

خبرنامه داخلی پژوهشگاه فضایی ایران

Iranian Space Research Center

No.7- Winter 2020

شماره هفتم - زمستان ۱۳۹۸



نخستین رویداد تخصصی
زنان
در صنعت فضایی ایران
۲۷ بهمن ۱۳۹۸



تهیه و تنظیم روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران

وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات



پژوهشگاه فضایی ایران

خبرنامه داخلی

تهیه و تنظیم: روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران

فهرست

سخن نخست

- ۵ پیوند علم و قرآن در خانواده بزرگ پژوهشگاه فضایی ایران
- ۶ آذری جهرمی در سالروز تاسیس پژوهشگاه فضایی ایران: پژوهشگاه فضایی ایران از نهادهای تاثیرگذار در فناوری فضایی است.....
- ۸ پیام دکتر حسین صمیمی؛ به مناسبت سالروز تاسیس پژوهشگاه فضایی ایران.....

بازدیدها

- ۹..... بازدید معاون وزیر و رئیس سازمان فضایی ایران از پروژه ناهید.....

پروژه‌ها و طرح‌های پژوهشی

- ۱۱..... انجام موفق تست‌های نمونه مهندسی سامانه پیشرانس ماهواره ناهید ۲.....
- ۱۲..... اتمام طرح پژوهشی مشترک دانشگاهی؛ بررسی متغیرهای موثر فرآیند الکترورسی بر سنتز الیاف هافنیوم دی بورید.....

گزارش‌ها و رویدادها

- ۱۳..... در نخستین رویداد تخصصی زنان در صنعت فضایی ایران مطرح شد: تشکیل جامعه زنان فضایی.....
- ۲۱..... دستاوردهای فضایی کشور در مدیریت بحران در اجلاس بین المللی کوپوس ارائه شد.....

اخبار فرهنگی

- ۲۵..... با برگزاری مسابقه قرآنی الف لام میم: پژوهشگاه فضایی ایران با نوای قرآن عطرآگین شد.....
- ۲۷..... دکتر صمیمی: پژوهشگاه فضایی ایران افزون بر حوزه‌های فنی، باید در عرصه فرهنگی نیز پیشگام باشد.....
- حجت‌الاسلام و المسلمین یوسفی دبیر مسابقه قرآنی الف لام میم: هدف برگزاری مسابقات قرآنی تقویت ارتباط همکاران و خانواده‌ها با مفاهیم این کتاب آسمانی است.....
- ۲۸.....
- ۲۹..... از خادمان نماز پژوهشگاه فضایی ایران تقدیر شد.....
- ۳۰..... ادای احترام به مقام شهدا در بهار انقلاب.....
- ۳۱..... گرمی داشت روز درختکاری در پژوهشگاه فضایی ایران با تقدیر از تلاشگر حوزه فضای سبز.....
- ۳۲..... به مناسبت روز درختکاری، ۳۶ اصله نهال در پژوهشکده سامانه‌های حمل و نقل فضایی پژوهشگاه فضایی ایران کاشته شد.....

گزارش‌ها: جلسات و نشست‌ها

- ۳۳..... عقد تفاهم‌نامه همکاری بین پژوهشگاه فضایی ایران و نیروی هوایی ارتش جمهوری اسلامی ایران.....
- ۳۴..... توافقنامه همکاری بین شرکت زیرساخت و پژوهشگاه فضایی ایران منعقد شد.....
- ۳۵..... تعامل پژوهشگاه فضایی و سازمان فضایی ایران موجب تثبیت و توسعه حوزه فضایی کشور می‌شود.....
- ۳۷..... اولین جلسه ساماندهی برنامه‌های سال ۹۹ پژوهشگاه فضایی ایران برگزار شد.....

ف ر س ت

افتخارات

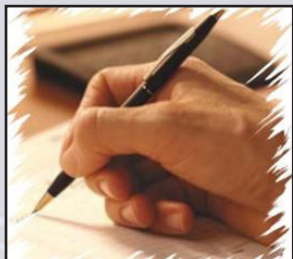
- ۳۹..... پژوهشکده مواد و انرژی موافقت قطعی گرفت
- ۴۰..... طرح تهیه نانو کامپوزیت پلیمر الیاف کربن تقویت شده با نانو ساختارها ثبت اختراع شد
- ۴۲..... ساخت نانوکاتالیست بر پایه مونولیت و فوم ثبت اختراع شد
- ۴۳..... برگزاری جلساتی به منظور توسعه همکاری‌های پژوهشگاه فضایی ایران با مراکز دانشگاهی و تحقیقاتی

انتصابات

- ۴۶..... نماینده حوزه بازرسی و پاسخگویی به شکایات در پژوهشکده سامانه‌های حمل و نقل فضایی معرفی شد

ورزشی

- ۴۷..... مسابقات ورزشی جام اتحاد و همدلی پژوهشگاه فضایی ایران برگزار شد



سخن نخست

پیوند علم و قرآن در خانواده بزرگ پژوهشگاه فضایی ایران

ولادت حضرت فاطمه زهرا (س)، میلاد با سعادت مولی الموحدين علی (ع)، از جمله مناسبت‌های خجسته فصل زمستان بودند که با مدد گرفتن از این بزرگواران و نیز به یمن ایام مبارک دهه فجر، پژوهشگاه فضایی ایران روزهای پربراری را در این فصل شاهد بود.

برگزاری موفق نخستین رویداد تخصصی زنان در صنعت فضایی ایران که با شعار زنان سرزمینمان را باور کنیم، برای اولین بار توسط این پژوهشگاه در بیست و هفتم بهمن برگزار شد؛ یکی از روزهای مهم پژوهشگاه فضایی ایران در سال ۱۳۹۸ را رقم زد. این رویداد که با هدف بیان توانمندی، تخصص، تاثیرگذاری و نقش کلیدی بانوان ایران زمین در عرصه‌های مختلف فضایی به ثمر نشست، با استقبال چشم‌گیری از سوی متخصصان حوزه فضایی کشور روبه‌رو شد.

ارائه دستاوردهای فضایی کشور در حوزه مدیریت بلاای طبیعی با استفاده از فناوری فضایی در پنجاه و هفتمین نشست بین‌المللی زیر کمیته علمی و فنی کوپوس در وین اتریش، از دیگر فعالیت‌های پژوهشگاه در این فصل بود. در این نشست که در حوزه مدیریت بلاای طبیعی برگزار شد، فعالیت‌های پژوهشگاه فضایی ایران در خصوص پایش و مدیریت بحران سیل و برآورد خسارات در بخش کشاورزی در سیل بهار ۱۳۹۸ ارائه شد.

از دیگر رویدادهای پژوهشگاه در فصل زمستان، می‌توان به برگزاری چهارمین دوره مسابقات قرآنی الف لام میم در دهه مبارک فجر انقلاب و حضور گرم و پرشور خانواده بزرگ پژوهشگاه فضایی ایران در این رویداد فرهنگی اشاره نمود. هدف از برگزاری این مسابقات در چهارمین سال متوالی در پژوهشگاه، ایجاد محفل انس با قرآن کریم و تقویت ارتباط همکاران و اعضای خانواده ایشان با کلام وحی است. هفتمین شماره خبرنامه داخلی پژوهشگاه فضایی ایران، با پیام تبریک وزیر محترم ارتباطات و فناوری اطلاعات به مناسبت هشتمین سالگرد تاسیس پژوهشگاه به عنوان یکی از نهادهای تاثیرگذار در فناوری فضایی کشور آغاز می‌شود، پس از آن، رویدادهای پیش‌گفته و بسیاری اخبار دیگر شامل ثبت اختراعات، عقد تفاهم‌نامه‌های همکاری و نشست‌های مشترک همکاری دانشگاهی را در برمی‌گیرد.

آذری جهرمی در سالروز تاسیس پژوهشگاه فضایی ایران: پژوهشگاه فضایی ایران از نهادهای تاثیر گذار در فناوری فضایی است



کاربردهای منحصر به فرد فناوری‌های فضایی در اموری همچون ارتباطات، مخابرات، سنجش از دور، آموزش از دور، مکان یابی و ناوبری، زندگی بدون استفاده از فضا دیگر متصور نیست.

ایران نیز تاکنون فعالیت‌هایی چشمگیری در حوزه فضایی صورت داده و توانسته به چرخه فضایی دست یابد و پژوهشگاه فضایی ایران، از جمله نهادهای تاثیرگذار برای توسعه این فناوری در کشور به شمار می‌رود.

پژوهشگاه فضایی ایران که در ۶ اسفند سال ۱۳۹۱ تاسیس شد، در طی ۷ سال فعالیت خود با برخورداری از نیروهای متخصص، جوان، مجرب و متعهد، باعث پیشرفت این فناوری در کشور شد؛ چنانکه با عزم والا و تلاش متخصصان و فناوران

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات به مناسبت سالروز تاسیس پژوهشگاه فضایی ایران در ۶ اسفند، در پیامی فعالیت این پژوهشگاه را در پیشرفت فناوری فضایی کشور تاثیرگذار عنوان کرد.

متن کامل پیام وزیر ارتباطات به مناسبت سالروز تاسیس پژوهشگاه فضایی ایران به شرح زیر است: توسعه علم و فناوری‌های فضایی از جمله افتخارات کشور و موجب اقتدار ما در عرصه‌های اجتماعی، اقتصادی و امنیتی و یکی از ضروریات هر کشور است.

امروزه، فناوری فضایی به عنوان یکی از مهم‌ترین زمینه‌های رقابتی در میان کشورها شناخته شده و مبنایی برای مقایسه از نظر توسعه اقتصادی و صنعتی کشورهاست. با توجه به ویژگی‌ها و

خود توانسته دستاوردهای ارزنده ای را پیشکش ملت شریف و عزیز ایران اسلامی نماید.

این پژوهشگاه در حوزه‌های مختلف فناوری‌های فضایی از جمله طراحی و ساخت ماهواره‌های مخابراتی و سنجشی، تراسترها و موتورهای پیشران، بلوک انتقال مداری، بالن مخابراتی، خدمات فضاپایه و کاربرد آن در مدیریت بحران در بلاای طبیعی، موفقیت‌های ارزشمندی داشته که پشتوانه‌ای قوی برای حوزه فضایی کشور است و جای تبریک و تقدیر دارد.

پژوهشگاه در سال جاری با حرکتی برنامه‌ریزی شده با استفاده از داده‌های سنجش از دور فضایی با برآورد خسارت ناشی از سیل فروردین ۹۸ با استفاده از بالن مخابراتی در ارائه سرویس اینترنت رایگان به این مناطق کمک شایانی به ستاد مدیریت بحران نمود و نیز خدمات به زائران اربعین حسینی میلیاردها تومان برای کشور صرفه‌جویی اقتصادی به همراه داشت که می‌توان از آن به عنوان خدمات فضاپایه پژوهشگاه نام برد.

در حوزه طراحی و ساخت ماهواره نیز ماهواره مخابراتی ناهید ۱ را به پایان رسانده که آماده پرتاب است و ماهواره سنجشی پارس ۲ هم در دست جمع است، همچنین مدل مهندسی ماهواره ناهید ۲ نیز پایان رسیده و مراحل ساخت مدل کیفی و پروازی آن در دست است. در زمینه موتورهای فضایی، آزمایش موتور آرش از دیگر موفقیت‌های بزرگ و ارزشمند این پژوهشگاه است، ضمن اینکه تست‌های نمونه کیفی سامانه بلوک مداری را هم با موفقیت

پشت‌سر گذاشته است.

در حوزه توسعه فناوری‌های فضایی نیز این پژوهشگاه موفقیت‌های مهمی را به دست آورده است که طراحی و ساخت پین پولر و چرخ عکس‌عملی، باتری‌های فضایی، پنل خورشیدی و حسگرها از آن جمله است که هر کدام در حوزه پروژه‌های فضایی کاربرد دارد و نمونه بارز آن، استفاده از چرخ عکس‌عملی ساخت پژوهشگاه فضایی ایران در پروژه ملی ماهواره سنجشی ظفر است.

نکته قابل توجه در این مسیر آن است که همه این موفقیت‌ها در شرایطی حاصل شد که کشور و به‌ویژه حوزه فضایی در تحریم بوده و دستیابی به این فناوری‌ها ممکن نیست، مگر با غیرت و همت متخصصان علاقمند و متعهد این حوزه. به یقین، این پژوهشگاه، به ویژه در سال‌های اخیر، یکی از منظم‌ترین مجموعه‌های این وزارت است که با همتی والا و روحیه جهادی در انجام ماموریت‌ها و وظایف خود و در نتیجه، در توسعه علم و فناوری کشور اسلامی‌مان تلاش بسیار نموده و دستاوردهای ارزنده‌ای را به ارمغان آورده است.

اینجانب ضمن گرامی‌داشت یاد و خاطر شهیدان عرصه علم و فناوری این پژوهشگاه و تبریک مجدد موفقیت‌های شما همکاران پرتلاش در پژوهشگاه فضایی ایران، امیدوارم با استمرار این فعالیت‌ها، شاهد توسعه عرصه فضایی کشور و در نتیجه افتخار و اقتدار بیشتر برای میهن اسلامی‌مان باشیم.

پیام دکتر حسین صمیمی به مناسبت سالروز تاسیس پژوهشگاه فضایی ایران

به عنوان یک پژوهشگاه عملیاتی مشغول انجام وظایف و مأموریت‌های محوله بوده و در این مسیر، دستاوردهای ارزشمندی را تقدیم حوزه فضایی کشور نموده است که ان شاءالله با لطف و عنایت الهی و زحمات پژوهشگران پژوهشگاه فضایی این مسیر موفقیت ادامه خواهد داشت. بدیهی است موفقیت پژوهشگاه در این مسیر مدیون حمایت‌های وزیر محترم جناب مهندس آذری جهرمی و معاونان ارجمند وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات نیز بوده است که از مساعدت‌های همه این عزیزان تشکر و قدردانی دارم.

تلاشگران خستگی‌ناپذیر پژوهشگاه فضایی ایران در عرصه‌های مختلف حوزه فضایی از طراحی و ساخت ماهواره‌های مخابراتی ناهید ۱ و ۲، ماهواره سنجشی پارس ۱، سامانه بلوک انتقال مداری، توسعه خدمات فضاپایه با کاربرد داده‌های سنجش از دور، بالن مخابراتی و نیز توسعه فناوری‌های کلیدی مانند پنل‌های خورشیدی، سار هواپایه، حسگرها، پین پولر و چرخ عکس‌عملی، باتری فضایی و نیز ایجاد زیرساخت‌های لازم در آزمایشگاه‌ها، توانسته‌اند دستاوردهای ارزنده‌ای را پیشکش مردم شریف ایران نمایند که جای تقدیر دارد.

در این مناسبت، با تشکر از همه همکاران عزیزم در تمامی بخش‌ها و پژوهشکده‌ها که تلاش بسیار نموده‌اند و باوجود تمامی سختی‌ها از جمله تحریم‌های ظالمانه آمریکا و شرایط اقتصادی، در خدمت به عرصه فضایی کشور و توسعه آن کوشیده‌اند، آرزوی موفقیت روزافزون و بهروزی دارم.

