

قدرت‌نمایی موبایل در برابر تلویزیون

دایفه مخاطبان تغییر کرده‌است

حامد همایی‌راد

■ موبایل و اینترنت کم‌کم در حال کنار زدن تلویزیون هستند. بله، درست شنیدید. رسانه‌های نوظهور در حال کنار زدن تلویزیون هستند، حداقل آمار متوسط جهانی این را نشان می‌دهد. شرکت InMobi که در زمینه تبلیغات موبایلی فعال است، یک نظرسنجی آماری با شرکت ۲۰هزار کاربر اینترنت در سرتاسر جهان انجام داده‌است که نتایج جالب‌توجهی به همراه دارد. براساس این نظرسنجی، کاربران اینترنت موبایلی، روزانه به طور متوسط ۷۲ ساعت از انواع و اقسام رسانه‌ها استفاده می‌کنند که حدود ۱۱۷ دقیقه یا به عبارت دیگر ۲۷درصد از این ۷۲ ساعت، به تلفن همراه اختصاص دارد. جالب اینجاست که میزان تماشای تلویزیون در میان این کاربران تنها ۹۸ دقیقه است، یعنی کمتر از مدت‌زمانی که از تلفن همراه خود استفاده می‌کنند. کار با کامپیوتر (۱۴۰ دقیقه) در راس قرار دارد، موسیقی با ۴۹ و مطالعه با ۳۳ دقیقه در رده‌های بعدی قرار دارند. مسلما این تغییر عادت در کاربران، یک‌شبه حاصل نشده است و می‌توان گسترش استفاده از سرویس‌های پرسرعت بی‌سیم را یکی از عوامل تأثیرگذار بر این تغییر به شمار آورد. اگر بخواهیم یک نمونه موفق در برابر رسانه سنتی تلویزیون مثال بزنیم، گزینه‌ی بهتر از Netflix به ذهن‌ها خطور نمی‌کند. سرویس اینترنتی Netflix امکان می‌دهد هر زمان که خواستیم فیلم یا سریال محبوب خود را از راه اتصال اینترنتی روی لپ‌تاپ، تبلت، تلفن همراه هوشمند یا حتی تلویزیون تماشا کنیم. چنین سرویس‌هایی علاوه بر فراهم کردن حق انتخاب و آزادی عمل، دغدغه از دست دادن قسمت خاصی از سریال محبوب‌مان را رفع می‌کنند و این تنها یک نمونه کوچک از خدماتی است



که گسترش اینترنت به شکوفایی آنها منجر شده است. البته ناگفته نماند که سرویس‌های Netflix در حال حاضر تنها در آمریکا، کانادا، آمریکای لاتین و انگلستان عرضه می‌شود و قرار است در آینده نزدیک، کشورهای اسکندیناوی نظیر نروژ، دانمارک، سوئد و فنلاند نیز از آن بهره‌مند شوند. در هر حال، اگرچه اینترنت با فناوری بی‌سیم در کشور ما آنچنان چنگی به دل نمی‌زند ولی اگر کمی بیشتر دقت کنیم شاید بتوانیم رد پا و نشانه‌هایی از این گونه تغییر عادت‌ها و فاصله گرفتن از تلویزیون را در زندگی روزانه خودمان هم ببینیم.

هواپیمای خود را «پرینت» بگیرد

■ ایسنا: تا یک دهه آینده امکان تهیه بسیاری از اشیا با استفاده از فناوری پرینت سه‌بعدی فراهم می‌شود و حتی افراد می‌توانند پرواز را با هواپیمای طراحی و ساخته‌شده خود تجربه کنند! در پروژه MakerPlane با کمک یک برنامه منبع باز، هواپیمای مورد نظر طراحی و قطعات مختلف آن به وسیله پرینت سه‌بعدی چاپ شده یا از طریق دستگاه قالب‌سازی CNC mill آماده می‌شود. برخی از قطعات هواپیما مانند سیستم‌های نرم‌افزاری باید جداگانه تهیه شوند که مهم‌ترین مزیت این سیستم امکان ایجاد تغییرات و بهبود مدل طراحی‌شده براساس برنامه منبع باز است. طراحی و ساخت هواپیما یا این روش به کسب مهارت نیاز دارد و محصول نهایی یک هواپیمای تک‌موتوره دارای دو صندلی است. افراد با گذراندن ۲۰ ساعت دوره آموزشی و انجام چند مرحله آزمایش قادر خواهند بود از هواپیما به تنهایی استفاده کنند. این پروژه در مراحل اولیه قرار دارد و نمونه اولیه هواپیمای ساخته‌شده توسط این سیستم در سال ۲۰۱۴ مورد آزمایش قرار می‌گیرد.

ساخت انگشتر دوربینی نابینایان

■ ایسنا: محققان موسسه فناوری ماساچوست نوعی رابط پوشیدنی موسوم به EyeRing طراحی کرده‌اند که به افراد نابینا امکان اشاره کردن به یک شیء برای کسب اطلاعات بیشتر در مورد آن را می‌دهد. این فناوری متشکل از یک حلقه انگشتری شکل، گوشی هوشمند و خروجی صدای گوشه است. کاربرد با استفاده از یک حلقه مجهز به میکرو دوربین که روی انگشت اشاره پوشیده شده، می‌تواند توسط یک دکمه تعبیه‌شده روی آن به یک شیء اشاره کند. حلقه توسط دوربین از این شیء تصویر تهیه کرده و آن را جهت پردازش به صورت بی‌سیم به یک گوشی هوشمند (اندروید) می‌فرستد. برنامه نصب روی این گوشی ماهیت آیتیم (مانند اندازه، قیمت، رنگ یک تی‌شرت) را از طریق یک ماژول «متن به کلام» به دست کارسرمخابره می‌کند. محققان امیدوارند که بتوانند سیستم جدید را مجهز به قابلیت‌هایی از جمله تهیه ویدیوی زمان واقعی توسط دوربین، قدرت محاسباتی بالاتر و حسگرهای افزوده مانند میکروفن وژیروسکوپ کرده و آن را در نمونه اولیه اتی EyeRing جای دهند.

