

Príloha č. 2

Projekty riešené na pracovisku

P2.1 Aktívne medzinárodné dohody Astronomického ústavu SAV

(1) Slovensko-chorvátsky projekt

SOLAR ACTIVE PHENOMENA – Aktívne slnečné javy.

Vedúci projektu: A. Kučera

Trvanie projektu: 01/2004 – 12/2006

Finančné zabezpečenie: Hvar Observatory – 8 000,- Sk.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 (Chorvátsko)

Počet referátov na medzinárodných konferenciách: 1

Publikované práce č.: 50.

P2.2 Aktívne bilaterálne medzinárodné projekty nadväzujúce na medziakademické dohody

(2) Česká republika: Projekt AV ČR – SAV

RESEARCH OF CATAclysmic VARIABLES – PROJECT INTEGRAL – Výzkum kataklyzmických premenných – projekt INTEGRAL

Vedúci projektu: L. Hric

Trvanie projektu: 01/2003-12/2005

Finančné zabezpečenie: AV ČR – 12 000,- Sk.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 (Česko)

Počet referátov na medzinárodných konferenciách: 1

Publikované práce č.: 21, 22.

(3) Francúzsko: Projekt EGIDE 411867G/P392152B Sejour Scietifique de Haut Niveau Fellowship

APPLICATIONS OF FINITE GEOMETRIES IN PHYSICS – Aplikácia finitných geometrií vo fyzike.

Vedúci projektu: M. Saniga

Trvanie projektu: 09/2004 – 12/2004

Financovanie: MJENR, Francúzsko – 350 000,- Sk.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 (Francúzsko)

Počet referátov na medzinárodných konferenciách: 1

Publikované práce č.: 84.

(4) 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

Trvanie projektu: 1/2004 – 12/2006

Finančné zabezpečenie: CNR, Taliansko – 54 000,- Sk

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 (Taliansko)

Počet referátov na medzinárodných konferenciách: 1

(5) Taliansko: Projekt CNR-SAV

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

Vedúci projektu: V. Porubčan

Trvanie projektu: 01/2004 – 12/2006

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

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 (Taliansko)

Počet referátov na medzinárodných konferenciách: 1

Publikované práce č.: 34, 37.

(6) 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

Trvanie projektu: 01/2004 – 12/2006

Finančné zabezpečenie: CNR, Taliansko – 52 800,- Sk.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 (Taliansko)

Počet referátov na medzinárodných konferenciách: 1

Publikované práce č.: 33.

(7) Taliansko: Projekt CNR-SAV

SPACE WEATHER AND CLIMATOLOGY – Vesmírne počasie a klimatológia.

Vedúci projektu: M. Storini, J. Sýkora

Trvanie projektu: 01/2004 – 12/2006

Finančné zabezpečenie: v roku 2004 nefinancovaný

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 (Taliansko)

Počet referátov na medzinárodných konferenciách: 1

(8) Veľká Británia: Spoločný projekt s Astrophysics Research Institute, John Moores University, Liverpool

PROCESSES OF INTERACTION IN CLASSICAL NOVAE AND SYMBIOTIC STARS – Procesy interakcie v klasických novách a symbiotických hviezdach.

Vedúci projektu: A. Skopal, M.F. Bode

Trvanie projektu: 06/2002-05/2005

Finančné zabezpečenie: The Royal Society – 49 000,- Sk.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 (Veľká Británia)

Počet referátov na medzinárodných konferenciách: 1

P2.3 Multilaterálne projekty medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce

(9) Projekt HPRN-CT-2002-00313 (5RP EÚ)

EUROPEAN SOLAR MAGNETIC NETWORK – Európska slnečná magnetická sieť.

Vedúci projektu: R. Rutten, A. Kučera

Trvanie projektu: 11/2002-11/2006

Finančné zabezpečenie: 5RP Európskej únie – 229 000,- Sk,
Štátny rozpočet (SAV) – 83 000,- Sk.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 10 (1 Česko, 2 Francúzsko, 1 Holandsko, 1 Maďarsko,
1 Nemecko, 1 Nórsko, 1 Španielsko, 1 Švédsko, 1 Taliansko)

Počet referátov na medzinárodných konferenciách: 4

Publikované práce č.: 39.

(10) Projekt OPTICON 2004/030 – DOT (6RP EÚ)

DYNAMICS OF THE SOLAR PHOTOSPHERE - Dynamika slnečnej fotosféry.

