

پژوهشگاه فضایی ایران

Iranian Space Research Center

No. 10 – Autumn 2020

شماره دهم - پاییز ۱۳۹۹



تهیه و تنظیم:
روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران



فهرست مطالب

◀ سخن نخست

۵ فصل پاییز، تلاقی گرامی داشت هفته جهانی فضا و هفته پژوهش

◀ بازدیدها

۶ بازدید اعضای انجمن هوافضای کشور از پژوهشگاه فضایی ایران

۷ بازدید نماینده مجلس شیراز و زرقان از پژوهشگاه مکانیک پژوهشگاه فضایی ایران

۸ بازدید نماینده اصفهان از پژوهشگاه مواد و انرژی

◀ مصاحبه‌ها

۱۰ مصاحبه خبرگزاری فارس با معاون طراحی و تضمین مامورت پژوهشگاه فضایی ایران

◀ پروژه‌ها و طرح‌های پژوهشی

۱۷ دکتر صمیمی: روند پیشرفت پروژه ناهید ۲ علیرغم شرایط کرونا با جدیت در حال پیگیری است

۱۸ ساخت کولر مجهز به لوله‌های حرارتی برای خنک سازی تجهیزات پزشکی در پژوهشگاه فضایی ایران

۱۹ اتمام موفقیت آمیز آزمون‌های پروازی پروژه سامانه سار هواپایه

◀ گزارش رویدادها

۲۱ برنامه‌های پر بار پژوهشگاه فضایی ایران در هفته جهانی فضا ۲۰۲۰

۲۳ افتتاح نخستین مرکز یکپارچه‌سازی سامانه‌های پيشران‌ش فضایی و آزمایشگاه ابوریحان بیرونی

۲۶ وینار ماهواره‌ها چگونه زندگی بشر را بهتر می‌کنند برگزار شد

۲۷ برگزاری وینار آموزش فضایی در منطقه آسیا-اقیانوسیه

۲۸ از کاتالوگ محصولات، فناوری‌های توسعه یافته و آزمایشگاه‌های پژوهشگاه فضایی ایران رونمایی شد

۳۰ انتشار ویژه‌نامه هفته جهانی فضا ۲۰۲۰

۳۱ برگزاری دومین زون فناوری فضایی در هشتمین نمایشگاه و جشنواره نوآوری و فناوری ربع رشیدی

◀ رویدادهای پیش رو

۳۲ پژوهشگاه فضایی ایران به مناسبت هفته پژوهش برگزار می‌نماید؛ جشنواره طرح‌های پژوهشی دانشگاهی

گزارش‌ها: جلسات و نشست‌ها

- دکتر صمیمی: رویداد تخصصی زنان در صنعت فضایی ایران باید به برند پژوهشگاه فضایی ایران تبدیل شود ۳۴
- برگزاری هشتاد و ششمین جلسه هیات اجرایی منابع انسانی پژوهشگاه فضایی ایران ۳۶
- پیشبرد اهداف ترویجی پژوهشگاه فضایی ایران در نشست مشترک با پژوهش‌سرای امیرکبیر ۳۷

سمینارها

- وبینار تخصصی "ناوبری فضاپایه: الزامات راهبردی برای کشور" برگزار شد ۳۸
- وبینار ناوبری در عصر جدید فضا برگزار شد ۳۹
- برگزاری وبینار تخصصی شبیه‌سازی سازگاری الکترومغناطیسی کابل‌بندی ماهواره ۴۱
- برگزاری کارگاه آموزشی اینفوگرافیک ۴۲

افتخارات

- رشد چشم‌گیر ثبت اختراعات در پژوهشگاه فضایی ایران ۴۳
- دریافت گواهی اعتبارسنجی طرح تهیه نانو کامپوزیت پلیمرالیاف کربن تقویت شده با نانو ساختارهای زیرکونیوم دی‌بورید و سیلیکون کاربید ۴۴
- ارتقای توان علمی پژوهشگاه فضایی ایران با افزایش جذب اعضای هیات علمی ۴۶
- تقدیر از همکاران حوزه ایمنی و سلامت پژوهشگاه فضایی ایران ۴۷
- تقدیر از پژوهشگر پرتلاش حوزه طراحی و ساخت سیستم‌های ماهواره‌ای ۴۹
- تقدیر از تلاشگران حوزه کنترل کیفیت پژوهشگاه فضایی ایران ۵۰
- گرامی‌داشت روز آتش‌نشانی و ایمنی در پژوهشگاه سامانه‌های حمل و نقل فضایی ۵۱
- تقدیر از پرستاران مرکز سلامت پژوهشگاه فضایی ایران ۵۲

تفاهم‌نامه‌ها

- امضاء تفاهم‌نامه همکاری بین پژوهشگاه فضایی ایران و انجمن هوافضای ایران ۵۳

فرهنگی

- دیدار ریاست پژوهشگاه فضایی ایران با خانواده شهدا ۵۵
- گرامی‌داشت هفته دفاع مقدس در موزه دفاع مقدس پژوهشگاه سامانه‌های حمل و نقل فضایی ۵۶
- گزارش تصویری از بزرگداشت هفته دفاع مقدس و تجلیل از مقام شهدا و ایثارگران در پژوهشگاه فضایی ایران ۵۷

سخن نخست

فصل پاییز، تلاقی گرمای داشت هفته جهانی فضا و هفته پژوهش

دهمین شماره از خبرنامه داخلی پژوهشگاه فضایی ایران، اخبار فصل پاییز را دربر می‌گیرد. فصل پاییز در پژوهشگاه فضایی ایران با گرمای داشت هفته جهانی فضا به عنوان بزرگترین رویداد فضایی جهان آغاز و با هفته پژوهش پایان می‌یابد.

بخش عمده‌ای از اخبار این فصل به گزارش برگزاری رویداد گرمای داشت هفته جهانی فضا ۲۰۲۰ با شعار ماهواره‌ها زندگی را بهتر می‌کنند اختصاص یافته است. پژوهشگاه فضایی ایران با برنامه‌های پربار و متنوعی به استقبال هفته جهانی فضا رفت. از جمله این برنامه‌ها می‌توان به افتتاح نخستین مرکز یکپارچه‌سازی سامانه‌های پیش‌رانش فضایی و آزمایشگاه ابوریحان بیرونی اشاره کرد.

برگزاری وبینارهای ترویجی و حضور کارشناسان پژوهشگاه در برنامه‌های گفتگومحور تلویزیونی با موضوعات "فناوری فضایی، ماهواره‌ها و شناخت جهان هستی"، "توسعه کشاورزی نوین با ماهواره‌ها"، "ماهواره‌ها و بهبود مدیریت مخاطرات طبیعی و محیط زیست"؛ از جمله مهم‌ترین برنامه‌های ترویجی پژوهشگاه بود که با هدف ترویج و توسعه دانش فضایی و آشنایی هر چه بیشتر آحاد مردم با نقش و کاربردهای فناوری فضایی در زندگی روزمره انسان‌ها؛ برنامه‌ریزی و اجرا شد.

رونمایی از کاتالوگ معرفی آزمایشگاه‌های پژوهشگاه فضایی ایران و همچنین کاتالوگ محصولات و فناوری‌های توسعه یافته پژوهشگاه و نیز انتشار ویژه نامه هفته جهانی فضا ۲۰۲۰، از دیگر برنامه‌های هفته جهانی فضا در پژوهشگاه فضایی ایران بود.

از دیگر رویدادهای این فصل می‌توان به برگزاری دومین زون فناوری فضایی در هشتمین نمایشگاه و جشنواره نوآوری و فناوری ربع رشیدی و برنامه‌ریزی برای برگزاری جشنواره طرح‌های پژوهشی دانشگاهی به مناسبت گرمای داشت هفته پژوهش اشاره نمود.

بازدید اعضای انجمن هوافضای ایران از پژوهشگاه و انعقاد تفاهم‌نامه همکاری بین پژوهشگاه و انجمن از دیگر دستاوردهای مهم این فصل است که به منظور توسعه و تقویت همکاری‌های علمی، پژوهشی، فناوری و آموزشی و در راستای استفاده بهینه از تمام پتانسیل‌های حوزه فضایی موجود در کشور صورت گرفت.

شرح مطالب پیش گفته و بسیاری دیگر از اخبار مربوط به افتخارات، گزارش پیشرفت و دستاوردهای پروژه‌ها، برگزاری جلسات و نشست‌ها در خبرنامه پیش رو آمده است که از نظر گرمای تان می‌گذرد.

بازدید اعضای انجمن هوافضای کشور از پژوهشگاه فضایی ایران

پژوهشگاه فضایی ایران میزبان رئیس و اعضای انجمن هوافضای ایران بود.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، در تاریخ بیست و هفتم مهر، دکتر رضا خاکی، رئیس انجمن هوافضای ایران به همراه اعضای انجمن با حضور در پژوهشگاه، ضمن بازدید از مرکز جمعیت، یکپارچه سازی و آزمون پژوهشگاه فضایی ایران، به بحث و بررسی پرداختند.



بنابر این گزارش، دکتر هادی رضایی، معاون پژوهش و فناوری پژوهشگاه فضایی ایران، ضمن اعلام این خبر افزود؛ پیرو مذاکرات انجام شده با انجمن هوافضای ایران، نشستی با حضور ریاست پژوهشگاه و رئیس انجمن هوافضای ایران تنظیم شد، که امروز طی این نشست در خصوص توسعه همکاری های مشترک پژوهشی، آموزشی و بین المللی گفتگوی مفصلی انجام شد.



دکتر رضایی خاطر نشان ساخت؛ به عنوان گام نخست توسعه همکاری های علمی و پژوهشی مشترک، امضای تفاهم نامه همکاری بین انجمن هوافضای کشور و پژوهشگاه فضایی ایران، از مصوبات اصلی این نشست بود.

معاون پژوهش و فناوری پژوهشگاه اظهار داشت؛ مواردی همچون سرریز فناوری های فضایی، برگزاری سمینارهای فضایی، انتشار نشریه علمی، برگزاری کنفرانس و فعالیت های بین المللی؛ سرفصل های اصلی این تفاهم نامه خواهد بود.

بازدید نماینده مجلس شیراز و زرقان از پژوهشکده مکانیک پژوهشگاه فضایی ایران



به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، در تاریخ نوزدهم آبان سال جاری، دکتر روح الله نجابت نماینده مردم شیراز و زرقان در مجلس شورای اسلامی، با حضور در پژوهشکده مکانیک پژوهشگاه فضایی ایران، ضمن بازدید از آزمایشگاه‌ها، زیرساخت‌ها و توانمندی‌های مجموعه با مدیران ارشد پژوهشکده به بحث و گفتگو نشست. بنابر این گزارش، نماینده مردم شیراز و زرقان ضمن ارزشمند خواندن فعالیت‌ها و توانمندی‌های مجموعه پژوهشکده مکانیک، بر توسعه عملکردی تاکید نمود.



در پایان این نشست، مشکلات و چالش‌هایی که پژوهشکده مکانیک با آنها دست به گریبان است به سمع و نظر دکتر نجابت رسید و ایشان برای همکاری و همیاری در راستای رفع مشکلات قول مساعد داد.



بازید نماینده اصفهان از پژوهشکده مواد و انرژی



صورت خروج مدل‌های آلودگی از این سیستم با همکاری سازمان محیط زیست می‌توان گام موثری در راستای رفع آلودگی شهر اصفهان برداشت.

دکتر طغیانی پس از بازدید از پروژه‌ها و بخش‌های مختلف پژوهشکده مواد و انرژی اصفهان، تلاش‌های همکاران پژوهشکده را شایسته تقدیر دانست و برای تسهیل فرایندهای تجاری سازی محصولات پژوهشکده اعلام آمادگی نمود.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، در تاریخ شانزدهم آذر سال جاری، دکتر مهدی طغیانی، نماینده مردم عزیز اصفهان در مجلس شورای اسلامی و عضو هیأت علمی دانشگاه اصفهان، با حضور در پژوهشکده مواد و انرژی اصفهان از دستاوردهای این پژوهشکده بازدید نمود. بنابر این گزارش، دکتر طغیانی با اشاره به نیاز حوزه پژوهشی کشور به توسعه فناوری‌هایی که منجر به راه اندازی خط تولید و تاسیس شرکت‌های زایشی هستند، به اهمیت انتقال دانش و تجربه در حوزه تجاری سازی نیز تاکید داشت.

دکتر طغیانی ضمن بازدید از پروژه‌های در حال انجام پژوهشکده مواد و انرژی، پروژه سیستم پایش هوای شهر با استفاده از اینترنت اشیا را برای شناسایی مشکل آلودگی آب و هوای شهر اصفهان بسیار موثر دانسته و اظهار داشت؛ در



گزارش تصویری از بازدید نماینده اصفهان از پژوهشکده مواد و انرژی



دکتر طغیانی برای تسهیل فرایندهای تجاری سازی محصولات پژوهشکده مواد و انرژی اعلام آمادگی نمود.



این نماینده مجلسی تلاش های همکاران پژوهشکده را شایسته تقدیر دانست.

مصاحبه خبرگزاری فارس با معاون طراحی و تضمین مأموریت پژوهشگاه فضایی ایران

برای شنیدن همه آنچه در پژوهشگاه فضایی ایران در حال انجام است به خصوص فعالیت‌ها و وضعیت طراحی و ساخت انواع ماهواره‌های ایرانی با علی جعفر صالحی معاون طراحی و تضمین مأموریت پژوهشگاه فضایی ایران ساعتی را به گفت و گو پرداختیم.



* اولین ماهواره سنجش از دوری که طراحی و ساخته شد پارس ۱ است
* اولین زیرسامانه پیشرانش احتراقی در کشور بر روی ماهواره ناهید ۲ نصب می‌شود
* در ماهواره پارس ۲ قابلیت تصویربرداری افزایش می‌یابد و به نوعی جهش فناوری در آن اتفاق می‌افتد
* یکی از موتورهای اصلی محرک برای ارتقای مدار موتور سوخت جامع آرش است
* عمده المان‌هایی که ما در ماهواره‌ها به کار می‌بریم بومی‌سازی شده و ساخت تولید محققان داخلی است

آنچه در گفت‌وگوی ما با علی جعفر صالحی می‌خوانید:
* ماهواره ناهید ۱ در صف پرتاب در مدار عملیاتی قرار دارد
* ماهواره ناهید ۲ نمونه ارتقاء یافته ماهواره ناهید یک است
* ماهواره ناهید ۳ در فاز مطالعات و امکان‌سنجی و طراحی مفهومی در پژوهشگاه فضایی قرار دارد
* پرتابگر فازی از دستیابی به مدار مربوط به پرتاب و موفقیت ماهواره محسوب می‌شود
* قرار است بلوک انتقال مداری به نام سامان یک ماهواره ۱۰۰ کیلویی را مدار ۷ هزار کیلومتر قرار دهد
* می‌خواهیم با به‌کارگیری سامانه‌های پیشران سوخت جامد و مایع، یک ماهواره ۱۰۰ کیلویی را از مدار ۴۰۰ کیلومتر که مدار پارکینگ ما است را به مدار عملیاتی ۷ هزار کیلومتر ارسال کنیم.



