Kosmosas 4.0

Sonata Juciutė

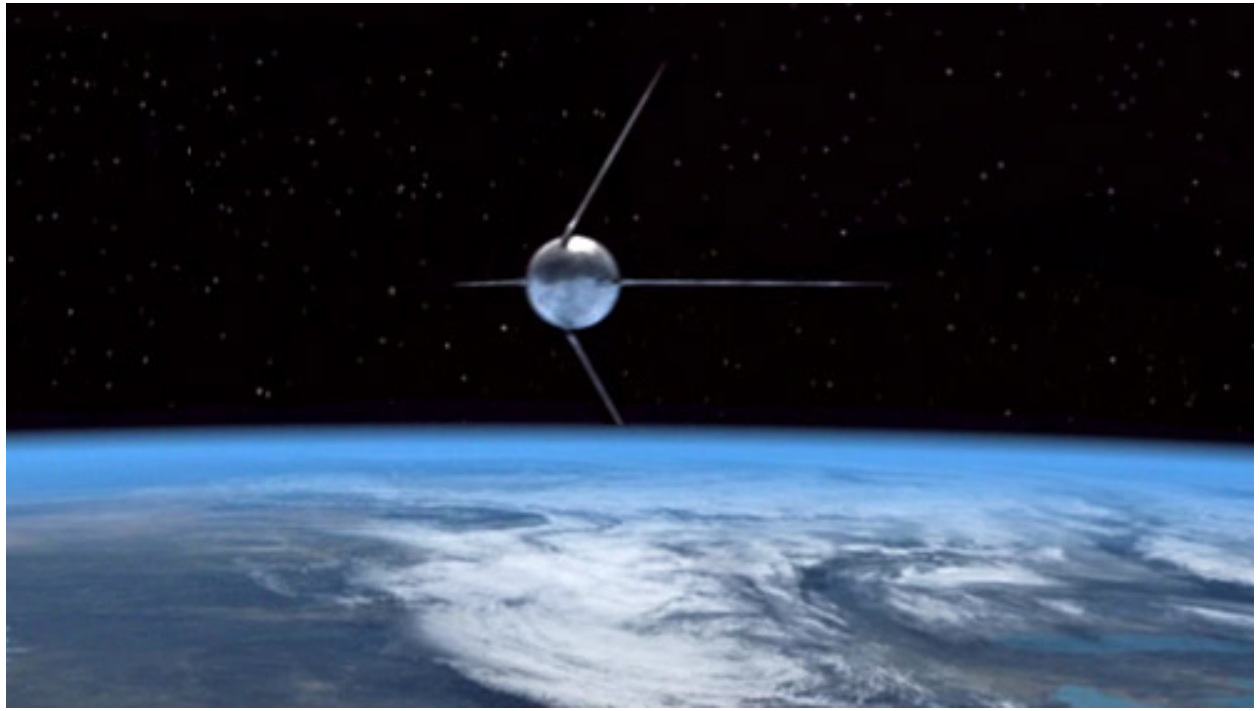
H2020 nacionalinis atstovas kosmoso srityje

Copernicus
Europe's eyes on Earth

Labiausiai ištobulinta žemės stebėjimo sistema pasaulyje, atsakinga už socialinių iššūkių sprendimą (klimato kaita, humanitarinė pagalba ir pan.) 6 „Sentinel“ palydovai orbitoje ir daugiau planuojama 2025. Aptarnaujantieji: Žemės, jūra, atmosfera, klimato kaita, avarinės situacijos, saugumas.