Vedúci projektu: A. Kučera

Trvanie projektu: 06/2004-08/2004

Finančné zabezpečenie: 6RP EÚ – 27 600,- Sk.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 (Holandsko, Španielsko)

Počet referátov na medzinárodných konferenciách: 1

Publikované práce č.: 66.

(11) Projekt 508 963 (6RP EÚ)

VENUS TRANSIT 2004 - Prechod Venuše pred slnečným diskom 2004.

Vedúci projektu: R. West, J. Koza.

Trvanie projektu: 03/2004 – 07/2004

Finančné zabezpečenie: 6RP EÚ – 120 000,- Sk.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 25 európskych a 17 iných krajín

(12) Projekt HPMT-CT-2001-00245 Marie Curie Host Fellowship programme (6RP EÚ)

Vedúci projektu: R. Rutten, P. Gómory

Trvanie projektu: 11/2004 – 08/2005

Finančné zabezpečenie: 6RP EÚ – 91 200,- Sk.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 (Holandsko)

Počet referátov na medzinárodných konferenciách: 1

Publikované práce č.: 80.

(13) Projekt NSF DGE-0312144 USA NSF-NATO fellowship

DOPPLER TOMOGRAPHY AND RADIATIVE TRANSFER IN ALGOL TYPE BINARIES
– Dopplerovská tomografia a prenos žiarenia v dvojhviezdach typu Algol.

Pracovník: J. Budaj

Trvanie projektu: 07/2003 – 06/2004

Finančné zabezpečenie: USA NSF – 453 800,- Sk.

Pracovisko: Dept. of Astronomy and Astrophysics, Pennstate University, Davey, USA

Počet referátov na medzinárodných konferenciách: 2

Publikované práce č.: 12.

(14) NATO Science Programme, Sub-Programme: EXPERT VISIT

UNDERSTANDING THE OUTBURST STAGE OF THE SYMBIOTIC BINARY Z And –
Analýza aktívneho stavu symbiotickej dvojhviezdy Z And.

Vedúci projektu: A. Skopal, A.A. Vittone

Trvanie projektu: 04/2004 – 05/2004

Finančné zabezpečenie: NATO Scientific Affairs Division – 65 400,- Sk.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 (Taliansko)

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

(15) Projekt DFG 436 SLK113/7/0-1

SOLAR GRANULATION – Slnečná granulácia.

Vedúci projektu: H. Wohl, A. Kučera, J. Rybák

Trvanie projektu: 01/2001-12/2004

Finančné zabezpečenie: Deutsche Forschung Gemeinschaft – 80 000,- Sk.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 (1 Nemecko, 1 Rakúsko)

Počet referátov na medzinárodných konferenciách: 1
Publikované práce č.: 78.

(16) Slovensko-čínsky projekt v rámci medzivládnej dohody o VTS, 11-2-15
ŠTÚDIUM SLNEČNÉHO MAGNETICKÉHO POĽA V KORÓNE A JEJ SÚČASTI – Study of magnetic fields, corona and prominences in the solar corona over a solar cycle.

Vedúci projektu: V. Rušin

Trvanie projektu: 01/2003-12/2005

Finančné zabezpečenie: Štátny rozpočet (MŠ SR) – 56 000,- Sk.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 (Čína)

Počet referátov na medzinárodných konferenciách: 2

Publikované práce č.: 28.

(17) Slovensko – český projekt MVTS 128/2004-12-20

PEMENNOSŤ CHLADNÝCH MAGNETICKÝCH HVIEZD A JEJ PRÍČINY – The variability of cool magnetic stars and its origin.

Vedúci projektu: J. Zverko

Trvanie projektu: 01/2004 –12/2005

Finančné zabezpečenie: Štátny rozpočet (MŠ SR) – 30 000,- Sk.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 (Česko)

Počet referátov na medzinárodných konferenciách: 2

Publikované práce č.: 82, 87, 88.

(18) Projekt 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: S.T. Wu, J. Rybák

Trvanie projektu: 04/2004-03/2007

Finančné zabezpečenie: NSF USA – 550 200,- Sk.

Štátny rozpočet (SAV) – 110 000,- Sk.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 (USA)

Počet referátov na medzinárodných konferenciách: 3

Publikované práce č.: 77.

P2.5 Iné medzinárodné projekty

(19) Projekt ZiF (AG)205-2/2005

ENDOPHYSICS, TIME, QUANTUM AND THE SUBJECTIVE – Endofyzika, čas, kvantovosť a subjektivita.