نگاهی به زندگی نامه «نیل آرمسترانگ» اولین فضانورد «ماه»

وداع با پرچمدار جهش بزرگ برای بشریت

محمدرضا دستورانی



ناسا: علم

داشتند که «الدین» و «آرمسترانگ» به ماه رفتند اما «کالینز» در طول مأموریت در فضاپیمایش در مدار ماه باقی ماند «چارلز پت کونراد» و «آلن بین» نیز در مأموریت «پولو-۱۲» در سال ۱۹۶۹ میلادی به ماه رفتند و در سطح ماه پیاده‌روی کردند. مأموریت «پولو-۱۴» در سال ۱۹۷۱ میلادی با حضور «آلن شیرد» و «داگاردی، میچل» و مأموریت «پولو-۱۵» در سال ۱۹۷۱ میلادی با حضور «دیوید اسکات» و «جیمز بی. ایروین» انجام شد. دو مأموریت آخر به ماه، در سال ۱۹۷۲ میلادی انجام شد. در مأموریت «پولو-۱۶»، «جان یانگ» و «چارلارام، دوک» و در مأموریت «پولو-۱۷» نیز «گئین سران» و «هریسون جک اسمیت» به ماه سفر کردند.

توهم بزرگ

یکی از مهم‌ترین موضوع‌های حاشیه‌ای که درباره سفر انسان به ماه مطرح می‌شود، این ادعاست که انسان هیچ‌گاه به ماه سفر نکرده است. به باور برخی، زمانی که روس‌ها چندین مأموریت موفق در عرصه اکتشاف فضایی انجام دادند (مانند پرواز «بوری گاکارین» در مدار زمین) عقب‌ماندگی غرب در فناوری فضایی آشکار شد. در نتیجه آمریکا برای اعاده حیثیت از دست‌رفته، به ماجراجویی بزرگی دست زد و به جای آنکه یک مأموریت واقعی انجام دهد، نمایشی دروغین ترتیب داد و طی آن ادعا کرد که به راستی به ماه سفر کرده است و به این ترتیب از رقیب دیرینه پیشی گرفته است. به گفته طرفداران این نظریه (که به نظریه توطئه مشهور است)،

ناسا برای موفقیت در این برنامه تبلیغاتی، همه امکانات استودیوهای فیلمسازی هالیوود را بسیج و صحنه‌های سفر انسان به ماه را در استودیوی فیلمبرداری شبیه‌سازی کرد و به این ترتیب تماشاگران را (که این برنامه را زنده از تلویزیون‌های خود تماشا می‌کردند) فریب داده است. طرفداران این نظریه به زعم خود برای اثبات این ادعا، چندین گاف را نیز در این تصویرهای تلویزیونی یافتند و می‌گویند این گاف‌ها اثبات‌کننده ادعای آنان است. در حالی که برخی به دلایل سیاسی مدعی هستند آمریکایی‌ها هیچ‌گاه نتوانستند به ماه سفر کنند، خود روس‌ها (که رقیب طراحی و ساخت آمریکایی‌ها بودند) سفر به ماه را تأیید می‌کنند. چندین بار فضانوردان روس به ایران آمدند و در جلسه‌های پرسش و پاسخ، به سوال‌های حاضران جواب دادند. به

گمان طرفداران نظریه توطئه، این بهترین فرصت بود تا از فضانوردان روسیه بخواهند نظرشان را درباره سفر آمریکایی‌ها به ماه بگویند. البته برخلاف انتظار آنان، فضانوردان روس، سفر آمریکایی‌ها به ماه را تأیید کردند و گفتند مطمئن نباشید اگر این ماجرا حقیقی است، ما خود ما بسیار زودتر از دیگران این رسوایی را علنی می‌کریم.

فرود آورد. وی با تأیید همین رویداد، اولین جمله را از ماه به زمین مخابره کرد: «اینجا پایگاه آرامش (نام مکان فرود در ماه)، عقاب بر ماه فرود آمد.» «آرمسترانگ» پس از انجام آزمون‌های فنی و بررسی‌های پس از فرود، از مرکز کنترل زمین اجازه خواست که از سفینه خارج شود. با تأیید این درخواست، «آرمسترانگ» قدم بر



از چپ به راست: «باز آلدترین»، «مایکل کالینز» و «نیل آرمسترانگ» سرنشینان آپولو ۱۱ که به ماه رفتند، در چهلمین سالگرد این رویداد. با «باراک اوباما» رئیس‌جمهور آمریکا عکس یادگاری گرفتند.

ماه گذشت و جمله تاریخی خود را به زبان آورد: «قدمی کوچک برای یک انسان، جهشی بزرگ برای بشریت»

همه مسافران ماه

مأموریت سرنشین‌دار فضاپیمای «پولو» از سال ۱۹۶۹ میلادی آغاز شد و «نیل آرمسترانگ» به عنوان نخستین انسان بر سطح ماه قدم گذاشت. «نیل آرمسترانگ» نخستین مسافر ماه روز شنبه چهارم تیر گذشته، سه روز پس از تولد ۸۲سالگی‌اش، بر اثر مشکلات قلبی در گذشت. گفتنی است مأموریت «پولو» مجموعه‌ای از عملیات اکتشافی بود که نتایج تلخ و شیرین بسیاری داشت. از ناکامی در اولین مأموریت «پولو» تا فرود موفق بر سطح ماه و بازگشت افتخارآمیز به زمین. قرار بود مأموریت «پولو» انسان را به ماه ببرد، اما در نخستین گام با فاجعه مواجه شد. «پولو-۱» در سکوی پرتاب دچار سانحه شد و سه سرنشین آن در آتش سوختند. اما این رویداد غم‌انگیز نتوانست مسؤولان پروژه را دلسرد کند و در نهایت انسان به ماه رفت و این کار را چند بار دیگر نیز تکرار کرد. در مأموریت «پولو-۱۱» که در سال ۱۹۶۹ انجام شد، سه فضانورد به نام‌های «نیل آرمسترانگ»، «دوین باز آلدترین» و «مایکل کالینز» حضور

