

رونمایی از سه محصول سرریز فناوری فضایی پژوهشگاه فضایی ایران



حد تفکیک تصویر راداری از فاصله و امکان کشف اهداف یا اشیای فلزی استتار شده؛ به برخی از زمینه‌های کاربرد این سامانه مانند حوزه کشاورزی و دسته‌بندی محصولات، مدیریت حوادث غیرمترقبه، مطالعه جنگل‌ها، نقشه‌برداری‌های توپوگرافیک، زمین‌شناسی، پایش دریا و اکتشاف آلودگی نفتی اشاره کرد.

ایشان درباره دومین محصول رونمایی شده نیز گفت: باتری جریان‌ی اکسایشی-کاهش‌ی وانادیومی یکی از جدیدترین سیستم‌های ذخیره انرژی است که دانش طراحی و فناوری ساخت آن در اختیار محدود کشورهای پیشرفته است. باتری وانادیومی دارای ویژگی‌های برجسته‌ای چون ایمنی بالا، مستقل بودن توان و انرژی، قابلیت کاربرد در مقیاس‌های بزرگ، پاسخ سریع، عمر طولانی، راندمان بالا و سازگاری با محیط زیست است.

در این مراسم که حسن سالاریه، معاون وزیر و سرپرست پژوهشگاه فضایی ایران و جمعی از مدیران ارشد، صاحبان صنایع و ذی‌نفعان محصولات سرریز فضایی کشور شرکت داشتند از سه محصول دانش‌بنیان و مورد نیاز حوزه‌های سنجش از دور راداری، ذخیره‌سازی انرژی و باتری خودرو رونمایی شد.

این محصولات شامل اولین سامانه تصویربرداری رادار دهانه مصنوعی پلاریمتری کشور، باتری جریان‌ی وانادیومی و باتری لیتیوم-یون است که در راستای رفع نیازهای صنعتی کشور و بهبود کسب و کارهای فناورمحور، برای اولین بار در کشور توسط متخصصان توانمند پژوهشگاه فضایی ایران و با سرمایه‌گذاری شرکت داده‌گستر عصر نوین طراحی و ساخته شدند.

سالاریه، سرپرست پژوهشگاه فضایی ایران درباره این سه محصول فناوریانه گفت: سامانه تصویربرداری رادار دهانه مصنوعی پلاریمتری کشور، نخستین سامانه سنجشی هوا پایه سار پلاریمتری است که با قابلیت نصب روی سکوها متحرک (هواپیما و پهپاد) و با تشکیل تصاویر همزمان در پلاریزاسیون‌های مختلف، یک تصویر راداری شبه رنگی با حد تفکیک بالا از ناحیه هدف ایجاد کرده و اطلاعات بیشتری را نسبت به سامانه سار تک‌پلاریزه از منطقه مورد نظر ارائه می‌کند.

وی ضمن اشاره به مزایا و ویژگی‌های منحصر به فرد این سامانه تصویربرداری مانند قابلیت تصویربرداری در تمامی شرایط جوی (ابری، بارانی و...)، قابلیت تصویربرداری در شب و روز، مستقل بودن