

## ۲ پژوهشگران پسادکتری

این طرح به منظور فراهم آوردن زمینه‌های استفاده از ظرفیت‌های موهبت‌های مهندسی تحصیلی دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی برای مرتفع ساختن نیازهای صنعت برق و انرژی نظیر گرفته شده است.



### اهداف طرح:

- پژوهش‌های کاربردی دانش و توسعه تحقیقات هدفمند منجر به تولید راسدای رفع نیازهای صنعت برق و انرژی کشور؛
- ارتقای توان علمی و پژوهشی پژوهشگران کشور در موضوعات اولی برق و انرژی کشور؛
- جهت‌دهی به فعالیت‌های پژوهشی در دانشگاه‌ها به منظور رفع نیاز برق و انرژی کشور؛
- کمک به تکمیل، عرضه و بهره‌برداری مناسب از پژوهش‌های صورت گرفته دکتری تخصصی دانشگاه‌ها در راستای نیازهای صنعت برق و انرژی کشور



## ۱ طرح استاد

برنامه جامع پژوهشی ۵ ساله در راستای اولویت‌های صنعت برق و انرژی کشور در یک حوزه تخصصی معرفی طرح:

پژوهشگاه نیرو در راستای مأموریت مدیریت تحقیقات در صنعت برق و انرژی کشور و به منظور دستیابی به اهداف پژوهش و فناوری این صنعت، از طریق به خدمت‌گیری تحقیقات دانشگاهی هدفمند و هم‌راستا با رفع نیازهای صنعت برق و انرژی کشور، اعتدالی انگیزه برای انجام بخشی در تحقیقات، انجام فعالیت گروهی، رشد فضای خلاقیت و نوآوری در این حوزه، طرح اعتبار سالیانه تحقیقات اساتید دانشگاه «طرح استاد» را در قالب همکاری با دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی به اجرا در می‌آورد.

- اهداف طرح:
- اعتدالی هم‌افزایی توانمندی‌های علمی کشور در راستای رفع نیازهای صنعت برق و انرژی؛
  - کمک به انجام در تحقیقات دانشگاهیان به منظور ارتقای پایداری همکاری علمی آنان با صنعت برق و انرژی کشور؛



- همسو سازی مسیر تحقیقات دانشگاهیان با اولویت‌های صنعت برق و انرژی کشور؛
- توسعه کمی و کیفی تحقیقات مرتبط با اولویت‌های صنعت برق و انرژی در دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی؛
- زمینه‌سازی برای فعالیت‌های تحقیقاتی گروهی و بین‌رشته‌ای در دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی.



# معرفی طرح به‌تمام

برنامه هدایتی - حمایتی تحقیقات اساتید دانشگاه و موسسات (به‌تمام)

معاونت پژوهشی

### ۳ پایان نامه های کارشناسی ارشد و رساله دکتری تخصصی



معرفی طرح :

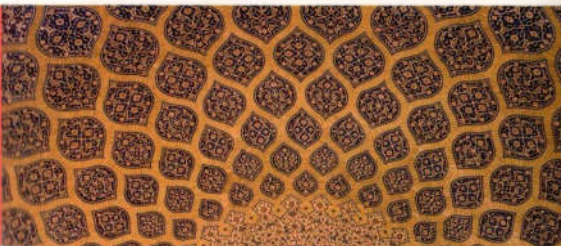
پژوهشگاه نیرو به منظور فراهم ساختن زمینه های استفاده از ظرفیت پایان نامه ها و رساله های دانشجویان تحصیلات تکمیلی دانشگاه ها و موسسات آموزشی پژوهشی و باهدف مرتفع ساختن نیازهای صنعت آب، برق و انرژی

### ۴ عضو وابسته



معرفی طرح :

اعضای وابسته ، افراد برجسته علمی هستند که به صورت داوطلبانه و یا بنا به پیشنهاد پژوهشگاه نیرو در زمینه های علمی، پژوهشی، فناوری، تخصصی و مشاوره های همکاری دارند. این



### وظایف و مسئولیت های عضو وابسته

- انجام فعالیت های تحقیقاتی و پژوهشی در هماهنگی با برنامه های گروه های پژوهشی؛
- انتشار مقالات علمی - پژوهشی از نتایج فعالیت های تحقیقاتی - پژوهشی مشترک با پژوهشگاه در نشریات علمی - پژوهشی معتبر با نام پژوهشگاه نیرو به عنوان وابستگی سازمانی دوم؛
- مدیریت و انجام آزمایش های مورد نیاز در حوزه فعالیت های گروه/پژوهشگاه
- ارائه مشاوره های علمی و راهبردی مورد درخواست گروه/پژوهشگاه
- شرکت در جلسات و اظهار نظر در مورد موضوعات مرتبط با برنامه های پژوهشی.