به امید آینده‌ای روشن برای کشور عزیزمان ایران.



ششم اسفند ۱۳۹۸ مصادف با سالروز تاسیس پژوهشگاه فضایی ایران است و امسال برای اولین بار، این روز را در تقویم پژوهشگاه ثبت کرده و آن را گرامی می‌داریم، بدین مناسبت این روز مبارک را خدمت همکاران تلاشگرمان در پژوهشگاه فضایی ایران تبریک عرض می‌کنم. اکنون، که پژوهشگاه توانسته در عرصه فضایی کشور بدرخشد، یاد و خاطره شهدای گرانقدر علم و فناوری این پژوهشگاه را که در این موفقیت‌ها سهیم بوده‌اند نیز گرامی می‌داریم.

لازم می‌دانم همچنین، از زحمات روسای قبلی پژوهشگاه که برای هدایت، حفظ و نگهداری و توسعه این مجموعه زحمات بسیاری را متقبل شده‌اند، تشکر کنم.

هسته اولیه این پژوهشگاه از تجمیع پژوهشکده‌ها و مراکزی تشکیل شده که هر کدام توانمندی‌های ارزشمندی در حوزه تحقیقات و فناوری فضایی و مهندسی داشته‌اند و در کنار این توانمندی‌ها، تجربیات و سوابق ارزنده این مجموعه‌ها در دوران دفاع مقدس نیز میراث گرانبهایی بوده که به این پژوهشگاه به ارث رسیده و اکنون پژوهشگاه فضایی ایران با پشتوانه این میراث گرانبها و روحیه جهادی و با تکیه بر همت متخصصان جوان و متعهد خود

بازدید معاون وزیر و رئیس سازمان فضایی ایران از پروژه ناهید ۲



ماهواره تاکید نموده و خاطرنشان ساختند در بحث منظومه ماهواره‌ها، پژوهشگاه فضایی ایران پیشرو است و در این خصوص می‌تواند به سازمان فضایی کمک نماید و در این مسیر از همکاری‌های دیگر مراکز و شرکت‌های دانش‌بنیان می‌توان بهره برد.

پس از آن، معاون وزیر و رئیس سازمان فضایی ایران و هیات همراه از زیرسیستم‌های ماهواره مخابراتی ناهید ۲ در پژوهشگاه سامانه‌های ماهواره پژوهشگاه فضایی ایران بازدید نمودند. دکتر براری، دبیر شورای عالی فضایی و رئیس سازمان فضایی ایران در توییتی از فعالیت‌های پژوهشگاه تقدیر کرد

امروز بازدیدی از پژوهشگاه فضایی ایران داشتم. با تلاش، جدیت و پشتکار متخصصان این پژوهشگاه، مراحل ساخت ماهواره‌ها و بلوک انتقال مداری با سرعت در حال پیشرفت است. دست‌میزاد به این همت و تلاش خاضعانه، مدیریت و راهبری دقیق دکتر صمیمی در پیشرفت پروژه‌ها جای تقدیر دارد.

معاون وزیر ارتباطات و رئیس سازمان فضایی به همراه رئیس پژوهشگاه فضایی ایران در پژوهشگاه سامانه‌های ماهواره حضور یافته و از چگونگی اجرا و پیشرفت پروژه ماهواره مخابراتی ناهید ۲ بازدید نمودند.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، در این بازدید که در تاریخ پانزدهم دی سال جاری صورت گرفت، ابتدا، دکتر مرتضی براری معاون وزیر و رئیس سازمان فضایی ایران و دکتر حسین صمیمی رئیس پژوهشگاه فضایی ایران در جمع مدیران و متخصصان پژوهشگاه سامانه‌های ماهواره حضور یافتند که در این جلسه، گزارشی از روند اجرای پروژه ماهواره مخابراتی ناهید ۲ و چگونگی تجمیع مدل مهندسی آن و نیز وضعیت پیش‌رانش ماهواره توسط مجریان مربوط ارائه شد.

بنا به این گزارش، معاون وزیر و رئیس سازمان فضایی ایران با اشاره به فرموده مقام معظم رهبری که «فضا، خط اول نظام است»، اظهار نمود: فضا بستری برای سلطه کشورها خواهد شد، از این رو، باید در توسعه این فناوری در کشور بکوشیم.

دکتر براری در این جهت، در باره لزوم توسعه همکاری‌های بین‌الملل در حوزه فضا از جمله برای پرتاب ماهواره در مدار لئو و نیز حرکت در جهت مدار ژئو سخن گفت
در ادامه، دکتر براری ضمن تقدیر از فعالیت‌های صورت گرفته در خصوص پروژه ناهید ۲، بر تعیین تکلیف ادامه مسیر ناهید ۲ و منظومه‌های



پژوهشکده سامانه‌های ماهواره، به گفت‌وگو پرداخت.

در این دیدار، دکتر صمیمی به متخصصان و تلاشگران جوان این پژوهشکده گفت: بزرگ‌ترین دارایی ما، وجود شما جوانان متخصص و فناور است.

رئیس پژوهشگاه فضایی ایران ادامه داد: رویکرد ما، جوانگرایی بوده و در این جهت، جوانان متعهد و متخصص بسیاری در مجموعه پژوهشگاه در پست‌های مدیریتی منصوب شدند.

دکتر صمیمی افزود: نقطه قوت و قدرت پژوهشگاه در پیشبرد مأموریت‌ها و موفقیت‌های حاصله به وجود شما جوانان است. مطمئن باشید قدر شما را می‌دانیم و تلاش می‌کنیم بتوانیم در جهت بهبود وضعیت شغلی شما، تسهیلاتی را فراهم کنیم.

رئیس پژوهشگاه فضایی ایران با اظهار رضایت از فعالیت‌های صورت گرفته در پژوهشکده سامانه‌های ماهواره، گفت: از دیدن این کارها که نتایج فعالیت‌های شما متخصصان جوان است، کلی انرژی گرفتم و مطمئنم پژوهشگاه فضایی ایران با برخورداری از این نیروها، می‌تواند در مجموعه وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات سرآمد باشد.



بزرگ‌ترین دارایی ما وجود جوانان متخصص است

دکتر حسین صمیمی، رئیس پژوهشگاه فضایی ایران در تاریخ هشتم دی سال جاری، با حضور در پژوهشکده سامانه‌های ماهواره این پژوهشگاه ضمن بازدید از چگونگی پیشرفت پروژه ماهواره ناهید ۲، با متخصصان آن به گفت‌وگو نشست. به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، در این دیدار، مطرح شد که مدل مهندسی پروژه ماهواره مخابراتی ناهید ۲ جمع شده و تست‌های آن نیز با موفقیت به انجام رسیده است.

پس از آن، رئیس پژوهشگاه فضایی ایران در دیداری صمیمانه با تمامی متخصصان و کارکنان

انجام موفق تست‌های نمونه مهندسی سامانه پیش‌رانش ماهواره ناهید ۲



رئیس پژوهشگاه فضایی ایران اعلام نمود: تست‌های نمونه مهندسی سامانه پیش‌رانش ماهواره مخابراتی ناهید ۲ با موفقیت در پژوهشگاه سامانه‌های حمل و نقل فضایی انجام شد.

بنا به این گزارش، دکتر حسین صمیمی رئیس پژوهشگاه فضایی ایران با اعلام خبر فوق، گفت: قدم موثری در حوزه پیش‌رانش فضایی کشور برداشته شده و نمونه مهندسی پیش‌رانش ماهواره ناهید ۲ شامل تراست‌های تک مولفه‌ای پروکسید هیدروژن به سطح فناوری نمونه مهندسی رسیده است.

دکتر صمیمی افزود: کاتالیست این سامانه به‌صورت کامل در پژوهشگاه سامانه‌های حمل‌ونقل فضایی پژوهشگاه فضایی ایران توسعه یافته و عملکرد پایدار و مطمئنی از خود نشان داده است.

رئیس پژوهشگاه فضایی ایران در خصوص اهمیت این موفقیت اظهار نمود: این سامانه در جهت انتقال ماهواره ناهید ۲ در مدارهای پایینی توسعه یافته است و در حوزه فناوری پیش‌رانش فضایی در کشور نقطه عطف قابل توجهی به شمار می‌رود. وی همچنین گفت: در این سامانه، از کاتالیست مخصوص برای تجزیه پیش‌رانه به منظور تولید نیروی تراست استفاده می‌شود.



اتمام طرح پژوهشی مشترک دانشگاهی؛

بررسی متغیرهای موثر فرآیند الکترورسی بر سنتز الیاف هافنیوم دی بورید

میلیون ریال، با همکاری پژوهشکده سامانه‌های حمل و نقل فضایی به اجرا درآمد
وی در خصوص زمان و مدت اجرای این پروژه گفت:
این طرح در بهار سال ۱۳۹۷ شروع شده و مدت اجرای آن ۱۲ ماه بوده است که اینک، پس از انجام و ارزیابی گزارش‌های علمی و فنی مربوط و انتشار مقاله ISI، با موفقیت پایان یافته و دستاوردهای آن به شرح ذیل است:



۱) امکان بهبود خواص ترمومکانیکی کامپوزیت‌ها بر پایه پلیمر/الیاف کربن
۲) امکان ساخت عایق‌های حرارتی با خواص حرارتی و فرسایشی بهبود یافته
۳) تدوین دانش فنی سنتز نانو الیاف سرامیکی فوق دمای بالا به همراه چاپ مقاله ISI در ژورنال Composite part B- Engineering (Q1 IF=6.8)

و همچنین، ارائه مقاله و شرکت در کنفرانس بین‌المللی نانو ساختارهای ICNN2018 هافنیوم‌دی‌بورید (HfB₂) از جمله سرامیک‌های مهندسی دیرگدازی است که با داشتن نقطه ذوب بالاتر از 3000 °C، استحکام بالا و پایداری شیمیایی و حرارتی عالی به صورت گسترده‌ای در صنایع هوافضا، پوشش‌های مقاوم در برابر سایش، اکسیداسیون و خوردگی در دماهای بالا، قطعات یاتاقان‌ها و دیسک ترمز، ابزار برش، توربین‌ها و بوته‌های ذوب و نگهداری مذاب فلزات، مورد توجه قرار گرفته است.

در این طرح پژوهشی، برای نخستین بار در دنیا HfB₂ در مورفولوژی نانوالیاف به روش الکترورسی الیاف هیبریدی PVP/HfCl₄/H₃BO₃ و سپس احیای کربوترمال سنتز شد و برای دستیابی به نانوالیاف سرامیکی با ریخت بدون عیب، برجستگی و دانه با توزیع یکنواخت قطر از روش طراحی آزمایش سطح پاسخ بر اساس طرح مکعب مرکزی (CCD) استفاده شد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، طرح پژوهشی «بررسی متغیرهای موثر فرآیند الکترورسی بر سنتز الیاف هافنیوم دی بورید» که از سوی پژوهشگاه فضایی ایران با دانشکده متالورژی و مواد پردیس دانشکده‌های فنی دانشگاه تهران تعریف شده بود، با موفقیت به اتمام رسید.

دکتر رضایی 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 ۱۲ 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 پردیس دانشکده‌های فنی دانشگاه تهران بوده که پیرو آن تاکنون ۳۷ عنوان طرح پژوهشی مشترک با اعتبار ۱۰ میلیارد ریال به تصویب رسیده و در حال انجام است. معاون پژوهش و فناوری پژوهشگاه فضایی ایران تشریح نمود: بر این اساس، طرح پژوهشی «بررسی متغیرهای موثر فرآیند الکترورسی بر سنتز الیاف هافنیوم دی بورید» سی و یکمین طرح پژوهشی مشترک پژوهشگاه فضایی ایران با پردیس دانشکده‌های فنی دانشگاه تهران بود که در قالب طرح پژوهشی مستقل و با اعتبار ۲۰۰

در نخستین رویداد تخصصی زنان در صنعت فضایی ایران مطرح شد:

تشکیل جامعه زنان فضایی



پس از مراسم افتتاحیه، ابتدا، در پنل اول با عنوان «نقش بانوان در توسعه فناوری و خدمات فضایی»، ۳ بانوی فناور که نقش کلیدی در پروژه‌های ماهواره‌ای ناهید ۱، پیام امیرکبیر و شریفست داشته‌اند، سخن گفتند.

پس از آن، در پنل دوم، با عنوان «تجربیات تخصصی بانوان در توسعه فناوری و خدمات فضایی»، ۱۴ بانوی متخصص از سازمان فضایی ایران، پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشگاه هوافضا، پژوهشگاه فضایی ایران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشگاه صنعتی شریف و صایران به بیان فعالیت‌ها و نقش مهم خود در توسعه فناوری‌های فضایی کشور، برنامه‌ریزی و کنترل پروژه، استارت‌آپ‌ها و کسب‌وکارهای فضایی پرداختند.

پنل سوم این رویداد، با عنوان «چالش‌ها و فرصت‌های زنان در حوزه فضایی کشور» با حضور اساتید برجسته و کارآفرینان موفق در بعد از ظهر همان روز برگزار شد.

در اینجا، گزارشی از نخستین رویداد تخصصی زنان در صنعت فضایی ایران ارائه می‌شود.

نخستین رویداد تخصصی زنان در صنعت فضایی ایران به همت پژوهشگاه فضایی ایران با شعار محوری «زنان سرزمینمان را باور کنیم» در بیست و هفتم بهمن سال ۹۸ در پژوهشگاه فضایی ایران برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، در این رویداد، نقش زنان ایران زمین در عرصه‌های مختلف فضایی، به‌ویژه در طراحی و ساخت ماهواره‌های مختلف مخابراتی و سازه‌های فضایی و زیرسیستم‌های آنها و استارت‌آپ‌های فضایی مطرح شد.

بنا به این گزارش، در مراسم افتتاحیه این رویداد که با حضور جمعی از مسئولان و دست‌اندرکاران حوزه فضایی کشور، محققان و متخصصان مراکز دانشگاهی و تحقیقاتی برگزار شد، دکتر حسین صمیمی رئیس پژوهشگاه فضایی ایران، فاطمه علمبردانی دبیر نخستین رویداد تخصصی زنان در صنعت فضایی ایران، حانیه سامعی مشاور وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در امور بانوان، دکتر فرزانه شرفبافی مدیرعامل شرکت هواپیمایی کیش-ایر سخنانی نموده و به نقش کلیدی زنان در پیشرفت فضایی کشور پرداختند.

رئیس پژوهشگاه فضایی ایران:

برای توسعه پایدار در عرصه‌های فضایی کشور نیازمند حضور قوی بانوان فرهیخته هستیم



باشیم و از سوی دیگر، دختران و جوانان را به آینده درخشان این حوزه علاقه‌مند و امیدوار سازیم.

