



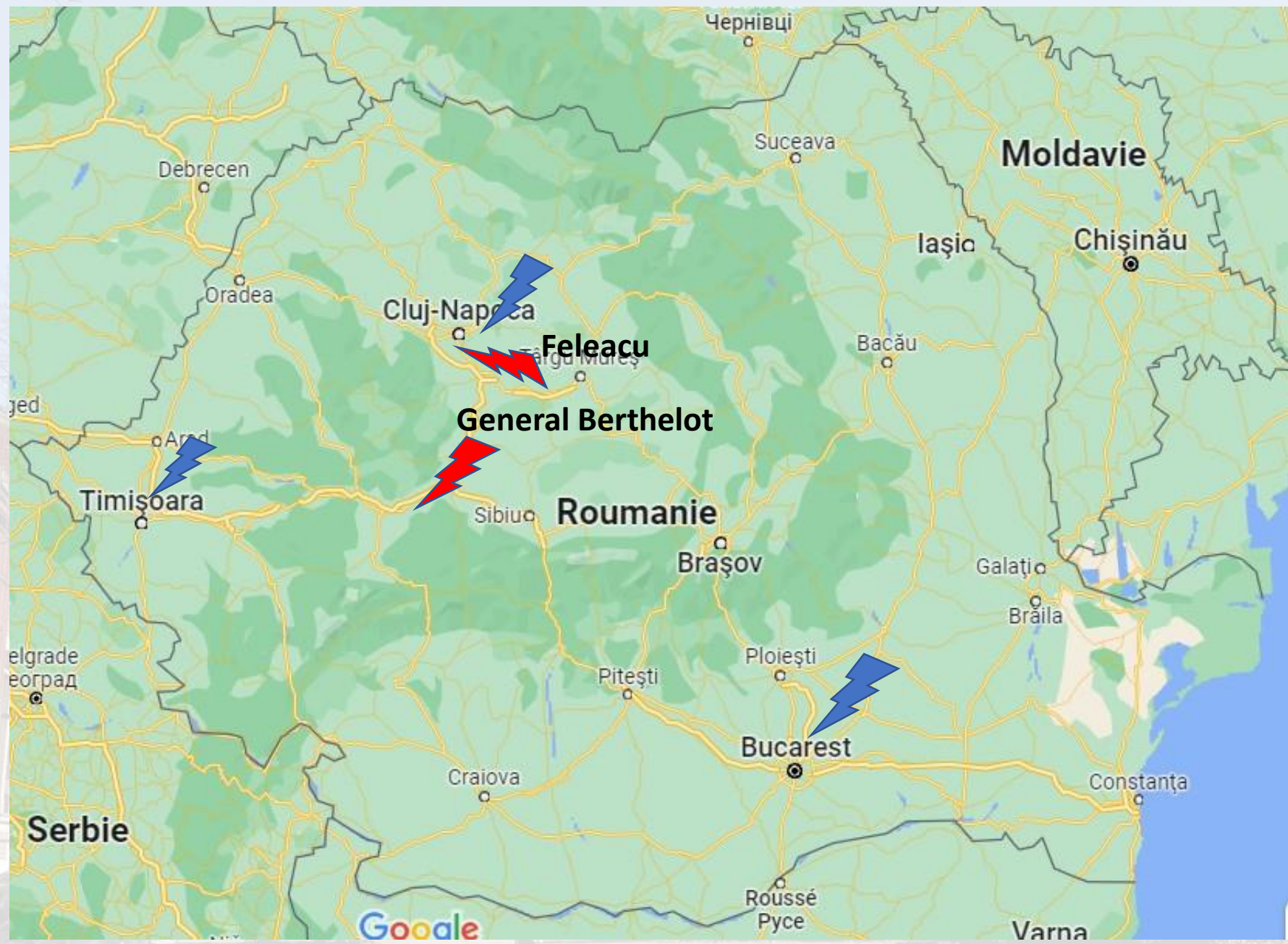
# Prezentul și perspectivele astronomiei române

