



نیروی هوافضای سپاه پاسداران میراث انقلاب موشکی شهید طهرانی مقدم را با پرتاب ماهواره استراتژیک نور به فضا ارتقا داد

انقلاب دوم موشکی

عماد افروغ در گفت وگو با «فرهیختگان» از جوشش اجتماعی مردمی در مبارزه با کرونا می‌گوید



مسئولان اجازه دهند شرایط غیرعادی بماند!

رئیس دانشگاه آزاد اسلامی استان اصفهان در گفت وگو با «فرهیختگان» تشریح کرد

نوآوری لیزری علیه کرونا

بیمارهای جدید علانم جدیدی دارند

رونمایی از نسخه دوم کرونا؟

بررسی وضعیت موسیقی و ترانه رب در گفت وگو با عبدالجبار کاکایی و پیروز ارجمند

موسیقی اعتراض در مسیر ابتدال؟



۳۷،۳۷

گفت و گو

عباس خارا یاف، کارشناس و پژوهشگر حوزه هوافضا:

تسلط اطلاعاتی بر جهان با اولین ماهواره نظامی سپاه محقق شد

تأمین امنیت جغرافیایی و سیاسی کشور با ماهواره سپاه

عباس خارا یاف، کارشناس و پژوهشگر حوزه هوافضا در گفت‌وگو با «فرهیختگان» با اشاره به پرتاب اولین ماهواره نظامی ایران از سوی سپاه پاسداران و جهش ایران در گسترش اطلاعات راهبردی، اظهار داشت: «این ماهواره نظامی بوده و از طریق یک ماهواره بر جدید سه‌مرحله‌ای پرتاب شده است.»

اولین ماهواره بر ترکیبی ایران یک دستاورد نظامی برجسته است

خارا یاف با بیان اینکه این ماهواره بر به‌صورت ترکیبی از سوخت مایع و جامد استفاده می‌کند و اولین ماهواره بر ترکیبی ایران است، گفت: «این دستاورد از نظر تکنولوژی جالب توجه است و احتمالاً مرحله اول آن استفاده از سوخت مایع و مراحل بعدی با سوخت جامد است.» این کارشناس هوافضا تصریح کرد: «ترکیب سوخت مایع و جامد توانایی خاصی به کشور پرتابگر می‌دهد تا کنترل بیشتری روی ماهواره و قرار دادن آن در نقطه مداری داشته باشد، از این رو چنین دستاوردی پیشرفت عجیب فناوری برای ایران محسوب می‌شود.» وی به پرتاب‌های چندمرحله‌ای قبل که برای رسیدن به مدار ۵۰۰ کیلومتری انجام شده، اما ناموفق بوده‌اند، اشاره کرد و گفت: «دستاورد سپاه نشان داد ما به تکنولوژی دسترسی به مدار حدود ۵۰۰ کیلومتری رسیده‌ایم که پیشرفت خوبی است.»

سپاه با ابتکار جدیدش مشکل ماهواره وزارت دفاع و ارتباطات را برطرف کرد

خارا یاف در همین زمینه درباره پرتاب وزارت دفاع و وزارت ارتباطات خاطرنشان کرد: «البته این ماهواره‌ها نیز تا ارتفاع ۵۰۰ کیلومتری رفتند، اما نتوانستند به مدار اصلی تریق شوند، سپاه با ابتکار خود در ماهواره بر جدید این مشکل را برطرف کرده است.»

۲۰۰۰ ماهواره دور زمین درحال گردشند که ۱۵ درصد آنها نظامی هستند

این کارشناس هوافضا درخصوص اهمیت ماهواره‌های نظامی اظهار داشت: «۲۰۰۰ ماهواره دور زمین درحال گردشند که ۱۵ درصد آن نظامی و ۸۵ درصد مابقی غیرنظامی هستند و البته امکان استفاده نظامی از آنها وجود دارد، به‌طور مثال سیستم ماهواره‌ای ناوبری یا اینکه نظامی نیست، اما کاملاً کارکرد نظامی دارد.»

