

پژوهشگاه فضایی ایران

Iranian Space Research Center

No. 11 – Winter 2021

شماره یازدهم - زمستان ۱۳۹۹

پژوهشگاه فضایی ایران برگزار می‌کند:

دومین رویداد تخصصی

زنان

در صنعت فضایی ایران

(وبینار)

۲۷ و ۲۸ بهمن ۱۳۹۹

محورهای رویداد

- تجربیات تخصصی بانوان در توسعه فناوری و خدمات فضایی
- دختران آینده‌ساز هوای فضای کشور
- برنامه‌های جانی رویداد
- تقدیر از بانوان تاثیرگذار بخش فضایی کشور
- تفراخوان اولین دوره شناسایی و حمایت از بانوان فعال در حوزه کسب و کارهای نوپای بخش فضایی کشور

برای ثبت‌نام، اسکن یا به لینک زیر مراجعه کنید
<https://eseminartv/wb21807>




تهیه و تنظیم:
روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران

فهرست مطالب

◀ سخن نخست

۱ پیام تبریک وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات به مناسبت سالروز تاسیس پژوهشگاه فضایی ایران

◀ پروژه‌ها

- ۲ با حضور دکتر ستاری و مهندس جهرمی: آیین گشایش نخستین مرکز نوآوری فضایی برگزار شد
- ۴ چگونگی شکل‌گیری مرکز نوآوری فضای نو از زبان رئیس پژوهشگاه فضایی ایران
- ۶ رییس سازمان فضایی ایران: سازمان فضایی ماهواره پارس ۱ را تحویل گرفته است
- ۷ گام‌هایی اساسی در مسیر دستیابی به ماهواره مخابراتی زمین‌آهنگ
- ۸ رونمایی از ماهواره سنجشی پارس ۱ و بلوک انتقال مداری سامان ۱ در روز فناوری فضایی
- ۸ گام بلند پژوهشگاه فضایی ایران در تجاری‌سازی سرریز فناوری‌های فضایی: عملکرد موفق کمیته تجاری‌سازی
- ۹ دستاوردهای پژوهشی در سال جهش تولید

◀ رویدادهای تخصصی

- ۱۱ برگزاری دومین رویداد تخصصی زنان در صنعت فضایی ایران
- دکتر صمیمی در نخستین روز از دومین رویداد تخصصی زنان در صنعت فضایی ایران مطرح کرد: توجه به حضور مؤثرتر زنان در عرصه فضایی یک دغدغه جهانی است
- ۱۳ دومین رویداد تخصصی زنان در صنعت فضایی ایران با رونمایی از فراخوان اولین دوره شناسایی و حمایت از طرح‌ها، ایده‌ها و تجارب بانوان فعال در حوزه کسب و کارهای نوپای بخش فضایی کشور به کار خود پایان داد
- ۱۵ گزارش تصویری برگزاری دومین رویداد تخصصی زنان در صنعت فضایی ایران
- ۱۷ برگزاری جشنواره طرح‌های پژوهشی دانشگاهی
- ۱۸ طرح‌های برتر جشنواره طرح‌های پژوهشی دانشگاهی معرفی شدند
- ۲۰

◀ نمایشگاه‌ها

- ۲۲ بازدید وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات از غرفه پژوهشگاه فضایی ایران در نمایشگاه تله کام ۹۹
- ۲۳ گزارش تصویری از غرفه پژوهشگاه فضایی ایران در نمایشگاه تله کام ۹۹

◀ بازدیدها

- حضور مهندس حمیدرضا رضوانی پور؛ رییس مرکز بازرسی، نظارت مدیریتی و پاسخگویی به شکایات وزارت
- ارتباطات و فناوری اطلاعات در پژوهشگاه فضایی ایران
- ۲۴ بازدید رییس پژوهشگاه فضایی ایران از پژوهشکده سامانه‌های حمل و نقل فضایی
- ۲۵ بازدید از روند اجرای پروژه ناهید ۲
- ۲۶ بازدید رییس پژوهشگاه فضایی ایران از روند پیشرفت پروژه‌های پژوهشکده سامانه‌های حمل و نقل فضایی
- ۲۷

جلسات و نشست‌ها

- ۲۸..... دهمین جلسه هیات امنای پژوهشگاه فضایی ایران برگزار شد
- ۲۹..... احکام اعضای جدید هیات علمی پژوهشگاه فضایی ایران اعطا شد
- ۳۰..... تقدیر از اعضای کمیته اجرایی دومین رویداد تخصصی زنان در صنعت فضایی ایران
- ۳۱..... برگزاری دومین نشست مشترک با پژوهش‌سرای امیرکبیر

سمینارها

- ۳۳..... برگزاری وبینار "صفر تا صد راه اندازی یک کسب و کار نوپا" در پژوهشگاه فضایی ایران
- ۳۴..... وبینار نوآوری سازمانی در پژوهشگاه فضایی ایران برگزار شد
- ۳۵..... وبینار تخصصی ارزیابی خوردگی تنشی مقاطع جوش آلیاژ Al-Ti-۶-۴۷ پس از جوشکاری اصطکاکی همزنی
- وبینار تخصصی طراحی، پیاده‌سازی و ارزیابی تکنیک‌های مقاوم در برابر اشکال برای واحدهای ذخیره‌سازی اطلاعات در پردازنده نهفته
- ۳۶.....
- ۳۷..... وبینار تخصصی تضمین تاب‌آوری سامانه‌های فضایی در برابر اثرات محیط تشعشعات فضایی
- ۳۸..... وبینار تخصصی مروری بر رانشگر الکتریکی جت مقاومتی
- ۳۹..... وبینار تخصصی شبیه‌سازی خورشید
- وبینار تخصصی مد پردازشی Tops در سار فضایی از طراحی و شبیه‌سازی تا استخراج تصویر از داده‌های عملی
- ۴۰..... Sentinel ۱

افتخارات

- افتخار آفرینی جوانان متخصص پژوهشگاه فضایی ایران با کسب دو رتبه برتر در سی و چهارمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی
- ۴۱.....
- ۴۳..... مرجعیت داوری ثبت اختراعات در حوزه علوم و فنون فضایی به پژوهشگاه فضایی ایران محول شد
- ۴۴..... صدور گواهی ثبت اختراع سامانه شبیه‌ساز نرم‌افزاری پلتفرم ماهواره و محموله تصویربرداری
- ۴۵..... شیر تراستر سلونوئیدی با ساختار فشرده و سازگار با هیدرازین ثبت اختراع شد
- ۴۶..... دریافت گواهی ثبت اختراع ماژول دزیمتری برای اندازه‌گیری دز یونیزان جمعی ناشی از تشعشعات فضایی

انتصابات

- ۴۷..... انتصاب سردبیر و اعضای هیأت تحریریه دوفصلنامه علوم، فناوری و کاربردهای فضایی پژوهشگاه فضایی ایران

فرهنگی

- ۴۸..... بازدید مشاور وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در امور ایثارگران از خانواده شهدا
- ۵۷..... تجلیل از فرزندان شاهد خانواده پژوهشگاه فضایی ایران
- ۴۹..... تقدیر از بانوان پژوهشگاه فضایی ایران به مناسبت گرامی‌داشت روز زن
- ۵۶..... مراسم روز درختکاری در پژوهشگاه سامانه‌های حمل و نقل فضایی برگزار شد



سخن نخست

پیام تبریک وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات به مناسبت سالروز تاسیس پژوهشگاه فضایی ایران

ششم اسفندماه ۱۳۹۹ مصادف با هشتمین سالروز تأسیس پژوهشگاه فضایی ایران را به متخصصان و کارشناسان حوزه فضایی به ویژه در این پژوهشگاه تبریک عرض می‌نمایم. لایتناهی بودن فضا و کاربردهای متمایز آن در زندگی بشر، منجر به تمایل کشورهای مختلف برای ورود و سرمایه گذاری جدی به این عرصه گردیده است؛ به نحوی که هر سال، شاهد گسترش و فزونی عمق نفوذ بشر به فضا و گستره خدمات قابل ارائه از این طریق هستیم.

خوشبختانه در کشور عزیزمان، ایران، نیز طی سالیان اخیر، با همت و تلاش صورت گرفته، نه تنها روند ارائه خدمات فضاپایه در حوزه‌های راهبردی کشور از جمله کشاورزی، مدیریت بحران، ارتباطات، منابع طبیعی و... در حال توسعه است، بلکه عمق بومی سازی این فناوری نیز به عنوان یک تصمیم راهبردی افزایش یافته و عملاً از فاز آزمایشگاهی و تحقیقاتی، به مرحله ساخت و پرتاب ماهواره‌های عملیاتی در مدارات بالاتر زمین وارد شده ایم.

نتیجه ای که اهمیت آن با توجه به شرایط تحریمی سال‌های اخیر و عدم امکان استفاده از ظرفیت‌های بین المللی دوچندان بوده و وجه تمایز فعالیت‌های فضایی جمهوری اسلامی ایران با بسیاری از کشورهای فعال و تازه وارد در این زمینه است.

آن چه که اکنون حائز اهمیت است لزوم همگرایی و هم افزایی هر چه بیشتر برای تسریع در مسیر اجرای برنامه‌های فضایی کشور، مخصوصاً در حوزه توسعه فناوری بومی فضایی است. بر همین اساس، پژوهشگاه فضایی ایران به عنوان متولی امر مدیریت پژوهش در این عرصه بایستی با سازماندهی و به کارگیری تمامی ظرفیت‌ها و پتانسیل‌های موجود، گام‌های اساسی‌تر و جدی‌تری را در پژوهش و اجرای پروژه‌های توسعه‌ای مورد نیاز، منطبق با چشم انداز تعیین شده، دنبال نموده تا ضمن حفظ جایگاه برتر کشور، زمینه ساز ارتقاء سطح بهره برداری از این فناوری تحول آفرین و آینده ساز در کشور باشد.

اینجانب ضمن گرمی داشت یاد و خاطر شهدای عرصه علم و فناوری پژوهشگاه فضایی ایران و قدردانی از تلاشها و موفقیت‌های حاصل شده، امیدوارم با استمرار این فعالیت ها، شاهد توسعه حوزه فضایی کشور و در نتیجه، افتخار و اقتدار بیشتر برای میهن اسلامی مان باشیم.

محمد جواد آذری جهرمی

با حضور دکتر ستاری و مهندس جهرمی: آیین گشایش نخستین مرکز نوآوری فضایی برگزار شد

پژوهشگاه فضایی ایران، به عنوان متولی توسعه فناوری فضایی کشور، با تاسیس و راه‌اندازی مرکز نوآوری فضای نو، به دنبال شتاب‌دهی، توسعه فناوری‌های فضایی، خدمات فضاپایه و نیز ایجاد بستر مناسب جهت توسعه اقتصاد دانش بنیان و ایجاد زیست بوم کسب و کار برای فارغ‌التحصیلان و استارت‌آپ‌ها فراهم نمود.



به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، در ساعات اولیه نخستین روز از دی ماه سال جاری، آیین گشایش نخستین مرکز نوآوری فضایی با حضور دکتر سورنا ستاری، معاون علمی و فناوری رییس جمهور و رییس بنیاد ملی نخبگان، مهندس محمدجواد آذری جهرمی، وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات، دکتر حسین صمیمی، رئیس پژوهشگاه فضایی ایران، دکتر مرتضی براری، رئیس سازمان فضایی ایران و دکتر دهقانی عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی شریف برگزار شد.

دانش بنیان نوپا که به نوعی با این زیست بوم در ارتباطند، حمایت خواهد شد.

از این رو، در آستانه گشایش این مرکز، خبرنگار روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران با دکتر روح‌الله دهقانی فیروزآبادی، عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی شریف و موسس چندین هولدینگ و شرکت دانش‌بنیان در سطح کشور در خصوص اهداف و ماموریت‌های مرکز نوآوری فضایی به گفتگو نشست.

دکتر فیروزآبادی تصریح کرد؛ مسئولین حوزه فضایی کشور هم، این نکته را به خوبی و به موقع، دریافته‌اند که یکی از اجزای تکمیل کننده اکوسیستم فناوری فضایی باید استارت‌آپ‌ها و شرکت‌های دانش‌بنیان باشند که البته این مهم، نیاز به بستری دارد که بتواند واسطی بین خدمات و کمک‌های نهادهای حاکمیتی (دپتا، قوانین و مقررات، استانداردها، تجربیات فنی و مهندسی) و بخش خصوصی باشد.

دکتر دهقانی فیروزآبادی تشریح نمود؛ در نیمه نخست سال جاری، عملیاتی نمودن تاسیس مرکز نوآوری فضایی مصوب شد و به دنبال آن، تاسیس و تجهیز مرکز، به همت پژوهشگاه فضایی ایران و حمایت شخص دکتر صمیمی ریاست پژوهشگاه و همین طور حمایت معاونت علمی ریاست جمهوری آغاز شد.

در پاسخ به سوالات مربوط به هدف و ماموریت مرکز نوآوری فضای نو، دکتر فیروزآبادی گفت: هدف اصلی تاسیس و تجهیز مرکز؛ هدایت جریان پرتوان سرمایه‌های مالی و انسانی بخش خصوصی و فارغ‌التحصیلان دانشگاهی به سوی خدمات و فناوری فضایی برای انتفاع رساندن و منتفع شدن است و ماموریت آن، به عنوان یک واسط رسمی حرفه‌ای؛ از سویی ارائه خدمات، دسترسی آسان به

وی افزود؛ با توجه به اینکه حوزه فضا به طور عام همه ابعاد زندگی بشر را دربر می‌گیرد، وقتی از فضا سخن به میان می‌آید یک پارادایم عمومی مدنظر است؛ از غذا گرفته تا امنیت، محیط زیست، آب و هوا و سنجش از راه دور. از این رو، وقتی از مرکز نوآوری فضایی نام می‌بریم، مد نظرمان بستری است که از همه کسب و کارهای

تدوین شده است که از سوی پژوهشگاه فضایی ایران به استارت‌آپ‌ها ارائه خواهد شد. خدماتی مثل منتورینگ، دیتاها، بازدیدها، بسترهای آزمایشگاهی و برنامه برگزاری دوره‌های آموزشی مورد نیاز برای رشد و توسعه استارت‌آپ‌ها و از همه مهمتر حرکت به سوی ایجاد زیرساخت‌های جذب سرمایه برای استارت‌آپ‌ها و کسب و کارهای ارزشمند نوپا.

نو بودن حوزه فضا و ترویج اهمیت حوزه فضایی بین جوانان علاقه‌مند به کسب و کارهای فضاپایه به عنوان حوزه ای بکر که از پتانسیل کاری و سرمایه‌گذاری ویژه‌ای برخوردار است، به عنوان چالش اصلی از سوی دکتر فیروزآبادی مطرح شد که از نقطه نظر ایشان، برای عبور از این چالش نیاز به اطلاع رسانی و فعالیت ترویجی و رسانه‌ای بیشتر است.

دکتر دهقانی فیروزآبادی با بیان اینکه تاسیس مرکز نوآوری فضای نو نوعی آغاز است ابراز امیدواری نمود که اگر انشاءالله این مرکز بتواند موفق عمل نماید، جریان نوآوری فضایی کشور می‌تواند به اعتماد مدیران و تصمیم‌سازان کشور پاسخ مثبت داده و احساس خوشایند دستیابی به نتایج درخشان تصمیم‌گیری صحیح را به آنان القا نماید تا شاهد حمایت گسترده‌تری از جوانان و استارت‌آپ‌ها باشیم.

در پایان دکتر دهقانی خاطر نشان ساخت، لازم است از مسئولین آگاهی که با وجود مشکلات و شرایط سختی که کشور با آن مواجه است، ترجیح شان حمایت از برنامه‌های نوپا ست، تقدیر شود. چراکه، ممکن بود به نظر برسد این فضا و ساختمان برای کارهای دیگر تجاری زود بازده استفاده شود ولی افق بلند نگاه مدیران سبب شد که این مرکز در اختیار جوانان و کسب و کارهای نوپا قرار گیرد.



منابع علمی و حاکمیتی و استفاده از زیرساخت‌های فضایی کشور است.

این عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی شریف، درباره کاربرد بسیار گسترده مرکز نوآوری فضای نو نیز تشریح نمود؛ امروزه فناوری‌های فضایی با هزینه بسیار کمتر و کیفیت بسیار بالاتر در حال سرویس دهی به طیف گسترده‌ای از حوزه‌های زندگی (کشاورزی، فناوری‌های دفاعی و امنیت، دامداری، محیط‌زیست و حتی پایش خطوط نفت، معادن) است. از این رو، وقتی از کاربرد حوزه فضا سخن به میان می‌آید، در حقیقت از زندگی مردم سخن می‌گوییم. چراکه، فناوری فضایی یک فناوری تجمعاتی تلویزیونی یا دفاعی نیست، بلکه یک فناوری گسترده است که در طیف وسیعی از نیازهای مردم تاثیرگذار بوده و رسماً در زندگی عموم مردم احساس می‌شود.

در خصوص نحوه اجرای تخصیص مرکز به شرکت‌های دانش بنیان و استارت‌آپ‌ها نیز دکتر فیروزآبادی خاطر نشان ساخت؛ بر اساس یک سری آیین‌نامه‌های مدون پذیرش؛ استعدادهای جوان، استارت‌آپ‌های جوان و فعال بابرنامه در فرایندی ارزیابی و گزینش شده و یک فضای کاری در مرکز نوآوری فضایی به آنها اختصاص داده می‌شود. از این رو، ابعاد تجهیز محیط کار، از یک صندلی انفرادی برای کارهای فردی شروع می‌شود تا فضایی برای کار تیمی. فضاهای کوچک مختص استارت‌آپ‌ها و هسته‌های نوپا و فضاهای بزرگتر، به شرکت‌ها اختصاص می‌یابد.

وی افزود؛ پس از استقرار، برنامه‌های بعدی شامل ارائه سرویس‌های

چگونگی شکل‌گیری مرکز نوآوری فضای نو از زبان رئیس پژوهشگاه فضایی ایران

پژوهشگاه فضایی ایران به منظور توسعه اقتصاد دانش‌بنیان و ایجاد زیست‌بوم کسب‌وکار برای دانشجویان و فارغ‌التحصیلان دانشگاهی، در کنار توسعه فناوری فضایی بومی، اقدام به تاسیس و راه‌اندازی مرکز نوآوری و شتابدهی فناوری‌های فضایی و خدمات فضاپایه «فضای نو» نموده است.



اتصال تیم‌ها به مشتریان بالقوه به‌ویژه در بخش دولتی را در حد امکان برای استارت‌آپ‌ها و شرکت‌های دانش‌بنیان فراهم می‌سازد. همچنین پژوهشگاه فضایی ایران تیم‌ها و شرکت‌های مستقر را در خصوص شناسایی فناوری‌های دارای بازار و ایجاد زمینه مناسب فعالیت بر روی آن‌ها راهنمایی و همراهی خواهد کرد.

دکتر صمیمی توضیح داد؛ پژوهشگاه فضایی ایران به عنوان متولی توسعه فناوری فضایی بومی، بسته‌های حمایتی ویژه‌ای را در مقاطع مختلف رشد استارت‌آپ‌ها با همکاری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری فراهم می‌آورد. با توجه به اینکه رونق و شکوفایی بخش فضایی بدون زیرساخت‌های لازم ممکن نیست، همچنین ایجاد و

دکتر حسین صمیمی، رئیس پژوهشگاه فضایی ایران، در گفتگو با خبرنگار روابط عمومی، در باب چگونگی تشکیل مرکز نوآوری فضای نو تشریح کرد؛ در گام نخست، تفاهم‌نامه سه‌جانبه‌ای میان مجموعه پژوهشگاه، سازمان فضایی ایران و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری امضا شد که هدف از آن، تاسیس مرکز نوآوری و شتابدهی فناوری‌های فضایی و خدمات فضاپایه با مأموریت جذب شتاب‌دهنده‌ها، استارت‌آپ‌ها و شرکت‌های دانش‌بنیان فعال در حوزه فناوری‌های فضایی و خدمات فضاپایه است.

دکتر صمیمی افزود؛ پژوهشگاه فضایی ایران ضمن تخصیص فضای فیزیکی مورد نیاز مرکز نوآوری فضای نو؛ شرایط برای آموزش تخصصی و توانمندسازی تیم‌ها، شبکه‌سازی و



مرکز نیز پس از بررسی‌های صورت گرفته و در هماهنگی با معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری شتاب دهنده طرح نو برای راه‌اندازی این مجموعه انتخاب شد و پس از انجام مراحل بازسازی فضای فیزیکی؛ شناسایی و استقرار استارت‌آپ و شرکت‌های دانش‌بنیان فضایی انجام شد.

گفتنی است؛ مرکز نوآوری فضای نو با برخورداری از فضای کار اشتراکی، محیطی مناسب را برای استقرار هسته‌های نوآوری به منظور شکل‌گیری تیم‌های جدید و نوپا فراهم می‌آورد.

از امکانات این مرکز می‌توان به فضای کار اختصاصی، فضای برگزاری رویدادها، سالن جلسات و استراحت‌گاه اشاره نمود.

نگهداری این زیرساخت‌ها نیز بسیار هزینه‌بر است، از این رو، پژوهشگاه تلاش خواهد کرد تا در حد مقدور و در چارچوب‌های قانونی، امکان استفاده از زیرساخت‌های موجود را برای تیم‌ها و شرکت‌های مستقر در مرکز نوآوری فضای نو، با شرایط ویژه فراهم سازد.

رئیس پژوهشگاه فضایی ایران در ادامه اظهار داشت؛ در این مسیر، سازمان فضایی ایران نیز به عنوان یک نهاد حاکمیتی حمایت‌های ویژه‌ای را از قبیل در اختیار گذاشتن داده‌های ماهواره‌ای و همچنین اتصال تیم‌ها به مشتریان بالقوه انجام خواهد داد تا پژوهشگاه فضایی ایران بتواند در شکل‌گیری یک زیست‌بوم فضایی در ابعاد فناوری و خدمات فضاپایه موفق عمل کند.

دکتر صمیمی با اشاره به اینکه طبیعتاً "مرکز نوآوری فضای نو" برای شروع فعالیت، نیاز به انتخاب یک شتاب دهنده دارد گفت؛ شتاب دهنده نوعی نسبتاً جدید از موسسات پشتیبانی‌کننده از زیست‌بوم کسب‌وکار است که در سراسر جهان به سرعت در حال رشد هستند. این موسسات خدمات و پشتیبانی لازم را به شرکت‌های نوپا یا همان استارت‌آپ‌ها در مراحل اولیه توسعه ارائه می‌دهند. در این



رئیس سازمان فضایی ایران:

سازمان فضایی ماهواره پارس ۱ را تحویل گرفته است



دکتر براری، رئیس سازمان فضایی ایران با اشاره به اینکه چندین ماهواره آماده پرتاب هستند، گفت: سازمان فضایی ماهواره پارس ۱ را تحویل گرفته است، ماهواره ظفر آماده هست و ماهواره طلوع در حال تکمیل هست و تا یک ماه آینده ماهواره ناهید ۲ را نیز تحویل خواهیم گرفت و همزمان با توسعه ماهواره برها و ایستگاه‌های زمینی سامانه بلوک انتقال مداری که ماهواره‌ها را از مدار ۴۰۰ کیلومتر به مدار ۷۰۰۰ کیلومتری انتقال می‌دهد در حال تکمیل است.



وی با اعلام اینکه در ماهواره سنجشی پارس ۱ بسیاری از فناوری‌های پیچیده با توانمندی داخلی محقق شده است، اظهار کرد: پارس ۱ اولین ماهواره تصویر برداری است که پیش رانش و قابلیت تغییر مدار را دارد و در این ماهواره از سلول‌های خورشیدی باز شونده استفاده شده است و دارای سه دوربین است، یک دوربین مالت دی اکسپکترال ۱۵ متر که می‌تواند طی سه ماه ۹۵ درصد کشور را تصویر برداری کند و با توجه به اینکه میلیون‌ها هکتار زمین کشاورزی، باغ، جنگل و منابع طبیعی در کشور داریم، حفظ این جنگل‌ها و افزایش ارزش افزوده بخش کشاورزی یکی از اولویت‌های ما در طراحی این ماهواره بوده است.

معاون وزیر ارتباطات و رئیس سازمان فضایی در بخش دیگری از سخنان خود با اشاره به اینکه باید تلاش کنیم

دکتر براری ادامه داد: تا پایان دولت دوازدهم چند پرتاب ماهواره خواهیم داشت و در حال هماهنگی با پرتاب گر هستیم و در صورت اعلام آمادگی آن، بلوک انتقال مداری ماهواره‌های پارس ۱، ظفر ۲، طلوع و ناهید ۲ را در مدار قرار می‌دهیم.

براری با بیان اینکه ماهواره سنجشی پارس ۱ از لحاظ فناوری یکی از پیشرفته‌ترین ماهواره‌های ساخت کشور است، خاطر نشان کرد: برای ساخت این ماهواره شبکه سازی و توانمندی آن، یکی از اولویت‌ها بود و این ماهواره با همکاری بخش فضایی پژوهشگاه فضایی، ۱۸ شرکت خصوصی، چهار دانشگاه و پژوهشکده در پژوهشگاه فضایی ساخته شده و فرآیند تست و تحویل گیری آن شش ماه زمان برده است.

وی افزود: باید ساز و کارها و مقررات به گونه‌ای تدوین شود که منافع جمهوری اسلامی و کشورهای در حال توسعه برای دسترسی به فضا حفظ شود. همیشه کشورهایی که در این حوزه پیش رو بوده‌اند سعی می‌کنند قوانین محدودسازی برای کشور در حال توسعه بنویسند و نباید به این کشورها اجازه بدهیم مانع دسترسی دیگر کشورها به فضا بشوند. زیرا فضا یک زیرساخت استراتژیک، توسعه‌ای، آینده ساز و تمدن ساز است.

علاوه بر توسعه فناوری و کاربردها و تثبیت فناوری فضایی برای حفظ منافع جمهوری اسلامی در مجامع بین‌المللی حضور موثر داشته باشیم، گفت: یکی از موسساتی که در آن حضور فعال داریم کمیته کوپوس در سازمان ملل است که از موسسین آن بوده‌ایم و همواره در این جلسات به صورت جامع حضور پیدا می‌کنیم تا به حل چالشهایی در حال رشد بخش فضایی مانند مدیریت ترافیک، زباله‌های فضایی و مرز بین هوا و فضا با همکاری دانشگاه‌ها و دستگاههای مرتبط کمک کنیم و حضوری اثر گذار در مجامع مرتبط با کوپوس داشته باشیم.

گام‌هایی اساسی در مسیر دستیابی به ماهواره مخابراتی زمین آهنگ



دکتر براری، معاون وزیر و رئیس سازمان فضایی ایران: فرآیند تحویل‌گیری ماهواره مخابراتی ناهید ۲ و بلوک انتقال مداری سامان آغاز شده و تا آخر امسال به سازمان فضایی تحویل خواهد شد که گام‌هایی اساسی در مسیر دستیابی به ماهواره مخابراتی زمین آهنگ است.

اراده و عزم متخصصان ما در پژوهشگاه فضایی و سازمان برای شکوفایی صنعت فضایی کشور ستودنی است.

رونمایی از ماهواره سنجشی پارس ۱ و بلوک انتقال مداری سامان ۱ در روز فناوری فضایی

کیفی بلوک انتقال مداری سامان خبر داد و گفت: مدل پروازی سامانه بلوک انتقال مداری ایران (سامان) نیز آغاز شده و تا تیر سال بعد تحویل سازمان فضایی می‌شود و با تخصیص پرتابگر، پرتاب آن انجام خواهد شد.

رئیس پژوهشگاه فضایی ایران در خصوص تحویل ماهواره پارس ۱ نیز اظهار داشت؛ ماهواره «پارس یک» که یکی از پیشرفته‌ترین ماهواره‌های ساخته شده در کشور است، تحویل سازمان فضایی شده و آماده پرتاب است.

وی در ادامه تشریح کرد: این ماهواره سنجشی، با محموله چند طیفی با هدف تصویربرداری از اراضی کشور ساخته شده است و دارای ۳ دوربین بوده که یکی از آنها در کمتر از ۳ ماه بیش از ۹۰ درصد کشور را تصویربرداری می‌کند و دوربین دیگر با قابلیت تصویربرداری در شب، در کمتر از یک ماه از کل ایران تصویر خواهد گرفت.



به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، مراسم روز فناوری فضایی، در چهاردهم بهمن سال جاری، با حضور وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات، رئیس پژوهشگاه فضایی ایران، رئیس سازمان فضایی و برخی فعالان بخش فضایی کشور در موزه ارتباطات برگزار شد.

بنابر این گزارش، در این مراسم، دکتر صمیمی رئیس پژوهشگاه فضایی ایران از اتمام موفقیت آمیز تست‌های مدل



گام بلند پژوهشگاه فضایی ایران در تجاری سازی سرریز فناوری های فضایی: عملکرد موفق کمیته تجاری سازی دستاوردهای پژوهشی در سال "جهش تولید"

این کمیته آغاز به کار کرد.

مهندس سلمانی زاده وظایف اصلی این کمیته را شناسایی بازارهای هدف، معرفی و تجاری سازی دستاوردهای پژوهشی کسب شده با TRL بالا به جامعه هدف، رفع موانع و مشکلات احتمالی در کوتاه ترین زمان ممکن، بهره برداری مطلوب از ظرفیت ها و تجارب موجود در پژوهشگاه، طراحی و پیاده سازی فرآیندهای لازم برای افزایش چابکی در تجاری سازی دستاوردهای پژوهشی و ایجاد جهش در درآمدهای اختصاصی پژوهشگاه اعلام کرد.

وی افزود؛ در این کمیته اقدامات بسیار مناسبی صورت گرفته که منتج به عقد قراردادهای تجاری موفق نیز شده است. از اولین قراردادهای، می توان به عقد قرارداد "طراحی و ساخت دو دستگاه بالن مخابراتی" با شرکت ارتباطات زیرساخت اشاره کرد که ارزش این قرارداد بالغ بر ۸۰ میلیارد ریال است.

مهندس سلمانی زاده در خصوص اهمیت این فناوری تصریح کرد؛ با توجه به نوظهور بودن این فناوری و کاربردهای مختلف آن از جمله ارائه خدمات مخابراتی و اینترنتی، مدیریت بحران، خدمات سنجش از دور و پایش، بهره برداری از این فناوری می تواند به دستاوردهای ارزنده ای برای کشور عزیزمان به همراه داشته و پیش بینی می شود در آینده نزدیک تعداد این بالن ها حداقل به سی دستگاه افزایش یابد.

وی همچنین توضیح داد؛ از دیگر دستاوردهای این کمیته، عقد قرارداد "طراحی و ساخت مولتی روتورها" در کلاس های



مهندس عباس سلمانی زاده، معاون اجرایی پژوهشگاه فضایی ایران در مصاحبه با خبرنگار روابط عمومی پژوهشگاه در تشریح خبر فوق اعلام نمود: کمیته تجاری سازی دستاوردهای پژوهشی پژوهشگاه در راستای تبدیل سرریزهای فناوری فضایی به کسب و کارهای دانش بنیان از طریق انعقاد قراردادهای تجاری، عملکرد موفق داشته است.

بنابر این گزارش، معاون اجرایی پژوهشگاه فضایی ایران در خصوص سابقه و ضرورت تشکیل کمیته تجاری سازی دستاوردها اظهار داشت؛ با توجه به نامگذاری سال ۹۸ به سال "رونق تولید" و با عنایت به دستاوردهای پژوهشی، منابع و امکانات وسیع موجود در پژوهشگاه؛ به دستور دکتر صمیمی، رییس پژوهشگاه فضایی ایران، لزوم مشارکت موثر و نقش آفرینی بیشتر پژوهشگاه در تحقق اهداف تعیین شده از سوی مقام معظم رهبری در دستور کار قرار گرفت و مسئولیت تشکیل کمیته ویژه ای (با حضور معاونین و مدیران ذیربط پژوهشگاه، رؤسای پژوهشکده ها و سایر همکاران متخصص و صاحب نظر) به اینجانب واگذار گردید و از مرداد ماه سال ۹۸

"جهش تولید" از طریق انعقاد قراردادهای متنوع تجاری در زمینه‌های مختلف تخصصی به ثمر نشست است.