*M. Bîrlan, D.-A. Nedelcu, Diana Beșliu-Ionescu, V. Turcu, O. Blagoi*

Institutul Astronomic al Academiei Române

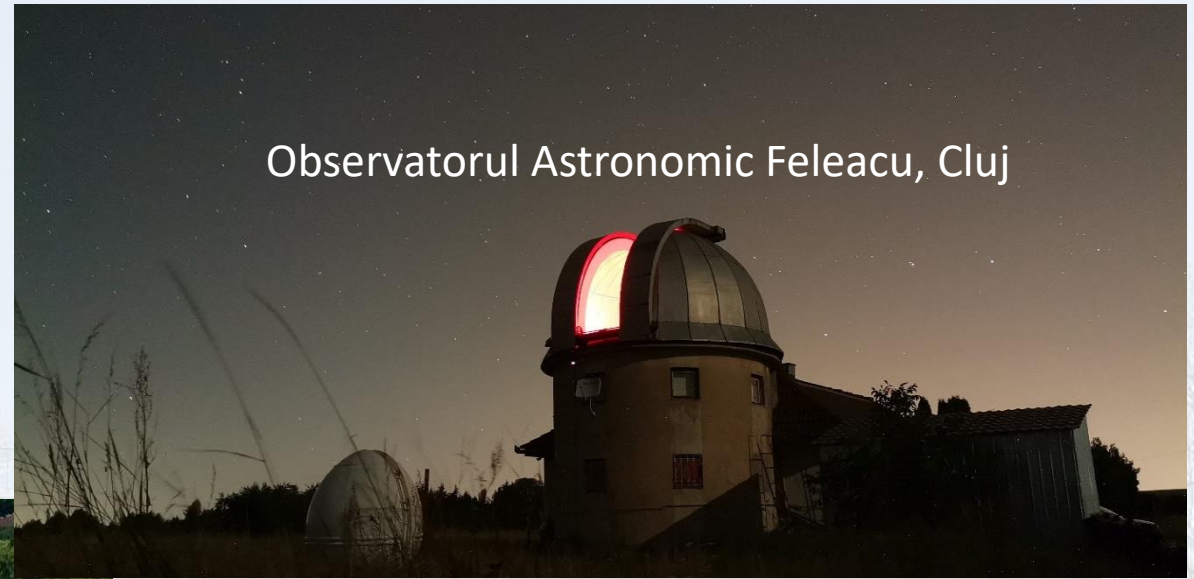


# Context





# Geografia tematicii astronomice din Institutul Astronomic





# Context



## General Berthelot

**2018 – first light (Telescop 40 cm, camera allsky reteaua Moroi)**

**2020 – instalarea telescopului de 20 cm**

**2023 – extinderea statiei de observatii (300 Keuros investiti)**





# Context





## Activitate in anul 2024

### Definitivarea extensiei Observatorului din comuna General Berthelot

- Corelarea investitiilor cu activitatile de networking nationale, europene si international
- ASTRES – Centrul de excelenta (astro si planeto)



