

ماهواره پیام امیرکبیر ماهواره ای متفاوت با تیمی کاملاً ایرانی

مدیر پروژه ماهواره پیام دانشگاه امیرکبیر در گفت و گو با ایرنا

تهران-ایرنا- مدیر پروژه ماهواره پیام دانشگاه امیرکبیر می گوید: برای ساخت این ماهواره از تجهیزات و نیروهای متخصص داخلی استفاده شده و از نظر مشخصات فنی با ماهواره های پیشین کاملاً متفاوت است.



مدار خود قرار گرفت، نیروی انسانی با تجربه تربیت شده در پروژه های سازمان یا پژوهشگاه فضایی سایر نهادها مشغول به کار شوند .

صفوی ادامه داد: یکی از مهمترین دستاوردهای ماهواره پیام امیرکبیر تعداد افراد متخصصی است که در این پروژه تربیت شده اند .

مدیر پروژه ماهواره پیام در خصوص به کارگیری نیروی متخصص در زمینه های دیگر، تصریح کرد: سازمان فضایی آسیا و اقیانوسیه در پکن به تبعیت عضویت ایران، برخی دانشگاه ها و نیروهای جوان دانشجویی در پروژه های این سازمان بین المللی مشارکت دارند .

وی ادامه داد: یک پروژه در سازمان منطقه فضایی به دانشگاه امیرکبیر سپرده شده و بسیاری از متخصصین دانشگاهی در این پروژه مشارکت دارند و دانشگاه های دیگر برخی از زیر سیستم ها را بر عهده گرفته اند .

صفوی خاطر نشان کرد: از این رو همکاری خوبی بین سازمان فضایی ایران و سازمان فضایی همکاری های آسیا و اقیانوسیه به وجود آمده است .

**مشخصات و کاربرد ماهواره

مصطفی صفوی امروز یکشنبه ۹۷/۱۰/۱۶ در گفت و گو با خبرنگار گروه دانشگاه ایرنا اظهار کرد: هزینه ساخت ماهواره در مقایسه با مدل های مشابه خارجی بسیار کمتر بوده زیرا عمده نیروی انسانی توسط دانشجویان دانشگاه امیرکبیر تامین شد.

وی ادامه داد: هزینه های پرداختی به دانشجویان طبق برنامه ریزی بوده و باعث کاهش بسیاری از هزینه ها شد .

صفوی با اشاره به اینکه بیش از ۸۰ درصد تجهیزات به کار رفته ماهواره در داخل کشور طراحی و ساخته شده است، ادامه داد: حتی در ماهواره بسیاری از بردهای الکترونی، آنتن ها و درایورهای (driver) ماهواره توسط دانشجویان در داخل ساخته شد و متکی به خارج از کشور نبودیم . عضو هیات علمی دانشکده برق دانشگاه امیرکبیر عنوان کرد: به دلیل فراغت از تحصیل برخی دانشجویان در طول مدت ساخت ماهواره، در مجموع ۱۱۰ نفر از دانشجویان کارشناسی ارشد و دکتری در بازه زمانی متفاوت در پروژه همکاری داشتند .

وی در خصوص اعطای تسهیلات به دانشجویانی که در این پروژه مشارکت کرده اند، تصریح کرد: با سازمان فضایی توافق شده زمانی که ماهواره در

تواند اطلاعات خود را به صورت پیام کوتاه فرستاده و مخاطب دریافت کند .

صفوی افزود: تعداد ۲۵۶ کاربر توسط ماهواره در این زیر سیستم ذخیره و ارسال اطلاعات سرویس دهی می شود .

عضو هیات علمی امیرکبیر اظهار کرد: سومین کاربرد اندازه گیری تشعشعات فضایی است یعنی محموله ای که روی ماهواره تشعشعات فضایی را در ارتفاع ۵۰۰ کیلومتری تجزیه و تحلیل کرده و اطلاعات را به سطح زمین ارسال می کند . بنابراین کاربردهای بسیار علمی و متفاوت از یکدیگر روی ماهواره ایجاد شده است .

عضو هیات علمی دانشگاه امیرکبیر گفت: در خصوص ماهواره های کوچک یا اقماری تجربه بسیار خوبی در کشور به وجود آمده است .

وی تصریح کرد: دانشگاه های امیرکبیر، شریف، علم و صنعت و مالک اشتر که پروژه رصد را داشتند، تجربه بسیار خوبی در زمینه ساخت و طراحی ماهواره ها دارند . در گام های بعدی از این تجارب باید به عنوان مقدمه ای برای رفتن به مدار ثابت زمین در ارتفاع حدود ۳۶ هزار کیلومتری از سطح زمین استفاده شود .

****فرصت های مطالعاتی لازمه رشته هوافضا**

عضو هیات علمی دانشکده برق هوافضا دانشگاه صنعتی امیرکبیر اظهار کرد: در خصوص رشته های هوافضا همکاری بین المللی نقش مهم و تاثیر گذاری دارد، بنابراین فرصت های مطالعاتی لازمه این رشته است .

وی ادامه داد: مطلوب است در سازمان های فضایی دیگر کشورها و دانشگاه های خارجی فعال در زمینه هوافضا با عنوان فرصت های مطالعاتی شرایطی برای فعالیت و تحصیل دانشجویان فراهم شود .

صفوی تصریح کرد: به عنوان مثال هندوستان ماهواره های خیلی سنگین مخابراتی می سازد اما باز هم مسئولین فضایی این کشور تمایل به همکاری با سازمان های فضایی اروپا و ناسا آمریکا را دارند .

