

عنوان مقاله:

برنامه‌های کاوش فضا، ماموریت سرشنیندار به مریخ و سیستم حمایت حیات فضاپیمای اوریون

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهران میرشمس - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، دانشکده‌ی هوافضادانشیار دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

زینب سلطانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی هوافضادانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، دانشکده‌ی هوافضا

نگین عباس رضایی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی هوافضادانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، دانشکده‌ی هوافضا

خلاصه مقاله:

حدوداً 50 سال از آغاز عصر فضا می‌گذرد و در این مدت ماموریت‌های متعددی از سوی آژانس‌های فضایی مختلف برای کاوش فضا انجام شده است. امروزه مقیاس پروژه‌های فضایی گسترش یافته و بعضاً در سطح بین‌المللی انجام میشوند. لذا لازم است اهداف، ملزومات و نحوه‌یبرنامهریزی برای کاوش آینده‌ی منظومهی شمسی که هم اکنون دردسترس‌ترین بخش از فضا برای ما میباشد، به درستی تعیین و مورد بررسی قرار گیرد. در این مقاله ابتدا به تعریف کاوش فضایی و سپس به بررسی برنامه‌های پیش رو میپردازیم. ملزوماتی برای محقق شدن برنامه‌ریزی‌های صورت گرفته وجود دارد که آنها را نیز بیان کرده و نقش همکاری جهانی در اجرای این برنامه‌ها را مورد بررسی قرار میدهیم و در نهایت به عنوان نمونه نگاهی به ماموریت سفر سرشنیندار به مریخ می‌اندازیم و در همین راستا الزامات و عوامل اساسی برای طراحی فضاپیمای اوریون را بررسی میکنیم. سیستم حمایت حیات اوریون نیز بصورت کامل بررسی خواهد شد.

کلمات کلیدی:

کاوش فضایی- منظومهی شمسی- سفر به مریخ- فضاپیمای اوریون- سیستم حمایت حیات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/636775>

