



پاسخ به پرسش‌هایی درباره پرتاب قدرتمندترین راکت جهان

راکت فالکون هوی (Falcon Heavy) راکتی کاملاً جدید متعلق به شرکت اسپیس ایکس است که قرار است در تاریخ ۶ فوریه ۲۰۱۸ برای اولین بار به فضا پرتاب شود.

راکت فالکون هوی (Falcon Heavy) راکتی کاملاً جدید متعلق به شرکت اسپیس ایکس است که قرار است در تاریخ ۶ فوریه ۲۰۱۸ برای اولین بار به فضا پرتاب شود.

براساس گزارش CNN، با نزدیک شدن به تاریخ پرتاب این راکت، هیجان و هیاهو در میان طرفداران خبرهای فضایی بیشتر می‌شود و بخش بزرگی از این هیجان به دلیل ابعاد بزرگ فالکون هوی است، این راکت که ساخت شرکت اسپیس ایکس است، قدرتمندترین راکت جهان است. اسپیس ایکس، شرکت فضایی که توانست صنعت ساخت راکت را مختل و متحول سازد، توسط ایلان ماسک بنیان‌گذار شرکت تسلا تأسیس شده است.

چرا فالکون هوی اهمیت دارد؟

قرار است این راکت به بخشی از تاریخ پروازهای فضایی تبدیل شود. اسپیس ایکس ادعا می‌کند این راکت از توانایی حمل انسان به مریخ برخوردار است. همچنین فالکون هوی قدرتمندترین راکتی است که در حال حاضر در جهان فعال بوده و دومین راکت قدرتمند در تاریخ است. اولین راکت قدرتمند تاریخ راکت Saturn V ناسا بود که از آن برای فرود روی ماه در ماموریت‌های آپولو استفاده شد و در دهه ۱۹۷۰ بازنشسته شد.

هرچه قدرت رانش یک راکت بیشتر باشد، می‌تواند در فواصل بیشتر پرداز کرده و بار بیشتری حمل کند از این رو فالکون هوی طیف جدیدی از فرصت‌های تجاری را برای اسپیس ایکس ایجاد کرده است که در آن علاوه بر دولت، شرکت‌های تجاری خصوصی نیز حضور خواهند داشت.

محموله چیست؟

فالکون هوی قرار است در ماموریت آزمایشی اسپیس ایکس؛ اسپیس ایکس ادعا می‌کند این راکت از توانایی حمل انسان به مریخ برخوردار است. همچنین فالکون هوی قدرتمندترین راکتی است که در حال حاضر در جهان فعال بوده و دومین راکت قدرتمند تاریخ راکت Saturn V ناسا بود که از آن برای فرود روی ماه در ماموریت‌های آپولو استفاده شد و در دهه ۱۹۷۰ بازنشسته شد.

زمانی که از ماسک پرسیده شد چرا می‌خواهد خودرویی به ارزش ۱۰۰ هزار دلار را دور بیاندازد گفت: این تصور که قرار است یک خودرو برای همیشه در فضا شناور باشد و شاید میلیون‌ها سال بعد زمانی توسط تمدن‌های بیگانه کشف شود را دوست دارم.

تسلا

زمانی که قابلیت پرواز فالکون هوی به اثبات برسد، می‌تواند ماموریت‌های رسمی خود، یعنی ارسال ماهواره‌ها و دیگر محموله‌ها به فضا را آغاز کند. در حال حاضر قراردادهایی برای ارسال سه ماهواره ارتباطی با توسط فالکون هوی بسته شده است. نیروی هوایی آمریکا نیز قصد دارد ماهواره‌های آب و هوایی را با کمک این راکت به مدار بفرستد.

چقدر قیمت دارد؟

قیمت هر ماموریت راکت فالکون هوی ۹۰ میلیون دلار است، یعنی ۴۵ درصد گران‌تر از فالکون ۹ که از سال ۲۰۱۲ برای تمامی ماموریت‌های رفت و برگشت شرکت اسپیس ایکس مورد استفاده قرار

گرفته‌ و Falcon هوی ابعادی سه برابر راکت فاکلون 9 دارد و قدرت رانش آن نیز سه برابر بیشتر از این راکت است. با این Falcon همه در مقایسه با هزینه پرتاب قدرتمندترین راکت کنونی جهان، راکت دلتا چهارهوی، که هزینه هر بار پرتابش 400 میلیون دلار است، راکت فاکلون هوی بسیار مقرون‌ و به‌ صرفه‌ تر خواهد بود. علاوه بر این فاکلون هوی قدرتی دو برابر دلتا چهار دارد.

چرا تا این اندازه ارزان؟

اسپیس Falcon؛ ایکس می Falcon؛ گوید با استفاده از قطعات قابل استفاده مجدد می Falcon؛ تواند هزینه پرتاب Falcon؛ هایش را تا حد قابل رقابتی با دیگر راکت Falcon؛ ها کاهش دهد. اسپیس Falcon؛ ایکس تنها شرکت سازنده راکت در جهان است که می Falcon؛ تواند بوستر راکت خود را به زمین بازگرداند و حتی قرار است در این پرواز آزمایشی، Falcon؛ دو بوستر که در پرتاب Falcon؛ های پیشین استفاده شده، Falcon؛ به کار گرفته شوند و اسپیس Falcon؛ ایکس وعده داده تمامی آنها را باری دیگر به زمین باز می Falcon؛ گرداند. این دو بوستر در پایگاه فضایی کندی فرود خواهند آمد و بوستر سوم روی یک سکوی شناور کنترل از راه دور.

راکت پرواز خواهد کرد؟

اسپیس ایکس زمان نسبتاً زیادی را به آماده‌ سازی Falcon؛ پرتاب اختصاص داده Falcon؛ است. این شرکت در سال 2012 اعلام کرد که راکت در سال 2013 آماده خواهد بود اما این هدف به تدریج به 2017 کشیده شد و اکنون شرکت زمان پرتاب را 6 فوریه 2018 اعلام کرده Falcon؛ است.

اما با وجود آماده‌ سازی Falcon؛ های دقیق، Falcon؛ همیشه احتمال وقوع حادثه وجود دارد. ماسک خود می Falcon؛ گوید برای پرتاب این راکت، Falcon؛ 27 موتور مداری باید همزمان آغاز به کار کنند از این رو احتمال بروز نقص فنی بسیار بالا می Falcon؛ رود، کاری که آزمایش آن روی زمین بسیار دشوار است از این رو احتمال اینکه راکت به‌ درستی عمل نکند بسیار بالاست.

اگر منفجر شود...

در صورتی که فاکلون هوی روی سکوی پرتاب منفجر شود، Falcon؛ علاوه بر نابودی تسلا سه ماسک و دود و آتش عظیمی که به پا خواهد شد، Falcon؛ سکوی پرتاب نیز نابود می Falcon؛ شود، Falcon؛ درست مانند واقعه پیشین انفجار راکت اسپیس ایکس در سپتامبر 2016 که منجر به نابودی سکوی پرتاب کیپ کاناورال شد.

قرار است این Falcon؛ بار این پرتاب از سکوی مشهور 39A مجتمع پرتاب مرکز فضایی کندی انجام شود، پرتاب Falcon؛ های تاریخی ماموریت Falcon؛ های آپولو و شاتل Falcon؛ های ناسا از این سکو انجام گرفته Falcon؛ اند.

اسپیس ایکس امکان تماشای آنلاین این پرتاب تاریخی را از طریق این لینک فراهم کرده Falcon؛ است.