Vedúci projektu: M. Saniga

Trvanie projektu: 04/2004 – 10/2005

Financovanie: Bielefeld University – 608 000,- Sk.

sponzor Sky Europe Airlines – 20 000,- Sk.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 (Izrael, Taliansko)

P2.6 Projekty VEGA a APVT

Projekt VEGA 2/3014/23

ROZLOŽENIE CHEMICKÝCH PRVKOV NA POVRCHU CHEMICKY PEKULIÁRNYCH HVIEZD – Distribution of chemical elements on the surface of chemically peculiar stars

Vedúci projektu: J. Zverko

Trvanie projektu: 01/2003 – 12/2005

Finančné zabezpečenie: Štátny rozpočet (VEGA) – 90 000,- Sk

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 (Ukrajina)

Počet referátov na medzinárodných konferenciách: 2

Publikované práce č.: 11, 13, 55, 57.

Projekt VEGA 2/3015/23

DYNAMICKÉ PROCESY A PRENOS ENERGIE V SLNEČNEJ ATMOSFÉRE – Dynamical processes and energy transfer in the solar atmosphere.

Vedúci projektu: A. Kučera

Trvanie projektu: 01/2003 – 12/2005

Finančné zabezpečenie: Štátny rozpočet (VEGA) – 137 000,- Sk.

Počet referátov na medzinárodných konferenciách: 6

Publikované práce č.: 72, 83, 86.

Projekt VEGA 3024/23

KOZMICKÝ PRACH, MEDZIPLANETÁRNE A MEDZIHVIEZDNE PROSTREDIE A ICH VPLYV NA ZEM A JEJ ATMOSFÉRU – Cosmic dust, interplanetary and interstellar medium and their effect on the Earth and its atmosphere.

Vedúci projektu: A. Hajduk

Trvanie projektu: 01/2003 – 12/2005

Financovanie: Štátny rozpočet (VEGA) – 110 000,- Sk.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 (Taliansko)

Počet referátov na medzinárodných konferenciách: 6

Publikované práce: 25, 26, 27, 58, 59, 60, 63, 65, 70.

Projekt VEGA 2/4002/24

DYNAMIKA A VÝVOJ KOMÉT A ASTEROIDOV Z HĽADISKA 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

Trvanie projektu: 01/2004 – 12/2006

Finančné zabezpečenie: Štátny rozpočet (VEGA) – 65 000,- Sk.

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

Počet referátov na medzinárodných konferenciách: 5

Publikované práce č.: 48.

Projekt VEGA 2/4011/24

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

Vedúci projektu: V. Rušin

Trvanie projektu: 01/2004 – 12/2006

Finančné zabezpečenie: Štátny rozpočet (VEGA): 65 000,- Sk.

Počet referátov na medzinárodných konferenciách: 5

Publikované práce č.: 38, 40.

Projekt VEGA 2/4012/4

DYNAMICKÝ VÝVOJ A AKTIVITA MEDZIPLANETÁRNYCH TELIES –

The dynamical evolution and activity of the interplanetary bodies.

Vedúci projektu: J. Svoreň

Trvanie projektu: 01/2004 – 12/2006

Finančné zabezpečenie: Štátny rozpočet (VEGA) – 90 000,- Sk,

Univ. Western Ontario, London, Kanada – 23 000,- Sk.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 (Švédsko)

Počet referátov na medzinárodných konferenciách: 10

Publikované práce č.: 29, 30, 49, 61, 62, 68, 69, 73, 74, 75, 76.

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

Trvanie projektu: 01/2004 – 12/2006

Finančné zabezpečenie: Štátny rozpočet (VEGA) – 34 000,- Sk.

Počet referátov na medzinárodných konferenciách: 8

Projekt VEGA 2/4014/04

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

Vedúci projektu: A. Skopal

Trvanie projektu: 01/2004-12/2006

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

Počet referátov na medzinárodných konferenciách: 7

Publikované práce č.: 10, 31, 32, 36, 44, 45, 46, 51, 56, 67, 71.

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

Trvanie projektu: 01/2004 – 12/2006

Finančné zabezpečenie: Štátny rozpočet (VEGA) – 37 000,- Sk.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3

Počet referátov na medzinárodných konferenciách: 3

Publikované práce č.: 14, 15, 16.

PROJEKT APVT-20-014402

FOTOMETRIA INTERAGUJÍCICH DVOJHVIEZD - Photometry of interacting binaries.

