

<http://physicsweb.org/article/news/4/10/14>

2000/10/31

به سوی ایستگاه فضایی

امروز اولین ساکنان ایستگاه فضایی بین‌المللی به طرف آن رفتند. سه فضانورد (دو روس و یک امریکایی) امروز صبح سفرِ دوروزه‌ی شان را شروع کردند. این گروه به مدت چهار ماه به آماده‌کردن و آزمایش دست‌گاه‌های حیاتی و تجهیزات کامپیوتری لازم برای مأموریت‌ها و آزمایش‌های آینده می‌پردازد.

فرماندهی ایستگاه بیل شپرد [1]، فرماندهی سایوز [2] یوری گیدزنکو [3]، و مهندس پرواز سرگی کریکالیف [4] چهار ماه در روسیه و ایالات متحد تمرین کرده اند تا برای این مأموریت آماده شوند. این اولین بار است که ایستگاه فضایی ساکن دائم خواهد داشت. طی چندماه آینده مهمان‌هایی هم به گروه سر خواهند زد. در پایان نوامبر صفحه‌های خورشیدی و وسایل تولید انرژی را به ایستگاه می‌برند و نصب می‌کنند. در ژانویه 2001 هم قرار است شاتل فضایی آزمایش‌گاه دینسیتی [5] متعلق به ایالات متحد را به ایستگاه فضایی ببرد. فضانوردان با این آزمایش‌گاه ساختار مواد مختلف تحت گرانش بسیار ضعیف را بررسی می‌کنند تا بعضی از خواص بنیادی ماده را تعیین کنند. شپرد، گیدزنکو، و کریکالیف اواسط فوریه با پرواز STS-102 به زمین برمی‌گردند، و با همان پرواز گروه دیگری جانشین آن‌ها می‌شود.

موشک سایوز ساعت 8:53 به وقت اروپای مرکزی از پای‌گاه فضایی بایکونور [6] در قزاقستان پرتاب شد. انتظار می‌رود فضانوردان دوم نوامبر ساعت 10:20 به وقت اروپای مرکزی به بخش زودای [7] ایستگاه برسند. زودا شامل محل زنده‌گی و مرکز کنترل است. بخش دوم (زاریا [8]) محل تأمین انرژی و پیش‌رانی است. بخش سوم (گره‌ی یک) محل الحاق بخش‌های دیگری به ایستگاه در آینده است.

تا ایستگاه فضایی کاملاً عملیاتی نشده برنامه‌ی آزمایش‌های علمی عمدتاً

محدود است به بررسی‌های زیست‌شناختی و فیزیولوژیکی آثار زندگی در فضا بر بدن خود فضانوردان. اما آزمایش‌های مقدماتی بی در مورد رشد بلور در بی‌وزنی، و نیز مشاهدات بی در مورد زمین برای بررسی‌های هواشناختی و زمین‌شناختی هم از برنامه‌های گروه ساکن‌ایستگاه است.

- [1] Bill Shepherd
- [2] Soyuz
- [3] Yuri Gidzenko
- [4] Sergei Krikalev
- [5] Density
- [6] Baikonur
- [7] Zvezda
- [8] Zarya