

ایجاد توانمندی های علمی تحقیقاتی در کشور و جنبش نرم افزاری و در پی آن توسعه صنایع کشور یکی از وظایف دانشگاهها می باشد که رهبر معظم انقلاب بارها به آن اشاره نموده اند.

در همین راستا پژوهشکده شهید رضایی توسط بسیج دانشجویی دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۸۰ و با هدف حمایت از دانشجویان مستعد و علاقه مند، فعالیت خود را شروع کرده است. در طول این مدت این پژوهشکده همواره سعی داشته است با ترویج روحیه خود باوری و نوآوری، دانشجویان را برای حضوری فعال در عرصه علمی و پژوهشی کشور آماده سازد.

تحقق این هدف بدون شک تقویت صنایع کشور و ارتباط قوی تر بین صنعت و دانشگاه را به دنبال خواهد داشت.

پژوهشکده شهید رضایی تاکنون ضمن انجام پروژه های پژوهشی در زمینه توسعه فناوری و مدیریت در عرصه های گوناگون متعدد صنعت، زمینه اشتغال دانشجویان مبتکر و پژوهشگر را فراهم نموده است. این مجموعه ضمن جذب دانشجویان متعهد به آرمان های انقلاب اسلامی، مأموریت گرا بودن فعالیت های پژوهشی به منظور اعتلای جنبش نرم افزاری و فرهنگ سازی مبتنی بر کار آفرینی را در کنار سایر اهداف خود پی گیری نموده است و تا کنون با انجام بیش از ۳۰ پروژه در قالب ۶ گروه تخصصی امیدوار است تا بتواند در آینده نیروهایی مبتکر، متعهد و توانمند را به کشور تقدیم نماید. رتبه اول در بین کل پژوهشکده های بسیج کشور در سال ۸۳ و کسب عنوان پروژه برگزیده امکان سنجی و طراحی مفهومی در جشنواره دوسالانه سلمان فارسی و تقدیر وزیر علوم، بخشی از افتخارات این پژوهشکده می باشد.

از جمله پروژه های در دست اقدام این پژوهشکده می توان به پروژه های زیر اشاره کرد:

- طراحی و پیاده سازی سیستم جامع مدیریت دانش در صنعت برای وزارت صنایع و معادن؛
 - طراحی و ساخت رادار غیر فعال با ماموریت پایداری در صحنه عملیات؛
 - ساخت رادار دریایی ماورای افق
- دو پروژه آخر با گذشت ۲ سال، ضمن گذر از مرحله طراحی، به مرحله تولید آزمایشگاهی رسیده و با موفقیت در حال آماده سازی برای تولید نهایی می باشند.

شورای علمی مسابقه:

- دکتر محمد باقر ملاذ - عضو هیئت علمی دانشکده هوافضای دانشگاه صنعتی شریف
- دکتر علی اکبر خیاط - عضو هیئت علمی دانشکده هوافضای دانشگاه صنعتی شریف
- دکتر علی عابدیان - عضو هیئت علمی دانشکده هوافضای دانشگاه صنعتی شریف

کمیته داوران

مرحله طراحی مفهومی

- دکتر همایون امداد - عضو هیئت علمی بخش مهندسی مکانیک دانشگاه شیراز
- مهندس کامران حجت - استاد دانشکده مهندسی مکانیک و هوافضای دانشگاه امام حسین (ع)
- معاونت طراحی شرکت پرآرور پارس
- دکتر محمد علی وزیری - عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی هوافضای دانشگاه صنعتی امیر کبیر
- معاون شرکت صنایع هواپیما سازی ایران
- مهندس حمید رضا شریفی - معاونت صنعت ساخت هواپیمای بدون سرنشین و فوق سه شرکت صنایع هواپیما سازی ایران
- دکتر محسن جهانگیری - عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی مکانیک و هوافضای دانشگاه صنعتی شیراز
- مهندس محسن اسدی - استاد دانشکده مهندسی مکانیک و هوافضای دانشگاه امام حسین (ع)
- مرکز تحقیقات هوایی سپهر (شرکت پرآرور پارس)
- دکتر محمد حسین رحیمیان - اسناد دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه تهران
- مهندس محسن صالحی - ریاست صنعت ساخت هواپیمای بدون سرنشین و فوق سه شرکت صنایع هواپیما سازی ایران
- دکتر سید اسد... قاضوی - اسناد دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه تهران
- مهندس مهدی بهارلو - مرکز طراحی پهباد صنایع هوایی قدس
- مهندس حسن هوشنگی - مرکز طراحی پهباد صنایع هوایی قدس
- دکتر حمید رضا اویسی - عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی هوافضای دانشگاه صنعتی امیر کبیر



اختتامیه مرحله دوم
ساخت نمونه غیر پروازی

نمایشگاه علمی تخصصی
پرنده های بدون سرنشین

مسابقه ملی
طراحی و ساخت هواپیمای بدون سرنشین



دست‌اندرکاران امر پژوهش و تحقیقات کشور به معایب سیستم تحقیقاتی و نقصان موجود در روشهای حمایت از پژوهشگران و محققان واقف می‌باشند. سیستمها و روشهای موجود زمان‌بر و پرهزینه است، خواسته‌های مدیران و صنعت را پی‌گیری نمی‌کند و به جای کشف و رشد استعدادهای کشور، به عاملی جهت بازماندن افراد و گروهها از اهدافشان تبدیل شده است. یکی از روشهای متداول جهت شناسایی و جذب استعدادها برگزاری مسابقات می‌باشد. این فعالیت در زمینه وسایل پرنده بدون سرنشین، علاوه بر ایجاد رقابتی مثبت و جهت‌دار بین افراد با سابقه، عاملی جهت شناسایی افراد مبتکر و استعدادهای نو خواهد بود.

