

## Príloha č. 2

### Projekty riešené na pracovisku

#### P2.1. Projekty 5. rámcového programu EÚ

##### **(1) Projekt HPRN-CT-2002-00313 (5RP EÚ)**

EUROPEAN SOLAR MAGNETIC NETWORK – Európska slnečná magnetická sieť.

**Vedúci ústavnej časti projektu:** A. Kučera

**Ústav je spoluriešiteľom projektu**

**Trvanie projektu:** 11/2002-11/2006

**Finančné zabezpečenie:** 5RP Európskej únie – 219 000,- Sk,  
Štátny rozpočet (SAV) – 55 000,- Sk.

**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 11 (1 Česko, 2 Francúzsko, 1 Holandsko, 1 Maďarsko,  
1 Nemecko, 1 Nórsko, 1 Slovensko, 1 Španielsko, 1 Švédsko, 1 Taliansko)

**Referáty na medzinárodných konferenciách č.:** 27, 52.

**Publikovaná práca č.:** 51.

#### P2.2. Projekty 6. rámcového programu EÚ

##### **(2) Projekt FP6-2002-Mobility-5 N° 011379-MULTIDOT (6RP EÚ)**

SLNEČNÉ FIBRILY A SPIKULY VO VEĽKOM ROZLIŠENÍ – Solar fibrils and spicules at high resolution.

**Vedúci ústavnej časti projektu:** J. Koza

**Ústav je spoluriešiteľom projektu**

**Trvanie projektu:** 07/2005 – 06/2007

**Finančné zabezpečenie:** 6RP EÚ – 1 243 000,- Sk.

**Referáty na medzinárodných konferenciách č.:** 28, 29.

**Publikovaná práca č.:** 31.

##### **(3) OPTICON Trans-national Access Programme 7E1404/2005/028+029 (6RP EÚ)**

SPECTROSCOPY OF THE QUIET PHOTOSPHERE: PROPERTIES OF THE SHOCKS AND LOCATION OF ACOUSTIC FLUX GENERATION – Spektroskopia pokojnej fotosféry: vlastnosti rázových šokov a miesta tvorenia akustického toku.

**Vedúci ústavnej časti projektu:** A. Kučera

**Ústav je spoluriešiteľom projektu**

**Trvanie projektu:** 11/2006-11/2006

**Finančné zabezpečenie:** 6RP EÚ – 1 187 000,- Sk.

**Výsledky:** pozorovacia kampaň na prístroji VTT (observatórium Izana ostrov Tenerife, Španielsko) web: [http://www.astro.sk/~choc/open/06\\_opticon\\_vtt/06\\_opticon\\_vtt.html](http://www.astro.sk/~choc/open/06_opticon_vtt/06_opticon_vtt.html)

**(4) OPTICON Trans-national Access Programme 7E1404/2005/028 (6RP EÚ)**  
SPECTROSCOPY AND IMAGING TOMOGRAPHY OF THE SOLAR FIBRILS:  
PHOTOSPHERIC DRIVERS AND CORONAL CONSEQUENCES – SWEDISH SOLAR  
TELESCOPE - Spektroskopia a obrázková tomografia slnečných fibríl: spúšťacie  
mechanizmy vo fotosfére a dôsledky v koróne – Švédsky slnečný ďalekohľad

**Vedúci ústavnej časti projektu:** J. Rybák

**Ústav je spoluriešiteľom projektu**

**Trvanie projektu:** 04/2006

**Finančné zabezpečenie:** 6RP EÚ – 1 454 000,- Sk.

**Výsledky:** pozorovacia kampaň na Švédskom slnečnom ďalekohľade (observatórium Rogue de Los Muchachos, ostrov La Palma, Španielsko), spolupráca s ďalekohľadom DOT a s družiciami SOHO a TRACE

web: [http://www.astro.sk/~choc/06\\_campaign/06\\_campaign.html](http://www.astro.sk/~choc/06_campaign/06_campaign.html)

**(5) OPTICON Trans-national Access Programme 7E1404/2005/029 (6RP EÚ)**  
SPECTROSCOPY AND IMAGING TOMOGRAPHY OF THE SOLAR FIBRILS:  
PHOTOSPHERIC DRIVERS AND CORONAL CONSEQUENCES – DUTCH OPEN  
TELESCOPE - Spektroskopia a obrázková tomografia slnečných fibríl: spúšťacie  
mechanizmy vo fotosfére a dôsledky v koróne – Holandský otvorený ďalekohľad.