وی خاطر نشان ساخت؛ نکته حائز اهمیت آن است که محل اجرای این پروژه‌ها محدود به تهران نبوده و همکاران متخصص و متعهد این پژوهشگاه در اصفهان، شیراز و تبریز به صورت مستقیم در اجرای آن‌ها نقش آفرینی می‌نمایند و نکته مهم دیگر آن است که حدود ۹۰٪ از این قراردادها با بخش غیردولتی منعقد شده است که حاکی از توفیق پژوهشگاه در تجاری‌سازی و توسعه فناوری‌های نوین در لایه‌های کاربردی جامعه صنعتی و تولیدی کشور است.

معاون اجرایی پژوهشگاه در پایان ضمن اشاره به اینکه این کمیته تاکنون ۲۸ نوبت تشکیل جلسه داده، ابراز امیدواری نمود که با تداوم این فعالیت‌ها و احصای دقیق‌تر سرریز فناوری‌های فضایی و به کارگیری این فناوری‌ها در صنایع مختلف، بخش فضایی کشور بتواند نقش پیشران و پیشرو را در رشد و توسعه میهن عزیز اسلامی بر مبنای دستاوردهای دانش بنیان ایفا نماید.

مختلف و با ارزش بیش از ۵۰۰ میلیارد ریال است. مهندس سلمانی‌زاده درباره اهمیت این پروژه گفت: از آنجایی که در سند برنامه ششم توسعه کشور، موضوع توسعه فناوری‌های هوافضایی برای تسهیل زندگی مردم مورد تاکید قرار گرفته است، دستیابی به سامانه‌های مولتی روتور به عنوان یک پلتفرم کاربردی، می‌تواند بسیاری از نیازهای فناورانه کشور را در آینده نزدیک برآورده سازد.

معاون اجرایی پژوهشگاه فضایی ایران در ادامه اظهار داشت؛ انعقاد قراردادهایی در زمینه "طراحی و ساخت باتری پهبادهای کشاورزی"، "طراحی و تولید باتری‌های لیتیوم یون"، "طراحی و ساخت رادار سار پلاریمتری برای کاربردهای سنجنش از دور"، "طراحی و ساخت سامانه شناسایی تاسیسات زیر زمینی شهری بر پایه حسگر مغناطیسی"، "طراحی و ساخت سامانه ناوبری اینرسی - سماوی" و همچنین "طراحی و توسعه نمونه کیفی استک باتری وانادیومی" با ارزش ریالی بالغ بر ۲۵۰ میلیارد ریال، از دیگر دستاوردهای این کمیته است.

مهندس سلمانی‌زاده با تاکید بر کاربرد گسترده سرریز فناوری‌های فضایی در صنایع مختلف کشور، به نمونه‌های دیگری از کاربردها و قراردادهای به‌کارگیری این سرریزهای فناوری شامل کاربرد فناوری ساخت موتورهای بدون جاروبک (براشلس) برای بهره‌برداری در کشاورزی مکانیزه و نیز کاربرد فناوری تعیین موقعیت ماهواره برای ساخت پابندهای الکترونیکی به منظور کاهش تعداد زندانیان و رهگیری متهمان اشاره کرد. وی همچنین به کاربرد فناوری لوله‌های حرارتی سامانه‌های فضایی در صنعت پزشکی و قرارداد منعقد شده برای "طراحی و ساخت خنک کننده‌های ۱۵۰ واتی برای کاربرد در صنعت تجهیزات پزشکی" اشاره نمود.

مهندس سلمانی‌زاده در ادامه مصاحبه افزود؛ عمده فعالیت این کمیته در سال ۹۸ به فعالیت‌های پایه‌ای از قبیل شناسایی بازارهای هدف، طراحی فرآیندها و رویه‌ها، آماده‌سازی دستاوردهای پژوهشی برای عرضه به بازار و... اختصاص داشت و بسیار خرسندیم که این اقدامات در سال ۹۹ و در سال

برگزاری دومین رویداد تخصصی زنان در صنعت فضایی ایران

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، دومین رویداد تخصصی زنان در صنعت فضایی کشور در تاریخ بیست و هفتم و بیست و هشتم بهمن ماه سال جاری در پژوهشگاه، برگزار شد.



درخشان این حوزه علاقه‌مند و امیدوار شوند.

وی در خصوص فرآیند انتخاب سخنرانی‌های این پنل تشریح کرد؛ به منظور تشکیل این پنل، با دبیرستان‌های دخترانه سمپاد که در حوزه هوافضا و نجوم ورود کرده و در مسابقات دانش‌آموزی رتبه‌های برتر داشتند مکاتبه شد. با توجه به اعلام آمادگی مدارس و عناوین ارسال شده؛ کمیته داوری این پنل به بررسی طرح‌ها و مستندات ارائه شده از دبیرستان‌های فرزنانگان تهران و هنرستان هوانوردی بر اساس معیارهایی چون مشارکت گروهی، پیچیدگی فنی، چندحوزه‌ای بودن، میزان مرتبط بودن با حوزه هوافضا، خلاقیت و ابتکار، جوایز کسب شده و سایر شاخص‌ها پرداختند و در نهایت هفت طرح به عنوان طرح‌های برگزیده برای ارائه در رویداد انتخاب شدند.

دبیر دومین رویداد تخصصی زنان در صنعت فضایی ایران، با اشاره به دو برنامه جانبی رویداد شامل تقدیر از بانوان تاثیرگذار بخش فضایی کشور و اولین فراخوان شناسایی و حمایت از بانوان فعال حوزه کسب و کارهای نوپای فضاپایه؛ این فراخوان را نیز یکی دیگر از ویژگی‌های متمایز و خلاقانه این رویداد

دکتر فاطمه نویدی دبیر دومین رویداد تخصصی زنان در صنعت فضایی ایران، در مصاحبه با خبرنگار روابط عمومی، ضمن اعلام این خبر گفت: با توجه به استقبال بی‌نظیر بخش فضایی کشور از این رویداد در سال گذشته، برآن شدیم تا به دلیل شرایط و محدودیت‌های حاکم بر کشور، دومین رویداد را در قالب وبینار برگزار نماییم.

دکتر نویدی افزود، این رویداد با نگاهی ویژه به نقش کلیدی و حضور تاثیرگذار بانوان در صنعت فضایی و با هدف معرفی و شناساندن تخصص و توانمندی‌های بانوان در مدیریت و راهبری پروژه‌های فضایی کشور و نیز با حفظ شعار محوری رویداد یعنی "زنان سرزمینمان را باور کنیم" در دو پنل برنامه‌ریزی شد.

وی در تبیین این دو پنل تصریح کرد؛ در پنل اول این رویداد با عنوان تجربیات تخصصی بانوان در توسعه فناوری و خدمات فضایی؛ بانوان متخصص بخش فضایی کشور از پژوهشگاه فضایی ایران، پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات و پژوهشگاه هوافضا در دو بخش و با دوازده سخنرانی، به بیان تجارب فنی خود در پروژه‌ها پرداختند.

وی در ادامه توضیح داد؛ پنل دوم این رویداد به "دختران آینده‌ساز هوافضای کشور" اختصاص یافته و فرصتی را در اختیار دانش‌آموزان دبیرستان‌های سمپاد فعال در حوزه هوافضا قرار داده تا با حضور در این رویداد؛ ضمن مشاهده توانمندی، پشتکار و عزم بانوان ایران‌زمین در رفع چالش‌های فنی و توسعه‌های این حوزه؛ به مسیر شغلی خود و نیز آینده

تقدیر و حمایت می‌شود.

دکتر نویدی فرآیند برنامه‌ریزی رویداد را بسیار دقیق و فراگیر دانست و خاطر نشان ساخت؛ در این رویداد تلاش شد تا با نگاهی جامع و عملیاتی موضوعات و مباحث این حوزه بررسی شود و در دعوت از بانوان متخصص نیز سعی شد بانوان توانمند از تمامی سطوح دانشگاهی و پژوهشی در بخش‌های مختلف رویداد حضور فعال داشته باشند.

دانست و در خصوص این فراخوان توضیح داد؛ هدف از این فراخوان، شناسایی طرح‌ها، ایده‌ها و تجربیات بانوان فعال در حوزه کسب و کارهای فضاپایه است. با توجه به شعار هفته جهانی فضا ۲۰۲۱ تحت عنوان "زنان در فضا"، تصمیم بر آن شد تا ارتباطی بین این رویداد و هفته جهانی فضا سال آتی برقرار کنیم. از این‌رو، پوستر این فراخوان در بخش پایانی این رویداد رونمایی و فراخوان دریافت طرح‌ها و ایده‌های بانوان فعال آغاز می‌شود. طرح‌های برگزیده در هفته جهانی فضا به رقابت می‌پردازند و در نهایت، از طرح‌ها و ایده‌ها برتر



پژوهشگاه فضایی ایران برگزار می‌کند:

دومین رویداد تخصصی

زنان

در صنعت فضایی ایران

(وینار)
۲۷ و ۲۸ بهمن ۱۳۹۹

محورهای رویداد

- * تجربیات تخصصی بانوان در توسعه فناوری و خدمات فضایی
- * دختران آینده‌ساز هوای فضای کشور

برنامه‌های جانبی رویداد

- * تقدیر از بانوان تاثیرگذار بخش فضایی کشور
- * فراخوان اولین دوره شناسایی و حمایت از بانوان فعال در حوزه کسب و کارهای نوپای بخش فضایی کشور

برای ثبت‌نام
اسکرین یا به لینک
زیر مراجعه کنید
<https://eseminar.tv/wb21807>



دکتر صمیمی در نخستین روز از دومین رویداد تخصصی زنان در صنعت فضایی ایران مطرح کرد: توجه به حضور مؤثر تر زنان در عرصه فضایی یک دغدغه جهانی است

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، دومین رویداد تخصصی زنان در صنعت فضایی کشور در تاریخ بیست و هفتم و بیست و هشتم بهمن ماه سال جاری در پژوهشگاه، برگزار شد.



دکتر حسین صمیمی رئیس پژوهشگاه فضایی ایران، در مراسم گشایش این رویداد اظهار داشت؛ با توجه به اینکه برگزاری اولین رویداد تخصصی زنان در صنعت فضایی ایران تجربه موفق برای پژوهشگاه فضایی ایران محسوب می‌شود، با انرژی و بازخورد خوبی که از برگزاری این رویداد در سال گذشته از جامعه فضایی و بانوان متخصص این حوزه دریافت کردیم، بر آن شدیم تا رویداد دوم را با توجه به شرایط موجود در کشور در قالب وبینار برگزار کنیم.

رئیس پژوهشگاه فضایی ایران با تاکید بر میزان اهمیت و جذابیت پنل دختران آینده‌ساز؛ این زنجیره و برقراری پیوند بین این دو نسل یعنی جوانان علاقه‌مند به حوزه هوافضا و پیش‌کسوتان باتجربه و توانمند حوزه را از جمله ویژگی‌های متمایز این رویداد دانست.

دکتر صمیمی با اشاره به ظرفیت‌ها و توانمندی‌های بانوان متخصص حوزه فضایی در کشور گفت: در این رویداد سعی شده تا علاوه بر دعوت از بانوان متخصص و باتجربه بخش فضایی کشور که به عنوان متخصصین این حوزه در پنل اول رویداد به ارائه تجربیات تخصصی خود در حوزه‌های مختلف علوم و فناوری فضایی می‌پردازند؛ در پنل دوم رویداد با عنوان دختران آینده‌ساز هوافضای کشور، میزبان دختران تیزهوش از دبیرستان‌های سمپاد هستیم.

دکتر صمیمی ضمن تشریح برنامه‌های جانبی رویداد که در دومین روز از رویداد برگزار می‌شود، در ادامه با اشاره به شعار هفته جهانی فضا سال ۲۰۲۱ با عنوان "زنان در فضا؛ توجه به حضور قوی‌تر و مؤثرتر زنان در عرصه فضایی را یک دغدغه جهانی دانست و تصریح کرد؛ عرصه فضایی عرصه‌ای توأم با نوآوری و خلاقیت است از این‌رو، با توجه به ویژگی‌ها و ظرفیت‌های بانوان در این امر؛ فضا بستر مناسبی برای ظهور و بروز خلاقیت و توانمندی‌های بانوان به شمار می‌آید.





اطلاعات نیز در سخنرانی خود ضمن اشاره به نقش کلیدی زنان در خانواده و پیشرفت جامعه اظهار کرد: بانوان ما با وجود مسائل مختلفی که در خانواده و محیط کار با آن روبه‌رو هستند ذهن‌های بزرگی دارند و به ایده‌های بزرگ نیز می‌اندیشند بنابراین نباید از پذیرش پست‌های مدیریتی اجتناب کنند زیرا پتانسیل و توانایی آن را دارند که به بهترین نحو از عهده کارهای بزرگ برآیند.

در ادامه، رئیس پژوهشگاه فضایی ایران تحقق شعار محوری رویداد یعنی ارتقای باور عمومی نسبت به توانمندی‌های زنان سرزمین‌مان را مهم‌ترین هدف از این رویداد دانست و در خصوص امکان برگزاری این رویداد در قالب کنفرانس ملی در سال‌های آتی ابراز امیدواری نمود.

بنابر این گزارش، در ادامه مراسم افتتاحیه رویداد، دکتر فرزانه شمیرانی عضو هیات علمی دانشگاه تهران و مدیر کل دفتر آموزش غیردولتی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



دومین رویداد تخصصی زنان در صنعت فضایی ایران با رونمایی از فراخوان اولین دوره شناسایی و حمایت از طرح‌ها، ایده‌ها و تجارب بانوان فعال در حوزه کسب و کارهای نوپای بخش فضایی کشور به کار خود پایان داد

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، دومین رویداد تخصصی زنان در صنعت فضایی ایران در تاریخ بیست و هفتم و بیست و هشتم بهمن سال جاری، با شعار "زنان سرزمینمان را باور کنیم" در پژوهشگاه فضایی ایران برگزار شد.

بنابر این گزارش، در اختتامیه این رویداد از پوستر "فراخوان اولین دوره شناسایی و حمایت از طرح‌ها، ایده‌ها و تجربیات بانوان فعال در حوزه کسب و کارهای نوپای بخش فضایی کشور" رونمایی شد.

دکتر نویدی در خصوص این فراخوان توضیح داد؛ هدف از این فراخوان، شناسایی و حمایت از طرح‌ها و ایده‌های بانوان فعال در حوزه کسب و کارهای فضایی است. ایده این فراخوان و طرح حمایتی، با هدف برنامه‌ریزی و برقراری ارتباط بین رویداد تخصصی زنان در صنعت فضایی ایران و برنامه‌های گرامی‌داشت هفته جهانی فضای سال ۲۰۲۱ با شعار "زنان در فضا" شکل گرفت.




دکتر فاطمه نویدی دبیر دومین رویداد تخصصی زنان در صنعت فضایی ایران با اعلام خبر فوق گفت: این رویداد با تمرکز بر توانمندی‌ها و تجربیات تخصصی بانوان پژوهشگر و دست‌اندرکار حوزه فضایی کشور، در دو پیل "تجربیات تخصصی بانوان در توسعه فناوری و خدمات فضایی" و "دختران آینده‌ساز هوافضای کشور" برگزار شد.



دبیر دومین رویداد تخصصی زنان در صنعت فضایی ایران در ادامه این گزارش تشریح کرد؛ دومین رویداد تخصصی زنان در صنعت فضایی ایران شامل ۱۹ سخنرانی بود که توسط بانوان باتجربه و متخصص بخش فضایی کشور و نیز دختران آینده‌ساز هوافضای دبیرستان‌های سمپاد در موضوعاتی چون طراحی و ساخت ماهواره‌ها، سامانه‌های فضایی و زیرسیستم‌های آن، و نیز کاربرد سنجش از دور در پایش اکوسیستم‌های آسیب‌پذیر کشور ارائه شد.

