

وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات



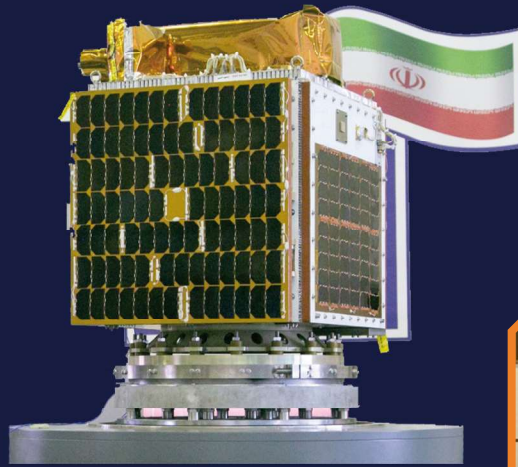
خبرنامه داخلی

پژوهشگاه فضایی ایران

Iranian Space Research Center

No. 9 – Summer 2020

شماره نهم – تابستان ۱۳۹۹



تهیه و تنظیم:
روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران

فهرست مطالب

◀ سخن نخست

شور و شعور حسینی در فصل تابستان، گرمابخش فعالیت‌های تلاشگران پژوهشگاه فضایی ایران ۵

◀ بازدیدها

بازدید نمایندگان دیوان محاسبات کشور از پژوهشکده سامانه‌های حمل و نقل فضایی ۶

بازدید رئیس پژوهشگاه فضایی ایران از پژوهشکده سامانه‌های ماهواره ۷

بازدید ریاست پژوهشگاه از پژوهشکده سامانه‌های حمل و نقل فضایی ۸

استاندار آذربایجان شرقی در بازدید از پژوهشکده رانگرهای فضایی: ساخت و پرتاب ماهواره از برکات

جمهوری اسلامی است ۱۰

اعلام آمادگی اداره کل راه و شهرسازی استان آذربایجان شرقی برای حمایت از اجرای طرح‌های توسعه‌ای

پژوهشکده رانگرهای فضایی ۱۱

◀ مصاحبه‌ها

ایستگاه زمینی رصد ماهواره‌های ناهید ۲ و پارس ۱ در تبریز راه‌اندازی می‌شود ۱۲

◀ پروژه‌ها و طرح‌های پژوهشی

آزمون‌های عملکردی مدل تجمیع شده ماهواره سنجشی پارس ۱ در مرکز آزمون و یکپارچه‌سازی پژوهشگاه

فضایی ایران با موفقیت انجام شد ۱۳

موفقیت آزمون سازگاری الکترومغناطیس عملکردی ماهواره پارس ۱ ۱۴

آزمون‌های محیطی ایزولاتور مدل پیش پروازی ماهواره پارس ۱ با موفقیت انجام شد ۱۵

استفاده از اولین محموله تشعشعی ساخت پژوهشگاه فضایی ایران در ماهواره ناهید ۲ ۱۶

انجام موفق آزمون کارکردی ماهواره پارس ۱ ۱۷

اتمام فعالیت‌های طرح پژوهشی مشترک دانشگاهی "طراحی و پیاده‌سازی سیستم یاتاقان مغناطیسی غیرفعال

برای چرخ عکس‌العملی" ۱۸

◀ انعکاس در سایر رسانه‌ها

وزیر ارتباطات خبر داد ماهواره پارس ۱ تکمیل شد ۲۰

تست‌های ماهواره «پارس ۱» به پایان رسید ۲۱

۲۲ وزیر ارتباطات خبر داد: پیشرفته‌ترین ماهواره تولیدی کشور، تکمیل شد

فرهنگی

۲۳ تکریم بازنشستگان، ترویج نکوداشت کار خالصانه در کشور است
گزارش تصویری مراسم تجلیل و تکریم به مناسبت بازنشستگی سرکار خانم علیمردانی، مدیر دفتر ریاست،

۲۵ روابط عمومی و امور بین‌الملل پژوهشگاه فضایی ایران

۲۶ برگزاری مراسم پرفیض زیارت عاشورا در پژوهشگاه فضایی ایران

۲۷ جلوه‌ای از شور و شعور حسینی در برگزاری مراسم عزاداری پژوهشکده سامانه‌های حمل و نقل فضایی

گزارش‌ها: جلسات و نشست‌ها

۲۸ شورای پژوهشگاه فضایی ایران به ریاست دکتر صمیمی تشکیل شد

انعقاد قراردادها

۲۹ انعقاد قرارداد سازمان فضایی با پژوهشگاه فضایی ایران در ۶ سرفصل

انتصابات

۳۰ مدیر دفتر ریاست، روابط عمومی و امور بین‌الملل پژوهشگاه فضایی ایران منصوب شد

افتخارات

۳۲ از سوی شورای گسترش آموزش عالی؛ پژوهشگاه فضایی ایران موافقت قطعی گرفت

۳۴ آزمایشگاه ابوریحان بیرونی پژوهشکده سامانه‌های حمل و نقل فضایی موفق به اخذ گواهینامه ایزو ۱۷۰۲۵ شد

۳۶ مرجعیت داوری ثبت اختراعات در حوزه نانو به پژوهشگاه فضایی ایران محول شد

۳۷ انتخاب مدیر پروژه پارس ۱ به عنوان کارمند نمونه در جشنواره شهید رجایی

۳۸ از همکاران اداره بازرسی و پاسخگویی به شکایات تقدیر شد

سمینارها

۳۹ وبینار "عصر جدید فضا: فرصت‌ها و چالش‌ها" در پژوهشگاه فضایی ایران برگزار شد

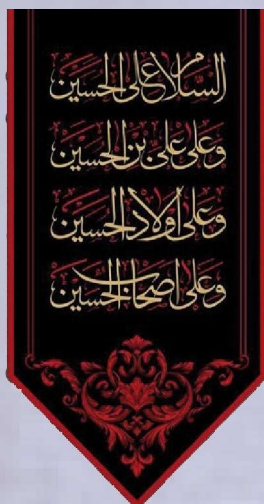
۴۱ برگزاری دوره آموزشی "CFD کاربردی با نرم‌افزار Ansys Fluent"

۴۲ برگزاری دوره آموزشی ایمنی ماشین افزار

۴۳ برگزاری غیرحضوری دوره‌های آموزشی در پژوهشگاه فضایی ایران

سخن نخست

شور و شعور حسینی در فصل تابستان، گرمابخش فعالیت‌های تلاشگران پژوهشگاه فضایی ایران



خبرنامه حاضر که نهمین شماره خبرنامه داخلی پژوهشگاه فضایی ایران و ویژه فصل تابستان است، اخبار مهمی را دربر می‌گیرد. از جمله مهم‌ترین اخبار این فصل، تبدیل وضعیت و اخذ موافقت قطعی پژوهشگاه فضایی ایران از شورای گسترش و برنامه‌ریزی آموزش عالی، پس از هشت سال فعالیت درخشان و روند صعودی ارزشیابی پژوهشگاه از زمان تاسیس است.

این شماره از خبرنامه، خبرهای مسرت‌بخش دیگری را نیز شامل می‌شود که بخش عمده‌ای از این اخبار به انجام موفقیت‌آمیز آزمون‌های ماهواره سنجشی پارس ۱ و انعکاس وسیع این موفقیت‌ها در رسانه‌ها اختصاص یافته است. دیده شدن زحمات همکاران این پروژه و انتخاب شایسته مدیر پروژه ماهواره پارس ۱ به عنوان کارمند نمونه در جشنواره شهید رجایی نیز روحیه مضاعفی را به همکاران این پروژه بخشید.

از دیگر اخبار خوب این فصل می‌توان به اخذ گواهینامه ایزو ۱۷۰۲۵ آزمایشگاه ابوریحان بیرونی پژوهشگاه سامانه‌های حمل و نقل فضایی به عنوان اولین آزمایشگاه دارنده این گواهینامه در حوزه پيشران‌ش فضایی کشور اشاره نمود.

گزارش این خبرهای خوش، بازدید از روند پیشرفت پروژه‌ها و بسیاری دیگر از خبرهای افتخارات و انتصابات مهم، در این شماره از خبرنامه آمده است که از نظر گرامیتان می‌گذرد.

بازدید نمایندگان دیوان محاسبات کشور از پژوهشگاه سامانه‌های حمل و نقل فضایی



به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، سعید شتابی، حسابرس کل امور اقتصادی و زیربنایی دیوان محاسبات کشور به همراه سرحسابرسان مستقر در مجموعه سازمان‌ها و شرکت‌های وابسته به وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، در شانزدهم تیر سال جاری در پژوهشگاه سامانه‌های حمل و نقل فضایی حضور یافته و از دستاوردها و توانمندی‌های این پژوهشگاه بازدید کردند.

در این دیدار که با حضور دکتر حسین صمیمی، رئیس پژوهشگاه فضایی ایران و معاونان و برخی مسئولان این پژوهشگاه صورت گرفت، گزارشی از عملکرد پژوهشگاه سامانه‌های حمل و نقل فضایی در ارتباط با توسعه فناوری‌های بومی در حوزه فضا و دستیابی به دانش فنی و تولید محصولات فضایی ارائه شد که اقدامات و دستاوردهای این پژوهشگاه مورد توجه و تقدیر بازدیدکنندگان قرار گرفت.



بازدید رئیس پژوهشگاه فضایی ایران از

پژوهشکده سامانه‌های ماهواره

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، دکتر حسین صمیمی، رئیس پژوهشگاه در تاریخ بیستم مرداد سال جاری، با حضور در پژوهشکده سامانه‌های ماهواره، در جریان آخرین وضعیت پروژه‌های ماهواره‌ای این مجموعه قرار گرفت.

در این دیدار، متخصصان پژوهشکده سامانه‌های ماهواره گزارش کاملی از روند پیشرفت پروژه ماهواره مخابراتی ناهید ۲ و ماهواره سنجشی پارس به رئیس پژوهشگاه ارائه داده و مسائل و چالش‌های پیش‌روی پروژه، مورد بحث و بررسی قرار گرفت.



همچنین دکتر صمیمی در گفتگو با پژوهشگران پژوهشکده سامانه‌های ماهواره، در جریان آخرین اقدامات انجام شده بر روی مدل پروازی ماهواره پارس ۱ و میزان پیشرفت این پروژه قرار گرفت.

وی در ادامه، ضمن پیگیری روند اجرایی پروژه‌های مطالعاتی و راهبردی ابلاغی از سوی سازمان فضایی ایران، خواستار تسریع در پیگیری و انجام تست‌های امور مربوط به این پروژه‌ها شد.

دکتر صمیمی، در پایان ضمن ابراز امیدواری و رضایت‌بخش دانستن فرآیند پیشرفت پروژه‌ها، از همت والا و تلاش متعهدانه متخصصان پژوهشکده سامانه‌های ماهواره تقدیر نمود.



بازدید ریاست پژوهشگاه از پژوهشکده سامانه‌های حمل و نقل فضایی

۹۹/۰۵/۱۴

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، دکتر حسین صمیمی، رئیس پژوهشگاه فضایی ایران در تاریخ چهاردهم مرداد سال جاری، با حضور در کنار پژوهشگران پژوهشکده سامانه‌های حمل و نقل فضایی، در جریان آخرین وضعیت پروژه‌های بلوک انتقال مداری و ماهواره ناهید ۲ قرار گرفت.

بنابر این گزارش، دکتر صمیمی ضمن بازدید و گفتگو با پژوهشگران و مهندسان پژوهشکده سامانه‌های حمل و نقل فضایی، اظهار داشت که چهار پروژه ماهواره‌ای مهم و اصلی کشور ناهید ۱، ناهید ۲، پارس ۱ و بلوک انتقال مداری به دست توانای پژوهشگران پژوهشگاه فضایی ایران در حال انجام است.



