

禪

دسترسی بهتر به اینترنت باندپهن، ارسال روباتها و تلسکوپهای بزرگ به کرات مختلف و ...

موشک فالکون هوی، طرح دیوانهواری که به واقعیت تبدیل شد

علاقهمندان به دنیای نجوم و کهکشان به خوبی اطلاع دارند در تاریخ 6 فوریه سال جاری میلادی در یک رخداد تاریخی که نزدیک به صدها میلیون نفر بهطور زنده شاهد آن بودند موشک Falcon Heavy با موفقیت به فضا پرتاب شد. اما این پروژه چرا تا به این اندازه مهم بوده و مورد توجه رسانههای سراسر جهان قرار گرفته است؟

راکت فالکون هوی که در تاریخ ۶ فوریه (۱۷ بهمن) به فضا پرتاب شد مجهز به یکی از قدرتمندترین سامانههای فنی و محاسباتی بود که تا به امروز طراحی شده است . این راکت پنج میلیون پوندی در میان انبوهی از دود و با صدایی رعدآسا زمین را به مقصد مریخ ترک کرد . در فیلمهای انتشار یافته مشاهده میکنید این راکت را سه تقویتکننده قدرتمند که قابلیت استفاده مجدد دارند پشتیبانی میکنند . تقویتکنندهایی که انرژی لازم برای فرستادن اتومبیل تسلا (رودستر) به همراه آدمکی که لباس فضایی بر تن کرده بود (و به Starman مشهور بود) را تامین کرده تا این موشک مسیر خود به سمت مدار سیاره مریخ را با موفقیت طی کند . مهمترین دغدغه ایلان ماسک، بنیانگذار اسپیسایکس این بود که ممکن است این موشک با نیرویی معادل یک میلیون هشتصد کیلوگرم مواد منفجره از نوع TNT یکبار دیگر تجربه تلخی که چند سال پیش به وجود آمده بود را تکرار کرده و منفجر شود .

LAUNCH VEHICLE
FALCON HEAVY
SPACE SHUTTLE
PROTON M
DELTA IV HEAVY
TITAN IV-B
ARIANE 5 ES
ATLAS V 551
JAPAN H2B
CHINA LM3B
PAYLOAD TO LOW EARTH ORBIT (LEO)
63,800 kg 140,660 lb
24,000 kg 53,790 lb
23,000 kg 50,710 lb
22,560 kg 49,740 lb
21,680 kg 47,800 lb
20,000 kg 44,090 lb
18,510 kg 40,810 lb
16,500 kg 36,380 lb
11,200 kg 24,690 lb

[illegible]

First payload SpaceX founder Elon Musk's Tesla Roadster bound for Mars orbit

در حالی که اصل این ماموریت با موفقیت همراه بود و هر دو تقویتکننده جانبی با موفقیت و به منظور استفاده مجدد به زمین بازگشتند و همچنین در محلهای پیشبینی شده بر زمین فرود آمدند، اما همانگونه که اشاره شد تقویتکننده مرکزی موفق نشد به درستی روی کشتی خودکار اسپیس ایکس فرود آید . اما نکته مهمی که وجود دارد این است که در حال حاضر و همانگونه که آقای ماسک اشاره داشت، فالکون هوی لقب قدرتمندترین راکت جهان را از آن خود کرده است . راکتی که با موفقیت توانسته است محمولهای به وزن 64 تن را به مدارهای پایین زمین ارسال کند . این توان درست دو برابر بیشتر از سایر راکتهایی است که امروزه به کار گرفته میشوند . این آزمایش فراتر از یک نشستن و برخواستن ساده بود، آزمایش موفقیتآمیز فالکون نشان داد انسان از این پس قادر است ماهوارههای قدرتمند یا حتا تجهیزات فضایی فوق سنگین را بدون مشکل خاصی به فضا ارسال کند.

تاریخچه این آزمایشها به کجا میرسد

برای پاسخگویی به این پرسش باید به هفت سال قبل بازگردیم . زمانی که شرکت تحت مدیریت آقای ماسک (اسپیس ایکس) اعلام داشت که در نظر دارد راکت قدرتمندی به نام فالکون هوی را تولید کند . راکتی که قرار است ظرف مدت 2 الی 3 سال ساخته شده و به فضا ارسال شود. اما پس از آغاز به کار مشخص شد که پیچیدگیهای فنی و زیرساختی چنین طرحی فراتر از پیشبینیهای اولیه بوده است و در نتیجه فرآیند ساخت و آزمایش نهایی چهار سال به طول انجامید .

پرتاب موفقیتآمیز این موشک چه دستاوردهایی برای ما به همراه دارد؟

همانگونه که اشاره داشتیم این پرتاب موفقیتآمیز نشان داد که امکان ارسال ماهوارههای به مراتب بزرگتر به فضا امکانپذیر است . به گفته برخی از کارشنان برخی کشورهای عربی ممکن است از این موشک برای ارسال یک ماهواره ارتباطی قدرتمند استفاده کنند . از طرفی ارسال ماهوارههای بزرگ به منظور دسترسی بهتر به اینترنت پهنباند، امکانپذیر خواهد بود . ارسال روباتهای بزرگ با تواناییهای بیشتر به سطح کرات مختلف یکی دیگر از دستاوردهای این پروژه عظیم است . ارسال تلسکوپهایی به مراتب قدرتمندتری همچون James Webb با دردسر کمتری انجام خواهد گرفت .

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]:
[illegible]
[illegible]:
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]:
[illegible]
[illegible]
[illegible]:
16:40 - 19/11/1396
[illegible]:
[illegible] - [illegible] - Falcon Heavy [illegible] - [illegible] - [illegible]

[illegible]
[illegible]:https://www.shabakeh-mag.com/news/world/11761/%D9%85%D9%88%D8%B4%DA%A9-%D9%81%D8%A7%D9%84%DA%A9%D9%88%D9%86-%D9%87%D9%88%DB%8C%D8%8C-%D8%B7%D8%B1%D8%AD-%D8%AF%DB%8C%D9%88%D8%A7%D9%86%D9%87%E2%80%8C%D9%88%D8%A7%D8%B1%DB%8C-%DA%A9%D9%87-%D8%A8%D9%87-%D9%88%D8%A7%D9%82%D8%B9%DB%8C%D8%AA-%D8%AA%D8%A8%D8%AF%DB%8C%D9%84-%D8%B4%D8%AF