



Abstract ID : 13

KOSMISKIE ATKRITUMI KĀ GLOBĀLA VIDES PROBLĒMA

Content

Kosmiskie atkritumi ir vairojušies vairākas desmitgades un tā ir ik dienu pieaugoša problēma. Atkritumi apdraud gan cilvēkus, gan satelītus, kuri nodrošina svarīgas funkcijas.

Šobrīd vēl nav precīzi zināms, bet palielinoties kosmisko atkritumu apjomam, turpina pieaugt risks sasniegt Keslera sindromu, kura rezultātā atkritumu daudzums Zemes orbitā būs sasniedzis kritisko punktu, kurā kosmiskie atkritumi sāk vairoties vienam ar otru saduroties.

Darbā tiek vērtēti dati par kosmisko atkritumu apjomu, kāda ir to dinamika ilgtermiņā un kā tie ietekmē vidi. Tika izmantoti Eiropas Kosmosa aģentūras dati, kā arī lazerlokācijas un fotometrijas veiktie mērījumi Latvijas Universitātes Astronomijas institūtā.

Novērojumos konstatēts, ka kosmisko atkritumu apjoms eksponenciāli palielinās. Par to liecina ne tikai kosmosā nonākušo un reģistrēto vienību skaits, bet arī uzlabotās mērierīces, kuras palīdz arvien precīzāk detektēt iepriekš nepamanītus objektus.

Primary author: JOTKUS, Nansija (LU)

Presenter: JOTKUS, Nansija (LU)

Submitted by **JOTKUS, Nansija** on **Tuesday, 16 April 2024**