

عنوان مقاله:

ایمنی زیستی فضانوردان در برابر تشعشعات کیهانی

محل انتشار:

هشتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران و چهارمین همایش ملی امنیت زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مأده عربیان - پژوهشگاه هوافضا، تهران، ایران

زهره حاج ابراهیمی - پژوهشگاه هوافضا، تهران، ایران

لیلا علیدوست - پژوهشگاه هوافضا، تهران، ایران

لیلا نجفی - پژوهشگاه هوافضا، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

از آغاز اولین سفرهای فضایی، علاوه بر اثرات بی وزنی، تشعشعات کیهانی به عنوان یکی از تهدید کننده های سلامت فضانوردان شناخته شده است. محیط پرتوی که فضانوردان در هر ماموریت فضایی با آن روبرو می شوند از نظر آسیب رسانی با شرایط زمین متفاوت می باشد. مطالعات ایمنی زیستی فضانوردان به منظور حفظ سلامت فضانوردان و پیشگیری از بروز آسیب ناشی از تشعشعات فضایی می باشد. تمام فعالیت های مرتبط با سلامت فضانوردان، به عنوان بخشی از فعالیت های آژانس های فضایی هستند که در برنامه های ایستگاه فضایی بین المللی شرکت دارند. این مقاله به معرفی روش های مانیتورینگ و محافظتی فضانوردان در ماموریت های می پردازد.

کلمات کلیدی:

ایمنی زیستی، فضانورد، تشعشعات کیهانی، فیزیولوژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/377389>