## Tehnici moderne în Astronomia Observațională

1 - 5 Iulie 2024 Berthelot, Romania

### Comitet Stiintific de Organizare

Mirel Birlan  
Alin Nedelcu  
Octavian Badescu  
Vlad Turcu

### Comitet Local de Organizare

Cristian Lazar  
Alin Huzoni  
Mirela Brai

Cu sprijinul A21



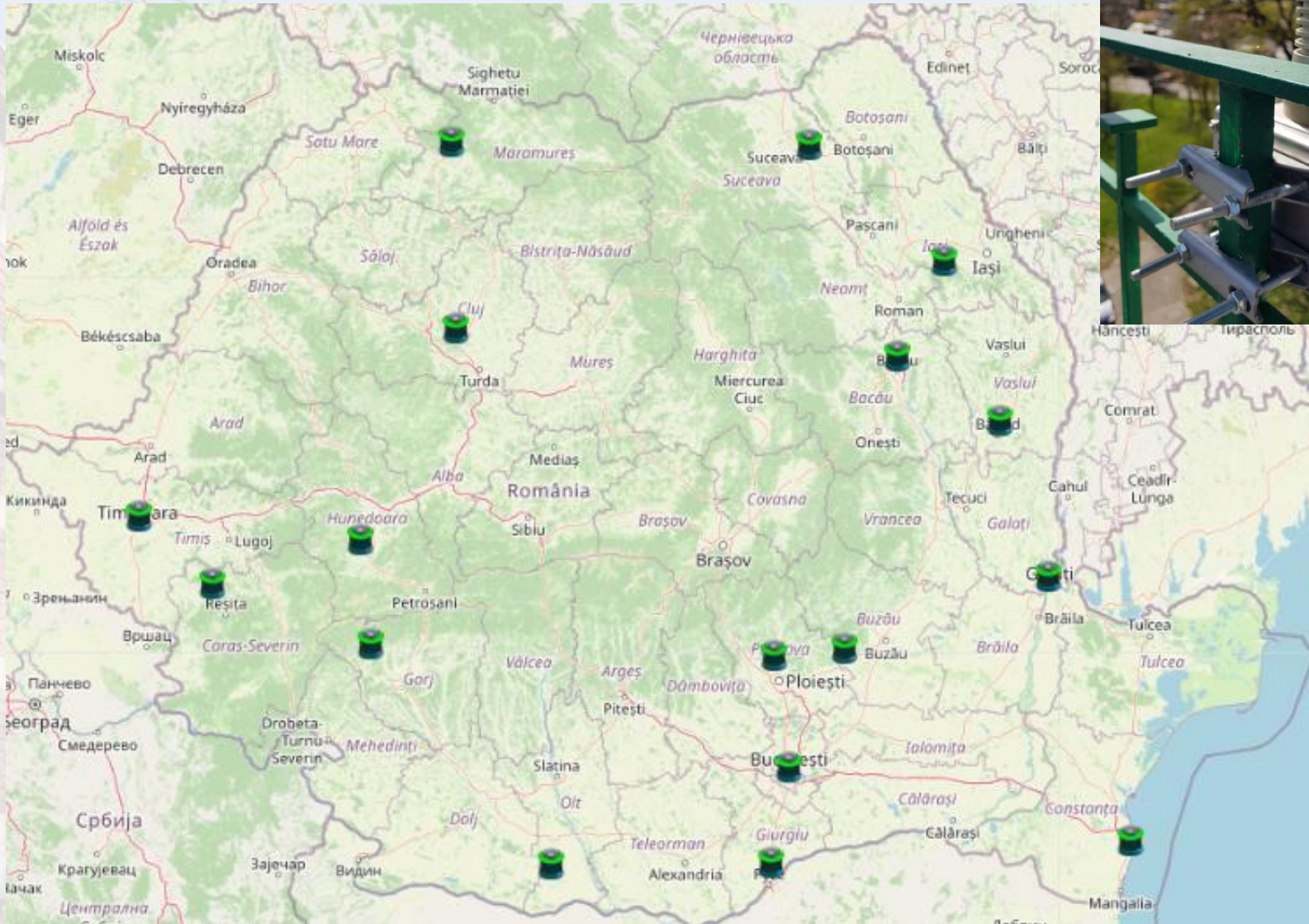


# Context – Observatorul Feleacu





# Context – Reteaua MOROI



Institutul Astronomic al Academiei Române  
Rețeaua MOROI/FRIPON, Detecție ROOT01, Obârșia Nouă, Olt 18:49:54 UTC