ماهواره ناهید ۳ در فاز مطالعات و امکان‌سنجی و طراحی مفهومی در پژوهشگاه فضایی قرار دارد
فارس: آیا قرار است شاهد گام‌های بعدی در طراحی و ساخت ماهواره ناهید باشیم؟

جعفر صالحی: بله، گام سوم در حوزه توسعه ماهواره‌های مخابراتی، طراحی و ساخت ماهواره ناهید ۳ است که اکنون در حال پشت سر گذاشتن مراحل امکان‌سنجی و طراحی مفهومی است در واقع ماهواره ناهید ۳ گام نهایی است که برای اینکه به مدار عملیاتی ژئو دست پیدا کنیم در حوزه پرتاب و هم در حوزه طراحی و ساخت ماهواره نیازمند توسعه فناوری‌های جدیدی هستیم. بنابراین در واقع باید تدارک ببینیم یکسری گام‌هایی را که درون آن توسعه فناوری داخل آن محافظ شده باشد و هم عملیاتی شدن این ماهواره به اثبات برسد. بنابراین در ماهواره ناهید یک باند کیفی را برای اولین بار به کار گرفتیم اما ظرفیت ارتباطات تلفنی در این ماهواره محدود بوده است. اما در ناهید ۲ این ظرفیت افزایش پیدا کرده است زیر سیستم‌ها ارتقا یافته است اما در ماهواره ناهید ۳ ما ترنسفوردهای مورد نیاز است تا ماهواره ژئو در حوزه عملیاتی به کار گرفته شود که با این کار ما می‌توانیم تثبیت فناوری بکنیم از طرفی باید بگویم فاز مطالعات و امکان‌سنجی ماهواره ناهید ۳ از طرف سازمان فضایی کشور به پژوهشگاه فضایی ابلاغ شده است. اکنون این ماهواره در فاز مطالعات و امکان‌سنجی و طراحی مفهومی در پژوهشگاه فضایی قرار دارد. امیدواریم بتوانیم تا آخر سال جاری قرارداد این ماهواره را با سازمان فضایی به امضا برسانیم.

*** ماهواره ناهید ۱ در صف پرتاب در مدار عملیاتی قرار دارد**
فارس: درباره وضعیت کشور در دستیابی به فناوری فضایی بگویید؟

جعفر صالحی: درباره اراده کشور در دستیابی به فناوری فضایی باید بگویم ما در ۲ حوزه مداران پایین زمین که به مدار لئو معروف است و همچنین دستیابی به مدارات ژئو اقدامات ارزشمندی را انجام داده‌ایم. در حوزه مدارات لئو ماهواره‌های مختلفی را در دستور طراحی ساخت داریم. به طوری که بر اساس مسیر نقشه راه برای رسیدن به نقطه اصلی ۵ گام تعریف کرده ایم که گام اول طراحی و ساخت ماهواره مخابراتی ناهید یک است که سال ۹۵-۹۶ طراحی و ساخت آن به انجام رسید و اکنون تحویل سازمان فضایی کشور است همچنین در حال حاضر نشست‌های دوره‌ای ۳ ماهه برای به‌روز بودن و اطلاع از عملکرد صحیح این ماهواره پیش‌بینی شده است. البته باید بگویم این ماهواره در صف پرتاب در مدار عملیاتی است. همچنین باید به این نکته اشاره کنم که ما تحت نظارت سازمان فضایی کشور گام دوم طراحی و ساخت ماهواره مخابراتی ناهید ۲ را در دستور کار داریم.

*** ماهواره ناهید ۲ نمونه ارتقا یافته ماهواره ناهید یک است**
فارس: درباره ماهواره ناهید ۲ برایمان توضیح دهید؟

جعفر صالحی: گام بعدی پژوهشگاه فضایی ایران طراحی و ساخت ماهواره ناهید ۲ است که نمونه ارتقا یافته ماهواره ناهید یک بوده و قادر است ارتباط بین کاربران زمینی را برقرار کند. با پرتاب این ماهواره بیش از ۲۵۰ ایستگاه زمینی می‌توانند اطلاعات خود را از طریق لینک ماهواره‌ای ارسال و دریافت کنند. در حال حاضر این ماهواره فاز طراحی را با موفقیت پشت سر گذاشته است تمام طراحی‌ها و اسناد مرتبط سازمان فضایی ممیزی شده است نمونه مهندسی این ماهواره ساخته شده و تحویل سازمان فضایی شده است اکنون در حال تدارک تحویل نمونه کیفی این ماهواره هستیم.

مربوط به پرتاب و موفقیت ماهواره محسوب می شود. بنابراین باید به این نکته اشاره کنم که در هنگام شروع فاز طراحی و ساخت ماهواره ها در دفترچه سازگاری بین ماهواره و پرتابگر یک تفاهم نامه به امضا می رسد و بعد از آن تعاملاتی را با پرتابگر داریم از این جهت که ورودی های مورد نیاز برای طراحی پرتابگر داشته و در نهایت نشست های سازگاری را با پرتابگر انجام می دهیم.

پرتابگر فازی از دستیابی به مدار مربوط به پرتاب و موفقیت ماهواره محسوب می شود

فارس: درباره پرتابگرها که نقش مهمی در رساندن ماهواره در مدار فضایی را دارند توضیح دهید؟

جعفر صالحی: باید بگویم حوزه پرتاب خارج از محدوده وزارت ارتباطات است اما ما در این رابطه همکاری و ارتباط نزدیکی با حوزه پرتاب داریم زیرا فازی از دستیابی به مدار



می دهند و از آنجا به بعد یک بلوک انتقال مداری وظیفه ارتقای مدار ماهواره را برعهده دارد. بر این اساس می توان گفت یک نقشه راه توسعه محصولی وجود دارد که در نقشه راه گام هایی برای ارتقای سطح عملیاتی انتقال مداری پیش بینی شده است. در واقع باید بگویم اولین گام، انتقال مداری به نام سامان یک است که فاز طراحی آن به انجام رسیده و نمونه کیفی آن ساخته شده و تحت نظارت سازمان فضایی در حال تحویل است به طوری که امیدواریم بتوانیم اوایل سال آینده نمونه پروازی بلوک انتقال مداری را به بهره برداری برسانیم. قرار است این بلوک یک ماهواره ۱۰۰ کیلویی را مدار ۷ هزار کیلومتر قرار دهد.

قرار است بلوک انتقال مداری به نام سامان یک ماهواره ۱۰۰ کیلویی را مدار ۷ هزار کیلومتر قرار دهد
فارس: از اقدامات پژوهشگاه فضایی ایران در دسترسی به مدارات ژئو و بالاتر توضیح دهید؟

جعفر صالحی: یکی از اقداماتی که پژوهشگاه فضایی در جهت همکاری مشترک به منظور دسترسی به مدارات بالاتر از ژئو انجام داده است مربوط به برنامه ریزی در طراحی و ساخت بلوک انتقال مداری یعنی یک مدار واسطه است. یعنی پرتابگرها به صورت متداول ماهواره هایی را که قرار است در بالاتر از مدار ژئو قرار بگیرند را در یک مدار پارکنینگ قرار



* اولین زیر سامانه پیش رانش احتراقی در کشور بر روی ماهواره ناهید ۲ نصب می شود
فارس: درباره کارکرد ماهواره ناهید ۱ و همچنین ناهید ۲ توضیح دهید؟

جعفر صالحی: ماهواره ناهید اولین گام در جهت دستیابی به فناوری ماهواره‌های مخابراتی بوده است بنابراین مقرر شده بود بعضی از فناوری‌هایی که در نهایت در ماهواره ژئو به کار گرفته می شود را توسعه دهیم. در واقع ما در قالب یک محصول داریم یک ماهواره عملیاتی که کار توسعه و فناوری هم در آن اتفاق می افتد را تجربه می کنیم. بنابراین ماهواره ناهید ۱ در مدار ژئو قرار می گیرد در مدار عملیاتی خودش قادر است هر ارتباط را برقرار کند یعنی یک ارتباط تلفنی مداری را در هر نقطه برقرار می کند. اما در ماهواره ناهید ۲ این قابلیت افزایش پیدا می کند به این معنی که زیر سیستم پیش رانش را به این ماهواره اضافه کردیم با این هدف که این سیستم بتواند مدار عملیاتی ماهواره را تا ۵۰ کیلومتر افزایش دهد در واقع باید بگوییم به معنای واقعی قابلیت کنترل ماهواره و قابلیت ارتقای مداری ماهواره را در ناهید ۲ خواهیم داشت از طرفی باید به این نکته اشاره کنم که تست کیفی پیش رانش این ماهواره در پژوهشگاه فضایی با نظارت سازمان فضایی انجام شده است. یکی دیگر از ویژگی های این ماهواره این است

* می خواهیم با به کارگیری سامانه‌های پیشران سوخت جامد و مایع، یک ماهواره ۱۰۰ کیلویی را از مدار ۴۰۰ کیلومتر که مدار پارکینگ ما است را به مدار عملیاتی ۷ هزار کیلومتر ارسال کنیم.
فارس: درباره ماهواره‌هایی که قرار است در مدار بالاتر از ژئو قرار گیرند توضیح دهید؟

جعفر صالحی: ماهواره‌هایی که قرار است در مدار بالاتر از ژئو قرار گیرند ابتدا توسط پرتاب کننده یک مدار پارکینگ در قالب یک مدار واسطه یا یک مدار میانی قرار می گیرند که در آنجا بعد از تثبیت بلوک انتقال مدار به مدارات بالاتر اتفاق می افتد در واقع نقشه راهی که ما داریم این است که در گام هایی که پیش بینی شده ابتدا بتوانیم با به کارگیری سامانه‌های پیشران سوخت جامد و مایع، یک ماهواره ۱۰۰ کیلویی را از مدار ۴۰۰ کیلومتر که مدار پارکینگ ما است را به مدار عملیاتی ۷ هزار کیلومتر ارسال کنیم. از طرفی در گام‌های میانی این اوج مدار که الان پیش بینی شده ۷ هزار کیلومتر به بالاتر از ۱۰ هزار کیلومتر و در نهایت به ۳۶ هزار کیلومتر ارتقا خواهد یافت. براساس نقشه راه محصولی، پیش بینی شده با هماهنگی که با مجموعه پرتابگر داریم بتوانیم از قابلیت انتقال مداری در پرتاب‌های آینده استفاده کنیم.

یکی دیگر از ویژگی های این ماهواره این است که اولین زیر سامانه پیش رانش احتراقی در کشور بر روی ماهواره نصب می شود اما در ماهواره ناهید ۳ این ظرفیت کانال ارتباطی و ظرفیت عملیاتی ماهواره افزایش پیدا خواهد کرد که هدف اصلی رسیدن به مدار مخابراتی مدار ژئو است.

*** اولین ماهواره سنجش از دوری که طراحی و ساخته شد پارس ۱ است**
فارس: درباره ماهواره پارس ۱ و مأموریت آن بگوئید؟

جعفر صالحی: اولین ماهواره سنجش از دوری که طراحی و ساخته شد پارس ۱ است در واقع طراحی، ساخت و انجام آزمون های این ماهواره به صورت کامل در پژوهشگاه فضایی انجام شده است. این ماهواره پیچیده ترین و عملیاتی ترین ماهواره سنجش از راه دور است که کارهای مربوط به آن از سال ۹۶ آغاز شده و اکنون فاز نهایی خود را پشت سر گذاشته است. پارس ۱ در حال تحویل به سازمان فضایی جهت آماده سازی مقدمات پرتاب است. پارس ۱ ماهواره سنجش از راه دور است که سه محموله تصویربرداری در باندهای مختلف دارد که توان تفکیک پذیری آن در بین ها ۱۵، ۱۵۰ و ۳۰۰ متر است. از طرفی باید به این نکته اشاره کنم که نقشه راه محصولی که پژوهشگاه فضایی براساس آن تکالیف مأموریت خود را انجام می دهد بر ۲ حوزه است که طراحی، ساخت، پرتاب و بهره برداری از ماهواره مخابراتی و همچنین طراحی، ساخت، پرتاب و بهره برداری از ماهواره بخشی از دور است.

که اولین زیر سامانه پیش رانش احتراقی در کشور بر روی ماهواره نصب می شود اما در ماهواره ناهید ۳ این ظرفیت کانال ارتباطی و ظرفیت عملیاتی ماهواره افزایش پیدا خواهد کرد که هدف اصلی رسیدن به مدار مخابراتی مدار ژئو است.

*** اولین زیر سامانه پیش رانش احتراقی در کشور بر روی ماهواره ناهید ۲ نصب می شود**
فارس: درباره کارکرد ماهواره ناهید ۱ و همچنین ناهید ۲ توضیح دهید؟

جعفر صالحی: ماهواره ناهید اولین گام در جهت دستیابی به فناوری ماهواره های مخابراتی بوده است بنابراین مقرر شده بود بعضی از فناوری هایی که در نهایت در ماهواره ژئو به کار گرفته می شود را توسعه دهیم. در واقع ما در قالب یک محصول داریم یک ماهواره عملیاتی که کار توسعه و فناوری هم در آن اتفاق می افتد را تجربه می کنیم. بنابراین ماهواره ناهید ۱ در مدار ژئو قرار می گیرد در مدار عملیاتی خودش قادر است هر ارتباط را برقرار کند یعنی یک ارتباط تلفنی مداری را در هر نقطه برقرار می کند. اما در ماهواره ناهید ۲ این قابلیت افزایش پیدا می کند به این معنی که زیر سیستم پیش رانش را به این ماهواره اضافه کردیم با این هدف که این سیستم بتواند مدار عملیاتی ماهواره را تا ۵۰ کیلومتر افزایش دهد در واقع باید بگویم به معنای واقعی قابلیت کنترل ماهواره و قابلیت ارتقای مداری ماهواره را در ناهید ۲ خواهیم داشت. از طرفی باید به این نکته اشاره کنم که تست کیفی پیش رانش این ماهواره در پژوهشگاه فضایی با نظارت سازمان فضایی انجام شده است.