غیراز زمین) آن بود که وی اعصابی قوی داشت و می‌توانست در لحظه‌های سرنوشت‌ساز، بهترین تصمیم‌ها را بگیرد. برای مثال زمانی که سوار بر مانشین به سمت ماه می‌رفتند، دچار مشکل شدند و اوضاع طبق پیش‌بینی‌ها نبود. در آغاز مراحل فرود، کامپیوتر مانشین (که بسیار ابتدایی بود) پیام‌های خطای

غیر از زمین) آن بود که وی اعصابی قوی داشت و می‌توانست در لحظه‌های سرنوشت‌ساز، بهترین تصمیم‌ها را بگیرد. برای مثال زمانی که سوار بر مانشین به سمت ماه می‌رفتند، دچار مشکل شدند و اوضاع طبق پیش‌بینی‌ها نبود. در آغاز مراحل فرود، کامپیوتر مانشین (که بسیار ابتدایی بود) پیام‌های خطای غیر از زمین) آن بود که وی اعصابی قوی داشت و می‌توانست در لحظه‌های سرنوشت‌ساز، بهترین تصمیم‌ها را بگیرد. برای مثال زمانی که سوار بر مانشین به سمت ماه می‌رفتند، دچار مشکل شدند و اوضاع طبق پیش‌بینی‌ها نبود. در آغاز مراحل فرود، کامپیوتر مانشین (که بسیار ابتدایی بود) پیام‌های خطای

متعددی را نشان می‌داد. خود «آرمسترانگ» و «الدین» هم معنی برخی از پیام‌ها را نمی‌دانستند و باید از پایگاه زمینی می‌پرسیدند معنی این پیام‌ها چیست و آیا باید به این پیام‌ها توجه کنند یا خیر. زمانی که در مراحل نهایی فرود رسیدند، به نظر می‌رسید منظره پیش‌رو برای فرود چندان هم امن نیست، به همین دلیل «آرمسترانگ» در آن وضعیت دشوار (که براساس گزارش‌های پزشکی، ضربان قلبش به حداکثر ممکن رسیده بود)، کنترل خودکار کامپیوتر را غیرفعال کرد و هدایت مانشین را خود برعهده گرفت. او باید موتورهای مانشین را کنترل کند تا آن را به شیوه‌ای نرم در جایی امن تر فرود آورد، اما در عین‌حال می‌دانست هر متر که از محل پیش‌بینی‌شده دور می‌رود، سوخت بیشتری مصرف می‌کند و اگر بیشتر از پیش‌بینی‌های قبلی سوخت مصرف کند، دیگر سوختی باقی نمی‌ماند که بتواند ماه را ترک کند. در آن لحظه، مرکز کنترل زمینی پیام را به سفینه ارسال کرد: «۳۰ ثانیه» یعنی فقط به اندازه مصرف ۳۰ثانیه، سوخت دارید (البته به جز سوخت لازم برای برگشت به زمین). در نهایت هم «آرمسترانگ» توانست مانشین «ایگل» را در آخرین لحظات این ۳۰ ثانیه، سالم بر سطح ماه

