌سازی داده‌ها و اطلاعات
- استفاده از نانو فناوری در صنعت توزیع



محورهای فعالیت پژوهشکده انرژی و محیط زیست

توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر

- مطالعات پتانسیل سنجی انرژی‌های تجدیدپذیر در کشور
- توسعه فناوری سامانه‌های تولید و تبدیل انرژی‌های تجدیدپذیر
- مشاوره و همکاری در گسترش و توسعه زیرساخت‌های فنی، اقتصادی، قانونی

کارایی انرژی

- پژوهش در حوزه مدیریت بار بیک شبکه
- پژوهش در حوزه بهره‌وری و بهینه‌سازی مصرف انرژی
- همکاری و مشارکت در توسعه فناوری‌های تجهیزات پر بازده

مدیریت اثرات زیست‌محیطی صنعت برق

- شناسایی، پایش و کنترل انتشار آلاینده‌های زیست‌محیطی
- مطالعات آثار و هزینه‌های اجتماعی انتشار آلاینده‌های چرخه انرژی برق
- پژوهش در حوزه همبست انرژی، آب و محیط زیست

محورهای فعالیت پژوهشکده مطالعات، سیاست‌گذاری و حکمرانی / محورهای تخصصی پژوهشکده

- پشتیبانی علمی و تخصصی جهت تصمیم‌گیری و سیاست‌گذاری در سطح کلان
- صنعت برق با استفاده حداکثری از ظرفیت‌های علمی و تخصصی کشور
- جریان‌سازی دانش و گفتمان علمی حوزه تخصصی در صنعت برق و ذینفعان موثر
- آینده‌نگاری و سیاست‌پژوهی
- مدیریت و اجرای پژوهش‌های کاربردی مورد نیاز ذی‌نفعان



مطالعات راهبردی مدیریت طرح‌ها و پروژه‌های کلان	ابعاد اجتماعی توسعه صنعت برق و انرژی	مطالعات اجتماعی و مدیریتی مصرف	منابع انسانی در صنعت برق	حاکمیت و مطالعات راهبردی در صنعت برق
	اقتصاد انرژی و محیط زیست		مدیریت و جامعه‌شناسی علم، فناوری و نوآوری در صنعت برق و انرژی	
تعیین آرایش بهینه تولید در بازار برق	برنامه ریزی عرضه و تقاضای انرژی (برنامه ریزی انرژی)	ره نگاشت فناوریهای کلیدی	حقوق مالکیت فکری	حقوق قراردادها، تجارت و سرمایه‌گذاری بین‌المللی
	سرمایه‌گذاری و بازارهای مالی		حقوق محیط زیست	
	دیپلماسی علم و فناوری		حسابداری عمومی	آینده نگری و آینده پژوهی



ماموریت اصلی گروه‌های پژوهشی

انجام پژوهش‌های آینده‌نگر و به‌کارگیری ظرفیت حداکثری دانشگاه‌ها و نخبگان برای ایده‌پروری و انجام پژوهش‌های نوآور

نقش‌های کلیدی

- تدوین برنامه‌های میان‌مدت و بلندمدت پژوهشی گروه
- تعامل با اساتید دانشگاه‌ها در قالب شورای راهبری و طرح استاد
- حمایت از نخبگان برای ایده‌پروری و آزمون ایده
- پشتیبانی رساله‌های کارشناسی ارشد و دکتری مصوب
- پشتیبانی دانشجویان پسادکتری پذیرفته‌شده
- انجام پروژه‌های آینده‌نگر (سیاست‌پژوهی، آینده‌پژوهی، آینده‌نگاری)
- انجام پروژه‌های آزمون ایده با رویکرد نگهداشت ظرفیت‌های پژوهشی گروه
- برنامه‌ریزی برای توسعه، آموزش و ارتقاء تخصصی اعضای گروه
- برپایی شبکه متخصصین حوزه تخصصی
- مدیریت دانش حوزه تخصصی



روند رو به رشد مصرف برق در بخش‌های مختلف و افزایش حجم تجهیزات برای توسعه شبکه‌های تولید، انتقال و توزیع برق؛ توجه به طرح‌های راه‌اندازی و گسترش آزمایشگاه‌های مرتبط با صنعت برق و انرژی در صنعت برق را اجتناب ناپذیر ساخته است. از این رو پژوهشگاه نیرو با راه‌اندازی ۳۲ آزمایشگاه تخصصی که ۱۷ آزمایشگاه آن در زمره آزمایشگاه‌های مرجع صنعت برق و انرژی است به صورت تخصصی در حوزه برق و انرژی، نسبت به توسعه دانش مورد نیاز صنعت برق و رفع مشکلات این صنعت اقدام نموده است.

