

### نشیننده بر دنباله‌دار نشست

بیش از ده سال پس از پرتاب فضاپیما ی رُزتا [1]، سرانجام 12 نوامبر نشیننده ی فیلا ی [2] بر سطح دنباله‌دار 67P/چوریوموف-گراسیمینک [3] نشست. این اولین بار است که یک نشیننده بر یک دنباله‌دار نشسته است. البته فرود بینقص نبود. نشیننده دُ بار از دنباله‌دار جدا شد و فقط بار سه‌وم بود که بیحرکت ماند. پس از آن هم از یک ی از سه-پا یِش رو ی سطح نماند. جا بی که نشسته هم (که 1 km از جا بی که بنا بود بنشیند فاصله دارد) آن قدر که باید از خُرشید نور نمیگیرد (1.5 ساعت به جا ی 6 تا 7 ساعت). به هم ین خاطر برا ی تَمین انرژی باتریها یِش لازم ند، که 60 ساعت کار میکنند [4]. این دنباله‌دار دُرّه آش 6.5 سال است و مدار ی کشیده دارد که فاصله ی اُج ش کم ی بیش از شعاع مدار برجیس، و فاصله ی حَضیض ش کم ی بیش از شعاع مدار زمین است. از دُ تکه هر کدام به اندازه ی چند کیلومتر ساخته شده، و جرم ش  $10^{13}$  kg است.

[1] Rosetta

[2] Philae

[3] 67P/Churyumov-Gerasimenko

[4] <http://physicsworld.com/cws/article/news/2014/nov/13/rosetta-mission-outlines-philae-landers-predicaments>