

اخترزیست‌شناس (Astrobiologist)

اخترزیست‌شناسان منشأ زندگی، تغییرات آن، محل‌های احتمالی وجود حیات و شکل احتمالی آن در آینده را مطالعه می‌کنند. افراد فعال در این رشته می‌توانند از زمینه‌های علمی بسیار متنوعی وارد این حوزه شوند.

👤 دانت لورتا - استاد علوم سیاره‌ای و کیهان‌شیمی، دانشگاه آریزونا؛ رهبر

مأموریت OSIRIS-REx



ستاره‌شناس (Astronomer)

ستاره‌شناسان به مطالعه‌ی سیارات، ستاره‌ها و اجرام آسمانی می‌پردازند. آن‌ها از ابزارهایی مانند تلسکوپ‌های بزرگ زمینی و فضایی (مانند تلسکوپ جیمز وب) برای مشاهده‌ی کیهان استفاده می‌کنند.



ابوریحان محمد بن احمد بیرونی

دانشمند و ستاره‌شناس ایرانی

دانشمند سیارات (Planetary Scientist)

این دانشمندان سیاره‌ها، قمرها و اجرام سنگی مانند سیارک‌ها را در منظومه شمسی و فراتر از آن بررسی می‌کنند. آن‌ها با تحلیل داده‌های مأموریت‌های فضایی، درباره‌ی سطح، جو و احتمال وجود زندگی بر روی سیارات دوردست پژوهش می‌کنند.

👤 **دانیلا دلاگوستینا** - استاد، دانشگاه آریزونا؛ مسئول مأموریت OSIRIS-APEX



کیهان‌شیمی‌دان (Cosmochemist)

کیهان‌شیمی‌دانان ترکیبات اجرام فضایی و نحوه‌ی شکل‌گیری آن‌ها را مطالعه می‌کنند. آن‌ها با بررسی نمونه‌های به‌دست‌آمده از فضا و انجام آزمایش‌های آزمایشگاهی، اطلاعات جدیدی در مورد منشأ منظومه شمسی به دست می‌آورند.

👤 جسیکا بارنز - استاد، دانشگاه آریزونا؛ عضو تیم تحلیل نمونه‌ی OSIRIS-REx



برنامه‌ریز شبکه‌ی اعماق فضا (Deep Space Network Scheduler)

برنامه‌ریزان شبکه‌ی اعماق فضا مسئول زمان‌بندی استفاده از ابزارهای کلیدی مانند تلسکوپ‌ها و آزمایشگاه‌ها در پروژه‌های بزرگ فضایی هستند. این زمان‌بندی‌ها تضمین می‌کنند که عملیات به‌صورت هماهنگ و مؤثر انجام شود.

👤 ناتالی برانت - برنامه‌ریز شبکه، آزمایشگاه پیشرانس جت (JPL) ، عضو تیم

OSIRIS-REx



مهندس پردازش تصویر (Image Processing Engineer)

این مهندسان با تصاویر دریافتی از مأموریت‌های فضایی و تلسکوپ‌ها کار می‌کنند. آن‌ها داده‌های تصویری را تحلیل و اصلاح کرده و به دانشمندان کمک می‌کنند تا جزئیات علمی پنهان در تصاویر را شناسایی کنند.

👤 کارینا بنت – مهندس پردازش تصویر، دانشگاه آریزونا



متخصص شبکه‌های اجتماعی (Social Media Specialist)

این متخصصان محتوای مرتبط با مأموریت‌های فضایی را برای عموم طراحی، برنامه‌ریزی و منتشر می‌کنند تا مردم را در جریان اهداف، پیشرفت‌ها و دستاوردهای علمی قرار دهند.

👤 لیا چشایر - مدیر شبکه‌های اجتماعی، مرکز فضایی جانسون، ناسا



مدیر ناوبری (Navigation Manager)

مدیران ناوبری مسیر حرکت فضاپیماها را تعیین و کنترل می‌کنند. آن‌ها نرم‌افزارهایی را توسعه می‌دهند که به بررسی و اصلاح موقعیت فضاپیما در مأموریت‌ها کمک می‌کند.

کورالی آدام – مدیر ناوبری نوری، مأموریت OSIRIS-REx



مدیر عملیات (Operations Manager)

مدیر عملیات وظیفه دارد دستورهای لازم را به فضاپیما ارسال کرده و داده‌های برگشتی را دریافت و سازمان‌دهی کند. همچنین هماهنگی بین اعضای تیم علمی و فنی نیز بر عهده‌ی اوست.

👤 نایی کاسترو – مدیر عملیات مأموریت OSIRIS-REx



تکنولوژیست پژوهشی (Research Technologist)

این افراد در طراحی، برنامه‌ریزی و اجرای آزمایش‌ها و تحقیقات علمی در آزمایشگاه نقش دارند و به پیشبرد پروژه‌های علمی کمک می‌کنند.

👤 **روبی فالفورد** – تکنولوژیست پژوهشی، دانشگاه آریزونا



طراح گرافیک (Graphic Designer)

طراحان گرافیک با استفاده از تصاویر و نمودارهای علمی، روند مأموریت‌های فضایی را برای عموم به تصویر می‌کشند تا ارتباط علمی به شکل ساده‌تری برقرار شود.

👤 هدر روپر - طراح گرافیک، مأموریت OSIRIS-REx



متخصص مواد اخترشناسی (Astromaterials Specialist)

این متخصصان نمونه‌های سنگ، خاک و مواد فضایی را بررسی کرده و آن‌ها را برای تحقیقات بیشتر نگهداری می‌کنند.