عملیاتی از پازل علمی کشور فعالیت می‌کنند. در حال حاضر برای طراحی و ساخت زیر سامانه و المان‌های فضایی مورد استفاده در ماهواره‌ها ما یک شبکه بزرگ در قالب همکار تشکیل داده‌ایم که این شبکه متشکل از دانشجویان، نخبگان، دانشگاهیان و شرکت‌های دانش بنیان است که مسیر حرکت آنها با مدیریت تحقیقات و پژوهش‌های کاربردی زیر نظر پژوهشگاه فضایی ایران در قالب یک شبکه فعالیت می‌کنند این در حالی است که پژوهشکده فضایی ایران دارای ۵ پژوهشکده به عنوان قطب فناوری است که وظیفه سه پژوهشکده توسعه المان‌های فضایی است و دو پژوهشکده دیگر نیز به صورت سیستمی فعالیت می‌کند و وظیفه طراحی و ساخت محصولات مورد کاربرد در ماهواره‌های ایرانی را دارند. در واقع باید بگوییم هر کدام از آنها بر اساس تکالیف و ماموریتی که دنبال می‌کنند در قالب یک شبکه دانشگاهی در مسیر توسعه علم و فناوری و رسیدن به نقطه مطلوب در حال حرکت هستند.

*** یکی از موتورهای اصلی محرک برای ارتقای مدار موتور سوخت جامع آرش است**
فارس: درباره موتور آرش برایمان بگویید؟

جعفر صالحی: در بلوک انتقال مداری یکی از موتورهای اصلی که محرک برای ارتقای مدار است موتور سوخت جامع آرش است که در ورژن‌های مختلف طراحی و ساخته شده است و در خدمت انتقال مداری ماهواره خواهد بود. ۲ فناوری به صورت ویژه در این بلوک انتقال مداری اتفاق افتاد که یکی طراحی و ساخت موتور آرش است که برای اولین بار پژوهشکده فظامی به فناوری شکل‌دهی تیتانیوم دست پیدا کرد این فناوری باعث می‌شود ما بتوانیم نسبت سوخت جرم خشک را افزایش دهیم و قابلیت عملیاتی بلوک را توسعه دهیم همچنین با توجه به اینکه بلوک انتقال مداری در شرایط خلع قرار است عملیات خود را انجام دهد تست‌هایی شبیه‌سازی شده خلع بر روی این موتور برای اولین بار در کشور در پژوهشگاه فضایی در پژوهشکده حمل و نقل با موفقیت به انجام رسید در واقع این موتور قرار است در بلوک انتقال مداری سامان ۱ و ۲ و در مدل‌های مختلف به کار گرفته شود.

*** در ماهواره پارس ۲ قابلیت تصویربرداری افزایش می‌یابد به نوعی جهش فناوری در آن اتفاق می‌افتد**
فارس: درباره تفاوت ماهواره پارس یک با ماهواره پارس ۲ توضیح دهید؟

جعفر صالحی: باید بگوییم از آنجایی که در ماهواره پارس ۱ ما یک دوربین رنگی ۱۵ متری داریم و یک دوربین ۱۵۰ متری و همچنین دوربین حرارتی ۳۰۰ متر داریم و از یک زیر سامانه پیش‌ران‌ش برخوردار است که قابلیت نگهداشت مداری این ماهواره را دارد. اما در پارس ۲ قابلیت تصویربرداری افزایش می‌یابد و به نوعی جهش فناوری در آن اتفاق می‌افتد در واقع برنامه پژوهشگاه این است که از ظرفیت کل کشور از دانشگاه‌ها و شرکت‌های دانش بنیان در طراحی و ساخت ماهواره استفاده کند البته در پروژه‌های گذشته هم این شبکه‌سازی اتفاق افتاده است. البته باید بگوییم این ماهواره توان عملیاتی و کاربردی بسیار پیچیده‌تری نسبت به نسخه قبلی خود دارد. اکنون این ماهواره در مرحله امکان‌سنجی و طراحی مفهومی است و زمانی که تأییدیه این فاز از سوی سازمان فضایی دریافت شود وارد فاز طراحی خواهد شد. پیش‌بینی می‌شود ظرف چند سال آینده بتوانیم این ماهواره را به‌عنوان یک ماهواره عملیاتی ارتقا یافته که می‌تواند کاربرد مناسبی در حوزه‌های مختلف داشته باشد به حوزه فضایی کشور هدیه کنیم.

*** قطب‌های نوآوری محصولات فضایی کشور را توسعه می‌دهند**

فارس: درباره پژوهشکده‌های تحت نظر پژوهشگاه فضایی ایران که به عنوان قطب‌های نوآوری محسوب می‌شوند توضیح دهید؟

جعفر صالحی: ۵ پژوهشکده بومی به عنوان قطب فناوری المان‌های فضایی را توسعه داده و به طراحی و ساخت محصولات مورد استفاده در ماهواره‌ها می‌پردازند به این معنی که ۱۹۰ طرح پژوهشی در کشور با مشارکت ۲۰ دانشگاه در حال انجام است در واقع یکی از برنامه‌های اصلی پژوهشگاه ایران استفاده از نخبگان، فرهیختگان و دانشمندان داخلی است که در واقع آنها به عنوان تکمیل‌کننده طرح‌ها و پروژه‌های علمی و



*** عمده المان‌هایی که ما در ماهواره‌ها به کار می‌بریم بومی‌سازی شده و ساخت تولید محققان داخلی است**

فارس: در حال حاضر چند درصد قطعات ماهواره‌های ایرانی تولید داخل است؟

جعفر صالحی: یکی از دغدغه‌های پژوهشگاه فضایی ایران این است که فناوری فضایی بتواند به سبب محصولی جامعه برسد که برای این کار سعی کردیم از خدمات شرکت دانش بنیان و بخش خصوصی در توسعه فناوری و همچنین در کاربردی کردن داده‌های فضا استفاده کنیم از طرفی در این رابطه مرکز نوآوری فضایی در حال شکل‌گیری است و از شرکت‌های دانش بنیان که در حوزه فضا کار می‌کنند دعوت می‌کنیم در شبکه همکار پژوهشگاه قرار گیرند زیرا ما حمایت‌های مشاوره علمی - زیرساختی و مالی و واگذاری پروژه‌ها را در دستور کار داریم. همچنین بخشی از این مجموعه مرکز نوآوری در اختیار نخبگانی قرار می‌گیرد که طرح‌های مرتبط با فضا دارند و هنوز شرکت ندارند.

جعفر صالحی: قطعات ماهواره‌ها در ابتدا عمدتاً از خارج از کشور وارد می‌شد و با توجه به تحریم‌ها و اینکه احتمال خرابکاری صنعتی در این قطعات وجود دارد پژوهشگاه فضایی به دنبال توسعه فناوری‌ها در قطب‌های فناوری خودش افتاد و شبکه دانشی شکل داد اکنون عمده المان‌هایی که امروز ما در ماهواره‌ها به کار می‌بریم بومی‌سازی شده و ساخت تولید محققان داخلی است. البته مقدار محدودی از المان‌هایی که وارد می‌کنیم به خاطر این است که در حوزه فناوری ما دارای گلوگاه نیستیم و از منابع خارج وارد می‌کنیم البته المان‌های وارداتی در قیاس با المان‌های داخلی قابل مقایسه نیست.

*** از خدمات شرکت دانش بنیان و بخش خصوصی در توسعه فناوری استفاده می‌کنیم**

فارس: مهم‌ترین دغدغه‌های پژوهشگاه فضایی ایران

دکتر صمیمی:

روند پیشرفت پروژه ناهید ۲ علیرغم شرایط کرونا با جدیت در حال پیگیری است

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، در دوازدهم آبان سال جاری، دکتر حسین صمیمی، رئیس پژوهشگاه فضایی ایران، با حضور در پژوهشکده سامانه‌های ماهواره، ضمن گفتگو با متخصصان این پژوهشکده، در جریان آخرین وضعیت اجرای پروژه ناهید ۲ قرار گرفت.



بنابر این گزارش، دکتر صمیمی در نشست‌های کارشناسان پژوهشکده سامانه‌های ماهواره داشت، روند پیشرفت پروژه ماهواره ناهید ۲ را رضایت بخش دانست و از تلاش و تعهد خالصانه همکاران این پروژه تقدیر نمود. تاکید بر تعامل موثرتر با سازمان فضایی ایران و حمایت و پشتیبانی همه جانبه مدیران و معاونین پژوهشگاه فضایی ایران در راستای به نتیجه رساندن زحمات متخصصان پژوهشکده سامانه‌های ماهواره و دیگر پژوهشکده‌های تابعه، نکاتی بودند که دکتر صمیمی در این دیدار بدان اشاره نمود.

گفتنی است؛ در نقشه راه فضایی کشور (سند راهبرد فضایی کشور)، طراحی و ساخت پروژه ماهواره ناهید ۲ دومین گام در راستای دستیابی به فناوری ساخت ماهواره در مدار ۵۰۰ تا ۵۵۰ کیلومتری ترسیم شده است.



گامی در توسعه سرریز فناوری فضایی

ساخت کولر مجهز به لوله‌های حرارتی برای خنک سازی تجهیزات پزشکی در پژوهشگاه فضایی ایران



که فرآیند تحقیق و توسعه آن در دست اجرا است.

رئیس پژوهشگاه مواد و انرژی درباره کاربرد این فناوری گفت؛ این فناوری قادر است بخش عظیمی از نیاز صنایع به سیستم‌های کنترل و مدیریت حرارت را برطرف نماید.

گفتنی است؛ استفاده از سرریز فناوری‌های ایجاد شده در حوزه فضایی کشور یکی از اهداف جاری پژوهشگاه فضایی ایران است که این پروژه نیز بر اساس فناوری ایجاد شده جهت ساخت المان کنترل حرارت در ماهواره پارس ۱ شکل گرفته است. با این تجهیز یا تلفیق متنوعی از المان‌های کنترل حرارت، ماهواره‌ها قادر خواهند بود تا با راندمان بالا و مصرف حداقل انرژی به هدف خود دست یابند.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، فرآیند طراحی و ساخت کولر مجهز به لوله‌های حرارتی جهت خنک‌سازی تجهیزات پزشکی در پژوهشگاه مواد و انرژی پژوهشگاه فضایی ایران در مدت ۵ ماه به سرانجام رسید. دکتر سعید اصغری ورزنه، رئیس پژوهشگاه مواد و انرژی اصفهان اظهار داشت؛ این تجهیز قادر است تا حرارت تولید شده در توان ۱۵۰ وات در ۹ سانتی متر مربع را با صرف انرژی کمتر از ۱.۵ وات کنترل و دمای تجهیز را حداکثر ۱۵ درجه بیش از دمای محیط تثبیت کند.

وی در ادامه توضیح داد که این پروژه که به سفارش شرکت صاپا طراحی و ساخته شده؛ تاییدیه‌های نهایی کارفرما را دریافت نموده و در حال حاضر ۵۰ عدد از این کولر در فرآیند ساخت و تحویل دهی است.

دکتر اصغری با اشاره به توانمندی ایجاد شده در این حوزه افزود؛ چند مدل کولر خاص دیگر نیز سفارش شده است



درخششی دیگر از جوانان پژوهشگاه فضایی ایران؛

اتمام موفقیت آمیز آزمون‌های پروازی پروژه سامانه سار هواپایه

پژوهشگران پروژه طراحی و ساخت سامانه سار هواپایه با قابلیت استخراج برخط تصاویر؛ آزمون‌های پروازی پروژه را در زمان‌بندی تعیین شده، با موفقیت به اتمام رساندند.



دکتر رحیم اقرء، رئیس پژوهشکده مکانیک در گفتگو با خبرنگار روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، ضمن اعلام خبر اتمام موفق تست‌های پروازی پروژه سامانه سار هواپایه، در معرفی این پروژه توضیح داد؛ رادار دهانه مصنوعی یا سار (SAR) نوعی از رادار است که بر روی سکوهای متحرکی مثل هواپیما، پهپاد و ماهواره نصب شده و در حین حرکت سکو؛ رادار با ارسال متناوب پالس به سطوح و دریافت بازگشتی آن، قادر است تصویری دقیق از ناحیه هدف را ایجاد نماید.

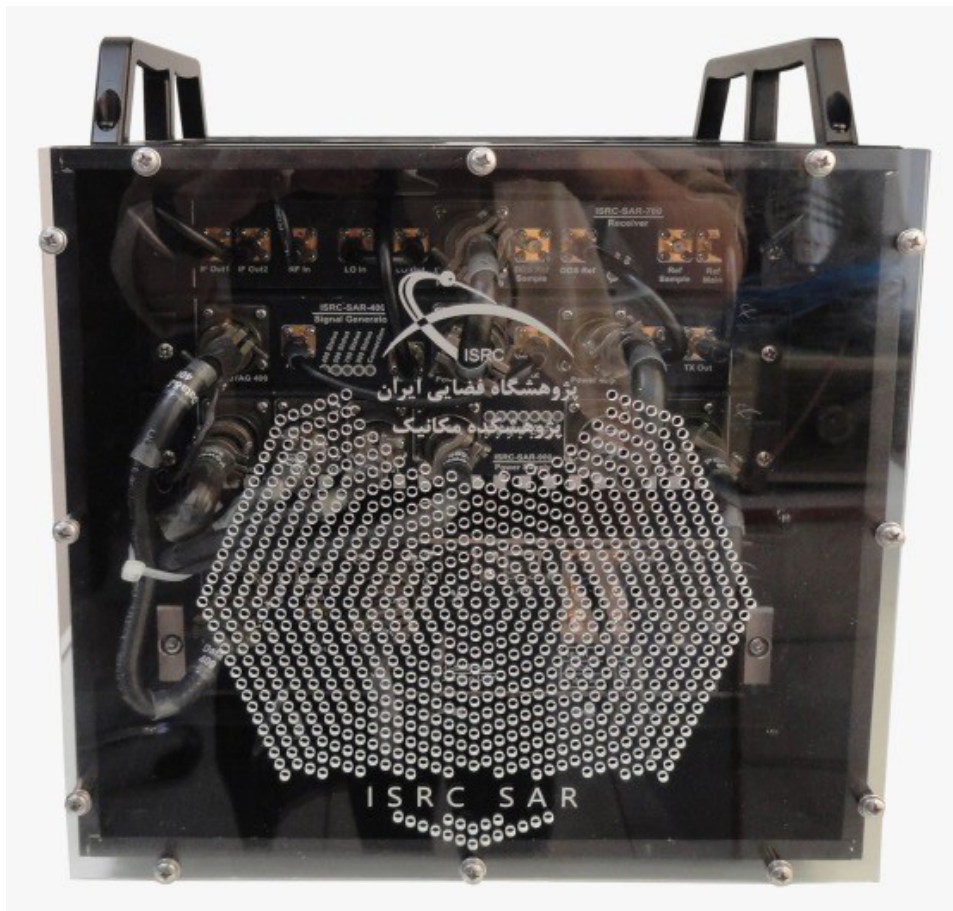
بنابراین گزارش، رئیس پژوهشکده مکانیک شیراز، ضمن تاکید بر مزایای عمده تصویربرداری راداری نسبت به تصویربرداری اپتیکی خاطرنشان ساخت؛ قابلیت‌ها و مزایای عمده این نوع از تصویربرداری باعث توجه روزافزون همه کشورهای توسعه یافته به این فناوری شده و در دهه‌های اخیر در این کشورها سرمایه‌گذاری هنگفتی در صنعت سار صورت گرفته است.