همچنین این پژوهشگاه در راستای انجام مأموریت‌های محوله در صنعت برق و انرژی کشور، اقدام به استقرار نظام ارائه خدمات آزمایشگاهی در قالب طرح «آزمایشگاه‌های ملی صنعت برق و انرژی» نموده و از کلیه محققان و پژوهشگران سراسر کشور که موضوع تحقیق آنها در حوزه صنعت برق و انرژی است در قالب گروه‌های مخاطب نظیر اعضای هیأت علمی دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی، دانشجویان مقاطع تحصیلات تکمیلی، پژوهشگران پسادکتری و شرکت‌های دانش‌بنیان و رویدادهای علمی و کارآفرینی از جمله استارت‌آپ‌ها برای دریافت خدمات آزمایشگاهی از آزمایشگاه‌های منتخب پژوهشگاه نیرو حمایت می‌نماید.

آزمایشگاه‌های مرجع

- ۱- آزمایشگاه فشار قوی
- ۲- آزمایشگاه مه نمکی
- ۳- آزمایشگاه کلید
- ۴- آزمایشگاه اتصال کوتاه
- ۵- آزمایشگاه پایه‌های توزیع
- ۶- آزمایشگاه سازه
- ۷- آزمایشگاه رله و حفاظت
- ۸- آزمایشگاه سوخت و روغن
- ۹- آزمایشگاه آب و بخار
- ۱۰- آزمایشگاه آنالیز سوخت و گاز
- ۱۱- آزمایشگاه یراق‌آلات
- ۱۲- آزمایشگاه سیم و کابل
- ۱۳- آزمایشگاه آزمون عملکرد
- ۱۴- آزمایشگاه کالیبراسیون
- ۱۵- آزمایشگاه مخابرات
- ۱۶- آزمایشگاه روشنایی
- ۱۷- آزمایشگاه سنجش کیفیت

آزمایشگاه‌های تحقیقاتی

- ۱- آزمایشگاه الکتروشمی و جداسازی
- ۲- آزمایشگاه رنگ و پوشش
- ۳- آزمایشگاه متالورژی
- ۴- آزمایشگاه سرامیک و پلیمر
- ۵- آزمایشگاه شیرهای کنترلی
- ۶- آزمایشگاه اتوماسیون صنعتی
- ۷- آزمایشگاه ارتعاشات
- ۸- آزمایشگاه لینک‌های مخابراتی
- ۹- آزمایشگاه ماشین‌های الکتریکی
- ۱۰- آزمایشگاه الکترونیک قدرت
- ۱۱- آزمایشگاه پیل سوختی
- ۱۲- آزمایشگاه تست مازول خورشیدی
- ۱۳- آزمایشگاه آلودگی هوا و عوامل فیزیکی
- ۱۴- آزمایشگاه ترموهیدرولیک





- اکتساب فناوری با اجرای نقشه راه اسناد راهبردی مصوب با رویکرد برون سپاری حداکثری
- مدیریت دانش حوزه‌های مربوطه
- تجاری سازی فناوری

مراکز تخصصی نوآوری و توسعه فناوری پژوهشگاه نیرو عبارتند از:

- مرکز تخصصی نوآوری و توسعه فناوری مدیریت مصرف انرژی
- مرکز تخصصی نوآوری و توسعه فناوری نانو
- مرکز تخصصی نوآوری و توسعه فناوری بهره‌برداری، نگهداری و تعمیرات نیروگاهی
- مرکز تخصصی نوآوری و توسعه فناوری اطلاعات، ارتباطات و امنیت سایبری
- مرکز تخصصی و نوآوری ارتقاء واحدهای نیروگاهی

با توجه به وظایف ابلاغی از وزارت نیرو، مراکز توسعه فناوری به عنوان مراکز دانش محور در توسعه فناوری‌های مورد نیاز در حوزه‌های مختلف در صنعت برق و انرژی کشور براساس ۴ سند توسعه فناوری که در حوزه‌های تولید، انتقال، توزیع و انرژی در پژوهشگاه نیرو تدوین شده است به تدریج در پژوهشگاه نیرو تاسیس و نسبت به توسعه فناوری در حوزه برق و انرژی مبادرت نمودند.