از همین رو پژوهشکده شهید رضایی با همکاری دانشکده هوافضای دانشگاه صنعتی شریف اقدام به برگزاری مسابقه ملی طراحی و ساخت هواپیمای بدون سرنشین نموده است. این دو مجموعه در نظر دارند در یک بازه سه ساله که ان شاء... تکرار خواهد شد مسابقه را در یکی از زمینه‌های هواپیمای بدون سرنشین (RPV)، ریزپهپادها (MAV) و هلیکوپترهای بدون سرنشین (RPH) برگزار نمایند. در حال حاضر و در سال اول برگزاری، تمرکز مسابقه بر طراحی هواپیمای بدون سرنشین کوچک (Small UAVs یا SUAVs) می‌باشد. این مسابقه در جهت تحریک جامعه علمی، مهندسی و دانشجویی کشور و خلق و به کارگیری صحیح زمینه‌های زیر است:

۱. شکل و ساختار وسایل پرنده؛
۲. به کارگیری مواد و روشهای ساخت؛
۳. به کارگیری موتورهای کوچک؛
۴. پیاده سازی و یا ابداع روش‌های هدایت؛
۵. پیاده سازی سیستم‌های کنترل؛

این مسابقه هر ساله و در سه مرحله برگزار می‌گردد که در هر مرحله شرکت کنندگان از دیدگاه‌های فوق و از نظر قدرت پیاده‌سازی و به کارگیری سیستم‌های شناخته شده و یا ابداعات جدید مورد ارزیابی قرار می‌گیرند.

مراحل برگزاری

طراحی مفهومی	Conceptual Design
ساخت نمونه غیر پروازی	Non Flying Prototype
ساخت نمونه پروازی	Flying Prototype

مراسم تقدیر از برگزیدگان مرحله دوم مسابقه ملی طراحی و ساخت هواپیمای بدون سرنشین

این مراسم در روز ۲۶ مهرماه سال جاری با حضور متولیان صنعت بدون سرنشین کشور، اساتید، دانشجویان و مقامات کشوری و لشکری در سالن جابر بن حیان دانشگاه صنعتی شریف برگزار خواهد شد. بعد از اتمام مراسم، مدعوین محترم افطار را میهمان کمیته اجرایی مسابقات خواهند بود.

نمایشگاه علمی تخصصی

با حضور شرکت‌های فعال و تیم‌های شرکت‌کننده

در حاشیه مراسم اهدا جوایز نمایشگاهی علمی-تخصصی، با هدف ارائه توانمندی‌ها و خلاقیت‌های تیم‌های شرکت‌کننده و تکنولوژی‌های نوین در زمینه هوافضا برگزار خواهد شد.

ضمناً متولیان صنعت و شرکت‌های فعال و علاقه‌مند در این زمینه اقدام به نمایش توانمندی‌های خود خواهند نمود.

اهداف مسابقه

- تحریک و جهت‌دهی استعداد های موجود در مجموعه دانشگاهی به فعالیت در زمینه وسایل بدون سرنشین
- تسهیل در امر تربیت نیروی متخصص و با انگیزه جهت پویایی هر چه بیشتر صنعت
- آشنایی با استعداد های موجود در این زمینه
- ایجاد رقابت مثبت بین افراد مرتبط در این زمینه و درگیر نمودن کلیه مراکز تحقیقاتی دانشگاهی و دانشجویان و محققان با استعداد

حامیان:



دبیر خانه

دانشگاه صنعتی شریف- دبیر خانه و کارگاه طراحی و ساخت هواپیمای بدون سرنشین
تلفن: ۶۶۱۶۴۶۶۵ ♦ تلفکس: ۶۶۰۲۲۷۲۶ ♦

www.NDC.ir

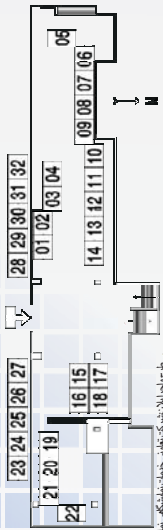


فرم پیش ثبت نام شرکت در نمایشگاه

نام متصدی غرفه: _____
 نام خانوادگی متصدی غرفه: _____
 سمت: _____
 نام شرکت: _____
 نام مدیر عامل شرکت: _____
 نوع/زمینه فعالیت شرکت: _____
 آدرس: _____
 صندوق پستی: _____
 تلفن: _____
 دورنگار: _____
 پست الکترونیک: _____
 وب سایت: _____
 شماره غرفه مورد نظر: _____
 متراژ درخواستی: _____

هزینه اجاره غرفه: هر متر مربع ۵۰ هزار تومان

حد اقل متراژ غرفه	۶ متر مربع
صندلی	۲ عدد
میز	۱ عدد
پریز برق	۲ عدد
زمان تشکیل نمایشگاه	۹/۰۰ - ۱۶/۰۰
تاریخ تحویل غرفه	۸۵/۷/۲۴
تاریخ تخلیه غرفه	۸۵/۷/۲۷
نصب نام شرکت برکتیبه سر در غرفه	دارد
روشنایی	دارد



با توجه به فضای فرهنگی دانشگاه صنعتی شریف و مصوبه شورای فرهنگی دانشگاه مبنی بر رعایت شئون اسلامی، از تمامی شرکت‌کنندگان در این مراسم تقاضا می‌شود پوشش اسلامی را رعایت فرمایند.