



## ناسا از طریق لیزر با فضاوردان مریخ تماس می‌گیرد

ناسا اعلام کرده که در جریان اعزام فضاورد به مریخ در سال ۲۰۳۰ از یک فناوری جدید لیزری به منظور برقراری ارتباط با آنها و تبادل داده بهره می‌گیرد.

ناسا اعلام کرده که در جریان اعزام فضاورد به مریخ در سال ۲۰۳۰ از یک فناوری جدید لیزری به منظور برقراری ارتباط با آنها و تبادل داده بهره می‌گیرد.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از اینترستینگ اینجینیرینگ، تا به امروز برای برقراری ارتباط با فضاوردان در جریان سفرهای فضایی به طور عمده از امواج رادیویی استفاده شده است، اما سرعت حرکت این امواج پایین بوده و پاسخگویی سفرهای فضایی طولانی مدت به نواحی در دوردست نیست. از همین رو ناسا تصمیم گرفته لیزر را جایگزین امواج رادیویی کند.

در همین راستا برای ارسال و دریافت امواج لیزری از دیش‌های جدیدی بهره گرفته می‌شود. این دیش‌ها می‌توانند اطلاعات ضروری را به سرعت برای فضاوردانی که در فاصله بیش از ۶۴ میلیون کیلومتری از زمین قرار دارند، ارسال کنند.

امواج لیزر قدرت بیشتری نسبت به امواج رادیویی دارند و بررسی‌های ناسا نشان می‌دهد تا ده برابر سریع‌تر از امواج رادیویی به مقصد می‌رسند.

برنامه ریزی برای ساخت یک دیش لیزری جدید توسط ناسا از این هفته آغاز شده است. قرار است این دیش در گلداستون کالیفرنیا ساخته شود. البته در آینده بر تعداد این دیش‌ها افزوده می‌شود.