👤 کریستوفر اسنید - دانشمند مواد میکروسکوپی، مرکز فضایی جانسون، ناسا



مسئول روابط عمومی (Public Affairs Officer)

این افراد با استفاده از رسانه‌ها، گزارش‌ها و رویدادهای عمومی اطلاعات مأموریت‌های فضایی را به اطلاع عموم، رسانه‌ها و نهادهای علمی می‌رسانند.

👤 نانسی نیل جونز – مسئول روابط عمومی، مرکز فضایی گارد، ناسا



مدیر امور اداری (Business Manager)

مدیران اداری مسئولیت‌هایی همچون برنامه‌ریزی مالی، مدیریت منابع انسانی و پشتیبانی از تیم‌های علمی را بر عهده دارند.

دنيس بلوم – مدير اداری، دانشگاه آریزونا



ستاره‌شناس فرهنگی (Cultural Astronomer)

ستاره‌شناسان فرهنگی به مطالعه‌ی باورها، اسطوره‌ها و داستان‌هایی می‌پردازند که درباره‌ی آسمان و ستارگان در فرهنگ‌های مختلف وجود دارد.

👤 جریتا هالبروک – استاد فیزیک و اخترشناسی، دانشگاه Western Cape



مهندس نرم افزار پرواز (Flight Software Engineer)

مهندسان نرم افزار پرواز سیستم های نرم افزاری فضاپیما را طراحی می کنند تا کنترل و اجرای مأموریت به درستی انجام شود.

👤 تایلر آلبا - مهندس نرم افزار پرواز، شرکت لاکهید مارتین



نویسنده علمی (Science Writer)

نویسندگان علمی با زبان ساده موضوعات علمی را برای عموم توضیح داده و در نشریه‌ها یا رسانه‌ها منتشر می‌کنند.

دنیل استولت – نویسنده ارشد علمی، دانشگاه آریزونا



مدیر همکاری‌های راهبردی (Strategic Partnership Manager)

این افراد با سازمان‌ها و گروه‌های غیرفضایی همکاری می‌کنند تا توجه و مشارکت جوانان و دانش‌آموزان را در برنامه‌های فضایی جلب کنند.

👤 **انیتا دی - مدیر مشارکت راهبردی در ناسا**



عکاس (Photographer)

عکاسان لحظات مهم مأموریت‌های فضایی مانند پرتاب فضاپیما یا رویدادهای رسانه‌ای را ثبت می‌کنند.

آبری جمیگنانی – عکاس رسمی، مقر ناسا



کارگردان هنری (Art Director)

کارگردانان هنری تصاویر دقیق و هنری از اجرام فضایی ترسیم می‌کنند—به‌ویژه جاهایی که امکان ثبت تصویر واقعی وجود ندارد.

جنی موتر — کارگردان هنری ناسا ساینس



دانشمند کامپیوتر (Computer Scientist)

این دانشمندان برنامه‌های نرم‌افزاری برای کاربرد در مأموریت‌های فضایی طراحی می‌کنند و اغلب با هوش مصنوعی نیز سروکار دارند.

👤 جان برسینا – دانشمند کامپیوتر، ناسا



دانشمند کامپیوتر (Computer Scientist)

این دانشمندان برنامه‌های نرم‌افزاری برای کاربرد در مأموریت‌های فضایی طراحی می‌کنند و اغلب با هوش مصنوعی نیز سروکار دارند.

👤 جان برسینا – دانشمند کامپیوتر، ناسا



بایگان داده‌ها (Data Archivist)

بایگان‌های داده مسئول ذخیره و سازمان‌دهی اطلاعات مأموریت‌های فضایی هستند تا پژوهشگران در آینده به آن‌ها دسترسی داشته باشند.

👤 کیت کرامبی - بایگان داده، مأموریت OSIRIS-REx



متخصص آموزش (STEM Education Specialist) STEM

متخصصان آموزش STEM به بهبود روش‌های آموزش علوم، فناوری، مهندسی و ریاضی کمک می‌کنند و محیط‌های آموزشی را برای همه‌ی دانش‌آموزان فراگیرتر می‌سازند.

مونیکا اوریه – متخصص آموزش ناسا در مراکز Ames و Armstrong 



وکیل فضایی (Space Lawyer)

وکلاي فضایی در زمینه‌ی قوانین بین‌المللی فضا فعالیت دارند و اطمینان می‌دهند که کشورها و شرکت‌ها در کاوش‌های فضایی به‌درستی و مسئولانه عمل می‌کنند.

👤 میشل هنلون - مدیر مرکز حقوق هوا و فضا، دانشگاه می‌سی‌سی‌پی



پزشک فضایی (Space Medicine)

پزشکان فضایی در حوزه‌ی سلامت فضانوردان فعالیت می‌کنند و در صورت بروز شرایط اضطراری، در طول مأموریت‌ها نقش کلیدی دارند.

👤 دکتر کیل لیندگرن – پزشک فضانوردان، ناسا



میکروبیولوژیست (Microbiologist)

این دانشمندان به مطالعه‌ی میکروب‌ها، باکتری‌ها و ویروس‌ها می‌پردازند. در علم فضا، آن‌ها بررسی می‌کنند که آیا حیات میکروبی در سیارات دیگر ممکن است یا نه.

👤 دکتر سولانژ دوهامل – استاد میکروبیولوژی و زیست‌شیمی، دانشگاه آریزونا



زیست‌شناس فرگشتی (Evolutionary Biologist)

زیست‌شناسان فرگشتی فرآیند تغییرات موجودات زنده در طول زمان را مطالعه می‌کنند و در علوم فضایی بررسی می‌کنند که چگونه زندگی ممکن است در سیارات دیگر نیز تکامل یابد.

👤 دکتر خورخه ماندوسی مونتیل مولینا - پژوهشگر فرگشت، دانشگاه آریزونا