نصف بیشتر ماهواره‌های نظامی متعلق به آمریکا است

وی افزود: «نصف بیشتر ماهواره‌های نظامی و غیرنظامی متعلق به آمریکا است، چراکه آنها اهمیت ماهواره و فضا را درک کرده‌اند و درصد حاکمیت بیشتر هستند، کشورهایی مانند روسیه، چین و رژیم اشغالگر قدس و اروپا نیز برای عقب نماندن از رقابت در حوزه ماهواره‌های نظامی در این عرصه فعالیت می‌کنند.»

یادداشت

۹ نکته مهم درباره ماهواره نور و پرتابگر قاصد

می‌توانیم به‌راحتی تمام تحرکات دشمنان و تروریست‌ها اعم از آمریکایی‌ها و سایر تروریست‌هایی را که در سطح منطقه حضور دارند اسکن کنیم. این یک دستاورد فوق‌العاده حساس و مهم برای کشور است که جای تبریک به سپاه پاسداران دارد، چرا که در این حوزه مدیون سپاه هستیم. نکته هفتم که بسیار مهم است اینکه تا پیش از این توان فضایی کشور بحث‌های تجاری بود، این حوزه به‌علت تعلل دولت‌ها و اشتباهاتی که دولت‌ها در حوزه مدیریت این صنعت داشتند همیشه مورد انتقاد بود تا جایی که رهبر معظم انقلاب صراحتاً در یک سخنرانی عمومی بابت این مساله از دولت وقت انتقاد کردند که چرا صنعت فضایی کشور را دچار تعطیلی کرده است.

سپاه به‌عنوان بازوی جدید فضایی

اما اکنون یک اتفاق جدید افتاده است؛ چنانچه نقضی در حوزه تجاری و صنعت فضایی هم وجود داشته‌باشد کشور می‌تواند به‌سپاه‌عنوان یک بازوی جدید فضایی در این زمینه تکیه کرده و نیازهای کشور در حوزه ماهواره‌های شنجشی، تصویربرداری یا مخابراتی را تأمین کند تا تعلل دولت‌ها منجر به این نشود که کشور از این حوزه دچار آسیب و عقب‌افتادگی شود. نکات بسیار زیادی در این زمینه وجود دارد که باید منتظر ماند تا سپاه پاسداران جزئیاتی از کارکرد ماهواره و عملکرد موشک ماهواره‌بر اعم از تناژ ماهواره‌بر، وزن ماهواره و سیستم تأمین ماهواره را اعلام کند تا بتوان درباره آن صحبت کرد. آنچه مسلم است اینکه این خبر موجب حیرت دنیا شده است، از این جهت که سپاه پاسداران با استفاده از تجهیزات کاملاً بومی یعنی دستیابی به فناوری‌های نوین دنیا در عین تحریم، ماهواره را وارد مدار زمین کرده و جهان از این به بعد دچار شگفتی‌های دیگری خواهد شد چرا که این ماهواره قرار است دور زمین بچرخد و محصولات بسیار قابل توجهی را در اختیار نیروهای مسلح و خودسپاه پاسداران قرار دهد که این محصولات حتماً در هرگونه عملیات یا هر پایش و رصدی مورد استفاده و بهره‌های جدی قرار خواهد گرفت. نکته‌ای که از همه مهم‌تر است اینکه داده‌های فضایی که از طریق ارسال این ماهواره به‌فضا و مدار حدود ۴۲۵ کیلومتری به‌دست می‌آید داده‌های بسیار دقیقی هستند و می‌توان گفت سپاه در این حوزه کارستان کرده است. نکته نهم و پایانی درباره این دستاورد نیز این است که ورود سپاه به‌عنوان نهاد نظامی در حوزه فضایی برای افزایش توان و قدرت دفاعی کشور این نوید را می‌دهد که زنجیره ماهواره‌های ناوبری جمهوری اسلامی ایران که تا پیش از این تنها یکی، دو مدل از آن ساخته شده و چندین سال به‌هر دلیلی معطل مانده بود، دوباره شکل گرفته و در آینده نزدیک شاهد پرتاب اولین ماهواره ناوبری جمهوری اسلامی ایران به‌فضا توسط سپاه باشیم.

