

[www.vesmirprolidstvo.cz](http://www.vesmirprolidstvo.cz)

Kosmické projekty

Cíle programu

komplexní technologie,  
široký záběr projektů



synergie mezi ústav  
Akademie věd ČR

technologické  
inovace



spolupráce s průmyslem  
využití vyvinutých technologií

zájem odborné  
i laické veřejnosti



zkvalitnění vědeckého výzkumu,  
popularizace vědy  
a kosmických projektů  
s českým zapojením

**Spolupracující  
pracoviště AV ČR**



**STRATEGY AV21**  
Top research in the public interest



**VESMÍR**  
PRO LIDSTVO  
VÝZKUM VESMÍRU



Akademie věd  
České republiky

## Strategie AV21

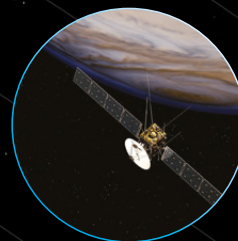
Špičkový výzkum ve veřejném zájmu

Výzkumný program **Vesmír pro lidstvo** je zaměřen na posílení spolupráce mezi vědeckou komunitou a technickými týmy při vývoji a testování nových technologií kosmického výzkumu, zejména družicových přístrojů pro přímá měření v kosmickém plazmatu a pro astronomická pozorování, která jsou klíčovým prvkem na cestě k hlubšímu porozumění fyzikální podstaty hmoty.

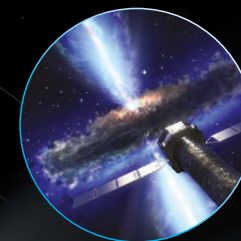
Důraz je kladen i na popularizaci výsledků kosmického výzkumu a na podporu inovačního technologického průmyslu, který je na kosmický výzkum navázán.

## Základní fakta o výzkumném programu

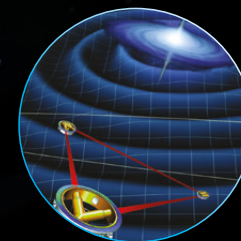
- Horký a energetický vesmír - za hranice možností pozemských laboratoří
- Evropská vesmírná mise ke Slunci
- Ionosférické jevy nad bouřkovými oblastmi
- Mars a Jupiter - vesmírné cíle pro 21. století
- Dozimetrie kosmického záření
- Nové přístroje pro kosmický výzkum
- Špičkové optomechanické systémy pro výzkum vesmíru
- Výzkum exoplanet a jejich atmosfér
- Dálkové pozorování Země
- Gravitační vesmír
- Pozemní pozorování
- Lasery pro kosmický výzkum



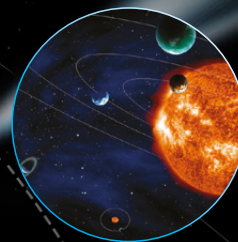
JUICE



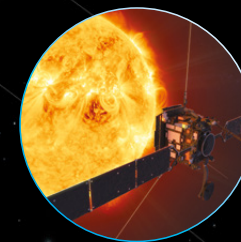
ATHENA



LISA



PLATO a ARIEL



Solar Orbiter



Popularizace

[www.vesmirprolidstvo.cz](http://www.vesmirprolidstvo.cz)

Projekty VPL