دکتر صمیمی، ضمن رضایت‌بخش دانستن فرآیند پیشرفت پروژه‌ها، تلاش شبانه‌روزی متخصصان حوزه فضایی برای اتمام و تحویل پروژه‌ها را ارزشمند و شایسته تقدیر دانست.





در این دیدار رئیس پژوهشگاه فضایی ایران، ضمن بازدید از آزمایشگاه ابوریحان بیرونی، از تلاش‌های همکاران این آزمایشگاه در راستای اخذ گواهینامه ایزو ۱۷۰۲۵ تقدیر کردند. وی در ادامه دیدار، از آزمایشگاه جمعیتی پیش‌رانش نیز بازدید نموده و از افتتاح رسمی این مرکز و آزمایشگاه ابوریحان در هفته جهانی فضای سال جاری خبر داد.



استاندار آذربایجان شرقی در بازدید از پژوهشکده رانشگرهای فضایی:

ساخت و پرتاب ماهواره از برکات جمهوری اسلامی است

مکانیزم و رانشگرهای فضایی در حال اجراست را تشریح کرد. دکتر رضایی حقیقت، چرخ عکس‌عملی و پین پولر را به عنوان اولین محصولات زیرسیستمی کشور نامید که در این پژوهشکده طراحی و ساخته شده‌اند.

وی همچنین با اشاره به طرح‌های توسعه مأموریتی و توسعه زیرساخت‌های عمرانی و همچنین طرح توسعه زیرساخت تجهیزات آزمایشگاهی رانشگرهای فضایی، از این طرح‌ها به عنوان اصلی‌ترین برنامه‌های توسعه‌ای فناوری‌های فضایی در شمال غرب کشور نام برد و خاطر نشان کرد: طرح آزمایشگاه رانشگرهای فضایی نخستین آزمایشگاه رانشگرهای الکتریکی در سطح کشور و حتی منطقه است که می‌تواند نیازهای اساسی کشور را در این حوزه تامین کند.



وی افزود؛ در این طرح که در آینده نزدیک وارد مرحله ساخت و اجرا خواهد شد، از فناوری‌های پیشرفته پلاسما و ولتاژ بالا و خلاءهای پایدار و دما پایین استفاده شده و استانداردهای به‌کاررفته در آن، مطابق با استانداردهای سخت‌گیرانه سازمان فضایی اروپا طراحی شده است.

استاندار آذربایجان شرقی در بازدید از پژوهشکده رانشگرهای فضایی در تبریز، با مأموریت‌ها، اقدامات و فعالیت‌های پژوهشی و فناوریانه این پژوهشکده آشنا شد.

دکتر محمد رضا پورمحمدی در حاشیه این بازدید که به همراه معاون هماهنگی امور عمرانی استاندار انجام شد، با ابراز خرسندی از موفقیت‌ها و دستاوردهای محققان و متخصصان این پژوهشکده، گفت: خوشیختانه این پژوهشکده با طرح و اندیشه و برنامه و آینده‌نگری خوبی در حال فعالیت است.

وی تأکید کرد: باید از مراکزی که پیش‌تر توسعه هستند حمایت‌های لازم صورت گیرد و برای سرمایه‌گذاری در این زمینه برنامه‌ریزی شود.

پورمحمدی با اشاره به کاربردهای وسیع غیرنظامی حوزه فضا و ضرورت دستیابی به آنها، اظهار داشت: اگر امروز قادر به طراحی و ساخت و پرتاب ماهواره هستیم از برکات نظام جمهوری اسلامی ایران است.

رئیس پژوهشکده رانشگرهای فضایی هم ضمن ارائه تاریخچه‌ای از فعالیت‌های این مجموعه به عنوان پشتیبانی مهندسی جنگ و همچنین مرکز تحقیقات مهندسی، مأموریت‌های محوله در حوزه فضایی که در سه گروه پژوهشی عملگر،



اعلام آمادگی اداره کل راه و شهرسازی استان آذربایجان شرقی برای

حمایت از اجرای طرح‌های توسعه‌ای پژوهشکده رانشگرهای فضایی



مدیرکل راه و شهرسازی استان آذربایجان شرقی با حضور در پژوهشکده رانشگرهای فضایی پژوهشگاه فضایی ایران در تبریز ضمن بحث و گفت‌وگو با ریاست و معاونین مجموعه پژوهشکده، از تجهیزات آزمایشگاهی و دستاوردهای این پژوهشکده نیز بازدید نمود.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، مهندس ابوالقاسم سلطانی، مدیرکل راه و شهرسازی استان آذربایجان شرقی و رئیس شورای امور هماهنگی راه و شهرسازی روز شنبه، بیست و پنجم مرداد سال جاری، ضمن بازدید از دستاوردها و توانمندی‌های فضایی پژوهشکده رانشگرهای فضایی تبریز، با ماموریت‌ها، اقدامات و فعالیت‌های پژوهشی و فناورانه پژوهشگاه فضایی و همچنین ماموریت‌های محوله آشنا شد.

بنا بر این گزارش، در نشست مذکور که با محوریت بررسی طرح‌های توسعه‌ای ماموریتی و زیرساخت‌های عمرانی و همچنین طرح توسعه زیرساخت تجهیزات آزمایشگاهی رانشگرهای الکتریکی برگزار شد، دکتر حسن رضائی حقیقت، ریاست پژوهشکده رانشگرهای فضایی ضمن معرفی و تشریح این طرح‌ها، از آنها به عنوان اصلی‌ترین برنامه‌های توسعه‌ای فناوری‌های فضایی در شمال غرب کشور نام برد.

طی این نشست، دکتر رضایی حقیقت، طرح آزمایشگاه رانشگرهای فضایی را منحصر بفرد دانست و خاطرنشان ساخت این آزمایشگاه نخستین آزمایشگاه رانشگر الکتریکی در سطح کشور و حتی منطقه خواهد بود که می‌تواند نیازهای اساسی کشور را در حوزه مربوطه تامین نماید.

وی افزود؛ در این طرح که در آینده نزدیک وارد مرحله ساخت و اجرا خواهد شد، از فناوری‌های پیشرفته پلاسما و ولتاژ بالا و خلاءهای پایدار و دما پایین استفاده شده و استانداردهای بکاررفته در آن، مطابق با استانداردهای سخت‌گیرانه سازمان فضایی اروپا طراحی شده است.



دکتر رضایی حقیقت، خاطرنشان ساخت، حمایت مسئولان استانی در راستای رفع موانع پیش‌رو می‌تواند در تسریع اجرای طرح‌های توسعه‌ای مجموعه پژوهشکده رانشگرهای فضایی مثرتر ثمر باشد.

در پایان، مهندس ابوالقاسم سلطانی، ضمن تاکید بر اهمیت توسعه زیرساخت‌های فضایی کشور، اظهار امیدواری نمود تا با تلاش برای جلب موافقت مقامات ذی‌ربط استانی، مسائل و مشکلات مربوط به توسعه عمرانی پژوهشکده رفع خواهد شد و ساختمان و امکانات آزمایشگاهی پژوهشکده رانشگرهای فضایی متناسب با شان فعالیت‌های فضایی در شمال غرب کشور، توسعه خواهد یافت.

حسن رضایی حقیقت در گفتگو با ایرنا:

ایستگاه زمینی رصد ماهواره‌های ناهید ۲ و پارس ۱ در تبریز راه‌اندازی می‌شود



رضایی حقیقت، ادامه داد: ماهواره ناهید ۲ دومین گام از برنامه راهبردی ماهواره‌های مخابراتی زمین‌آهنگ است که در آن کوشیده می‌شود تعدادی از گلوگاه‌های فنی شناسایی و مرتفع شود.

وی یادآوری کرد: پروژه پارس ۱ نیز با هدف طراحی، ساخت و بهره‌برداری در مدار یک ماهواره سنجشی با رویکرد کاربردی در پژوهشگاه فضایی ایران دست اجرا است.

پژوهشکده رانشگرهای فضایی تبریز وابسته به پژوهشگاه فضایی ایران، دارای یک سایت پژوهشی آزمایشگاهی با زیربنای یک هزار و ۲۰۰ متر مربع و مجتمع شهید دهقان با مساحت بیش از ۳۴ هزار متر با برخورداری از ۴ هزار و ۳۸۵ مترمربع فضای کارگاهی و ۸۰۰ مترمربع ساختمان اداری است.

در این پژوهشکده بیش از ۶۰ نفر از جمله متخصصان مجرب و توانمند در رشته‌های مهندسی هوافضا، مکانیک، برق، مواد و صنایع فعالیت می‌کنند.

رییس پژوهشکده رانشگرهای فضایی تبریز گفت: ایستگاه زمینی رصد ماهواره‌های ناهید ۲ و پارس ۱ که در تبریز در حال راه‌اندازی و تکمیل است تا ۱۰ روز دیگر به بهره‌برداری می‌رسد.

حسن رضایی حقیقت، در گفت و گو با ایرنا افزود: محققان پژوهشگاه فضایی ایران با استقرار در این ایستگاه به هنگام عبور ماهواره‌های ناهید ۲ و پارس ۱ از منطقه شمالغرب کشور آن‌ها را رصد کرده و این ماهواره‌ها را به لحاظ مختصات تعیین وضعیت می‌کنند.

وی اظهار داشت: هم‌اکنون اجزا و آنتن‌های فرستنده و گیرنده برای رصد این ماهواره‌ها از پژوهشگاه فضایی به این پژوهشکده ارسال شده و در حال نصب و انجام اقدامات نهایی است.

رییس پژوهشکده رانشگرهای فضایی تبریز گفت: ماموریت‌های پروژه ناهید در راستای دستیابی به فناوری طراحی و ساخت ماهواره مخابراتی زمین‌آهنگ، برای نخستین بار در کشور مطرح و در این ماهواره پیاده‌سازی شده است.

آزمون های عملکردی مدل جمع شده ماهواره سنجشی پارس ۱ در مرکز آزمون و یکپارچه سازی پژوهشگاه فضایی ایران با موفقیت انجام شد



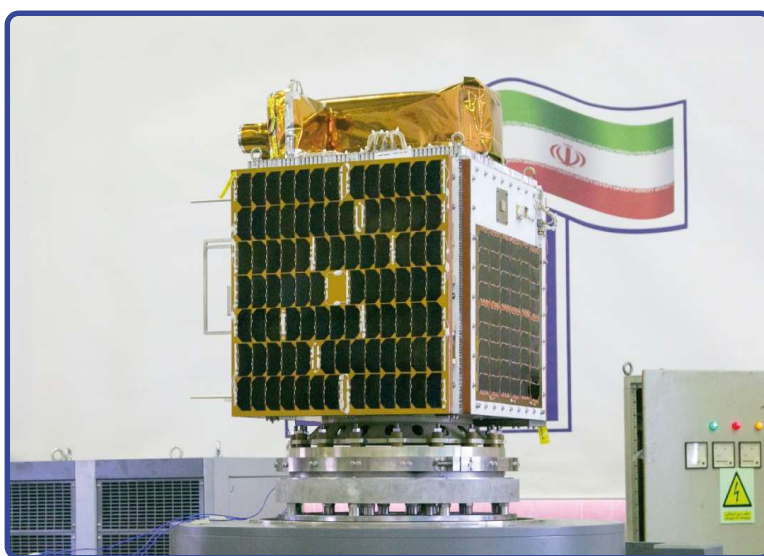
دکتر حسین صمیمی در مصاحبه با خبرنگار روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران اعلام کرد: آزمون های عملکردی ماهواره سنجشی پارس ۱ در مرکز آزمون و یکپارچه سازی پژوهشگاه فضایی ایران با موفقیت انجام شد. بنابر این گزارش، رئیس پژوهشگاه فضایی ایران با اعلام خبر فوق تشریح کرد: آزمون عملکردی ماهواره سنجشی پارس ۱ به صورت مخابراتی، با استفاده از رک بخش زمینی در باندهای S، X و UV، نرم افزار مرکز کنترل ماموریت و نرم افزار دریافت تصویر انجام شد. همچنین از شبیه ساز GPS و شبیه ساز ایستگاه تعیین موقعیت رادیویی به منظور بررسی عملکرد ماژول های مرتبط استفاده شد.