ماموریت اصلی:

به کارگیری ظرفیت حداکثری بخش خصوصی، دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی با رویکرد تسهیل‌گری و تنظیم‌گری جهت اکتساب، توسعه و تجاری سازی فناوری‌های مورد نیاز صنعت برق است.

نقش‌های کلیدی:

- شناسایی شرکت‌ها و نهادهای فناور و برپایی شبکه متخصصین در حوزه اسناد راهبردی مربوطه



استاد توسعه فناوری
صنعت برق و انرژی

سیستم‌های انتقال
برق با ظرفیت بالا

حوزه
انتقال

- پایداری
- تجهیزات فشارقوی عایقی در مناطق با اقلیم خاص
- نرم‌افزارهای تحلیل شبکه
- نرم‌افزارهای شبیه‌سازی بهره‌برداری
- تجهیزات الکتریکی قدرت
- اپرسانا

طراحی شبکه توزیع
کلاس‌های تخصصی

حوزه
توزیع

اتوماسیون
پیشرفته

خودرو
برقی

خدمات
مشاوره‌ای

- ذخیره‌سازهای انرژی
- توسعه پورت‌های انرژی در ساختمان
- مدیریت بارهای سرمایشی
- انرژی خورشیدی

حوزه
انرژی

انرژی بادی

انرژی زیست توده

انرژی زمین گرمایی

مدیریت انرژی
و انرژی

تولید همزمان برق-
گاز، آب شیرین
و سردی

افزایش
راندمان

اندازه‌گیری
پیشرفته

سیستم‌های
کنترل

بهره‌برداری
تعمیر و نگهداری

انرژی‌های
جاذبه‌ای

انرژی‌های
جاذبه‌ای

افزایش عمر
توربین‌های
تولید

پخش
کلاس

حوزه
تولید



مزیت‌های ویژه مرکز:

پژوهشگاه نیرو را می‌توان به‌عنوان چهارراه ارتباطی اهالی صنعت برق قلمداد کرد چراکه سالانه ده‌ها نمایشگاه و همایش تخصصی در آن برگزار می‌شود و از طرفی محل استقرار مهم‌ترین آزمایشگاه‌های مرجع صنعت و تبادل پروژه‌های مهم آن است. با توجه به اینکه مرکز توسعه فناوری صنعت برق و انرژی در بطن پژوهشگاه شکل گرفته و در مجاورت صنعت برق کشور قرار دارد، مزایای ویژه‌ای بر آن مترتب است که برخی از اهم این مزایا به شرح زیر است:

- دسترسی به آزمایشگاه‌های تخصصی و مرجع
- استفاده از دانش فنی مدون پژوهشگاه منابع و مراجع علمی بین‌المللی
- بهره‌گیری از توان علمی کادر پژوهشی و سایر ظرفیت‌های پژوهشگاه
- تجاری‌سازی نتایج تحقیقات و استقرار شرکای تجاری پژوهشگاه در مرکز
- تشکیل جریان مستمر عرضه و تقاضا بین مرکز و بدنه صنعت برق
- تداوم بازار از راه حرکت در جهت سیاست‌ها و اولویت‌های وزارت نیرو.

مرکز توسعه فناوری صنعت برق و انرژی، مرکز رشد پژوهشگاه نیرو است که به‌عنوان یکی از بازیگران اکوسیستم نوآوری و فناوری وزارت نیرو از سال ۱۳۹۲ در راستای رفع نیازهای تخصصی صنعت آب و برق از طریق به‌کارگیری ظرفیت‌ها و توانمندی‌های بخش خصوصی کشور، فعالیت خویش را آغاز کرده و از ایجاد و توسعه کسب‌وکارهای دانش‌بنیان و فناورانه در صنعت برق و انرژی پشتیبانی می‌نماید. با گذشت قریب به ۹ سال از فعالیت‌های خود، اینک این مرکز با به ثمر نشستن برنامه‌ها و دستاوردهای واحدهای فناور مستقر در آن، نقش تأثیرگذاری در عرصه صنعت برق و انرژی ایفا می‌کند.

