

طرح‌های پژوهشی دانشگاهی

همکاری مشترک پژوهشی با دانشگاه‌ها

معرفی

یکی از اهداف اصلی پژوهشگاه فضایی ایران، کسب فناوری مورد نیاز برای رسیدن به محصولات فضایی برنامه توسعه، در راستای چشم‌انداز پژوهشگاه در افق ۱۴۰۴ است. در این راستا، استفاده از پتانسیل دانشگاه‌ها برای انجام پروژه‌های کسب دانش و فناوری‌های فضایی از جمله راه‌کارهای موثر برای نیل به این مقصود به شمار می‌رود.

علاوه بر آن، ارتباط با دانشگاه می‌تواند به ارتقاء نیروی انسانی با کیفیت و به‌روز، شناسایی نخبگان رشته‌های مرتبط با نیازهای فضایی کشور و اطمینان از تدوین و نشر مناسب محصولات دانشی منجر گردد. از این رو در سال ۱۳۹۵، انجام طرح‌های پژوهشی مشترک با دانشگاه‌های مطرح کشور در قالب پروژه‌ای با عنوان "توسعه دانش و پژوهش‌های بنیادی در زمینه فناوری فضایی" آغاز شد.

در این پروژه قراردادهای همکاری با دانشگاه‌های مختلف به تدریج به امضاء رسید. به طوری که در حال حاضر پژوهشگاه فضایی ایران با ۱۳ دانشگاه و مرکز آموزشی شامل: دانشگاه صنعتی شریف، پردیس دانشکده‌های فنی دانشگاه تهران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، دانشکده علوم و فنون نوین دانشگاه تهران، دانشگاه صنعتی شیراز، دانشگاه شیراز، دانشگاه علم و صنعت، دانشگاه اصفهان، دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشگاه تبریز و دانشگاه علامه طباطبایی، قرارداد همکاری پژوهشی در سه قالب پایان‌نامه کارشناسی ارشد، رساله دکتری و طرح پژوهشی مستقل منعقد نموده است. علاوه بر آن، عقد قرارداد با دانشگاه شهید بهشتی نیز به تازگی منعقد شده است.

در ادامه آمار کلی همکاری مشترک پژوهشگاه فضایی ایران با دانشگاه‌های کشور و همچنین فراوانی طرح‌ها به تفکیک دانشگاه‌ها و پژوهشکده‌ها آورده شده است.

