Príloha č. 2

Projekty riešené na pracovisku

P2.1 Projekty medzinárodnej spolupráce

Slovensko-japonský projekt VTS
VÝSKUM SLNEČNEJ AKTIVITY POMOCOU KORONOGRAFOV - Observational studies of solar activity using coronagraphs
Vedúci projektu: V. Rušin
Trvanie projektu: 04/2000 – 03/2002
Financovanie: Štátny rozpočet (MVTS): 31 000,- Sk
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 (Japonsko)
Počet referátov na medzinárodných konferenciách: 1
Publikovaná práca č.: 127

NATO Collaborative Linkage Grant PST.CLG.976850
STRUCTURE OF TIME AND QUANTUM COMPUTING: PREGEOMETRIC/DISCRETE SPACE-TIME APPROACH – Štruktúra času a kvantové výpočty: pregeometrický/diskrétny priestoro-časový prístup
Vedúci projektu: M. Saniga
Trvanie projektu: 07/2000 – 07/2002
Financovanie: financie pre slov. účastníka vyčerpané v roku 2001
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 4 (2 Taliansko, 1 USA, 1 V. Británia)
Publikované práce č.: 37, 38, 39, 40, 41, 113.

Projekt CNR-SAV
LA STRUTTURA MATEMATICA DEL TEMPO SOGGETIVO – Matematická štruktúra subjektívneho času.
Vedúci projektu: M. Saniga
Trvanie projektu: 01/2001 – 12/2003
Financovanie: CNR, Taliansko: 48 000,- Sk.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 (Taliansko)
Počet referátov na medzinárodných konferenciách: 2

Projekt DFG 436 SLK113/7/0-1
SOLAR GRANULATION – Slnečná granulácia.
Vedúci projektu: H. Wohl, A. Kučera, J. Rybák
Trvanie projektu: 01/2001-12/2003
Financovanie: Deutche Forschungsgemeinschaft (SRN) : 207 000,- Sk.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 (1 Nemecko, 1 Rakúsko)
Počet referátov na medzinárodných konferenciiách: 5
Publikované práce č.: 50, 92, 124, 125.

Slovensko – český projekt MVTS 054/131
KOMPLEXNÝ VÝSKUM CHLADNÝCH CHEMICKY PEKULIÁRNYCH HVIEZD – Complex investigation of cool chemicelly peculiar stars.
Vedúci projektu: J. Žižňovský
Trvanie projektu: 01/2001 – 12/2003
Financovanie: Štátny rozpočet (MŠ SR): 36 000,- Sk
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 (Česko)
Počet referátov na medzinárodných konferenciách: 1
Publikované práce č.: 116.

Projekt EOARD SPC 01-4048
KALIBRÁCIA DÁT ZELENEJ KORONÁLNEJ ČIARY ZÍSKANÝCH NA ASTRONOMICKOM ÚSTAVE SAV A NA KORONÁLNYCH STANICIACH SACRAMENTO PEAK (USA), A MT. NORIKURA (JAPONSKO) – Comparison and Cross-Calibration of Green Line Coronal Data from the Astronomical Institute of the Slovak Academy of Sciences with Measurements from Coronal Stations at Sacramento Peak Observatory (USA), and Mt. Norikura (Japan).
Vedúci projektu: V. Rušin
Trvanie projektu: 10/2001 – 09/2003
Financovanie: EOARD: 40 000,- Sk.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 (USA)
Počet referátov na medzinárodných konferenciiách: 1

Projekt NATO ARF EK/PD 182
ALGEBRAIC GEOMETRICAL STRUCTURE OF SPACE-TIME – Algebraicko-geometrická štruktúra priestoročasu.
Vedúci projektu: M. Saniga
Trvanie projektu: 11/2001 – 10/2002
Financovanie: NATO: 500 000,- Sk.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 (Belgicko)
Počet referátov na medzinárodných konferenciách: 2

Projekt HPRN-CT-2002-00313 (5RP EÚ)
EUROPEAN SOLAR MAGNETISM NETWORK – Európska slnečná magnetická sieť.
Vedúci projektu: R. Rutten, A. Kučera
Trvanie projektu: 11/2002-11/2006
Financovanie: 5RP Európskej Únie 0,- Sk. (financovanie začína v r.2003)
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 10 (1 Česko, 2 Francúzsko, 1 Holandsko, 1 Maďarsko, 1 Nemecko, 1 Nórsko, 1 Španielsko, 1 Švédsko, 1 Taliansko)

Spoločný projekt s Astrophysics Research Institute, John Moores University, Liverpool
PROCESSES OF INTERACTION IN CLASSICAL NOVAE AND SYMBIOTIC STARS – Procesy interakcie v klasickych novach a symbiotickych hviezdach.
Vedúci projektu: A. Skopal, M.F. Bode
Trvanie projektu: 06/2002-05/2005
Financovanie: v roku 2002 nefinancovaný
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 (Veľká Británia)
Publikované práce č.: 19, 20, 43.