رئیس پژوهشگاه فضایی ایران، اظهار داشت، در نخستین گام‌های فرآیند سیاست‌گذاری، تصمیم‌سازی و برنامه‌ریزی رویداد تخصصی زنان در صنعت فضایی، تلاش کردیم افق گسترده‌ای را در پیش‌روی خود ترسیم کنیم تا در سال‌های آتی، با ایمان به شایستگی بانوان، رفع چالش‌ها و تقویت توانمندی زنان در سطح ملی، بتوانیم این رویداد را با حداکثر توان در سطح بین‌المللی نیز برگزار نمائیم. دکتر صمیمی با اشاره به اینکه شاهد نمونه‌های خوبی از حضور زنان در عرصه‌های مختلف فضایی هستیم گفت: پژوهشگاه فضایی ایران نیز بستر و شرایط خوبی را برای حضور زنان و بانوان فراهم کرده تا آنها بتوانند پا به پای آقایان، به ایفای نقش خود بپردازند و باید بگوییم بخش‌های مختلف پژوهشگاه، محل فعالیت‌های موثر بانوان است و ما خواهان مطالبه‌گری همیشگی بانوان در مسیر ورود و حضور در عرصه‌های مختلف به‌ویژه حوزه فضایی هستیم. دکتر صمیمی همچنین با اشاره به توانمندی بانوان در حوزه‌های فنی و مهندسی، برنامه‌ریزی، کنترل پروژه و طراحی پروژه‌های فضایی، خاطرنشان کرد: به همه بانوان شاغل در پژوهشگاه فضایی ایران اطمینان می‌دهم که مسیر ارتقای آنها بر اساس شایستگی و توانمندی‌های آنها هموار است و این موضوع براساس اعتماد به بانوان و آقایان به صورت یکسان است و قرار نیست ما ارفاقی در این زمینه داشته باشیم، چرا که باور داریم زنان با احساس مادرانه و با دقت هر چه بیشتر به انجام فعالیت و پروژه‌ها می‌پردازند.

دکتر حسین صمیمی، رئیس پژوهشگاه فضایی ایران در مراسم افتتاحیه نخستین رویداد تخصصی زنان در صنعت فضایی کشور از حضور موثر زنان در عرصه‌های مختلف فضایی تجلیل کرد و گفت: هیچ توسعه‌ای در عرصه‌های مختلف سیاسی، فرهنگی و اجتماعی و علمی بدون حضور زنان محقق نخواهد شد.

در مراسم افتتاحیه این رویداد، دکتر حسین صمیمی رئیس پژوهشگاه فضایی ایران، با تبریک میلاد حضرت زهرا(س) و روز زن، با اشاره به پتانسیل‌ها و توانمندی‌های زنان در کشور گفت: در این رویداد سعی شده تا از همه بانوان متخصص حوزه فضایی کشور دعوت به عمل آید و امروز شاهد این رویداد مهم هستیم که زنان به ارائه توانمندی‌ها و تجارب خود در حوزه‌های مختلف علوم و فناوری فضایی می‌پردازند.

وی خاطرنشان کرد: این رویداد با هدف بیان توانمندی، تخصص، پشتکار و عزم بانوان ایران‌زمین در حوزه‌های فضایی برگزار می‌شود تا ضمن شناساندن میزان تاثیرگذاری این قشر از جامعه، شاهد تبلور بیشتر توانمندی‌های بانوان

دبیر نخستین رویداد تخصصی زنان در صنعت فضایی:

انتشار ۳۹۳ تولید علمی توسط بانوان پژوهشگاه فضایی ایران



حضور دارند و به بیان نقش و مأموریت خود در طراحی و ساخت ماهواره و سازه‌های فضایی و زیرسیستم‌های مختلف آن و خدمات فضا پایه و همچنین زیست فضا، برنامه‌ریزی و کنترل پروژه و استارت‌آپ‌ها می‌پردازند.

علیمردانی مدیر دفتر ریاست، روابط عمومی و امور بین‌الملل پژوهشگاه فضایی ایران برگزاری سه پنل با عناوین «نقش بانوان در توسعه فناوری و خدمات فضایی» و «تجربیات تخصصی بانوان در توسعه فناوری و خدمات فضایی» و «چالش‌ها و فرصت‌های زنان در حوزه فضایی کشور را از برنامه‌های این رویداد دانست و اظهار کرد؛ در پنل اول، نقش ۳ بانو که در پروژه‌های ماهواره‌ای «ناهید ۱» پژوهشگاه فضایی ایران، «پیام» دانشگاه صنعتی امیرکبیر و «دوستی» دانشگاه صنعتی شریف حضور داشتند، تبیین خواهد شد.

وی خاطرنشان کرد: در پنل دوم، ۱۴ بانوی فناور به بیان فعالیت‌ها و نقش مهم خود در توسعه فناوری فضایی خواهند پرداخت.

دبیر نخستین رویداد تخصصی زنان در صنعت فضایی به بیان فعالیت بانوان در پژوهشگاه فضایی ایران اشاره کرد و گفت: از سال ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۸ حدود ۳۹۳ عنوان مقاله از سوی بانوان این پژوهشگاه منتشر شده است که یک سوم کل مقالات پژوهشگاه را شامل می‌شوند. وی انتشار ۳۸ مقاله ISI، تعداد ۹ ثبت اختراع، ۲۳ مقاله ISC، تالیف ۸ کتاب و تدوین ۱۳ استاندارد ملی را از دیگر دستاوردهای بانوان این پژوهشگاه اعلام کرد.

علیمردانی همچنین اظهار کرد: این رویداد با شعار «زنان سرزمین‌مان را باور کنیم» برنامه‌ریزی شده تا با بیان توانمندی، تخصص،

فاطمه علیمردانی مدیر دفتر ریاست، روابط عمومی و امور بین‌الملل پژوهشگاه فضایی ایران و دبیر نخستین رویداد تخصصی زنان در صنعت فضایی ایران در تبیین نقش کلیدی بانوان در پروژه‌های ماهواره‌ای و فضایی در سال‌های اخیر در کشور گفت: اهداف برگزاری این رویداد معرفی نقش زنان در توسعه علمی و فناوری حوزه فضایی کشور و دستاوردهای آنها در این عرصه، صیانت و تقویت نقش زنان در عرصه‌های علمی، پژوهشی و آموزشی، اعتمادسازی بیشتر برای توسعه همکاری بانوان در حوزه‌های تخصصی طراحی و ساخت فضاپیما، توانمندسازی بیشتر و افزایش خودباوری بانوان در تعامل با سایر بازیگران حوزه فضایی و نهادینه شدن نقش زنان در ساختار تشکیلات فضایی کشور است. دبیر نخستین رویداد زنان در صنعت فضایی ایران، ادامه داد: در رویداد حاضر نیز زنان متخصص و فناور از دانشگاه‌های صنعتی امیرکبیر، صنعتی شریف، سازمان فضایی ایران، پژوهشگاه هوا فضا، پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، صا ایران و پژوهشگاه فضایی ایران

دکتر شرفبافی با بیان اینکه جامعه ما دارای زنان ارزشمندی است، اظهار نمود: بانوان باید با رسیدن به خودباوری در صنعت فضایی برای رشد و تعالی کشور تلاش کنند.

وی افزود: خوشبختانه، مردان جامعه علمی ما، مانند پژوهشگاه فضایی ایران، به این نتیجه رسیده‌اند که زنان باید در تمام عرصه‌ها، به‌خصوص، حوزه‌های علم و دانش فضایی رشد کنند و این اتفاق است که در دهه‌های قبل، چنین رویکردی وجود نداشت.

زنان متخصص کشور در میدان علم و تخصص حضور فعالی دارند



در نخستین رویداد تخصصی زنان در صنعت فضایی ایران، حانیه سامعی مشاور وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در امور بانوان گفت: باور کنیم که زنان متخصص کشور در میدان علم و تخصص حضور فعالی دارند و برای کار خود، مادری می‌کنند.

مشاور وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در امور بانوان اظهار نمود: بانوان فضایی همانگونه که برای بچه‌های خود مادری می‌کند، برای پروژه‌های محوله نیز وقت می‌گذارند

پشتکار و عزم بانوان ایران زمین در حوزه‌های فنی و توسعه‌ای، ضمن شناساندن میزان تاثیرگذاری این قشر از جامعه و کمک به رفع چالش‌های این حوزه، از یک سو، شاهد تبلور بیشتر توانمندی‌های بانوان باشیم و از سویی دیگر، دختران و جوانان را به آینده درخشان این حوزه علاقه‌مند و امیدوار سازیم.

طرح تشکیل جامعه زنان متخصص فضایی



در نخستین رویداد تخصصی زنان در صنعت فضایی کشور، دکتر فرزانه شرفبافی، اولین بانوی فارغ‌التحصیل رشته هوافضا در ایران، پیشنهاد تشکیل جامعه زنان متخصص فضایی ایران را مطرح کرد.

دکتر فرزانه شرفبافی مدیرعامی شرکت هواپیمایی کیش ایر در مراسم افتتاحیه نخستین رویداد تخصصی زنان در صنعت فضایی کشور که توسط پژوهشگاه فضایی ایران در بیست و هفتم بهمن سال جاری برگزار شد، با طرح پیشنهاد تشکیل جامعه زنان متخصص فضایی ایران، اظهار نمود: با تشکیل این جامعه، نخبگان بخش فضایی می‌توانند گرد هم آمده و با حمایت و پشتیبانی، موجب توسعه توانمندی‌های فضایی کشور شوند.

ارتباطات و فناوری اطلاعات نیز در این رویداد گفت: هر کسی از دور به پروژه‌های ماهواره‌ای می‌نگرد، شاید تصور نکند که بانوان متخصص ایرانی نیز در این زمینه فعالیت می‌کنند و تاثیرگذار هستند، ولی باید گفت آمار خوب حضور بانوان متخصص، جای بسی خرسندی دارد. وی افزود: بانوان متخصص فضایی مانند مادری، پروژه ماهواره‌ها را از نقطه صفر و به صورت بومی‌سازی شروع و موجب رشد آن شده‌اند و آن را تا پرتاب به سوی فضا آماده می‌کنند و در مراحل مختلف از طراحی و ساخت این ماهواره‌ها نقش کلیدی داشته‌اند.

مهندس حیات‌الغیبی گفت: این همایش به‌درستی شعاری را انتخاب کرده است که همه باید به آن توجه کنیم و آن این است که «زنان سرزمین‌مان را باور کنیم». وی با اشاره به حضور زنان در عرصه‌های فضایی گفت: باید شرایط حضور و ورود هرچه بیشتر زنان را در این عرصه‌ها فارغ از نگاه جنسیتی فراهم کنیم.

نقش بانوان در مدیریت

و راهبری پروژه‌های ماهواره‌ای

در نخستین رویداد تخصصی زنان در صنعت فضایی ایران که با شعار «زنان سرزمین‌مان را باور کنیم» برگزار شد، دو پنل تخصصی برگزار شد.

در پنل اول، ۳ بانوی فناور که نقش کلیدی در پروژه‌های ماهواره‌ای ناهید ۱، پیام امیرکبیر و شریف‌ست داشته‌اند، در خصوص مدیریت و راهبری این پروژه‌ها سخن گفتند.

و به چشم فرزند خود بدان نگاه می‌کنند. وی افزود: این ویژگی باعث می‌شود تا بانوان در عرصه‌های مختلف، نقش خود را با دلسوزی و حساسیت بیشتری ایفا نمایند و این موضوع در انجام پروژه‌هایی که توسط بانوان انجام می‌شود، مشهود است که تمام توان و انرژی‌شان را به کار می‌گیرند تا شاهد رشد و موفقیت کار باشند و برای کشور افتخار بیافرینند. سامعی با اشاره به اینکه اسلام با حضور زنان در عرصه‌های مختلف اجتماعی و اقتصادی موافق است، به زنان و بانوان توصیه کرد: در این زمینه می‌توانند به حضرت خدیجه کبری (س) توجه کنند که نقش بی‌بدیلی در اسلام و گسترش آن داشتند، در حالی یک تاجر به نام و بزرگ در صدر اسلام بودند. وی افزود: اجازه ندهیم تفکرات غلط مانع حضور بانوان در تمام صحنه‌های علمی، تحقیقی، اجتماعی شود، چرا که زنان برجسته ایران و حتی اسلام نیز در فضاهای اجتماعی حضور داشته و اثرگذار بوده‌اند.

نقش کلیدی بانوان متخصص حوزه فضایی

کشور در طراحی و ساخت ماهواره‌ها



مهندس سیده عفت حیات‌الغیبی دستیار وزیر در امور جوانان و رئیس شورای دستیاران جوان وزارت



طرح تجربیات تخصصی بانوان در توسعه فناوری و خدمات فضایی

در پنل دوم این رویداد که با عنوان «تجربیات تخصصی بانوان در توسعه فناوری و خدمات فضایی» تشکیل شد، ۱۴ بانوی متخصص از مراکز پژوهشی و دانشگاهی مختلف به بیان فعالیت‌ها و نقش مهم خود در توسعه فناوری‌های فضایی و کسب و کارهای فضایی پرداختند.