اهم اهداف و مأموریت‌های مرکز عبارتند از:

- رفع مشکلات و نیازهای صنعت برق کشور از طریق جذب، پذیرش و حمایت از شرکت‌های فناور مستعد
- فراهم نمودن زمینه ارتقاء کمی و کیفی شرکت‌های فناور در جهت تکمیل چرخه توسعه فناوری،
- حاکمیت دیدگاه کاربردی، تفکر تجاری‌سازی و حرکت نتیجه‌محور در فعالیت‌های علمی و پژوهشی،
- استقرار چارچوب‌های مدیریتی و اقتصادی در پروژه‌ها و طرح‌های فنی،
- استفاده از پتانسیل صنعت برق و انرژی کشور در بخش‌های دولتی و خصوصی، به‌ویژه پژوهشگاه نیرو،
- روان‌سازی مقررات و تسهیل فرآیندهای کاری و مدیریتی
- ایجاد و راهبری شبکه مراکز رشد مرتبط با حوزه برق و انرژی و هموار نمودن مسیر توسعه کسب‌وکار در عرصه بین‌المللی.



عناوین برخی از طرح‌های موفق مرکز رشد

- سیستم اندازه‌گیری دائم گازها و رطوبت محلول در روغن ترانسهای قدرت (آنام انرژی گستران)
- ساخت و تولید انبوه رله دیجیتال حفاظت موتورهای القائی (مبتکر صنعت پژوه)
- طراحی و تولید رله دایرکشنال عددی (همیان فن)
- طراحی و تولید سیستم مانیتورینگ ارتعاشات (لیان آریاتش صبا)
- طراحی و ساخت دستگاه آنالیزور آب قابل حمل (پویش تدبیر کرانه)
- موتور بدون گیربکس مغناطیس دائم ۶/۹ کیلووات آسانسور (توان گستر ویرا)
- طراحی و ساخت سیستم حفاظت کاتودیک پالسی به جای سیستم‌های مرسوم رکتیفایری (پتروکانی نیکان)
- ساخت ترموکوپل‌های هیبریدی صنعتی (بهره‌وران نیرو انرژی)
- کولرهای آبی نسل جدید (زیبوفناور پارس)
- طراحی و ساخت شارژر خودروهای برقی (گیرا پیام صنعت)

عملکرد مرکز توسعه فناوری صنعت برق و انرژی (مرکز رشد)



شرکت‌های دانش‌بنیان مستقر در مرکز رشد پژوهشگاه نیرو





استاندارد در صنعت برق و انرژی (آبانیرو) قرار گرفته است. بر این اساس از جمله مأموریت‌های اصلی این نهاد می‌توان به راهبری، انسجام‌بخشی و یکپارچه‌سازی فعالیت‌های مربوط به آزمون، بازرسی و استاندارد با هدف ایجاد فرآیندهای تضمین کیفیت کالاها و تجهیزات مورد استفاده در صنعت برق و انرژی کشور اشاره کرد



چشم‌انداز

مرکز آبانیرو، در افق ۱۴۰۴، راهبر در حوزه آزمون، بازرسی و استاندارد صنعت برق و انرژی کشور و پیش‌گام در ارائه ساختار نظام یک‌پارچه مدیریتی در سطح ملی و منطقه‌ای



و انرژی

- ارتقاء کیفی کالاها به‌ویژه محصولات داخلی و توسعه بازارهای هدف اعم از بین‌المللی، منطقه‌ای و داخلی
- یکپارچگی و قابلیت اعتماد اطلاعات در خصوص کالاها، تجهیزات و تأمین کنترل کیفیت در صنعت برق و انرژی
- قابلیت اطمینان و پایداری در تأمین برق مورد نیاز

مأموریت‌ها

راهبری، انسجام‌بخشی و یکپارچه‌سازی فعالیت‌های مربوط به آزمون، بازرسی و استاندارد با هدف ایجاد فرآیندهای تضمین کیفیت کالاها و تجهیزات مورد استفاده در صنعت برق و انرژی کشور