مبالغ طرح‌های پژوهشی



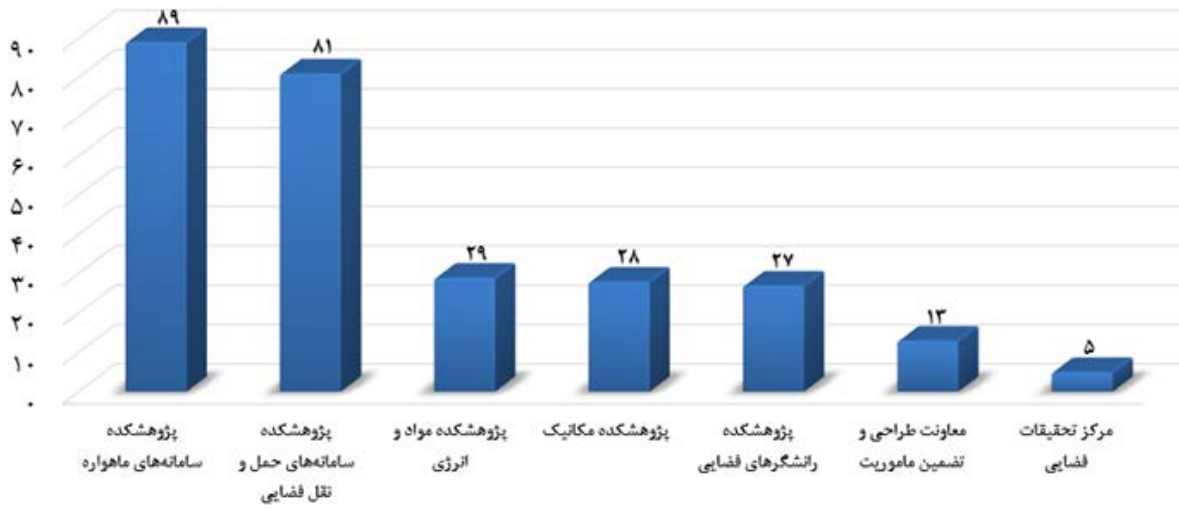
آمار طرح‌های پژوهشی



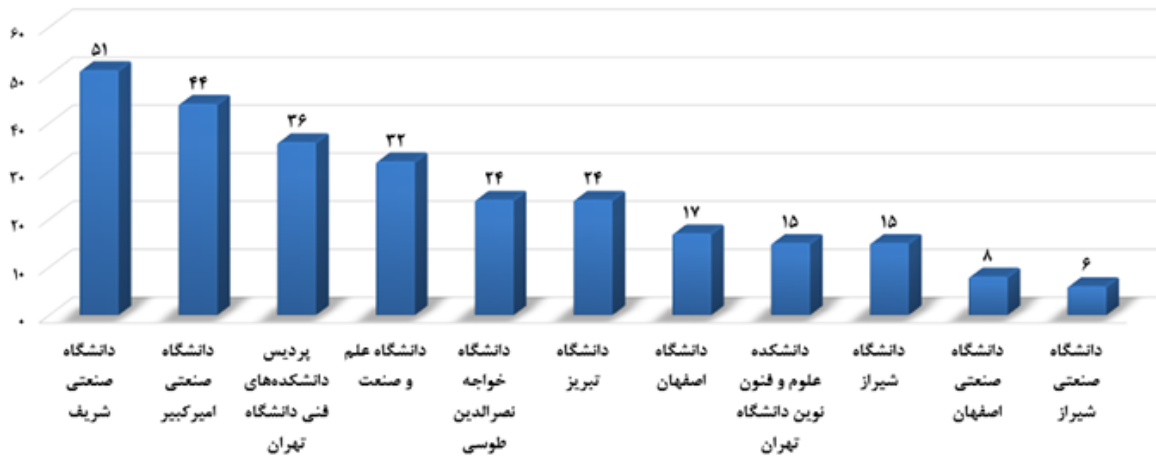
نفرات فعال در طرح‌ها



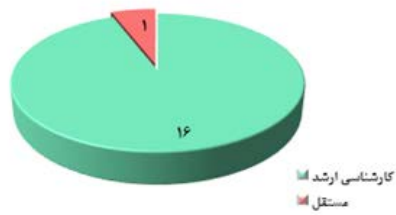
آمار تعداد طرح‌های پژوهشی مشترک دانشگاهی به تفکیک پژوهشکده‌ها/ مرکز تحقیقات



آمار تعداد طرح‌های پژوهشی مشترک دانشگاهی به تفکیک دانشگاه‌ها



تعداد طرح‌ها به تفکیک نوع طرح



تعداد نفرات فعال در طرح‌ها



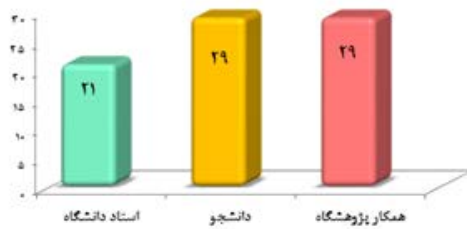
- دانشکده برق
- دانشکده مکانیک
- دانشکده شیمی
- دانشکده فیزیک
- دانشکده نانو
- دانشکده فناوری های نوین

تعداد طرح‌ها به تفکیک نوع طرح



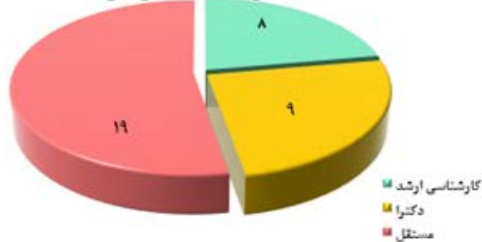
دانشگاه صنعتی امیرکبیر
(پلی تکنیک تهران)

تعداد نفرات فعال در طرح‌ها



- دانشکده هوافضا
- دانشکده کامپیوتر
- دانشکده برق
- دانشکده مکانیک
- دانشکده مهندسی پلیمر و رنگ

