

نکاتی دربارهٔ ایستگاه فضایی

دوره‌می فضایی

«ایستگاه فضایی» نوعی دست‌ساختهٔ انسان در فضا است که برای زندگی طولانی مدت فضانوردان تعبیه می‌شود. در ایستگاه‌های فضایی، قسمت‌هایی برای انجام انواع آزمایش‌های علمی، شامل آزمایش‌های فیزیکی، زیست‌شناسی و ... که به شرایط بی‌وزنی نیاز دارد، در نظر گرفته شده است. بخش‌هایی هم برای زندگی روزمره فضانوردان ساخته شده است. ایستگاه فضایی خارج از جو زمین قرار دارد و روزانه چندین بار به دور زمین می‌چرخد. برای قرار دادن یک ایستگاه فضایی در مدار، قطعات ایستگاه طی چند مأموریت فضایی به فضا حمل می‌شوند و در آنجا به یکدیگر متصل و راه‌اندازی می‌شوند.

شوروی (روسیه کنونی) بین سال‌های ۱۳۵۰ تا ۱۳۶۱ نخستین ایستگاه‌های فضایی جهان را به فضا ارسال کرد. این برنامهٔ فضایی، «سالیوت» نام داشت و طی آن ۱۹ ایستگاه به فضا فرستاده شد.



البروم عکس: خانه‌سازی در آسمان



عبور ایستگاه فضایی بین‌المللی از مقابل ماه

مشاهدهٔ ایستگاه فضایی در آسمان
از روی زمین، ماهواره‌ها و ایستگاه‌های فضایی مانند نقاطی پر نور و متحرک در آسمان دیده می‌شوند. سرعت ظاهری حرکت آن‌ها در آسمان تقریباً معادل با سرعت ظاهری حرکت هواپیماهای مسافربری معمولی در آسمان است. برای اطلاع از زمان عبور ایستگاه فضایی بین‌المللی از آسمان شهر خود می‌توانید به این وبگاه مراجعه کنید:
www.heavens-above.com



در سال ۱۳۸۵ آثار نقاشی استاد محمود فرشچیان به ایستگاه فضایی بین‌المللی رفت. شاید این اولین نمایشگاه هنری در فضا بود. چند سال بعد هم یک جلد قرآن مجید به‌عنوان دومین محموله فرهنگی ایران، توسط یک فضاورد روسی، به ایستگاه فضایی بین‌المللی فرستاده شد.

ایستگاه فضایی بین‌المللی

پروژه ساخت «ایستگاه فضایی بین‌المللی» با پرتاب اولین قطعات آن به فضا در سال ۱۳۷۷ آغاز شد و قطعات بعدی به تدریج به آن اضافه شدند. در ساخت این ایستگاه تاکنون ۱۶ کشور مشارکت کرده‌اند. در ایستگاه فضایی بین‌المللی همواره حداقل شش فضاورد زندگی می‌کنند. این ایستگاه بزرگ‌ترین ساخته بشر در خارج از جو زمین محسوب می‌شود. طول ایستگاه فضایی بین‌المللی تقریباً به اندازه طول یک هواپیمای ایرباس ۱۳۸۰ (بزرگ‌ترین هواپیمای مسافری حال حاضر در جهان) است.

در ایستگاه فضایی، فضاوردان بخشی از ساعات روز را به انجام فعالیت‌های علمی از پیش تعیین‌شده می‌گذرانند و بخشی دیگر را صرف غذا خوردن، ورزش، خواب و کارهای شخصی یا تفریحی می‌کنند.

نمونه‌ای از آزمایش‌هایی که در ایستگاه فضایی انجام می‌شود. تصویر سمت راست مربوط به شکل شعله آتش در فضا است که به علت اثرات بی‌وزنی در فضا، متفاوت با شکل آن روی زمین (سمت چپ) دیده می‌شود.

«ایستگاه فضایی میر» تا پیش از ساخت ایستگاه فضایی بین‌المللی، بزرگ‌ترین ایستگاه فضایی جهان بود. یک فضاورد روسی با ۴۲۸ روز زندگی در ایستگاه فضایی میر، رکورد طولانی‌ترین اقامت پیوسته در فضا را به نام خود ثبت کرده است.

«اسکای لب» نام اولین و تنها ایستگاه فضایی آمریکایی بود که ۴۴ سال پیش به فضا فرستاده شد.

