



چهارمین تلاش اسپیس ایکس برای بازیابی سالم موشک

شرکت اسپیس ایکس قصد دارد، ساعت 8 و 25 دقیقه صبح یکشنبه 29 آذر به وقت ایران در تلاشی دیگر، راکت فالکون 9 را به فضا پرتاب و آن را سالم در زمین بازیابی کند.

شرکت اسپیس ایکس قصد دارد، ساعت 8 و 25 دقیقه صبح یکشنبه 29 آذر به وقت ایران در تلاشی دیگر، راکت فالکون 9 را به فضا پرتاب و آن را سالم در زمین بازیابی کند.

این بیستمین پرتاب راکت فالکون 9 و چهارمین مرتبه‌ای است که گول دنیای فناوری فضایی قصد دارد به این هدف دور و دراز دانشمندان موشکی جهان جامه عمل بپوشاند. به اذعان تحلیلگران، این پرتاب در صورت موفقیت، انقلابی در صنعت پرتاب موشک به فضا محسوب خواهد شد، زیرا بخش موتور حرکت‌دهنده راکت به زمین باز می‌گردد و این باعث کاهش هزینه‌های ساخت و پرتاب موشک خواهد بود. فعلاً موتورهای حرکت‌دهنده راکت های فضایی پس از خروج از محدوده جو زمین از بخش اصلی جدا می‌شوند و در بازگشت به جو می‌سوزند و از بین می‌روند.

طبق اعلام اسپیس ایکس، آماده‌سازی نهایی این موشک دو مرحله‌ای انجام شده و قرار است در این مأموریت، 11 ماهواره کوچک که به شرکت ارتباطات راه دور نیوجرسی، اربکام تعلق دارد به مدار درونی زمین منتقل شود. اگر تمام مراحل پرتاب موفقیت‌آمیز باشد، فالکون 9 به زمین بازخواهد گشت. مراحل آماده‌سازی و پرتاب موشک در پایگاه نیروی هوایی کپ کاناورال انجام می‌شود.

نسخه جدید فالکون 9

در این پرتاب، نسخه‌ای جدید از فالکون 9 آزمایش خواهد شد که باعث آسان‌تر شدن بازیابی راکت بعد از پرتاب می‌شود. این راکت که با نام فالکون 9 نسخه 1/1 شناخته می‌شود، در مقایسه با نسخه قبلی، تغییراتی در ساختارش ایجاد شده و با داشتن موتورهای مرلین این بار ۳۰ درصد قدرت بیشتری خواهد داشت. آزمایش‌های اولیه احتراق از دیروز آغاز شده است. در یک سال گذشته، اسپیس ایکس تلاش کرده است راکت فالکون 9 را پس از پرتاب روی یک کشتی در اقیانوس اطلس فرود آورد. این بار آنها قصد دارند بازیابی موشک خود را در زمین‌های خشک فلوریدا انجام دهند. ایلان ماسک، مدیرعامل شرکت اسپیس ایکس امیدوار است مهندسانش بتوانند موتورهای حرکت‌دهنده راکت‌ها را سالم به زمین برگردانند تا با تعمیراتی جزئی بتوان دوباره از آنها برای پرتاب‌های بعدی استفاده کرد و به این ترتیب، هزینه دسترسی به فضا برای بخش خصوصی تا حد زیادی کاهش یابد.

ابتدا قرار بود اسپیس ایکس ماهواره ارتباط از راه دوری را برای SES (از شرکت‌های فعال در حوزه ماهواره که در لوکزامبورگ واقع شده است) به فضا پرتاب کند. سپس این شرکت اعلام کرد، قصد دارد ابتدا تست‌های اربکام را اجرا کند؛ زیرا اجازه آزمایش‌های بیشتری به اسپیس ایکس خواهد داد. فالکون 9 می‌تواند ماهواره‌های اربکام را بدون نیاز به روشن کردن مجدد موتور در مرحله بالای راکت، به فضا ببرد. این بخش از راکت، قسمتی است که پس از جدا شدن قسمت اصلی بدنه، باقی می‌ماند. پس از جدا شدن موفقیت‌آمیز ماهواره‌های اربکام، مهندسان اسپیس ایکس برای اطمینان از عملکرد درست موتورها، آنها را روشن خواهند کرد.

موفقیت بلوآوریجین در سالم به زمین نشاندن موشک

دوم آذر ماه، شرکت اکتشافات فضایی بلوآوریجین که توسط جف بزوس، صاحب وبگاه مشهور آمازون تأسیس شده، توانست با موفقیت یک موشک زیرمرداری را به ارتفاع 100 کیلومتری زمین ارسال کند و سپس آن را به سلامت به زمین برگرداند.

ایلان ماسک در این باره گفته است، دستاورد بلوآوریجین با تلاش اسپیس ایکس برای فرود و بازیابی فالکون 9 قابل مقایسه نیست، زیرا فالکون 9 راکتی بسیار بزرگ و بازیابی آن، سخت و پیچیده است. مأموریت اخیر برای اسپیس ایکس و ناسا بسیار حائز اهمیت است، زیرا در هفته‌های گذشته، ناسا قرارداد جدیدی با این شرکت منعقد کرده است. بر اساس این قرارداد، اسپیس ایکس موظف است در دو سال آینده با ساخت فضاپیما سرنشین‌دار، فضانوردان ناسا را از خاک آمریکا به ایستگاه فضایی منتقل کند.

یکی از مقامات ناسا در این باره گفته است اگر مأموریت اسپیس ایکس با موفقیت انجام شود، این شرکت می‌تواند کپسول باری دراگون ناسا را اوایل سال 2016 به مقصد ایستگاه فضایی بین‌المللی به فضا پرتاب کند. آخرین مأموریت اسپیس ایکس با هدف بازیابی موشک، اوایل تیرماه امسال انجام شد که طی آن، فالکون 9 که حامل مواد غذایی برای ایستگاه فضایی بین‌المللی بود، لحظاتی بعد از پرتاب منفجر شد. در پی این شکست، فعالیت‌های اسپیس ایکس به تعویق افتاد.

منابع: spaceflightnow.com و universetoday.com

مریم فخمی