**Vedúci ústavnej časti projektu:** J. Rybák

**Ústav je spoluriešiteľom projektu**

**Trvanie projektu:** 04/2006

**Finančné zabezpečenie:** 6RP EÚ – 1 288 000,- Sk.

**Výsledky:** pozorovacia kampaň na Holandskom otvorenom ďalekohľade (observatórium Rogue de Los Muchachos, ostrov La Palma, Španielsko), spolupráca s ďalekohľadom SST a družiciami SOHO a TRACE

web: [http://www.astro.sk/~choc/06\\_campaign/06\\_campaign.html](http://www.astro.sk/~choc/06_campaign/06_campaign.html)

### **P2.3. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, INTAS, EUREKA, ESPIRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAF A, ESF a iné**

### **P2.4. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci**

#### **(6) Slovensko – grécky projekt MVTS 1/2005**

MEDZINÁRODNÁ GRÉCKO-SLOVENSKÁ ON-LINE SIEŤ VYBRANÝCH  
ASTRONOMICKÝCH OBSERVATÓRIÍ - International Greek-Slovak On-Line Network of  
Selected Astronomical Observatories.

**Vedúci projektu:** L. Hric

**Ústav je nositeľom projektu**

**Trvanie projektu:** 01/2005 – 12/2007

**Finančné zabezpečenie:** Štátny rozpočet (MŠ SR) – 80 000,- Sk.

**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 6 (2 Grécko, 4 Slovensko)

**Referáty na medzinárodných konferenciách č.:** 6, 7.

**Publikovaná práca č.:** 19.

**(7) Taliansko: Projekt CNR-SAV**

PHYSICAL PROCESSES IN ACTIVE STARS AND SEARCH FOR THEIR STAR AND PLANETARY COMPANIONS – Fyzikálne procesy v aktívnych hviezdach a hľadanie ich hviezdnych a planetárnych súputníkov.

**Vedúci projektu:** D. Chochol

**Ústav je nositeľom projektu**

**Trvanie projektu:** 1/2004 – 12/2006

**Finančné zabezpečenie:** CNR, Taliansko – 51 000,- Sk

**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 (1 SR, 1 Taliansko)

**Publikované práce č.:** 22, 46.

**(8) Taliansko: Projekt CNR – SAV**

PHYSICAL AND DYNAMICAL ASPECTS OF THE EVOLUTION OF SHORT-PERIOD COMETS – Fyzikálne a dynamické aspekty evolúcie krátkoperiodických komét.

**Vedúci projektu:** E. Pittich

**Ústav je nositeľom projektu**

**Trvanie projektu:** 01/2004 – 12/2006

**Finančné zabezpečenie:** CNR, Taliansko – 53 000,- Sk.

**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 (Taliansko)

**Publikovaná práca č.:** 77.

**(9) Taliansko: Projekt CNR-SAV**

INTERPLANETARY BODIES AND ATMOSPHERIC PHENOMENA – Medziplanetárne telesá a atmosférické javy.

**Vedúci projektu:** V. Porubčan

**Ústav je nositeľom projektu**

**Trvanie projektu:** 01/2004 – 12/2006

**Financovanie:** CNR, Taliansko – 48 000,- Sk.

**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 (Taliansko)

**Referát na medzinárodnej konferencii č.:** 42.

**Publikované práce č.:** 39, 42.

**(10) USA: Projekt medzivládnej vedecko-technickej spolupráce NSF USA 0407375**

SPACE WEATHER: NUMERICAL MHD STUDY OF CMES: INICIALIZATION AND PROPAGATION -Vesmírne počasie: štúdium inicializácie a šírenia koronálnych výronov hmoty pomocou numerickej magnetohydrodynamiky

**Vedúci projektu:** J. Rybák

**Ústav je nositeľom projektu**

**Trvanie projektu:** 04/2004-03/2007

**Finančné zabezpečenie:** NSF USA – 627 000,- Sk,

Štátny rozpočet (SAV) – 231 000,- Sk,

Štátny rozpočet (MŠ SR) – 100 000,- Sk.