نور خورشید)، قابلیت تصویربرداری از نواحی پوشیده شده از دود و گرد و خاک، مستقل بودن کیفیت تصویر راداری از فاصله، امکان کشف اهداف یا اشیاء فلزی استتار شده به عنوان محاسن مهم تصویربرداری راداری خاطرنشان ساخت؛ این سامانه به علت دستیابی به کیفیت بالا در تصاویر استخراج شده، می‌تواند بخش زیادی از نیازمندی کشور در این زمینه را مرتفع سازد

دکتر اقرء با اشاره به قابلیت تصویربرداری از پشت ابر، قابلیت تصویربرداری در تمام ساعات شب و روز (مستقل از

رئیس پژوهشکده مکانیک در خصوص کاربردهای سامانه سار هواپایه توضیح داد که این سامانه دارای کاربردهای زیادی در حوزه‌های مختلفی نظیر حوادث غیرمترقبه، حوزه‌های نظامی، مرزبانی، کشاورزی، مطالعات خاک و آب است ولی کاربرد آن در مدیریت حوادث غیرمترقبه، از مهم‌ترین قابلیت‌های این سامانه است.

دکتر اقرء اظهار داشت؛ حساسیت و اهمیت این فناوری به حدی زیاد است که کشورهای توسعه یافته فناوری سار را به انحصار خود درآورده‌اند. وی افزود؛ دلیل اصلی اجتناب این کشورها از فروش این سامانه به ایران، جلوگیری از بهره‌برداری ما از مزایای چشم‌گیر چنین سامانه‌ای است. در این راستا، پژوهشکده مکانیک پژوهشگاه فضایی ایران با تلاش شبانه‌روزی نخبگان علمی و فنی خود؛ طراحی، ساخت، تست و بهره‌برداری از یک رادار تصویربرداری هواپایه (سامانه ISRC_SAR) با قابلیت استخراج تصویر به صورت برخط را در آبان‌ماه سال ۹۸ در دستور کار خود قرار داد و در نهایت با تست موفق عملیاتی در آبان سال ۱۳۹۹، آن را با موفقیت به اتمام رساند.



برنامه‌های پر بار پژوهشگاه فضایی ایران در هفته جهانی فضا ۲۰۲۰

مهندس مرتضی نیک‌خو، مدیر دفتر ریاست، روابط عمومی و امور بین‌الملل پژوهشگاه فضایی ایران، در گفتگو با خبرنگار روابط عمومی به گزارش برنامه‌های هفته جهانی فضا ۲۰۲۰ در پژوهشگاه فضایی ایران پرداخت و گفت: پژوهشگاه فضایی ایران هفته جهانی ۲۰۲۰ را فرصت ارزشمندی دانسته برای فعالیت‌های ترویجی تا بدین‌وسیله مردم عزیز کشور نیز در جریان آخرین وضعیت پروژه‌های ملی و توسعه زیرساخت‌های فضایی کشور قرار گیرند.



زمین، کاوش در اعماق کیهان، پایش حوادث غیرمترقبه مثل سیل و زلزله، پزشکی از راه دور، حفاظت از محیط زیست که موجب تحول در عرصه‌های مختلف زندگی بشر شده‌اند را بیشتر به مردم عزیز ایران بشناسانیم.

مهندس نیک‌خو خاطر نشان ساخت، امسال در سراسر دنیا برنامه‌های گرامی داشت هفته جهانی ۲۰۲۰ به دلیل شرایط شیوع ویروس کرونا، به‌گونه‌ای متفاوت برگزار شد. از این‌رو، ما نیز در پژوهشگاه فضایی ایران با در نظر گرفتن این شرایط، غالباً از بستر فضای مجازی برای اجرای برنامه‌های بزرگداشت هفته جهانی ۲۰۲۰ استفاده کردیم.

وی تأکید نمود؛ ما در مجموعه پژوهشگاه، بر این باوریم که با ارتقای سطح آگاهی احاد جامعه از مثمر ثمر بودن خدمات فضاپایه در زندگی مردم؛ سطح پذیرش و حمایت روانی جامعه از فعالیت‌های پژوهشگران و متخصصین فضایی کشور، توسعه خواهد یافت.

مدیر دفتر ریاست، روابط عمومی و امور بین‌الملل پژوهشگاه فضایی ایران با اشاره به شعار هفته جهانی فضا ۲۰۲۰؛ "ماهواره‌ها زندگی را بهتر می‌کنند" اظهار داشت؛ مطابق با اهداف تعیین شده در این شعار، برنامه‌هایی تبیین شد تا کاربردهای مهم ماهواره‌ها و سرریز فناوری‌های فضایی مانند پایش و پیش‌بینی تحولات جوی و هواشناسی، رله سیگنال‌های تلویزیونی و تلفنی، پایش و سنجش از راه دور



پرتاب نخستین ماهواره جهان (اسپوتنیک) و امضای نخستین معاهده استفاده صلح‌آمیز از فضای ماوراء جو در سازمان ملل است. هدف از این کار، ترویج و توسعه دانش فضایی و آشنا کردن مردم و جوانان از نقش فناوری فضایی در زندگی انسان‌ها روی زمین اعلام شده است.

مهندس نیک‌خو برنامه‌های هفته جهانی فضا ۲۰۲۰ پژوهشگاه فضایی ایران را بدین شرح اعلام کرد:

- افتتاح آزمایشگاه ابوریحان بیرونی و مرکز یکپارچه‌سازی سامانه‌های پیش‌رانش فضایی

- برگزاری وبینارهای "ماهواره‌ها چگونه زندگی بشر را بهتر می‌کنند" و "آموزش فضایی در منطقه آسیا - اقیانوسیه"

- رونمایی از کاتالوگ معرفی آزمایشگاه‌های پژوهشگاه فضایی ایران و پژوهشکده‌های تابعه و همچنین کاتالوگ محصولات و فناوری‌های توسعه یافته مجموعه پژوهشگاه

- برگزاری برنامه‌های گفتگو محور تلویزیونی متنوع با موضوعات "فناوری فضایی، ماهواره‌ها و شناخت جهان هستی"، "توسعه کشاورزی نوین با ماهواره‌ها"، "ماهواره‌ها و بهبود مدیریت مخاطرات طبیعی و محیط زیست" و...

- انتشار ویژه نامه هفته جهانی فضا ۲۰۲۰



گفتنی است، مجمع عمومی سازمان ملل در سال ۱۹۹۹ قطعنامه‌ای را تصویب کرد که به موجب آن، چهارم تا دهم اکتبر هر سال به عنوان "هفته جهانی فضا"، در نظر گرفته شد. این هفته حد فاصل دو رویداد تاریخی فضایی یعنی

افتتاح نخستین مرکز یکپارچه‌سازی سامانه‌های پیش‌رانش فضایی و آزمایشگاه ابوریحان بیرونی در هفته جهانی فضا

هم‌زمان با افتتاح هفته جهانی فضا ۲۰۲۰، مرکز یکپارچه‌سازی سامانه‌های پیش‌رانش فضایی رونمایی و آزمایشگاه ابوریحان بیرونی افتتاح شد.



دلیل تجهیز این مرکز بوده است.

رئیس پژوهشگاه فضایی ایران، فراهم ساختن بستر مناسب و ایمن برای یکپارچه‌سازی و تست سامانه‌های فضایی که نیاز به تست‌های عملکردی و محیطی در شرایط خاص دارد را به عنوان هدف اصلی انجام این مهم ذکر نمودند.

دکتر صمیمی در خصوص تجهیز و راه‌اندازی آزمایشگاه ابوریحان نیز گفت: در راستای نقشه راه توسعه فناوری سامانه‌های پیش‌رانش فضایی، پژوهشگاه فضایی ایران مدت زمانی است که توسعه تراسترهای شیمیایی با سطح تراست محدود را در دستور کار قرار داده است.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، در تاریخ سیزدهم مهر سال جاری، هم‌زمان با نخستین روز از هفته جهانی فضا ۲۰۲۰، مرکز یکپارچه‌سازی سامانه‌های پیش‌رانش فضایی و آزمایشگاه ابوریحان بیرونی در پژوهشگاه سامانه‌های حمل و نقل فضایی با حضور دکتر حسین صمیمی، رئیس پژوهشگاه فضایی ایران و دکتر مرتضی براری، رئیس سازمان فضایی ایران افتتاح و به بهره‌برداری رسید.

بنابر این گزارش، دکتر حسین صمیمی، رئیس پژوهشگاه فضایی ایران، ضمن اعلام این دو خبر با اشاره به اینکه یکی از راهبردهای اصلی پژوهشگاه فضایی ایران، توسعه زیرساخت‌های فضایی کشور است گفت؛ در دنیای امروز، توسعه فناوری‌ها هم‌زمان با خود، نیاز به فراهم نمودن توسعه و ارتقای زیرساخت آن می‌باشد.

وی ضمن ابراز خرسندی از اینکه سامانه‌های پیش‌رانش برای ماهواره‌های در حال توسعه و همچنین در بلوک‌های انتقال‌مداری در پژوهشگاه فضایی ایران توسعه قابل توجهی داشته است؛ از تجهیز مرکز یکپارچه‌سازی سامانه‌های پیش‌رانش فضایی به عنوان یکی از مهم‌ترین زیرساخت‌های فضایی یاد کرد و افزود؛ در واقع راهبرد مأموریت‌های فضایی کشور و فشار توسعه فناوری سامانه‌ها، اصلی‌ترین



شیمیایی، دقت بالا در نحوه داده‌برداری و ثبت داده‌ها، بسیار حائز اهمیت است. از این رو، سکوی اندازه‌گیری نیروی پیشران در این آزمایشگاه، از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.

گفتنی است با توجه به منحصر به فرد بودن این آزمایشگاه در کشور، علاوه بر ارائه خدمات به سایر پروژه‌های جاری پژوهشگاه فضایی ایران، این آزمایشگاه آمادگی ارائه خدمات به سایر پروژه‌های ملی در حوزه تراسترهای فضایی را دارد.

دکتر صمیمی در پایان، ضمن ارج نهادن به مقام والای شهدا و تاکید بر ادامه راه این عزیزان گفت؛ مرکز تجمیع و یکپارچه سازی سامانه‌های پیشران فضایی با نام شهدای علم و فناوری پژوهشگاه مزین شد.

رئیس پژوهشگاه فضایی ایران توضیح داد؛ به منظور توسعه این محصولات فناورانه در شرایط ایمن و با ملاحظات استانداردهای فضایی، تجهیزات و زیرساخت‌های ویژه‌ای برای انجام آزمون‌های مختلف مورد نیاز می‌باشد.

وی اظهار داشت؛ آزمایشگاه تراسترهای فضایی ابوریحان بیرونی در پژوهشکده سامانه‌های حمل و نقل فضایی، به عنوان نخستین آزمایشگاه حوزه پیشران فضایی کشور شناخته می‌شود که موفق به اخذ گواهینامه ISO/ ۱۷۰۲۵ IEC شده است.

کسب این گواهینامه نشان از تعالی سیستمی انجام مأموریت‌های توسعه فناوری در حوزه پیشران فضایی دارد و در نوع خود پیشرفت مهمی در این مسیر به شمار می‌رود و هم اکنون با تجهیز این آزمایشگاه، قابلیت انجام انواع تست‌های توسعه‌ای و داده‌برداری در شرایط اتمسفریک و خلأ برای تراسترهای شیمیایی تک جزئی و دو جزئی فراهم آمده است.

دکتر صمیمی، تشریح کرد، با توجه به اهمیت اندازه‌گیری نیروی پیشران، فشار و همچنین دما در عملکرد تراسترهای



گزارش تصویری از افتتاح نخستین مرکز یکپارچه‌سازی سامانه‌های پیش‌رانش فضایی و آزمایشگاه ابوریحان بیرونی در هفته جهانی فضا



وبینار ماهواره‌ها چگونه زندگی بشر را بهتر می‌کنند برگزار شد

به مناسبت گرامی‌داشت هفته جهانی فضا ۲۰۲۰ با شعار ماهواره‌ها زندگی بشر را بهتر می‌کنند، وبیناری حول محور این شعار، تحت عنوان ماهواره‌ها چگونه زندگی بشر را بهتر می‌کنند در پژوهشگاه فضایی ایران برگزار شد.

پژوهشگاه فضایی ایران، به مناسبت هفته جهانی فضا برگزار می‌کند:

ماهواره‌ها چگونه زندگی بشر را بهتر می‌کنند؟

World Space Week
۱۳ تا ۱۹ مهرماه ۱۳۹۹
ماهواره‌ها زندگی را بهتر می‌کنند.
SATELLITES IMPROVE LIFE

زمان:
دوشنبه ۱۴ مهر ۱۳۹۹
ساعت: ۱۰:۳۰ تا ۱۱:۳۰

سخنران:
دکتر امید شکوفا
عضو هیات علمی پژوهشکده سامانه‌های ماهواره
پژوهشگاه فضایی ایران

سرفصل‌ها:

- ۱- ماهواره و کاربردهای آن در گذر زمان
- ۲- تاثیرات مستقیم و غیرمستقیم ماهواره‌ها بر زندگی بشر
- ۳- نقش ماهواره و فناوری فضایی در حل ابرچالش‌های پیش روی بشر
- ۴- تاثیر فناوری فضایی بومی بر زندگی ما ایرانیان

ثبت نام از طریق:
۱- اسکن بارکد
۲- مراجعه به لینک: <https://eseminar.tv/wb1۴۳۸۰>
۱- تلفن ۰۲۱-۶۳۱۹۲۶۱۹
۲- ایمیل international@isrc.ac.ir

سامانه‌های ارتباطی برای اطلاعات تکمیلی:

به مناسبت گرامی‌داشت هفته جهانی فضا ۲۰۲۰ با شعار ماهواره‌ها زندگی بشر را بهتر می‌کنند، وبیناری حول محور این شعار، تحت عنوان ماهواره‌ها چگونه زندگی بشر را بهتر می‌کنند در پژوهشگاه فضایی ایران برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، در تاریخ چهاردهم مهر سال جاری، هم‌زمان با دومین روز از هفته جهانی فضا ۲۰۲۰، وبینار ماهواره‌ها چگونه زندگی بشر را بهتر می‌کنند با ارائه دکتر امید شکوفا، عضو هیئت علمی پژوهشگاه فضایی ایران برگزار شد.

بر اساس این گزارش، در این وبینار، ضمن مرور سرویس‌ها و کاربردهای ماهواره که نقش مهمی در بهبود کیفیت زندگی بشر امروز و آینده دارند، به سرریز فناوری‌های فضایی که موجب تحول در عرصه‌های مختلف زندگی شده‌اند نیز پرداخته شد.