Projekt Nadácie Alexandra von Humboldta SLA/1039115
SPECTROSCOPIC AND PHOTOMETRIC INVESTIGATION OF THE CIRCUMSTELLAR MATTER IN SYMBIOTIC STARS – Spektroskopický a fotometrický výskum okolohviezdnej látky v symbiotických hviezdach.
Vedúci projektu: A. Skopal, H. Drechsel
Trvanie projektu: 03/1997 –
Financovanie: v roku 2002 nefinancovaný
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 (Nemecko)
Publikované práce č.: 42, 44.

P2.2 Projekty VEGA a APVT

Projekt VEGA 2/7107/22
FYZIKÁLNE PROCESY VZNIKU A VÝVOJA CHEMICKEJ PEKULIARITY RANÝCH HVIEZD – Physical processes of the origin and development of the chemical peculiarity of early stars.
Vedúci projektu: J. Žižňovský
Trvanie projektu: 01/2000 – 12/2002
Financovanie: Štátny rozpočet (VEGA): 61 000,- Sk
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 5 (1 Česko, 1 Švajčiarsko, 2 Ukrajina, 1 Veľká Británia)
Publikované práce č.: 18, 76.

Projekt VEGA 2/7151/22
FYZIKA A DYNAMIKA METEOROIDOV A MIKROMETEOROIDOV V MEDZIPLANETÁRNOM PROSTREDÍ A PRI STRETNUTÍ SO ZEMOU – Physics and dynamics of meteoroids and micrometeoroids in the interplanetary environment and on encounter with the Earth.
Vedúci projektu: A. Hajduk
Trvanie projektu: 01/2000 – 12/2002
Financovanie: Štátny rozpočet (VEGA): 106 000,- Sk,
Deutche Forschungsgemeinschaft (SRN): 30 000,- Sk
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 (Taliansko)
Počet referátov na medzinárodných konferenciách: 6
Publikované práce č.: 24, 25, 53, 61, 62, 64, 91, 96, 97, 98, 99.

Projekt VEGA 2/7229/22
MAGNETIZMUS, DYNAMIKA A VARIABILITA SLNEČNEJ ATMOSFÉRY - Magnetism, dynamics and variabity of the Solar atmosphere.
Vedúci projektu: A. Kučera
Trvanie projektu: 01/2000 – 12/2002
Financovanie: Štátny rozpočet (VEGA): 85 000,- Sk,
Európska únia: 100 000,- Sk.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 4 (1 Nemecko, 1 Rakúsko, 1 Španielsko, 1 Turecko)
Počet referátov na medzinárodných konferenciách: 7
Publikované práce č.: 26, 30, 102, 112, 119.

Projekt VEGA 2/1005/22
ZDROJOVÉ OBLASTI MEDZIPLANETÁRNYCH TELIES PRICHÁDZAJÚCICH DO TESNEJ BLÍZKOSTI SLNKA – Source regions of sungrazers.
Vedúci projektu: E. Pittich
Trvanie projektu: 01/2001 – 12/2003
Financovanie: Štátny rozpočet (VEGA): 42 000,- Sk
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 (2 Rusko, 1 USA)
Počet referátov na medzinárodných konferenciách: 5
Publikované práce č.: 45, 51, 52, 68, 69, 70, 71, 114.

Projekt VEGA 2/1008/22
AKRÉCIA, PRENOS HMOTY A ICH FYZIKÁLNE PREJAVY V KATAKLIZMATICKÝCH DVOJHVIEZDACH A V PRÍBUZNÝCH OBJEKTOCH – Acretion, mass transfer and their physical manifestations in cataclysmic binaries and related objects
Vedúci projektu: L. Hric
Trvanie projektu: 01/2001 – 12/2003
Financovanie: Štátny rozpočet (VEGA): 35 000,- Sk
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 (1 Česko, 1 Francúzsko, 1 Grécko)
Počet referátov na medzinárodných konferenciách: 8
Publikované práce č.: 22, 32, 48, 49, 54, 90, 93, 94.