«نیل آرمسترانگ» اولین فضانوردی که به کره ماه قدم گذاشت شبیه گذشته، در ۸۲ سالگی در گذشت. وی از مدت‌ها پیش به انسداد شریان‌های قلب مبتلا بود و به همین دلیل عمل جراحی قلب را انجام داد. هر چند آن عمل جراحی با موفقیت انجام شد و پزشکان از وضعیت سلامتی وی ابراز رضایت کردند، اما پیامدهای این بیماری هیچ‌گاه او را رها نکرد و وی حدود دو هفته پس از انجام عمل جراحی قلب، روز چهارم شهریور چشم از جهان فرویست. «باراک اوباما»، رئیس‌جمهور آمریکا با صدور بیانیه‌ای ضمن ابراز تسلیت در گذشت این فضانورد، گفت: «آرمسترانگ یکی از برترین قهرمانان آمریکا بود.» این بیانیه افزوده است: «مانی که آرمسترانگ در سطح کره ماه قدم نهاد، لحظه موفقیت‌آمیزی را برای بشریت رقم زد که هیچ‌گاه فراموش نخواهد شد.» «نیل آلدین آرمسترانگ»، پنجم اگوست ۱۹۳۰، آمریکا به دنیا آمده بود. وی فضانورد ناسا، خلبان آزمایش‌کننده، مهندس هوافضا، استاد دانشگاه و خلبان نیروی دریایی ایالات متحده آمریکا بود، اما ساعت ۱۷ و دقیقه ۳۹ ثانیه روز ۲۰ ژوئیه ۱۹۶۹ (۳۰ تیر ۱۳۴۸) که مانشین «ایگل» به معنای «عقاب» را به سلامت روی سطح ماه فرود آورد و برای اولین‌بار روی سطح ماه گام برداشت، به شخصیتی برجسته و جهانی تبدیل شد. او سفر به ماه را به همراه دو نفر دیگر به نام‌های «باز آلدین» و «مایکل کالینز» آغاز کرد. وقتی که به مدار ماه رسیدند، «مایکل کالینز» در فضاپیمای اصلی ماند و او به همراه ژوئیه ۱۹۶۹ (۳۰ تیر ۱۳۴۸) که مانشین «ایگل» به معنای «عقاب» را به سلامت روی سطح ماه فرود آورد و برای اولین‌بار روی سطح ماه گام برداشت، به شخصیتی برجسته و جهانی تبدیل شد. او سفر به ماه را به همراه دو نفر دیگر به نام‌های «باز آلدین» و «مایکل کالینز» آغاز کرد. وقتی که به مدار ماه رسیدند، «مایکل کالینز» در فضاپیمای اصلی ماند و او به همراه ژوئیه ۱۹۶۹ (۳۰ تیر ۱۳۴۸) که مانشین «ایگل» به معنای «عقاب» را به سلامت روی سطح ماه فرود آورد و برای اولین‌بار روی سطح ماه گام برداشت، به شخصیتی برجسته و جهانی تبدیل شد. او سفر به ماه را به همراه دو نفر دیگر به نام‌های «باز آلدین» و «مایکل کالینز» آغاز کرد. وقتی که به مدار ماه رسیدند، «مایکل کالینز» در فضاپیمای اصلی ماند و او به همراه ژوئیه ۱۹۶۹ (۳۰ تیر ۱۳۴۸) که مانشین «ایگل» به معنای «عقاب» را به سلامت روی سطح ماه فرود آورد و برای اولین‌بار روی سطح ماه گام برداشت، به شخصیتی برجسته و جهانی تبدیل شد. او سفر به ماه را به همراه دو نفر دیگر به نام‌های «باز آلدین» و «مایکل کالینز» آغاز کرد. وقتی که به مدار ماه رسیدند، «مایکل کالینز» در فضاپیمای اصلی ماند و او به همراه ژوئیه ۱۹۶۹ (۳۰ تیر ۱۳۴۸) که مانشین «ایگل» به معنای «عقاب» را به سلامت روی سطح ماه فرود آورد و برای اولین‌بار روی سطح ماه گام برداشت، به شخصیتی برجسته و جهانی تبدیل شد. او سفر به ماه را به همراه دو نفر دیگر به نام‌های «باز آلدین» و «مایکل کالینز» آغاز کرد. وقتی که به مدار ماه رسیدند، «مایکل کالینز» در فضاپیمای اصلی ماند و او به همراه ژوئیه ۱۹۶۹ (۳۰ تیر ۱۳۴۸) که مانشین «ایگل» به معنای «عقاب» را به سلامت روی سطح ماه فرود آورد و برای اولین‌بار روی سطح ماه گام برداشت، به شخصیتی برجسته و جهانی تبدیل شد. او سفر به ماه را به همراه دو نفر دیگر به نام‌های «باز آلدین» و «مایکل کالینز» آغاز کرد. وقتی که به مدار ماه رسیدند، «مایکل کالینز» در فضاپیمای اصلی ماند و او به همراه ژوئیه ۱۹۶۹ (۳۰ تیر ۱۳۴۸) که مانشین «ایگل» به معنای «عقاب» را به سلامت روی سطح ماه فرود آورد و برای اولین‌بار روی سطح ماه گام برداشت، به شخصیتی برجسته و جهانی تبدیل شد. او سفر به ماه را به همراه دو نفر دیگر به نام‌های «باز آلدین» و «مایکل کالینز» آغاز کرد. وقتی که به مدار ماه رسیدند، «مایکل کالینز» در فضاپیمای اصلی ماند و او به همراه ژوئیه ۱۹۶۹ (۳۰ تیر ۱۳۴۸) که مانشین «ایگل» به معنای «عقاب» را به سلامت روی سطح ماه فرود آورد و برای اولین‌بار روی سطح ماه گام برداشت، به شخصیتی برجسته و جهانی تبدیل شد. او سفر به ماه را به همراه دو نفر دیگر به نام‌های «باز آلدین» و «مایکل کالینز» آغاز کرد. وقتی که به مدار ماه رسیدند، «مایکل کالینز» در فضاپیمای اصلی ماند و او به همراه ژوئیه ۱۹۶۹ (۳۰ تیر ۱۳۴۸) که مانشین «ایگل» به معنای «عقاب» را به سلامت روی سطح ماه فرود آورد و برای اولین‌بار روی سطح ماه گام برداشت، به