

Príloha č. 2

Projekty riešené na pracovisku

P2.1. Projekty 6. rámcového programu EÚ

(1) 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 – 1 088 000,-Sk

Referát na medzinárodnej konferencii č.: 24.

Publikovaná práca č.: 60.

(2) OPTICON Trans-national Access Programme 7E1404/2005/028 (2007/017) (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: A. Kučera

Ústav je spoluriešiteľom projektu

Trvanie projektu: 05/2007

Finančné zabezpečenie: 6RP EÚ – 1 293 000,- Sk.

Výsledky: pozorovacia kampaň na Švédskom slnečnom ďalekohľade (observatórium Roque de Los Muchachos, ostrov La Palma, Španielsko), spolupráca s ďalekohľadom DOT.

(3) 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: A. Kučera

Ústav je spoluriešiteľom projektu

Trvanie projektu: 05/2007

Finančné zabezpečenie: 6RP EÚ – 1 147 000,- Sk.

Výsledky: pozorovacia kampaň na Holandskom otvorenom ďalekohľade (observatórium Roque de Los Muchachos, ostrov La Palma, Španielsko), spolupráca s ďalekohľadom SST)

(4) Projekt FP6-2007-MERG-CT-2007-046475 (6RP EÚ)

DYNAMIKA SLNEČNEJ CHROMOSFÉRICKEJ SIETE – Solar network dynamics.

Vedúci ústavnej časti projektu: A. Kučera

Ústav je nositeľom projektu

Trvanie projektu: 07/2007 – 06/2008

Finančné zabezpečenie: 6RP EÚ – v roku 2007 nečerpané.

P2.2. Projekty 7. rámcového programu EÚ

(5) Projekt FP7-2007-MIRG-CT-2007-200297 (7RP EÚ)

HNEDÍ TRPASLÍCI A EXTRASOLÁRNE PLANÉTY – Brown dwarfs and extrasolar planets.

Vedúci ústavnej časti projektu: J. Zverko

Ústav je nositeľom projektu

Trvanie projektu: 10/2007 – 09/2010

Finančné zabezpečenie: 7RP EÚ – v roku 2007 nečerpané.

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

(6) 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: 04/2004-03/2008

Finančné zabezpečenie: NSF USA – 126 000,- Sk,
Štátny rozpočet (MŠ SR) – 70 000,- Sk.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 (USA a SR)

Referáty na medzinárodných konferenciách č.: 27, 55.

Publikované práce č.: 63, 72.

(7) 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: University of Athens: 85 000,- Sk.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 6 (2 Grécko, 4 SR)

Referát na medzinárodnej konferencii č.: 10.

Publikovaná práca č.: 52, 56.

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

SOLAR FLARES: TRIGERRING 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: Štátny rozpočet (APVV) – 60 000,- Sk,
Österreichische Akademie der Wissenschaften – 49 000,- Sk.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 (Rakúsko)

Referáty na medzinárodných konferenciách č.: 26, 56.

Publikovaná práca č.: 59.

(9) Slovensko – český projekt APVV SR-ČR 01506

PREMENNOSŤ CHEMICKY PEKULIÁRNYCH 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) – 29 000,- Sk.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 (Česko)

Referáty na medzinárodných konferenciách č.: 13, 14.

Publikované práce č.: 29, 32, 61, 66, 67.

(10) 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: J. Rybák

Ústav je spoluriešiteľom projektu

Trvanie projektu: 5/2006-12/2009

Financovanie: Deutsche Forschungsgemeinschaft, Nemecko – 145 000,- Sk.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 (Nemecko a SR)

Referáty na medzinárodných konferenciách č.: 47, 48, 59.

Publikované práce č.: 54.

(11) Francúzsko: Projekt CNRS-SAV

PROJECTIVE AND RELATED GEOMETRIES FOR QUANTUM INFORMATION –
Projektívne a príbuzné geometrie pre kvantovú informáciu.

Vedúci projektu: M. Saniga

Ústav je nositeľom projektu

Trvanie projektu: 01/2007 –12/2008

Finančné zabezpečenie: CNRS, Francúzsko – 88 000,- Sk.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 (Francúzsko)

Referáty na medzinárodných konferenciách č.: 37, 49.

Publikovaná práca č.: 43, 44, 45.