افتاده نهایتاً موشک‌های دومرحله‌ای بوده است؛ کما اینکه سیمرغ در حوزه فضایی و میمان بااستیک‌ها موشک سجیل دومرحله‌ای بودند، اما اکنون سپاه پاسداران موفق شده است یک پله توان فناوری کشور را در حوزه تولید راکت فضایی یا موشک ماهواره‌بر ارتقا دهد و عملاً موشک ماهواره‌بر سه‌مرحله‌ای تولید کند که ماهواره‌بر قاصد اولین نمونه آن بود که در اولین پرتاب رسمی خود موفق عمل کرده و ماهواره را به‌فضا منتقل کرد. نکته سوم این است که سپاه پاسداران اعلام کرد ماهواره نوریگ ماهواره نظامی است، وقتی صحبت از ماهواره نظامی می‌شود یک سری مولفه‌های جدید به‌ذهن خطور می‌کند؛ بنابراین از صحبت‌های مسئولان سپاه برمی‌آید که این ماهواره در دو حوزه اصلی کار خواهد کرد: «ارتباطات و مخابرات نظامی» و «تصویربرداری و پایش زمین از فضا» که این دو بحث بسیار دقیق است. تولیدات و محصولات حاصل از چنین فناوری‌ای نیز بسیار کارآمد و به‌روز هستند به‌طوری که بسیاری از کشورهای دنیا در حال حاضر چنین توانی را ندارند و التماس قدرت‌ها مانند آمریکا می‌کنند تا آنها بتوانند محصولات مخابراتی، ارتباطی یا حتی تصویری را از فضا برای آنها تهیه و ارسال کنند که این هزینه‌های بسیار گرانی دارد. نکته قابل توجه دیگر این است که اگر این عملیات موشکی علیه پایگاه‌های آمریکا یا پایگاه هر تروریست دیگری در سطح منطقه انجام دهد، ماهواره نور که با موفقیت در مدار قرار گرفته و احتمالاً قرار است سه‌سال در مدار بماند، می‌تواند مختصات دقیق هدف را به ما بدهد. همچنین این ماهواره می‌تواند بعد از عملیات، تصاویری واضح از اهدافی را که مورد اصابت قرار گرفته است در اختیار ما قرار دهد.

تحول در حوزه مخابرات و توان اطلاعاتی کشور

نکته پنجم این است که در حوزه مخابرات و افزایش توان اطلاعاتی، ماهواره نور ما را دچار تحول بزرگی می‌کند، این مساله بسیار موضوع مهمی است چرا که در این حوزه یعنی مخابرات نظامی، کشورهای بزرگی در سطح دنیا محتاج کشورهای دیگر هستند و مجبورند محصولات و تولیدات سایر کشورها را خریداری کنند.

اسکن تمام تحرکات دشمنان و تروریست‌ها در سطح منطقه

نکته دیگری که می‌توان در این زمینه بیان کرد اینکه توان فضایی کشور وارد مرحله جدیدی شده است که به‌عنوان مثال می‌توانیم با استفاده از پایش فضایی سطح زمین البته بنابر محدودهای که این ماهواره قرار است کار کند، محدودهای از منطقه را به‌راحتی تحت‌رصد خود قرار دهیم و به‌اصطلاح نظامی