وی در ادامه تصریح کرد: آزمون کارایی، المان های ماهواره مانند چرخ عکس العملی، مغناطیس سنج، عملگر مغناطیسی، ژيروسکوپ، سنسور خورشید، سنسور ستاره، محموله های تصویربرداری، سنسورهای حرارتی و... نیز در بسترهای آزمون اختصاصی، پیش تر با موفقیت انجام شده است.

دکتر صمیمی با بیان مطالب فوق، گفت: ماهواره سنجشی پارس ۱، به عنوان یکی از پروژه های کلیدی پژوهشگاه فضایی ایران، جزء کلاس های ماهواره های تصویربرداری است که امکان تصویربرداری در شب را میسر می سازد.



موفقیت آزمون سازگاری الکترومغناطیس عملکردی ماهواره پارس ۱



دکتر صمیمی افزود؛ این تست که در مرکز آزمون و یکپارچه‌سازی پژوهشگاه فضایی ایران انجام شد، شامل آزمون سازگاری با پرتابگر (اعم از CE، CS و RS)، آزمون سازگاری درون سامانه‌ای، آزمون اتصالات و سیم‌بندی بوده است.

شایان ذکر است، ماهواره سنجشی پارس ۱، یکی از ماهواره‌های در دست ساخت پژوهشگاه فضایی ایران است که مراحل نهایی خود را طی می‌کند.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، آزمون‌های سازگاری الکترومغناطیس عملکردی ماهواره سنجشی پارس ۱ در سطح سیستمی با موفقیت انجام شد.

دکتر حسین صمیمی، رئیس پژوهشگاه فضای ایران، ضمن اعلام خبر موفقیت پژوهشگران پژوهشگاه سامانه‌های ماهواره در انجام این تست، افزود؛ متخصصان فضایی مجموعه پژوهشگاه توانستند برای نخستین بار در کشور این آزمون را بر روی ماهواره به انجام رسانند.

✓ آزمون سازگاری پرتابگر

✓ آزمون سازگاری درون سامانه‌ای

✓ آزمون اتصالات و سیم‌بندی

وی خاطرنشان ساخت، تا به حال این آزمون در ماهواره‌های مختلف بر روی ماژول‌ها انجام شده بود ولی بیشترین اهمیت آزمون سازگاری الکترومغناطیس عملکردی به دلیل تست بر روی خود ماهواره پارس ۱ بوده که برای نخستین بار این آزمون بر روی یک ماهواره به انجام رسیده است.

آزمون‌های محیطی ایزولاتور مدل پیش‌پروازی ماهواره پارس ۱ با موفقیت انجام شد

آزمون‌های محیطی سامانه ایزولاتور طراحی شده برای مدل پیش‌پروازی ماهواره پارس ۱ در پژوهشکده سامانه‌های ماهواره پژوهشگاه فضایی ایران با موفقیت به انجام رسید.

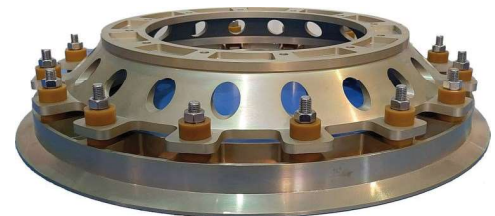


مهندس حامد بابائی، رئیس پژوهشکده سامانه‌های ماهواره پژوهشگاه فضایی ایران در مصاحبه با خبرنگار روابط عمومی این پژوهشگاه، با اعلام این خبر، اظهار نمود: سامانه ایزولاتور طراحی شده برای مدل پیش‌پروازی ماهواره پارس ۱ که در بخش سازه و مکانیزم پژوهشکده سامانه‌های ماهواره طراحی شده و در مرکز مالکیت فکری و اداره ثبت اختراعات نیز به ثبت رسیده است، با موفقیت کامل آزمون‌های محیطی خود را در مرکز جمع و یکپارچه سازی پژوهشگاه فضایی ایران پشت سر گذاشت.



رئیس پژوهشکده سامانه‌های ماهواره خاطرنشان ساخت: ایزولاتور غیرفعال برای کاهش سطح ارتعاشات منتقل شده به ماهواره در این پژوهشکده طراحی و ساخته شده که پیش از این، به عنوان اختراع، در مرکز مالکیت فکری و اداره ثبت اختراعات نیز به ثبت رسیده است.

مهندس بابائی تشریح کرد: با توجه به حساسیت بالای تجهیزات فضایی مورد استفاده در ماهواره‌ها به ارتعاشات و احتمال بروز آسیب در تجهیزات در اثر ارتعاشات وارده ناشی از پرتاب، طراحی و ساخت این سامانه ایزولاتور می‌تواند نقطه عطفی در طراحی و ساخت ماهواره‌ها در داخل کشور به حساب آید و افزون بر جلوگیری از توقف پروژه‌های ماهواره‌ای، در هزینه و مدت زمان اجرایی آنها کاهش چشم‌گیری به وجود آورد.



رئیس پژوهشکده سامانه‌های ماهواره در خصوص چگونگی آزمون‌های محیطی سامانه ایزولاتور اظهار نمود: آزمون‌های انجام شده شامل آزمون مودال، ارتعاشات اتفاقی، ارتعاشات سینوسی، ارتعاشات شبه استاتیکی و شوک در راستای محوری و جانبی بوده است که در نتیجه آن، ایزولاتور طراحی شده ضمن تحمل بارهای ارتعاشی وارده ناشی از شرایط پرتاب، به خوبی توانست بارهای منتقل شده به نقاط مختلف ماهواره را تا سطح قابل قبولی کاهش دهد.

استفاده از اولین محموله تشعشی ساخت پژوهشگاه فضایی ایران

در ماهواره ناهید ۲

ماهواره افزود. برای این منظور، اولین محموله تشعشی به عنوان یک محموله علمی-تحقیقاتی و برای اندازه‌گیری دز یونیزان تجمعی در محیط فضا، در پژوهشگاه فضایی ایران ساخته شد.

وی توضیح داد که، با توجه به شرایط موجود در کشور، تامین چنین ماژولی از تامین کننده خارجی مقدور نیست. لذا، به منظور بررسی محیط اطراف ماهواره ناهید ۲ و همچنین استفاده از داده‌های این محموله در پروژه‌های

راهبردی آتی کشور؛ در بخش توان الکتریکی پژوهشگاه سامانه‌های ماهواره با همکاری سیستمی بخش‌های ساز، حرارت و سنجش از دور؛ این محموله بومی‌سازی شد.



به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، مهندس بابائی رئیس پژوهشگاه سامانه‌های ماهواره، از طراحی و

ساخت اولین محموله تشعشی در پژوهشگاه فضایی ایران به منظور استفاده در ماهواره ناهید ۲ خبر داد.

مهندس بابائی با اعلام خبر فوق، در خصوص کاربرد این فناوری گفت: تشعشعات اثرات جبران ناپذیری بر روی قطعات و عملکرد ماهواره در طول مدت مأموریت دارند، از این رو با

دانستن مقدار دقیق آن‌ها در محیط فضا و در یک مدار خاص می‌توان با راهکارهای پیشگیرانه همچون استفاده از حفاظ‌های آلومینیومی؛ بر طول عمر و قابلیت اطمینان

مهندس بابائی در ادامه اذعان نمود: در حال حاضر، محموله تشعشی تمامی آزمون‌های سطح صلاحیت‌سنجی مطابق با استاندارد ECSS را با موفقیت پشت سر گذاشته و آماده نصب بر روی ماهواره ناهید ۲ است.

وی خاطر نشان ساخت، این محموله تشعشی با استفاده از قطعات دارای سابقه استفاده در فضا طراحی و ساخته شده و قابلیت تشخیص دز یونیزان تجمعی (TID) حاصل از تشعشعات فضایی موجود در مدار LEO، با دقت تفکیکی ۵ rad را دارد.



مهندس بابائی در ادامه افزود: از دیگر ویژگی‌های محموله تشعشی می‌توان به توان مصرفی ۲ وات، مدار حفاظت در برابر اضافه جریان، درگاه ارتباطی CAN، محدوده ولتاژ تغذیه ۳۴-۲۴ ولت، بازه‌ی دینامیکی حسگر Krad و محدوده دمایی عملکردی ۱۵°C تا ۶۵°C اشاره نمود.

انجام موفق آزمون کارکردی ماهواره پارس ۱

آزمون‌های محیطی سامانه‌ایزولاتور طراحی شده برای مدل پیش‌پروازی ماهواره پارس ۱ در پژوهشکده سامانه‌های ماهواره پژوهشگاه فضایی ایران با موفقیت به انجام رسید.



ارزتیباطات مخابراتی در باندهای UV و S, X

دوربین‌های SWIR، MS و TIR

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، مهندس حامد بابائی، رئیس پژوهشکده سامانه‌های ماهواره، ضمن اعلام خبر صحه‌گذاری موفق آزمون کارکردی ماهواره پارس ۱ افزود؛ در این آزمون که با حضور نمایندگان سازمان فضایی ایران در مرکز جمعیت، یکپارچه‌سازی و آزمون پژوهشگاه فضایی ایران انجام شد، کارکرد تمام تجهیزات ماهواره شامل ارتباطات مخابراتی در باندهای S، X و UV، دوربین‌های SWIR، MS و TIR و... صحه‌گذاری شد.

مهندس بابائی در تشریح سابقه این آزمون، خاطرنشان ساخت؛ پیش از این، آزمون‌های عملکردی مدل جمعیت شده ماهواره پارس ۱ و همچنین آزمون سازگاری الکترومغناطیس عملکردی در ماه گذشته با موفقیت انجام پذیرفته بود.

وی افزود؛ پس از انجام موفق این آزمون و کسب نتایج مطلوب منطبق بر استانداردهای موجود، آزمون‌های محیطی شامل آزمون‌های سازه‌ای (مشخصات جرمی، هم‌راستایی و ارتعاشات) و آزمون خلا حرارت برنامه‌ریزی شده است.

اتمام فعالیت‌های طرح پژوهشی مشترک دانشگاهی

"طراحی و پیاده‌سازی سیستم یاتاقان مغناطیسی غیر فعال برای چرخ عکس‌العملی"



معاون پژوهشی پژوهشگاه فضایی:

پیرو قرار داد پژوهشگاه با دانشگاه تبریز بوده که تاکنون ۲۴ عنوان طرح پژوهشی مشترک با اعتبار چهار میلیارد و هفتصد و سی میلیون ریال به تصویب رسیده و در حال انجام است.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، فعالیت‌های طرح پژوهشی "طراحی و پیاده‌سازی سیستم یاتاقان مغناطیسی غیر فعال برای چرخ عکس‌العملی" که از سوی پژوهشگاه فضایی ایران با دانشگاه تبریز تعریف شده بود، با موفقیت به اتمام رسید.

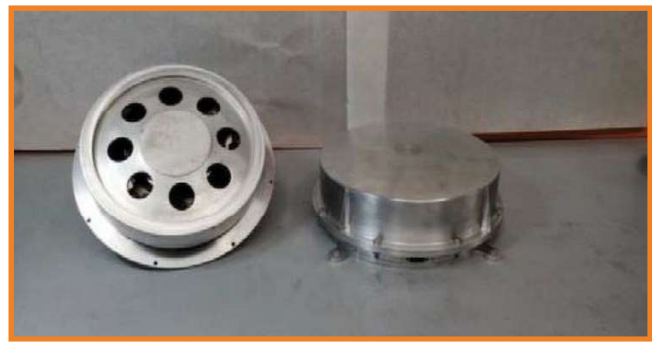
دکتر رضائی، معاون پژوهش و فناوری پژوهشگاه فضایی ایران با اعلام خبر فوق، اظهار نمود: در راستای توسعه تعامل و همکاری‌های پژوهشی و علمی پژوهشگاه فضایی ایران با مراکز دانشگاهی و استفاده از پتانسیل حوزه فضایی کشور، قراردادهایی با ۱۳ دانشگاه مطرح کشور در قالب طرح پژوهشی مستقل، رساله دکترا و پایان‌نامه کارشناسی ارشد منعقد شد.