(12) Taliansko: Projekt CNR-SAV

METEORIODS AND SPACE DEBRIS: AN IMPORTANT COMPONENT OF THE NEAR-
EARTH SPACE ENVIRONMENT – Meteoroidy a kozmické úlomky: dôležitá zložka blízko
- zemskeho okolia.

Vedúci projektu: V. Porubčan

Ústav je nositeľom projektu

Trvanie projektu: 01/2007 – 12/2009

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

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 (Taliansko)

Referáty na medzinárodných konferenciách č.: 5, 38.

Publikované práce č.: 23, 39.

P2.5. Bilaterálne projekty

(13) Slovensko-chorvátsky projekt

TIME EVOLUTION OF ACTIVE PROCESSES IN THE SOLAR ATMOSPHERE – Časový vývoj aktívnych procesov v slnečnej atmosfére.

Vedúci projektu: A. Kučera

Ústav je nositeľom projektu.

Trvanie projektu: 01/2007 – 12/2009

Finančné zabezpečenie: University Zagreb, Chorvátsko – 11000,- Sk

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 (Chorvátsko)

Publikovaná práca č.: 51.

P2.6. 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 – 364 000,- Sk.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 (Francúzsko, ČR a SR)

Referát na medzinárodnej konferencii č.: 36.

Publikované práce č.: 70, 79.

(15) Akcia Rakúsko-Slovensko: Projekt No. 57s02 (SAIA)

ADAPTATION OF ASTROPHYSICAL LIGHT SCATTERING TECHNIQUES FOR ENVIRONMENTAL AEROSOL RESEARCH – Adaptácia astrofyzikálnych techník rozptylu svetla pre výskum environmentálnych aerosolov

Vedúci projektu: M. Kocifaj

Ústav je nositeľom projektu.

Trvanie projektu: 02/2007-12/2007

Finančné zabezpečenie: SAIA – 44 000,- Sk,

Östereichische Akademie der Wissenschaften – 79 000,- Sk.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 (Rakúsko a SR)

Referát na medzinárodnej konferencii č.: 9.

Publikovaná práca č.: 3, 97.

(16) Akcia Rakúsko-Slovensko: Projekt No. 58s2 (SAIA)

FINITE GEOMETRIES BEHIND HILBERT SPACES – Konečné geometrie v pozadí Hilbertových priestorov

Vedúci projektu: M. Saniga

Ústav je nositeľom projektu

Trvanie projektu: 07/2007 – 06/2008

Finančné zabezpečenie: SAIA – 37 000,- Sk.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 (Rakúsko)

Referát na medzinárodnej konferencii č.: 35.

Publikovaná práca č.: 21.

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): 581 000,- Sk.

Referáty na medzinárodných konferenciách č.: 2, 45, 46.

Publikované práce č.: 35, 36, 84.

(18) Projekt APVT-0066-06

OHREV SLNEČNEJ KORÓNY: OBSERVAČNÁ VERIFIKÁCIA FYZIKÁLNYCH MECHANIZMOV – Heating of the solar corona: observational verification of the physical mechanisms

Vedúci projektu: J. Rybák

Ústav je nositeľom projektu

Trvanie projektu: 02/2007 – 12/2009

Finančné zabezpečenie: Štátny rozpočet (APVV): 2 371 000,- Sk.

Referáty na medzinárodných konferenciách č.: 4, 6, 60, 61.

Publikovaná práca č.: 31.

(19) Projekt APVV-LPP-0068

ASTRONÓMIA – VEDA PRE UČITEĽOV A ŽIAKOV – Astronomy – science for teachers and pupils.

Vedúci projektu: A. Kučera

Ústav je riešiteľom projektu

Trvanie projektu: 01/2007 – 10/2009

Finančné zabezpečenie: Štátny rozpočet (APVV) – 630 000,- Sk,
na spoluriešiteľské organizácie prevedené 276 000,- Sk.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 5 (SR)

(20) Projekt APVV-LPP-0146

STRETNUTIA S VESMÍROM – Meetings with Universe

Vedúci projektu: V. Rušin

Ústav je nositeľom projektu

Trvanie projektu: 01/2007 – 10/2009

Finančné zabezpečenie: Štátny rozpočet (APVV): 988 000,- Sk.

Referáty na medzinárodných konferenciách č.: 12, 41, 43.

(21) Projekt APVV-LPP-0172

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 nositeľa projektu Slovenskú astronomickú spoločnosť pri SAV

P2.8 Projekty VEGA

(22) Projekt VEGA 1/3067/27

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) – 51 000,- Sk.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 (Taliansko)

Referáty na medzinárodných konferenciách č.: 7.