شخصیتی برجسته و جهانی تبدیل شد. او سفر به ماه را به همراه دو نفر دیگر به نام‌های «باز آلدین» و «مایکل کالینز» آغاز کرد. وقتی که به مدار ماه رسیدند، «مایکل کالینز» در فضاپیمای اصلی ماند و او به همراه ژوئیه ۱۹۶۹ (۳۰ تیر ۱۳۴۸) که مانشین «ایگل» به معنای «عقاب» را به سلامت روی سطح ماه فرود آورد و برای اولین‌بار روی سطح ماه گام برداشت، به شخصیتی برجسته و جهانی تبدیل شد. او سفر به ماه را به همراه دو نفر دیگر به نام‌های «باز آلدین» و «مایکل کالینز» آغاز کرد. وقتی که به مدار ماه رسیدند، «مایکل کالینز» در فضاپیمای اصلی ماند و او به همراه ژوئیه ۱۹۶۹ (۳۰ تیر ۱۳۴۸) که مانشین «ایگل» به معنای «عقاب» را به سلامت روی سطح ماه فرود آورد و برای اولین‌بار روی سطح ماه گام برداشت، به شخصیتی برجسته و جهانی تبدیل شد. او سفر به ماه را به همراه دو نفر دیگر به نام‌های «باز آلدین» و «مایکل کالینز» آغاز کرد. وقتی که به مدار ماه رسیدند، «مایکل کالینز» در فضاپیمای اصلی ماند و او به همراه ژوئیه ۱۹۶۹ (۳۰ تیر ۱۳۴۸) که مانشین «ایگل» به معنای «عقاب» را به سلامت روی سطح ماه فرود آورد و برای اولین‌بار روی سطح ماه گام برداشت، به شخصیتی برجسته و جهانی تبدیل شد. او سفر به ماه را به همراه دو نفر دیگر به نام‌های «باز آلدین» و «مایکل کالینز» آغاز کرد. وقتی که به مدار ماه رسیدند، «مایکل کالینز» در فضاپیمای اصلی ماند و او به همراه ژوئیه ۱۹۶۹ (۳۰ تیر ۱۳۴۸) که مانشین «ایگل» به معنای «عقاب» را به سلامت روی سطح ماه فرود آورد و برای اولین‌بار روی سطح ماه گام برداشت، به شخصیتی برجسته و جهانی تبدیل شد. او سفر به ماه را به همراه دو نفر دیگر به نام‌های «باز آلدین» و «مایکل کالینز» آغاز کرد. وقتی که به مدار ماه رسیدند، «مایکل کالینز» در فضاپیمای اصلی ماند و او به همراه ژوئیه ۱۹۶۹ (۳۰ تیر ۱۳۴۸) که مانشین «ایگل» به معنای «عقاب» را به سلامت روی سطح ماه فرود آورد و برای اولین‌بار روی سطح ماه گام برداشت، به شخصیتی برجسته و جهانی تبدیل شد. او سفر به ماه را به همراه دو نفر دیگر به نام‌های «باز آلدین» و «مایکل کالینز» آغاز کرد. وقتی که به مدار ماه رسیدند، «مایکل کالینز» در فضاپیمای اصلی ماند و او به همراه ژوئیه ۱۹۶۹ (۳۰ تیر ۱۳۴۸) که مانشین «ایگل» به معنای «عقاب» را به سلامت روی سطح ماه فرود آورد و برای اولین‌بار روی سطح ماه گام برداشت، به شخصیتی برجسته و جهانی تبدیل شد. او سفر به ماه را به همراه دو نفر دیگر به نام‌های «باز آلدین» و «مایکل کالینز» آغاز کرد. وقتی که به مدار ماه رسیدند، «مایکل کالینز» در فضاپیمای اصلی ماند و او به همراه ژوئیه ۱۹۶۹ (۳۰ تیر ۱۳۴۸) که مانشین «ایگل» به معنای «عقاب» را به سلامت روی سطح ماه فرود آورد و برای اولین‌بار روی سطح ماه گام برداشت، به شخصیتی برجسته و جهانی تبدیل شد. او سفر به ماه را به همراه دو نفر دیگر به نام‌های «باز آلدین» و «مایکل کالینز» آغاز کرد. وقتی که به مدار ماه رسیدند، «مایکل کالینز» در فضاپیمای اصلی ماند و او به همراه ژوئیه ۱۹۶۹ (۳۰ تیر ۱۳۴۸) که مانشین «ایگل» به معنای «عقاب» را به سلامت روی سطح ماه فرود آورد و برای اولین‌بار روی سطح ماه گام برداشت، به شخصیتی برجسته و جهانی تبدیل شد. او سفر به ماه را به همراه دو نفر دیگر به نام‌های «باز آلدین» و «مایکل کالینز» آغاز کرد. وقتی که به مدار ماه رسیدند، «مایکل کالینز» در فضاپیمای اصلی ماند و او به همراه ژوئیه ۱۹۶۹ (۳۰ تیر ۱۳۴۸) که مانشین «ایگل» به معنای «عقاب» را به سلامت روی سطح ماه فرود آورد و برای اولین‌بار روی سطح ماه گام برداشت، به شخصیتی برجسته و جهانی تبدیل شد. او سفر به ماه را به همراه دو نفر دیگر به نام‌های «باز آلدین» و «مایکل کالینز» آغاز کرد. وقتی که به مدار ماه رسیدند، «مایکل کالینز» در فضاپیمای اصلی ماند و او به همراه ژوئیه ۱۹۶۹ (۳۰ تیر ۱۳۴۸) که مانشین «ایگل» به معنای «عقاب» را به سلامت روی سطح ماه فرود آورد و برای اولین‌بار روی سطح ماه گام برداشت، به شخصیتی برجسته و جهانی تبدیل شد. او سفر به ماه را به همراه دو نفر دیگر به نام‌های «باز آلدین» و «مایکل کالینز» آغاز کرد. وقتی که به مدار ماه رسیدند، «مایکل کالینز» در فضاپیمای اصلی ماند و او به همراه ژوئیه ۱۹۶۹ (۳۰ تیر ۱۳۴۸) که مانشین «ایگل» به معنای «عقاب» را به سلامت روی سطح ماه فرود آورد و برای اولین‌بار روی سطح ماه گام برداشت، به شخصیتی برجسته و