وی در ادامه افزود؛ بر اساس این فراخوان، بانوان فعال حوزه کسب و کارهای فضاپایه می‌توانند؛ طرح‌ها، ایده‌ها و تجربیات راه‌اندازی کسب و کارهای خود را تا مرداد سال ۱۴۰۰ به دبیرخانه رویداد ارسال کنند. این طرح‌ها و ایده‌ها ارزیابی و داوری می‌شوند و طرح‌های برگزیده در هفته جهانی فضا با هم به رقابت می‌پردازند و در نهایت طرح‌ها و ایده‌های برتر انتخاب و از حمایت پژوهشگاه فضایی ایران برخوردار می‌شوند.

گفتنی است؛ بخش پایانی این رویداد به تقدیر از بانوان تاثیرگذار بخش فضایی کشور شامل بانوان پیش‌کسوت، پژوهشگران متخصص پژوهشگاه فضایی ایران و اساتید فعال و تاثیرگذار دانشگاهی این حوزه اختصاص یافت.



وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات
ISRC
پژوهشگاه فضایی ایران

پژوهشگاه فضایی ایران برگزار می‌کند:

فراخوان اولین دوره
شمایی و حمایت از
طرح‌ها، ایده‌ها و تجارب
بانوان فعال
در حوزه کسب و کارهای فضاپایه بخش فضایی کشور

زنان سرزمین ما را باو کنیم

مهلت ارسال طرح‌ها، ایده‌ها و تجارب تا پنجم مرداد سال ۱۴۰۰
رقابت طرح‌ها و ایده‌های برگزیده در هفته جهانی فضا ۲۰۲۱ با شعار "زنان در فضا"
اعطای جوایز و حمایت از طرح‌ها و ایده‌های برتر در هفته جهانی فضا

برای ثبت نام و ارسال طرح‌ها اسکن
یا به لینک زیر مراجعه شود.
<https://b2n.ir/h90207>

برای دریافت اطلاعات بیشتر
۰۲۱-۶۲۱۹۲۲۱۸
Public@isrc.ac.ir

گزارش تصویری برگزاری دومین رویداد تخصصی زنان در صنعت فضایی ایران



برگزاری جشنواره طرح‌های پژوهشی دانشگاهی

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، در تاریخ هشتم دی سال جاری، جشنواره طرح‌های پژوهشی دانشگاهی به صورت غیرحضوری و آنلاین در پژوهشگاه فضایی ایران برگزار شد.



دکتر هادی رضایی معاون پژوهش و فناوری پژوهشگاه مصاحبه با خبرنگار روابط عمومی اظهار داشت؛ معاونت پژوهش و فناوری پژوهشگاه هر ساله به مناسبت هفته پژوهش برنامه‌های متنوعی را برگزار نموده است اما امسال با توجه به شرایط موجود در رابطه با شیوع ویروس کرونا تصمیم بر برگزاری جشنواره‌ای آنلاین تحت عنوان “جشنواره طرح‌های پژوهشی دانشگاهی” شد.

اعضا هیات علمی دانشگاه‌ها در حال انجام است.

وی تاکید کرد؛ طرح‌های پژوهشی فوق‌الذکر علاوه بر برطرف ساختن قسمتی از نیازهای دانشی و فناورانه پژوهشگاه فضایی ایران، در پروژه‌های جاری و آتی و همچنین جهت‌دهی نزدیک به ۲۰۰ پروژه دانشجویی در راستای نیازهای فضایی کشور، منجر به دستاوردهای پژوهشی از قبیل انتشار مقالات ISI، علمی-پژوهشی، ثبت اختراع و غیره می‌شوند.

معاون پژوهش و فناوری در خصوص هدف از برگزاری این جشنواره توضیح داد؛ در همین راستا و به منظور ارج نهادن به پژوهش‌های انجام شده در راستای مأموریت‌ها و فعالیت‌های پژوهشگاه فضایی ایران با این دانشگاه‌ها، “جشنواره طرح‌های پژوهشی دانشگاهی” از بین بیش از ۱۰۰ عنوان طرح پژوهشی خاتمه یافته و در راستای تحقق اهداف تکمیلی به شرح زیر برگزار شد:

* معرفی طرح‌های پژوهشی برگزیده مشترک پژوهشگاه

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

وی افزود؛ در این همکاری پژوهشی مشترک، پژوهشگاه فضایی ایران با ۱۴ دانشگاه مطرح کشور قرارداد همکاری پژوهشی در سه قالب پایان‌نامه کارشناسی ارشد، رساله دکتری و طرح پژوهشی مستقل منعقد نموده است.

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



- * شبیه سازی و پیاده سازی مدهای کنترلی میکرو ماهواره‌ی نمونه
- * پدیده شناسی عددی دینامیک خوشه‌ای از ذرات جامد در داخل مخازن مرتعش حاوی سیالات لزج
- * بررسی عمق نفوذ و اثرات یون‌های پر انرژی با آهنگ دز بسیار بالا بر روی قطعات الکترونیک قدرت و مبدل الکتریکی DC-DC
- * بررسی و تحلیل اثر پارامترهای لایه نشانی بر خواص الکتریکی، حرارتی و ترموپاتیکی پوشش‌های آلومینیومی روی زیر لایه پلیمری

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

دکتر رضایی خاطر نشان ساخت؛ در نهایت پس از بررسی بیش از ۱۰۰ طرح پژوهشی و پس از سه مرحله داوری بر اساس سه شاخص اصلی شامل رفع چالش‌های فناورانه پژوهشگاه؛ تولیدات علمی و پژوهشی؛ و شاخص‌های مدیریت پروژه شامل قیود هزینه، زمان و نیروی انسانی؛ هفت طرح برای ارایه و رقابت نهایی در جشنواره انتخاب شدند.

عناوین این هفت طرح برگزیده که در این جشنواره ارائه شد به شرح زیر است:

- * طراحی و بهینه سازی آنتن‌های تجمیع شده با سلول‌های خورشیدی برای کاربرد ماهواره‌ای
- * تدوین الگوی ساینزینگ سریع یک ماهواره سنجش از دور مبتنی بر استراتژی طراحی برای عملکرد
- * طراحی آنتن-رفلکتوری و تغذیه آن با قابلیت چرخش بیم الکترونیکی بر اساس ساختارهای EBG



طرح‌های برتر جشنواره طرح‌های پژوهشی دانشگاهی معرفی شدند

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، در بخش پایانی جشنواره، طرح‌های پژوهشی برتر معرفی شدند.



بنابر این گزارش، در جشنواره طرح‌های پژوهشی دانشگاهی؛ هفت طرح برگزیده که پس از سه مرحله داوری از بین بیش از ۱۰۰ طرح پژوهشی دانشگاه‌های مطرح کشور انتخاب شده بودند؛ رایبه شده و بر اساس شاخص‌های هیات داوران مورد بررسی دقیق قرار گرفته و در نهایت سه طرح برتر معرفی شدند.

چنین دمپرهایی به شدت با کاهش شدید دما در فضا و نیز تابش انواع مختلف اشعه در ارتفاعات بالا مخدوش می‌شود. در سال‌های اخیر نسل جدیدی از دمپرها تحت عنوان «دمپر برخورد ذره‌ای توانسته‌اند تا حد بسیار زیادی مشکلات دمپره‌ای الاستومری را برطرف سازند. اگرچه این نوع از دمپرها تا به امروز تجاری‌سازی نشده است ولی به عنوان دمپری با عمر نامتناهی معرفی شده‌اند. با تمامی این اوصاف، باید اذعان نمود که متاسفانه رفتار این نوع دمپر به شدت غیرخطی است و این بدان معنی است که هر کاربرد خاص، نیاز به طراحی خاص خود را دارد.

در این پژوهش، به تدوین و توسعه یک کد خانگی توانمند برای شبیه‌سازی رفتار توده‌ای از ذرات جامد در داخل ظرف مرتعش پرداخته شده است. نتایج بدست آمده حاکی از توانایی این روش برای شبیه‌سازی برخورد ذرات جامد در ظروف مرتعش است. انتظار می‌رود بتوان با استفاده از این روش عددی نسبت به طراحی «دمپر برخورد ذره‌ای» در پروژه‌های تکمیلی اقدام نمود.

گفتنی است؛ داوری این هفت طرح پژوهشی دانشگاهی در این مرحله بر اساس چهار شاخص علمی-پژوهشی (امتیاز تولیدات علمی مستخرج از طرح و تدوین دانش فنی)؛ نوآوری- فناوری (امتیاز اکتسابی حاصل از میزان نو بودن موضوع پژوهش و رفع چالش‌های فناورانه پروژه‌ها)؛ ارزش اقتصادی- اجتماعی (امتیاز حاصل از صرفه جویی ارزی و امکان تجاری‌سازی) و در نهایت شاخص مدیریتی (میزان تناسب بودجه و زمان با نتایج طرح و نیز کیفیت انجام طرح) صورت گرفت.

بنابر این گزارش، رتبه اول به طرح «پدیده شناسی عددی دینامیک خوشه‌ای از ذرات جامد در داخل مخازن مرتعش حاوی سیالات لزج» و دکتر کیوان صادقی تعلق گرفت زیرا دمپرهایی که در حال حاضر برای حفاظت از بردهای الکترونیکی سازه‌های فضایی از جمله ماهواره مورد استفاده قرار می‌گیرند از نوع الاستومری هستند. متاسفانه، عملکرد این نوع دمپر با گذشت زمان در اثر «پدیده پیری» به طور خود به خود کاهش می‌یابد. در ضمن، عملکرد



هدف از توسعه این محصول، کنترل شار حرارتی دیواره و اجزای ماهواره و تجهیزات مرتبط با آن از طریق کنترل تشعشع حرارتی است. دستیابی به پوشش مناسبی که علاوه بر قابلیت کار در محیط مرتبط، دارای خواص سطحی مناسبی نیز باشد؛ بزرگترین چالش در توسعه این عایق‌ها است. در این طرح، پوشش‌دهی توسط روش رسوب فیزیکی بخار (PVD) با تکنیک تبخیر حرارتی، آلومینیوم بر روی فیلم پلیمری پلی اتیلن ترفتالات با ضخامت ۱۳ میکرومتر انجام شد در نهایت پارامترهای پوشش‌دهی بر اساس خواص ترموپاتیکی، آنالیزهای ساختاری، ارزیابی حرارتی و نیز آنالیز الکتریکی مورد بهینه‌سازی قرار گرفته است.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران؛ مقرر است از سه طرح پژوهشی برتر و هفت طرح پژوهشی برگزیده تقدیر به عمل آید.

رتبه دوم به طرح "طراحی آنتن-رفلکتوری و تغذیه آن با قابلیت چرخش بیم الکترونیکی بر اساس ساختارهای EBG" از دکتر شاهرخ جم اختصاص یافت.

آنتن آرایه-بازتابی طراحی شده، نسل جدیدی از آنتن آرایه‌ای مسطح است که می‌توان مشخصات الکتریکی آنتن از جمله فرکانس رزونانس، جهت بیم آنتن و پلاریزاسیون آنتن را به صورت الکترونیکی تغییر داد. این نوع از آنتن برای کاربردهای ماهواره‌ای و راداری که دسترسی فیزیکی به آنتن وجود ندارد ولی نیاز به بهره بالا و تغییر جهت بیم دارند، بسیار با اهمیت است. عناصر این آنتن با استفاده از نوعی ساختار EBG دو بعدی، مجهز به دیودهای وراکتور، طراحی می‌شوند به گونه‌ای که با تغییر میزان خازن وراکتور به روش الکترونیکی، باعث چرخش بیم آنتن می‌شوند. با طراحی بُرد الکترونیکی امکان تغییر پلاریزاسیون دایروی راستگرد و چپگرد نیز بصورت الکترونیکی برای این آنتن فراهم شده است.

و رتبه سوم به طرح "بررسی و تحلیل اثر پارامترهای لایه نشانی بر خواص الکتریکی، حرارتی و ترموپاتیکی پوشش‌های آلومینیومی روی زیر لایه پلیمری" و دکتر حمیدرضا فلاح تعلق گرفت.

این طرح در حوزه کنترل حرارت پژوهشکده مواد و انرژی پژوهشگاه فضایی ایران تعریف شده است. ماموریت این حوزه، طراحی و ساخت المان‌های کنترل حرارت فضایی نظیر لوله حرارتی، رایاتور، عایق حرارتی، بازتاب دهنده خوشییدی، پوشش حرارتی و... است.

عایق‌های حرارتی چندلایه (MLI) متشکل از چندین لایه فیلم پلیمری لایه‌نشانی شده مختلف است که در بین آن‌ها جداکننده‌های توری شکل قرار گرفته و با استفاده اتصال دهنده‌های مختلف به یکدیگر و تجهیز مربوطه متصل می‌شوند.

بازدید وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات از غرفه پژوهشگاه فضایی ایران در نمایشگاه تله کام ۹۹

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، مهندس محمدجواد آذری جهرمی، وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در نخستین روز از بیست و یکمین نمایشگاه بین المللی مخابرات، فناوری اطلاعات و راه حل های نوآورانه؛ از غرفه پژوهشگاه فضایی ایران بازدید نمود.



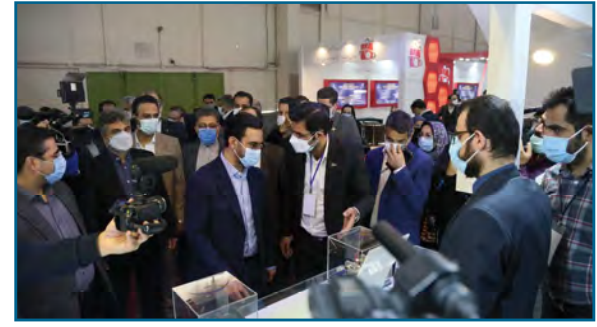
گفتنی است؛ پژوهشگاه فضایی ایران در غرفه ۴۰ از سالن ۸ و ۹ نمایشگاه تله کام ۹۹، در روزهای پنجم تا هشتم اسفند سال جاری پذیرای متخصصان، علاقه مندان و فعالان بخش فضایی کشور بود.

بنابر این گزارش، پژوهشگاه فضایی ایران در نمایشگاه تله کام ۹۹، پروژه ها و دستاوردهای فضایی خود را به نمایش گذاشت.



از پروژه ها و دستاوردهای عرضه شده در غرفه پژوهشگاه فضایی ایران می توان به مدل های ماهواره؛ زیرسامانه پیشران ماهواره ناهید ۲؛ حسگرهای افق زمین، خورشید، ستاره و مغناطیس؛ آنتن سار و ادوات RF؛ مدل مهندسی ترانسپوندر بانده Ku؛ چرخ عکس عملی، چاقوی حرارتی، مکانیزم باز کننده آنتن؛ نمونه کیفی پنل خورشیدی، عایق حرارتی چند لایه فضایی، ساختارهای ساندویچی لانه زنبوری و نیز معرفی کشتی هوایی، بلوک انتقال مدار، سامانه مخابراتی و پایشی بالن مقید و سامانه بلوک انتقال مدار اشاره نمود.

گزارش تصویری غرفه پژوهشگاه فضایی ایران در نمایشگاه تله کام ۹۹



حضور مهندس حمیدرضا رضوانی پور؛ رییس مرکز بازرسی، نظارت مدیریتی و پاسخگویی به شکایات وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات در پژوهشگاه فضایی ایران



همراه، بازدید از مرکز تجمیع، یکپارچه سازی و آزمون و نیز نمایشگاه دائمی دستاوردهای پژوهشگاه فضایی ایران انجام دادند و از نزدیک در جریان دستاوردهای پژوهشگاه قرار گرفتند.

رییس مرکز بازرسی وزارتخانه، ضمن ارج نهادن به زحمات و تلاش‌های ارزنده ریاست و همکاران پژوهشگاه؛ فعالیت‌های پژوهشگاه را قابل تقدیر و رو به رشد توصیف کرد.



