禪

«من دیده‌ام که سیاره ما چقدر زیباست ...»

یوری گاگارین و روزی که انسان به فضا رفت

وقتی شوروی سابق اولین انسان را به فضا فرستاد، در مسابقه فضایی با آمریکا بر این کشور برتری آشکاری یافت. این کشور قبلا نیز در سال 1957 اولین ماهواره جهان موسوم به اسپوتنیک 1 را در مدار زمین قرار داده و نیز اولین موجود زنده را که سگی به نام لیکا بود، به فضا فرستاده بود . شوروی میخواست در گام بعدی انسانی را به فضا بفرستد و او را سالم به زمین برگرداند تا داستان این سفر تاریخی را برای دیگران نیز تعریف کند . گزینه نهایی آنها یکی از خلبانان باتجربه ارتش به نام یوری گاگارین (1934 تا 1968) بود . سرانجام آن روز فرارسید و یوری گاگارین نخستین انسانی شد که با فضاپیمای وستوک 1 طی سفری 108 دقیقه‌های به فضا رفت و سالم به زمین بازگشت .

صبح روز دوازدهم آوریل 1961؛ خورشید هنوز بالا نیامده است . در پایگاه فضایی بایکونور قزاقستان، محل استقرار تاسیسات فضایی شوروی ساعت، یک ربع از پنج میگذرد. گاگارین 27 ساله چشمهای خود را میگشاید و آماده میشود تا روزی تاریخی را رقم بزند . برخلاف سرگئی کرالیوف، طراح ارشد برنامه فضایی موفق شوروی، گاگارین شب را خوب خوابیده است. داده‌های دریافتی از حسگرهایی که روی بدن او کار گذاشته شده است، آرامش او را تایید میکند : فشار خون 115 روی 60، نرخ ضربان قلب 64 تپش در دقیقه و دمای بدن 36.8 درجه سانتیگراد .

گاگارین که در سال 1934 در مزرعهای اشتراکی در مسکو به دنیا آمد، خلبان و چترباز باتجربهای بود . علاوه بر این، قد 157 سانتیمتری گاگارین سبب شد تا انتخاب او از بین 20 نامزد پرواز با وستوک 1 تسهیل شود زیرا باتوجه به کوچک بودن اندازه کابین فضایی، کوتاهی نسبی قد فضانورد در این ماموریت مزیت محسوب میشد.

.1 סרטוט מסלולה של חללית ווסטוק 1 סביב כדור הארץ, כפי שהוצג בתחנת החלל הבינלאומית.

בין מאות חללית ווסטוק 1 נמצאה בתוך מעטפת בגודל 160 קילומטרים מעל פני כדור הארץ. בשיא הטיסה הגיעה למהירות של 28,000 קילומטרים לשעה. משך הטיסה היה 108 דקות. בתום 7 סיבובים סביב כדור הארץ, ירדה חללית ווסטוק 1 חזרה לכדור הארץ. היא נחתה בשדה ליד הכפר סמילובקה, 290 ק"מ מזרחית לקויבישב.

בשל כך שלא היה ידוע מראש היכן תנחת החללית, הוכנו מראש שתי נחיתות אפשריות. הנחיתה בפועל התרחשה בשעה 9:07 לפי שעון מוסקבה.

חללית ווסטוק 108 דקות

חללית ווסטוק 1 הייתה חללית חד-מושבית שנועדה לבצע טיסה מאוישת ראשונה של אדם בחלל. החללית הורכבה משני חלקים עיקריים: תא הנוסעים הכדורי, שבו ישב הקוסמונאוט, ומודול השירות הגלילי, שבו היו מאגרי החמצן, הדלק והציוד. תא הנוסעים היה מצויד במערכת בקרה, במכשירי ניווט ובמערכת תקשורת, והיה מכוסה במגן חום שנועד להגן על הנוסע בעת כניסה מחדש לאטמוספירה.

ב-12 באפריל 1961 בשעה 9:07 לפי שעון מוסקבה, יורי גגארין הפך לאדם הראשון בחלל. הוא הקיף את כדור הארץ פעם אחת בלבד.

.2 סרטוט מסלולה של חללית ווסטוק 1 סביב כדור הארץ.

בתום הטיסה הגיעה החללית למהירות של 315 קילומטרים לשעה ב-28000 קילומטרים לשעה. משך הטיסה היה 108 דקות. בתום 8

برابر شده است، اما باید بیآنکه بیهوش شود چنین نیرویی را تاب میآورد . وقتی گاگارین به حدود 7 کیلومتری سطح دریا رسید، با صندلی پرتاب از کابین جدا و در ارتفاع 2.5 کیلومتری چتر اصلی او باز شد.

این پرواز در کل 108 دقیقه طول کشید. یوری گاگارین ساعت 11:05 نزدیک روستایی در ناحیه ساراتوف (در روسیه کنونی) در سمت راست ساحل رود ولگا فرود آمد و به کشاورزان توضیح داد که گرچه از فضا میآید، مثل آنها اهل شوروی است.

«زمین آبی است»

با اینکه پرواز گاگارین موفقیت چشمگیری بود، مشکلاتی هم داشت . مهمترین آنها حین فرود به زمین و زمانی رخ داد که ناگهان اتاقک تجهیزات فضاپیما (سرویس ماژول) با یک دسته سیم به کپسول فرود گیر کرد . خوشبختانه گرمای ناشی از اصطکاک با اتمسفر زمین نهایتا سیمها را جدا کرد، اما آن اتفاق غیرمنتظره کابین را به چرخش واداشت و موجب شد گاگارین در 1400 کیلومتری غرب نقطهای که برای فرود وی پیشبینی شده بود به زمین بنشیند .

شکل 3. گاگارین در نیمههای سفر خود به فضا گفت : «زمین آبی است.»

با این حال، گاگارین سالم به زمین بازگشت و اولین فضانوردی شد که طی سفری فضایی زمین را از بیرون جو آن دیده است. او در نیمههای این پرواز گفت : «زمین آبی است، چقدر زیباست. شگفتانگیز است... من بر فراز دریا پرواز میکنم . میشود جهت حرکت را تشخیص داد.» و پس از خیره شدن به زمین از فضا، پیغام فرستاد : «من دیدهام که سیاره ما چقدر زیباست . مردم، بیایید این زیبایی را حفظ کنیم و بر آن بیافزاییم، نه اینکه از بین ببریمش .»

یوری گاگارین که به قهرمان ملی شوروی و نمادی جهانی مبدل شده بود، دیگر هرگز به فضا بازنگشت تا اینکه در سال 1968 در سانحه‌ای هوایی کشته شد.

نویسنده :
علی_حسینی
دسته بندی:
دانش_کامپیوتر
تاریخ انتشار :
13:15 - 05/04/1398

برچسب:
یوری_گاگارین - وستوک_1 - فضاپیمای وستوک - مشاهیر_علم - سفر_فضایی - برنامه فضایی شوروی - اولین فضانورد - مشاهیر_فناوری - تالار مشاهیر - بزرگان علم

نشانی
▯▯▯▯:https://www.shabakeh-mag.com/computer-science/15638/%DB%8C%D9%88%D8%B1%DB%8C-%DA%AF%D8%A7%DA%AF%D8%A7%D8%B1%DB%8C%D9%86-%D9%88-%D8%B1%D9%88%D8%B2%DB%8C-%DA%A9%D9%87-%D8%A7%D9%86%D8%B3%D8%A7%D9%86-%D8%A8%D9%87-%D9%81%D8%B6%D8%A7-%D8%B1%D9%81%D8%AA