

www.vesmirprolidstvo.cz

Kosmické projekty

Cíle programu

**komplexní technologie,
široký záběr projektů**



**synergie mezi ústavu
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**



MBU



STRATEGIE AV21



VESMÍR
PRO LIDSTVO
VÝZKUM VESMÍRU



Akademie věd
České republiky

STRATEGIE AV21

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.



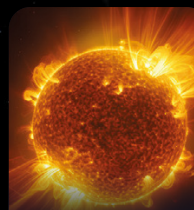
Projekty VPL

www.vesmirprolidstvo.cz



Dálkové pozorování
Země, počasí
a klimatických změn

1



Průzkum Slunce
a Sluneční
soustavy

2



Výzvy a rizika
kosmického
prostředí

3



Výzkum
vzdáleného
vesmíru

4



Vývoj
kosmických
technologií

5

Výzkum ekosystémů
v souvislosti se
změnou klimatu
ÚVGZ - Czech Globe, ÚFA

Výzkum Slunce
ASU, ÚFA

Lety s lidskou
posádkou
PSÚ, ÚJF, ASU

Výzkum černých děr
ASU, FZU

Vývoj optických
systémů pro vesmírné
aplikace
TOPTEC

Družicová
gravimetrie
ASU, FZU

Bouřlivá
magnetosféra
ÚFA, ÚJF

Přežití ve vesmírných
podmínkách
ÚJF, MBÚ

Velké pozemní
observatoře - LOFAR,
ESO, ALMA, Vera
Rubin
ASU, FZU, ÚFA, ÚJF

Vývoj materiálů a
mechanických
komponent
ÚT, FZU, ÚFA

Meteorologická
družicová pozorování
ÚFA

Kamenitá tělesa
Sluneční soustavy
GFÚ, ÚFA, ÚJF,
ÚFCH-JH, ASU

Adaptivní laserový
pohon: Změna trajek-
torie objektu a bez-
pečnost na orbitě
FZU - HILASE, ÚT

Vysoko-energetické
kosmické záření
FZU, ASU

Laserové technologie
ÚPT, FZU

Jupiter a jeho ledové
měsíce
ÚFA, GFÚ

Světelné znečištění
ASU, ÚVGZ - Czech
Globe, PSÚ

Hvězdná aktivita
ASU

Kryogenika
ÚPT, FZU

Laboratorní
astrofyzika a
astrochemie
ÚFCH-JH

Elektronika
vědeckých přístrojů
pro vesmírné mise
ÚFA, ÚT

ASU

Astronomický ústav
AV ČR

ÚFA

Ústav fyziky
atmosféry AV ČR

FZU

Fyzikální ústav
AV ČR

TOPTEC

Ústav fyziky
plazmatu AV ČR

ÚJF

Ústav jaderné fyziky
AV ČR

ÚPT

Ústav přístrojové
techniky AV ČR

ÚT

Ústav termo-
mechaniky AV ČR

PSÚ

Psychologický ústav
AV ČR

ÚFCH-JH

Ústav fyzikální
chemie AV ČR
J. Heyrovského

ÚVGZ

Czech Globe
Ústav výzkumu
globální změny
AV ČR

GFÚ

Geofyzikální ústav
AV ČR

MBÚ

Mikrobiologický
ústav AV ČR

Struktura