به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، حمیدرضا رضوانی پور؛ رییس مرکز بازرسی و نظارت مدیریتی وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات و هیات همراه، در تاریخ بیست و یکم دی ماه سال جاری با حضور در پژوهشگاه فضایی ایران، از دستاوردهای پژوهشگاه دیدار نمودند.

در ابتدای این بازدید، طی نشستی با اعضای هیات ریسه پژوهشگاه، گزارشی از دستاوردها و پروژه‌های پژوهشگاه ارائه شد.

در پایان این نشست؛ آقای مهندس رضوانی پور و هیات



بازدید رئیس پژوهشگاه فضایی ایران از پژوهشکده سامانه‌های حمل و نقل فضایی

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، دکتر حسین صمیمی رئیس پژوهشگاه فضایی ایران در تاریخ چهارم اسفند سال جاری از پژوهشکده سامانه‌های حمل و نقل فضایی ایران بازدید نمود.



حال ساخت کشتی هوایی، مرکز یکپارچه‌سازی پیشرانس سامانه‌های فضایی سه شهید به منظور بررسی فعالیت‌ها و پیشرفت تست‌های پیشرانس ناهید ۲ و نیز از سالن تست و تجهیزات و زیرساخت‌های تست پروازی مولتی روتور بازدید میدانی به عمل آمد.

رئیس پژوهشگاه فضایی ایران با حضور در آزمایشگاه شیمی و پلیمر و گفتگو با مدیران و کارشناسان این آزمایشگاه، وضعیت تجهیزات و فعالیت‌های این آزمایشگاه را شایان تقدیر دانست.

در انتهای این دیدار، دکتر صمیمی ضمن بازدید از پروژه سامان که عازم مأموریت تست زیرمداری بودند، با تاکید بر لزوم پیشبرد پروژه بلوک انتقال مداری و حوزه پیشرانس فضایی و ارائه رهنمودهای لازم، برای تیم پروژه آرزوی موفقیت کرد.



بنابر این گزارش، در ابتدای این بازدید طی نشست که با حضور ریاست پژوهشگاه، معاونت طراحی و تضمین مأموریت پژوهشگاه و ریاست پژوهشکده سامانه‌های حمل و نقل فضایی ایران برگزار شد، گزارشی از پیشرفت پروژه‌های بالن نسل ۲، کشتی هوایی، مولتی روتور و پیشرانس ماهواره ناهید ۲ ارائه شد.

در ادامه، از سالن تجمیع پروژه مولتی روتور و نمونه در

بازدید از روند اجرای پروژه ناهید ۲



مختلف پروژه؛ از نقات قوت و قابل تعمیم مدیریت پروژه ماهواره پارس ۱ است.

گفتنی است؛ ماهواره سنجشی پارس ۱ در تاریخ سیزدهم دی ماه سال جاری به منظور پیگیری امور مربوط به برنامه‌ریزی قرارگیری ماهواره در نوبت پرتاب، به سازمان فضایی ایران تحویل شد.



به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، در تاریخ بیست و دوم دی ماه سال جاری، دکتر حسین صمیمی، رئیس پژوهشگاه فضایی ایران با حضور در پژوهشکده سامانه‌های ماهواره، در جریان آخرین وضعیت پروژه ماهواره ناهید ۲ قرار گرفت.

بنابر این گزارش، دکتر صمیمی طی نشست با مدیران و کارشناسان پژوهشکده سامانه‌های ماهواره، فرآیند پیشرفت پروژه ماهواره ناهید ۲ را رضایت بخش دانست.

وی در ادامه این نشست؛ ضمن قدردانی از تلاش شبانه‌روزی تمامی دست‌اندرکاران و تیم اجرایی پروژه پارس ۱، از مهندس بابایی رئیس پژوهشکده در راستای اتمام موفق و تحویل ماهواره تقدیر کرد.

رئیس پژوهشگاه فضایی ایران با اشاره به اجرای خوب و موفق فرآیند مدیریت تحقیقات این پروژه تصریح کرد؛ استفاده حداکثری از ظرفیت‌ها و توانمندی‌های صنعت فضایی کشور از طریق شکل‌گیری زنجیره تامین و مشارکت‌طلبی بخش‌های مختلف حوزه فضایی کشور شامل شرکت‌های دانش بنیان، دانشگاه‌ها، شرکت‌های خصوصی، سازمان‌های دولتی و همچنین همکاری حداکثری پژوهشکده‌های استانی پژوهشگاه در بخش‌های



بازدید رئیس پژوهشگاه فضایی از روند پیشرفت پروژه‌های پژوهشکده سامانه‌های حمل و نقل فضایی



گفتنی است؛ "طراحی و ساخت بالن‌های مخابراتی" و "طراحی و ساخت مولتی روتورها"، از جمله قراردادهای مهم تجاری‌سازی دستاوردهای پژوهشگاه است که بهره‌گیری از خدمات مخابراتی و اینترنتی، مدیریت بحران و سنجش از دور بالن مخابراتی و نیز دستیابی به سامانه‌های مولتی روتور به عنوان دو پلتفرم کاربردی می‌تواند بسیاری از نیازهای فناورانه کشور را برآورده سازد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، در تاریخ بیست و هفتم دی ماه سال جاری، دکتر حسین صمیمی، رئیس پژوهشگاه فضایی ایران در پژوهشکده سامانه‌های حمل و نقل فضایی حضور یافت و از نزدیک در جریان چگونگی اجرا و پیشرفت پروژه‌های این پژوهشکده قرار گرفت.

بنا بر این گزارش، در این بازدید روند اجرا و پیشرفت پروژه‌های "پیشران‌ش ناهید ۲"، "بالن نسل ۲" و "طراحی و ساخت مولتی روتورها" مورد بررسی قرار گرفت و در پایان نیز گزارشی از وضعیت پروژه‌های درآمدزایی ارائه شد.



دهمین جلسه هیات امنای پژوهشگاه فضایی ایران برگزار شد

دهمین جلسه هیات امنای پژوهشگاه فضایی ایران با حضور اعضای حقیقی و حقوقی در تاریخ ششم دی ماه سال جاری به صورت ویدئو کنفرانسی برگزار شد.



در این ارتباط، یک جلسه کمیسیون دائمی هیات امنای پژوهشگاه فضایی ایران نیز در آبان سال جاری برگزار شد که پس از بررسی دستور جلسات در این کمیسیون، موضوعات برای طرح در هیات امنای ارجاع شد.

بنابر این گزارش، در این جلسه، موارد دستور جلسه در امور مختلف مطرح و پس از بحث و بررسی توسط اعضا اتخاذ تصمیم شد.

شایان ذکر است، بنابر اساسنامه پژوهشگاه فضایی ایران؛ وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات (رئیس هیات)، رئیس پژوهشگاه فضایی ایران (دبیر)، رئیس سازمان برنامه و بودجه (یا نماینده ایشان) و وزیر علوم، تحقیقات و فناوری (یا نماینده ایشان) از اعضای حقوقی هیات امنای این پژوهشگاه بوده و پنج عضو حقیقی نیز در این هیات عضویت دارند که این اعضا هر چهار سال یک بار، از افراد خبره و متخصص منصوب می‌شوند.



خاطر نشان می‌سازد؛ این جلسه، اولین جلسه هیات امنای برگزار شده پژوهشگاه فضایی ایران در سال جاری بود.

احکام اعضای جدید هیات علمی پژوهشگاه فضایی ایران اعطا شد

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، طی مراسمی که با حضور معاون پژوهش و فناوری، روسای پژوهشکده‌های تابعه، دبیر هیات اجرایی جذب پژوهشگاه و برخی مدیران پژوهشگاه برگزار شد، احکام ده عضو جدید هیات علمی پژوهشگاه فضایی ایران اعطا شد.



بنابر این گزارش، با جذب ده عضو هیات علمی جدید که بر اساس مجوزهای صادره از وزارت عتف، سازمان برنامه و بودجه کشور و دیگر مراجع ذی‌ربط و با همکاری اداره‌های امور هیات علمی، برنامه‌ریزی و بودجه و منابع انسانی پژوهشگاه صورت پذیرفته است، تعداد اعضای هیات علمی پژوهشگاه، به ۵۲ عضو هیات علمی رسید.



تقدیر از اعضای کمیته اجرایی دومین رویداد تخصصی زنان در صنعت فضایی ایران



به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، در نشست صمیمانه‌ای که با حضور ریاست پژوهشگاه فضایی ایران در تاریخ یازدهم اسفند سال جاری برگزار شد، از اعضای کمیته اجرایی دومین رویداد تخصصی زنان در صنعت فضایی ایران قدردانی شد.

بنابر این گزارش، دکتر حسین صمیمی رییس پژوهشگاه فضایی ایران، ضمن ابراز خرسندی از برگزاری موفق و استقبال بی‌نظیر از این رویداد، بر لزوم حفظ و زنده نگاه داشتن این کمیته تاکید کرد و افزود: تقویت جایگاه و شایسته‌داری به این کمیته می‌تواند منشا اثر خیر شود.



برگزاری دومین نشست مشترک با پژوهش سرای امیر کبیر

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، دومین نشست مشترک با پژوهش سرای امیر کبیر، هم زمان با روز فناوری فضایی در پژوهشگاه فضایی ایران برگزار شد.



این نشست با حضور رییس کارگروه آینده پژوهی پژوهشگاه و دکتر فرهاد لیثی مدیر کل پژوهش سراهای شهر تهران برگزار شد.

دانش آموزی را هم به دلیل توسعه فعالیت‌های ترویجی پژوهشگاه در حوزه فضا و شناسایی آن به جامعه دانش آموزی ارزشمند دانست.

دکتر لیسی، مدیرکل پژوهش سراهای شهر تهران نیز به معرفی پژوهش سراهای دانش آموزی پرداخته و افزون بر اشاره به رسالت آموزش و پرورش در زمینه شناسایی و شکوفایی استعدادها و ارتقای دانایی و توانایی و ایجاد شرایط رشد و پرورش خلاقیت‌های دانش آموزان، اعلام نمود، در حال حاضر قریب به ۷۰۰ پژوهش سرا در سراسر کشور به صورت هیات انامایی اداره می‌شوند و زیر نظر وزارت آموزش و پرورش فعالیت می‌کنند. وی مهم‌ترین هدف از تاسیس این پژوهش سراها را ترویج، آموزش و پژوهش برشمرد و افزود، در هر یک شهرهای کشور یک پژوهش سرا و در شهر تهران نیز به ازای هر منطقه یک پژوهش سرا تاسیس شده است. در این پژوهش سراها فعالیت‌های خوبی در زمینه‌های

دکتر حقگو رییس کارگروه آینده پژوهی، ضمن تبیین اهداف، چشم‌انداز، ماموریت‌ها و همچنین معرفی واحدهای پژوهشی پژوهشگاه، با اشاره به تعاملات صورت گرفته با پژوهش سرای امیر کبیر در راستای برگزاری رقابت‌های ترویجی-آموزشی؛ هدف از این نشست را هم‌فکری و جمع‌بندی گرایش مسابقات و نحوه برگزاری آن‌ها با توجه به نیازها و الزامات پژوهشگاه اعلام نمود.

دکتر شکوفا عضو هیات علمی پژوهشگاه و عضو کارگروه آینده پژوهی نیز در سخنانی با اشاره به همکاری پژوهشگاه با دانشگاه‌ها و اساتید مطرح کشور در قالب فعالیت‌های پژوهشی و فناوری، ورود به عرصه

از ظرفیت و توانمندی پژوهشگران پژوهشگاه در حوزه فضا جهت برگزاری وبینارهایی از این دست برای دانش‌آموزان و آموزش‌های ضمن خدمت کارکنان وزارت آموزش و پرورش بهره‌مند شوند.

بنابر این گزارش، رییس پژوهش‌سرای امیرکبیر با اشاره به برنامه‌ریزی و شروع فرآیند برگزاری اولین مسابقات کشوری حوزه فضا که این پژوهش‌سرا به عنوان قطب حوزه فضا و حمل و نقل پیشرفته متولی برگزاری این مسابقات در چهار گرایش ایده‌بازار، مقاله علمی، ساخت و پرواز گلايدر فومی غیرسازه‌ای و ساخت ماکت بوده است، تمایل خود را به همکاری با پژوهشگاه در این مسابقات در زمینه‌هایی مانند برگزاری وبینارهای آموزشی، داوری آثار دریافتی، طرح مسابقات و طرح سوالات مسابقات اعلام نمود.

مهندس نظری در خصوص تقویم برگزاری این مسابقات اظهار نمود؛ مهلت ثبت نام در چهار گرایش عنوان شده تا پایان اسفند ماه سال جاری، مهلت بارگذاری و ارسال آثار نیز تا پایان خرداد ماه سال ۱۴۰۰ و زمان اعلام نتایج نیز اواسط مرداد ماه سال آینده خواهد بود و در نهایت به رتبه‌های برتر جوایزی اهدا می‌شود.

بنابر این گزارش، در پایان این نشست تصمیماتی مبنی بر همکاری پژوهشگاه در برگزاری مسابقات کشوری با موضوع کاوشگر در سه گرایش ایده‌بازار، ماکت و مقاله علمی و مسابقه‌ای در دو گرایش داستان‌نویسی با موضوع کاوشگر و نقاشی با موضوع کاوشگر در سطح استان تهران با حمایت‌های پژوهشگاه اتخاذ شد.

همچنین مقرر شد در راستای عملیاتی نمودن موارد مطرح شده در جلسه، تفاهم‌نامه‌ای با حضور رسانه‌های خبری از طرف مدیرکل شهر تهران و مدیریت ارشد پژوهشگاه منعقد شود.

مختلفی چون زیست فناوری، نانو، دریا و... با همکاری حوزه‌هایی چون ستاد ویژه توسعه فناوری نانو، معاونت علمی ریاست جمهوری و غیره صورت گرفته است.

دکتر لیثی در ادامه ضمن ابراز خرسندی در راستای مشارکت آموزشی و پژوهشی پژوهشگاه با پژوهش‌سرا، امیدواری خود در جهت استفاده از ظرفیت پژوهشگران و اعضای هیات علمی پژوهشگاه به منظور جهت‌دهی مناسب به دانش‌آموزان مستعد و همکاری‌های مطلوب پژوهشی و ترویجی و دست‌یافتن به نتایج چشمگیر در این زمینه اعلام نمود.

در ادامه نشست، مهندس نظری رییس پژوهش‌سرای امیرکبیر نیز با اشاره به تجارب گذشته پژوهش‌سرای منطقه ۳ در برگزاری رقابت‌های ترویجی-آموزشی و با همکاری سازمان‌های مختلف، به بیان نقاط قوت و دستاوردهای مربوطه پرداخت. به گفته مهندس نظری، ده پژوهش‌سرا در کشور به عنوان ده قطب کشوری در زمینه‌هایی چون فناوری نانو، محیط زیست و توسعه پایدار، فضا و حمل و نقل پیشرفته، سلول‌های بنیادی و پزشکی بازساختی و غیره در حال فعالیت هستند. پژوهش‌سرای امیرکبیر نیز یکی از این قطب‌ها بوده و مسئولیت حوزه فضا و حمل و نقل پیشرفته را عهده دار است.

وی افزود؛ یکی از فعالیت‌های صورت گرفته از طرف ستاد علمی ریاست جمهوری با پژوهش‌سراها؛ تجهیز آزمایشگاه‌های پژوهش‌سراها در حوزه‌های علمی مختلف بوده است و با توجه به فعالیت‌های پژوهشگاه در حوزه فضا، پیشنهاد نمود پژوهشگاه فضایی ایران نیز می‌تواند در گام‌های همکاری و هم‌یاری خود با پژوهش‌سراها به تجهیز آزمایشگاه‌های استانی در حوزه فضا، همانند تلسکوپ و غیره بپردازد.

مهندس نظری همچنین ابراز امیدواری نمود؛ در راستای اهداف ترویجی، آموزشی و تبلیغاتی پژوهش‌سراها بتوانند

برگزاری وبینار "صفر تا صد راه اندازی یک کسب و کار نوپا" در پژوهشگاه فضایی ایران

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، وبینار صفر تا صد راه اندازی یک کسب و کار نوپا، به همراه معرفی چند نمونه از سرریز فناوری های فضایی تجاری شده، در تاریخ هفدهم اسفند سال جاری و با استقبال حداکثری در پژوهشگاه فضایی ایران برگزار شد.