حسین دلیریان

کارشناس مسائل دفاعی

صبح درپروز نیروی هوافضای سپاه اولین ماهواره خود را با استفاده از ماهواره‌بر قاصد در مدار ۴۲۵ کیلومتری زمین قرار داد؛ این اقدام سپاه از جهات مختلف قابل بحث و بررسی است. سپاه با این اقدام نه‌تنها برای اولین بار در تاریخ انقلاب اسلامی و تاریخ کشور، مداری در این سطح واقع کرد بلکه توانست لبه‌های تکنولوژی و فناوری در عرصه‌های مختلف را برای اولین بار در سطح کشور فتح کند که به تفکیک آنها را مطرح می‌کنم. در سال گذشته و در آخرین اقدام قرار بود ماهواره ظفر در مدار ۵۰۰ کیلومتری زمین قرار گیرد اما به‌دلیل آنکه ماهواره بر نتوانست در چند ثانیه آخر خود را به‌سرعت لایم برساند، ماهواره عملاً ناپود شد و به مدار ۵۰۰ کیلومتری مورد هدف نرسید. در این حالت و در فاز نهایی حتماً به‌موتورهای فضایی نیاز است تا این موتورهای قابل کنترل بتوانند ماهواره را در فاز نهایی در مدار قرار دهند که البته این نقص در پرتاب ماهواره ظاهر واضح بود. هرچند در حال حاضر جمهوری اسلامی ایران در حوزه ماهواره به‌حدی رسیده که می‌تواند این مدار را فتح کند. بعد از این موضوع سپاه اولین موتور فضایی خود را با نام «سلمان» رونمایی کرد، موتور فضایی سلمان نازل متحرک داشته و قابل کنترل است و به‌راحتی می‌تواند در فاز نهایی ماهواره را با استفاده از موشک ماهواره‌بری که آن را به فضا می‌برد، به‌طور قطعی و دقیق در مدار قرار دهد. از آنجایی که این موتور قابلیت هدایت و کنترل توسط ایستگاه زمینی را دارد، دقت قرارگیری در مداری را که مدنظر است، بسیار بالا می‌برد؛ چیزی که درمورد ماهواره‌بر «قاصد» اتفاق افتاد و این ماهواره‌بر در فاز نهایی با استفاده از موتور فضایی سلمان که لبه تکنولوژی در سطح دنیا بوده و تنها چند کشور معدود توان ساخت آن را دارند، توانست ماهواره نور را در مدار قرار دهد. جمهوری اسلامی ایران در حال حاضر جزء ۱۰-۱۲ کشور پرتاب‌کننده و سازنده این مدل از ماهواره‌برها و ماهواره‌هاست که این هم در نوع خود با توجه به همه تحریم‌هایی که کشور ما با آن مواجه است، قابل توجه است.

ارتقای فناوری کشور در ساخت موشک ماهواره‌بر

نکته دوم این است که جمهوری اسلامی ایران با محوری سپاه پاسداران موفق شده موشک‌های سه‌مرحله‌ای را برای اولین بار عملیاتی کند؛ تاکنون هر آنچه در حوزه فضایی و حوزه نظامی در کشور ما درمورد موشک‌ها اتفاق

انا لله و انا الیه راجعون

جناب آقای دکتر سید علی ابطحی

ریاست محترم دانشگاه علوم پزشکی آزاد اسلامی تهران
 دریافت خبر درگذشت همسر گرامی جنابعالی موجب تأثر گردید. این مصیبت را به جنابعالی و خانواده معزز تسلیت عرض نموده، علو درجات و رحمت و غفران واسعه الهی برای آن مرحومه از درگاه خداوند متعال مسألت می‌نمایم و صبر و اجر برای جنابعالی و بازماندگان آرزومندم.

علی اکبر ولایتی

انا لله و انا الیه راجعون

جناب آقای دکتر سید علی ابطحی

ریاست محترم دانشگاه علوم پزشکی آزاد اسلامی تهران
 مصیبت درگذشت همسر گرامیتان موجب تأسف و تألم گردید. اینجاناب این ضایعه را به جنابعالی و خانواده محترمتان تسلیت گفته و از خداوند رحمان برای آن مرحومه، رحمت واسعه الهی و برای بازماندگان صبر جزیل و سلامتی مسألت دارم.

محمد مهدی طهرانچی