**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 (1 USA, 1 Slovensko)

**Referáty na medzinárodných konferenciách č.:** 10, 46, 53.

**Publikované práce č.:** 11, 88.

**(11) Projekt DFG 436 SLK 13/70-1**

TEMPORAL EVOLUTION OF THE PHOTOSPHERE AND CHROMOSPHERE IN A QUIET AND ACTIVE REGIONS – Časový vývoj fotosféry a chromosféry v pokojných a aktívnych oblastiach na Slnku.

**Vedúci ústavnej časti projektu:** A. Kučera

**Ústav je spoluriešiteľom projektu**

**Trvanie projektu:** 5/2006-12/2009

**Financovanie:** Deutsche Forschungsgemeinschaft, Nemecko – 77 000,- Sk.

**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 (1 Nemecko, 1 Slovensko)

**Referáty na medzinárodných konferenciách č.:** 9, 32.

**Publikované práce č.:** 16, 89.

**(12) Rakúsko: Projekt medzivládnej vedecko-technickej spolupráce SK-AT-00706**

SOLAR FLARES: TRIGGERING MECHANISM AND CONSEQUENCES FOR SPACE WEATHER - Slnčné erupcie: spúšťací mechanizmus a dôsledky pre vesmírne počasie

**Vedúci projektu:** J. Rybák

**Ústav je nositeľom projektu**

**Trvanie projektu:** 01/2006-12/2007

**Finančné zabezpečenie:** Österreichische Akademie der Wissenschaften – 52 000,- Sk,  
Štátny rozpočet (APVV) – 28 000,- Sk.

**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 (1 Rakúsko, 1 SR)

**Referát na medzinárodnej konferencii č.:** 8.

**Publikované práce č.:** 36, 56, 60, 61.

**(13) Slovensko – český projekt APVV SR-ČR 01506**

PEMENNOSTĚ CHEMICKY PEKULIÁRNÝCH HVIEZD HLAVNEJ POSTUPNOSTI – The variability of chemically peculiar stars of the Main Sequence.

**Vedúci projektu:** J. Zverko

**Ústav je nositeľom projektu**

**Trvanie projektu:** 01/2006 – 12/2007

**Finančné zabezpečenie:** Štátny rozpočet (APVV) – 24 000,- Sk.

**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 (Česko)

**Referáty na medzinárodných konferenciách č.:** 30, 35, 36.

**P2.5. Iné projekty financované zo zahraničných zdrojov**

**(14) Slovensko-česko-francúzsky projekt ECO-NET No. 12651NJ**

GEOMETRIES OVER FINITE RINGS AND THE PROPERTIES OF MUTUALLY UNBIASED BASES – Geometrie nad konečnými okruhmi a vlastnosti vzájomne nepredpojatých báz

**Vedúci ústavnej časti projektu:** M. Saniga

**Ústav je spoluriešiteľom projektu**

**Trvanie projektu:** 01/2006 – 12/2007

**Finančné zabezpečenie:** Ministerstvo zahraničných vecí Francúzska: 250 000,- Sk.

**Počet spoluriešiteľských inštitúcií podľa krajín, vrátane SR:** 3 (Francúzsko, ČR a SR)

**Referát na medzinárodnej konferencii č.:** 48.

**Publikované práce č.:** 43, 44, 98.

## P2.6. Bilaterálne projekty

### **(15) Slovensko-chorvátsky projekt**

SOLAR ACTIVE PHENOMENA – Aktívne slnečné javy.

**Vedúci projektu:** A. Kučera

**Ústav je nositeľom projektu.**

**Trvanie projektu:** 01/2004 – 12/2006

**Finančné zabezpečenie:** v roku 2006 nefinancovaný.

**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 (1 Chorvátsko, 1 Slovensko)

**Referát na medzinárodnej konferencii č.:** 31.

**Publikovaná práca č.:** 86.

### **(16) Slovensko-bulharský medziústavný projekt**

ABUNDANCE ANOMALIES IN SINGLE AND BINARY STARS – Anomálie chemického zloženia hviezd a dvojhviezd.