وی ادامه داد: ایران عضو بسیاری از مجامع بین المللی است و کشور باید از این ظرفیت ها و فرصت ها استفاده کند .

صفوی توضیح داد: ماهواره پیام بعد از تاسیس سازمان فضایی ایران یکی از پروژه هایی بود که به سه دانشگاه صنعتی ایران ارائه شد و از سری میکروماهواره های توسعه فناوری فضایی سازمان است .

وی ادامه داد: زمانی که پیشنهاد اولیه این ماهواره با پرتاب گر خارجی مطرح شد، مشخصات فنی ارتفاع از سطح زمین ۶۳۱ کیلومتر و زاویه تمایل ۹۸ درجه بود. بعد از اینکه به دلایل غیر فنی پرتابگران خارجی برای پرتاب ماهواره همکاری نکردند، تغییراتی در مشخصات فنی ماهواره ایجاد شد .

مدیر پروژه ماهواره پیام عنوان کرد: در حال حاضر پرتابگر ایرانی سیمرغ برای پرتاب ماهواره در نظر گرفته شده است بنابراین مشخصات فنی نیز تغییر و وزن این ماهواره حداکثر برابر با ۱۰۰ کیلوگرم با ارتفاع ۵۰۰ کیلومتر از سطح زمین و زاویه تمایل ۵۵ درجه است .

عضو هیات علمی دانشگاه امیرکبیر ادامه داد: بر اساس محاسبات ماهواره دو تا دو و نیم سال می تواند در مدار باشد، بنابراین نسبت به ماهواره های قبلی به طور قابل ملاحظه ای از نظر عمر و ارتفاع از سطح زمین تفاوت اساسی دارد .

وی ادامه داد: این ماهواره با مشارکت چهار دانشکده مهندسی هوافضا، برق کامپیوتر و مکانیک و ۱۶ نفر از اساتید این دانشکده ها ساخته شده و علاوه بر آن بخش عمده فعالیت بر عهده دانشجویان ارشد و دکتری بوده است .

صفوی در خصوص کاربردهای ماهواره پیام گفت: چهار دوربین روی ماهواره نصب است که عملیات عکسبرداری از زمین را انجام می دهد .

مدیر پروژه ماهواره پیام با اشاره به تصویربرداری سه طیفی ماهواره، تصریح کرد: سه عدد از این دوربین ها در مدارهای متفاوت هستند و یک دوربین پانکروماتیک با رزولوشن بالا و درجه تفکیک ۴۰ متر است که با توجه به این رزولوشن بسیاری از کاربردهای نظارت بر رشد محصولات کشاورزی مطالعات گیاه شناسی، جنگل شناسی و ... می تواند توسط عکس های ماهواره از سطح زمین مورد مطالعه و بررسی قرار بگیرد .

وی توضیح داد: کاربرد دوم ماهواره زیرسیستم ذخیره و ارسال اطلاعات ((S&F)) است که کاربر می

منطقه ای و بین الملل در حوزه هوافضا را ایجاد می کند .

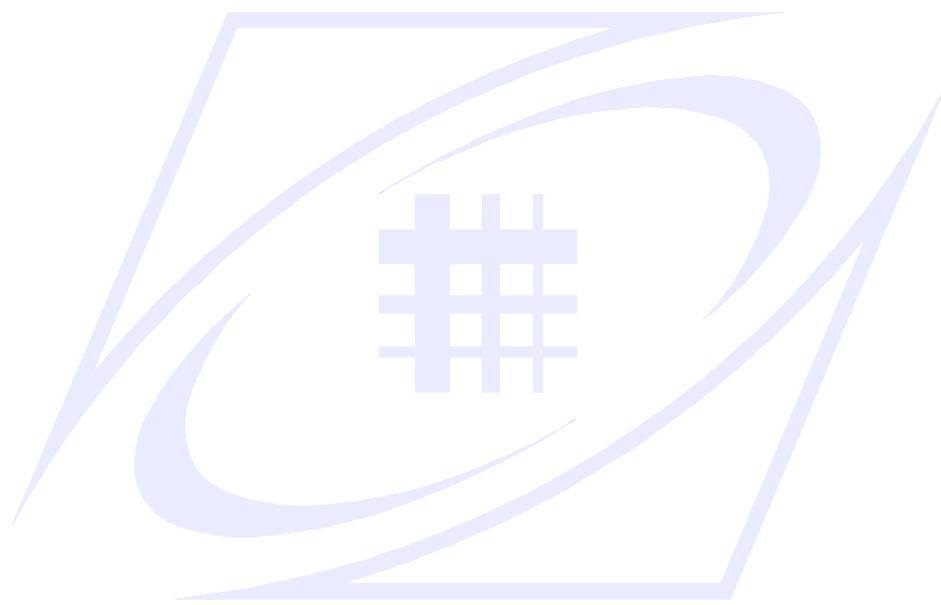
یادآور می شود : تست های فنی ماهواره پیام در ۱۴ دی ماه ۱۳۹۷ به پایان رسید و در حال بسته بندی و انتقال به محل پرتاب است.

منبع: ایرنا

کدخبر : 83160206

تاریخ : 1397-10-16

مدیر پروژه ماهواره پیام گفت: به عنوان مثال عضویت در مجموعه کشورهای جنبش غیر متعهد ها ، سازمان کنفرانس اسلامی (OIC) و سازمان همکاری های اقتصادی (اگو) بستر لازم برای همکاری های



ابرسازه های عماد