**Meteorit  
descoperit dupa  
caderea  
asteroidului  
2023CX1 in  
Normandia**

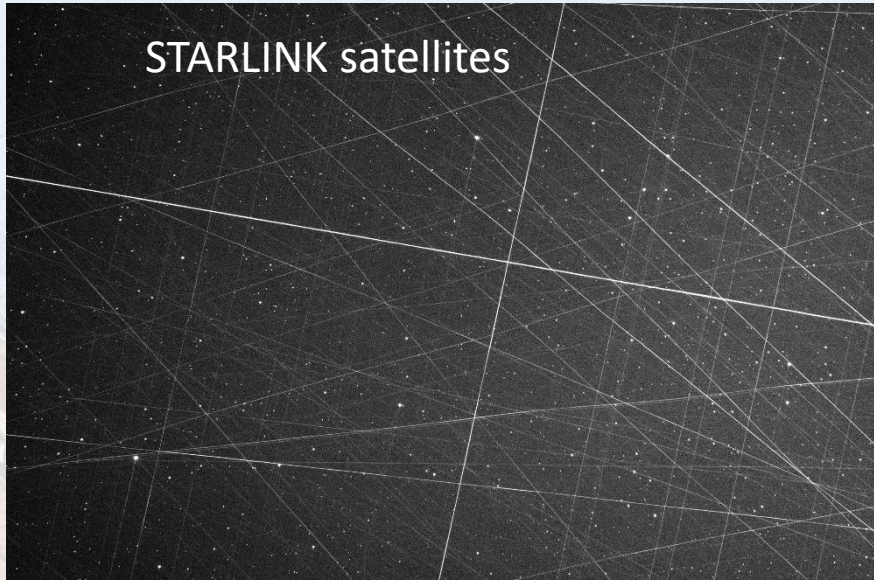




# Studiul obiectelor artificiale si a corpurilor naturale din Sistemul Solar



**Spatiul  
este o  
resursa  
limitata**



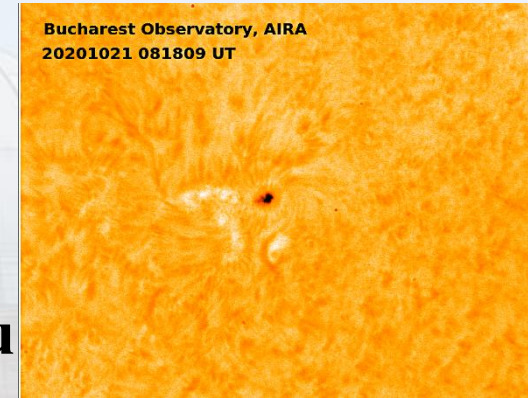
**Monitorizare  
si ameliorare  
a  
efemeridelor**





# Dinamica atmosferei solare și a heliosferei

- Efectuarea observațiilor solare în lumină albă,  $H\alpha$  și radio
- Prelucrarea și interpretarea datelor de observații de la sol și din spațiu
- Analiza regiunilor și a fenomenelor active solare
- Modelarea numerică și statistică a fenomenelor active solare
- Dinamica heliosferei
- Scrierea și transmiterea buletinelor de vreme spațială
- Studiul transferului radiației solare prin atmosfera terestră





# PREZENTA ASTRONOMIEI IN VIATA SOCIETATII



PARIS 2020



Institutul Astronomic al Academiei Române  
"Cum alergăm după asteroizi în cercetarea spațială?"  
Vineri, 15 Mai, de la ora 15:00  
Live la facebook.com/esero.romania

ADJUD – Dec 2020

**NOI SI CERUL**  
Martii, 29 iunie 2021, ora 18:00  
Sambata, 3 iulie 2021, ora 15:00 – reluare  
Luni, 5 Iulie 2021, ora 23:00 – reluare

Dr. Mirela Birlean  
Observatorul Astronomic din Paris  
Institutul de Mecanică Cerească și  
Calculul de Efemeride

Invitat, prin telefon  
Dr. Mirela Birlean  
Observatorul Astronomic din Paris  
Institutul de Mecanică Cerească și  
Calculul de Efemeride

Invitat, prin telefon  
Dr. Mirela Birlean  
Observatorul Astronomic din Paris  
Institutul de Mecanică Cerească și  
Calculul de Efemeride

**Prezentul Continuu**

Academia Română  
Prezentul Continuu

Invitat, prin telefon  
Dr. Mirela Birlean  
Observatorul Astronomic din Paris  
Institutul de Mecanică Cerească și  
Calculul de Efemeride

**BUCHAREST 5C18NC8 F85T1VAL**

Joi, 23 septembrie 2021, 19:30-20:30  
www.BucharestScienceFestival.ro

Lumea Asteroizilor

**HUBBLE SPACE TELESCOPE 30**

Invitat, prin telefon  
Dr. Mirela Birlean  
Observatorul Astronomic din Paris  
Institutul de Mecanică Cerească și  
Calculul de Efemeride

Invitat, prin telefon  
Dr. Mirela Birlean  
Observatorul Astronomic din Paris  
Institutul de Mecanică Cerească și  
Calculul de Efemeride

Invitat, prin telefon  
Dr. Mirela Birlean  
Observatorul Astronomic din Paris  
Institutul de Mecanică Cerească și  
Calculul de Efemeride

RADIOROMANIACULTURAL.RO

Ideii în noaptea. Diaspora. ANIAN ACADEMY



# Colaborare astronomică între România și Republica Moldova

Revista Fizică și tehnologiile moderne  
(în limba română)



Revista Romanian Astronomical Journal  
(revista ISI, Impact Factor = 0,8)



# Institutul Astronomic in numere

**15 proiecte in derulare (7 internationale, 8 nationale)**

**Contributor la Consorțiului European Space and Surveillance Tracking**

**Gestionar al unui patrimoniu architectural si istoric (11 cladiri) unic**

**Contributor la rețele internationale (FRIPON, GAIA, HERA, DART, OSIRIS-Rex)**

**Parteneriate cu entitati industriale si academice**

**Competente nationale unice (efemeride, observatii astronomice, modelare stelara/ galactica, modelare dinamica si fizica a obiectelor ceresti)**