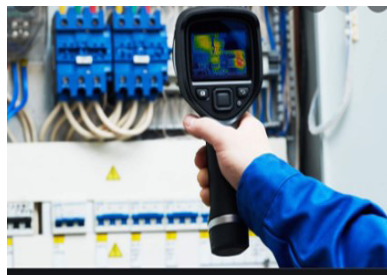
اهداف

- پوشش‌دهی استانداردهای مورد نیاز برای تضمین کیفیت در صنعت برق و انرژی، انجام آزمون‌ها منطبق با استانداردهای مذکور و بازرسی و نظارت بر انجام استانداردها
- ایجاد وحدت رویه و انسجام‌بخشی در فرآیندهای کنترل کیفیت در صنعت برق

با توجه به اهمیت کیفیت محصولات و خدمات قابل ارائه در صنعت برق و انرژی و موقعیت بین‌المللی ایران در منطقه و جهان در راستای دستیابی به قابلیت اطمینان و پایداری در تأمین برق، افزایش بهره‌وری، کاهش تلفات و پوشش‌دهی ملاحظات زیست محیطی، توسعه، ترویج و تدوین استانداردها، تأمین خدمات آزمایشگاهی مورد نیاز، پایش، بازرسی و نظارت بر انجام و اجرای استانداردها با هدف سیاست‌گذاری‌های متمرکز و توسعه توانمندی‌های ساخت داخل به‌عنوان اهداف اصلی نهاد متولی آزمون، بازرسی و



نیاز صنعت برق و انرژی بر اساس اولویتهای تعیین شده
- تعامل با سازمان ملی استاندارد و مشارکت در تدوین استانداردهای ملی و بین‌المللی
- استقرار نظام بازرگاری و به‌روزرسانی استانداردهای ابلاغ شده
- تمرکز و سازماندهی فعالیتهای مرتبط با به‌کارگیری استانداردهای معتبر در صنعت برق و انرژی از طریق ترویج استانداردها
- هدایت و برنامه ریزی، تعریف و محوریت اجرای طرح‌ها و پروژه‌های کاربردی و توسعه‌ای در زمینه پایش استانداردهای مورد استفاده در صنعت برق و انرژی
standards@abaniroo.ir



- استقرار قوانین و مقررات و مشارکت در تدوین استانداردهای جدید در حوزه بازرسی و نظارت
- برقراری ارتباط با مراکز بازرسی و نظارت در خارج از کشور جهت انتقال تجربیات و بهره‌گیری از دانش به‌روز این حوزه
inspection@abaniroo.ir
توسعه، ترویج و تدوین استانداردهای صنعت برق و انرژی
- ارتقاء و اشاعه فرهنگ استاندارد در صنعت برق و انرژی
- سامان‌دهی و بهبود روش‌های تعیین، تدوین و نشر استانداردهای صنعت برق و انرژی
- تشخیص و تدوین استانداردهای مورد

مورد نیاز صنعت برق و انرژی کشور
- مدیریت برقراری ارتباط با مراکز آزمایشگاهی داخل و خارج از کشور
- طرح ریزی و استقرار نظام یکپارچه مدیریت اطلاعات در حوزه برنامه‌ریزی و تأیید صلاحیت آزمایشگاههای صنعت برق و انرژی

labs@abaniroo.ir

بازرسی و نظارت بر اجرای استانداردهای صنعت برق و انرژی

- اشاعه خدمات بازرسی و نظارت بر اجرای استانداردهای صنعت برق و انرژی
- ارتقاء سیستم‌های بازرسی و نظارت بر اجرای استانداردها در بخش کنترل و تضمین کیفیت
- شبکه‌سازی ظرفیتهای بازرسی و نظارت بر اجرای استانداردها در قالب شبکه‌ای از بازرسان واجد صلاحیت
- طرح‌ریزی و استقرار نظام یکپارچه مدیریت اطلاعات در حوزه بازرسی
- توسعه ظرفیت فنی و مهندسی در زمینه بازرسی، نظارت بر اجرای استانداردهای صنعت برق و انرژی