جهانی تبدیل شد. او سفر به ماه را به همراه دو نفر دیگر به نام‌های «باز آلدین» و «مایکل کالینز» آغاز کرد. وقتی که به مدار ماه رسیدند، «مایکل کالینز» در فضاپیمای اصلی ماند و او به همراه ژوئیه ۱۹۶۹ (۳۰ تیر ۱۳۴۸) که مانشین «ایگل» به معنای «عقاب» را به سلامت روی سطح ماه فرود آورد و برای اولین‌بار روی سطح ماه گام برداشت، به شخصیتی برجسته و جهانی تبدیل شد. او سفر به ماه را به همراه دو نفر دیگر به نام‌های «باز آلدین» و «مایکل کالینز» آغاز کرد. وقتی که به مدار ماه رسیدند، «مایکل کالینز» در فضاپیمای اصلی ماند و او به همراه ژوئیه ۱۹۶۹ (۳۰ تیر ۱۳۴۸) که مانشین «ایگل» به معنای «عقاب» را به سلامت روی سطح ماه فرود آورد و برای اولین‌بار روی سطح ماه گام برداشت، به شخصیتی برجسته و جهانی تبدیل شد. او سفر به ماه را به همراه دو نفر دیگر به نام‌های «باز آلدین» و «مایکل کالینز» آغاز کرد. وقتی که به مدار ماه رسیدند، «مایکل کالینز» در فضاپیمای اصلی ماند و او به همراه ژوئیه ۱۹۶۹ (۳۰ تیر ۱۳۴۸) که مانشین «ایگل» به معنای «عقاب» را به سلامت روی سطح ماه فرود آورد و برای اولین‌بار روی سطح ماه گام برداشت، به شخصیتی برجسته و جهانی تبدیل شد. او سفر به ماه را به همراه دو نفر دیگر به نام‌های «باز آلدین» و «مایکل کالینز» آغاز کرد. وقتی که به مدار ماه رسیدند، «مایکل کالینز» در فضاپیمای اصلی ماند و او به همراه ژوئیه ۱۹۶۹ (۳۰ تیر ۱۳۴۸) که مانشین «ایگل» به معنای «عقاب» را به سلامت روی سطح ماه فرود آورد و برای اولین‌بار روی سطح ماه گام برداشت، به شخصیتی برجسته و جهانی تبدیل شد. او سفر به ماه را به همراه دو نفر دیگر به نام‌های «باز آلدین» و «مایکل کالینز» آغاز کرد. وقتی که به مدار ماه رسیدند، «مایکل کالینز» در فضاپیمای اصلی ماند و او به همراه ژوئیه ۱۹۶۹ (۳۰ تیر ۱۳۴۸) که مانشین «ایگل» به معنای «عقاب» را به سلامت روی سطح ماه فرود آورد و برای اولین‌بار روی سطح ماه گام برداشت، به شخصیتی برجسته و جهانی تبدیل شد. او سفر به ماه را به همراه دو نفر دیگر به نام‌های «باز آلدین» و «مایکل کالینز» آغاز کرد. وقتی که به مدار ماه رسیدند، «مایکل کالینز» در فضاپیمای اصلی ماند و او به همراه ژوئیه ۱۹۶۹ (۳۰ تیر ۱۳۴۸) که مانشین «ایگل» به معنای «عقاب» را به سلامت روی سطح ماه فرود آورد و برای اولین‌بار روی سطح ماه گام برداشت، به شخصیتی برجسته و جهانی تبدیل شد. او سفر به ماه را به همراه دو نفر دیگر به نام‌های «باز آلدین» و «مایکل کالینز» آغاز کرد. وقتی که به مدار ماه رسیدند، «مایکل کالینز» در فضاپیمای اصلی ماند و او به همراه ژوئیه ۱۹۶۹ (۳۰ تیر ۱۳۴۸) که مانشین «ایگل» به معنای «عقاب» را به سلامت روی سطح ماه فرود آورد و برای اولین‌بار روی سطح ماه گام برداشت، به شخصیتی برجسته و جهانی تبدیل شد. او سفر به ماه را به همراه دو نفر دیگر به نام‌های «باز آلدین» و «مایکل کالینز» آغاز کرد. وقتی که به مدار ماه رسیدند، «مایکل کالینز» در فضاپیمای اصلی ماند و او به همراه ژوئیه ۱۹۶۹ (۳۰ تیر ۱۳۴۸) که مانشین «ایگل» به معنای «عقاب» را به سلامت روی سطح ماه فرود آورد و برای اولین‌بار روی سطح ماه گام برداشت، به شخصیتی برجسته و جهانی تبدیل شد. او سفر به ماه را به همراه دو نفر دیگر به نام‌های «باز آلدین» و «مایکل کالینز» آغاز کرد. وقتی که به مدار ماه رسیدند، «مایکل کالینز» در فضاپیمای اصلی ماند و او به همراه ژوئیه ۱۹۶۹ (۳۰ تیر ۱۳۴۸) که مانشین «ایگل» به معنای «عقاب» را به سلامت روی سطح ماه فرود آورد و برای اولین‌بار روی سطح ماه گام برداشت، به شخصیتی برجسته و جهانی تبدیل شد. او سفر به ماه را به همراه دو نفر دیگر به نام‌های «باز آلدین» و «مایکل کالینز» آغاز کرد. وقتی که به مدار ماه رسیدند، «مایکل کالینز» در فضاپیمای اصلی ماند و او به همراه ژوئیه ۱۹۶۹ (۳۰ تیر ۱۳۴۸) که مانشین «ایگل» به معنای «عقاب» را به سلامت روی سطح ماه فرود آورد و برای اولین‌بار روی سطح ماه گام برداشت، به شخصیتی برجسته و جهانی تبدیل شد. او سفر به ماه را به همراه دو نفر دیگر به نام‌های «باز آلدین» و «مایکل کالینز» آغاز کرد. وقتی که به مدار ماه رسیدند، «مایکل کالینز» در فضاپیمای اصلی ماند و او به همراه ژوئیه ۱۹۶۹ (۳۰ تیر ۱۳۴۸) که مانشین «ایگل» به معنای «عقاب» را به سلامت روی سطح ماه فرود آورد و برای اولین‌بار روی سطح ماه گام برداشت، به شخصیتی برجسته و جهانی تبدیل شد. او