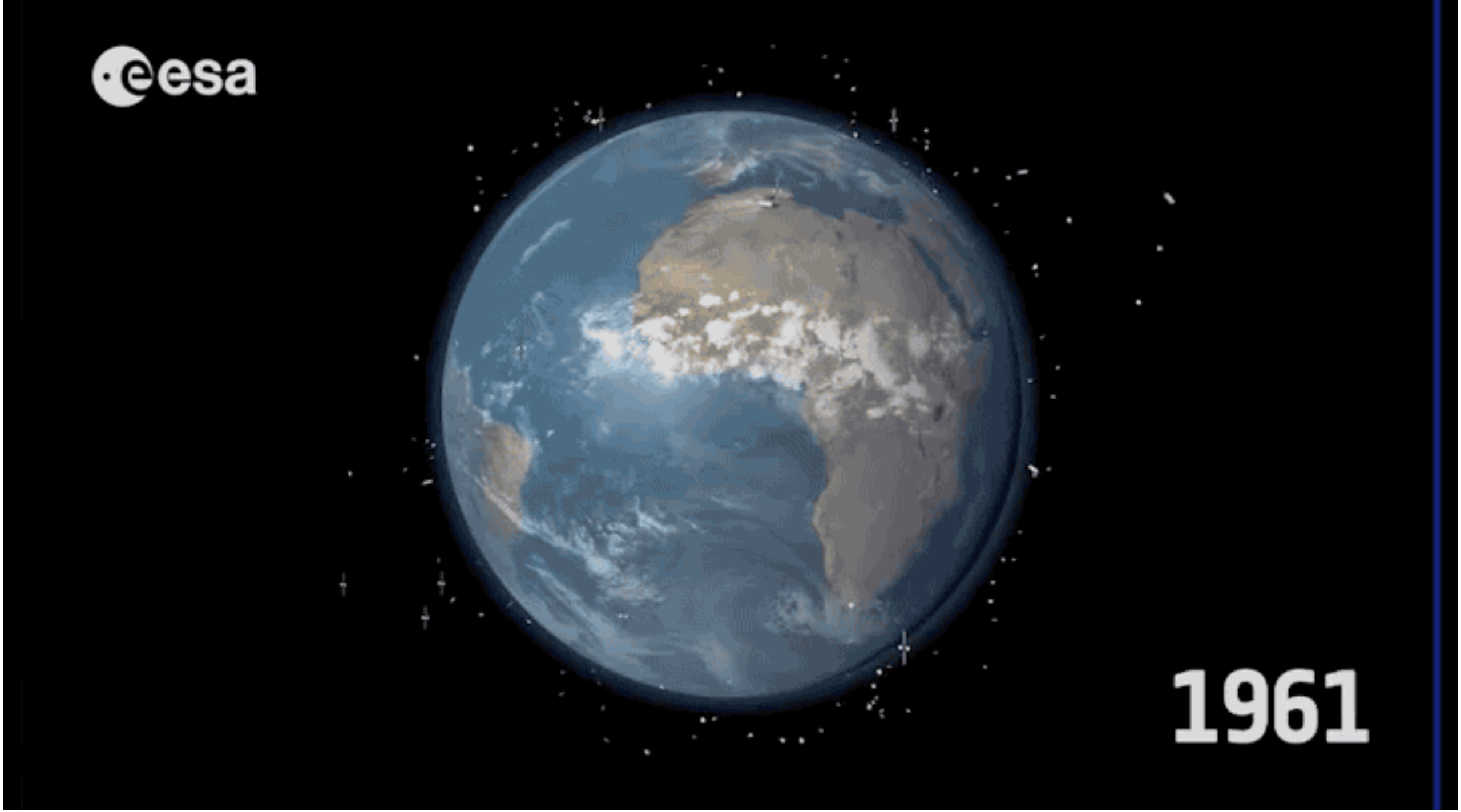
copernicus
CLIMATE CHANGE
MARINE MONITORING
ATMOSPHERE MONITORING
LAND MONITORING
SECURITY
EMERGENCY MANAGEMENT

„EU GPS“, 18 palydovų, planuojama išdidinti skaičių iki 30.



SPUTNIK 1957

European
Commission

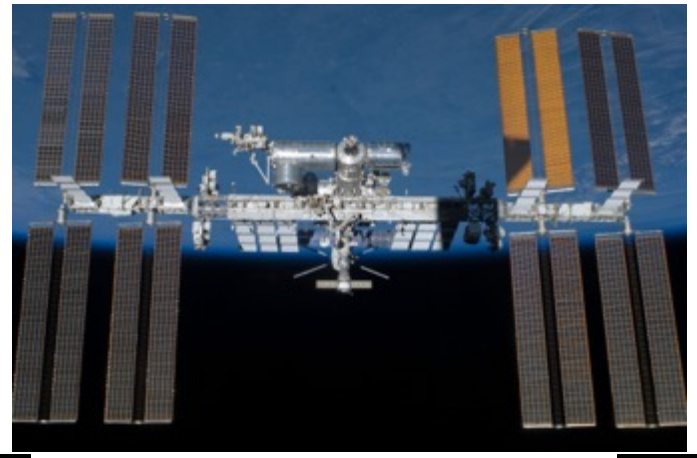

esa
1961

Space 1.0 - Space 4.0

SPACE 1.0
astronomija/astrologija
iki 1950

SPACE 2.0
Kosmoso lenktynės
1960-1970

SPACE 3.0
1980-2000
Bendradarbiavimo laikas ISS 1993



SPACE 4.0
2000 – ....
Dalyvavimo laikas

Galimybės „Kosmonautams“

Vizitai į:

- **Europos kosmoso tyrimų ir technologijų centrą**
- **Europos Žemės stebėjimo centrą**
- **Europos kosminių taikymų ir telekomunikacijų centras**
- **EKA renginius**

Stažuotės NASA

Stažuotės EKA

NARYSTĖS:

- SME4SPACE
- International Astronautical Federation

PECS EKA Kvietimas

- **EKA misijų aparatinė įranga - TRL 3 -> 5, max 400 k€, pareiškėjas - įmonė**
- **Moksliniai tyrimai ir eksperimentinė plėtra - TRL 2 -> 4, max 200 k€, pareiškėjas – įmonė, jei TRL < 3 gali tyrimo įstaigos ir universitetai**
- **Kosmoso infrastruktūros taikymai TRL min. 4 -> , max 150 k€, pareiškėjas - įmonė**
- **Parengiamosios studijos, max 75 k€, pareiškėjas juridinis asmuo**
- **Informavimo ir ugdymo veiklos, max 50 k€, pareiškėjas – įmonė, universitetai, kiti juridiniai asmenys**