سخنران	موضوع	ارگان
پروژه ماهواره ناهیدا	مهندس مریم موسوی	پژوهشگاه فضایی ایران
پروژه ماهواره پیام	مهندس وفا صدقی	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
پروژه ماهواره شریفست	مهندس مینا بیات	دانشگاه صنعتی شریف

محل کار	موضوع	سخنران
پژوهشکده مکانیک	مهندس صبا صفایی	طراحی ساخت و ارزیابی بسته‌های باتری ماهواره
پژوهشکده سامانه‌های حمل و نقل فضایی	دکتر اکرم دورانی	ساخت و ارزیابی نانوکالیست تراسترهای تک‌پیش‌رانه
پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات	دکتر لیلا محمدی	طراحی و ساخت محموله مخابراتی ماهواره ژئو در باند KU
پژوهشگاه هوافضا	دکتر زهرا حاجی ابراهیمی	زیست فضا
پژوهشکده مواد و انرژی	دکتر مائده السادات ضوئی	اعمال پوشش‌های کاربردی در سامانه‌های فضایی
پژوهشکده سامانه‌های ماهواره	مهندس راضیه نریمانی	طراحی لینک‌های مخابراتی در پروژه پارس ۱
پژوهشکده سامانه‌های حمل و نقل فضایی	مهندس ندا باهری	طراحی و پیاده‌سازی سخت‌افزار بلوک انتقال‌مداری
صا ایران	مهندس الهه رحمانی	سیستم‌های مخابراتی در پروژه‌های ماهواره‌ای
صا ایران	مهندس رویا غیاثی فراهانی	قابلیت اطمینان در پروژه‌های ماهواره‌ای
پژوهشکده مکانیک	دکتر سحر عبدی	پیاده‌سازی زیرسیستم آنتن در سامانه‌های هواپایه و فضا پایه
پژوهشکده سامانه‌های ماهواره	مهندس شیوا ملکیان	برنامه‌ریزی و کنترل پروژه در پروژه‌های فضایی
سازمان فضایی ایران	دکتر شبنم بزدانی	نهادسازی لازم دستگاه‌های دولتی برای توسعه کسب و کار فضایی
سرپرست گروه کشتیار	مهندس سارا میر شکاری	مرور چالش‌ها در استارپ فضاپایه کشتیار
پژوهشکده سامانه‌های ماهواره	مهندس لیلا لاریجانی	مرور چالش‌های اکوسیستم در رونق استارت‌آپ‌های حوزه فضایی

در پنل چالش‌ها و فرصت‌های زنان در حوزه فضایی کشور مطرح شد:

زنان باید در تصمیم‌گیری‌ها و تصمیم‌سازی‌ها نیز مشارکت داشته باشند

پنل سوم این رویداد با عنوان «چالش‌ها و فرصت‌های زنان در حوزه فضایی کشور» در بعد از ظهر بیست و هفتم بهمن سال جاری، به بررسی چالش‌ها و مشکلات بانوان و زنان در عرصه مدیریت و تصمیم‌گیری پرداخته شد. در این پنل، دکتر اعظم ایرجی زاد رئیس پژوهشکده علوم و فناوری نانو دانشگاه صنعتی شریف خاطرنشان کرد: خوشبختانه در یکی دو دهه اخیر فضای خوبی برای نقش‌آفرینی زنان در عرصه‌های مختلف علمی، مدیریتی و اشتغال و کارآفرینی فراهم شده است که بخشی از آنها به دلیل ایجاد شرایط و بسترها در کشور و بخش مهمی از آن نیز به دلیل تلاش زنان جامعه ایران بوده است. وی به عنوان یکی از زنان فعال کشورمان در عرصه‌های مدیریتی، بر لزوم نقش‌آفرینی زنان برای مشارکت در عرصه‌های مختلف توسعه کشور یادآور شد: یکی از ضرورت‌هایی که در دیدار اخیر با رئیس‌جمهور نیز مطرح کردیم، این است که زنان باید در تصمیم‌گیری‌ها و تصمیم‌سازی‌ها نیز مشارکت فعال داشته باشند.

رئیس پژوهشکده علوم و فناوری نانو دانشگاه صنعتی شریف با تصریح اینکه در این رویداد، شاهد حضور خوب زنان در مراکز تحقیقاتی و دانشگاهی و کسب‌وکارها و استارت‌آپ‌ها هستیم، اظهار داشت: باید شرایط و بستر لازم برای ایفای نقش زنان در بخش‌های مختلف فراهم شود تا آنها دچار سرخوردگی نشوند.

دکتر اعظم ایرجی‌زاد حضور زنان را در حوزه‌هایی مثل نانو، بایو و حوزه فضایی یادآور شد و افزود: حوزه‌های دانشی بهترین حوزه‌ها برای نقش‌آفرینی زنان هستند، چرا که این حوزه دانشی هستند و نگاه تجاری و مادی در این حوزه‌ها زیاد نیستند و این حوزه‌ها از جنس دانش و پژوهش و فناوری هستند که به روحیه زنان نزدیک است.

لزوم تعریف چشم‌انداز مناسبی برای آینده زنان در صنعت فضایی

در ادامه، دکتر نسیم توکل مدیرعامل موسسه حفاظت الکترونیک اتحاد در رابطه با موضوع چشم‌انداز حضور زنان در صنایع فضایی گفت: یکی از مشکلاتی که در بین بانوان برای پیشرفت وجود دارد، این است که اکثر زنان ما چشم‌انداز بزرگ و جاه‌طلبی لازم برای پیشرفت را علی‌رغم داشتن هوش و مهارت بالا ندارند. بانوان ما باید ابتدا چشم‌انداز مناسب و اهداف را برای خود تعریف کنند.

وی افزود: مسئله مطرح دیگر، این است که چشم‌اندازی که در سطح کلان وجود دارد، باید همانند چشم‌اندازهای فردی تعریف شود. باید چشم‌انداز مناسبی برای آینده زنان در صنعت فضایی تعریف شود. تعیین این اهداف به عهده پژوهشگاه فضایی ایران و دیگر ارگان‌های ذی‌ربط است و باید دید سیاست‌های این نهادهای فضایی در راستای محقق شدن چه اهدافی است.

در پژوهشگاه فضایی ایران، فرصت‌های برابر برای حضور زنان در پروژه‌های فضایی مهیا است
در این پنل، همچنین دکتر رحیم احسانی رئیس پژوهشکده سامانه‌های حمل و نقل فضایی مطالبی را در خصوص چالش‌های و فرصت‌های موجود برای زنان فناور در حوزه فضا مطرح نمود.

ارتقای بانوان در جوامع علمی سخن گفت.

با تقدیر از بانوان پژوهشگر و فناور در حوزه فضایی، نخستین رویداد تخصصی زنان در صنعت فضایی ایران به کار خود پایان داد

در آخرین بخش از رویداد تخصصی زنان در صنعت فضایی ایران، از بانوان پژوهشگر و فناور تاثیرگذار در این حوزه با اهدای لوح تقدیر ریاست پژوهشگاه فضایی ایران تجلیل بعمل آمد.



دکتر احسانی رئیس پژوهشکده سامانه‌های حمل و نقل فضایی خاطرنشان ساخت در پژوهشگاه فضایی ایران فرصت‌های برابری برای حضور زنان در پروژه‌های فضایی است و زنان محقق می‌توانند با توجه به تخصص خود و علاقه‌مندی و پشتکار در پروژه‌های فضایی حضور موثر و فعالی داشته باشند، چنانکه امروز در این رویداد، شاهد بودیم بانوان متخصص در حوزه‌های مختلف پروژه‌های فضایی در سامانه‌ها و زیرسیستم‌های پیچیده این پروژه‌ها، حضور و نقش درخشان داشته‌اند و این فقط بخشی از این فعالیت‌ها بوده در حد فرصتی که این رویداد یک روزه می‌توانست آنها را مطرح کند و به یقین، پروژه‌های بسیار دیگری هستند که جا دارد در فرصت‌های دیگری مطرح شود.

رئیس پژوهشکده سامانه‌های حمل و نقل فضایی همچنین تاکید نمود: یکی از رموز موفقیت در امور، می‌تواند تعصب به کار و حوزه و سازمانی باشد که در آن فعالیت دارند، یعنی باید به مأموریت‌ها و اهداف سازمانی که کار می‌کنند باور و تعصب داشته باشند تا با علاقه‌مندی کار را به پیش ببرند. از دیگر اعضای پنل سوم رویداد تخصصی زنان در صنعت فضایی ایران، دکتر اکرم قدیمی معاون پژوهشی مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور بود که در باره شاخص‌هایی برای



دستاوردهای فضایی کشور در مدیریت بحران

در اجلاس بین المللی کوپوس ارائه شد



فضایی ایران در خصوص پایش و مدیریت بحران سیل و برآورد خسارات در بخش کشاورزی برای سیل بهار ۱۳۹۸ بود، به مدت ۱۵ دقیقه و در سالن اصلی اجلاس ارائه شد.

در پنجاه و هفتمین نشست زیر کمیته علمی و فنی کمیته استفاده‌های صلح‌آمیز از فضای ماورای جو سازمان ملل متحد در بیست و چهارم بهمن سال جاری، دکتر شکوفا با معرفی پژوهشگاه فضایی ایران، گزارش فعالیت مرکز تحقیقات فضایی در مدیریت سیل ۹۸ با استفاده از داده‌های سنجش از دور را مطرح کرد.

دکتر شکوفا در این ارائه، ابتدا، به معرفی پژوهشگاه فضایی ایران و برخی محصولات آن پرداخت و سابقه فعالیت‌های این پژوهشگاه در کشاورزی دقیق و پایش زمین‌های کشاورزی را شرح داد. ایشان همچنین، با اشاره به شاخص ریسک بلایای طبیعی در ایران بر ضرورت استفاده از فناوری فضایی در مدیریت خسارات ناشی از آن تاکید کرد.

پنجاه و هفتمین نشست زیر کمیته علمی و فنی کوپوس در دفتر امور فضای ماورای جو سازمان ملل متحد از چهاردهم بهمن سال جاری در شهر وین به مدت دو هفته برگزار شد.

به گزارش امور بین‌الملل پژوهشگاه فضایی ایران، در این اجلاس، دکتر امید شکوفا و مهندس احمد رئیسی از متخصصان این پژوهشگاه حضور داشتند. بنا به این گزارش، یکی از دستاوردهای فضایی جمهوری اسلامی ایران در حوزه مدیریت بلایای طبیعی با استفاده از فناوری فضایی در پنجاه و هفتمین نشست زیر کمیته علمی و فنی کوپوس در وین اتریش ارائه شد.

در این نشست که در حوزه مدیریت بلایای طبیعی برگزار شد، دکتر امید شکوفا عضو هیات علمی پژوهشگاه فضایی ایران در موضوع «پایش سیل و تخمین خسارت آن در کشاورزی با استفاده از سنجش از دور فضایی (مطالعه موردی سیل ۹۸ ایران)» سخنرانی نمود. این سخنرانی که در مورد فعالیت‌های پژوهشگاه

به گزارش مهندس احمد رئیسی نماینده اعزامی پژوهشگاه فضایی ایران در این اجلاس، در روز اول این نشست، رئیس جدید کمیته انتخاب شد که بیانیه‌ای نیز ایراد کرد. شایان ذکر است ریاست کمیته به صورت دوره‌ای و بر اساس تقسیم‌بندی جغرافیایی بر عهده اعضا قرار می‌گیرد.

در بخشی از این اجلاس، برخی کشورها از جمله ایران، کاستاریکا، فنلاند، فرانسه، جمهوری دومینیکن، ترکیه، هند و آلمان به بیان دیدگاه‌ها و ارائه گزارش فعالیت‌های انجام شده خود در راستای فعالیت‌های مرتبط با کمیته پرداختند که در بیانیه تمامی این کشورها، ضمن تبریک به ریاست جدید، به فعالیت‌های انجام شده در همراهی با برنامه‌های کوپوس و تاکید بر مشارکت و ارائه نظر در مورد کارگروه توسعه پایدار فعالیت‌های فضایی اشاره شده بود.

در بیانیه جمهوری اسلامی ایران، انتقاداتی به اقدامات یک‌جانبه آمریکا در تحریم ارگان‌های فضایی کشور بیان شد و به مغایر بودن این اقدامات با اهداف مجامع بین‌المللی مانند کوپوس که به منظور هم‌افزایی و همکاری اعضا در زمینه استفاده صلح‌آمیز از فضا تاسیس شده‌اند، اشاره شد.

موضوع دیگر مورد بررسی در این نشست، «توسعه پایدار فعالیت‌های فضایی» بود. کشورهای اتریش، کاستاریکا، سوئیس، ژاپن و آمریکا با تاکید بر اهمیت این موضوع که یکی از مهم‌ترین موضوعات نشست است، به بیان نظر و تشریح برنامه‌های پیشنهادی برای کارگروه دوم توسعه پایدار فعالیت‌های فضایی که در شرف شکل‌گیری است، پرداختند.



پس از آن، به شرح فعالیت‌های پژوهشگاه در استفاده از سنجش از دور فضایی برای پایش موثر سیل و کمک به مدیریت بحران حین سیل و نیز برآورد میزان خسارات سیل با استفاده از این فناوری پرداخت.

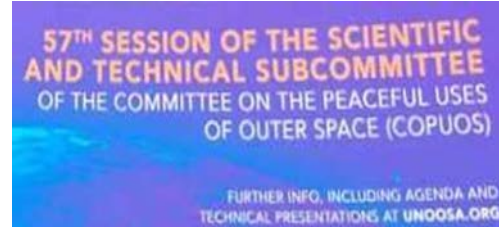


در زیر کمیته علمی و فنی کوپوس مطرح شد:

توسعه پایدار فعالیت‌های فضایی

فهرست برنامه‌های کاری پنجاه و هفتمین نشست زیر کمیته علمی و فنی کوپوس شامل ۱۷ عنوان بود که در روزهای برگزاری این اجلاس مطرح شد.

بحث و گفت‌وگوی بیشتر در زمینه ساختار،



اهداف و نحوه پیاده‌سازی اهداف کار گروه دوم توسعه پایدار فعالیت‌های فضایی، در روزهای برگزاری این نشست ادامه داشت. بنا به این گزارش، توسعه پایدار فعالیت‌های فضایی، یکی از مهمترین موضوعات زیرکمیته علمی و فنی کوپوس بود. در این زمینه، نمایندگان کشورهای مختلف به بیان فعالیت‌های کشورهای خود در زمینه پیاده‌سازی ۲۱ رهنمود مورد توافق پرداختند و پیشنهادهایی را نیز مطرح نمودند، از جمله، نماینده انگلستان تاکید کرد لازم است پیش از ارائه رهنمودهای جدید، رهنمودهای مورد توافق پیاده‌سازی شده و بر اساس درس‌آموخته‌های آن رهنمودهای جدید مطرح شود.

نماینده روسیه نگرانی کشورش از افزایش فعالیت شرکت‌های خصوصی را بیان نمود و تاکید کرد ارائه رهنمودهای جدید ضروری است. نماینده فرانسه، بر لزوم تصمیم‌گیری در خصوص ساختار کارگروه دوم، پیش از انتخاب رئیس برای آن تاکید کرد. نماینده کلمبیا، اظهار داشت نحوه فعالیت این کارگروه نباید به نحوی باشد که فعالیت کشورهای در حال توسعه در زمینه فضا محدود شود. نمایندگان کشورهای اندونزی، نیوزلند و پاکستان نیز با تاکید بر پیاده‌سازی ۲۱ رهنمود مورد توافق، بر لزوم عدم محدودسازی

فعالیت کشورهای در حال توسعه تاکید کردند. در این نشست، همچنین، اعضا به تبادل نظر کلی و ارائه گزارش فعالیت‌های انجام شده در حوزه فضا پرداختند. از جمله نمایندگان کشورهای چین، قزاقستان، مراکش، اندونزی و تایلند، فعالیت‌های خود در زمینه سنجش از دور برای پایش جنگل‌ها و منابع آب را مطرح نمودند. همچنین، نماینده انجمن بین‌المللی فتوگرامتری و سنجش از دور (ISPRS) به بیان همکاری‌های بین‌المللی این جامعه در زمینه سنجش از دور پرداخت.