سفر به ماه را به همراه دو نفر دیگر به نام‌های «باز آلدین» و «مایکل کالینز» آغاز کرد. وقتی که به مدار ماه رسیدند، «مایکل کالینز» در فضاپیمای اصلی ماند و او به همراه ژوئیه ۱۹۶۹ (۳۰ تیر ۱۳۴۸) که مانشین «ایگل» به معنای «عقاب» را به سلامت روی سطح ماه فرود آورد و برای اولین‌بار روی سطح ماه گام برداشت، به شخصیتی برجسته و جهانی تبدیل شد. او سفر به ماه را به همراه دو نفر دیگر به نام‌های «باز آلدین» و «مایکل کالینز» آغاز کرد. وقتی که به مدار ماه رسیدند، «مایکل کالینز» در فضاپیمای اصلی ماند و او به همراه ژوئیه ۱۹۶۹ (۳۰ تیر ۱۳۴۸) که مانشین «ایگل» به معنای «عقاب» را به سلامت روی سطح ماه فرود آورد و برای اولین‌بار روی سطح ماه گام برداشت، به شخصیتی برجسته و جهانی تبدیل شد. او سفر به ماه را به همراه دو نفر دیگر به نام‌های «باز آلدین» و «مایکل کالینز» آغاز کرد. وقتی که به مدار ماه رسیدند، «مایکل کالینز» در فضاپیمای اصلی ماند و او به همراه ژوئیه ۱۹۶۹ (۳۰ تیر ۱۳۴۸) که مانشین «ایگل» به معنای «عقاب» را به سلامت روی سطح ماه فرود آورد و برای اولین‌بار روی سطح ماه گام برداشت، به شخصیتی برجسته و جهانی تبدیل شد. او سفر به ماه را به همراه دو نفر دیگر به نام‌های «باز آلدین» و «مایکل کالینز» آغاز کرد. وقتی که به مدار ماه رسیدند، «مایکل کالینز» در فضاپیمای اصلی ماند و او به همراه ژوئیه ۱۹۶۹ (۳۰ تیر ۱۳۴۸) که مانشین «ایگل» به معنای «عقاب» را به سلامت روی سطح ماه فرود آورد و برای اولین‌بار روی سطح ماه گام برداشت، به شخصیتی برجسته و جهانی تبدیل شد. او سفر به ماه را به همراه دو نفر دیگر به نام‌های «باز آلدین» و «مایکل کالینز» آغاز کرد. وقتی که به مدار ماه رسیدند، «مایکل کالینز» در فضاپیمای اصلی ماند و او به همراه ژوئیه ۱۹۶۹ (۳۰ تیر ۱۳۴۸) که مانشین «ایگل» به معنای «عقاب» را به سلامت روی سطح ماه فرود آورد و برای اولین‌بار روی سطح ماه گام برداشت، به شخصیتی برجسته و جهانی تبدیل شد. او سفر به ماه را به همراه دو نفر دیگر به نام‌های «باز آلدین» و «مایکل کالینز» آغاز کرد. وقتی که به مدار ماه رسیدند، «مایکل کالینز» در فضاپیمای اصلی ماند و او به همراه ژوئیه ۱۹۶۹ (۳۰ تیر ۱۳۴۸) که مانشین «ایگل» به معنای «عقاب» را به سلامت روی سطح ماه فرود آورد و برای اولین‌بار روی سطح ماه گام برداشت، به شخصیتی برجسته و جهانی تبدیل شد. او سفر به ماه را به همراه دو نفر دیگر به نام‌های «باز آلدین» و «مایکل کالینز» آغاز کرد. وقتی که به مدار ماه رسیدند، «مایکل کالینز» در فضاپیمای اصلی ماند و او به همراه ژوئیه ۱۹۶۹ (۳۰ تیر ۱۳۴۸) که مانشین «ایگل» به معنای «عقاب» را به سلامت روی سطح ماه فرود آورد و برای اولین‌بار روی سطح ماه گام برداشت، به شخصیتی برجسته و جهانی تبدیل شد. او سفر به ماه را به همراه دو نفر دیگر به نام‌های «باز آلدین» و «مایکل کالینز» آغاز کرد. وقتی که به مدار ماه رسیدند، «مایکل کالینز» در فضاپیمای اصلی ماند و او به همراه ژوئیه ۱۹۶۹ (۳۰ تیر ۱۳۴۸) که مانشین «ایگل» به معنای «عقاب» را به سلامت روی سطح ماه فرود آورد و برای اولین‌بار روی سطح ماه گام برداشت، به شخصیتی برجسته و جهانی تبدیل شد. او سفر به ماه را به همراه دو نفر دیگر به نام‌های «باز آلدین» و «مایکل کالینز» آغاز کرد. وقتی که به مدار ماه رسیدند، «مایکل کالینز» در فضاپیمای اصلی ماند و او به همراه ژوئیه ۱۹۶۹ (۳۰ تیر ۱۳۴۸) که مانشین «ایگل» به معنای «عقاب» را به سلامت روی سطح ماه فرود آورد و برای اولین‌بار روی سطح ماه گام برداشت، به شخصیتی برجسته و جهانی تبدیل شد. او سفر به ماه را به همراه دو نفر دیگر به نام‌های «باز آلدین» و «مایکل کالینز» آغاز کرد. وقتی که به مدار ماه رسیدند، «مایکل کالینز» در فضاپیمای اصلی ماند و او به همراه ژوئیه ۱۹۶۹ (۳۰ تیر ۱۳۴۸) که مانشین «ایگل» به معنای «عقاب» را به سلامت روی سطح ماه فرود آورد و برای اولین‌بار روی سطح ماه گام برداشت، به شخصیتی برجسته و جهانی تبدیل شد. او سفر به ماه را به همراه دو نفر دیگر به نام‌های «باز آلدین» و «مایکل کالینز» آغاز کرد. وقتی که به مدار ماه رسیدند، «مایکل کالینز» در فضاپیمای اصلی ماند و او به همراه ژوئیه ۱۹۶۹ (۳۰ تیر ۱۳۴۸) که مانشین «ایگل» به معنای «عقاب» را به سلامت روی سطح ماه فرود آورد و برای اولین‌بار روی سطح ماه گام برداشت، به شخصیتی برجسته و جهانی تبدیل شد. او سفر به ماه را به