وی افزود: یکی از قراردادهای منعقد شده پژوهشگاه با دانشگاه تبریز بوده که پیرو آن تاکنون ۲۴ عنوان طرح پژوهشی مشترک با اعتبار چهار میلیارد و هفتصد و سی میلیون ریال به تصویب رسیده و در حال انجام است.

معاون پژوهش و فناوری پژوهشگاه فضایی ایران تشریح نمود: طرح پژوهشی "طراحی و پیاده‌سازی سیستم یاتاقان مغناطیسی غیر فعال برای چرخ عکس‌العملی"، شانزدهمین طرح پژوهشی مشترک پژوهشگاه فضایی ایران با دانشگاه تبریز بود که در قالب پایان‌نامه کارشناسی ارشد و با اعتبار ۱۴۰ میلیون ریال، با همکاری پژوهشگر رانشگرهای فضایی در راستای رفع گلوگاه‌های فناورانه پروژه‌های جاری این پژوهشگر و به منظور کسب دانش و فناوری تعلیق مغناطیسی آهنربای دائم به اجرا درآمد.

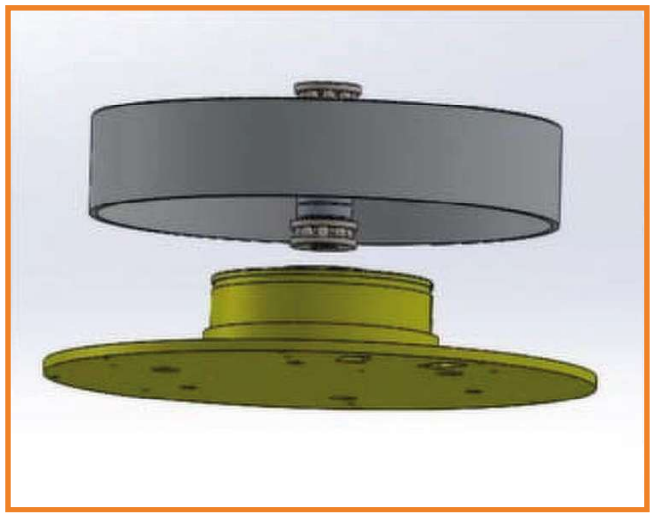
وی در خصوص زمان و مدت اجرای این پروژه گفت: این طرح در پاییز سال ۱۳۹۶ شروع شده و مدت اجرای آن ۱۸ ماه بوده است که اینک، پس از انجام فعالیت‌های مربوطه، دستاوردهای ذیل را به ارمغان آورده است:

- ▶ بهره‌گیری از یاتاقان مغناطیسی فعال محوری شفت
- ▶ استفاده از مکانیزم یاتاقان مکانیکی کف گرد برای کنترل شفت در جهت محوری



چرخ عکس‌العملی مکانیزمی است که در تغییر و کنترل وضعیت ماهواره به کار برده می‌شود. مهم‌ترین مشخصه فنی مطرح در این نوع مکانیزم، میزان گشتاور تولیدی، اندازه ممنوع زاویه‌ای و توان مصرفی با در نظر گرفتن پارامترهای گشتاور اغتشاشی و... است. در مکانیزم‌های قبلی از یاتاقان‌های غلتشی (بلبرینگ)، برای تثبیت و دوران شفت روتور بهره‌گیری شده است.

در مکانیزم‌های ماهواره‌ای و فضایی با توجه به موضوع عدم دسترسی مستقیم و کارکرد در شرایط خاص، باید از قطعات و سازوکارهایی استفاده کرد که عمر کاری زیادی داشته باشند و عملیات سرویس و نگهداری کمی را طلب کنند و نیز میزان گشتاور تولیدی، اندازه ممنوع زاویه‌ای، سرعت زاویه‌ای مطلوب را تأمین کرده و توان مصرفی را کاهش دهند.



در مکانیزم‌های فضایی و ماهواره‌ای با محدودیت انرژی و مکان باید از سازوکاری استفاده شود که در شرایط فوق بهترین کارایی را داشته باشد. یکی از بهترین گزینه‌ها برای بهینه کردن عملکرد چرخ عکس‌العملی، استفاده از یاتاقان مغناطیسی است.

وزیر ارتباطات خبر داد:

ماهواره پارس ۱ تکمیل شد

تکمیل شد

به گفته وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات کار آزمایش‌های نهایی برای تحویل ماهواره «پارس ۱» که پیشرفته‌ترین ماهواره تولید داخل است، به سرانجام رسیده و این ماهواره هفته آینده برای طی مراحل بعدی تحویل سازمان فضایی خواهد شد.



به گزارش ایسنا، مراسم معرفی دستاوردهای بومی‌سازی تجهیزات پیشرفته شبکه ملی اطلاعات در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات برگزار شد. محمدجواد آذری جهرمی در این مراسم با بیان اینکه یکی از محورهای اصلی هسته اقتصاد دیجیتال در صنعت آی‌سی‌تی در هر کشور، محور تولید داخل است، گفت: اگر ما می‌گوییم سهم ارتباطات و فناوری اطلاعات از تولد ناخالص داخلی به ۶.۵ درصد رسیده، بخشی از این سهم مربوط به تولیدات آی‌سی‌تی است.

وی ادامه داد: در ابتدای انقلاب و همزمان با رشد ارتباطات و فناوری اطلاعات، در کشور صنعت مخابرات رشد خوبی داشته است. سوئیچ‌سازی در ایران هم‌زمان با کشورهای پیشرفته‌ای مانند کره جنوبی و چین توسعه داشته، اما متأسفانه به لحاظ استفاده از این تکنولوژی‌ها، هدایت خوبی در عرصه بهره‌برداری برای اینکه این چرخه به رشد خودش ادامه دهد وجود نداشته، مدل اقتصادی برای رقابت وجود نداشته و شرکت‌ها در رقابت برای تولید، یکدیگر را حذف کردند، دامپینگ و پایین آوردن قیمت و ارائه خدمات پس از فروش مطلوب‌تر توسط وندوره‌های خارجی هم باعث شده داخلی‌ها پس از مدتی از میدان خارج شوند.

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات همچنین با اشاره به تکمیل ماهواره پارس ۱ بیان کرد: طبق گزارش‌های آقای دکتر حسین صمیمی، رئیس پژوهشگاه فضایی، کار آزمایش‌های نهایی برای تحویل ماهواره «پارس ۱» که پیشرفته‌ترین ماهواره تولید داخل است، به سرانجام رسیده و این ماهواره هفته آینده برای طی مراحل بعدی تحویل سازمان فضایی خواهد شد. می‌خواهم همه تمرکزشان را بگذارند برای تکمیل ماهواره «ناهید ۲» که آن هم ماهواره مخابراتی مهمی است و امیدوارم همین مسیر پیشرفت در عرصه فناوری اطلاعات با جدیت ادامه پیدا می‌کند تا به سرانجام نهایی برسد.

تست های ماهواره پارس ۱ به پایان رسید

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات با انتشار یک پیام توئیتری در صفحه شخصی خود، پایان تست های عملیاتی ماهواره «پارس ۱» را اعلام کرد.



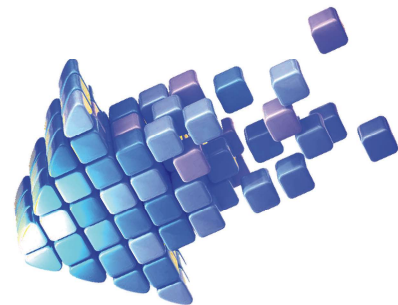
به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، مهندس آذری جهرمی، وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در پیامی توئیتری در صفحه شخصی خود نوشت: ماهواره «پارس ۱»، پیشرفته ترین ماهواره تولید شده در ایران، که توسط پژوهشگاه فضایی ایران طراحی و ساخته شده است؛ امروز تست های عملیاتی خود را به پایان رساند. این ماهواره تا پایان شهریور تحویل سازمان فضایی ایران می شود.



MJ Azari Jahromi

@azarijahromi

ماهواره «پارس ۱»، پیشرفته ترین ماهواره تولید شده در ایران، که توسط پژوهشگاه فضایی ایران طراحی و ساخته شده است؛ امروز تست های عملیاتی خود را به پایان رساند. این ماهواره هفته بعد تحویل سازمان فضایی ایران خواهد شد. خدا قوت به [@HosseinSamimi](#) و دانشمندان عزیز پژوهشگاه فضایی 🌱

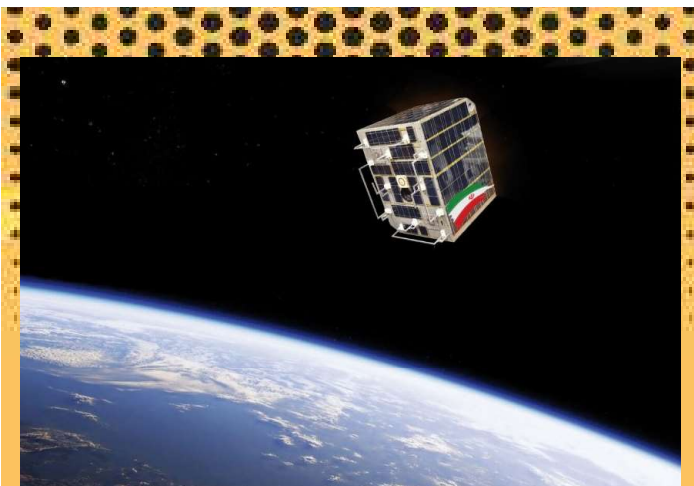


وزیر ارتباطات خبر داد:

پیشرفته‌ترین ماهواره تولیدی کشور، تکمیل شد

تهران - ایرنا - وزیر ارتباطات از نهایی شدن آزمایش‌های تحویل ماهواره پارس یک خبر داد.

محمدجواد آذری جهرمی در مراسم رونمایی از دستاوردهای حوزه فناوری که در قالب نمایشگاه «بومی‌سازی تجهیزات پیشرفته شبکه ملی اطلاعات» برگزار شد، خبر از نهایی شدن آزمایش‌های مربوط به ماهواره پارس یک داد.



محمدجواد آذری جهرمی در مراسم رونمایی از دستاوردهای حوزه فناوری که در قالب نمایشگاه «بومی‌سازی تجهیزات پیشرفته شبکه ملی اطلاعات» برگزار شد، خبر از نهایی شدن آزمایش‌های مربوط به ماهواره پارس یک داد. وی اعلام کرد: پارس یک پیشرفته‌ترین ماهواره‌ای است که تا به حال در کشور ساخته شده است و رئیس پژوهشگاه امروز از تکمیل آزمایش‌ها و تحویل نهایی این ماهواره توسط پژوهشگاه فضایی ایران خبر داد.

در نمایشگاه بومی‌سازی تجهیزات پیشرفته شبکه ملی اطلاعات:

آذری جهرمی خبر از نهایی شدن آزمایش‌های مربوط به ماهواره پارس یک داد.

او با بیان این که این ماهواره هفته آینده مراحل تحویل به سازمان فضایی ایران را طی خواهد کرد، خاطرنشان کرد: از این پس پژوهشگران پژوهشگاه فضایی ایران تمرکز خود را بر روی ساخت ماهواره مخابراتی «ناهید ۲» می‌گذارند. ماهواره سنجشی پارس یک یکی از پروژه‌های کلیدی پژوهشگاه فضایی ایران و جزء کلاس‌های ماهواره‌های تصویربرداری است که امکان تصویربرداری در شب را میسر می‌کند.