از دیگر موضوعات مورد بررسی در این اجلاس، «آب و هوا در فضا» بود. در این خصوص، نمایندگان کشورهای پرو، مکزیک، اتریش، روسیه، پاکستان، اندونزی و همچنین سازمان هواشناسی جهانی (WMO) به ارائه گزارش فعالیت‌های انجام شده در حوزه پایش فضا پرداختند. در ادامه، نمایندگان کشورهای ژاپن، کانادا و آمریکا نیز فعالیت‌های تحقیقاتی و عملیاتی خود در زمینه آب و هوا در فضا را مطرح نمودند. همچنین، نمایندگان کشورهای کره جنوبی و هند، به بیان فعالیت‌های انجام شده در کشورشان از جمله پژوهش‌هایی در زمینه لکه‌های خورشیدی و آثار آن بر لایه‌های جو زمین پرداختند. در این نشست، همچنین گزارش‌های تخصصی از سوی نمایندگان کشورها ارائه شد که برخی از عناوین آنها بدین شرح بود:

- برنامه تحقیقاتی SCOSTEP (Scientific Committee on Solar-Terrestrial Physics) در مورد پیش‌بینی هم‌افزایی تشعشعات خورشیدی و کیهانی توسط نماینده این شکل

- فعالیت‌های مرکز NICT ژاپن و کشور کره در مورد مطالعات آب و هوا در فضا
- برگزاری کنفرانس بین‌المللی فضا برای همه در سال ۲۰۱۹ در اتریش با همکاری سازمان ملل
- برگزاری دوره‌ها و همکاری‌های بین‌المللی انجام شده در زمینه آموزش و نوآوری در تحقیقات حوزه فضا در دانشگاه باکوی آذربایجان
- پروژه PECASUS برای پیش‌بینی آب و هوا در فضا در فنلاند
- برنامه‌های روسیه و دانشگاه بین‌المللی فضا (ISU) برای توسعه پژوهش‌های حوزه فضا
- برنامه آتی کاوش ماه و مراحل آمادگی برای آن توسط نماینده روسیه
- فعالیت‌های دانشگاه بین‌المللی فضا در مورد مطالعات ماه از سوی نماینده این دانشگاه
- برگزاری کنفرانس بین‌المللی فضا در سال ۲۰۱۹ توسط نماینده ایتالیا
- پارامترهای فیزیکی اشیای نزدیک به زمین بر اساس مشاهدات راداری از سوی نماینده روسیه
- تحقیقات انجام شده برای شناسایی منابع زمین، به‌خصوص منابع آب، با کمک مشاهدات رادار SAR در اسرائیل
- گفتنی است پیش از آغاز جلسه رسمی، جلسه غیررسمی کارگروه پایداری بلندمدت فعالیت‌های فضایی (LTS) برگزار شد که در آن نمایندگان اعضا به بیان نظر و تشریح برنامه‌های پیشنهادی برای کارگروه دوم توسعه پایدار فعالیت‌های فضایی پرداختند. بسیاری از کشورها، از جمله ایران بر این موضوع تاکید داشتند که لازم است ساختار این گروه به‌نحوی تشکیل شود که هیات رئیسه‌ای متشکل از بیش از یک نفر آن را اداره کنند.



با برگزاری مسابقه قرآنی الف لام میم:

پژوهشگاه فضایی ایران با نوای قرآن عطر آگین شد



پژوهشگاه فضایی ایران را در سایه رهنمودهای قرآنی به سرمنزل مقصود خواهد رساند. از این رو، به دنبال رقابت‌های قرآنی سال‌های گذشته با هدف توسعه و ترویج انس با قرآن کریم در میان همکاران و اعضای خانواده ایشان، چهارمین دوره مسابقات قرآنی الف لام میم در سلسله نشست‌های شورای فرهنگی پژوهشگاه تصمیم‌سازی شد و با تشکیل کمیته ترویج فرهنگ قرآنی به دبیری حجت‌الاسلام و المسلمین وحید یوسفی لویه، فرآیند اجرای چهارمین دوره این مسابقات بررسی، سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی شد.

در نهایت نیز رقابت‌های قرآنی سال ۹۸ در سطوح سنی مختلف همسران و همکاران، نوجوانان و کودکان با استقبال گسترده مخاطبان، عصر روز یکشنبه بیستم بهمن، با موفقیت برگزار شد. فاطمه علیمردانی درباره تناسب سطح این سری از رقابت‌ها با سن شرکت‌کنندگان، اظهار داشت؛ امسال در دوره چهارم مسابقات الف لام

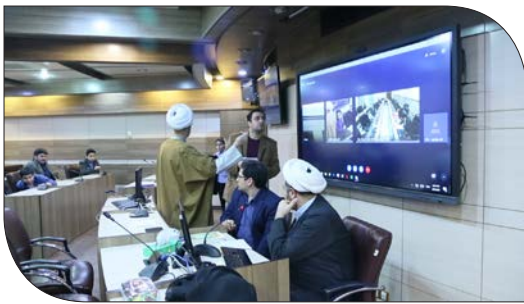
همزمان با گرامی‌داشت ایام‌الله دهه مبارک فجر، پژوهشگاه فضایی ایران میزبان همسران و فرزندان همکاران با محوریت قرآن بود و با برگزاری چهارمین دوره مسابقات قرآنی الف لام میم، بار دیگر فضای پژوهشگاه با نوای کلام‌الله مجید عطر آگین شد.

فاطمه علیمردانی، مدیر دفتر ریاست، روابط عمومی و امور بین‌الملل پژوهشگاه فضایی ایران ضمن اعلام این خبر گفت؛ مقارن با گرامی‌داشت چهل و یکمین سالگرد انقلاب باشکوه اسلامی ایران و به شکرانه این فجر نورانی، برای چهارمین سال متوالی محفل انس با قرآن را در قالب مسابقه الف لام میم با حضور ریاست محترم پژوهشگاه و اعضای خانواده همکاران برگزار کرد.

وی افزود؛ بر این باوریم که در کنار تخصص، تلاش و همت همه جانبه در مجموعه پژوهشگاه فضایی ایران، توسعه و ارتقاء فرهنگ سازمانی و همدلی با محوریت قرآن است که فعالیت‌های

تا پانزده سال رقابت داشتند و گروه سنی بزرگسالان شامل همسران و همکاران نیز در قالب روخوانی سه جزء نخست قرآن مجید در دو گروه بانوان و آقایان با هم به رقابت پرداختند. مدیر دفتر ریاست، روابط عمومی و امور بین‌الملل، خاطرنشان ساخت، اعضای خانواده همکاران مستقر در مراکز استانی تبریز، شیراز و اصفهان نیز از طریق ویدئو کنفرانس همزمان با اعضای خانواده همکاران مستقر در تهران در این مسابقات شرکت داشتند.

می‌م، گروه سنی کودکان به سه سطح پنج تا شش سال، هفت تا نه سال و ده تا یازده سال تقسیم‌بندی شد و شرکت‌کنندگان این گروه سنی، در رشته‌های مختلف حفظ و صحیح‌خوانی، داستان‌گویی، نقاشی و مفاهیم به رقابت پرداختند. وی افزود: نوجوانان نیز در رشته‌های تلاوت سوره الرحمن و یوسف، قرائت تقلیدی و مفاهیم، حفظ و صحیح‌خوانی در سه گروه سنی مجزای ده تا یازده سال، دوازده تا چهارده سال و هجده



دکتر صمیمی:

پژوهشگاه فضایی ایران افزون بر حوزه‌های فنی، باید در عرصه فرهنگی نیز پیشگام باشد



مسابقات قرآنی را مطلوب اعلام کرد و تجربه برگزاری موفق چندین دوره مسابقه قرآنی در سال‌های گذشته را در میزان کیفیت و مطلوبیت روند برگزاری این دوره از مسابقات موثر دانسته و عنوان نمود: از اینکه قرآن کریم، محور اصلی یکی از راه‌های ارتباطی مستمر و سالیانه مجموعه پژوهشگاه با اعضای خانواده کارکنان است، بسیار خرسندیم و بر خود می‌بالیم.

دکتر صمیمی، اظهار داشت محور قراردادن مفاهیم قرآنی برای برقراری روابط فرهنگی با کارکنان و اعضای خانواده ایشان به طور جدی در مجموعه پژوهشگاه دنبال می‌شود تا بدان‌جائی که ضمن ارتقاء کیفیت برگزاری این مسابقات، افق پیش‌روی این حرکت معنوی را ترسیم کرده و امیدواریم در سال‌های آتی بتوانیم این رقابت‌ها را در سطح تمامی ارگان‌های وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات تسری بخشیده تا در قالب رقابت‌های قرآنی، مفاهیم کتاب آسمانی در زندگی کاری و خانوادگی اعضای این وزارتخانه بیش از پیش ساری و جاری شود.

رئیس پژوهشگاه فضایی ایران که در طول برگزاری مسابقه قرآنی الف لام میم در کنار همکاران و فرزندان شرکت کننده در این مسابقه حضور داشت و از نزدیک بر جریان برگزاری این مسابقه نظارت میکرد، گفت: برگزاری مسابقات قرآنی الف لام میم را حرکتی تاثیرگذار و برند پژوهشگاه فضایی ایران در امور فرهنگی می‌دانم. دکتر حسین صمیمی رئیس پژوهشگاه فضایی ایران، در جریان برگزاری این مسابقه قرآنی، در مصاحبه با خبرنگار روابط عمومی این پژوهشگاه گفت: هدف از برگزاری سلسله مسابقات قرآنی الف لام میم در پژوهشگاه، افزون بر بهره‌مندی از برکات معنوی کتاب آسمانی قرآن در مجموعه پژوهشگاه، تقویت ارتباط و انس همکاران و اعضای خانواده ایشان با قرآن و درک مفاهیم و تدبر در قرآن کریم است.

بنا به این گزارش، دکتر صمیمی، برگزاری مسابقات قرآنی الف لام میم را حرکتی تاثیرگذار و باکیفیت دانسته و خاطر نشان ساخت: با افتخار مسابقات قرآنی الف لام را برند پژوهشگاه فضایی ایران در امور فرهنگی می‌دانیم و برای حفظ، توسعه و ارتقاء آن هر سال تلاش خواهیم کرد، چرا که معتقدیم پژوهشگاه فضایی ایران علاوه بر حوزه‌های فنی، باید در عرصه فرهنگی نیز پیشگام باشد.

رئیس پژوهشگاه فضایی ایران، فرآیند سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی چهارمین دوره

حجت الاسلام و المسلمین یوسفی دبیر مسابقه قرآنی الف لام میم:

هدف برگزاری مسابقات قرآنی تقویت ارتباط همکاران و خانواده‌ها با مفاهیم این کتاب آسمانی است



وی افزود: یکی از راه‌های حفظ ارتباط مستمر با شرکت‌کنندگان مسابقه، توزیع فرم‌های ارزشیابی مخاطبان و دریافت بازخورد از آنان است تا بتوانیم بر اساس نقاط قوت و ضعف مندرج در فرم هر یک از افراد، در راستای کمک به رفع نواقص و یا تقویت نقاط قوت در طول سال با شرکت‌کنندگان در تعامل و ارتباط مستمر بوده و به آماده‌سازی و ترغیب آنها برای حضور در مسابقات سال آتی کمک نمائیم.

حجت‌الاسلام والمسلمین یوسفی، درباره روند اجرایی این مسابقه قرآنی گفت: در نخستین نشست‌هایی که برای برنامه‌ریزی مسابقه برگزار شد، دو تیم اصلی با عنوان کارگروه سیاست‌گذاری و کارگروه اجرایی تشکیل و تصمیمات و روند پیشبرد هر فاز برنامه‌ریزی شد. با یاری تعدادی از همکاران پژوهشکده‌های مختلف، تیم‌هایی به عنوان پشتیبان برای هر یک از گروه‌های سنی تعیین شد تا در گام نخست با برقراری تماس تلفنی با اعضای خانواده همکاران، آنان را به شرکت در مسابقه ترغیب نمایند و پس از اتمام زمان ثبت‌نام، به عنوان گام دوم، به‌صورت هفتگی با داوطلبان در تماس باشند

حجت‌الاسلام والمسلمین وحید یوسفی لویه، دبیر مسابقه قرآنی «الف لام میم» در پژوهشگاه فضایی ایران، در مصاحبه با خبرنگار روابط عمومی، با اشاره به فرمایش حضرت رسول (ص) در خصوص به امانت گذاشتن قرآن کریم در میان امت اسلامی به عنوان عامل نجات و حیات، هدف برگزاری مسابقات قرآنی الف لام میم را تقویت ارتباط همکاران و اعضای خانواده ایشان با این کتاب آسمانی دانست و افزود: گام نخست برای درک مفاهیم قرآنی و تدبیر در آن، خواندن قرآن است.

بنا به این گزارش، حجت‌الاسلام والمسلمین یوسفی با اشاره به سابقه برگزاری مسابقات الف لام میم در پژوهشگاه فضایی ایران از سال ۹۵، گفت: سومین دوره این مسابقات در سال گذشته برگزار شد که یکی از اقدامات خوب و موفق در جهت ترویج انس با قرآن بوده است.

وی خاطرنشان ساخت که در نشست‌های کارشناسی برگزار شده به منظور یافتن فرآیندی برای دستیابی به هدف تقویت ارتباط همکاران با مفاهیم قرآنی به قالب مسابقه رسیدیم که جذابیت بیشتری برای گروه‌های سنی مختلف داشته باشد.

دبیر کارگروه مسابقات قرآنی الف لام میم در پژوهشگاه فضایی ایران، تصریح نمود: با توجه به اینکه استمرار اثرگذاری بیشتری خواهد داشت، بر این باوریم که روز برگزاری مسابقه، روز اتمام فعالیت‌های قرآنی نیست، بلکه آغاز جریان قرآنی در میان همکاران مجموعه پژوهشگاه و اعضای خانواده‌هایشان است.

دوره از مسابقات، به سه سطح فرزندان، همسران و همکاران تقسیم شدند که سطح فرزندان به شش گروه سنی مختلف دسته‌بندی شدند و در تمامی سطوح، دو بخش روخوانی و تدبیر در قرآن لحاظ شد، این دوره از مسابقات الف لام میم از تنوع رشته‌های بالایی برخوردار بوده است.