Vedúci projektu: D. Chochol**Trvanie projektu:** 07/2002-06/2005**Finančné zabezpečenie:** Štátny rozpočet (APVT): 530 000,- Sk.**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 (1 - Rusko, 1 - Taliansko)**Počet referátov na medzinárodných konferenciách:** 5**Publikované práce č.:** 23, 24, 35, 43, 47, 52.**Projekt APVT-51-000802**

SLOVENSKÁ SIĚŤ FOTOMETRICKÝCH ĎALEKOHLADOV NA ŠTÚDIUM VYBRANÝCH FYZIKÁLNYCH PROCESOV V PREMENNÝCH HVIEZDACH – Slovak photometric telescopes network for studies of selected physical processes in variable stars.

Vedúci projektu: L. Hric**Trvanie projektu:** 08/2002 – 7/2005**Finančné zabezpečenie:** Štátny rozpočet (APVT) – 303 000,- Sk.**Počet referátov na medzinárodných konferenciách:** 3**Publikované práce č.:** 17, 18, 19, 20, 81.

*Poznámka.: Čísla projektov sú v súlade s kapitolou č. IV.
Čísla publikovaných prác sú v súlade s Prílohou č. 3*

P2.7 Ústavné projekty**Projekt AsÚ SAV číslo M-01/02**

RADAROVÝ VÝSKUM METEOROV A JEMNEJ ZLOŽKY MPH

Vedúci projektu: A. Hajduk**Projekt AsÚ SAV číslo M-02/02**

VÝSKUM ŠTRUKTÚRY METEORICKÝCH ROJOV

Vedúci projektu: V. Porubčan**Projekt AsÚ SAV číslo M-03/02**

VÝSKUM KOZMICKÉHO PRACHU

Vedúci projektu: I. Kapišinský**Projekt AsÚ SAV číslo M-04/02**

DYNAMIKA KOMÉT A ASTEROIDOV A VÝSKUM PRACHOVEJ ZLOŽKY KOMÉT

Vedúci projektu: E. Pittich**Projekt AsÚ SAV číslo M-05/02**ASTROMETRIA ASTEROIDOV A VÝSKUM VZÁJOMNÝCH INTERAKCIÍ
MEDZIPLANETÁRNEJ HMOTY**Vedúci projektu:** L. Neslušan**Projekt AsÚ SAV číslo M-06/02**

FOTOMETRICKÝ VÝSKUM KOMÉT A ASTEROIDOV A ASTROMETRIA KOMÉT

Vedúci projektu: J. Svoreň

Projekt AsÚ SAV číslo P-07/02

VÝSKUM PREMENNÝCH JAVOV HVIEZD RANNÉHO SPEKTRÁLNEHO TYPU A
AUTOMATIZÁCIA STELÁRNYCH POZOROVANÍ

Vedúci projektu: J. Žižňovský

Projekt AsÚ SAV číslo P-08/02

VÝSKUM CHEMICKY PEKULIÁRNYCH HVIEZD

Vedúci projektu: J. Zverko

Projekt AsÚ SAV číslo P-09/02

VÝSKUM TESNÝCH DVOJHVIEZD

Vedúci projektu: D. Chochol

Projekt AsÚ SAV číslo P-10/02

VÝSKUM KATAKLIZMICKÝCH PREMENNÝCH HVIEZD

Vedúci projektu: L. Hric

Projekt AsÚ SAV číslo P-11/02

VÝSKUM SYMBIOTICKÝCH HVIEZD

Vedúci projektu: A. Skopal

Projekt AsÚ SAV číslo S-12/02

VÝSKUM SLNKA POZOROVANÍM SLNEČNÝCH ZATMENÍ

Vedúci projektu: V. Rušin

Projekt AsÚ SAV číslo S-14/02

VÝSKUM SLNEČNÝCH PROTUBERANCIÍ A AUTOMATIZÁCIA SLNEČNÝCH
POZOROVANÍ

Vedúci projektu: M. Minarovjeh

Projekt AsÚ SAV číslo S-15/02

VÝSKUM DYNAMIKY SLNEČNEJ FOTOSFÉRY A CHROMOSFÉRY

Vedúci projektu: A. Kučera

Projekt AsÚ SAV číslo S-16/02

VÝSKUM SLNEČNÉHO CYKLU A VZŤAHOV SLNKO-ZEM

Vedúci projektu: J. Sýkora

Projekt AsÚ SAV číslo S-17/03

VÝSKUM VONKAJŠÍCH VRSTIEV SLNEČNEJ ATMOSFÉRY

Vedúci projektu: J. Rybák