تعداد طرح‌ها به تفکیک نوع طرح



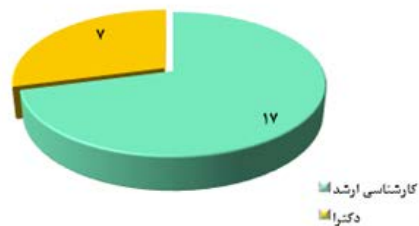
پردیس دانشکده‌های فنی دانشگاه تهران

تعداد نفرات فعال در طرح‌ها



- دانشکده برق و کامپیوتر
- دانشکده مکانیک
- دانشکده علوم مهندسی
- دانشکده متالورژی و مواد

تعداد طرح‌ها به تفکیک نوع طرح



دانشکده برق و کامپیوتر

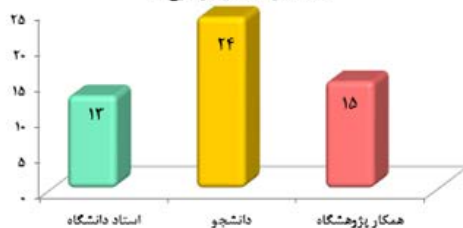
دانشکده مکانیک

دانشکده شیمی

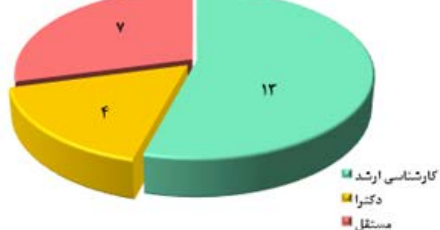
دانشکده مکانیک (گروه مواد)

دانشکده فیزیک کاربردی

تعداد نفرات فعال در طرح‌ها



تعداد طرح‌ها به تفکیک نوع طرح

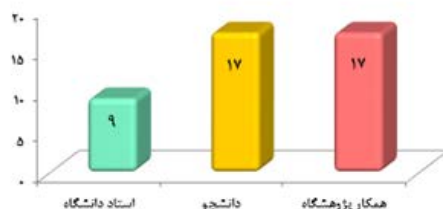


دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

دانشکده هوافضا

دانشکده برق

تعداد نفرات فعال در طرح‌ها



تعداد طرح‌ها به تفکیک نوع طرح

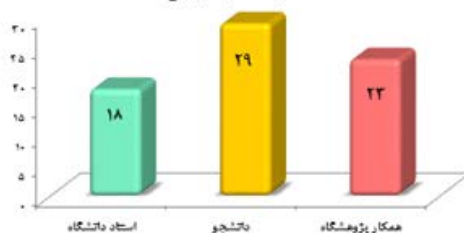


دانشکده هوافضا

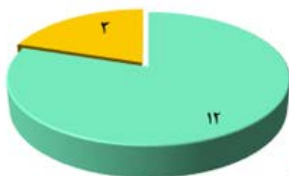
دانشکده مکانیک

دانشکده مهندسی شیمی

تعداد نفرات فعال در طرح‌ها



تعداد طرح‌ها به تفکیک نوع طرح

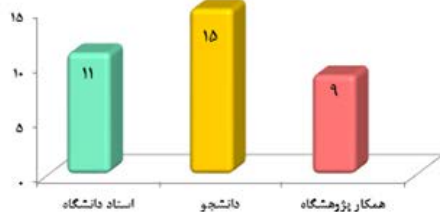


کارشناسی ارشد
دکترا



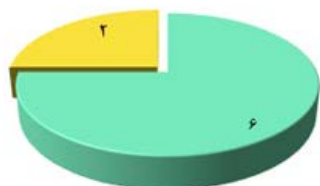
- دانشکده برق و کامپیوتر
- دانشکده مکانیک
- دانشکده مواد
- دانشکده شیمی
- دانشکده فیزیک

تعداد نفرات فعال در طرح‌ها



استاد دانشگاه دانشجو همکار پژوهشگاه

تعداد طرح‌ها به تفکیک نوع طرح

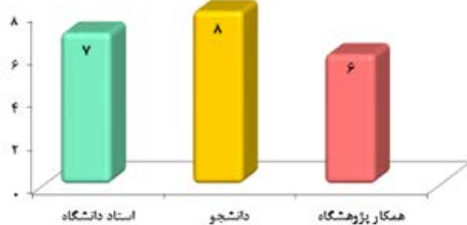


کارشناسی ارشد
دکترا



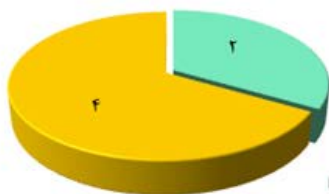
- دانشکده مهندسی نساجی
- دانشکده برق و کامپیوتر
- دانشکده مهندسی شیمی
- دانشکده فیزیک
- دانشکده مکانیک
- دانشکده مواد