به عنوان سرفصل‌های اصلی این وبینار بودند که برای مخاطبین ارائه شد.

گفتنی است دکتر امید شکوفا، عضو هیات علمی پژوهشکده سامانه‌های ماهواره پژوهشگاه فضایی ایران، دانش‌آموخته دانشگاه‌های علم و صنعت ایران و صنعتی امیرکبیر و فارغ التحصیل دکتری مهندسی الکترونیک از دانشگاه چینگخوا (Tsinghua)، این ارائه را برعهده داشت.

موضوعاتی همچون ماهواره و کاربردهای آن در گذر زمان، تاثیرات مستقیم و غیرمستقیم ماهواره‌ها بر زندگی بشر، نقش ماهواره و فناوری فضایی در حل ابرچالش‌های پیش روی بشر، تاثیر فناوری فضایی بومی بر زندگی ما ایرانیان،

برگزاری وینار آموزشی فضایی در منطقه آسیا-اقیانوسیه

به منظور ارتقای بهره‌برداری متخصصین کشور از امکانات آموزشی منطقه آسیا-اقیانوسیه و به مناسبت گرامی‌داشت هفته جهانی فضا ۲۰۲۰ و بیناری تحت عنوان آموزش فضایی در منطقه آسیا و اقیانوسیه در پژوهشگاه فضایی ایران برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، در تاریخ شانزدهم مهر سال جاری و در هفته جهانی فضا، وینار "آموزش فضایی در منطقه آسیا و اقیانوسیه" با ارائه دکتر محمد ابراهیمی، مدیرکل آموزش و تحصیلات تکمیلی سازمان همکاری‌های فضایی آسیا-اقیانوسیه (اِپسکو) و عضو هیئت علمی پژوهشگاه برگزار شد.

بنا بر این گزارش، تاسیس دوره‌های تحصیلات تکمیلی جدیدتر مانند رشته‌های آموزشی ارائه شده در کشورهای چین و هند به عنوان پیشروان آموزشی در حوزه فضا و همچنین، تکثیر و ترویج نهادهای ارائه‌دهنده آموزش‌های تخصصی کوتاه‌مدت در منطقه آسیا و اقیانوسیه، پژوهشگاه فضایی ایران را بر آن داشت که با برگزاری ویناری تحت عنوان آموزش فضایی در منطقه آسیا و اقیانوسیه به برنامه‌های آموزشی سازمان همکاری‌های فضایی آسیا-اقیانوسیه (اِپسکو) بپردازد و سازوکار ارتقای بهره‌برداری کشورمان از این امکانات را برای دانشگاهیان و علاقه‌مندان شفاف سازد.

گفتنی است؛ در این وینار، ضمن تشریح کاربردهای فناوری فضایی، وضعیت کنونی تحصیلات فضایی در کشورهای مختلف، فرصت‌ها و چالش‌های موجود در تحصیلات فضایی در سطح بین‌المللی نیز برای مخاطبین ارائه شد.

نقش سازمان‌های بین‌المللی از جمله اِپسکو در تامین امکان تحصیلات حوزه فضایی و به طور خاص "مرکز

پژوهشگاه فضایی ایران، به مناسبت هفته جهانی فضا برگزار می‌کند:

هفته جهانی فضا
World Space Week
۱۶ سپتامبر ۲۰۲۰
ماهواره‌ها زندگی را بهتر می‌کنند.
SATELLITES IMPROVE LIFE

آموزش فضایی در منطقه آسیا-اقیانوسیه

APSCO
ASIA-PACIFIC SPACE COOPERATION ORGANIZATION

زمان:
چهارشنبه ۱۶ مهر ۱۳۹۹
ساعت: ۱۱:۳۰ تا ۱۲:۰۰

سخنران:
دکتر محمد ابراهیمی
مدیر کل آموزشی و تحصیلات تکمیلی سازمان همکاری‌های فضایی آسیا-اقیانوسیه
عضو هیئت علمی پژوهشگاه سامانه‌های ماهواره پژوهشگاه فضایی ایران

سرفصل‌ها:
۱- روندها و مسیر پیش روی آموزش فضایی
۲- فرصت‌های آموزشی در منطقه آسیا-اقیانوسیه
۳- برنامه‌های آموزشی اِپسکو

ثبت نام از طریق:
۱- اسکن بارکد
۲- مراجعه به لینک: <https://seminar.isrc.ac.ir>
۳- ایمیل: international@isrc.ac.ir
۴- تلفن: ۰۲۱-۵۳۱۹۶۵۱۹

سامانه‌های ارتباطی برای اطلاعات تکمیلی:

منطقه‌ای تحصیلات دانش و فناوری فضایی در آسیا-اقیانوسیه (RCSSTEAP) "کوپوس و همچنین پروژه ماهواره کوچک دانشجویی SSS اِپسکو که جمهوری اسلامی ایران نیز در انجام آن نقش مهمی برعهده دارد، از جمله موضوعات دیگری بودند که در این ارائه مورد بحث و بررسی قرار گرفتند.

از کاتالوگ محصولات، فناوری‌های توسعه یافته و آزمایشگاه‌های پژوهشگاه فضایی ایران رونمایی شد

به مناسبت گرامی‌داشت هفته جهانی فضا، از کاتالوگ محصولات و فناوری‌های توسعه یافته پژوهشگاه فضایی ایران و همچنین کاتالوگ معرفی آزمایشگاه‌های پژوهشگاه فضایی ایران و پژوهشکده‌های تابعه رونمایی شد.



معاون طراحی و تضمین مأموریت پژوهشگاه فضایی ایران تشریح نمود؛ این کاتالوگ شامل معرفی ۵۰ محصول به همراه ۱۳۷ فناوری منتخب محصولات ارائه شده است. علاوه بر آن، بخش پایانی کاتالوگ، فهرست کامل‌تری از فناوری‌های توسعه یافته پژوهشگاه فضایی ایران را در برمی‌گیرد که شامل ۶۹ محصول و ۱۸۵ فناوری مربوطه است که از این تعداد، ۳۸ محصول دارای گواهی ثبت اختراع و ۲۱ محصول دارای گواهی اعتبارسنجی سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران است.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، دکتر علی جعفر صالحی، معاون طراحی و تضمین مأموریت پژوهشگاه فضایی ایران، ضمن اعلام این خبر گفت: در کاتالوگ محصولات و فناوری‌های توسعه یافته، برخی از محصولات و فناوری‌های توسعه یافته توسط پژوهشگاه فضایی ایران در قالب شش گروه شامل المان‌های "پیش‌رانش"، "کنترل وضعیت"، "سازه و حرارت"، "تامین توان"، "پردازش و مخابرات" و "غیرفضایی" ارائه شده است.

وی افزود: در صفحه معرفی هر محصول، معرفی مختصری از کاربرد، مزایا، مشخصات فنی و متمایز کننده هر محصول ارائه شده و با توجه به تمرکز پژوهشگاه به حوزه سرریز فناوری‌های فضایی در سایر صنایع؛ به فناوری‌های کلیدی هر محصول و کاربردهای آن فناوری در سایر صنایع اشاره شده است.



به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، دکتر علی جعفرصالحی، معاون طراحی و تضمین مأموریت پژوهشگاه فضایی ایران، ضمن اعلام این خبر گفت: در کاتالوگ محصولات و فناوری‌های توسعه یافته، برخی از محصولات و فناوری‌های توسعه یافته توسط پژوهشگاه فضایی ایران در قالب شش گروه شامل المان‌های "پیش‌رانش"، "کنترل وضعیت"، "سازه و حرارت"، "تامین توان"، "پردازش و مخابرات" و "غیرفضایی" ارائه شده است.



دکتر جعفرصالحی در خصوص کاتالوگ معرفی آزمایشگاه‌های تخصصی اظهار داشت؛ در این کاتالوگ به "مرکز تجمیع، یکپارچه‌سازی و آزمون پژوهشگاه" و پژوهشکده‌های تابعه پژوهشگاه به تفصیل پرداخته شده است. و اطلاعات ارائه شده برای هر آزمایشگاه، شامل معرفی مختصری از زیرساخت، امکانات، تجهیزات، خدمات قابل ارائه و کاربرد این خدمات در سایر صنایع شامل صنایع هوایی، دریایی، خودروسازی، نفت، گاز، نیروگاه و... است.

انتشار ویژه‌نامه هفته جهانی فضا ۲۰۲۰

سخت سردبیر



این مرز و بوم، امکان بهره‌مندی هرچه بیشتر مردم این سرزمین را از این فناوری فراهم کنیم و امیدواریم با فراهم شدن هماهنگی بیشتر میان ارگان‌های اثرگذار، دانشگاه‌ها و بخش خصوصی، گام‌های موثری در جهت ارتقای سطح زندگی عموم جامعه با استفاده از فناوری فضایی و ماهواره‌ها برداریم. آنچه در این ویژه‌نامه ملاحظه خواهید کرد بیان بخشی از تلاش‌هایی است که در پژوهشگاه فضایی ایران، برای دستیابی به این هدف انجام شده است.

حسین صمیمی، رئیس پژوهشگاه فضایی ایران

از روز جمعه ۱۲ مهر سال ۱۳۳۶ که اولین ماهواره ساخت بشر در مدار زمین قرار گرفت، تاثیر فناوری فضایی بر زندگی بشر آغاز شد و این اثرگذاری تا جایی پیش رفته است که اکنون پس از گذشت تنها ۶۳ سال از آن تاریخ، که در برابر عمر بشر مدت زمان کوتاهی است، بسیاری از مردم کره زمین، بدون استفاده از خدمات ارائه شده توسط ماهواره‌ها، حتی یک روز نمی‌توانند به زندگی عادی خود ادامه دهند.

در کشور خودمان بسیاری ارتباطات مهم نظیر اتصال شعب بانکی و خودپردازها، یا انتقال صدا و تصویر بین مراکز استانی صداوسیما بر مبنای استفاده از ارتباطات ماهواره‌ای شکل گرفته‌اند.

علاوه بر این، بسیاری از کسب و کارها نظیر تاکسی‌های اینترنتی که خدمات مفیدی به جامعه ارائه می‌کنند، از امکان تعیین موقعیت ارائه شده توسط منظومه‌های ماهواره‌ای بهره می‌برند. انتخاب شعار «ماهواره‌ها زندگی را بهتر می‌کنند برای هفته جهانی فضا در سال جاری، بیانگر امکان ارتقای بیشتر زندگی بشر با استفاده از ماهواره‌ها و فناوری‌های مرتبط با آنهاست.

ماهواره‌ها در زمینه‌های متعددی می‌توانند سبب بهبود سطح زندگی بشر شوند، زمینه‌هایی مانند ارتباطات و انتقال اطلاعات، هواشناسی، کشاورزی، پیشینی و مدیریت بلایای طبیعی، پزشکی از راه دور و حفاظت از منابع طبیعی ما در پژوهشگاه فضایی ایران به عنوان قطب توسعه فناوری‌های فضایی و کاربردهای مرتبط با آن در کشور، مصمم هستیم تا با بهره‌گیری از توان، تخصص، تلاش و پشتکار فرزندان

برگزاری دومین زون فناوری فضایی در هشتمین نمایشگاه و جشنواره نوآوری و فناوری ربع رشیدی

دومین زون فناوری فضایی در هشتمین نمایشگاه و جشنواره نوآوری و فناوری ربع رشیدی با محوریت پژوهشگاه رانشگرهای فضایی در تبریز برگزار شد.

وی افزود؛ بخش دیگر این زون، فناوری‌های پیشرفته است که با پیچیدگی‌های فنی بالای خود نشانگر وضعیت کیفی مطلوب زون فناوری فضایی در نخستین تجربه مجازی نمایشگاه است.



دکتر رضایی حقیقت در ادامه به برنامه‌های سال آینده این پژوهشگاه در زمینه برپایی نمایشگاه به صورت بین‌المللی و دعوت از فناوران مستقر در اسپکو و کشورهای همسایه فعال در زمینه فناوری فضایی اشاره نمود و اظهار امیدواری کرد در سال آینده پس از کنترل ویروس کرونا، این اهداف محقق خواهد شد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، دکتر حسن رضایی حقیقت رئیس پژوهشگاه رانشگرهای فضایی در گفتگو با خبرنگار روابط عمومی، ضمن اعلام این خبر در مورد برگزاری دومین دوره زون نوآوری و فناوری فضایی خاطر نشان ساخت که با توجه به شرایط خاص کشور و شیوع ویروس کرونا، تصمیم بر این شد که هشتمین نمایشگاه و جشنواره نوآوری و فناوری ربع رشیدی به صورت مجازی برگزار شود.

دکتر رضایی حقیقت، هدف از برپایی زون نوآوری و فناوری فضایی را پیاده سازی سیاست‌های وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات در راستای حمایت از استارت آپ‌ها و کسب و کارهای نو فضاپایه ذکر نمود.

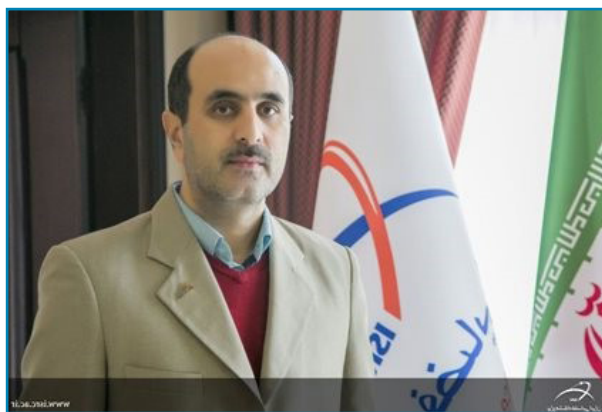
وی افزود؛ ایجاد و توسعه تعاملات سازنده و معرفی و شناسایی دستاوردهای پژوهشگاه فضایی ایران و پژوهشگاه‌های تابعه و گسترش و ترویج حوزه فضا و آشنایی عموم مردم با کاربردهای فضا از دیگر اهداف برگزاری این زون بوده است.

رئیس پژوهشگاه رانشگرهای فضایی پژوهشگاه اظهار داشت؛ زون نوآوری و فناوری فضایی امسال در دو بخش تجاری سازی و ایده‌های فناورانه پذیرای ۲۵ طرح فناورانه بود که عمده طرح‌ها در حوزه فضا ثبت شده است.



پژوهشگاه فضایی ایران به مناسبت هفته پژوهش برگزار می‌نماید؛ جشنواره طرح‌های پژوهشی دانشگاهی

پژوهشگاه فضایی ایران در هفته پژوهش، رویدادی آنلاین تحت عنوان “جشنواره طرح‌های پژوهشی دانشگاهی” را برگزار خواهد نمود.



دانشگاهی کشور در حوزه فضا را به عنوان اهداف اصلی جشنواره طرح‌های پژوهشی دانشگاهی یاد کرد.