و روند آماده‌سازی آنها برای مسابقه را رصد نموده و یا سوالات و ابهامات این عزیزان را برطرف نمایند. وی اضافه کرد که اطلاع‌رسانی مسابقات در دو فاز و به‌طور گسترده در سطح تمامی واحدهای تابعه پژوهشگاه یعنی سه پژوهشکده استانی، دو پژوهشکده مستقر در تهران و ستاد پژوهشگاه انجام شد و با توجه به اینکه مخاطبان این

از خادمان نماز پژوهشگاه فضایی ایران تقدیر شد



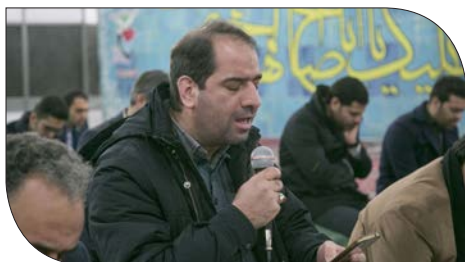
دکتر حسین صمیمی رئیس پژوهشگاه فضایی ایران از خادمان نماز این پژوهشگاه تقدیر نمود. به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، در مراسمی که در نهم دی سال جاری، برای تقدیر از خادمان نماز این پژوهشگاه، پس از ادای فریضه نماز ظهر و عصر در نمازخانه آن برگزار شد، دکتر صمیمی با گرمی‌داشت روز بصیرت که میثاق امت با ولایت است، اظهار نمود: این روز که تبدیل به یوم‌الله و ماندگار شده، نماد عزت، استقلال و بصیرت مردمی است که تا پای جان برای حفظ اصول اسلام و آرمان‌های انقلاب ایستاده‌اند. در ادامه، وی با اشاره به اهمیت فریضه نماز، گفت: نماز محکم‌ترین رشته الفت بین بندگان و خداست و درمان‌کننده بسیاری از افسردگی‌ها، نگرانی‌ها و ناپهنجاری‌های رفتاری و اخلاقی است. رئیس پژوهشگاه فضایی ایران در بخش دیگری از سخنان خود با اشاره به اینکه نماز جماعت، سنت رسول خدا(ص) و ائمه اطهار و معراج نمازگزاران است، اظهار نمود: اسلام از ابعاد اجتماعی مهمی برخوردار است و با عنایت به برکات آثار وحدت و تجمع و یکپارچگی، در روایات متعدد، بر نماز جماعت بسیار تاکید شده است که سوای پادشاه‌های فراوان الهی،

آثار و برکات فردی و اجتماعی بسیاری نیز دارد. پس از آن، رئیس پژوهشگاه فضایی ایران از خادمان نماز جماعت این پژوهشگاه که در انجام این مهم، تلاش نموده و نقش موثری دارند شامل: دکتر محمدصادق مهجوم، مهندس روحاله تیموری، مهندس فاضلی و مهندس مصطفی روستا، با اهدای لوح، تقدیر نمود.

ادای احترام به مقام شهدا در بهار انقلاب

مدیران و پژوهشگران پژوهشگاه فضایی ایران و همزمان با نهمین روز از دهه مبارک فجر، با حضور در مزار شهدا در بهشت زهرا، با آرمان‌های والای رهبر کبیر انقلاب اسلامی و شهیدان والامقام تجدید پیمان نمودند. به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، به مناسبت گرامی‌داشت چهل و یکمین سالگرد پیروزی شکوهمند انقلاب اسلامی ایران و ارج نهادن به مقام والای شهیدان، در بیست و یکم بهمن سال جاری مراسم غبارروبی و عطرافشانی مزار شهدای

پژوهشگاه فضایی ایران و قرائت پرفیض زیارت عاشورا با حضور جمعی از مدیران و کارکنان در بهشت زهرا برگزار شد. بنا به این گزارش، در این مراسم معنوی و پرفیض، ابتدا، کارکنان پژوهشگاه فضایی ایران بر مزار شهدای این پژوهشگاه حضور یافته و با غبارروبی مزار این عزیزان و قرائت فاتحه، غبار از دل زدودند. در ادامه، به یاد سالار و سرور شهیدان، حسین بن علی (ع) و یاران با وفایش، زیارت پرشور عاشورا را هم‌نوا شدند.



گرامی‌داشت روز درختکاری در پژوهشگاه فضایی ایران با تقدیر از تلاشگر حوزه فضای سبز



پایدار فضای سبز یاد کرد و افزود حفظ و توسعه این نعمت الهی یک وظیفه دینی و ملی است. رئیس پژوهشگاه فضایی ایران، همچنین با اهدای لوح سپاس، از زحمات آقای مسعود



به مناسبت روز درختکاری، از زحمات همکار تلاشگر فضای سبز پژوهشگاه فضایی ایران تقدیر و تشکر به عمل آمد. در چهاردهم اسفند سال جاری در آستانه روز درختکاری، دکتر

غزالی بین تلاشگر فضای سبز این پژوهشگاه تقدیر و تشکر به عمل آورد و خاطرنشان ساخت که حاصل تلاش ایشان نه تنها پاداش الهی را به دنبال خواهد داشت، بلکه طراوت و شادابی گیاهان را نیز برای همکاران مجموعه پژوهشگاه به ارمغان می‌آورد. از این رو تلاش زحمت‌کشان توسعه فضای سبز، قابل احترام ویژه است.

حسین صمیمی، رئیس پژوهشگاه فضایی ایران در نشست هیئت رئیسه از زحمات و خدمات ارزشمند مسعود غزالی‌بین، همکار تلاشگر فضای سبز پژوهشگاه قدردانی نمود. بنا بر این گزارش، دکتر صمیمی از روز درختکاری به عنوان فرصتی برای یادآوری مواهب خدادادی منابع طبیعی و احترام و احیاء

به مناسبت روز درختکاری،

۳۶ اصله نهال در پژوهشکده سامانه‌های حمل و نقل فضایی

کاشته شد

به مناسبت روز درختکاری و بنا به سنت هرساله، در چهاردهم اسفند سال جاری، در محوطه پژوهشکده سامانه‌های حمل و نقل فضایی، ۲۵ اصله نهال زیتون، ۸ اصله نهال گردو و ۷ اصله نهال تبریزی توسط اعضای شورای معاونان و مسئولان این پژوهشکده کاشته شد.



عقد تفاهم‌نامه همکاری بین پژوهشگاه فضایی ایران و نیروی هوایی ارتش جمهوری اسلامی ایران



فضایی ایران در حوزه فناوری‌های فضایی و سنجش از دور پرداخت و گزارشی از دستاوردهای حاصل شده را ارائه نمود.

در ادامه، امیر سرتیپ نصیرزاده، فرمانده نیروی هوایی ارتش جمهوری اسلامی ایران نیز با اشاره به رویکردهای جدید این نیرو در تعامل با پژوهشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی، به تشریح توانمندی‌ها و نیازمندی‌های موجود پرداخته و نسبت به موفقیت آمیز بودن همکاری با پژوهشگاه فضایی ایران ابراز امیدواری نمود. پس از آن، تفاهم‌نامه همکاری به امضای رئیس پژوهشگاه فضایی ایران و فرمانده نیروی هوایی ارتش رسید. گفتنی است تمرکز اصلی این تفاهم‌نامه به هم‌افزایی در حوزه‌های هوایی و فضایی کشور، استفاده مشترک از سنجنده‌های موجود به منظور تصویر برداری‌های هوایی و برنامه‌ریزی برای توسعه فناوری‌های کاربردی مشترک است.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، در راستای توسعه دستاوردهای حوزه فضایی و کاربردی کردن نتایج تحقیقات انجام شده، تفاهم‌نامه همکاری فی مابین پژوهشگاه فضایی ایران و نیروی هوایی ارتش جمهوری اسلامی ایران منعقد شد.

بنا به این گزارش، در ایام الله دهه مبارکه فجر، دکتر حسین صمیمی رئیس پژوهشگاه فضایی ایران به همراه هیات همراه، ضمن حضور در ستاد فرماندهی نیروی هوایی ارتش جمهوری اسلامی ایران و ملاقات با امیر سرتیپ خلبان عزیز نصیرزاده، فرمانده نیروی هوایی ارتش جمهوری اسلامی ایران، به بررسی زمینه‌های همکاری پژوهشگاه فضایی ایران با نیروی هوایی ارتش جمهوری اسلامی ایران پرداختند.

در این دیدار، دکتر صمیمی ضمن تبریک ایام الله دهه فجر و تقدیر و تشکر از زحمات و تلاش‌های نیروی هوایی ارتش از بدو انقلاب تاکنون، به تشریح توانمندی‌های پژوهشگاه

توافقنامه همکاری بین شرکت زیرساخت و پژوهشگاه فضایی ایران منعقد شد



نظام‌مند برای گسترش و توسعه همکاری‌های فی‌مابین، این توافق‌نامه منعقد شده است. معاون اجرایی پژوهشگاه فضایی ایران در خصوص موضوع توافق‌نامه گفت: ارائه خدمات مشاوره، انجام امور نظارتی در زمینه‌های کسب فناوری، طراحی و ساخت و راه‌اندازی پروژه‌های مورد نیاز شرکت زیرساخت از جمله موضوعات مورد توافق طرفین بوده است. وی افزود: از موضوعات دیگر همکاری، طراحی و ساخت و مشاوره و آموزش در زمینه تامین ارتباطات توسط بالن‌های مخابراتی بنا به نیاز شرکت ارتباطات زیرساخت است.

مهندس عباس سلمانی‌زاده معاون اجرایی پژوهشگاه فضایی ایران به خبرنگار روابط عمومی این پژوهشگاه گفت: توافق‌نامه‌ای بین پژوهشگاه فضایی ایران و شرکت زیرساخت برای توسعه همکاری‌های فی‌مابین و استفاده حداکثری از ظرفیت‌های طرفین منعقد شده است.

بنا به این گزارش، مهندس سلمانی‌زاده با اعلام خبر فوق، اظهار نمود: در راستای تشریح منابع و استفاده از زیرساخت‌ها و تجارب موجود در پژوهشگاه فضایی ایران، برای ارائه خدمات مشاوره و انجام امور نظارتی و همکاری به منظور تحقق خدمات فنی و مهندسی شرکت ارتباطات زیرساخت و ایجاد یک چارچوب

تعامل پژوهشگاه فضایی و سازمان فضایی ایران موجب

تثبیت و توسعه حوزه فضایی کشور می‌شود



پارس ۱ در دست تجمیع است و تا کمتر از دو ماه دیگر به انجام می‌رسد.

وی افزود: فاز مهندسی ماهواره مخابراتی ناهید ۲ مراحل پایانی را طی می‌کند و تجمیع فاز ۱ بلوک انتقال مداری نیز در دست اجرا است. در ادامه، دکتر صمیمی به فعالیت مهم دیگری در پژوهشگاه فضایی ایران در طراحی و ساخت بلوک انتقال مداری (سامان) اشاره کرد و گفت: در این ارتباط، موتور بلوک انتقال مداری با نام آرش توسط متخصصان این پژوهشگاه طراحی و ساخته شده و با موفقیت تست شده است. این سامانه ترکیبی از ماهواره و ماهواره‌بر است و برای انتقال ماهواره از مدار ۴۰۰ کیلومتر به ۷۰۰۰ کیلومتر کاربرد دارد. دکتر صمیمی با اشاره به اینکه یکی از برنامه‌های مهم پژوهشگاه فضایی ایران، کاربردی کردن فناوری‌های فضایی است، اظهار نمود:

جلسه‌ای میان مسئولان سازمان فضایی و پژوهشگاه فضایی ایران در جهت ارتباط و تعامل و همفکری بیشتر در اجرا و پیشبرد فعالیت‌های حوزه فضایی کشور برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، در این جلسه که با حضور دکتر مرتضی براری معاون وزیر و رئیس سازمان فضایی ایران و دکتر حسین صمیمی رئیس پژوهشگاه فضایی ایران و جمعی از معاونان و مدیران دو مجموعه در محل سازمان فضایی ایران در سوم دی سال جاری برگزار شد، طرفین بر لزوم تعامل و همکاری تنگاتنگ دو ارگان در جهت تثبیت و توسعه حوزه فضایی کشور تاکید نمودند. بنا به این گزارش، در ابتدای این نشست،

دکتر صمیمی رئیس پژوهشگاه فضایی ایران از چگونگی اجرا و پیشرفت پروژه‌های این پژوهشگاه گفت و اعلام نمود: ماهواره سنجشی

سرفصل‌های برنامه ده‌ساله دوم فضایی است و بر لزوم ایجاد آزمایشگاه‌هایی برای بلوک انتقال مداری و پیش‌رانش تاکید نمود.

معاون وزیر ارتباطات با اشاره به فعالیت خوبی که پژوهشگاه فضایی ایران در کاربردی کردن فناوری فضایی در جریان سیل امسال کشور با استفاده از داده‌های سنجش از دور داشته و در برآورد خسارات ناشی از سیل، موجب صرفه‌جویی ۲ هزار میلیارد تومانی شده است، به راه‌اندازی سامانه‌های مورد نیاز کشور برای بهره‌برداری از فناوری فضایی و داده‌های آن تاکید نمود.

رئیس سازمان فضایی ایران در بخش دیگری از سخنان خود، موضوع حمایت از استارت‌آپ‌هایی که در حوزه فناوری فضایی فعالیت دارند را مطرح کرد و گفت: توسعه استارت‌آپ‌ها، به طور جدی در دستور کار این سازمان قرار دارد.

توسعه همکاری‌های بین‌الملل با کشورهای منطقه و کشورهای صاحب فناوری فضایی از دیگر موضوعاتی بود که دکتر براری به آن اشاره و اظهار نمود: به منظور انجام همکاری‌های مشترک، مذاکراتی با برخی کشورهای منطقه در حال انجام است.

در پایان این جلسه، طرفین بر برگزاری نشست‌های مشابه در فاصله زمانی کوتاه برای هم‌فکری و همکاری بیشتر در پیشبرد ماموریت‌ها و برنامه‌های حوزه فضایی کشور تاکید نمودند.

خوشبختانه، در این جهت، امسال دستاوردهای خوبی در حوزه خدمات فضاپایه داشته و با چند ارگان در جهت رفع نیازهایشان همکاری نموده‌ایم و همچنان این موضوع را به جد دنبال می‌کنیم که حوزه فضا باید بتواند در رفع مشکلات کشور راهگشا و موثر باشد.

رئیس پژوهشگاه فضایی ایران همچنین با اشاره به ۲۷۲ طرح که در همکاری مشترک پژوهشگاه فضایی ایران با دانشگاه‌ها به اجرا درآمده، از ارتباط تنگاتنگ و گسترده این پژوهشگاه با دانشگاه‌ها گفت و اظهار نمود: نتایج برخی از طرح‌های مشترکی که با دانشگاه‌ها انجام شده، اینک، در پروژه‌های ماهواره‌ای استفاده می‌شود.

دکتر صمیمی رئیس پژوهشگاه فضایی ایران با تاکید بر ضرورت توسعه ارتباطات بین‌المللی، خواستار همکاری بیشتر سازمان فضایی ایران و این پژوهشگاه در اجرا و توسعه برنامه‌های مرتبط شد.

در ادامه این جلسه، دکتر براری به تشریح فعالیت‌های جاری و برنامه‌های این سازمان در عرصه فضایی پرداخت و اظهار نمود: بنا بر برنامه ششم توسعه کشور، تامین ماهواره مخابراتی و تثبیت نقاط مداری از جمله برنامه‌های این سازمان بوده که به جد در دست پی‌گیری است.