برنامه‌ریزی و تأیید صلاحیت آزمایشگاههای صنعت برق و انرژی

- مدیریت نظام شناسایی آزمایشگاههای مرتبط با صنعت برق و انرژی در سطح کشور
- مدیریت تأیید صلاحیت آزمایشگاههای صنعت برق و انرژی
- مدیریت راهبردی ایجاد شبکه آزمایشگاهی توانمند در صنعت برق و انرژی کشور
- مدیریت تکمیل و توسعه آزمایشگاههای مورد نیاز صنعت برق و انرژی کشور با حمایت دولت و مشارکت بخش خصوصی
- مدیریت زنجیره آزمون در تضمین کیفیت تجهیزات مورد استفاده در صنعت برق و انرژی
- مدیریت بهبود فرآیندها در آزمایشگاههای



صندوق پژوهش و فناوری صنعت برق و انرژی

صندوق پژوهش و فناوری صنعت برق و انرژی با هدف کمک به توسعه و ارتقای پژوهش و فناوری در صنعت برق کشور و در راستای قانون برنامه توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی جمهوری اسلامی ایران (توسعه و کاربری علم و فناوری و انرژی) در سال ۱۳۹۳ به ثبت رسیده و با مجوز کارگروه موضوع ماده (۸) آیین نامه اجرایی ماده (۴۴) قانون رفع موانع تولید و ارتقای نظام مالی فعالیت می نماید.

ماموریتها و خدمات صندوق

- تأمین سرمایه خطرپذیر هسته های فناور و شرکت های دانش بنیان حوزه نیرو
- اعطای انواع تسهیلات به شرکت های فناور و دانش بنیان حوزه نیرو
- صدور انواع ضمانت نامه برای شرکت های فناور و دانش بنیان حوزه نیرو
- پوشش ریسک تجاری سازی محصول یا خدمات منتج از پژوهش و فناوری صنعت برق
- کارگزاری ارزیابی فنی، مالی و اقتصادی

سرفصل های حمایتی صندوق

- طرح های نوآوری، بومی سازی و تعمیق ساخت داخل تجهیزات صنعت برق و انرژی
- طرح های ارتقای بهره وری در تولید، انتقال و توزیع برق و انرژی
- طرح های هوشمندسازی / بهینه سازی انرژی / کاهش تلفات / ذخیره سازی انرژی
- طرح های توسعه انرژی های تجدیدپذیر
- طرح های توسعه بازار آب، برق، انرژی و بهینه سازی

سهامداران



شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ





در اردیبهشت ماه سال ۱۴۰۰ مدیریت مراکز آموزشی زیرمجموعه موسسه آموزش های تخصصی صنعت آب و برق به پژوهشگاه نیرو واگذار شد.

این پژوهشگاه، ضمن راهبری و مدیریت کلیه امور مربوط به مراکز آموزشی و پژوهشی زیر مجموعه وزارت نیرو، با ایجاد کانون‌های منطقه‌ای فناوری، در راستای استقرار نظام صلاحیت حرفه‌ای، اجرای آموزش‌های مهارتی، تخصصی و مدیریتی مورد نیاز وزارت نیرو و شرکت‌های تابعه و بخش خصوصی وابسته اقدام می‌نماید.

این مراکز آموزشی پژوهشگاه نیرو هم اکنون در قالب مراکز منطقه‌ای در کل کشور فعالیت می‌نمایند.

این مراکز با زمینه‌سازی برای توسعه زیست‌بوم نوآوری و فناوری نیرو در کل کشور در مسیر نوآوری پژوهشگاه نیرو ایفای نقش می‌نمایند.