Projekt VEGA 2/1022/22
MAGNETICKÉ POLE SLNEČNEJ KORÓNY Z MERANÍ EMISIE A POLARIZÁCIE JEJ ŽIARENIA – Magnetic field of the solar corona from emission and polarization of its radiation.
Vedúci projektu: J. Sýkora
Trvanie projektu: 01/2001 – 12/2003
Financovanie: Štátny rozpočet (VEGA): 25 000,- Sk
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 (1 Rusko, 1 Taliansko)
Počet referátov na medzinárodných konferenciách: 5
Publikované práce č.: 15, 16, 46, 47, 84, 85, 86, 87.

Projekt VEGA 2/1023/22
DYNAMIKA METEORICKÝCH PRÚDOV A VÝVOJ ICH MATERSKÝCH TELIES – The dynamics of meteor streams and the evolution of their parent bodies.
Vedúci projektu: J. Svoreň
Trvanie projektu: 01/2001 – 12/2003
Financovanie: Štátny rozpočet (VEGA): 80 000,- Sk,
Deutche Forschungsgemeinschaft (SRN): 38 000,- Sk,
Granty Európskej únie: 44 000,- Sk.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 (1 Česko, 1 Švédsko, 1 V. Británia)
Počet referátov na medzinárodných konferenciách: 7
Publikované práce č.: 28, 29, 55, 57, 58, 66, 67, 77, 78, 79, 80, 81, 106, 107, 108, 115.

Projekt VEGA 2/1024/22
AKTÍVNE ATMOSFÉRY HVIEZD SLNEČNÉHO TYPU: ŠKVRNY A ICH VZŤAH K INÝM PREJAVOM AKTIVITY – Active atmospheres of solar type stars: spots and their relations to other types of activity.
Vedúci projektu: M. Zboril
Trvanie projektu: 01/2001 – 12/2003
Financovanie: Štátny rozpočet (VEGA): 21 000,- Sk.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 (Španielsko)
Publikované práce č.: 14, 82, 83.

Projekt VEGA 2/1026/22
ASTEROIDÁLNE METEORICKÉ ROJE A POPULÁCIA METEOROIDOV V BLÍZKOM OKOLÍ ZEME – Asteroidal meteoroid streams and near-Earth meteoroid population.
Vedúci projektu: V. Porubčan
Trvanie projektu: 01/2001 – 12/2003
Financovanie: Štátny rozpočet (VEGA): 32 000,- Sk
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 (1 Česko, 1 Švédsko, 1 Taliansko)
Počet referátov na medzinárodných konferenciách: 3
Publikované práce č.: 33, 65, 72, 105, 111.

Projekt VEGA 2/1157/22
MULTIFREKVENČNÁ ANALÝZA HVIEZD V INTERAKCII – Multifrequency analysis of stars in interaction.
Vedúci projektu: D. Chochol
Trvanie projektu: 01/2001 – 12/2003
Financovanie: Štátny rozpočet (VEGA): 118 000,- Sk,
Granty Európskej únie: 72 000,- Sk,
Granty Medzinárodnej astronomickej únie: 20 000,- Sk.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 9 (1 Česko, 1 Kanada, 1 Nemecko, 1 Rusko, 2 Taliansko, 3 V. Británia)
Počet referátov na medzinárodných konferenciách: 5
Publikované práce č.: 23, 31, 34, 73, 74.

Projekt VEGA 2/1164/22
CYKLUS SLNEČNEJ AKTIVITY V KORÓNE – Cycle Activity in the Solar Corona.
Vedúci projektu: M. Rybanský
Trvanie projektu: 01/2001 – 12/2003
Financovanie: Štátny rozpočet (VEGA): 58 000,- Sk.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 (1 Japonsko, 1 USA)
Počet referátov na medzinárodných konferenciách: 6
Publikované práce č.: 35, 103.

Projekt APVT-20-014402
FOTOMETRIA INTERAGUJÚCICH DVOJHVIEZD - Photometry of interacting binaries.
Vedúci projektu: D.Chochol
Trvanie projektu: 07/2002-06/2005
Financovanie: Štátny rozpočet (APVT): 280 000,- Sk.

Projekt APVT-51-000802
SLOVENSKÁ SIEŤ FOTOMETRICKÝCH ĎALEKOHĽADOV 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
Financovanie: Štátny rozpočet (APVT) : 87 000,- Sk.

P2.3 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-13/02
VÝSKUM SLNEČNEJ KORÓNY
Vedúci projektu: M. Rybanský

Projekt AsÚ SAV číslo S-14/02
VÝSKUM SLNEČNÝCH PROTUBERANCIÍ A AUTOMATIZÁCIA SLNEČNÝCH POZOROVANÍ
Vedúci projektu: M. Minarovjech

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

Pozn.: Čísla publikovaných prác sú v súlase s Prílohou 3