دکتر رضایی تشریح نمود؛ در راستای همکاری پژوهشی پژوهشگاه فضایی ایران با دانشگاه‌های مطرح کشور به منظور استفاده از پتانسیل دانشگاه‌ها برای انجام پروژه‌های کسب دانش و فناوری‌های فضایی، رفع چالش‌ها و گلوگاه‌های پروژه‌های جاری و آتی، ارتقاء نیروی انسانی با کیفیت و به‌روز و شناسایی نخبگان رشته‌های مرتبط با نیازهای فضایی کشور، طرح‌های پژوهشی متعددی تصویب و اجرا شده است. در این همکاری پژوهشی مشترک، پژوهشگاه فضایی ایران با ۱۴ دانشگاه کشور 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

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، دکتر هادی رضایی، عضو هیات علمی و معاون پژوهش و فناوری پژوهشگاه ضمن اعلام این خبر، اظهار داشت؛ با توجه به اینکه وزارت علوم تحقیقات و فناوری، هفته پایانی آذر ماه هر سال را به عنوان “هفته پژوهش و فناوری” نام‌گذاری نموده است، معاونت پژوهش و فناوری پژوهشگاه نیز ضمن تبریک این هفته به همه پژوهشگران عرصه علم و فناوری به ویژه پژوهشگران و تمامی تلاشگران پژوهشگاه فضایی ایران؛ همچون سال‌های گذشته به مناسبت این هفته برنامه‌های متنوعی را برگزار خواهد نمود.

بنابر این گزارش، دکتر هادی رضایی خاطرنشان ساخت؛ در همین راستا و به منظور ارج نهادن به پژوهش‌های انجام شده در راستای مأموریت‌ها و فعالیت‌های پژوهشگاه فضایی ایران با دانشگاه‌های همکار، “جشنواره طرح‌های پژوهشی دانشگاهی” روز دوشنبه، ۸ دی سال جاری از بین بیش از ۱۰۰ عنوان طرح پژوهشی خاتمه یافته، برگزار خواهد شد.

این عضو هیات علمی پژوهشگاه فضایی ایران، معرفی طرح‌های پژوهشی برگزیده مشترک پژوهشگاه با دانشگاه‌های مطرح کشور و همچنین آشنایی جامعه دانشگاهی و علمی کشور با پژوهش‌های کاربردی انجام شده در مجموعه پژوهشگاه در راستای پاسخگویی نیاز صنعت فضایی و از همه مهم‌تر شناسایی و معرفی نخبگان

پژوهشگاه فضایی ایران

به مناسبت هفته پژوهش
برگزار می‌کند:

جشنواره طرح‌های پژوهشی دانشگاهی



زمان برگزاری: دوشنبه ۸ دی ۱۳۹۹
بخش اول ساعت: ۰۹:۰۰ الی ۱۱:۳۰
بخش دوم ساعت: ۱۴:۳۰ الی ۱۷:۰۰
(غیرحضوری و آنلاین)

برای ثبت نام
اسکن یا به لینک
زیر مراجعه کنید
<https://eseminar.tv/wb19707>

۰۲۱-۶۳۱۹۲۷۲۱

Research@isrc.ac.ir

اهداف جشنواره

- معرفی طرح‌های پژوهشی برگزیده مشترک پژوهشگاه فضایی ایران با دانشگاه‌های مطرح کشور
- آشنایی جامعه دانشگاهی و علمی کشور با پژوهش‌های کاربردی انجام شده در پژوهشگاه فضایی ایران در راستای پاسخگویی نیاز صنعت فضایی
- شناسایی و معرفی نخبگان دانشگاهی کشور در حوزه فضا

برای شرکت کنندگان فعال گواهی حضور صادر می‌شود



صنعتی شیراز، دانشگاه شیراز، دانشگاه صنعتی اصفهان، صنعت، دانشگاه اصفهان، دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشگاه تبریز، دانشگاه خلیج فارس، دانشگاه شهید بهشتی و دانشگاه علامه طباطبایی، قرارداد همکاری پژوهشی در سه قالب پایان‌نامه کارشناسی ارشد، رساله دکتری و طرح پژوهشی مستقل منعقد نموده است.

وی افزود؛ در قالب این قراردادها مجموعاً ۲۷۴ عنوان طرح پژوهشی به مبلغ ۶۰۴۸۳ میلیون ریال با این دانشگاه‌ها به تصویب رسیده است. از این میان، ۱۴۴ عنوان طرح پژوهشی در مقطع کارشناسی ارشد، ۶۶ عنوان طرح پژوهشی در مقطع دکتری و ۶۴ عنوان طرح پژوهشی به صورت مستقل با اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها در حال انجام است.

معاون پژوهش و فناوری پژوهشگاه توضیح داد که در این طرح‌ها، ۱۴۳ نفر از اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها در حوزه‌های مختلف علوم و فناوری فضایی، به همراه ۲۱۰ نفر از دانشجویان این دانشگاه‌ها مشارکت دارند. از سوی دیگر، ۱۱۶ نفر از محققین و اعضای هیات علمی پژوهشگاه فضایی ایران در این طرح‌ها به عنوان همکار ناظر پروژه فعالیت دارند.

دکتر رضایی طرح‌های پژوهشی ذکر شده را بسیار مفید و موثر دانسته و خاطر نشان ساخت؛ این طرح‌ها علاوه بر مرتفع ساختن قسمتی از نیازهای دانشی و فناورانه پژوهشگاه فضایی ایران، در پروژه‌های جاری و آتی و همچنین جهت‌دهی نزدیک به ۲۰۰ پروژه دانشجویی در راستای نیازهای فضایی کشور، منجر به دستاوردهای پژوهشی از قبیل انتشار مقالات ISI، علمی-پژوهشی و ثبت اختراع نیز خواهند شد.

دکتر صمیمی: رویداد تخصصی زنان در صنعت فضایی ایران باید به برند پژوهشگاه فضایی ایران تبدیل شود

پژوهشگاه فضایی ایران، دومین رویداد تخصصی زنان در صنعت فضایی کشور را در سال جاری برگزار خواهد نمود.



با اشاره به نقش ارزشمند بانوان متخصص در توسعه فناوری‌های فضایی و ضرورت حمایت و توجه حداکثری به ظرفیت بانوان متخصص حوزه فضایی در کشور اظهار داشت؛ تلاش بر این است که به منظور ارتقای باور عمومی نسبت به شایستگی بانوان این حوزه، این رویداد استمرار یابد و به برند پژوهشگاه فضایی ایران تبدیل شود.

رئیس پژوهشگاه فضایی ایران در ادامه تاکید کرد؛ با توجه به محدودیت‌ها و مقتضیات شرایط حاکم، دومین رویداد زنان در صنعت فضایی ایران با همان شعار محوری "زنان سرزمینمان را باور کنیم" و به صورت مجازی برگزار می‌شود.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، در تاریخ هفتم آبان سال ۹۹، طی نشستی با حضور ریاست پژوهشگاه فضایی ایران؛ سیاست‌ها و فرآیند برگزاری دومین رویداد تخصصی زنان در صنعت فضایی ایران مورد بحث و بررسی قرار گرفت.

بنابر این گزارش، طی این نشست که با حضور اعضای کمیته اجرایی رویداد برگزار شد، گزارشی از برگزاری موفقیت آمیز نخستین رویداد تخصصی بانوان در صنعت فضایی ایران ارائه شد و برنامه‌های پیشنهادی برای رویداد دوم، به بحث گذاشته شد.

دکتر حسین صمیمی، رئیس پژوهشگاه فضایی ایران،



گفتنی است؛ نخستین رویداد تخصصی زنان در صنعت فضایی ایران، با هدف معرفی نقش موثر بانوان در مدیریت و راهبری پروژه‌های ماهواره‌ای و سامانه‌های فضایی کشور و با مشارکت حداکثری نقش‌آفرینان حوزه فضایی، در ۲۷ بهمن سال ۹۸ با برگزاری سه پنل و ۱۷ سخنرانی تخصصی توسط زنان فناور و متخصص در حوزه فضایی کشور در موضوعاتی چون طراحی و ساخت ماهواره‌ها و سامانه‌های فضایی و زیرسیستم‌های آن، زیست فضا، خدمات فضاپایه و استارت‌آپ‌های فضایی برگزار شد.



برگزاری هشتاد و ششمین جلسه هیات اجرایی منابع انسانی پژوهشگاه فضایی ایران

هشتاد و ششمین جلسه هیات اجرایی منابع انسانی پژوهشگاه فضایی ایران به ریاست مهندس سلمانی زاده، معاون اجرایی این پژوهشگاه در تاریخ بیست و هشتم مهر سال جاری برگزار شد.



به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، در این جلسه، موضوعاتی در خصوص امور منابع انسانی در چارچوب وظایف تعیین شده در آیین نامه استخدامی اعضای غیر هیات علمی توسط اعضای این هیات مورد بررسی و رسیدگی قرار گرفت.

گفتنی است؛ هیات اجرایی منابع انسانی پژوهشگاه بر اساس بند "۸" ماده "۱" آیین نامه استخدامی اعضای غیر هیات علمی پژوهشگاه و پیوست شماره یک این آیین نامه تشکیل شده و مرجعی است که در چارچوب ضوابط و مقررات تعیین شده از سوی هیات امناء و بر اساس "دستورالعمل نحوه تشکیل و وظایف هیات اجرایی منابع انسانی" متعهد اعمال وظایف، اختیارات و تنظیم راهکارهای اجرایی در بخش اداری، تشکیلاتی و امور نیروی انسانی غیر هیات علمی است.



پیشبرد اهداف ترویجی پژوهشگاه فضایی ایران در نشست مشترک با پژوهش سرای امیرکبیر

پژوهشگاه فضایی ایران نشستی مشترک با پژوهش سرای امیرکبیر وزارت آموزش و پرورش برگزار نمود.



این نشست پیشنهاد برگزاری رقابت با دیدی آینده‌نگرانه در راستای پیشبرد رسالت ترویجی پژوهشگاه در حوزه فضا مطرح شد.

در پایان مقرر شد با توجه به تجربیات پژوهش سرای امیرکبیر و براساس اولویت‌های پژوهشگاه، همکاری مشترک پژوهشگاه فضایی ایران با پژوهش سرای مذکور در قالب تفاهم‌نامه همکاری در راستای برگزاری و اجرای رقابت‌های ترویجی-آموزشی حوزه فضا صورت گیرد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، به‌دنبال مذاکرات انجام شده در سیزدهمین نشست کارگروه تخصصی آینده پژوهی پژوهشگاه در راستای برگزاری رقابت ترویجی-آموزشی پژوهشگاه با جامعه هدف دانش‌آموزی، روز تاریخ هفدهم آبان سال جاری نشستی مشترک مابین پژوهشگاه و پژوهش سرای امیرکبیر برگزار شد.

بر اساس این گزارش، پژوهش سرایا در سال ۱۳۸۵ با هدف گسترش فرهنگ تحقیق و پژوهش در بین دانش‌آموزان، هدایت استعدادها و رشد خلاقیت‌های آنان با فراهم نمودن امکانات و تجهیزات لازم و ایجاد زیربنای مناسب برای کسب مهارت و آموزش‌های علوم جدید زیر نظر وزارت آموزش و پرورش، تاسیس شده و تاکنون ۶۰۰ مورد پژوهش سرای فعال در کشور ایجاد و به صورت خودگردان اداره می‌شوند.

از آنجایی که پژوهش سرای امیرکبیر قطب کشوری آموزش و پرورش در حوزه هوافضا بوده و تجربه رقابت‌های موفق متعددی در زمینه هوافضا را از ۱۳ سال پیش داشته است، در



وبینار تخصصی "ناوبری فضاپایه؛ الزامات راهبردی برای کشور" برگزار شد

وبینار تخصصی "ناوبری فضاپایه؛ الزامات راهبردی برای کشور"، بر اساس مطالعات میدانی در رابطه با گذشته، حال و آینده سیستم‌های ناوبری فضاپایه در پژوهشگاه فضایی ایران برگزار شد.



شناسایی مدل‌های اقتصادی سیستم‌های کنونی، بررسی چشم‌انداز کشورهای پیشرو، شناسایی برنامه‌های آتی توسعه منظومه‌های ناوبری، بررسی طرح‌های سیستم‌های ناوبری فضاپایه در آینده و شناسایی نسل‌های جدید فناوری‌های مورد استفاده در این حوزه، سرفصل‌های اصلی است که در این وبینار مطرح شد.

لازم به ذکر است، ارائه دهنده دارای دکترای مهندسی مکانیک-رباتیک است. از سوابق وی می‌توان به طراحی، تحلیل، ساخت، یکپارچه‌سازی، مونتاژ و تست سازه‌های ماهواره و مطالعات ناوبری اشاره نمود.

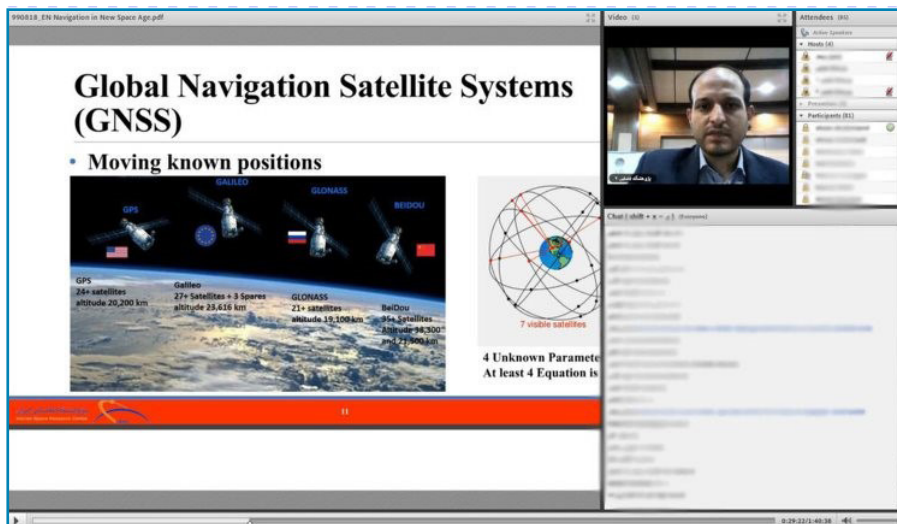
به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، در تاریخ ششم آبان دکتر یاسر صفار، پژوهشگر پژوهشکده سامانه‌های ماهواره، وبینار تخصصی ناوبری فضاپایه را برای علاقه‌مندان در پژوهشگاه فضایی ایران برگزار نمود.

بنابر این گزارش، وبینار برگزار شده نتیجه مطالعات میدانی در رابطه با گذشته، حال و آینده سیستم‌های ناوبری فضاپایه بوده است.