تکریم بازنشستگان، ترویج نکوداشت کار خالصانه در کشور است

مراسم تجلیل و تکریم از بازنشستگان پژوهشکده سامانه‌های حمل و نقل فضایی پژوهشگاه، در تاریخ بیست و هشتم مرداد سال جاری طی مراسمی با حضور ریاست پژوهشگاه در پژوهشکده سامانه‌های حمل و نقل فضایی برگزار شد.



که باعث دلگرمی جوانان پژوهشگاه فضایی ایران نیز خواهد شد.

بنابر این گزارش، در ادامه مراسم، حاضران در نشست نیز ضمن یادآوری خاطرات و ویژگی‌های حرفه‌ای و اخلاقی این همکاران پیش‌کسوت؛ برای همه همکارانی که به مقام بازنشستگی مفتخر شده‌اند، در دوران جدید زندگی آرزوی سلامتی و موفقیت کردند.

این مراسم با تقدیم لوح تقدیر و هدایایی به رسم یادبود پایان پذیرفت.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، این مراسم به پاس تجلیل و تکریم سی سال خدمت صادقانه همکاران این پژوهشکده، با حضور دکتر صمیمی رئیس پژوهشگاه فضایی ایران و جمعی از معاونین و مدیران پژوهشکده سامانه‌های حمل و نقل فضایی برگزار شد.

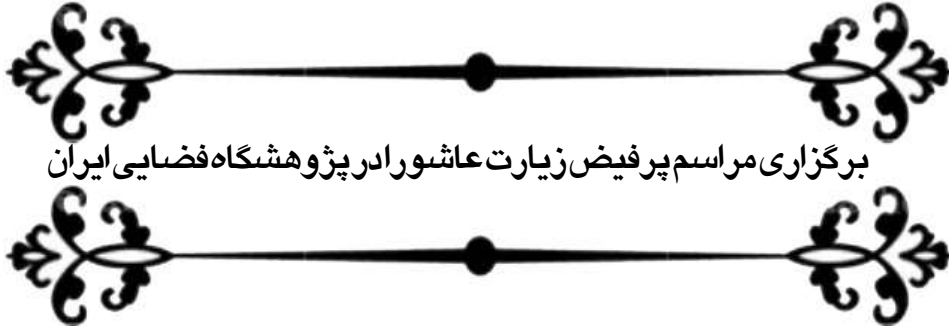
در آغاز مراسم، دکتر صمیمی، ضمن تشکر از زحمات و خدمات صادقانه همکاران بازنشسته این پژوهشکده؛ در راستای نکوداشت آیین تجلیل و تکریم از بازنشستگان اظهار داشت: موقعیت فعلی پژوهشگاه مرهون زحمات همه پرسنل خدوم، متخصص و مدیران فعلی و گذشته پژوهشگاه است و تکریم زحمات این عزیزان یک سنت حسنه است

گزارش تصویری مراسم تجلیل و تکریم از باز نشستگان پژوهشکده سامانه‌های حمل و نقل فضایی



گزارش تصویری مراسم تجلیل و تکریم به مناسبت بازنشستگی سرکار خانم علیمردانی،
مدیر دفتر ریاست، روابط عمومی و امور بین الملل پژوهشگاه فضایی ایران





برگزاری مراسم پرفیض زیارت عاشورا در پژوهشگاه فضایی ایران

همزمان با آغاز دهه اول ماه محرم، فضای پژوهشگاه فضایی ایران با نوای دلنشین و سوزناک زیارت عاشورا عطر آگین شد.



به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، به مناسبت فرارسیدن ایام شهادت سرور و سالار شهیدان حضرت اباعبدالله الحسین (ع) و گرمی داشت این ایام، در ساعات آغازین نخستین روز شهریور، مراسم پرفیض فرهنگی- معنوی زیارت عاشورا و عزاداری حسینی با رعایت کامل پروتکل‌های بهداشتی در فضای باز ساختمان پژوهشگاه فضایی ایران، برگزار شد.



گفتنی است، این مراسم معنوی که با هدف ترویج فرهنگ ایثار و شهادت و اهداف عالی حضرت اباعبدالله الحسین (ع) و تأثیر آن در کار و زندگی همکاران مجموعه پژوهشگاه برگزار می‌شود، طبق سنووات گذشته مورد استقبال پرشور کارکنان و محبین اهل بیت (ع) قرار گرفت.

جلوهای از شور و شعور حسینی در برگزاری مراسم عزاداری پژوهشکده سامانه‌های حمل و نقل فضایی

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، در تاریخ ششم شهریور ماه سال جاری هم‌زمان با هفتمین روز از ماه محرم، همکاران پژوهشکده سامانه‌های حمل و نقل فضایی در نخستین ساعات کاری خود، به برگزاری باشکوه مراسم عزای سرور و سالار شهیدان حسین ابن علی علیه‌السلام پرداختند.



گفتنی است، در این مراسم که در فضای باز و در ضلع جنوبی دریاچه پژوهشکده برگزار شد، عشاق اباعبدالله، با رعایت پروتکل‌های بهداشتی و با رعایت فاصله اجتماعی به سینه‌زنی و عزاداری و ادای احترام نشستند.

شورای پژوهشگاه فضایی ایران به ریاست دکتر صمیمی تشکیل شد

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، شورای پژوهشگاه در سوم تیر سال جاری با حضور اعضای حقوقی و حقیقی این شورا تشکیل شد.



بنا به این گزارش، در این نشست شورا، برنامه راهبرد پیشران فضایی که از موضوعات مهم در مباحث فناوری فضایی است، ارائه شد و مورد بحث و بررسی قرار گرفت



در ادامه، اعضای شورا با حضور در نمایشگاه دائمی پژوهشگاه فضایی ایران، از نزدیک در جریان دستاوردهای حاصله در خصوص پیشرانها و تراسترها قرار گرفتند



گفتنی است بنا بر اساسنامه پژوهشگاه فضایی ایران، این شورا از ارکان پژوهشگاه بوده که با ترکیبی از اعضای هیات علمی و متخصصان بیرون از این مجموعه و برخی از مسئولان پژوهشگاه برگزار می‌شود.



انعقاد قرارداد سازمان فضایی

با پژوهشگاه فضایی ایران در ۶ سرفصل

قراردادهای مجموعه پروژه‌های مطالعاتی، نیازسنجی و امکان‌سنجی، در قالب ۶ سرفصل جداگانه با پژوهشگاه فضایی ایران منعقد شد.



مذکور، زمینه‌ساز مشارکت سازنده مراکز علمی و تحقیقاتی در ارتقای سطح توانمندی‌های بخش فضایی کشور به سمت انجام مأموریت‌های برنامه‌ای خواهد بود.

صدیقان سطح بالای دقت، کیفیت و راندمان‌های بهینه‌سازی شده را از ویژگی‌های مورد نیاز در توسعه فناوری‌های فضایی دانست و افزود: این پروژه‌ها به گونه‌ای تعریف شده‌اند که ضمن هدایت فعالیت‌های تحقیقاتی مراکز علمی و پژوهشی کشور به سمت نیازمندی‌های سازماندهی شده بخش فضایی، رویکرد استفاده حداکثری از سرریز فناوری‌هایی که برای توسعه بومی برنامه‌ریزی می‌شوند در سایر صنایع لحاظ شود.

سرپرست معاونت توسعه و برنامه‌ریزی راهبردی سازمان فضایی ایران خروجی‌های حاصل از این پروژه‌ها را به عنوان یک پیشران برای کمک حداکثری به توسعه صنعتی فعالیت‌های تحقیقاتی و توسعه فناوری کشور برشمرد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران و به نقل از روابط عمومی سازمان فضایی، با هدف تکمیل و بروزرسانی برنامه راهبردی حوزه فضایی کشور، ساماندهی فعالیت‌های توسعه فناوری فضایی در کشور و نیز تدوین برنامه راهبردی حوزه‌های جدید بخش فضایی، قراردادهای مجموعه پروژه‌های مطالعاتی، نیازسنجی و امکان‌سنجی، در قالب ۶ سرفصل جداگانه با پژوهشگاه فضایی ایران منعقد شد.

سعید صدیقان، سرپرست معاونت توسعه و برنامه‌ریزی راهبردی سازمان فضایی ایران با اشاره به اهداف کلان توسعه صنعت فضایی کشور گفت: برنامه‌ریزی کلان سازمان فضایی ایران بر مبنای فعالیت‌های تحقیقاتی دانشگاه‌ها و سایر مراکز تحقیقاتی برای توسعه فناوری در حوزه‌های مورد نیاز برنامه‌های راهبردی فضایی کشور متمرکز شده است.

وی خاطر نشان کرد: انجام این ۶ پروژه و خروجی‌های منتج از آنها، به عنوان مقدمه ضروری و لازمه اهداف

مدیر دفتر ریاست، روابط عمومی و امور بین‌الملل پژوهشگاه فضایی ایران منصوب شد

بنابر گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، طی حکمی به امضای دکتر صمیمی، رئیس پژوهشگاه فضایی ایران، مهندس مرتضی نیک‌خو به سمت مدیر دفتر ریاست، روابط عمومی و امور بین‌الملل منصوب شد.



در تاریخ هشتم مرداد سال جاری، در جلسه‌ای با حضور اعضای هیات رئیسه پژوهشگاه فضایی ایران، مهندس مرتضی نیک‌خو به عنوان مدیر دفتر ریاست، روابط عمومی و امور بین‌الملل پژوهشگاه فضایی ایران معرفی شد.

مهندس مرتضی نیک‌خو مدیر دفتر ریاست، روابط عمومی و امور بین‌الملل پژوهشگاه فضایی ایران، متولد سال ۱۳۶۲ و فارغ‌التحصیل رشته مهندسی نرم‌افزار و رشته روابط عمومی است.

دکتر صمیمی در این جلسه ضمن تقدیر و تشکر از زحمات ارزشمند سرکار خانم فاطمه علیمردانی، مدیر سابق این دفتر که به افتخار بازنشستگی نایل شده‌اند، گفتند: تزریق نیروهای جوان و متخصص به پژوهشگاه، زمینه را برای ورود ایده‌ها و رویکردهای جدید فراهم می‌کند و این امر می‌تواند به حرکت پژوهشگاه شتاب بیشتری بدهد.



دکتر صمیمی، ضمن تاکید بر تعامل و همکاری مؤثر با سازمان فضایی ایران افزودند، حوزه ریاست و روابط عمومی پژوهشگاه می‌تواند نقش مهمی در تعمیق این روابط بازی کند.



در ادامه، دکتر صمیمی با اشاره به جایگاه مناسب پژوهشگاه در حوزه اطلاع‌رسانی، به اهمیت ترویج بحث فضایی در جامعه از طریق معرفی دستاوردها اشاره کردند.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، در متن حکم رئیس پژوهشگاه فضایی ایران برای مهندس نیک‌خو آمده است:



"با عنایت به شایستگی، تعهد، تخصص و کارآزموده‌های ارزشمندتان، جناب‌عالی را به عنوان مدیر دفتر ریاست، روابط عمومی و امور بین‌الملل پژوهشگاه فضایی ایران منصوب می‌نمایم. امید است با اتکال به خداوند سبحان، برقراری تعامل سازنده با تمامی ارکان پژوهشگاه، رعایت اصول قانون‌مداری و اخلاق‌مداری و بهره‌گیری از توان علمی و عملی، خلاقیت و نوآوری در چارچوب شرح وظایف، در انجام امور محوله و خدمت‌رسانی، موفق و مؤید باشید.

از خداوند متعال توفیق روزافزون شما را در سایه توجهات حضرت ولی عصر (عج) مسئلت دارم."



از سوی شورای گسترش آموزش عالی؛ پژوهشگاه فضایی ایران موافقت قطعی گرفت

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، دکتر صمیمی اعلام نمود: پژوهشگاه فضایی ایران از شورای گسترش و برنامه‌ریزی آموزش عالی، موافقت قطعی گرفت.