دکتر براری همچنین، به فعالیت‌های دیگر در ایجاد و توسعه زیرساخت‌های حوزه فضایی کشور از جمله آزمایشگاه‌های فضایی اشاره کرد که از

اولین جلسه ساماندهی برنامه‌های سال ۹۹

پژوهشگاه فضایی ایران برگزار شد



در این نشست، عملکرد سال ۹۸ پژوهشگاه مکانیک شیراز بررسی شد. در این بررسی وضعیت پروژه‌های جاری پژوهشگاه، هزینه‌های انجام شده و وضعیت نیروی انسانی مورد بحث قرار گرفته و با عنایت به اسناد بالادستی و برنامه‌های کلان بخش فضایی، دورنمای پژوهشگاه مکانیک برای سال ۹۹ مطرح و مقرر شد در نشست بعدی، پروژه‌های سال ۹۹ پژوهشگاه بررسی و اتخاذ تصمیم شود.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، با عنایت به شرایط اقتصادی کشور و لزوم بهره‌گیری هرچه بهتر از اعتبارات تخصیص یافته و جهت‌گیری به سمت پژوهش‌های کاربردی، اولین جلسه ساماندهی برنامه‌های سال ۹۹ پژوهشگاه فضایی ایران با حضور رئیس پژوهشگاه، معاون اجرایی، معاون طراحی و تضمین مأموریت و مدیریت دفتر طرح و برنامه تشکیل شد.

رئیس پژوهشگاه فضایی ایران:

ارزشمندترین دستاورد پژوهشگاه،

ایجاد فضای کاری برای جوانان متخصص و متعهد است

در این جلسه، رئیس پژوهشگاه فضایی ایران با اشاره به نتایج تلاش‌های متخصصان و فناوران این پژوهشگاه در پروژه‌های ناهید ۲، پارس ۱ و بلوک انتقال مداری (سامان) گفت: ما شاهد هستیم که این پروژه‌ها که از برنامه‌های مهم کشور در حوزه فضایی هستند، به همت و اراده جوانان متخصصان به خوبی پیش می‌رود.

دکتر صمیمی در جمع مدیران و متخصصان جوان پژوهشگاه فضایی ایران اظهار نمود: ارزشمندترین دستاورد پژوهشگاه، ایجاد فضای کاری برای جوانان متخصص و متعهد است. به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، جلسه دوره‌ای مدیران و متخصصان جوان پژوهشگاه فضایی ایران با حضور دکتر حسین صمیمی رئیس این پژوهشگاه در هشتم دی سال جاری، برگزار شد.

با توانائی‌های آنها بیشترین تناسب را دارد و در ضمن، برای کارهای خوبی که انجام می‌دهند، از آنها تقدیر کرد.

توجه به شخصیت انسانی کارکنان، ایجاد مسیر پیشرفت برای افراد، استقبال از افکار و ایده‌ها و ابتکارات و پیشنهادهای کارکنان، از دیگر مواردی بود که رئیس پژوهشگاه فضایی ایران در خصوص رفتار سازمانی و ایجاد انگیزه و وفاداری در کارکنان بدان اشاره نمود.

دکتر صمیمی افزود: کارکنان باید احساس کنند کاری مهم را در یک سازمان به‌عهده دارند، اخلاق کاری و رعایت ارزش‌های سازمانی را در محیط کار ببینند و در فضای دوستانه کار کنند و دوستان خوبی در بین همکارانشان داشته باشند. ارزیابی رفتار عملکرد کارکنان و ارائه بازخوردهای مفید به آنان، ایجاد فرصت‌های آموزش و یادگیری برای کارکنان از دیگر مواردی بود که وی در خصوص موضوع به آن اشاره نمود.

در ادامه این نشست، موضوع ایجاد کارگروه‌های مورد نیاز با همکاری اعضای این جلسه مطرح شد و پس از بحث و بررسی، تشکیل سه کارگروه شامل منابع انسانی و رفتار سازمانی، آینده‌پژوهی، توسعه دستاوردهای پژوهشی به تایید رسید و متولیان این کارگروه‌ها مشخص شدند.

بحث آزاد در باره مسائل موجود در پژوهشگاه فضایی ایران و ارائه نظر و پیشنهاد در خصوص موضوعات مربوط از دیگر موارد مطرح در این نشست بود که حاضران در جلسه، مطالبی را بیان نمودند.



دکتر صمیمی خاطرنشان ساخت: در پژوهشگاه فضایی ایران با رویکرد جوانگرایی، سعی کرده‌ایم محیط مناسبی را برای رشد استعدادهای جوانان کشورمان در عرصه علم و فناوری فضایی ایجاد کنیم تا آنها بتوانند توانایی‌های خود را در این عرصه به منصفه ظهور برسانند.

بنا به این گزارش، در جلسه مدیران و متخصصان جوان پژوهشگاه فضایی ایران، هریک از مدیران پروژه‌های ناهید ۲، پارس ۱ و بلوک انتقال مداری گزارشی را در خصوص این پروژه‌ها ارائه نمودند.

پس از آن، مباحثی در باره رفتار سازمانی و ایجاد انگیزه و وفاداری در کارکنان با عنایت به تحقیقات معتبر بین‌المللی، توسط ریاست پژوهشگاه فضایی ایران مطرح شد.

دکتر صمیمی در خصوص اینکه چگونه کارکنانی با انگیزه، وفادار و پرتلاش در سازمان داشته باشیم، به چندین مورد اشاره کرد و اظهار نمود: ابتدا، کارکنان باید بدانند که سازمان و مدیران آن، دقیقاً از آنها چه می‌خواهند و چه انتظاراتی دارند و در عین حال، باید ابزار، امکانات، منابع، اطلاعات و سایر ملزومات خوب کار کردن را برای کارکنان تامین کرد و در اختیارشان قرار داد.

وی افزود: کارکنان را باید در کارهایی گماشت که

پژوهشکده مواد و انرژی و موافقت قطعی گرفت



به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، شورای گسترش و برنامه‌ریزی آموزش عالی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در نشست مورخ ۹۸/۰۹/۰۳ خود با درخواست تبدیل وضعیت اصولی به قطعی پژوهشکده مواد و انرژی پژوهشگاه فضایی ایران موافقت قطعی به عمل آورد.

بنا به این گزارش، بر اساس نامه ابلاغی از معاونت پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، شورای گسترش آموزش عالی این وزارتخانه با تبدیل وضعیت پژوهشکده مواد و انرژی در اصفهان از اصولی به قطعی با سه گروه پژوهشی، شامل:

(۱) مواد و آلیاژهای نوین، (۲) مولدهای انرژی و (۳) گروه ذخیره انرژی موافقت نمود.

دکتر سعید اصغری، رئیس پژوهشکده مواد و انرژی اصفهان، ضمن اعلام این خبر، گفت؛ پژوهشکده مواد و انرژی با چهار حوزه ماموریتی اصلی مواد نوین و سازه، کنترل حرارت، تولید و مدیریت انرژی و همچنین طیف‌سنجی و تجهیزات میکروالکترونیک مشغول فعالیت است که در سال ۱۳۹۱ موفق به دریافت موافقت اصولی از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری شد. وی افزود، بر اساس اهداف و سیاست‌های پژوهشگاه فضایی ایران و همچنین نیاز کشور در حوزه مواد و انرژی و تدوین ساختار پژوهشی جدید، ایجاد آمادگی برای دریافت موافقت قطعی از وزارت علوم در دستور کار قرار گرفت

و در نهایت این پژوهشکده توانست با کسب امتیازهای لازم حاصل از ارزیابی شاخص‌های استاندارد در زمینه منابع انسانی متخصص، عملکرد پژوهشی، تجهیزات، امکانات و فضای فیزیکی و همچنین تعاملات و انعقاد قراردادهای تفاهم‌نامه‌های پژوهشی با دانشگاه‌ها و شرکت‌های دانش‌بنیان، موفق به دریافت موافقت قطعی از شورای گسترش و برنامه‌ریزی آموزش عالی شود.

رئیس پژوهشکده مواد و انرژی یادآور شد این پژوهشکده تاکنون ۱۱۵ طرح پژوهشی، ۷۴ مقاله علمی-پژوهشی، ۱۰ عنوان کتاب، ۳۷ ثبت اختراع و ۱۱ مورد تدوین استاندارد داشته است. دکتر اصغری کسب این موفقیت و دریافت موافقت قطعی را گامی ارزشمند و اثرگذار در راستای توسعه و اعتلای صنعت فضایی کشور و تنوع ارائه خدمات در این حوزه دانست و تصریح کرد قطعاً خانواده بزرگ پژوهشگاه فضایی ایران، در راستای بهره‌مندی هرچه بیشتر از این موفقیت، همواره کوشا خواهد بود.

طرح تهیه نانو کامپوزیت پلیمر الیاف کربن تقویت شده

با نانو ساختارها ثبت اختراع شد

استحکام و مدول بالا در دماهای بالا، هدایت حرارتی بالا و مقاومت بالا در برابر شوک، ماشین کاری آسان و دانسیته پایین به عنوان گزینه‌های مناسبی برای استفاده در ساختارهای دمای بسیار بالا است.

وی افزود: ظهور برخی محدودیت‌ها و مشکلات در عملکرد این کامپوزیت‌های زغال‌گذار از جمله ضعیف بودن ساختار زغال ایجاد شده، و اکسایش در دمای بالاتر از ۵۰۰°C، موجب گرایش پژوهشگران به ساخت سامانه‌های جدید حفاظت گرمایی شده است. دکتر احسانی تشریح کرد: سنتز نانو کامپوزیت پلیمر-الیاف کربن تقویت شده با نانو ساختارهای زیرکونیوم دی‌بورید و سیلیکون کاربید (Cf-polymer/ZrB₂/SiC) به عنوان یک کامپوزیت فداشونده زغال‌گذار، کاربردهای حیاتی برای مواد محافظ حرارتی با کارآمدی بالا در شرایط شوک‌های گرمایی ناگهانی و سیستم‌های سپر حرارتی دارد.

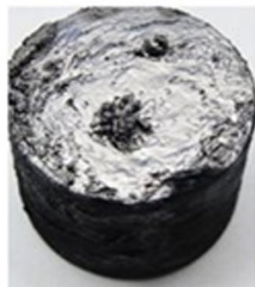
رئیس پژوهشکده سامانه‌های حمل و نقل فضایی اظهار داشت: در این تحقیق، برای نخستین بار با افزودن ۱۰-۱٪ وزنی از نانو ساختارهای سرامیکی (زیرکونیوم دی‌بورید و سیلیکون کاربید) در موفولوژی‌های ذرات، ویسکر و الیاف به عنوان فاز تقویت کننده، جهت بهبود خواص حرارتی و فرسایشی کامپوزیت پلیمر-الیاف کربن برای رفع نیاز کاربردهای فوق دما بالا استفاده شد. دکتر احسانی تصریح کرد: در این پروژه ساخت



متخصصان پژوهشگاه فضایی ایران موفق به دریافت گواهی ثبت اختراع طرح «تهیه نانو کامپوزیت پلیمر الیاف کربن تقویت شده با نانو ساختارهای زیرکونیوم دی‌بورید و سیلیکون کاربید» از مرکز مالکیت معنوی-سازمان ثبت اسناد و املاک کشور شدند.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، طرح اختراعی تهیه نانو کامپوزیت پلیمر الیاف کربن تقویت شده با نانو ساختارهای زیرکونیوم دی‌بورید و سیلیکون کاربید، حاصل تلاش متخصصان پژوهشکده سامانه‌های حمل و نقل فضایی پژوهشگاه فضایی ایران است. بنا به این گزارش، دکتر احسانی، رئیس پژوهشکده سامانه‌های حمل و نقل فضایی، ضمن اعلام این خبر خاطرنشان ساخت، از آنجا که فناوری هوافضا رو به پیشرفت است، در نتیجه، تقاضای رو به رشدی برای مواد پیشرفته با قابلیت تحمل دمای بیش از ۲۰۰۰°C برای درخواست‌های فضایی و دمایی بسیار بالا مثل موتور راکت‌ها و سیستم‌های حفاظت حرارتی برای وسایل فضایی وجود دارد. موادی بر پایه کربن به دلیل پایداری ابعادی،

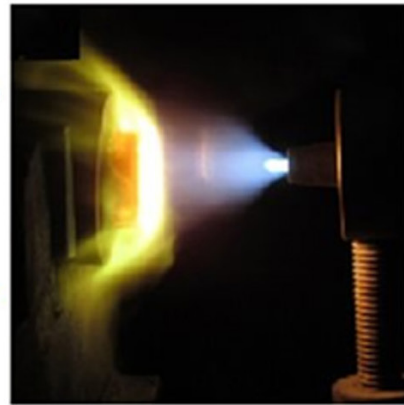
نانوکامپوزیت‌ها به روش دوغابی و سپس اعمال فشار و دما به طور همزمان انجام می‌شود که در مقایسه با سایر روش‌ها، دارای مزایایی نظیر هزینه کمتر، سهولت به کارگیری و تخلخل کمتر است.



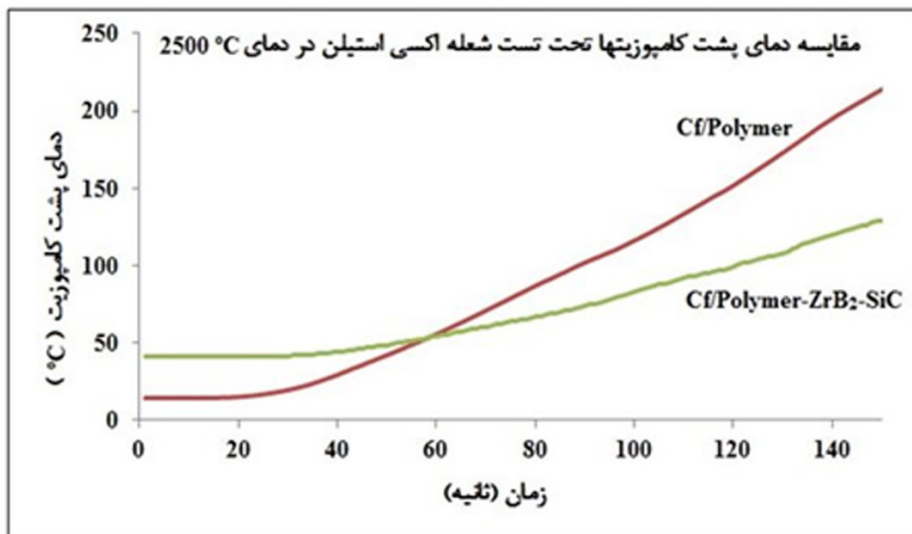
Cf/Polymer-ZrB₂-SiC



Cf/Polymer



تست شعله اکسی استیلن در دمای ۲۵۰۰ °C به مدت ۱۶۰ ثانیه



ساخت نانوکاتالیست بر پایه مونولیت و فوم ثبت اختراع شد

دکتر رضائی تشریح کرد: گرادیان دما و فشار بالای ایجاد شده گونه‌های گازی در طی فرایند تجزیه کاتالیستی، منتهی به تخریب کاتالیست و مسدود شدن مسیر و افت فشار ناخواسته در طول بستر می‌شود، از این رو در طرح «ساخت نانوکاتالیست بر پایه مونولیت و فوم» سعی شده با استفاده از ساختارهای یکپارچه کاتالیستی با سطح خارجی در دسترس بیشتر نظیر مونولیت و فوم، از طریق فراهم ساختن مسیری برای نفوذ واکنش دهنده‌ها به درون حفره‌ها و خروج فرآورده‌ها از درون آن‌ها این مشکل را برطرف سازیم که این امر، با سنتز ساختار مناسب اصلاح شده و الحاق حفره‌هایی درون پایه با اندازه‌های مختلف امکان‌پذیر شده است.