**Vedúci projektu:** J. Žižňovský

**Ústav je nositeľom projektu.**

**Trvanie projektu:** 01/2006– 12/2008

**Finančné zabezpečenie:** v roku 2006 nefinancovaný

**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 (Bulharsko)

## P2.7 Projekty APVT

### **(17) Projekt APVT-51-012704**

EMISNÁ KORÓNA A PROTUBERANCIE: INDIKÁTORY SLNEČNEJ AKTIVITY A KOZMICKÉHO POČASIA – The solar emission corona and prominences: solar activity and space weather indicators

**Vedúci projektu:** V. Rušin

**Ústav je nositeľom projektu**

**Trvanie projektu:** 01/2005 – 12/2007

**Finančné zabezpečenie:** Štátny rozpočet (APVV): 1 370 000.- Sk

**Referáty na medzinárodných konferenciách č.:** 5, 23, 43, 44.

**Publikovaná práca č.:** 14.

### **(18) Projekt APVV LPP-0172-06**

ASTRONOMICKÁ OLYMPIÁDA – Olympiad for astronomy for scholars.

**Vedúci projektu:** L. Hric

**Ústav je spoluriešiteľom projektu**

**Trvanie projektu:** 10/2006 – 10/2010

**Finančné zabezpečenie:** Štátny rozpočet (APVV) – financované cez hlavného riešiteľa Slovenskú astronomickú spoločnosť pri SAV.

## **P2.8 Projekty VEGA**

### **(19) Projekt VEGA 1/3067/26**

KOMPLEXY MALÝCH TELIES SLNEČNEJ SÚSTAVY – Complexes of small bodies of the Solar System

**Vedúci ústavnej časti projektu:** M. Hajduková

**Ústav je spoluriešiteľom projektu**

**Trvanie projektu:** 01/2006 – 12/2008

**Finančné zabezpečenie:** Štátny rozpočet (VEGA) – 47 000,- Sk

**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 (Taliansko)

**Publikované práce č.:** 17, 38, 65, 69, 72.

### **(20) Projekt VEGA 1/3074/26**

DYNAMIKA MALÝCH TELIES V KOZMICKOM PRIESTORE – FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI TELIES - Dynamics of small bodies in cosmic space, physico-chemical properties of the bodies

**Vedúci ústavnej časti projektu:** M. Kocifaj

**Ústav je spoluriešiteľom projektu**

**Trvanie projektu:** 01/2006 – 12/2008

**Finančné zabezpečenie:** Štátny rozpočet (VEGA) – 41 000,- Sk

**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 (Rakúsko, SR)

**Referáty na medzinárodných konferenciách č.:** 11, 12, 24, 25, 26.

**Publikované práce č.:** 18, 26, 27, 28, 29, 30, 64, 68.

### **(21) Projekt VEGA 2/4002/24**

DYNAMIKA A VÝVOJ KOMÉT A ASTEROIDOV Z HL'ADISKA ICH MIGRÁCIE DO OBLASTÍ DRÁH PLANÉT – Dynamics and evolution of comets and asteroids from the point of their migration into regions of planetary orbits.

**Vedúci projektu:** E. Pittich

**Ústav je nositeľom projektu**

**Trvanie projektu:** 01/2004 – 12/2006

**Finančné zabezpečenie:** Štátny rozpočet (VEGA) – 82 000,- Sk.

**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 3 (2 Rusko, 1 USA)

**Referáty na medzinárodných konferenciách č.:** 41, 49.

**Publikované práce č.:** 25, 47, 79.

### **(22) Projekt VEGA 2/4011/24**

SLNEČNÁ AKTIVITA V KORÓNE A PROTUBERANCIÁCH – Solar activity in the corona and prominences.