بنا به این گزارش، دکتر حسین صمیمی رئیس پژوهشگاه فضایی ایران گفت: شورای گسترش و برنامه‌ریزی آموزش عالی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در جلسه مورخ بیست و هشتم اردیبهشت سال جاری، با درخواست تبدیل وضعیت پژوهشگاه فضایی ایران از اصولی به قطعی موافقت نمود.

وی ادامه داد: این موضوع، طی نامه‌ای از سوی معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم و رئیس کمیسیون پژوهش و فناوری شورای گسترش و برنامه‌ریزی آموزش عالی در سی و یکم خرداد سال جاری به پژوهشگاه فضایی ایران ابلاغ شده است.



وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات



پژوهشگاه فضایی ایران

بیست و هشتم اردیبهشت
سال جاری، با درخواست تبدیل
وضعیت پژوهشگاه فضایی ایران
از اصولی به قطعی موافقت شد

در ادامه، دکتر صمیمی به ساختار تشکیلاتی و منابع انسانی پژوهشگاه فضایی ایران اشاره کرد و گفت: این پژوهشگاه دارای دو پژوهشکده در تهران و سه پژوهشکده در شهرهای شیراز، اصفهان و تبریز و یک مرکز تحقیقاتی است که با برخورداری از نیروهای متخصص و زبده خود که اکثراً از جوانان فارغ‌التحصیل دانشگاه‌های رده اول کشور هستند، به انجام ماموریت‌های خود در عرصه فضایی کشور می‌پردازند و تاکنون نیز دستاوردهای ارزشمندی را تقدیم ملت ایران نموده‌اند.

وی یادآور شد: پژوهشگاه فضایی ایران در طول هشت سال فعالیت خود، از اسفند سال ۹۰ که از شورای گسترش وزارت علوم مجوز تاسیس گرفته تاکنون، فعالیت‌های گسترده‌ای در عرصه فضایی کشور داشته که از جمله آنها طراحی و ساخت سامانه‌های ماهواره‌ای مانند ناهید ۱ و ۲، پارس ۱ و بلوک انتقال مداری؛ بالن‌های استراتسفری؛ خدمات فضاپایه با استفاده از سنجش از دور؛ ایجاد زیرساخت‌های لازم برای توسعه سامانه‌های فضایی بوده است.

رئیس پژوهشگاه فضایی ایران در خصوص ایجاد بستر مناسب و امور زیرساختی برای فعالیت‌های فضایی به ایجاد مرکز آزمون، تجمیع و یکپارچه‌سازی این پژوهشگاه اشاره کرد که این مرکز با برخورداری از آزمایشگاه‌ها و اتاق تمیز و امکان تجمیع، به عنوان یک زیرساخت آزمایشگاهی ملی در حوزه فضا است که خدمات ارزشمندی را در جهت توسعه سامانه‌های فضایی به تمامی مراکز دانشگاهی، پژوهشی و صنعتی فعال در عرصه فضایی ارائه می‌کند.



آزمایشگاه ابوریحان بیرونی پژوهشگاه سامانه‌های حمل و نقل فضایی موفق به اخذ گواهینامه ایزو ۱۷۰۲۵ شد

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، رئیس پژوهشگاه سامانه‌های حمل و نقل فضایی پژوهشگاه فضایی ایران، از اخذ گواهینامه ایزو ۱۷۰۲۵ آزمایشگاه ابوریحان بیرونی این پژوهشگاه خبر داد.



بنابر این گزارش، دکتر رحیم احسانی رئیس پژوهشگاه سامانه‌های حمل و نقل فضایی با اعلام خبر فوق گفت: تراسترها به منظور جابه‌جایی و حفظ مدار یا کنترل وضعیت ماهواره‌ها به طور گسترده‌ای در دنیا مورد استفاده قرار می‌گیرند. پژوهشگاه فضایی ایران نیز مدت زمانی است که توسعه تراسترهای شیمیایی را در راستای نقشه راه توسعه فناوری سامانه‌های پیش‌ران‌ش فضایی در دستور کار قرار داده است.

استاندارد بین‌المللی و تخصصی ویژه آزمایشگاه‌های آزمون و کالیبراسیون است که به احراز صلاحیت این آزمایشگاه‌ها می‌پردازد.

این استاندارد الزامات کلی برای احراز صلاحیت انجام آزمون‌ها یا کالیبراسیون و همچنین نمونه‌برداری را توسط آزمایشگاه‌ها مشخص می‌سازد.

وی تصریح کرد: اخذ این استاندارد بین‌المللی برای آزمایشگاه‌هایی که در حال ایجاد سیستم‌های کیفی، اجرایی و فنی می‌باشند توصیه شده است.

رئیس پژوهشگاه سامانه‌های حمل و نقل فضایی تشریح کرد که به منظور توسعه این محصولات فناورانه در شرایط ایمن و با ملاحظات استانداردهای فضایی، به تجهیزات و زیرساخت‌های ویژه‌ای جهت انجام آزمون‌های مختلف نیاز است. از این رو، آزمایشگاه تراسترهای فضایی شیمیایی به همت متخصصین پژوهشگاه حمل و نقل فضایی برای اولین بار در سال ۱۳۹۷ در کشور تأسیس شد.

وی افزود، در این آزمایشگاه که با نام آزمایشگاه ابوریحان بیرونی شناخته می‌شود، قابلیت انجام انواع تست‌های توسعه‌ای و داده‌برداری در شرایط اتمسفریک و خلأ برای تراسترهای شیمیایی وجود دارد.

در ادامه دکتر احسانی اظهار کرد: استاندارد ISO/IEC ۱۷۰۲۵

دکتر احسانی افزود: مستندات مربوط به اجرای استاندارد مذکور شامل پیاده‌سازی ساختارهای سیستمی، روال‌های اداری گردش کار، آموزش‌های عمومی و تخصصی کارکنان و همچنین روال‌های فنی و تخصصی مرتبط با آزمون‌ها، دستورالعمل‌های کار با تجهیزات و الزامات کیفی هر آزمون به همت کارشناسان مدیریت ایمنی و تضمین کیفیت پژوهشکده و همچنین کارشناسان فنی بخش آزمایشگاه تراستر تدوین گردید.

رئیس پژوهشکده سامانه‌های حمل و نقل فضایی توضیح داد: در نهایت بر اساس ممیزی انجام گرفته توسط نهاد اعتباردهی پارسیان (وابسته به مؤسسه آموزشی تحقیقاتی صنایع دفاع)، صدور گواهینامه استاندارد مذکور برای آزمایشگاه ابوریحان بیرونی بدون هیچ گونه گزارشی از عدم انطباق با موفقیت صورت گرفت.

وی تاکید کرد: آزمایشگاه تراسترهای فضایی ابوریحان بیرونی به عنوان اولین آزمایشگاه حوزه پیشرانش فضایی کشور است که موفق به اخذ گواهینامه ISO/IEC ۱۷۰۲۵ شده است. کسب این گواهینامه نشان از تعالی سیستمی انجام مأموریت‌های توسعه فن‌آوری در حوزه پیشرانش فضایی دارد و در نوع خود پیشرفت مهمی در این مسیر به شمار می‌آید.

رئیس پژوهشکده سامانه‌های حمل و نقل فضایی توضیح داد: در نهایت بر اساس ممیزی انجام گرفته توسط نهاد اعتباردهی پارسیان (وابسته به مؤسسه آموزشی تحقیقاتی صنایع دفاع)، صدور گواهینامه استاندارد مذکور برای آزمایشگاه ابوریحان بیرونی بدون هیچ گونه گزارشی از عدم انطباق با موفقیت صورت گرفت.

وی تاکید کرد: آزمایشگاه تراسترهای فضایی ابوریحان بیرونی به عنوان اولین آزمایشگاه حوزه پیشرانش فضایی کشور است که موفق به اخذ گواهینامه ISO/IEC ۱۷۰۲۵ شده است. کسب این گواهینامه نشان از تعالی سیستمی انجام مأموریت‌های توسعه فن‌آوری در حوزه پیشرانش فضایی دارد و در نوع خود پیشرفت مهمی در این مسیر به شمار می‌آید.





گواهی‌نامه تایید صلاحیت
Accreditation Certificate

Here by it is Certified That the *بدین وسیله گواهی می‌شود*

آزمایشگاه ابوریحان بیرونی
(پژوهشکده سامانه‌های حمل و نقل فضایی)

Abu Reyhan Biruni Laboratory
(Space Transportation Research Institute)

نشانی: کیلومتر ۱۶ جاده مخصوص کرج، خیابان شهید ابوریحان بیرونی، تهران
نشانی: کیلومتر ۱۶ جاده مخصوص کرج، خیابان شهید ابوریحان بیرونی، تهران
آدرس: ۱۶th Km of Makhsems Karaj Road
Space Transportation Research Institute,
Mokhtasebi Street, Shohada Street, Fath Highway,
Tehran

شماره تلفن: ۰۲۱-۶۶۲۸۲۰۷۰
شماره فکس: ۰۲۱-۶۶۲۸۳۲۹۵
Tel: +98-021-66282070 - 7
Fax: +98-021-66283295

این آزمایشگاه بر اساس استاندارد ISO/IEC 17025:2005
معمولاً برای انجام خدمات آزمایشگاهی در زمینه‌های
ممنوع در پیوسته ۱ صلاحیت اعتباردهی شده است.
*Has been accredited in accordance with the international
standard ISO/IEC 17025:2005, general requirements
for the competence of testing laboratory, to render services as
per attached scope in 1 pages of annex.*

تاریخ خاتمه اعتبار گواهی‌نامه: ۱۳۹۹/۰۴/۲۲
تاریخ صدور گواهی‌نامه: ۱۳۹۹/۰۴/۲۲
شماره گواهی‌نامه: ۷۰۳۰۱۰۱-۱
Expiry Date: 2021/05/31
Issue Date: 2020/07/12
Certification Reg. No: 703010101

مصطفی تاج‌تاجی
رئیس نهاد اعتباردهی پارسیان
Mostafa Tajmaji
President of PAS





مرجعیت داوری ثبت اختراعات در حوزه نانو به پژوهشگاه فضایی ایران محول شد

پژوهشگاه فضایی ایران موفق به کسب مرجعیت داوری ثبت اختراعات در حوزه فناوری نانو از سازمان ثبت اسناد و املاک کشور شد.

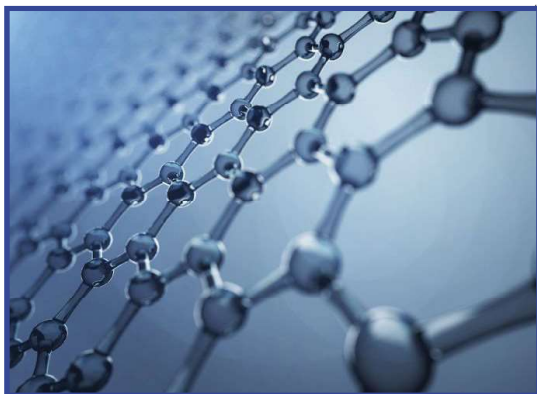


به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، دکتر هادی رضائی، معاون پژوهش و فناوری این پژوهشگاه در خصوص خبر فوق گفت: با تلاش محققان و پژوهشگران و پیگیری مستمر این پژوهشگاه، مرجعیت داوری ثبت اختراعات در حوزه‌های مختلف فناوری نانو از مرکز مالکیت معنوی سازمان ثبت اسناد و املاک کشور اخذ شد.

هیدروژن، کاتالیست تجزیه هیدرازین، تولید انواع محصولات نانو ساختار و نانو الیاف، پوشش دهی و مهندسی سطح، نانو کامپوزیت و فناوری ایروزل اشاره نمود.

