

Jornada d'inici de curs del projecte ADMIRA



Contribution ID: 4

Type: not specified

Tècniques avançades de detecció de radiació i seguiment de partícules a l'espai amb detectors Timepix a bord de satèl·lits i de l'Estació Espacial Internacional

Friday, 15 September 2023 16:50 (55 minutes)

En aquesta xerrada es donarà una visió general de mesures d'alta resolució de radiació espacial amb xips Timepix del CERN operats en càmeres de radiació miniaturitzades d'Advacam a bord de satèl·lits i Cubesats, així com a bord de l'Estació Espacial Internacional. Es farà una revisió de tècniques innovadores de detecció de radiació, seguiment de partícules, dosimetria quàntica i caracterització espectral i de composició de camps de radiació mixta a l'espai, en òrbita LEO i en entorns de radioteràpia de partícules. Es mostraran exemples d'investigacions científiques i d'aplicacions en l'espai i en altres àmbits (física nuclear, medi ambient, raigs còsmics, educació).

Primary author: GRANJA, Carlos (ADVACAM Prague)

Presenter: GRANJA, Carlos (ADVACAM Prague)