**Vedúci projektu:** V. Rušin

**Ústav je nositeľom projektu**

**Trvanie projektu:** 01/2004 – 12/2006

**Finančné zabezpečenie:** Štátny rozpočet (VEGA): 99 000,- Sk.

**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 (1 USA, 1 Česká republika)

**Referáty na medzinárodných konferenciách č.:** 34, 37, 45.

**Publikovaná práca č.:** 37.

**(23) Projekt VEGA 2/4012/24**

DYNAMICKÝ VÝVOJ A AKTIVITA MEDZIPLANETÁRNYCH TELIES – The dynamical evolution and activity of the interplanetary bodies.

**Vedúci projektu:** J. Svoreň

**Ústav je nositeľom projektu**

**Trvanie projektu:** 01/2004 – 12/2006

**Finančné zabezpečenie:** Štátny rozpočet (VEGA) – 152 000,- Sk,  
NSF USA – 31 000,- Sk.

**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 6 (Čechy, USA, Kanada, Taliansko, Portugalsko, Ukrajina)

**Referáty na medzinárodných konferenciách č.:** 20, 21, 22, 38, 39, 40, 50, 51.

**Publikované práce č.:** 24, 33, 34, 35, 48, 49, 50, 57, 58, 62, 63, 66, 67, 70, 71, 73, 74, 97, 99.

**(24) Projekt VEGA 2/4013/24**

ZONÁLNE ZVLÁŠTNOSTI V EVOLUČNÝCH PROCESOCH NA SLNKU – Zonal peculiarities in the evolutionary processes on the Sun.

**Vedúci projektu:** J. Sýkora

**Ústav je nositeľom projektu**

**Trvanie projektu:** 01/2004 – 12/2006

**Finančné zabezpečenie:** Štátny rozpočet (VEGA) – 43 000,- Sk.

**Referáty na medzinárodných konferenciách č.:** 2, 4, 47.

**Publikované práce č.:** 12, 54, 59, 81, 82.

**(25) Projekt VEGA 2/4014/04**

ŠTÚDIUM AKTIVITY V INTERAGUJÚCICH DVOJHVIEZDACH - Study of the activity in the interacting binaries.

**Vedúci projektu:** A. Skopal

**Ústav je nositeľom projektu**

**Trvanie projektu:** 01/2004-12/2006

**Finančné zabezpečenie:** Štátny rozpočet (VEGA) – 152 000,- Sk.

**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 9 (2 Čechy, Taliansko, Rusko, Chile, Kanada, Polsko, Japonsko, Slovensko)

**Referát na medzinárodnej konferencii č.:** 3.

**Publikované práce č.:** 21, 40, 41, 45, 52.

**(26) Projekt VEGA 2/4015/24**

ŠTRUKTÚRA PRENOSOVÝCH OBLASTÍ KATAKLIZMATICKÝCH A PRÍBUZNÝCH INTERAGUJÚCICH DVOJHVIEZD – The structure of the transmission regions of the cataclysmic and related binaries.

**Vedúci projektu:** L. Hric

**Ústav je nositeľom projektu**

**Trvanie projektu:** 01/2004 – 12/2006

**Finančné zabezpečenie:** Štátny rozpočet (VEGA) – 71 000,- Sk.

**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 4 (1 Francúzsko, 3 Slovensko)

**Referáty na medzinárodných konferenciách č.:** 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19.

**Publikované práce č.:** 13, 15, 20, 84, 87.

**(27) Projekt VEGA 2/6195/26**

MULTISPECTRAL ANALYSIS AND MODELING OF DEVELOPMENT OF ACTIVE AND QUIET SOLAR ATMOSPHERE - Multispektrálna analýza a modelovanie časového vývoja pokojnej a aktívnej slnečnej atmosféry.

**Vedúci projektu:** A. Kučera

**Trvanie projektu:** 01/2006 – 12/2008

**Finančné zabezpečenie:** Štátny rozpočet (VEGA) – 177 000,- Sk.

**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 5 (Rakúsko, Nemecko, Chorvátsko, Turecko, USA)

**Referáty na medzinárodných konferenciách č.:** 1, 33.

**Publikované práce č.:** 80, 83, 85.

**(28) Projekt VEGA 2/6036/26**

VÝSKUM VLASTNOSTÍ CHEMICKY PEKULIÁRNÝCH HVIEZD – Investigation of properties of chemically peculiar (CP) stars