- مرکز تہران

- مرکز خراسان

- مرکز فارس

-مرکز غرب

-مرکز آذربایجان

-مرکز اصفهان

- واحد گیلان

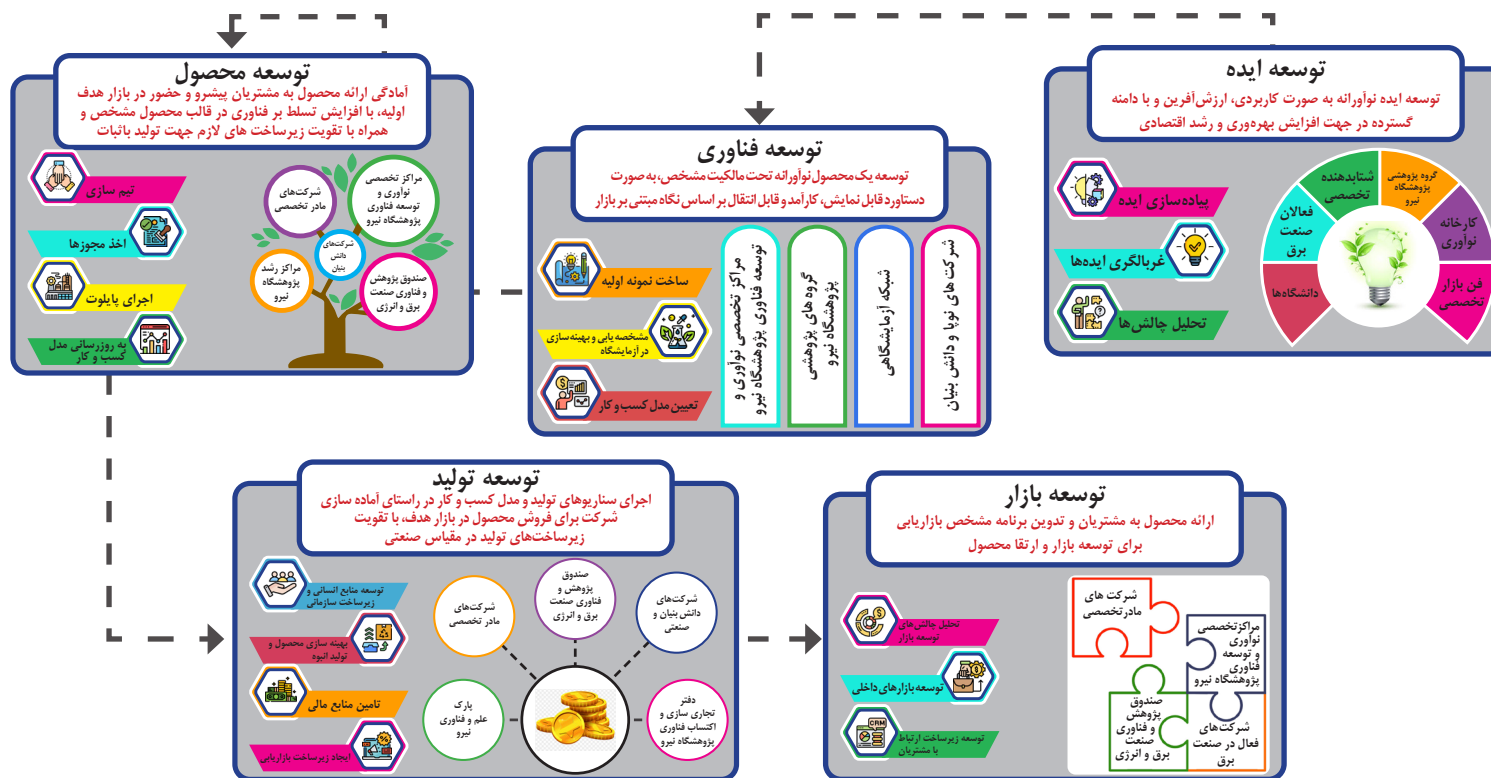
- واحد مازندران



- پروژه‌های تحقیقاتی مشترک
- پروژه‌های تامین مالی مشترک
- خدمات تحقیقاتی و مشاوره‌ای
- آموزش و تبادل منابع انسانی
- بورسیه‌های کوتاه مدت و بلند مدت
- برگزاری کارگاه‌ها و دوره‌های آموزشی
- به اشتراک گذاری زیرساخت‌ها
- ارائه خدمات آزمایشگاهی
- اشتراک گذاری و انتقال دانش فنی
- تجاری‌سازی
- برگزاری کنفرانس‌ها و انتشار نشریات مشترک
- ارتباط بین مؤسسات تحقیقاتی و شرکت‌های صنعتی



حمایت و توسعه ایده تا فناوری، محصول، تولید و بازار در زیست بوم نوآوری نیرو





www.nri.ac.ir
info@nri.ac.ir
news.nri.ac.ir

آدرس: تهران، شهرک قدس، انتهای بلوار شهید دادمان، پژوهشگاه نیرو
تلفن: ۸۸۰۷۹۴۰۰-۹، فکس: ۸۸۰۷۸۲۹۶، صندوق پستی: ۵۱۷-۱۴۶۶۵