اهداف طرح :

- هدفمندی و هدایت پایان نامه ها در راستای نیازهای صنعت برق و پروژه های تعریف شده در پژوهشگاه افزایش انگیزه در دانشجویان ، پژوهشگران و اعضای هیئت علمی دانشگاه ها جهت تعریف موضوعات پژوهشی کاربردی مرتبط با صنعت برق و انرژی در قالب پایان نامه؛
- تقویت ارتباط صنعت و دانشگاه و توسعه تحقیقات دانشگاهی / کاربردی در صنعت برق و انرژی کشور؛
- شناسایی افراد مستعد برای همکاری در پروژه های پژوهشی و بخش های مختلف صنعت برق و انرژی کشور.

## تشریح مالکیت مادی و معنوی :

باتوجه به اینکه طرح بهنام به عنوان برنامه هدایتی و حمایتی تحقیقات می باشد مالکیت مادی و معنوی پژوهش های نهایی به این شرح می باشد:

مالکیت مادی و معنوی متعلق است به:

استاد و تیم همکار (سازوکار دانشگاه)

سرمایه گذار خصوصی

دانشگاه

پژوهشگاه نیرو

حمایت مالی دانشگاه عبارت است از:

- تجهیزات آزمایشگاهی
- ارائه امکانات و تسهیلات رفاهی
- خرید مواد و اقلام مصرفی
- دانشجویی
- و سایر موارد مصوب دانشگاهها

$$\text{حمایت مالی پژوهشگاه} = \frac{\text{حمایت مالی انجام شده}}{\text{سهام مالکیت مادی و معنوی پژوهشگاه}}$$

## روند اجرای طرح استاد

در نمودار ذیل، روند اجرای طرح استاد از طرح های اصلی بهنام ، ارائه شده است:



## پژوهشگاه نیرو در یک نگاه:

پژوهشگاه نیرو با تاسیس ۱۶ مرکز توسعه فناوری، ۴ پژوهشکده و ۲۶ گروه پژوهشی، متولی پژوهش و توسعه فناوری‌های مورد نیاز صنعت برق و انرژی کشور است. همچنین این پژوهشگاه با انعقاد بیش از ۳۸ تفاهم‌نامه با مراکز آموزش عالی، موسسات پژوهشی و سازمان‌های اجرایی خارجی و داخلی سعی در توسعه تحقیقات دانش بنیان با اعتبار جهانی و پیشرو در نوآوری‌های صنعت برق و انرژی دارد.

در این بخش نیمی نگاهی به مجموعه پژوهشگاه نیرو خواهیم داشت.

پژوهشگاه نیرو به عنوان بخش دولتی و وابسته به وزارت نیرو در راستای گسترش تحقیقات منسجم و هدفمند در صنعت برق و انرژی کشور از سال ۱۳۷۶ آغاز به فعالیت کرده است. ارتقاء فناوری، توسعه پژوهش و نوآوری جهت افزایش توانمندی، رقابت پذیری و بهره‌وری صنعت برق و انرژی کشور از جمله مأموریت‌های پژوهشگاه نیرو است.



### معاونت فناوری:

معاونت فناوری مسئولیت استقرار نظام نوآوری و فناوری در صنعت برق از طریق مدیریت فعالیت‌های پژوهشی را بر عهده دارد. نقش سیاست‌گذاری و تصویب طرح‌های کلان و موضوعی صنعت برق و در نهایت مدیریت تجاری سازی و اکتساب فناوری در این معاونت از طریق شورای فناوری و تخصصی «مراکز»، مدیریت «طرح‌های تحقیقاتی» و به کارگیری «آزمایشگاه‌ها» محقق می‌گردد.