پژوهشگاه فضایی ایران برگزار می کند:
وبینار
صفر تا صد راه اندازی
یک کسب و کار نوپا

به همراه معرفی چند نمونه از سرریز فناوری های فضایی تجاری شده

معموره ها:
• راه اندازی کسب و کارهای نوپا

- از ایده تا نوآوری
- شکل گیری یک کسب و کار
- اعتبارسنجی و تأمین مالی
- رشد و توسعه

• فناوری بالن مقید و کشتی هوایی
• پابند الکترونیکی
• آشکار ساز مواد ممنوعه
• لوله حرارتی

۱۷ اسفند ۹۹
۱۶:۳۰ تا ۱۸:۳۰

سامانه های ارتباطی برای اطلاعات تکمیلی:
۱- تلفن ۰۵۶۶۳۳۹۶۲-۰۵۶۳۱۹۲۷-۰۶۳۱۲۸-۰۵۶۶
۲- پست الکترونیکی: Patent@isrc.ac.ir

ثبت نام از طریق:
۱- اسکن بارکد
۲- مراجعه به لینک: <https://bfn.ir/Zo031a>



بنابر این گزارش، این وبینار در راستای کمک به تسهیل و تسریع مسیر رشد و توسعه تجاری سازی فناوری ها به ویژه فناوری های فضایی و با هدف کمک به ارتقای دانش پژوهشگران و دانش آموختگان این حوزه در جهت تبدیل ایده به ثروت، ارائه شد.

در بخش اول این وبینار، چگونگی راه اندازی یک کسب و کار نوپا از ایده تا نوآوری، نحوه شکل گیری کسب و کار، اعتبارسنجی و تأمین مالی و رشد و توسعه یک مدل کسب و کار تشریح شد و در بخش دوم، پنج محصول تجاری شده حاصل از سرریز فناوری های فضایی شامل کشتی هوایی و بالن مقید، پابند الکترونیکی، آشکار ساز مواد ممنوعه و لوله های حرارتی تشریح شد.

وبینار نوآوری سازمانی در پژوهشگاه فضایی ایران برگزار شد

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، وبینار “نوآوری سازمانی” از سلسله وبینارهای طرح فضای نو، در تاریخ سیزدهم اسفند سال جاری در پژوهشگاه فضایی ایران برگزار شد و مورد توجه علاقه‌مندان حوزه مدیریت و بهره‌وری سازمانی قرار گرفت.



بنابر این گزارش، در این وبینار، ابتدا مفهوم نوآوری سازمانی به عنوان کلید موفقیت در عرصه تکراری سازمان معرفی و تاریخچه آن بررسی شد.

در ادامه، هر یک از مدل‌های جهانی نوآوری سازمانی به اختصار تعریف و برای هر کدام مثالی مطرح شد و در بخش بعدی، روش‌هایی که برای پیاده‌سازی این ساختار در سازمان‌های مختلف لحاظ و اجرا شده‌اند، تشریح شد.

در پایان این وبینار نیز، با معرفی نمونه‌هایی از موارد اجرا شده در سازمان‌ها و شرکت‌های فعال در حوزه فضا، پیشنهادهایی برای اجرای نوآوری سازمانی در کشور ایران مورد بررسی قرار گرفت.

گفتنی است؛ این وبینار توسط مهندس سجاد غضنفری نیا، پژوهشگر پژوهشگاه فضایی ایران، عضو کارگروه آینده پژوهی و فعال حوزه فضا ارایه شد.

سلسله وبینارهای “طرح فضای نو”
وبینار نوآوری سازمانی
(غیرحضوری و آنلاین)
زمان برگزاری: چهارشنبه ۱۳ اسفند ۱۳۹۹
ساعت ۱۵ الی ۱۷
برای شرکت‌کنندگان فعال گواهی حضور صادر می‌شود

ارائه دهنده: مهندس سجاد غضنفری نیا
(پژوهشگر پژوهشگاه فضایی ایران)

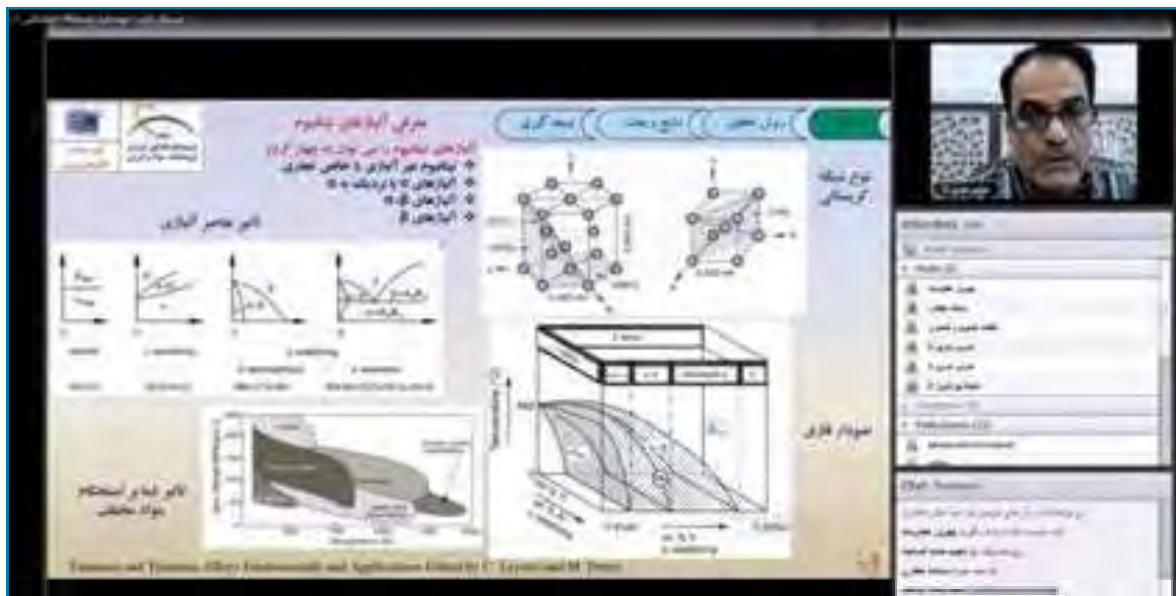
سرفصل‌ها

- معرفی مفهوم نوآوری سازمانی
- مدل‌های نوآوری سازمانی
- روش‌های پیاده‌سازی نوآوری سازمانی
- معرفی نمونه‌هایی از موارد اجرا شده

برای ثبت نام اسکن یا به لینک وبینار مراجعه کنید
<https://eseminar.tv/wb21656>
ادرس ایمیل Research@isrc.ac.ir و شماره تلفن ۰۲۱-۴۲۱۱۲۲۲۱ برای دریافت اطلاعات بیشتر

وبینار تخصصی: ارزیابی خوردگی تنشی مقاطع جوش آلیاژ ۴V-۶Al-Ti پس از جوشکاری اصطکاکی همزنی

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، وبینار تخصصی "ارزیابی خوردگی تنشی مقاطع جوش آلیاژ ۴V-۶Al-Ti پس از جوشکاری اصطکاکی همزنی"، در تاریخ پانزدهم دی ماه سال جاری در پژوهشگاه فضایی ایران برگزار شد.



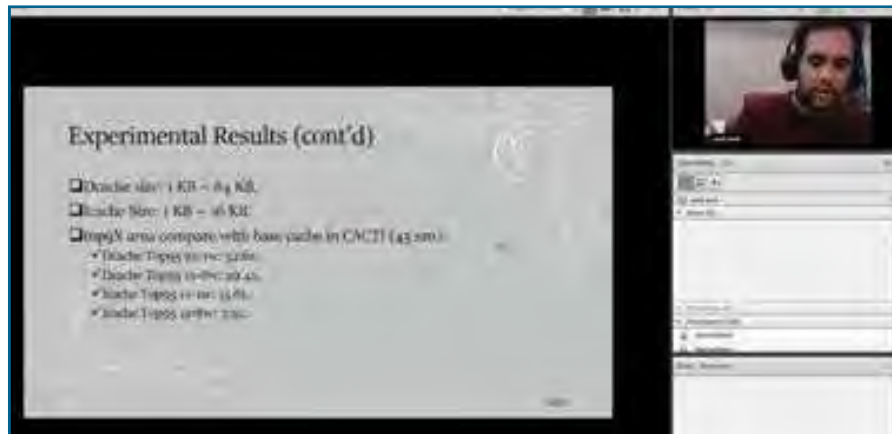
گفتنی است؛ این وبینار توسط دکتر محمد چیانانی دارای دکترای مهندسی مواد و مدیر گروه مواد و آلیاژهای نوین پژوهشگاه مواد و انرژی پژوهشگاه فضایی ایران ارائه شد.

بنابر این گزارش، در این وبینار، ضمن معرفی آلیاژهای تیتانیوم و دلایل استفاده آن در صنایع مختلف؛ به بررسی رفتار خوردگی تنشی اتصال مشابه آلیاژ تیتانیوم ۶Al-Ti-۴V که به روش جوشکاری اصطکاکی همزنی انجام شده پرداخته شد.

وبینار تخصصی:

طراحی، پیاده‌سازی و ارزیابی تکنیک‌های مقاوم در برابر اشکال برای واحدهای ذخیره‌سازی اطلاعات در پردازنده نهفته

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، وبینار تخصصی "طراحی، پیاده‌سازی و ارزیابی تکنیک‌های مقاوم در برابر اشکال برای واحدهای ذخیره‌سازی اطلاعات در پردازنده نهفته"، در تاریخ هفدهم دی ماه سال جاری در پژوهشگاه فضایی ایران برگزار شد.



کاهش حجم حافظه نهان، مدت اجرای برنامه‌ها را نیز طولانی می‌کند.

بر مبنای این مصالحه، در این وبینار معیاری برای تعیین حجم حافظه نهان برای برنامه‌ها معرفی شد که در پیکربندی‌های مختلف حافظه‌های نهان دستورات و داده‌ها، با طولانی‌تر شدن زمان اجرای برنامه‌ها بین ۲۶ تا ۴۶ درصد نسبت به بهترین اجرای آن‌ها؛ قابلیت اطمینان حافظه نهان بین ۳ تا ۳۵ برابر بهبود می‌یابد.

بنابر این گزارش، این ارائه توسط مهندس محمدحسن احمدی لیوانی از متخصصان حوزه و فارغ‌التحصیلان دانشگاه تهران صورت گرفت.

پیشرفت روند تکنولوژی ساخت ترانزیستورها و کاهش ابعاد آن‌ها، چالش‌های جدیدی را در طراحی سیستم‌های دیجیتال ایجاد کرده است. از مهم‌ترین این چالش‌ها، قابلیت اطمینان سیستم‌های روی تراشه است. حافظه‌ها به دلیل چگالی بالای ترانزیستورها در آن‌ها به شدت در معرض خطاهای نرم قرار دارند. در این بین، حافظه نهان پردازنده به دلیل ننگه داشتن اطلاعات اجرایی و تعاملات زیاد با آن، قابلیت اطمینان سیستم را به شدت تحت تأثیر قرار می‌دهد.

از مهم‌ترین پارامترهای تأثیرگذار بر قابلیت اطمینان حافظه نهان، حجم آن است. حافظه نهان با حجم کم‌تر، به واسطه مساحت کوچک‌تر و ماندگاری کم‌تر داده‌ها در آن قابلیت اطمینان بیشتری دارد. اما

وبینار تخصصی: تضمین تاب آوری سامانه‌های فضایی در برابر اثرات محیط تشعشعات فضایی

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، وبینار تخصصی "تضمین تاب آوری سامانه‌های فضایی در برابر اثرات محیط تشعشعات فضایی"، در تاریخ بیست و نهم دی ماه سال جاری در پژوهشگاه فضایی ایران برگزار شد.



شرایط کشور در زمان تهیه این سند بوده است.

این وبینار تخصصی توسط دکتر امیدی از اعضای محترم هیات علمی دانشگاه زنجان با بیش از ده سال سابقه فعالیت مستمر در حوزه طراحی سامانه‌های فضایی ایران و به طور تخصصی مقاوم‌سازی این سامانه‌ها نسبت به اثرات تشعشعات فضایی برگزار شد.

بنابر این گزارش، در این سخنرانی علمی، سند تضمین تاب آوری سامانه‌های فضایی نسبت به تاثیر تشعشعات فضایی در پنج سرفصل شامل الزامات تحلیل و ارزیابی سامانه فضایی در محیط تشعشعات فضایی، الزامات تضمین محصول نسبت به اثر TID، الزامات تضمین محصول نسبت به اثرات SEE، الزامات تضمین محصول نسبت به اثرات TNID و مستندات الزامی در فازهای مختلف سامانه‌های فضایی ارائه شد.

گفتنی است، این سند با در نظر گرفتن واقعیت جاری و شرایط فعلی ایران تهیه شده و عدم امکان خرید قطعات گرید فضایی و همچنین عدم وجود شتاب‌دهنده مناسب برای تزریق خطای SEE؛ از مهم‌ترین فرضیات حاکم بر

وبینار تخصصی: مروری بر رانشگر الکتریکی جت مقاومتی

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، وبینار تخصصی "مروری بر رانشگر الکتریکی جت مقاومتی"، در تاریخ سیزدهم بهمن سال جاری در پژوهشگاه فضایی ایران برگزار شد.

به سرعت‌های بالایی می‌رسد. در فرآیند تولید تراست با استفاده از مقاومت الکتریکی در جداره، دمای سیال بالا رفته و در نتیجه فشار آن نیز افزایش می‌یابد و این فشار با عبور از نازل، تبدیل به سرعت می‌شود و تراست تولید می‌شود.

بنابر این گزارش، در این وبینار پس از تشریح مکانیزم عملکرد رانشگر الکتریکی جت مقاومتی و اشاره به مزایا و معایب این نوع از رانشگرها، به جایگاه و مأموریت‌های فضایی آن پرداخته شد.



رانشگر جت مقاومتی یکی از اعضای مهم خانواده رانشگرهای الکتروترمال محسوب می‌شود. در رانشگرهای الکتروترمال، سوخت عبارت است از سیالی که به وسیله قوس الکتریکی گذرنده از میان سیال یا با گرمایش الکتریکی از طریق دیواره گرم می‌شود. سپس گازهای داغ به صورت ترمودینامیکی در نازلی منبسط می‌شوند و



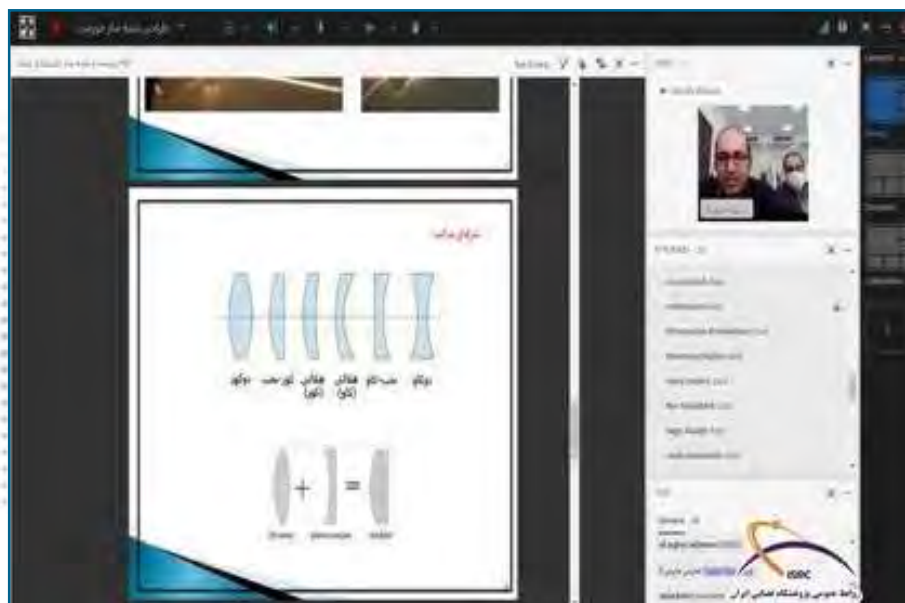
گفتنی است، این وبینار توسط مهندس رضا گلزاریان از متخصصان پژوهشگاه رانشگرهای فضایی ارائه شد.