معاون پژوهش و فناوری پژوهشگاه فضایی ایران افزود: در سال جاری، پی‌گیری مرجعیت داوری در سایر حوزه‌های خاص علوم و فناوری‌های، با مشارکت پژوهشگران توانمند پژوهشگاه در دستور کار اداره تجاری‌سازی این معاونت قرار

دکتر رضائی تشریح کرد: پیرو استعلام توانمندی‌های پژوهشکده سامانه‌های حمل و نقل فضایی پژوهشگاه فضایی ایران در حوزه فناوری نانو و رایزنی‌های انجام شده توسط اداره تجاری‌سازی پژوهشگاه با مرکز مالکیت معنوی سازمان ثبت اسناد و املاک کشور، پژوهشگاه فضایی ایران موفق به کسب مرجعیت داوری ثبت اختراعات در حوزه فناوری نانو شد که این موضوع سبب افزایش مشارکت و نقش پژوهشگاه در تثبیت مالکیت فکری و همچنین به‌روزرسانی دانش پژوهشگران پژوهشگاه در این حوزه خواهد شد.



وی در خصوص توانمندی‌های پژوهشکده سامانه‌های حمل و نقل فضایی در حوزه نانو بیان نمود: در این پژوهشکده فعالیت‌های زیادی در زمینه فناوری نانو انجام شده است که از آن جمله می‌توان به تولید کاتالیست تجزیه پراکسید

انتخاب مدیر پروژه پارس ۱ به عنوان کارمند نمونه در جشنواره شهید رجایی

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، پیش از ظهر امروز، دکتر حسین صمیمی، رئیس پژوهشگاه فضایی ایران، طی نشست از دکتر محمد سینجلی مدیر پروژه پارس ۱ برای انتخاب ایشان به عنوان کارمند برتر در جشنواره شهید رجایی تقدیر نمود.

خانواده پژوهشگاه است، چراکه در جشنواره شهید رجایی مولفه‌های مختلفی برای ارزیابی مورد نظر قرار می‌گیرد و منتخب بودن در این جشنواره کار آسانی نیست.

در پایان دکتر صمیمی ضمن اهدای لوح تقدیر مهندس محمد جواد آذری جهرمی، وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات به دکتر محمد سینجلی، ابراز امیدواری کرد که این تقدیر شایسته، تقویت انگیزه برای تلاش بیشتر در ادامه مسیر را به همراه داشته باشد.

بنا بر این گزارش، دکتر صمیمی در ابتدا با اشاره به لغو مراسم اعلام نتایج جشنواره شهید رجایی که هر ساله برای تقدیر از همکاران برگزار می‌شد، افزود؛ به دلیل شیوع ویروس کرونا، تقدیر دسته جمعی از کارکنان وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات میسر نبود و به همین دلیل مقرر شد هر یک دستگاه‌ها به تقدیر از کارکنان برگزیده بخش خود اقدام نمایند.

دکتر صمیمی خاطر نشان ساخت، انتخاب دکتر سینجلی به عنوان کارمند نمونه بسیار باعث افتخار و خرسندی



دکتر محمد سینجلی

مدیر پروژه ماهواره پارس ۱

کارمند نمونه جشنواره شهید رجایی

از همکاران اداره بازرسی و پاسخگویی به شکایات تقدیر شد

در دومین سالگرد تاسیس اداره بازرسی و پاسخگویی به شکایات، از ریاست، همکاران و همه نمایندگان این اداره در پژوهشگاهها تقدیر به عمل آمد.



گفتنی است اداره بازرسی و پاسخگویی به شکایات پژوهشگاه فضایی ایران، در نیمه دوم شهریور سال ۹۷ به طور رسمی فعالیت خود را آغاز نموده و تاکنون به طور مستمر، نحوه اجرای قوانین، مقررات، آیین نامه‌ها، دستورالعمل‌ها و روش‌های اجرایی مصوب را رصد نموده است.



به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، در تاریخ نوزدهم شهریور سال جاری، دکتر حسین صمیمی، ریاست پژوهشگاه فضایی ایران ضمن تاکید بر نقش موثر و مهم نظارت در تقویت و ارتقا جایگاه سازمانی هر مجموعه، تعهد و کوشایی دکتر محمدصادق مهجوم به عنوان رئیس اداره بازرسی و پاسخگویی به شکایات مجموعه پژوهشگاه را ارج نهاده و از تلاش‌های ارزنده این اداره و همه همکاران و نمایندگان آن در پژوهشگاههای تابعه تقدیر و تشکر به عمل آورد.

وبینار "عصر جدید فضا: فرصت‌ها و چالش‌ها" در پژوهشگاه فضایی ایران برگزار شد

در راستای بررسی چالش‌ها و فرصت‌های دوران جدید فناوری فضایی از منظرهای مختلف، وبینار "عصر جدید فضا، چالش‌ها و فرصت‌ها"، در تاریخ ششم مرداد سال جاری در پژوهشگاه فضایی ایران برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، دکتر هادی رضائی، معاون پژوهش و فناوری پژوهشگاه، در مصاحبه با خبرنگار روابط عمومی، ضمن اعلام این خبر گفت: دوران جدیدی از حیات و تکامل فناوری فضایی با نام Space ۴,۰ یا فضای نو آغاز شده است اما تنها گروه اندکی شامل متخصصان حوزه صنعت فضایی با آن آشنا هستند.

دکتر هادی رضائی، معاون پژوهش و فناوری پژوهشگاه، در مصاحبه با خبرنگار روابط عمومی، ضمن اعلام این خبر گفت: دوران جدیدی از حیات و تکامل فناوری فضایی با نام Space ۴,۰ یا فضای نو آغاز شده است اما تنها گروه اندکی شامل متخصصان حوزه صنعت فضایی با آن آشنا هستند.

وی تشریح کرد: فضای نو در امتداد و همراه با مجموعه تحولاتی است که در موج بزرگتری به نام انقلاب صنعتی چهارم، زندگی بشر را به شکلی اساسی دگرگون خواهد کرد و به ویژه کل دنیای صنعت و فناوری را تحت تاثیر قرار خواهد داد.

بنابر این گزارش، دکتر رضائی با یادآوری اهمیت این موضوع، هدف از برگزاری این وبینار را ایجاد فرصتی برای گسترش آشنایی محققان و علاقه‌مندان حوزه فضا با این دوران جدید از فناوری فضایی و همچنین بررسی چالش‌ها و فرصت‌های این فضای نو بیان کرد.

این وبینار شامل چهار سخنرانی بود که هر یک از سخنرانان با عناوینی همچون "فضای نو، تعاملات ما و این موج"، "عصر جدید فضا و نقش آفرینی در آن"، "فرصت‌های ورود بخش خصوصی و سرمایه‌گذاری در عصر

پژوهشگاه فضایی ایران برگزار می‌کند:

عصر جدید فضا: فرصت‌ها و چالش‌ها

(جلسه دوم)

جناب آقای مهندس سعادت عظیمی نیا
(کارشناسی مهندسی فضایی)
"فضای نو: تعاملات ما و این موج"

جناب آقای دکتر امید شکوفا
(عضو هیات علمی پژوهشگاه سامانه‌های ماهواره‌ها، پژوهشگاه فضایی ایران)
"عصر جدید فضا و نقش آفرینی در آن"

جناب آقای دکتر حامد آفرینی وید
(مدیر گروه مهندسی سیستم پژوهشگاه سامانه‌های ماهواره‌ها، پژوهشگاه فضایی ایران)
"تعمیرات ماهواره‌ها، تعمیرات و توسعه فضایی در عصر جدید فضا"

جناب آقای مهندس اکبر فیری
(عضو هیات مدیره شرکت ارتباطات فراکان تهران)
"فرصت‌های ورود بخش خصوصی و سرمایه‌گذاری در عصر جدید فضا"

زمان: دوشنبه ۶ مرداد ۱۳۹۹
ساعت: ۱۶:۰۰ الی ۱۹:۰۰

برای ثبت نام: <http://seminar.tv/wb11442>

سامانه‌های ارتباطی جهت اطلاعات تکمیلی:
۲۱-۸۴۱۳۲۲۱
Research@isrc.ac.ir



به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، دکتر هادی رضائی، معاون پژوهش و فناوری این پژوهشگاه در خصوص خبر فوق گفت: با تلاش محققان و پژوهشگران و پیگیری مستمر این پژوهشگاه، مرجعیت داوری ثبت اختراعات در حوزه‌های مختلف فناوری نانو از مرکز مالکیت معنوی سازمان ثبت اسناد و املاک کشور اخذ شد.

در بخش دوم وبینار دکتر امید شکوفا عضو هیات علمی پژوهشکده سامانه‌های ماهواره در سخنرانی خود، ضمن برشمردن و تبیین ویژگی‌های عصر جدید فضا، به تفاوت‌های نقش آفرینی بازیگران این حوزه در این عصر پرداخته و برخی پیشنهادات را در این راستا مطرح نمودند.



در ادامه این وبینار، مهندس اکبر قهری، عضو هیات مدیره شرکت ارتباطات فرزندگان پارس، ضمن بحث و بررسی پیرامون نقش و فرصت‌های سرمایه‌گذاری بخش خصوصی در ورود به این عصر؛ نقش دولت‌ها در تسهیل این سرمایه‌گذاری، نحوه سرمایه‌گذاری و میزان بازگشت سرمایه در بخش‌های مختلف صنایع فضایی را تشریح نمود.



در بخش پایانی این وبینار، دکتر حامد زینی‌وند، مدیر گروه مهندسی سیستم پژوهشکده سامانه‌های حمل و نقل فضایی پژوهشگاه فضایی ایران، ضمن ارائه آماری از وضعیت دنیا و کشور در حوزه تحقیق و توسعه، تغییر رویکردهای عرصه تحقیق و توسعه فضایی را مورد بررسی قرار داد.



برگزاری دوره آموزشی "CFD کاربردی با نرم افزار Ansys Fluent"

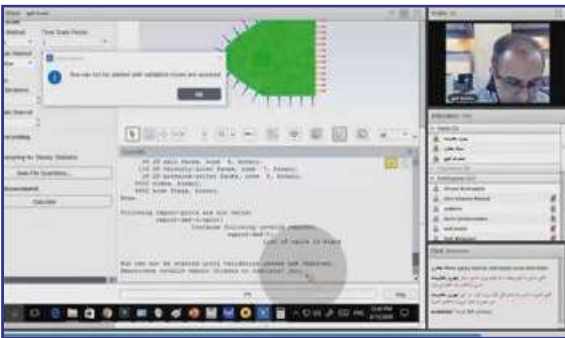
دوره آموزشی "CFD کاربردی با نرم افزار Ansys Fluent" به صورت غیر حضوری از طریق سامانه یادگیری الکترونیکی آموزش پژوهشگاه فضایی ایران (LMS) برای علاقه‌مندان و فراگیران خارج از مجموعه پژوهشگاه برگزار شد.

همچنین به موضوعاتی همچون جریان‌های آشفته، جریان‌های همراه با انتقال حرارت، جریان‌های چند فازی و دورانی، جریان‌های همراه با واکنش شیمیایی به تفصیل پرداخته شد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، در مرداد و شهریور سال جاری، دوره آموزشی مقدماتی دینامیک سیالات محاسباتی کاربردی با استفاده از نرم افزار Ansys Fluent، به منظور آشنایی مخاطبان در پژوهشگاه فضایی ایران، به مدت ۲۸ ساعت برگزار شد.

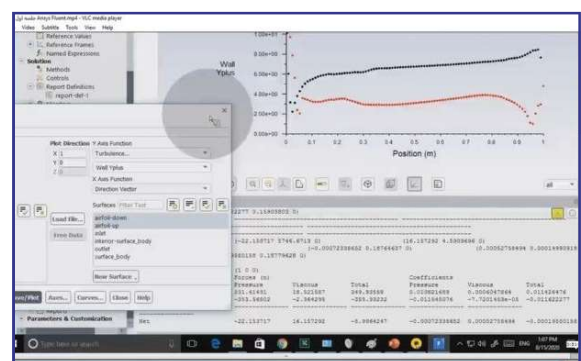
گفتنی است در پایان این دوره که توسط مهندس محمدرضا کلیچ، کارشناس ارشد مهندسی مکانیک و کارشناس مهندسی هوافضا و پژوهشگر پژوهشگاه فضایی ایران برگزار شد، به شرکت‌کنندگان گواهینامه دوزبانه اعطاء شد.

