禪

ناسا برای مقابله با تشعشعات فضایی در مریخ برنامههایی تدارک دیده است

"سازمان فضایی آمریکا "(ناسا) اعلام کرد که با وجود تمام چالشهای موجود در زمینه حفاظت از فضانوردان در مریخ، این سازمان با استفاده از فناوریهای خاص خود ماموریت انسانی در مریخ را با حداقل خطرات اجرایی میکند .

به نقل از فیز، "پت تروتمن"(Pat Troutman) مسئول بخش بررسی ماموریتهای انسانی ناسا در این رابطه گفت: برخی تصور میکنند که تشعشعات فضایی سبب میشود که ناسا از ارسال فضانورد به مریخ چشمپوشی کند اما این اتفاق رخ نخواهد داد .

وی افزود : زمانی که ما تمام فناوریهای لازم برای حفاظت از فضانوردان را در اختیار داریم کاملا خوشبین هستیم که این ماموریت با موفقیت انجام شود و فضانوردان نیز بتوانند پس از بازگشت به زمین بدون هیچ مشکلی برای مدتها زندگی سالم و راحتی در زمین داشته باشند .

تشعشعات کیهانی با تشعشعات خطرناک زمینی بسیار متفاوت هستند. برای مثال با وجود انکه ایستگاه فضایی بینالمللی همچنان تحت تاثیر میدان مغناطیسی زمین قرار دارد اما فضانوردان 10 برابر بیشتر از سطح زمین تشعشعات دریافت میکنند.

در خارج از میدان مغناطیسی، اشعههای کهکشانی، ذرات خورشیدی و کمربندهای "ون "(Van Allen) وجود دارند که تشعشعات فضایی در آنها به دام افتادهاند .

این کمربند ذرات کیهانی مضری را که به سوی زمین میتابند جذب میکند . پرتوهای جذب شده توسط این حلقه بعضا برای موجودات زنده مرگبار است و به عبارت دیگر درصورت عدم وجود این دو کمربند هرگز در زمین حیات پدیدار نمیشد . هر ماهوارهای که در کمربند ون آلن قرار گیرد وسط ذرات باردار از بین میرود؛

بنابراین سه ناحیه امن برای قرار گرفتن ماهوارهها ایجاد میشود : بین زمین و کمربند تحتانی ون آلن مدار پایین (LEO)، بین کمربند تحتانی و فوقانی مدار متوسط (MEO) بین کمربند فوقانی تا فاصله ۳۵

:

isna

دسته بندی:

اخبار جهان

تاریخ انتشار :

20:30 - 25/07/1396

برچسب:

مقابله با تشعشعات فضایی در مریخ - تشعشعات فضایی در مریخ - تشعشعات فضایی - سازمان فضایی آمریکا - ناسا

نشانی

:https://www.shabakeh-mag.com/news/world/10210/%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7-%D8%A8%D8%B1%D8%A7%DB%8C-%D9%85%D9%82%D8%A7%D8%A8%D9%84%D9%87-%D8%A8%D8%A7-%D8%AA%D8%B4%D8%B9%D8%B4%D8%B9%D8%A7%D8%AA-%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%DB%8C-%D8%AF%D8%B1-%D9%85%D8%B1%DB%8C%D8%AE-%D8%A8%D8%B1%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%E2%80%8C%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C-%D8%AA%D8%AF%D8%A7%D8%B1%DA%A9-%D8%AF%DB%8C%D8%AF%D9%87-%D8%A7%D8%B3%D8%AA