

<http://physicsweb.org/article/news/4/8/6>

2000/08/09

## کلاستر شکل می گیرد

زوج دوم تشکیل دهنده‌ی فضاپیماهای کلاستر [1]، به طور موفقیت آمیز از پای‌گاه فضایی بایکونور [2] در قزاقستان پرتاب شد. کلاستر شامل چهار ماه‌واره‌ی یک‌سان است، که با آرایش ثابتی پرواز می‌کنند. هدف این پروژه مطالعه‌ی برهم‌کنش میدان مغناطیسی زمین با باد خورشیدی است. قاعدتاً این مأموریت درک‌مان از به اصطلاح آب‌وهوای فضا و اثر آن بر ماه‌واره‌ها و زمین را زیاد می‌کند.

ماه‌واره‌های رومبا [3] و تانگو [4] با یک موشک فرانسوی — روسی به فضا پرتاب شدند. هفته‌ی آینده، این دو به ماه‌واره‌های سالسا [5] و سامبا [6] می‌پیوندند. دو ماه‌واره‌ی اخیر شانزده ژوئیه به فضا پرتاب شده بودند. این چهار ماه‌واره سه ماه تحت آزمایش قرار می‌گیرند و پس از آن مأموریت علمی دوساله‌ی‌شان شروع می‌شود. کلاستر یک پروژه‌ی مشترک بین اِسا [7] و ناسا [8] (سازمان‌های فضایی اروپا و آمریکا) است و قرار است به دو پروژه‌ی مشترک دیگر مطالعه‌ی باد خورشیدی بپیوندد (پروژه‌های سُهو [9] و اولیسیس [10]). پرتاب امروز چهار سال پس از آن است که موشک حامل ماه‌واره‌های اولیه‌ی پروژه‌ی کلاستر، سال 1996 کم‌ی پس از پرتاب منفجر شد.

[1] Cluster

[2] Baikonur

[3] Rumba

[4] Tango

[5] Salsa

[6] Samba

- [7] ESA
- [8] NASA
- [9] SOHO
- [10] Ulysses