وبینار تخصصی: شبیه‌سازی خورشید

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، وبینار تخصصی "شبیه‌سازی خورشید"، در تاریخ چهارم اسفند سال جاری در پژوهشگاه فضایی ایران برگزار شد.

در این وبینار ضمن تشریح نقش مهم شبیه‌سازی محیط ماهواره در صحت سنجی و تایید تست‌های زیرسیستم‌های مختلف ماهواره؛ بر اهمیت شبیه‌سازی خورشید برای تست‌های زیرسیستم تعیین و کنترل وضعیت برای صحت سنجی و تایید عملکرد سنسورهای خورشیدی تاکید شد.

بنابر این گزارش، هدف از ساخت شبیه‌ساز خورشید، شبیه‌سازی حرکت خورشید نسبت به ماهواره برای تست سنسورهای خورشیدی است. در این پروژه، هدف طراحی سیستم اپتیکی شبیه‌ساز خورشید به منظور آزمایش سنسورهای خورشیدی است.



وبینار تخصصی:

مد پردازشی Tops در سار فضاپایه از طراحی و شبیه سازی تا استخراج تصویر از داده‌های عملی در Sentinel ۱

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، وبینار تخصصی مد پردازشی Tops در سار فضاپایه از طراحی و شبیه سازی تا استخراج تصویر از داده‌های عملی در Sentinel ۱، در تاریخ هجدهم اسفند سال جاری در پژوهشگاه فضایی ایران برگزار شد.

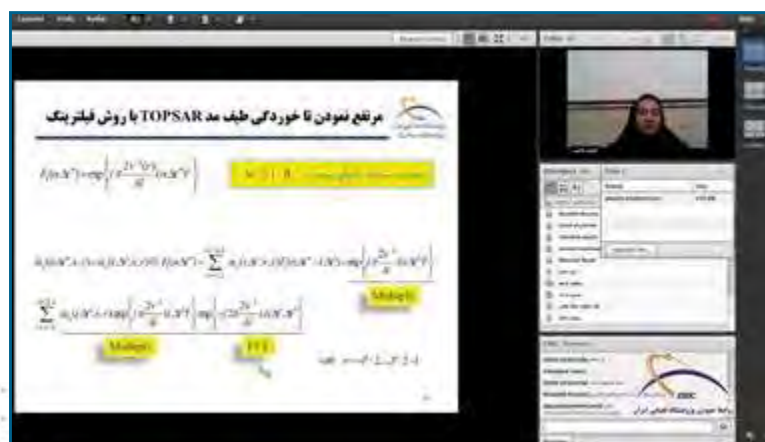
چهار مد تصویربرداری ماهواره Sentinel ۱؛ روی مد تاپس که کاربردهای وسیعی در زمینه‌ی تداخل سنجی دارد تمرکز شد و طراحی پارامترها و نحوه استخراج تصاویر از داده‌های عملی در مد پردازشی تاپس مورد بحث و بررسی قرار گرفت.

این وبینار توسط مهندس نجمه مردانه، پژوهشگر پژوهشگاه مکانیک پژوهشگاه فضایی ایران ارائه شد.

تصاویر سار کاربردهای متعددی در بهبود مدیریت محیط زیست دارند. تصاویر و داده‌های ماهواره Sentinel ۱ در حد وسیع تری نسبت به سایر ماهواره‌های SAR در اختیار عموم و به طور رایگان قرار دارند.

کشور ما در ابتدای مسیر توسعه دانش SAR فضاپایه و عملیاتی سازی آن قرار دارد. از این رو، شناخت مشخصات و ویژگی‌های این ماهواره امکان هموارسازی مسیر توسعه SAR فضاپایه در کشور را فراهم می‌سازد.

بنابر این گزارش، در این وبینار پس از معرفی مختصری از



افتخار آفرینی جوانان متخصص پژوهشگاه فضایی ایران با کسب دو رتبه برتر در سی و چهارمین جشنواره بین المللی خوارزمی



به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، جوانان متخصص پژوهشگاه، در سی و چهارمین جشنواره بین المللی خوارزمی، موفق به کسب دو رتبه برتر شدند. دکتر حسین صمیمی، رئیس پژوهشگاه فضایی ایران در گفت و گو با خبرنگار روابط عمومی، با اعلام خبر فوق گفت: رتبه سوم طرح‌های توسعه ای به طرح "سامانه شبیه‌ساز نرم افزاری ماهوار" و رتبه سوم پژوهش‌های کاربردی به طرح "طراحی و ساخت سکوی آزمون موتورهای سوخت جامد (ارتفاع بالا)" اختصاص یافت.

این سامانه، امکان توسعه نرم‌افزار زیرسیستم‌های ماهواره و نیز صحنه‌گذاری و اعتبارسنجی آن‌ها را با سرعت بیشتر، هزینه کمتر و قابلیت اطمینان بهتر برای توسعه‌دهندگان فراهم می‌سازد. همچنین امکان استفاده از این سامانه در عملیات زمینی به منظور آموزش تیم شبیه‌سازی عملیات پرواز و ارزیابی سناریوهای مأموریت قبل از اجرای واقعی آن‌ها وجود دارد.

رئیس پژوهشگاه فضایی ایران در خصوص سامانه شبیه‌ساز نرم‌افزاری اظهار داشت، این سامانه نرم‌افزاری، پلتفرم ماهواره و محموله تصویربرداری است که مبتنی بر پلاگین در پژوهشکده سامانه‌های ماهواره پژوهشگاه فضایی ایران توسعه یافته‌است.

وی افزود؛ علاوه بر امکان توسعه زیرسیستم‌های پلتفرم ماهواره، می‌توان با وارد کردن پارامترهای محموله تصویربرداری آن را در تعامل با محیط فضا و سایر زیرسیستم‌های ماهواره مورد ارزیابی و صحنه‌گذاری قرار داد.

دکتر صمیمی در خصوص قابلیت‌ها و ویژگی‌های مهم این سامانه توضیح داد؛ از جمله ویژگی‌های مهم این سامانه را مستقل بودن از مأموریت و کلاس ماهواره‌ها؛ قابلیت مقیاس‌پذیری؛ قابلیت اجرای نرم‌افزار اجرایی برد کامپیوتر؛ قابلیت‌های سیستمی مانند سامانه بصری، محموله تصویربرداری، محیط فضا و امکان اتصال به مرکز کنترل



فضایی و نیز کمبود مراجع در زمینه تست موتورهای سوخت جامد؛ پژوهش‌های گسترده‌ای در پژوهشکده سامانه‌های حمل و نقل فضایی در طراحی و تحلیل عملکرد شبیه ساز ارتفاع بالا برای این نوع موتورها، طراحی و تحلیل سیستم خنک‌کاری بدنه فلزی دیفیوزر با روش اسپری آب و تدوین عملیات مهندسی دقیق در ساخت و اجرای این تست‌ها انجام شده و اعتبارسنجی و تکرارپذیری سیستم ساخته شده با تست موتورهای سوخت جامد آرش ۲۴ و آرش ۲۰ با موفقیت کامل انجام شده است.

دکتر صمیمی در ادامه تاکید کرد؛ این اقدام برای اولین بار در کشور انجام شده و سیستم ساخته شده نسبت به نمونه خارجی دارای نوآوری قابل توجهی است.

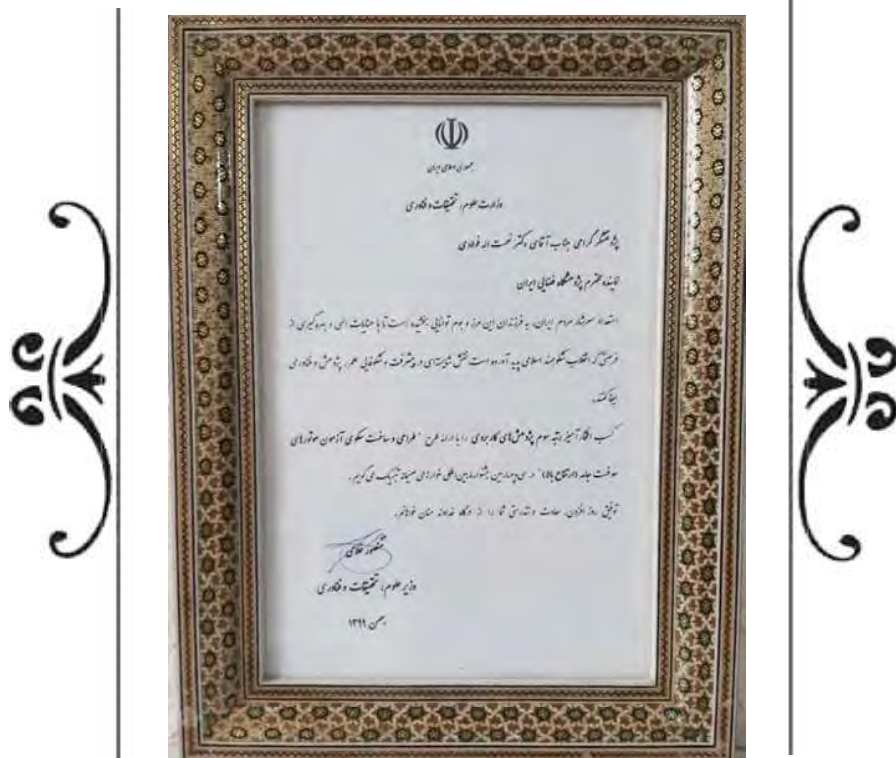
بنابر این گزارش؛ در سی و چهارمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی، تعداد ۲۰۲ طرح داخلی و ۴۷ طرح خارجی به مرحله داورى رسیده که از این بین تنها ۱۰ طرح، شامل ۸ طرح داخلی و ۲ طرح خارجی برگزیده شده‌اند.

زمینی؛ کاربرد چندمنظوره شامل توسعه نرم‌افزار، تست‌های کارکردی، عملیات زمینی (آموزش/تحلیل) و ارزیابی محموله تصویربرداری و نیز دارای قابلیت اتصال و توسعه به مدل سخت‌افزار در حلقه (HIL) برشمرد.

رئیس پژوهشگاه فضایی ایران در ادامه این گفت و گو در خصوص سکوی آزمون موتورهای سوخت جامد (ارتفاع بالا) تصریح کرد؛ طراحی و ساخت این سکو به منظور تست زمینی موتورهای سوخت جامد با نسبت انبساط بالا صورت گرفته است.

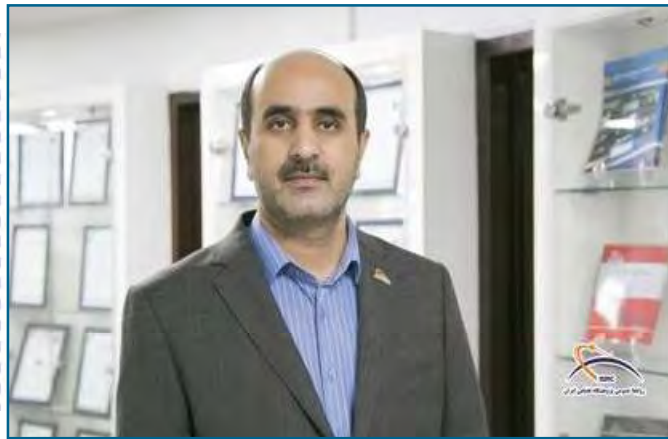
در این طرح که در انحصار تعداد محدودی از کشورهای پیشرو در صنعت فضایی است، از انرژی جنبشی گازهای حاصل از احتراق خود موتور برای ایجاد و حفظ شرایط خلاء در محفظه تست موتور استفاده می‌شود.

وی تصریح کرد، به منظور توسعه این فناوری در داخل کشور و با توجه به لزوم انجام تست‌های دقیق در پروژه‌های



مرجعیت داوری ثبت اختراعات در حوزه علوم و فنون فضایی به پژوهشگاه فضایی ایران محول شد

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، مرجعیت داوری ثبت اختراعات در حوزه "علوم و فنون فضایی" از سوی مرکز مالکیت معنوی سازمان ثبت اسناد و املاک کشور به پژوهشگاه فضایی ایران محول شد.



پیشرفته فضایی، مکانیزم‌های آزمایشگاهی و صنعتی مرتبط با این حوزه، نرم‌افزارهای بومی در خصوص مدل‌سازی و شبیه‌سازی انواع مختلف سامانه‌های فضایی و مدیریت سیستم و روش‌های بهره‌برداری از فضا اشاره کرد.

معاون پژوهش و فناوری ضمن ابراز خرسندی از اخذ مرجعیت داوری ثبت اختراعات حوزه علوم و فنون فضایی تصریح کرد؛ اخذ این مجوز سبب افزایش مشارکت هر چه بیشتر و نقش پژوهشگاه در تثبیت مالکیت فکری اختراعات در این حوزه، ارتقای دانش پژوهشگرانی که مسئولیت داوری اختراعات را برعهده می‌گیرند، و نیز صحت‌گذاری فرایند داوری اظهارنامه‌های مرتبط خواهد شد.

دکتر هادی رضائی، معاون پژوهش و فناوری پژوهشگاه در گفتگو با خبرنگار روابط عمومی با اعلام خبر فوق اظهار داشت: با توجه به تجارب مناسب و دستاوردهای علمی و عملی پژوهشگاه فضایی ایران در حوزه‌های مختلف علوم و فنون فضایی و همچنین پیرو تعاملات و مکاتبات صورت گرفته با مرکز مالکیت معنوی، پژوهشگاه فضایی ایران موفق به اخذ مرجعیت داوری ثبت اختراعات در حوزه‌های مختلف علوم و فنون فضایی شد.

وی در ادامه در خصوص این مجوز توضیح داد؛ از این پس، پرونده متقاضیان ثبت اختراع با موضوعات مرتبط با علوم فضایی، به منظور داوری به این پژوهشگاه ارجاع خواهد شد. از جمله شاخه‌های مختلف علوم و فنون فضایی که داوری اظهارنامه‌های مرتبط با آن به این پژوهشگاه واگذار شده است می‌توان به طراحی، ساخت و تولید انواع محصولات در حوزه فضایی، علوم و اکتشافات فضایی، فناوری‌های

صدور گواهی ثبت اختراع سامانه شبیه‌ساز نرم‌افزاری پلتفرم ماهواره و محموله تصویربرداری

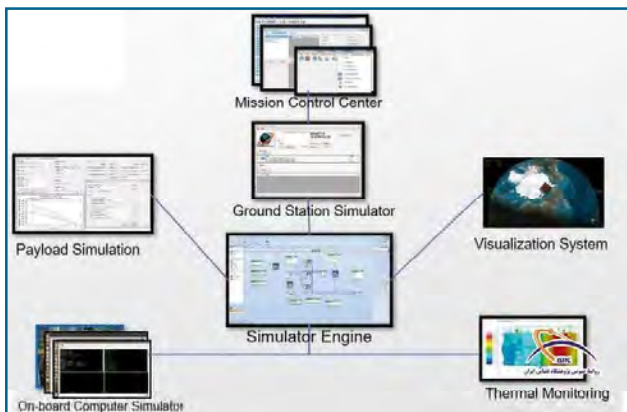
فضا و سایر زیرسیستم‌های ماهواره مورد ارزیابی و صحت‌گذاری قرار داد.

رئیس پژوهشکده سامانه‌های ماهواره برخی از ویژگی‌های مهم این سامانه را شامل مستقل بودن از مأموریت و کلاس ماهواره‌ها؛ قابلیت مقیاس‌پذیری؛ قابلیت اجرای نرم‌افزار اجرایی برد کامپیوتر روی کامپیوتر شخصی بدون نیاز به تغییر کد؛ دارای قابلیت‌های سیستمی مانند سامانه بصری، محموله تصویربرداری، محیط فضا و امکان اتصال به مرکز کنترل زمینی؛ قابلیت اتصال و توسعه به مدل سخت‌افزار در حلقه (HIL) و نیز کاربرد چندمنظوره توسعه نرم‌افزار، تست‌های کارکردی، عملیات زمینی (آموزش / تحلیل) و ارزیابی محموله تصویربرداری دانست.