همراه دو نفر دیگر به نام‌های «باز آلدین» و «مایکل کالینز» آغاز کرد. وقتی که به مدار ماه رسیدند، «مایکل کالینز» در فضاپیمای اصلی ماند و او به همراه ژوئیه ۱۹۶۹ (۳۰ تیر ۱۳۴۸) که مانشین «ایگل» به معنای «عقاب» را به سلامت روی سطح ماه فرود آورد و برای اولین‌بار روی سطح ماه گام برداشت، به شخصیتی برجسته و جهانی تبدیل شد. او سفر به ماه را به همراه دو نفر دیگر به نام‌های «باز آلدین» و «مایکل کالینز» آغاز کرد. وقتی که به مدار ماه رسیدند، «مایکل کالینز» در فضاپیمای اصلی ماند و او به همراه ژوئیه ۱۹۶۹ (۳۰ تیر ۱۳۴۸) که مانشین «ایگل» به معنای «عقاب» را به سلامت روی سطح ماه فرود آورد و برای اولین‌بار روی سطح ماه گام برداشت، به شخصیتی برجسته و جهانی تبدیل شد. او سفر به ماه را به همراه دو نفر دیگر به نام‌های «باز آلدین» و «مایکل کالینز» آغاز کرد. وقتی که به مدار ماه رسیدند، «مایکل کالینز» در فضاپیمای اصلی ماند و او به همراه ژوئیه ۱۹۶۹ (۳۰ تیر ۱۳۴۸) که مانشین «ایگل» به معنای «عقاب» را به سلامت روی سطح ماه فرود آورد و برای اولین‌بار روی سطح ماه گام برداشت، به شخصیتی برجسته و جهانی تبدیل شد. او سفر به ماه را به همراه دو نفر دیگر به نام‌های «باز آلدین» و «مایکل کالینز» آغاز کرد. وقتی که به مدار ماه رسیدند، «مایکل کالینز» در فضاپیمای اصلی ماند و او به همراه ژوئیه ۱۹۶۹ (۳۰ تیر ۱۳۴۸) که مانشین «ایگل» به معنای «عقاب» را به سلامت روی سطح ماه فرود آورد و برای اولین‌بار روی سطح ماه گام برداشت، به شخصیتی برجسته و جهانی تبدیل شد. او سفر به ماه را به همراه دو نفر دیگر به نام‌های «باز آلدین» و «مایکل کالینز» آغاز کرد. وقتی که به مدار ماه رسیدند، «مایکل کالینز» در فضاپیمای اصلی ماند و او به همراه ژوئیه ۱۹۶۹ (۳۰ تیر ۱۳۴۸) که مانشین «ایگل» به معنای «عقاب» را به سلامت روی سطح ماه فرود آورد و برای اولین‌بار روی سطح ماه گام برداشت، به شخصیتی برجسته و جهانی تبدیل شد. او سفر به ماه را به همراه دو نفر دیگر به نام‌های «باز آلدین» و «مایکل کالینز» آغاز کرد. وقتی که به مدار ماه رسیدند، «مایکل کالینز» در فضاپیمای اصلی ماند و او به همراه ژوئیه ۱۹۶۹ (۳۰ تیر ۱۳۴۸) که مانشین «ایگل» به معنای «عقاب» را به سلامت روی سطح ماه فرود آورد و برای اولین‌بار روی سطح ماه گام برداشت، به شخصیتی برجسته و جهانی تبدیل شد. او سفر به ماه را به همراه دو نفر دیگر به نام‌های «باز آلدین» و «مایکل کالینز» آغاز کرد. وقتی که به مدار ماه رسیدند، «مایکل کالینز» در فضاپیمای اصلی ماند و او به همراه ژوئیه ۱۹۶۹ (۳۰ تیر ۱۳۴۸) که مانشین «ایگل» به معنای «عقاب» را به سلامت روی سطح ماه فرود آورد و برای اولین‌بار روی سطح ماه گام برداشت، به شخصیتی برجسته و جهانی تبدیل شد. او سفر به ماه را به همراه دو نفر دیگر به نام‌های «باز آلدین» و «مایکل کالینز» آغاز کرد. وقتی که به مدار ماه رسیدند، «مایکل کالینز» در فضاپیمای اصلی ماند و او به همراه ژوئیه ۱۹۶۹ (۳۰ تیر ۱۳۴۸) که مانشین «ایگل» به معنای «عقاب» را به سلامت روی سطح ماه فرود آورد و برای اولین‌بار روی سطح ماه گام برداشت، به شخصیتی برجسته و جهانی تبدیل شد. او سفر به ماه را به همراه دو نفر دیگر به نام‌های «باز آلدین» و «مایکل کالینز» آغاز کرد. وقتی که به مدار ماه رسیدند، «مایکل کالینز» در فضاپیمای اصلی ماند و او به همراه ژوئیه ۱۹۶۹ (۳۰ تیر ۱۳۴۸) که مانشین «ایگل» به معنای «عقاب» را به سلامت روی سطح ماه فرود آورد و برای اولین‌بار روی سطح ماه گام برداشت، به شخصیتی برجسته و جهانی تبدیل شد. او سفر به ماه را به همراه دو نفر دیگر به نام‌های «باز آلدین» و «مایکل کالینز» آغاز کرد. وقتی که به مدار ماه رسیدند، «مایکل کالینز» در فضاپیمای اصلی ماند و او به همراه ژوئیه ۱۹۶۹ (۳۰ تیر ۱۳۴۸) که مانشین «ایگل» به معنای «عقاب» را به سلامت روی سطح ماه فرود آورد و برای اولین‌بار روی سطح ماه گام برداشت، به شخصیتی برجسته و جهانی تبدیل شد. او سفر به ماه را به همراه دو نفر دیگر به نام‌های «باز آلدین» و «مایکل کالینز» آغاز کرد. وقتی که به مدار ماه رسیدند، «مایکل کالینز» در فضاپیمای اصلی ماند و او به همراه ژوئیه ۱۹۶۹ (۳۰ تیر ۱۳۴۸) که مانشین «ایگل» به معنای «عقاب» را به سلامت روی سطح ماه فرود آورد و برای اولین‌بار روی سطح ماه گام برداشت، به شخصیتی برجسته و جهانی تبدیل شد. او سفر به ماه را به همراه دو نفر دیگر