COSMOS2020

23 šalys

2015 –2018

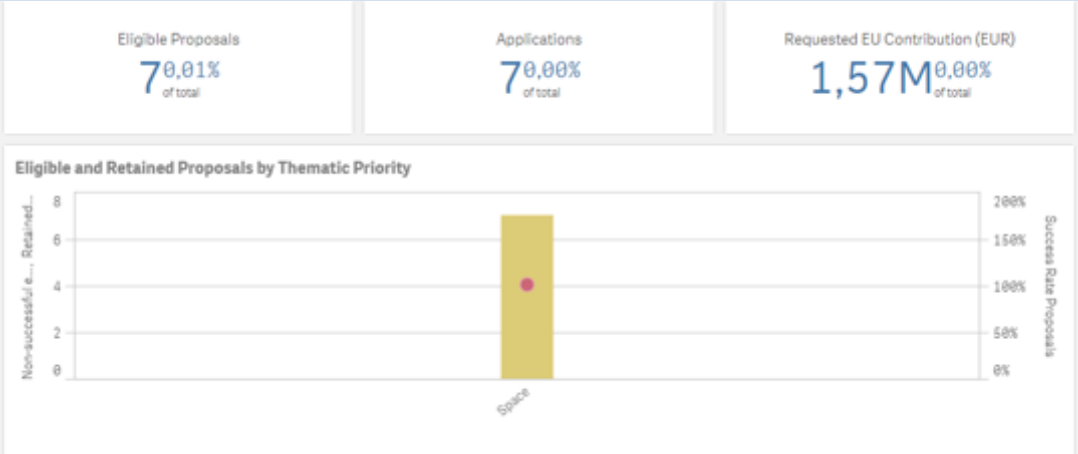
http://ncp-space.net/

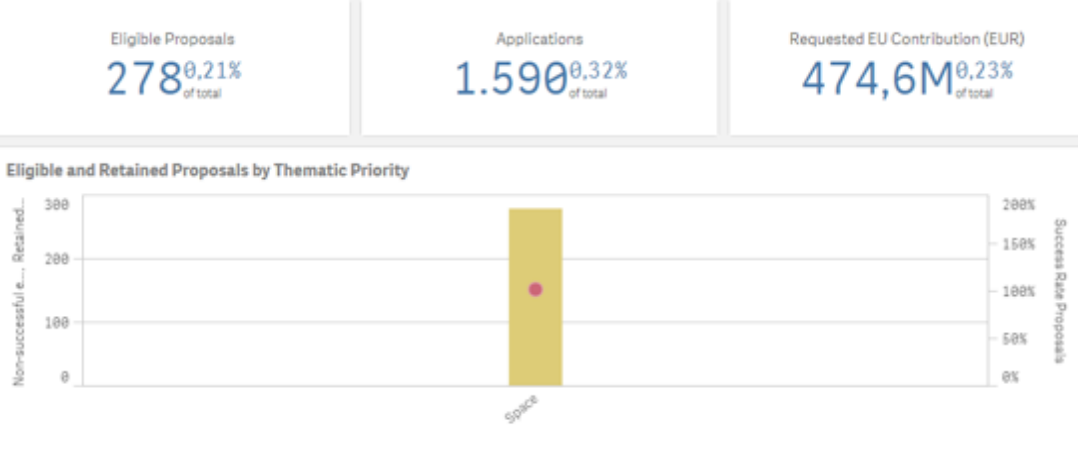
1967

- Space 2.0 Dominuoja tik kelios valstybės
- Geopolitinė & mokslinė motyvacija
- Pasaulis pradeda suvokti kosminių programų galimybes
- COPUOS narės : 28

2018

- Space 4.0 augantis dalyvių lygis, nauji dalyviai ir didesnė bendra veikla
- Pasaulio priklausomybė nuo kosmoso teikiamų duomenų
- Geopolitinė & mokslinė & saugumo & komercializavimo motyvacija
- COPUOS narės : 87


Eligible Proposals
7 0,01% of total
Applications
7 0,00% of total
Requested EU Contribution (EUR)
1,57M 0,00% of total
Eligible and Retained Proposals by Thematic Priority
Non-successful e... Retained...
8
6
4
2
0
200%
150%
100%
50%
0%
Success Rate Proposals
Space


Eligible Proposals
278 0,21% of total
Applications
1.590 0,32% of total
Requested EU Contribution (EUR)
474,6M 0,23% of total
Eligible and Retained Proposals by Thematic Priority
Non-successful e... Retained...
300
200
100
0
200%
150%
100%
50%
0%
Success Rate Proposals
Space

- maksimaliai išnaudoti kosmoso naudą visuomenei ir ES ekonomikai
- Skatinti globaliai konkurencingą ir novatorišką Europos kosmoso sektorių
- Stiprinti europietišką savarankiškumą užtikrinant saugią ir saugią erdvę
- Stiprinti Europos vaidmenį kaip pasaulinį veikėją ir skatinti tarptautinį bendradarbiavimą