

Model na odhad radiační dávky pre pilotované lety do Slnačnej sústavy

pondělí 8. listopadu 2021 13:30 (15 minut)

Predstavujeme metodický a štrukturovaný model na odhad radiačnej dávky pre pilotované lety do slnečného systému. Model je založený na 1D modeli modulácie kozmického žiarenia a jednoduchého modelu pre interakcie ionizujúceho žiarenia s ľudským telom. Model bol porovnávaný s misiou Mars Science Laboratory, presnejšie s dátami získanými prístrojom Radiation Assessment Detector (RAD) pri lete na Mars v rokoch 2011-2012. Výsledky nášho modelu a merania RAD sa zhodovali na akceptovateľnej úrovni.

Přihlásit do soutěže

Ne

Hlavní autor: ŠVECOVÁ, Dominika (Univerzita Pavla Jozefa Šafárika)

Spoluautor: BOBÍK, Pavol (Slovenská akadémia vied)

Přednášející: ŠVECOVÁ, Dominika (Univerzita Pavla Jozefa Šafárika)

Zařazení sekce: Dozimetrie zevního a vnitřního ozáření

Tematická klasifikace: Dozimetrie zevního a vnitřního ozáření