تاریخچه سیستم‌های ناوبری ماهواره‌ای، معرفی سیستم‌های ناوبری موجود، ارائه المان‌های ماموریتی، ارائه الگوریتم‌های عملکردی، چالش‌های توسعه سیستم‌های ناوبری فضاپایه،

وبینار ناوبری در عصر جدید فضا برگزار شد

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، در تاریخ هجدهم آبان سال جاری، وبیناری تحت عنوان ناوبری در عصر جدید فضا در پژوهشگاه فضایی ایران برگزار شد.



در بخش دیگر این وبینار، کاربردهای ناوبری فضاپایه با تمرکز بر کاربردهای جدید و فرصت‌های پیش رو برای توسعه کسب و کارهای فضاپایه با تکیه بر این فناوری معرفی شدند. همچنین مراجع بین المللی مرتبط با این فناوری به منظور ایجاد امکان پیگیری آخرین پیشرفت‌ها در این حوزه و شرکت در رویدادهای بین المللی مرتبط معرفی شدند.

در بخش پایانی این وبینار فرصت‌ها و چالش‌های پیش رو برای کشور ما در این حوزه معرفی شدند و ضمن بیان فرصت‌های پیش رو نسبت به وابستگی

نابار این گزارش، وبینار "ناوبری در عصر جدید فضا" در راستای روشن تر شدن اهمیت صنعت ناوبری فضایی و بیان لزوم گسترش زیرساخت‌ها و کاربردهای مرتبط با آن در کشور برگزار شد و طی آن تلاش شد ضمن معرفی فناوری ناوبری، وجوه مختلفی از کاربردها و فرصت‌ها و چالش‌های مرتبط با حوزه ناوبری فضایی در کشور بیان شود.

در این وبینار ضمن بیان مفاهیم، تاریخچه و انواع روش‌های ناوبری مورد استفاده در دنیا، سامانه‌های ناوبری ماهواره‌ای توسعه یافته توسط کشورهای مختلف معرفی و مقایسه شد.

گفتنی است؛ این وبینار طیف گسترده‌ای از مخاطبان و علاقه‌مندان صنعت فضایی و کاربردهای مرتبط با آن را پوشش داده به طوری که تعداد ۱۸۱ نفر در وبینار ثبت نام نموده بودند که در طول برگزاری وبینار، تعداد ۱۱۳ نفر بیش‌ترین تعداد حضور را از بخش‌های مختلفی همچون دانشجویان، فعالان صنعت فضایی، سیاست‌گذاران، مدیران و کارشناسان دستگاه‌های مرتبط با حوزه فضا داشتند.

بدون برنامه و مدیریت نشده به این فناوری هشدار داده شد. همچنین راهکارهای پیشنهادی برای مدیریت چالش‌های بیان شده در سه سطح کوتاه مدت، میان مدت و بلند مدت مطرح شد.

امید است با توجه به اهمیت این فناوری در کشور، راهکارهای حاکمیتی مناسب از سوی سیاست‌گذاران اتخاذ شود تا زمینه گسترش کاربردهای مرتبط با فناوری ناوبری فضایی به صورت ایمن و مدیریت شده فراهم شود.



سلسله وبینارهای "طرح فضای نو"

دکتر احمد رئیسی
(پژوهشگر پژوهشگاه فضایی ایران)

پژوهشگاه فضایی ایران برگزار می‌کند:

**وبینار
"ناوبری
در عصر جدید فضا"**

زمان برگزاری یکشنبه ۱۸ آبان ۱۳۹۹
ساعت برگزاری ۱۵:۳۰ الی ۱۷
(غیرحضوری و آنلاین)

برای ثبت نام
اسکن یا به لینک
زیر مراجعه کنید

 https://b2n.ir/new_space_navigation

پروژه شرکت کنندگان فعال گواهی
شرکت در وبینار صادر خواهد شد

جهت دریافت اطلاعات بیشتر
۰۲۱-۶۳۱۹۲۷۲۱
Research@isrc.ac.ir

سرفصل‌ها:

- ناوبری، مفاهیم و انواع
- سامانه‌ها و رویکردهای جاری در حوزه ارائه خدمات ناوبری در دنیا
- کاربردهای ناوبری در عصر جدید فضا
- فرصت‌ها و چالش‌های حوزه ناوبری در عصر جدید فضا

برگزاری وبینار تخصصی شبیه سازی سازگاری الکترومغناطیسی کابل بندی ماهواره

به مناسبت گرامی داشت هفته پژوهش، وبینار تخصصی "شبیه سازی سازگاری الکترومغناطیسی کابل بندی ماهواره" در پژوهشگاه فضایی ایران برگزار شد.



به منظور توضیح شبیه سازی سیستم کابل و تحلیل نتایج، جزئیات مربوط به اثرات هم شنوایی کابل ها بر یکدیگر، اثرپذیری کابل ها از امواج و میدان های بیرونی و همچنین اثرگذاری کابل ها بر ساختارهای بیرونی برای مخاطبین ارائه شد.

گفتنی است؛ کارشناسان و پژوهشگران حوزه طراحی و ساخت ماهواره، دانشجویان و فعالین فنی حوزه ماهواره مخاطبین اصلی این وبینار بودند.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، وبینار تخصصی "شبیه سازی سازگاری الکترومغناطیسی کابل بندی ماهواره"، در تاریخ بیست و چهارم آذر سال جاری با ارائه مهندس محمد کرمی، از پژوهشگران پژوهشکده سامانه های ماهواره، در پژوهشگاه برگزار شد.

بنابراین گزارش، در این وبینار تخصصی، علاوه بر تعریف مسئله و تجربه استفاده از شبیه سازی برای حل مسئله و مرور اجمالی توانایی های نرم افزار، به جایگاه شبیه سازی در فرایند تولید محصول و همچنین شبیه سازی سیستم کابل و تحلیل نتایج نیز پرداخته شد.

برگزاری "کارگاه آموزشی اینفوگرافیک"

کارگاه آموزشی اینفوگرافیک مقدماتی در نیمه نخست آبان سال جاری برای همکاران علاقه‌مند و متقاضیان خارج از مجموعه پژوهشگاه فضایی ایران برگزار شد.

پژوهشگاه فضایی ایران برگزار می‌کند:

کارگاه طراحی اینفوگرافیک

مدرس: آقای حمیدرضا خاتونی

مدرس برتر سال ۱۳۹۶
فعال رسانه‌ای و آموزشی
داور نخستین جشنواره کشوری اینفوگرافیک

هزینه دوره ۲۰۰ هزار تومان
(برای دانشجویان با ارائه کارت دانشجویی ۱۵۰ هزار تومان)

مفاتیح: (گرافیک)، (روابط عمومی)، (تولیدکنندگان محتوا)، (دانشجویان)

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، کارگاه آموزشی مقدماتی اینفوگرافیک با هدف ساخت انواع اینفوگرافیک‌های اصولی و تاثیرگذار و همچنین ساخت موشن گرافیک برگزار شد و طی آن به ساخت اینفوگرافیک بدون دانش طراحی، ترفندهای گرافیکی ساخت اینفوگرافیک، پرکاربردترین‌های اینفوگرافیک در تخصص و صنعت، آموزش ساختن موشن گرافیک و مزایای اینفوگرافیک پرداخته شد.

این کارگاه به صورت غیرحضوری از طریق سامانه یادگیری الکترونیکی آموزش پژوهشگاه فضایی ایران (LMS) با تدریس مهندس خاتونی، مدرس برتر در زمینه گرافیک و صفحه‌آرایی با بیش از ۱۰ سال سابقه تدریس در حوزه مرتبط برگزار شد.

رشد چشم‌گیر ثبت اختراعات در پژوهشگاه فضایی ایران

در سال‌های اخیر، کسب موفقیت متخصصین پژوهشگاه فضایی ایران در ثبت اختراعات حوزه فضایی رشد چشم‌گیری داشته است.



به وزن"، "ساخت نانوکاتالیست بر پایه مونولیت و فوم"، "تهیه نانو کامپوزیت پلیمر-الیاف کربن تقویت شده با نانو ساختارهای زیرکونیوم دی بورید و سیلیکون کاربید" و "میراگر جریان گردابی مغناطیسی".

در ادامه رضائی طرح‌های "میز مونتاژ و تست ماهواره با گشتاور و دقت بالا"، "سامانه هوشمند نظارت الکترونیک فضاپایه و ایستگاه پایه به منظور ردیابی افراد"، "مکانیزم نگهدارنده و رهایش چاقوی حرارتی" و "بستر آزمون عملکرد سامانه‌های الکترویدرودینامیکی"؛ را به عنوان طرح‌های اختراعی پژوهشگاه که موفق به کسب گواهی اعتبارسنجی اختراع شده‌اند برشمرد و گفت: هم‌اکنون ثبت مالکیت فکری دستاوردهای پژوهشگاه با جدیت در دست پیگیری است و در حال حاضر ۱۲ پرونده ثبت اختراع و ۹ پرونده اعتبارسنجی اختراعات دیگر در دستور کار این معاونت قرار دارد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، دکتر هادی رضایی، معاون پژوهش و فناوری پژوهشگاه در گفتگو با خبرنگار روابط عمومی، ضمن تاکید بر ثبت حقوقی دستاوردها به عنوان یکی از راهکارهای اصلی در حفظ مالکیت فکری و صیانت از دستاوردهای علمی متخصصان پژوهشگاه فضایی ایران تا رسیدن به مرحله تجاری‌سازی خاطرنشان ساخت؛ در سال ۱۳۹۸ و نیمه نخست سال جاری، ۱۵ طرح متخصصان پژوهشگاه فضایی ایران به عنوان اختراع در اداره ثبت اختراعات مرکز مالکیت معنوی سازمان ثبت اسناد و املاک کشور به ثبت رسیده است که این نشان دهنده رشد مطلوب ثبت اختراع در پژوهشگاه فضایی ایران است.

وی تصریح کرد: افزون بر این، ۱۰ طرح مجموعه پژوهشگاه موفق به اخذ گواهی اعتبارسنجی اختراع از سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران در سال ۱۳۹۸ و نیمه نخست سال ۱۳۹۹ شده‌اند.

معاون پژوهش و فناوری پژوهشگاه فضایی ایران، برخی عناوین طرح‌های اختراعی را به این شرح بیان کردند: "اتاق تمیز پرتابل (قابل حمل) برای تست حسگرهای فضایی"، "سیستم تعیین موقعیت رادیویی طیف گسترده و زمین‌پایه بومی برای ماهواره"، "مکانیزم قفل انتهایی ماهواره با نوع زبانه‌ای"، "پلتفرم صلیبی بهینه‌سازی شده برای سازه ماهواره به منظور افزایش نسبت استحکام

دریافت گواهی اعتبارسنجی طرح تهیه نانو کامپوزیت پلیمر الیاف کربن تقویت شده با نانو ساختارهای زیر کونیوم دی بورید و سیلیکون کاربید



با دمای بسیار بالا هستند و از سویی دیگر، ظهور برخی محدودیت‌ها و مشکلات در عملکرد این کامپوزیت‌های زغال گذار، از جمله ضعیف بودن ساختار زغال ایجاد شده و اکسایش در دمای بالاتر از 500°C ، موجب گرایش پژوهشگران به ساخت سامانه‌های جدید حفاظت گرمایی شده است.

گفتنی است، مواد فداشونده نقش بسیار مهمی در صنایع هوافضا دارند. این ترکیبات سامانه محافظ گرمایی ایجاد می‌کنند که از سازه‌ها، سطوح آیرودینامیکی، محموله‌ها و فضاپیماها طی پرواز با سرعت فراصوت محافظت می‌کند. با وجود مزایای کامپوزیت‌های بر پایه پلیمر/الیاف کربن (Cfpolymer) نظیر وزن کم، مقاومت حرارتی بالا، مقاومت به شوک حرارتی خوب و زغال گذاری بالا، این کامپوزیت‌ها در دماهای بیش از 500°C در برابر اکسیداسیون آسیب پذیرند.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، تقاضای اعتبارسنجی و امتیازدهی اختراع طرح تهیه نانو کامپوزیت پلیمر الیاف کربن تقویت شده با نانو ساختارهای زیر کونیوم دی بورید و سیلیکون کاربید که به همت پژوهشگران پژوهشکده سامانه‌های حمل و نقل فضایی انجام شده بود از سوی سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران تایید شد.

بنابراین گزارش، پیشرفت روزافزون فناوری فضایی، رشد تقاضا برای مواد پیشرفته با قابلیت تحمل دمای بیش از 2000°C مثل موتور راکت‌ها و سیستم‌های حفاظت حرارتی برای وسایل فضایی را بالا برده است.

بنابراین، از یک سو مواد پایه کربنی به دلیل پایداری ابعاد، استحکام و مدول زیاد در دماهای بالا، هدایت حرارتی و مقاومت بالا در برابر شوک، ماشین‌کاری آسان و دانسیته پایین، گزینه‌های مناسبی برای استفاده در ساختارهایی

از این رو، به منظور رفع این مشکلات، پژوهشگران پژوهشکده سامانه‌های حمل و نقل فضایی مجموعه پژوهشگاه، شروع به مطالعه و بررسی بر روی تولید سیستم‌های عایق حرارتی بر پایه Cfpolymer تقویت شده با سرامیک‌های فوق دما بالا نمودند. در نهایت از نانو ساختارهای سرامیکی (زیرکونیوم دی بورید و سیلیکون کاربید) در مورفولوژی‌های ذرات، ویسکر و نانوالیاف به عنوان فاز ثانویه، به منظور تقویت و بهبود خواص ترمومکانیکی کامپوزیت پلیمر/الیاف کربن در این اختراع استفاده شد.

در نتیجه، بررسی‌ها نشان داد که خواص مکانیکی و فداشوندگی کامپوزیت‌های تقویت شده با نانوساختارهای فوق (SiC/Cfpolymer/ZrB₂) نسبت به کامپوزیت متداول C/Ph بهبود چشم‌گیری داشته است.



ارتقای توان علمی پژوهشگاه فضایی ایران با افزایش جذب اعضای هیات علمی



اعضای هیات علمی پژوهشگاه در یک سال گذشته حدود ۷۵ درصد رشد داشته است.

وی اظهار امیدواری نمود که با توجه به اخذ تاییدیه از هیات مرکزی جذب اعضای هیات علمی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری برای ۲۸ نفر دیگر و تلاش برای اخذ تاییدیه از مراجع ذی صلاح برای عقد قرارداد پیمانی با آنها، شاهد افزایش بیش از پیش توان علمی پژوهشگاه باشیم.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، دکتر هادی رضایی، معاون پژوهش و فناوری پژوهشگاه در مصاحبه با خبرنگار روابط عمومی ضمن اعلام افزایش ۷۵ درصدی تعداد اعضای هیات علمی پژوهشگاه فضایی ایران خاطر نشان ساخت که این مهم، با حمایت ریاست پژوهشگاه، تلاش و پیگیری مستمر مدیریت آموزش و امور هیات علمی، همکاری اعضای هیات جذب پژوهشگاه، همراهی پژوهشکده‌ها و همچنین پیگیری معاونت اجرایی و مدیریت طرح و برنامه انجام شده است.