**Vedúci projektu:** J. Zverko

**Ústav je nositeľom projektu**

**Trvanie projektu:** 01/2006 – 12/2008

**Finančné zabezpečenie:** Štátny rozpočet (VEGA) – 115 000,- Sk

**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 4 (1 Bulharsko, 1 Rusko, 2 ČR)

**Referáty na medzinárodných konferenciách č.:** 54, 55.

**Publikovaná práca č.:** 23.

*Poznámka.: Čísla projektov sú v súlade s kapitolou č. IV.*

*Čísla publikovaných prác sú v súlade s Prílohou č. 3a*

*Čísla referátov sú v súlade s Prílohou č. 7 časť 7.1.*

## **P2.9 Ústavné projekty**

**(29) Projekt AsÚ SAV číslo M-02/02**

VÝSKUM ŠTRUKTÚRY METEORICKÝCH ROJOV

**Vedúci projektu:** V. Porubčan

**(30) Projekt AsÚ SAV číslo M-03/02**

VÝSKUM KOZMICKÉHO PRACHU

**Vedúci projektu:** I. Kapišinský

**(31) Projekt AsÚ SAV číslo M-04/02**

DYNAMIKA KOMÉT A ASTEROIDOV A VÝSKUM PRACHOVEJ ZLOŽKY KOMÉT

**Vedúci projektu:** E. Pittich

**(32) Projekt AsÚ SAV číslo M-05/02**

ASTROMETRIA ASTEROIDOV A VÝSKUM VZÁJOMNÝCH INTERAKCIÍ  
MEDZIPLANETÁRNEJ HMOTY

**Vedúci projektu:** L. Neslušan

**(33) Projekt AsÚ SAV číslo M-06/02**

FOTOMETRICKÝ VÝSKUM KOMÉT A ASTEROIDOV A ASTROMETRIA KOMÉT

**Vedúci projektu:** J. Svoreň



**(34) Projekt AsÚ SAV číslo P-07/02**

VÝSKUM PREMENNÝCH JAVOV HVIEZD RANNÉHO SPEKTRÁLNEHO TYPU A  
AUTOMATIZÁCIA STELÁRNYCH POZOROVANÍ

**Vedúci projektu:** J. Žižňovský

**(35) Projekt AsÚ SAV číslo P-08/02**

VÝSKUM CHEMICKY PEKULIÁRNYCH HVIEZD

**Vedúci projektu:** J. Zverko

**(36) Projekt AsÚ SAV číslo P-09/02**

VÝSKUM TESNÝCH DVOJHVIEZD

**Vedúci projektu:** D. Chochol

**(37) Projekt AsÚ SAV číslo P-10/02**

VÝSKUM KATAKLIZMICKÝCH PREMENNÝCH HVIEZD

**Vedúci projektu:** L. Hric

**(38) Projekt AsÚ SAV číslo P-11/02**

VÝSKUM SYMBIOTICKÝCH HVIEZD

**Vedúci projektu:** A. Skopal

**(39) Projekt AsÚ SAV číslo S-12/02**

VÝSKUM SLNKA POZOROVANÍM SLNEČNÝCH ZATMENÍ

**Vedúci projektu:** V. Rušin

**(40) Projekt AsÚ SAV číslo S-14/02**

VÝSKUM SLNEČNÝCH PROTUBERANCIÍ A AUTOMATIZÁCIA SLNEČNÝCH  
POZOROVANÍ

**Vedúci projektu:** M. Minarovjeh

**(41) Projekt AsÚ SAV číslo S-15/02**

VÝSKUM DYNAMIKY SLNEČNEJ FOTOSFÉRY A CHROMOSFÉRY

**Vedúci projektu:** A. Kučera

**(42) Projekt AsÚ SAV číslo S-16/02**

VÝSKUM SLNEČNÉHO CYKLU A VZŤAHOV SLNKO-ZEM

**Vedúci projektu:** J. Sýkora

**(43) Projekt AsÚ SAV číslo S-17/03**

VÝSKUM VONKAJŠÍCH VRSTIEV SLNEČNEJ ATMOSFÉRY

**Vedúci projektu:** J. Rybák