به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، گواهی ثبت اختراع سامانه شبیه‌ساز نرم‌افزاری پلتفرم ماهواره و محموله تصویربرداری پژوهشگران پژوهشکده سامانه‌های ماهواره از سوی مرکز مالکیت معنوی سازمان ثبت اسناد و املاک کشور صادر شد.

مهندس حامد بابایی رئیس پژوهشکده سامانه‌های ماهواره در مصاحبه با خبرنگار روابط عمومی در خصوص ضرورت و اهمیت این اختراع اظهار داشت؛ سامانه شبیه‌ساز نرم‌افزاری پلتفرم ماهواره و محموله تصویربرداری، یک سامانه نرم‌افزاری مبتنی بر پلاگین است که امکان توسعه نرم‌افزار زیرسیستم‌های ماهواره و نیز صحت‌گذاری و اعتبارسنجی آن‌ها را با سرعت بیشتر، هزینه کمتر و قابلیت اطمینان بهتر برای توسعه‌دهندگان فراهم می‌سازد.



مهندس بابایی در خصوص دیگر کاربردهای این سامانه اضافه کرد؛ از این سامانه شبیه‌ساز نرم‌افزاری همچنین می‌توان به منظور آموزش تیم شبیه‌سازی عملیات پرواز و نیز ارزیابی سناریوهای مأموریت قبل از اجرای واقعی آن‌ها استفاده کرد.

وی در ادامه یادآور شد؛ علاوه بر امکان توسعه زیرسیستم‌های پلتفرم ماهواره، می‌توان با وارد کردن پارامترهای محموله تصویربرداری آن را در تعامل با محیط

شیر تراستر سلونوئیدی با ساختار فشرده و سازگار با هیدرازین ثبت اختراع شد

بنابر گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، شیر تراستر سلونوئیدی با ساختار فشرده و سازگار با هیدرازین، حاصل تلاش پژوهشگران پژوهشگاه سامانه‌های حمل و نقل فضایی، در مرکز مالکیت فکری و اداره ثبت اختراعات به عنوان طرح اختراعی ثبت شد.



قسمت‌های گلوگاهی سامانه پیشرانش فضایی قرار دارد.

رئیس پژوهشگاه سامانه‌های حمل و نقل فضایی در خصوص لزوم استفاده از این شیر در سامانه پیشرانش فضایی خاطرنشان ساخت؛ با توجه به ضرورت و کاربرد این فناوری در سامانه‌های پیشرانش فضایی و عدم امکان تأمین آن از خارج کشور، پژوهشگاه سامانه‌های حمل و نقل فضایی تصمیم به طراحی و ساخت آن در داخل مجموعه گرفت.

دکتر احسانی اضافه کرد؛ با توجه به مجاورت دائمی این شیر با سیال بسیار خورنده هیدرازین و همچنین الزامات بسیار سخت‌گیرانه شیر، روند توسعه این شیر با چالش‌های فراوانی روبه‌رو بود. وی برخی از این الزامات را شامل سازگاری کامل با هیدرازین به عنوان سوخت مورد نیاز، جرم کمتر از ۱۰۰ گرم، زمان پاسخ کمتر از ۱۰ میلی ثانیه، افت فشار کمتر از نیم بار در دبی یک گرم بر ثانیه و قابلیت اطمینان بالا دانست.

دکتر رحیم احسانی رئیس پژوهشگاه سامانه‌های حمل و نقل فضایی با اعلام خبر فوق در خصوص کاربرد و میزان اهمیت این اختراع اظهار داشت؛ در بخش پیشرانش سامانه‌های فضایی، برای کنترل دقیق وضعیت سامانه از انواع تراستر استفاده می‌شود.

دو نوع از تراسترهای مورد استفاده در این سامانه‌ها عبارتند از تراستر تک مولفه و تراستر دو مولفه. با توجه به حساسیت این اقلام در سامانه‌های پیشرانش فضایی، دستیابی به دانش فنی و تکنولوژی و توسعه این نوع تجهیزات، بخشی از فعالیت‌های محققین پژوهشگاه سامانه‌های حمل و نقل فضایی است.

وی در ادامه تشریح کرد؛ یکی از اجزای مورد استفاده در این تراسترها، شیر تراستر است. با توجه به حساسیت‌های سخت‌گیرانه در انتشار اطلاعات از سوی معدود شرکت‌های خارجی تولید کننده این شیر و نیز تحریم‌های بسیار شدید کشور در عرصه محصولات کلاس فضایی، این تجهیز در زمره



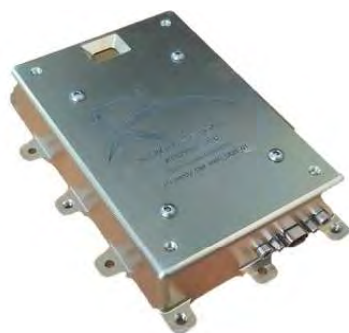
دریافت گواهی ثبت اختراع ماژول دزیمتری برای اندازه‌گیری دز یونیزان جمعی ناشی از تشعشعات

دز جمعی حاصل از پرتوها، همراه با سایر داده‌های مورد نیاز نظیر دما، موقعیت و زمان برای انجام پردازش‌های تکمیلی به ایستگاه زمینی ارسال می‌شود.

مهندس بابائی تصریح کرد؛ صحت عملکرد طرح فوق با انجام شبیه‌سازی‌ها و آزمون‌های عملکردی تایید شده است. همچنین تمامی آزمون‌های محیطی شامل EMC، شوک، ارتعاش و سیکل‌های خلاء و حرارت برای اطمینان از عملکرد محصول فوق در مدار LEO انجام و تاییدیه‌های لازم دریافت شده است.

وی با اشاره به برخی از ویژگی‌های این دزیمتر که شامل عملکرد سریع، توان مصرفی کم و ثبات حرارتی مناسب است یادآور شد؛ این ماژول پس از طی آزمون‌های عملکردی و محیطی و دریافت تاییدیه‌های لازم، هم‌اکنون آماده بهره‌برداری و استفاده در پروژه‌های جاری فضایی کشور است.

گفتنی است؛ حداکثر مقدار دز جمعی قابل سنجش توسط این تجهیز، 100 krad است. استفاده از قطعات مناسب و طراحی ویژه با لحاظ نمودن حفاظت‌های مداری نظیر مقاومت در برابر پدیده Latchup نیز از دیگر ویژگی‌های این دزیمتر است که کارکرد آن در محیط فضا را تضمین می‌کند. عملکرد این دزیمتر به‌گونه‌ای است که متوسط توان مصرفی آن بسیار ناچیز بوده و در بودجه‌های توانی ماهواره قابل صرف نظر کردن است.



به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، گواهی ثبت اختراع "ماژول دزیمتری برای اندازه‌گیری دز یونیزان جمعی ناشی از تشعشعات فضایی" که حاصل تلاش پژوهشگران پژوهشکده سامانه‌های ماهواره است، از سوی مرکز مالکیت معنوی سازمان ثبت اسناد و املاک کشور صادر شد.

مهندس بابائی، رئیس پژوهشکده سامانه‌های ماهواره ضمن اعلام این خبر، در خصوص اهمیت این اختراع اظهار داشت؛ محیط فضا دارای ویژگی‌های خاصی است که اثرات نامطلوبی بر عملکرد مدارات الکترونیکی دارد. پرتوهای فضایی که منشاء متفاوتی دارند دلیل بروز آسیب‌های متنوعی بر مواد و قطعات استفاده شده در فضاپیماها هستند. یکی از این آسیب‌ها "دز یونیزان جمعی" است که یک اثر تدریجی بوده و به مرور زمان منجر به خرابی و کاهش کیفیت و عمر قطعات الکترونیکی می‌شود.

وی افزود؛ داشتن اطلاعات دقیق از محیط پیرامونی فضاپیما این امکان را فراهم می‌سازد تا با طراحی مناسب و بهینه بر عمر و قابلیت اطمینان آن افزود. دزیمتر ابزار مناسبی برای سنجش پرتوها است که انواع مختلفی دارد و متناسب با نوع پرتو و میزان تشعشع انتخاب می‌شود. هدف از این اختراع، ساخت دزیمتری برای استفاده در یک ماهوریت فضایی در مدار LEO (مدار ارتفاع کم) است. این دزیمتر برای سنجش دز یونیزان جمعی استفاده می‌شود.

رئیس پژوهشکده سامانه‌های ماهواره در ادامه تشریح نمود؛ مبنای کار این دزیمتر، اندازه‌گیری تغییرات افت ولتاژ ناشی از پرتوهای جذب شده بر روی یک نیمه هادی است. بر این اساس، یک جریان الکتریکی ثابت، هنگام نیاز به سنجش دز از یک RadFET عبور داده شده و افت ولتاژ ناشی از عبور این جریان، اندازه‌گیری و به‌عنوان معیاری از

انتصاب سردبیر و اعضای هیأت تحریریه دوفصلنامه علوم، فناوری و کاربردهای فضایی پژوهشگاه فضایی ایران



به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، در تاریخ پنجم بهمن سال جاری، نخستین نشست رسمی اعضای هیات تحریریه دوفصلنامه علوم، فناوری و کاربردهای فضایی با حضور دکتر حسین صمیمی، رئیس پژوهشگاه فضایی ایران برگزار شد.

منظم نشریه؛ اهتمام در راستای ارتقای نشریه در ابعاد ملی و بین‌المللی را مهم دانست و در ادامه تصریح کرد؛ در فرآیند اجرایی انتشار نشریه تلاش شده است، تمامی موارد بر اساس ضوابط کلی، سیاست‌ها، استانداردها و فرآیند ارزیابی نشریات علمی مندرج در آیین‌نامه مصوب ارزیابی نشریات علمی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری انجام پذیرد.

بنابر این گزارش، در پایان این نشست، احکام سردبیر و اعضای هیات تحریریه دوفصلنامه علوم، فناوری و کاربردهای فضایی توسط رئیس پژوهشگاه، اعطا شد.

دکتر هادی رضایی، معاون پژوهش و فناوری پژوهشگاه فضایی ایران در گفت و گو با خبرنگار روابط عمومی ضمن اعلام این خبر خاطر نشان ساخت؛ پس از اخذ پروانه نشر از وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی، طی برگزاری نشست‌های مشترک با انجمن هوافضای ایران و پیگیری‌های مستمر برای جلب همکاری اساتید و اعضای هیئت علمی حوزه علوم و فناوری فضایی دانشگاه‌های مختلف کشور؛ سردبیر و اعضای هیات تحریریه نشریه علوم، فناوری و کاربردهای فضایی انتخاب شدند.

دکتر رضایی محدوده انتشار مقالات علمی در این مجله را همان‌گونه که در عنوان نشریه مشخص شده است، سه شاخه اصلی علوم، فناوری و کاربردهای فضایی اعلام کردند که این سه حوزه به زیرشاخه‌های متنوعی شامل سنجش از دور، طراحی و ساخت سامانه‌ها و زیرسامانه‌های فضایی، خدمات فضاپایه، مخابرات فضایی، راهبرد و آینده‌پژوهی، پیش‌رانش و کنترل وضعیت، نجوم، اقتصاد و حقوق فضا، اکتشافات فضایی و غیره تقسیم می‌شوند.

معاون پژوهش و فناوری پژوهشگاه ضمن تاکید بر چاپ



بازدید مشاور وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در امور ایثارگران از خانواده شهدا



به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، حمید تفرشی مشاور وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در امور ایثارگران، به مناسبت بزرگداشت روز شهدا، در تاریخ بیستم اسفند سال جاری، به رسم سنت حسنه تکریم از خانواده معظم شهدا، با برخی از خانواده‌های شهدای پژوهشگاه فضایی ایران دیدار نمود.



تجلیل از فرزندان شاهد خانواده پژوهشگاه فضایی ایران



به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، به مناسبت گرمی داشت روز پدر، در نشست صمیمانه که در تاریخ دهم اسفند سال جاری با حضور رییس پژوهشگاه فضایی ایران برگزار شد، از فرزندان شاهد مشغول به فعالیت در پژوهشگاه تجلیل شد.

بنابر این گزارش، دکتر حسین صمیمی رییس پژوهشگاه فضایی ایران، ضمن ادای احترام به ساحت مقدس شهدا و تجدید میثاق با آرمان‌های متعالی ایشان، با فرزندان شاهد خانواده بزرگ پژوهشگاه به گفتگو نشست.

در ادامه این نشست، دکتر صمیمی ضمن تاکید بر لزوم تکریم خانواده شهدا، بر اهتمام پژوهشگاه در جذب و اجرای قوانین حمایتی فرزندان شاهد تاکید کرد.

گفتنی است؛ در پژوهشگاه فضایی ایران، علاوه بر تاکید بر جذب فرزندان شاهد، مسیر روشنی برای ارتقای شغلی آنها دیده شده و در حال حاضر برخی از این عزیزان با در نظر گرفتن شایستگی‌ها و توانمندی هایشان در پست‌هایی چون معاونت پژوهشی، معاونت اجرایی و دیگر پست‌های مدیریتی فنی و ستادی مشغول به فعالیت هستند.

تقدیر از بانوان پژوهشگاه فضایی ایران به مناسبت گرامی داشت روز زن



رئیس پژوهشگاه فضایی ایران در ادامه نشست، با تاکید بر لزوم توجه به مسیر ارتقای شغلی بانوان بر اساس شایستگی‌ها و توانمندی‌های آنها اظهار کرد؛ کار بانوان به دلیل مسئولیت‌های خطیر آنها هم در خانواده و هم مسئولیت‌های شغلی، بسیار دشوار و نیازمند توجه ویژه و قدردانی از آنهاست.

گفتنی است، دکتر صمیمی ضمن بحث و گفتگویی صمیمانه با نمایندگان بانوان حاضر در نشست و نیز حضور در محل کار برخی از بانوان، در جریان نظرات و مسائل بانوان قرار گرفت.



به مناسبت سالروز ولادت حضرت فاطمه زهرا (س) و روز زن، از بانوان پژوهشگاه فضایی ایران تقدیر شد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، در تاریخ پانزدهم بهمن سال جاری، نشستی با حضور دکتر حسین صمیمی، رئیس پژوهشگاه فضایی ایران و نمایندگان از بانوان پژوهشگاه برگزار شد.

بنابر این گزارش، دکتر صمیمی ضمن عرض تبریک به مناسبت این روز فرخنده، با اشاره به پتانسیل و توانمندی‌های بانوان پژوهشگاه؛ نقش بانوان را در پژوهشگاه بسیار پررنگ و تاثیرگذار دانست و از زحمات آنها تقدیر نمود.



مراسم روز درختکاری در پژوهشکده سامانه‌های حمل و نقل فضایی برگزار شد



به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه فضایی ایران، همزمان با هفته منابع طبیعی و روز درختکاری، در مراسمی با حضور رییس پژوهشکده سامانه‌های حمل و نقل فضایی، دکتر رضازاده شهردار ناحیه ۶ و هیات همراه، ۶۵ اصله نهال در محل یادمان شهدای پژوهشکده کاشته شد.

وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات
ISRC
پژوهشگاه فضایی ایران

پژوهشگاه فضایی ایران برگزار می کند:

فراخوان اولین دوره

شناسایی و حمایت از طرح ها، ایده ها و تجارب بانوان فعال در عرصه گوناگونی نوپای بخش فضایی کشور

زنان سرزین ما را باویریم

مهمت ارسال طرح ها، ایده ها و تجارب تا پنجم مرداد سال ۱۴۰۰
رقابت طرح ها و ایده های برگزیده در هفته جهانی فضا ۲۰۲۱ با شعار "زنان در فضا"
اعطای جوایز و حمایت از طرح ها و ایده های برتر در هفته جهانی فضا

برای ثبت نام و ارسال طرح ها اسکن
یا به لینک زیر مراجعه شود
<https://b2n.ir/h90207>

برای دریافت اطلاعات بیشتر
۰۲۱-۶۳۱۹۲۷۱۸
Public@isrc.ac.ir