دکتر رضایی اظهار داشت: به دنبال اخذ موافقت معاون رئیس جمهور و رئیس سازمان برنامه و بودجه کشور با به کارگیری ۱۰ نفر عضو هیات علمی به صورت پیمانی در سال ۱۳۹۹ و با توجه به اینکه در سال گذشته نیز ۱۳ نفر به عضویت هیات علمی پژوهشگاه در آمدند، تعداد

تقدیر از همکاران حوزه ایمنی و سلامت پژوهشگاه فضایی ایران

به مناسبت روز ایمنی، از همکاران حوزه ایمنی و سلامت پژوهشگاه فضایی ایران تجلیل شد.



به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، در تاریخ

هفتم مهر سال جاری، دکتر حسین صمیمی، رئیس پژوهشگاه فضایی ایران، طی نشست با همکاران حوزه ایمنی و سلامت پژوهشگاه؛ ضمن ارج نهادن به تلاش همکاران این حوزه، نقش ایمنی را در پژوهشگاه بسیار پررنگ و تاثیرگذار دانست و از زحمات این تیم تقدیر نمود.

سوی این مدیریت انجام شده است. رئیس پژوهشگاه فضایی ایران، علاوه بر توسعه زیرساخت فنی، توسعه فرهنگ ایمنی را به همکاران این حوزه توصیه نمود و ضمن ملاحظه گزارشی از فعالیت‌های اخیر کارکنان حوزه ایمنی و سلامت؛ با اهدای لوح سپاس، از زحمات این گروه تقدیر به عمل آورد.

بنابر این گزارش، دکتر صمیمی ضمن بحث و گفتگو با همکاران حوزه ایمنی و سلامت، با اشاره به اهمیت بالای سلامت نیروی ارزشمند انسانی مجموعه پژوهشگاه، فعالیت‌های حوزه ایمنی و سلامت را بسیار خطیر دانست و خاطرنشان ساخت که در بحران شیوع ویروس کرونا نیز اقدامات موثری در خصوص پیشگیری و سلامت همکاران از

متن لوح سپاس بدین شرح است:



همکاران ارجمند حوزه ایمنی و سلامت پژوهشگاه فضایی ایران

ایمنی رکن اصلی سلامت جسم و جان همکاران است. از آنجایی که در مجموعه پژوهشگاه فضایی ایران، با نگاه ویژه به منابع ارزشمند انسانی، حفظ کرامت و سلامت همکاران از اهمیت بالایی برخوردار است؛ بر این باوریم که ایمنی در کار مانند پیشگیری به جای درمان بوده و به مراتب مهم‌تر و آسان‌تر است. از این‌رو، در آستانه ۷ مهر، روز ایمنی که در واقع روز فداکاری و گذشت است، از شما همکاران ارجمند حوزه ایمنی و سلامت که در عرصه توسعه فرهنگ ایمنی و پیشگیری تلاش نموده و گام‌های موثری برداشته‌اید، تقدیر می‌نمایم. سلامتی، پیروزی و کامیابی روزافزون شما همکاران محترم را در خدمت به نظام مقدس جمهوری اسلامی ایران و پیشبرد اهداف پژوهشگاه فضایی ایران، از درگاه ایزد یکتا خواستارم.

حسین صمیمی

رئیس پژوهشگاه فضایی ایران



پژوهشگاه فضایی ایران قدردان جوانان متخصص و پژوهشگران متعهد: تقدیر از پژوهشگر پر تلاش حوزه طراحی و ساخت سیستم‌های ماهواره‌ای

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، در تاریخ هفتم آبان سال جاری، دکتر حسین صمیمی، رئیس پژوهشگاه، طی نشست هفتگی با اعضای هیات رئیسه پژوهشگاه، ضمن ارج نهادن به تخصص و تعهد جوانان حوزه فضایی، از تلاش‌ها و زحمات مجدانه پژوهشگر توانمند، مهندس محسن عروجی تقدیر نمود.



بنابر این گزارش، مهندس محسن عروجی، طی سال‌های متمادی در طراحی و تجمیع زیرسیستم‌های ماهواره‌های ناهید و پارس ۱ پژوهشگاه فضایی ایران نقش به‌سزایی داشته و در تجمیع و تکمیل پروژه‌های ماهواره‌ای، با تخصص و توانمندی بالا به ایفای نقش مؤثر پرداخته است.

گفتنی است، مهندس عروجی در راه‌اندازی زیرسیستم‌ها و تجمیع ماهواره‌های مکعبی نیز متعهدانه تلاش نموده و خدمات شایانی را ارائه نموده است.



شایان ذکر است تقدیر از پرسنل متخصص و متعهد پژوهشگاه فضایی ایران در هیات رئیسه به عنوان یک سنت حسنه و به صورت مستمر انجام می‌شود.

تقدیر از تلاشگران حوزه کنترل کیفیت پژوهشگاه فضایی ایران

در راستای ارج نهادن به زحمات همکاران در مجموعه پژوهشگاه فضایی ایران، از زحمات مهندس هادی بیات، کارشناس اداره کنترل کیفیت تجلیل شد.



به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، در تاریخ بیست و یکم آبان سال جاری، دکتر حسین صمیمی رئیس پژوهشگاه فضایی ایران، طی نشستی که با حضور اعضای هیات رئیسه پژوهشگاه برگزار شد، تلاش همکاران حوزه مدیریت ایمنی و کنترل کیفیت را ارج نهاده و از مهندس هادی بیات، کارشناس اداره کنترل کیفیت این مدیریت تقدیر نمود.

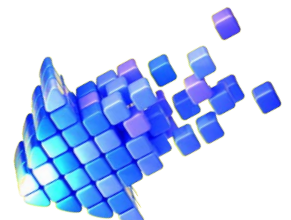
بنابر این گزارش، دکتر صمیمی در نشست هیات رئیسه پژوهشگاه فضایی ایران، نقش و اثر کنترل کیفیت در پروژه‌های جاری پژوهشگاه را بسیار پررنگ و مهم دانست و از تلاش‌های مهندس هادی بیات در استقرار نظام کالیبراسیون در مرکز جمعیت، یکپارچه‌سازی و آزمون پژوهشگاه قدردانی نمود.



گرامی داشت روز آتش نشانی و ایمنی در پژوهشگاه سامانه‌های حمل و نقل فضایی



در روز هفتم مهر سال جاری همزمان با گرامی داشت روز آتش نشانی و ایمنی، از تلاشگران عرصه حفاظت از سلامت و ایمنی همکاران در محیط کار پژوهشگاه سامانه‌های حمل و نقل فضایی تقدیر شد.



تقدیر از پرستاران مرکز سلامت پژوهشگاه فضایی ایران

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، دکتر حسین صمیمی رئیس پژوهشگاه، در ساعات آغازین آخرین روز از فصل پاییز، به مناسبت ولادت حضرت زینب (س) و گرمی داشت روز پرستار، با حضور در مرکز سلامت پژوهشگاه فضایی ایران، ضمن قدردانی از تلاش صادقانه و متعهدانه پرسنل کادر درمان، میلاد حضرت زینب (س) و روز پرستار را تبریک گفت.



بنابر این گزارش، دکتر صمیمی تلاش، تعهد و مسئولیت پرستاران و مدافعان سلامت را ارزشمند و قابل تقدیر دانست.



امضاء تفاهم نامه همکاری بین پژوهشگاه فضایی ایران و انجمن هوافضای ایران



به منظور بنیان، گسترش و تقویت همکاری های علمی، پژوهشی، فناوری و آموزشی بر اساس توافقات به عمل آمده، تفاهم نامه همکاری مابین پژوهشگاه فضایی ایران و انجمن هوافضای ایران به امضا رسید.

موجود در کشور در حوزه فضایی، بین پژوهشگاه و انجمن منعقد شد.

دکتر صمیمی خاطر نشان ساخت؛ طبق توافق انجام شده، در فاز نخست اجرایی نمودن مفاد تفاهم نامه، توسعه همکاری های علمی و پژوهشی در دستور کار قرار خواهد گرفت و هم زمان، مباحث آموزشی، بین المللی و همچنین همکاری در زمینه سرریز فناوری از طریق توسعه بازار و به کارگیری محصولات پژوهشگاه فضایی با سطح آمادگی بالا از جمله "باتری های لیتیوم یون، چرخ عکس العملی، ساندویچ پنل، لوله های حرارتی، آرایه های خورشیدی، سیستم های ناوبری و غیره" در دانشگاه ها و سایر مراکز پژوهشی را پیش خواهیم برد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، این تفاهم نامه در تاریخ دوازدهم آبان سال جاری در مراسمی با حضور دکتر حسین صمیمی، رئیس پژوهشگاه فضایی ایران و دکتر رضا خاکی، رئیس هیات مدیره انجمن هوافضای ایران برای مدت دو سال به امضا رسید.

بنابر این گزارش، دکتر حسین صمیمی، رئیس پژوهشگاه فضایی ایران، در گفتگو با خبرنگار روابط عمومی، ضمن اعلام خبر امضای تفاهم نامه، با تاکید بر لزوم توسعه همکاری بین تمامی سازمان ها، شرکت ها و موسسات فعال در حوزه فضایی اظهار داشت؛ این تفاهم نامه با موضوع توسعه و تقویت همکاری های علمی، پژوهشی، فناوری و آموزشی و در راستای استفاده بهینه از تمام پتانسیل های



و برنامه‌های انجمن هوافضای ایران از یک سو و شناخت ظرفیت‌های پژوهشگاه فضایی ایران از سوی دیگر، امکان ایجاد بستر همکاری را در حوزه‌های مختلف مهیا نموده و به طور کلی ظرفیت بالایی را برای فعالیت‌های مشترک آتی فراهم می‌آورد.

در همین راستا دکتر صمیمی تشریح نمود؛ با توجه به توانمندی‌ها و امکان استفاده از دستاوردها و سرریز فناوری‌های فضایی پژوهشگاه؛ امیدواریم در قالب این تفاهم‌نامه، با معرفی فناوری‌ها و دستاوردهای پژوهشگاه به جامعه هدف توسط انجمن و همچنین همکاری انجمن در به‌کارگیری سرریز فناوری‌های فضایی پژوهشگاه در صنایع مختلف؛ به اشاعه خدمات فضایی در بخش‌ها و صنایع گوناگون کمک شایانی صورت پذیرد.

دکتر رضا خاکی، رئیس هیات مدیره انجمن نیز در این مراسم ضمن اشاره به رویکرد برنامه‌محور و عملیاتی انجمن ابراز امیدواری نمود؛ آشنایی بیشتر با توانایی‌ها

دیدار ریاست پژوهشگاه فضایی ایران با خانواده شهدا



همزمان با هفته دفاع مقدس رئیس پژوهشگاه فضایی ایران با خانواده شهید داود علیاری دیدار نمودند. ◀



الگو قرار دادن اهل بیت (ع) در راه حق، جهاد نمودند و خانواده شهدا با سلاح شکیبایی و استقامت ادامه دهنده گان راه راستین حسین هستند.

گفتنی است در پایان این دیدار، با اهدا لوح سپاس از خانواده شهید علیاری تقدیر شد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، در تاریخ دوم مهرماه سال جاری همزمان با سومین روز گرامی داشت هفته دفاع مقدس، دکتر حسین صمیمی، ریاست پژوهشگاه فضایی ایران و هیئت همراه با حضور در منزل شهید داود علیاری، ضمن گرامی داشت یاد و خاطره آن شهید بزرگوار، شکیبایی و صلابت خانواده ایشان را تجلیل نمودند.

دکتر صمیمی در این دیدار، خانواده معظم شهدا را جزو پیروان راستین امام حسین (ع) دانست و افزود؛ شهدا با

گرامی داشت هفته دفاع مقدس در موزه دفاع مقدس پژوهشکده سامانه‌های حمل و نقل فضایی



به مناسبت گرامی‌داشت هفته دفاع مقدس و ارج نهادن به مقام والای شهدا و ایثارگران بزرگوار، مراسمی به همین منظور در موزه دفاع مقدس پژوهشکده سامانه‌های حمل و نقل فضایی برگزار شد. به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، تعدادی از همکاران و ایثارگران مجموعه پژوهشکده سامانه‌های حمل و نقل فضایی ضمن بازدید از دستاوردهای ارزشمند دوران جنگ این پژوهشکده به بحث و گفتگو و خاطره‌گویی پرداختند. دکتر رحیم احسانی رئیس محترم پژوهشکده ضمن پاسداشت یاد و خاطره ایثارگران گرامی به اهمیت زنده نگه داشتن یاد شهدا و ثابت قدم ماندن در راه این عزیزان سخن گفتند.

نمایشگاه دفاع مقدس

شنبه مورخ ۵ مهر ماه ساعت ۹ الی ۱۱

مکان: موزه دفاع مقدس پژوهشکده

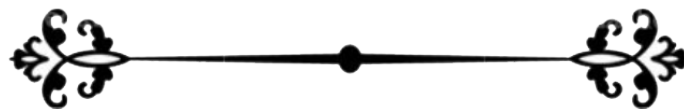


مراسم مذکور با حضور ایثارگران عزیز پژوهشکده می‌باشد و از تمامی همکاران دعوت به عمل می‌آید که از موزه دفاع مقدس پژوهشکده و موزه عکس دیدار فرمایند.



گزارش تصویری از بزرگداشت هفته دفاع مقدس و تجلیل از مقام شهدا و ایثارگران در پژوهشگاه فضایی ایران

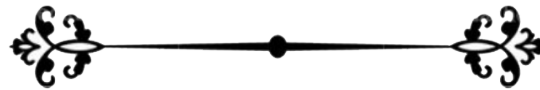
ادای احترام و غبارروبی مزار شهدای پژوهشکده سامانه های حمل و نقل فضایی به مناسبت هفته دفاع مقدس



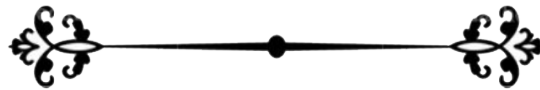
برنامه های گرامی داشت هفته دفاع مقدس در پژوهشکده مواد و انرژی اصفهان



برنامه‌های گرامی داشت هفته دفاع مقدس در پژوهشکده رانگرهای فضایی



برنامه‌های گرامی داشت هفته دفاع مقدس در پژوهشکده مکانیک شیراز



برنامه‌های گرامی داشت هفته دفاع مقدس در پژوهشکده سامانه‌های ماهواره



رونمایی از کاتالوگ محصولات، فناوری‌های توسعه یافته و آزمایشگاه‌های پژوهشگاه فضایی ایران