تعداد نفرات فعال در طرح‌ها



استاد دانشگاه دانشجو همکار پژوهشگاه

تعداد طرح‌ها به تفکیک نوع طرح

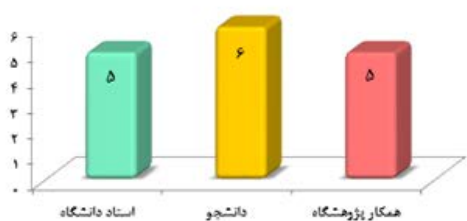


کارشناسی ارشد
دکترا

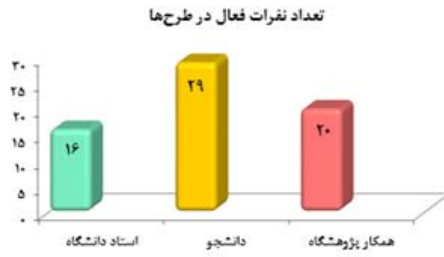


- دانشکده برق
- دانشکده مواد
- دانشکده فیزیک

تعداد نفرات فعال در طرح‌ها



استاد دانشگاه دانشجو همکار پژوهشگاه



- دانشکده برق
- دانشکده مکانیک
- دانشکده متالورژی و مواد
- دانشکده مهندسی شیمی
- دانشکده مهندسی صنایع
- دانشکده فناوری های نوین
- دانشکده عمران
- دانشکده کامپیوتر



- دانشکده هوافضا

درخت علم و فناوری فضایی

معرفی

درخت فناوری برای احصاء و ارتباطدهی مجموعه علوم و فناوری‌های مرتبط با فعالیت‌های یک بنگاه و یا صنعت به کار می‌رود. رسالت تدوین درخت علم و فناوری پژوهشگاه فضایی ایران، احصاء، دسته‌بندی و ارزیابی فناوری و اولویت‌بندی مجموعه علوم و فناوری‌های مرتبط و مورد نیاز پژوهشگاه فضایی ایران در جهت تدوین برنامه راهبردی توانمندسازی/ قابلیت‌سازی علمی و فناوری بوده است. روش نمایش فهرست فناوری‌های مورد نیاز با نمایش درختی، رویه‌ای متداول در آینده‌اندیشی فناوری (Technology Foresight) به شمار می‌رود.

لازمه تدوین درخت علم و فناوری، در اختیار داشتن فهرست کاملی از فناوری‌های مورد نیاز می‌باشد که برای هر یک از فناوری‌ها، اولویت و مشخصات پژوهش (الزامات و اهداف کمی و کیفی) مشخص شده باشد.

درخت علم و فناوری پژوهشگاه فضایی ایران در حوزه‌های مهندسی فضایی، مدیریت، علوم فضایی، کاربرد و بهره‌برداری تدوین شده است که این پروژه راهنما و چارچوبی برای همکاری‌های پژوهشی مورد نیاز با دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی است.

پروژه درخت دانش پژوهشگاه فضایی ایران در پنج مرحله شامل «مطالعه و تعیین متدولوژی تدوین درخت»، «بررسی درخت‌های فناوری و اسناد راهبردی مشابه»، «تهیه درخت فناوری ویژه پژوهشگاه فضایی ایران»، «ارزیابی فناوری تمامی علوم و فناوری‌های احصاء شده» و «تدوین راهبرد پژوهشی برای هر یک از علوم و فناوری‌ها» تدوین شده است که در مرحله نهایی با توجه به ارزیابی‌های انجام شده ماموریت انجام پژوهش‌های نظری، کاربردی و بنیادی به واحدها و گروه‌های مرتبط زیر مجموعه پژوهشگاه باتوجه به ماموریت هر یک از آنها واگذار می‌شود.