

<http://physicsweb.org/article/news/7/1/6>

2003/01/15

## تعقیب کننده ی دنباله دار، پرتاب نمی شود

آژانس فضایی اروپا (اسا) [1] (به دنبال ناپودی ی یک راکت آریان 5 [2] در ماه گذشته) پرتاب فضاییما ی ژوتا [3] را به تعویق انداخت. ژوتا (که با یک راکت آریان 5 پرتاب می شود) قرار بود همین ماه به فضا برود تا با هدف موردنظر (دنباله داری به اسم ویرتاین [4]) ملاقات کند. اما اسا به ایمنی ی پرتاب کننده اطمینان ندارد و فعلاً ژوتا ی 1 میلیاردیوروی را روی زمین نگه می دارد و منتظر فرصت مناسب دیگری برای پرتاب می ماند. این تأخیر، احتمالاً بین 50 میلیون تا 100 میلیون یورو برای اساهزینه برمی دارد، و به معنی ی آن است که احتمالاً ژوتا به طرف دنباله دار دیگری خواهد رفت.

قرار بود ژوتا 12 ژانویه از گویان فرانسه پرتاب شود، تا در نوامبر 2011 با ویرتاین/46 P [5] ملاقات کند. قرار بود بعد ویرتاین را به مدت 18 ماه در منظومه شمسی تعقیب کند، و یک فرود آینده بر آن بنشانند که ویژه گی های فیزیکی و شیمیایی ی این دنباله دار را به تفصیل بررسی کند. اما پس از این که در سامبر، یک نوع جدید راکت آریان 5 آریان سپیس [6]، چند دقیقه پس از پرتاب منفجر شد، باید در این برنامه ها بازنگری کنند.

این انفجار به خاطر ترک ی در یک ی از سیستم های سردکننده ی موتور اصلی بود، که ناشی از تغییر ی بود که در نوع جدید پرتاب کننده انجام شده بود. البته این تغییر در راکت ی که قرار بود ژوتا را پرتاب کند انجام نشده بود، اما اسا و آریان سپیس می گویند در این مرحله نمی توانند 100% مطمئن باشند که راکت متداول آریان 5 برای این کار مناسب است.

پتر ونتسیل [7] (رئیس بخش برنامه های خورشیدی و زمین-خورشیدی ی اسا)

می‌گوید پرتاب - رُزتا بین - چند ماه تا یک یا دو سال به تعویق می‌افتد. طی - دوونیم سال - آینده، چهار یا پنج فرصت - (یا پنجره ی) پرتاب هست که اِسا می‌تواند این فضاپیما را پرتاب کند، و چند دنباله‌دار - متفاوت که این فضاپیما می‌تواند به سویشان برود. طی - چندماه - آینده، اِسا خوبی‌ها و بدی‌ها ی هر برنامه را سبک‌سنگین می‌کند، و در هر مورد دست‌یافته‌ها ی علمی، ریسک‌ها ی فنی، هزینه، و اثر - برنامه بر بقیه ی برنامه‌ها ی علمی ی اِسا را بررسی می‌کند. سپس دولت‌ها ی عضو - اِسا تصمیم خواهند گرفت کدام برنامه اجرا شود.

وِنتیسل می‌گوید: ”این تئخیر ضربه ی بزرگ ی برا ی همه ی آن‌ها یی است که در پروژه ی رُزتا شرکت داشته اند، و کنارهم‌نگه‌داشتن - این گروه‌ها برا ی برنامه ی تجدیدنظرشده کار - بزرگ ی است. اما مطمئن ایم وقت ی رُزتا با یک دنباله‌دار ملاقات کند، داده‌ها ی علمی ی فوق‌العاده ای به دست می‌آید. می‌خواهیم یاد بگیریم دنباله‌دارها از چه ساخته شده اند و چه‌طور رفتار می‌کنند.“

- [1] European Space Agency (ESA)
- [2] Ariane 5
- [3] Rosetta
- [4] Wirtanen
- [5] 46 P/Wirtanen
- [6] Arianespace
- [7] Peter Wenzel