

# بازتاب گسترده جهانی پرتاب ماهواره ایرانی «رصد»

این ماهواره تصویربرداری که توسط دانشمندان کشور ساخته شده است، هر شبانه روز ۱۵ بار دور زمین می چرخد



در شب ولادت مولای متقیان، حضرت علی(ع)، متخصصان سازمان هوافضای جمهوری اسلامی ایران موفق شدند با پرتاب موفقیت آمیز ماهواره «رصد» به فضا، آن را در مدار زمین قرار دهند. به این ترتیب در انتظار جهانیان، ایران یک کشور پرتاب موفقیت آمیز در ورود به فضا و تثبیت توان رو به رشد علمی و فناوری خود است. ماهواره ملی امید که پیش از این به فضا پرتاب شده بود، تمامی مراحل طراحی، ساخت، تست و جمع، تست و آماده سازی برای پرتاب آن در داخل کشور انجام شده است. ماهواره «رصد» ۱۵/۳ کیلوگرم وزن دارد و برای فرار گرفتن در مداری با ارتفاع ۲۶۰ کیلومتر طراحی شده است که هر شبانه روز ۱۵ بار به دور زمین می چرخد.

رویکرد اساسی در تعریف و اجرای این پروژه، دستیابی به یک ماهواره علمپای، مبتنی بر ظرفیت‌ها و قابلیت‌های بومی در حوزه ماهواره و ماهواره‌ها، با نظریه محدودیت‌های هزینه و زمان بود. است. این رویکرد، ماهواره «رصد» در مدت زمان حدود ۱۸ ماه، تمامی مراحل طراحی، ساخت و آزمایش کیفیت را در دانشگاه صنعتی مالک اشتر گذراند و به سازمان صنایع هوافضای وزارت دفاع برای اجرای روند مراحل پرتاب تحویل داده شد. ماهواره «رصد» دارای ابعاد ۲۵۰ در ۲۵۰ میلی‌متر و وزن ۱۵ کیلوگرم و پریود مداری ۹۱ دقیقه (زمان یک گردش کامل به دور زمین) است. ماهواره پرتاب ماهواره «رصد» برقراری ارتباط با ایستگاه‌های زمینی، دریافت فرامین از ایستگاه‌های زمینی، تصویربرداری از زمین و ارسال تصاویر به ماهواره اطلاعات بیشتری به ایستگاه‌های زمینی است. توپولوژی و ساختار ایستگاه‌های زمینی ماهواره «رصد» نیز به گونه‌ای طراحی و پیاده‌سازی شده است که بیشترین دسترسی به ماهواره را جهت دریافت اطلاعات و ارسال فرامین کنترل فراهم کرده است.

اغلب زیرسیستم‌های اصلی یک ماهواره بزرگ در این ماهواره «رصد» وجود دارد که از جمله می‌توان به زیرسیستم‌های مدیریت توان، پانل خورشیدی، کنترل وضعیت، محموله اپتیکی، GPS، مدیتریت داده و کنترل مدار و ماهواره‌ها را می‌توان نام برد. ماهواره «رصد» در مدار قرار داده است. دومین ماهواره ساخت جمهوری اسلامی ایران است که قادر است

میکرو ماهواره ۱۶ کیلوگرمی را تا ارتفاع ۲۶۰ کیلومتری از سطح زمین با پرتاب طول این ماهواره به ۲۲ متر، قطر آن ۷/۲۵ و وزن کل آن ۲۶ تن است.

عملیات موتور اول و جدایش آن، عملیات موتور دوم، خارج شدن ماهواره‌ها از جو غلیظ، رسیدن به سرعت مورد نظر و جدایش ماهواره از ماهواره‌ها در مراحل پرتاب بودند که ماهواره‌ها سفیر «رصد» با موفقیت انجام داد.

**■ ساخت ماهواره‌های بزرگ و ماهواره‌های سنگین**  
سردار احمد وحیدی، وزیر دفاع با اشاره به پرتاب موفقیت آمیز ماهواره «رصد» گفت: با اقدامات صورت گرفته، حرکت و گام‌های مهمی برای ساخت ماهواره‌های بزرگ و ماهواره‌های سنگین‌تر در داخل کشور برداشته شده است. به گزارش مهر، سردار وحیدی با اشاره به کوچکی وزن ماهواره «رصد» افزود: این ماهواره به رغم کوچکی، تمام خصوصیات یک ماهواره بزرگ را داشته و از قابلیت تصویربرداری نیز برخوردار است. وی این موفقیت را به قابلیت یک هماهنگی و مدیریت بسیار خوب در سطح کشور دانست

الکساندرا ویر جینیا نوشت: این گام قابل توجهی برای ایرانیان است.

خبرگزاری انگلیسی رویترز نیز در گزارشی اعلام کرد: ایران دومین ماهواره ساخت داخل را با موفقیت در مدار زمین قرار داده است. پایگاه شبکه خبری بی‌بی‌سی هم نوشت: ایران یک ماهواره تصویربرداری ساخت داخل را به فضا پرتاب کرد و در مدار زمین قرار داده است.

بی‌بی‌سی ادامه داد: براساس این گزارش‌ها، ماهواره «رصد» هم مانند ماهواره ملی امید، به طور کامل در داخل کشور طراحی و ساخته شده است. ماهواره امید در سال ۲۰۰۹ به فضا پرتاب شد. سی‌ان‌ان عربی نیز در گزارشی اعلام کرد که ایران دومین ماهواره خود را با موفقیت در مدار زمین قرار داد. پایگاه خبری شبکه روس‌الیوم نیز نوشت: ایران ماهواره‌ها را به فضا فرستاد که کل مراحل طراحی، ساخت و آزمایش آن در داخل این کشور صورت گرفته است. انشستره دیگر رسانه عرب زبان هم تأکید کرد ایران ماهواره دیگری به نام «رصد» در مدار زمین قرار داد.

و تصریح کرد: سازمان هوافضای وزارت دفاع در کنار دانشگاه مالک اشتر این وزارتخانه که ماهواره را ساخت و با حمایت‌های همه‌جانبه سازمان فضایی کشور که متولی مسائل فضایی کشور است، توانست به این موفقیت بزرگ دست پیدا کند.

## ■ بازتاب گسترده در رسانه‌های خارجی

پرتاب ماهواره ایرانی «رصد» سوسی متخصصان داخلی بازتاب گسترده‌ای در رسانه‌های عربی و انگلیسی زبان داشت. به گزارش فارس، خبرگزاری فرانسه در خبری اعلام کرد: ایران با موفقیت ماهواره خود را به فضا پرتاب کرد. این خبرگزاری غربی به نقل از رسانه‌های ایران همچنین اعلام کرد: ماهواره «رصد» از سوی موشک ماهواره‌ها سفیر به فضا پرتاب شد. است. روزنامه آمریکایی نیویورک تایمز نیز در گزارشی با اشاره به در مدار زمین قرار گرفتن ماهواره «رصد» نوشت: این دومین بار است که ایران ماهواره خود را با موشک به فضا پرتاب کرده است. بوستون گلوب دیگر روزنامه آمریکایی بود که به بازتاب خبر ماهواره «رصد» پرداخت. این نشریه به آمریکایی‌ها به نقل از چارلز بی‌ویک، کانگاس موشک‌های ایران در گروهی پژوهشی در