در این دوره، مخاطبین، که گروه گسترده‌ای از دانشجویان و مهندسين مکانیک، هوافضا، خودرو، کشتی‌سازی، عمران، تاسیسات، نفت، متالورژی، شیمی و... شامل می‌شد، با کاربردهای CFD، حل مسائل به کمک CFD و یادگیری نرم افزار Ansys Fluent آشنا شدند.



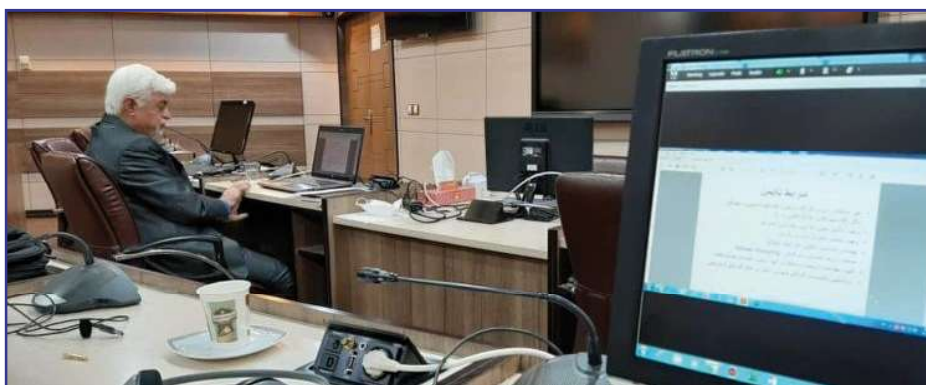
در دوره مقدماتی دینامیک سیالات محاسباتی کاربردی با استفاده از نرم افزار Ansys Fluent، به عنوان مقدمه به معرفی CFD، قابلیت‌ها، چالش‌ها، کاربردها، مراحل شبیه‌سازی و نرم افزارها پرداخته شد و در ادامه مبانی CFD، مدل‌سازی هندسی، مبانی تولید شبکه (1)، مدل‌سازی فیزیکی و ریاضی برای مخاطبین تشریح شد.

برگزاری دوره آموزشی CFD
از طریق سامانه یادگیری الکترونیکی

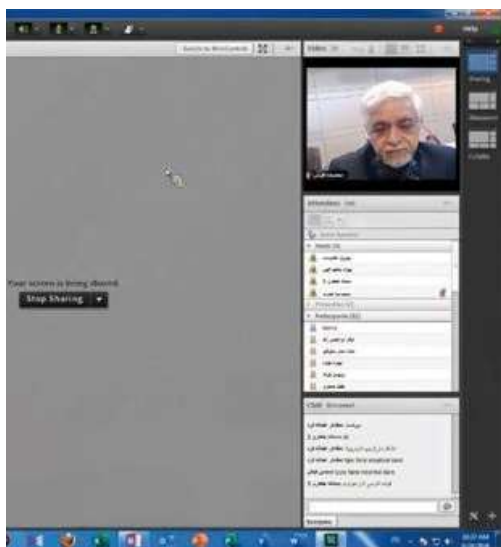


برگزاری دوره آموزشی ایمنی ماشین افزار

ایمنی ماشین افزار در قالب یک دوره آموزشی هشت ساعته، ویژه کارکنان پژوهشگاه فضایی ایران، در مجموعه پژوهشگاه تدریس شد.



به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، دوره آموزشی ایمنی ماشین افزار، در شهریور سال جاری به صورت غیرحضوری و آنلاین با استفاده از نرم افزار یادگیری الکترونیکی آموزش پژوهشگاه (LMS) ویژه همکاران مرتبط با موضوع تشکیل شد.



گفتنی است، در این دوره که با هدف شناخت و درک خطرات کار با انواع ماشین افزار و آشنایی با مسئولیت های ایمنی خود و دیگران، برگزار شد، مباحثی همچون؛ بررسی اهمیت ایمنی ماشین آلات و نقش آن ها در کاهش حوادث شغلی، نحوه صحیح کار با ماشین آلات، نحوه صحیح نصب و استقرار ماشین آلات، انواع حفاظ و حفاظ گذاری ماشین ها، ایمنی ماشین های برقی، ایمنی ماشین های فرز، ایمنی ماشین های متسه، توتراش، تراش، صفحه تراش، ماشین رنده، کله زنی، سنگ زنی و ماشین های تراش چوب، مدیریت ریسک در کار با انواع ماشین آلات، راه های پیشگیری از بروز حادثه هنگام کار با ماشین آلات به اختصار توضیح داده شد.

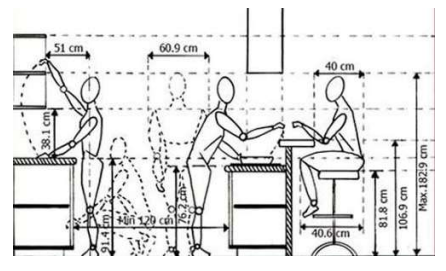
برگزاری غیر حضوری دوره‌های آموزشی در پژوهشگاه فضایی ایران

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، آموزش و ارتقاء سطح علمی و مهارتی نیروی انسانی که در مجموعه پژوهشگاه به طور جدی بدان پرداخته می‌شود، در شرایط شیوع ویروس کرونا نیز راه خود را ادامه داده و طبق برنامه تعیین شده، دوره‌ها به صورت غیر حضوری و مستمر در حال برگزاری است.



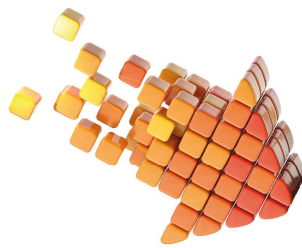
بکارگیری راه‌های عملی و آسان در محیط کار با استفاده از چک پوینت‌های ارگونومی سازمان بین‌المللی کار با رویکرد یادگیری مشارکتی در پژوهشگاه برگزار شد.

بنابر این گزارش، در شهریور ماه سال جاری با استفاده از نرم‌افزار یادگیری الکترونیکی آموزش پژوهشگاه فضایی ایران (LMS) دوره‌های آموزشی متعددی در مجموعه پژوهشگاه برگزار شد.

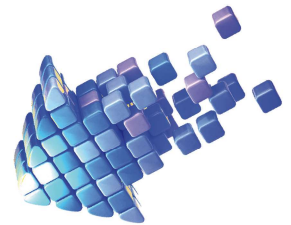


دوره آموزشی "ارگونومی صنعتی" یکی از دوره‌هایی بود که با هدف درک مفاهیم اولیه علم ارگونومی، درک ضرورت ارگونومی کاربردی در محیط کار، یادگیری اصول ارگونومی در حمل و نگهداری مواد، یادگیری اصول ارگونومی در طراحی ایستگاه‌های کاری، تشخیص علل آسیب‌های اسکلتی عضلانی و بیماری‌های مرتبط و شناخت ضرورت

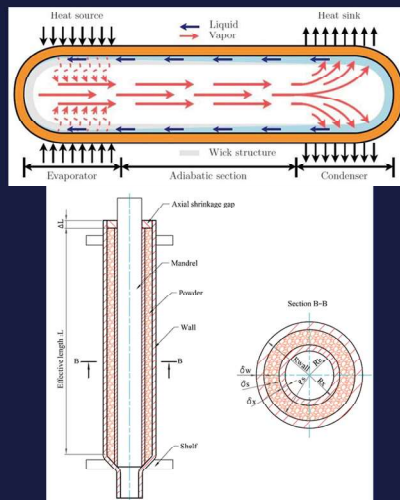
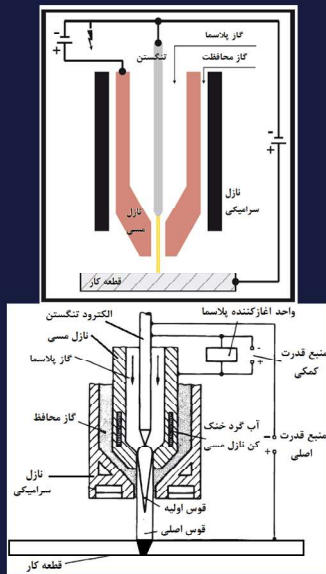
"آشنایی با روش‌های تشخیص تقلب در قطعات الکترونیک و ارائه راهکارهای بررسی خرابکاری صنعتی"، دوره آموزشی دیگری است که به مدت هشت ساعت به صورت غیرحضوری و آنلاین با استفاده از نرم‌افزار یادگیری الکترونیکی آموزش پژوهشگاه فضایی ایران برگزار شد.



همچنین به منظور آگاهی اعضای هیئت علمی با قوانین مرتبط، دوره آموزشی "آشنایی با قانون مقررات انتظامی اعضای هیات علمی" به مدت دو ساعت توسط نماینده وزیر علوم، تحقیقات و فناوری و مدیرکل هماهنگی هیات‌های رسیدگی به تخلفات اداری کارکنان و انتظامی اعضای هیات علمی و همچنین نماینده اداره هیات بدوی و انتظامی دفتر تخلفات وزارت عتف، ویژه اعضای محترم هیات علمی برگزار شد و به مباحث و سرفصل‌هایی مثل جرم و تخلف، تخلفات انتظامی و جرائم، قانون مقررات انتظامی، وظایف هیات انتظامی و تخلفات پژوهشی، مجازات تخلف و جرم پرداخته شد.



اختراعات ثبت شده پژوهشگاه فضایی ایران در نیمه نخست سال ۱۳۹۹



فرآیند استخراج فرکانس های طبیعی
با ترکیب پاسخ صوتی و ارتعاشی

لوله حرارتی با قتیله تف جوش
شده مخصوص کاربردهای فضایی

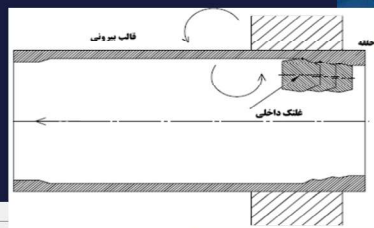
جوشکاری آلیاژهای تیتانیوم با استفاده از
روش جوشکاری قوس پلاسما



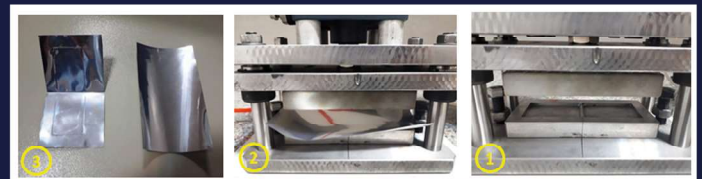
سیستم جدایش غیر انفجاری ماهواره
با سطح شوک مکانیکی پایین



ایزولاتور غیر فعال برای کاهش سطح
ارتعاشات منتقل شده به ماهواره



ساخت مخازن پر فشار بدون درز
با روش فلوفرمینگ



مدل دو متغیره پیش بینی طول عمر باتری
لیتیوم- یون فضایی با استفاده از الگوریتم ژنتیک

فرماسیون سریع باتری های لیتیوم یون با
حفظ ظرفیت در سیکل زنی بالا

Problem Setup and Results

Solver: ga - Genetic Algorithm

Problem
Fitness function: @mymodel
Number of variables: 6

Constraints

Linear inequalities: A: [] b: []
Linear equalities: Aeq: [] beq: []
Bounds: Lower: [0 -inf 0 0 -inf 0] Upper: [inf inf 1 inf inf 1]
Nonlinear constraint function: []
Integer variable indices: []