معاون پژوهش و فناوری پژوهشگاه خاطرنشان ساخت، دانسیته کم، مقاومت زیاد در برابر شکنندگی و مقاومت سایشی بالای این کاتالیست‌ها سبب می‌شود که پاسخ سریع‌تری به تغییرات دمایی بدهند و در نتیجه زمان و انرژی مورد نیاز برای تکمیل واکنش تجزیه، کاهش یابد.



به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، «طرح ساخت نانوکاتالیست بر پایه مونولیت و فوم» متعلق به متخصصان پژوهشگاه سامانه‌های حمل و نقل فضایی پژوهشگاه فضایی ایران در سازمان ثبت اسناد و املاک کشور ثبت اختراع شد.

دکتر هادی رضائی معاون پژوهش و فناوری پژوهشگاه فضایی ایران، ضمن اعلام این خبر مسرتبخش، گفت: هدف از اختراع نانوکاتالیست بر پایه مونولیت و فوم، معرفی پایه‌های کاتالیستی سرامیک سلولی پوشش داده شده با ایریدیم برای رفع مشکل خردشدگی، ارتقای استحکام در برابر شکست و در عین حال داشتن عملکرد کاتالیستی مطلوب بوده که با دستیابی به این کاتالیست یک حلقه از زنجیره فناوری تراسترهای تک پیشران هیدرازینی تکمیل می‌شود.

وی توضیح داد: امروزه، در بسیاری از ماهواره‌ها برای انجام ماموریت‌های مختلف، از سیستم پیشران تک پیشران کاتالیستی استفاده می‌شود. در این سیستم‌ها، پیشران با عبور از یک بستر کاتالیستی تجزیه شده و باعث تولید گاز داغ می‌شود که این گاز داغ با عبور از نازل تراستر، تولید نیروی رانش کرده و در این فرآیند، کاتالیستی که بیشترین فعالیت، مقاومت مکانیکی و طول عمر را داشته باشد همواره مد نظر بوده است.



برگزاری جلساتی به منظور توسعه همکاری‌های پژوهشگاه فضایی ایران با مراکز دانشگاهی و تحقیقاتی



شد، دکتر عسکری معاون پژوهشی دانشگاه تبریز، ضمن خوش آمدگویی به هیات اعزامی از پژوهشگاه فضایی ایران، به ذکر آماری از ظرفیت‌های این دانشگاه اعم از تعداد دانشجویان، آزمایشگاه‌های تحقیقاتی و زیرساخت‌های موجود با تاکید بر حوزه فضا پرداخت.

دکتر رضایی معاون پژوهشی پژوهشگاه فضایی ایران نیز با ابراز خرسندی از فعالیت‌های مشترک دانشگاهی انجام شده و روند پیشرفت این طرح‌ها، بیان داشت که ارتباط موجود میان صنعت و دانشگاه در قالب طرح‌های مذکور، رابطه‌ای برد-برد به شمار می‌رود.

در این جلسه، همچنین دکتر رضایی حقیقت رئیس پژوهشکده رانشگرهای فضایی، در سخنانی بر اهمیت سوق دادن پژوهش‌های دانشگاهی به انجام پژوهش‌های کاربردی تاکید نمود.

در پایان نشست نیز اعضای هیات علمی دانشگاه تبریز به عنوان مجریان طرح‌های دانشگاهی، به بیان مسائل و مشکلات موجود در اجرای طرح‌ها پرداخته و پیشنهادهای در جهت بهبود و ارتقا آن‌ها ارائه نمودند.

در راستای سیاست‌های پژوهشگاه فضایی ایران در خصوص توسعه تعاملات و ارتباطات و گسترش همکاری‌های مشترک پژوهشی و فناوری با دانشگاه‌های کشور، دیدارها و جلساتی از سوی حوزه معاونت پژوهش و فناوری این پژوهشگاه با نمایندگان برخی از دانشگاه‌ها برقرار شده است که گزارشی از آن در پی می‌آید.

بررسی تازه‌ترین وضعیت طرح‌های پژوهشی مشترک پژوهشگاه فضایی ایران با دانشگاه تبریز

در نشستی بین نمایندگان پژوهشگاه فضایی ایران و دانشگاه تبریز، آخرین وضعیت طرح‌های پژوهشی مشترک و زمینه‌های پژوهشی مورد علاقه طرفین بررسی شد و توافقاتی برای همکاری‌های مشترک آینده صورت گرفت.

در این جلسه که با حضور معاون پژوهشی پژوهشگاه فضایی ایران، ریاست پژوهشکده رانشگرهای فضایی و هیات همراه و نیز معاون پژوهشی دانشگاه تبریز و جمعی از اعضای هیات علمی این دانشگاه در چهاردهم آبان سال جاری و به میزبانی دانشگاه تبریز تشکیل

و مقرر شد اقدامات لازم در راستای توسعه همکاری‌های پژوهشی مشترک توسط طرفین صورت پذیرد.

بررسی زمینه اجرای طرح‌های پژوهشی مشترک با دانشگاه اصفهان



نشست مشترک پژوهشگاه فضایی ایران و دانشگاه اصفهان با موضوع همکاری در زمینه طرح‌های پژوهشی مشترک به میزبانی دانشگاه اصفهان با حضور نمایندگان اعزامی از پژوهشگاه و مسئولان دانشگاه در بیست و ششم بهمن ماه سال جاری برگزار شد.

در ابتدای این نشست، دکتر شاهین مسئول ارتباط با صنعت دانشگاه اصفهان با اشاره به کلیت پروژه‌ها و سابقه همکاری با پژوهشگاه فضایی ایران و پژوهشکده مواد و انرژی اصفهان از سال ۹۶ و ارائه اقدامات انجام شده در مسیر اجرای طرح‌ها، آمادگی دانشگاه اصفهان را در خصوص توسعه برنامه‌های مشترک با پژوهشگاه فضایی ایران در زمینه طرح‌های پژوهشی، فراهم‌سازی فرصت‌های مطالعاتی همکاران هیات علمی و حمایت از پایان‌نامه‌ها اعلام نمود. دکتر شاهین در ادامه از افتتاح "ناحیه نوآوری و فناوری" در دانشگاه اصفهان توسط دکتر ستاری

هم‌اندیشی برای توسعه همکاری با دانشگاه علامه طباطبایی



توسعه همکاری‌های مشترک فی‌مابین دانشگاه علامه طباطبایی و پژوهشگاه فضایی ایران، در حوزه‌های پژوهشی و تجاری‌سازی بررسی و توافقاتی حاصل شد.

بنا به این گزارش، دکتر طالب عبدالهی، مدیر امور پژوهشی و فناوری پژوهشگاه فضایی ایران در این خصوص گفت: در راستای سیاست‌های پژوهشگاه فضایی ایران در اجرای پژوهش‌های مشترک با دانشگاه‌های مطرح کشور، این بار به میزبانی دانشگاه علامه طباطبایی، نشست مشترکی در بیست و چهارم دی سال جاری برگزار شد که طی آن، ضمن بیان اهداف و معرفی ماموریت‌های پژوهشگاه، به مدل‌های همکاری مشترک صنعت و دانشگاه پرداخته شد. دکتر عبدالهی تصریح کرد؛ در تعامل با نمایندگان دانشگاه علامه طباطبایی، ضمن تشریح اقدامات صورت گرفته در زمینه تدوین درخت علم و فناوری فضایی پژوهشگاه، در حوزه‌های آینده پژوهی، شیوه‌های ارزش‌گذاری فناوری، روش‌های تدوین نقشه راه، تدوین و بازنگری درخت علم و فناوری فضایی و الگوهای بهینه تجاری‌سازی فناوری، اولویت‌های پژوهشی پژوهشگاه تشریح



فضایی ایران اعلام آمادگی نمود. پس از آن، با ارائه مدل‌های همکاری پژوهشگاه فضایی ایران با دانشگاه‌ها توسط دکتر طالب عبدالهی مدیر امور پژوهشی و فناوری این پژوهشگاه، گزارش فرآیند اجرای طرح‌ها با حضور اعضای هیات علمی دانشگاه، به‌عنوان مجریان طرح‌ها، بررسی شد.

در این جلسه، دانشگاه صنعتی اصفهان خواستار بازدید از پژوهشگاه فضایی ایران و برگزاری نشست‌های تخصصی به‌منظور شفاف‌سازی و تسریع روند اجرای طرح‌ها شد و به‌منظور استفاده بیشتر از ظرفیت‌های دانشگاه، علاوه بر طرح‌های پژوهشی در خصوص همکاری در زمینه‌های تجاری‌سازی نیز اعلام آمادگی کرد.

دکتر عبدالهی اعلام نمود: با توجه به درخواست اعضای هیات علمی دانشگاه اصفهان و مجریان طرح‌های دانشگاهی در زمینه کمک در انجام آزمون‌ها و بهره‌مندی از خدمات آزمایشگاهی پژوهشگاه فضایی ایران، افزون بر استفاده از سامانه خدمات در سایت پژوهشگاه، دانشگاه‌ها و سازمان‌ها می‌توانند از خدمات استارت‌آپ آناپیز که اکنون، پژوهشگاه یکی از اعضای آن است، نیز بهره‌مند شوند.

معاون علمی و فناوری رئیس‌جمهور خبرداد و برای عقد تفاهم‌نامه و سرمایه‌گذاری مشترک در این شهرک علمی اعلام آمادگی نمود.

در ادامه، دکتر عبدالهی مدیر امور پژوهشی و فناوری پژوهشگاه فضایی ایران با معرفی ساختار پژوهشگاه و مراکز تابعه، خاطر نشان کرد پژوهشگاه فضایی ایران علاوه بر طرح‌های مشترک پژوهشی، از دانش و زیرساخت‌های دانشگاه‌ها در راستای پیشبرد مأموریت‌ها و رسیدن به اهداف چشم‌انداز خود بهره می‌گیرد. در پایان نشست، پیشنهادهای مبنی بر اعلام فراخوان به دانشکده‌های مربوط به‌منظور تکمیل سقف مالی قرارداد و بهره‌گیری بیشتر از دانشگاهیان و اعضای هیات علمی در همکاری‌های پژوهشی مشترک از جانب دانشگاه ارائه شد.

اعلام آمادگی دانشگاه صنعتی اصفهان برای گسترش تعاملات در حوزه فضایی

در نشستی با حضور نمایندگان پژوهشگاه فضایی ایران و مسئولان و اساتید دانشگاه صنعتی اصفهان در محل این دانشگاه در بیست و ششم بهمن سال جاری، زمینه‌های همکاری‌های پژوهشی بین طرفین بررسی شد.

در این نشست، دکتر فتحیان پور، مدیر ارتباط با صنعت دانشگاه صنعتی اصفهان با معرفی توانمندی‌های این دانشگاه، گفت: دانشگاه صنعتی اصفهان در زمینه‌های صنعتی و پژوهشی فعال و اینک، عمده قراردادهای صنعتی این دانشگاه به لحاظ حجمی و ریالی با صنایع فولاد مبارکه و صایران است. وی در خصوص گسترش تعاملات با صنعت فضایی و به‌ویژه پژوهشگاه

نماینده حوزه بازرسی و پاسخگویی به شکایات در پژوهشگاه سامانه‌های حمل و نقل فضایی معرفی شد



دوره‌های آموزشی قوانین پر کاربرد توسط تیم بازرسی پژوهشگاه، در این پژوهشگاه فراهم شود. این جلسه که در تاریخ سوم دی سال جاری، با محوریت توسعه رویکرد تقدم پیشگیری بر مقابله و فرآیند حل مسئله برگزار شد، ضمن تعامل مستقیم کارشناسان حوزه بازرسی، پاسخگویی به شکایات و ارزیابی عملکرد پژوهشگاه با مدیران پژوهشگاه سامانه‌های حمل و نقل فضایی، نکاتی در باره نحوه رسیدگی و پاسخگویی به شکایات، جایگاه کمیته سلامت اداری، نحوه ارزیابی عملکرد مدیران و فرآیند برگزاری جشنواره شهید رجایی تشریح شد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، در نشست ارائه گزارش ارزیابی عملکرد مدیران پژوهشگاه سامانه‌های حمل و نقل فضایی که با حضور ریاست این پژوهشگاه انجام شد، نماینده حوزه بازرسی و پاسخگویی به شکایات پژوهشگاه سامانه‌های حمل و نقل فضایی معرفی شد. بنا بر این گزارش، در این جلسه، مهندس محمدجواد محمدیان به عنوان نماینده حوزه بازرسی و پاسخگویی به شکایات پژوهشگاه در پژوهشگاه سامانه‌های حمل و نقل فضایی معرفی شد تا ضمن ایجاد بستر مناسب برای بازرسی از پروژه‌ها و شناسایی و رفع نقاط گلوگاهی، شرایط و امکان لازم برای برگزاری

مسابقات ورزشی جام اتحاد و همدلی پژوهشگاه فضایی ایران برگزار شد



شرکت در مسابقات جام اتحاد و همدلی پژوهشگاه فضایی ایران، این دوره از مسابقات همانند ادوار گذشته، با استقبال خوبی از سوی همکاران مجموعه روبه‌رو شد. گفتنی است در این دوره از مسابقات، حدود ۱۸۰ ورزشکار مرد در ۵ رشته فوتسال، دارت، شنا، تنیس روی میز و فوتبال دستی و ۲۰ ورزشکار زن در ۳ رشته شنا، تنیس روی میز و دارت با یکدیگر به رقابت پرداختند.

مسابقات ورزشی جام اتحاد و همدلی مجموعه پژوهشگاه فضایی ایران به همت معاونت اجرایی این پژوهشگاه در دی سال جاری انجام شد. به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، مسابقات ورزشی جام اتحاد و همدلی با هدف توسعه و گسترش فرهنگ تندرستی و ایجاد همدلی و ارتباط صمیمانه بیشتر میان همکاران مجموعه این پژوهشگاه برگزار شد. بنا بر ثبت نام صورت گرفته از متقاضیان



ثبت اختراعات سال ۹۸ پژوهشگاه فضایی ایران

۲

مکانیزم قفل انتهایی ماهواره با نوع زبانه‌ای

۱

تهیه نانوکامپوزیت پلیمر-الیاف کربن تقویت شده با نانو ساختارهای زیر کونیوم دی بورید و سیلیکون کاربید

۳

سیستم تعیین موقعیت رادیویی طیف گسترده و زمین پایه بومی برای ماهواره

۴

اتاق تمیز پرتابل (قابل حمل) جهت تست حسگرهای فضایی اپتیکی

۵

میراگر جریان گردابی مغناطیسی

۶

پلتفرم صلیبی بهینه‌سازی شده برای سازه ماهواره به منظور افزایش نسبت استحکام به وزن

۷

ساخت نانوکاتالیست بر پایه مونولیت و فوم