### معاونت پژوهشی:

معاونت پژوهشی مسئولیت سامان‌دهی، گسترش و تقویت فعالیت‌های پژوهشی و برنامه‌ریزی بلندمدت فعالیت‌های پژوهشی پژوهشگاه نیرو را بر عهده دارد. این معاونت به عنوان دومین سطح سازمان، متولی امر تحقیق و پژوهش از طریق انجام تحقیقات علمی و کاربردی صنعت است که این فعالیت‌ها در مجموعه «گروه‌های پژوهشی» انجام می‌شود.



### پژوهشکده‌ها:

پژوهشکده‌ها به عنوان معاونت‌های تخصصی مرتبط با صنعت برق و انرژی، متولیان رفع چالش‌های فعلی این صنعت و پاسخگویی نیازهای جاری شرکت‌های درگیر در تولید، انتقال، توزیع، انرژی و مدیریت برق در کشور هستند. این پژوهشکده‌ها عبارتند از: پژوهشکده انتقال نیرو، پژوهشکده تولید نیرو، پژوهشکده توزیع نیرو و پژوهشکده انرژی و محیط زیست



### گروه‌های پژوهشی

گروه‌های پژوهشی به عنوان زیرمجموعه‌ی معاونت پژوهشی، متولیان مطالعات سیاست‌پژوهی و آینده‌نگاری در صنعت برق و انرژی می‌باشند. هم‌اکنون ۲۶ گروه پژوهشی در پژوهشگاه نیرو فعالیت دارند. این گروه‌ها تاکنون بیش از ۱۰۰۰ پروژه تحقیقاتی و پژوهشی را در کارنامه خود ثبت نموده‌اند. تجاری سازی و فروش دانش فنی و نیز ثبت اختراع چندین محصول از دستاوردهای دیگر این گروه‌ها می‌باشد. مشخصات کامل گروه‌ها در وبسایت پژوهشگاه نیرو قابل مشاهده است.



### مراکز توسعه فناوری

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 به تدریج در پژوهشگاه نیرو تاسیس گردیده‌اند. در حال حاضر ۱۶ مرکز توسعه فناوری در حوزه‌های مختلف مرتبط با صنعت برق در حال فعالیت هستند.

لیست مراکز و شرح فعالیت آن‌ها به صورت کامل در وبسایت پژوهشگاه قابل مشاهده است.



### صندوق پژوهش و فناوری

صندوق پژوهش و فناوری صنعت برق و انرژی بعنوان یکی از کلیدی‌ترین حوزه‌های دارای رشد مستمر در فناوری تشکیل گردید. مأموریت اصلی این صندوق تامین سرمایه ریسک پذیر، اعطای تسهیلات اعتباری یا تخصیص یارانه سود برای اجرای طرح‌های پژوهشی و فناوری و اجرای مرحله تولید نیمه صنعتی و صنعتی و پوشش ریسک تجاری سازی محصول با خدمات منتج از پژوهش و فناوری صنعت برق می‌باشد.



### آزمایشگاه‌ها

آزمایشگاه‌های مرجع پژوهشگاه نیرو با یکارگیری انواع تجهیزات و دستگاه‌های مجهز، معتبرترین مرجع انجام آزمون‌های مورد درخواست در صنعت برق می‌باشند. این آزمایشگاه‌ها با داشتن کارشناسان متخصص و دستگاه‌های پیشرفته، خدمات آزمایشگاهی را براساس استانداردهای ملی و بین‌المللی ارائه می‌نمایند.

نقش اساسی آزمایشگاه‌های مرجع پژوهشگاه نیرو در ارزیابی کیفیت و عملکرد تجهیزات صنعت برق بسیار موثر بوده است.



### مرکز رشد

مرکز توسعه فناوری صنعت برق و انرژی با هدف فراهم نمودن زمینه ارتقاء کمی و کیفی پروژه‌ها و طرح‌های شرکت‌های دانش بنیان در جهت تکمیل چرخه توسعه روان سازی مقررات و تسهیل فرآیندهای کاری و مدیریت مربوطه تاسیس گردید. این صندوق در راستای استفاده از ظرفیت صنعت برق و انرژی کشور و همچنین رفع مشکلات و نیازهای فنی از طریق جذب، پذیرش و حمایت از شرکت‌های فناوری مستعد کشور می‌باشد. در حال حاضر شرکت‌های دانش بنیان قابل توجهی تحت حمایت و راهبری مرکز رشد، طرح‌های مورد نیاز صنعت برق را به انجام می‌رسانند.