Publikované práce: 20, 76, 78.

(23) Projekt VEGA 1/3074/27

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) – 34 000,- Sk.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 (SR)

Referáty na medzinárodných konferenciách č.: 17, 18.

Publikované práce č.: 26, 27, 28, 98.

(24) Projekt VEGA 2/6036/27

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) – 91 000,- Sk.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií:

Referáty na medzinárodných konferenciách č.: 3, 25, 28, 29, 30, 31, 32, 62, 63.

Publikované práce č.: 18, 19, 25, 33, 50, 62, 64, 65.

(25) Projekt VEGA 2/6070/27

QUANTUM THEORY OF INFORMATION FOR MULTIPARTICLE SYSTEMS – Kvantová teória informácie viacčasticových systémov.

Vedúci ústavnej časti projektu: M. Saniga

Ústav je spoluriešiteľom projektu

Trvanie projektu: 01/2006 – 12/2008

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

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 (SR)

Referát na medzinárodnej konferencii č.: 50.

Publikovaná práca č.: 80.

(26) Projekt VEGA 2/6195/27

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

Ústav je nositeľom projektu

Trvanie projektu: 01/2006 – 12/2008

Finančné zabezpečenie: Štátny rozpočet (VEGA) – 194 000,- Sk.

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

Referát na medzinárodnej konferencii č.: 19.

Publikované práce č.: 55, 58.

(27) Projekt VEGA 2/7009/27

ŠTRUKTÚRA A VLASTNOSTI PRÚDOV METEOROIDOV A ICH MATERSKÝCH TELIES –The structure and characteristics of meteoroid streams and their parent bodies.

Vedúci projektu: J. Svoreň

Ústav je nositeľom projektu

Trvanie projektu: 01/2007 – 12/2009

Finančné zabezpečenie: Štátny rozpočet (VEGA) – 131 000,- Sk,

Institut d'Estudis Espacials, Španielsko – 20 000,- Sk.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 5 (Austrália, Čechy, SR, Ukrajina a USA)

Referáty na medzinárodných konferenciách č.: 16, 39, 54.

Publikované práce č.: 71, 74, 77, 81, 82, 96, 99, 100, 101.

(28) Projekt VEGA 2/7010/27

ŠTÚDIUM ŠTRUKTÚRY INTERAGUJÚCICH DVOJHVIEZD A VIACNÁSOBNÝCH SÚSTAV – Structural studies of interacting binaries and multiple systems.

Vedúci projektu: A. Skopal

Ústav je nositeľom projektu

Trvanie projektu: 01/2007-12/2009

Finančné zabezpečenie: Štátny rozpočet (VEGA) – 210 000,- Sk.

Referáty na medzinárodných konferenciách č.: 8, 40, 51, 52, 53, 57, 58, 67, 69.

Publikované práce č.: 22, 40, 41, 42, 46, 47, 49, 68, 69, 73.

(29) Projekt VEGA 2/7011/27

AKTIVITA AKO DÔSLEDOK FYZIKÁLNYCH MECHANIZMOV, SPOJENÝCH S PRENOSOM A AKRÉCIOU HMOTY VO VYBRANÝCH INTERAGUJÚCICH DVOJHVIEZDACH – Activity as a consequence of physical processes connected with mass transfer and accretion of matter in selected interacting binaries.

Vedúci projektu: L. Hric

Ústav je nositeľom projektu

Trvanie projektu: 01/2007 – 12/2009

Finančné zabezpečenie: Štátny rozpočet (VEGA) – 77 000,- Sk.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 4 (1 Francúzsko, 3 SR)

Referáty na medzinárodných konferenciách č.: 11.

Publikované práce č.: 53, 57.

(30) Projekt VEGA 2/7012/27

VÝSKUM MAGNETICKÝCH POLÍ V SLNEČNEJ KORÓNE A ICH ODOZVY V HELIOSFÉRE – Research of magnetic fields in the solar corona and their reply in heliosphere

Vedúci projektu: M. Minarovjech

Ústav je nositeľom projektu

Trvanie projektu: 01/2007 – 12/2009

Finančné zabezpečenie: Štátny rozpočet (VEGA): 127 000,- Sk.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 (USA a Česká republika)

Referáty na medzinárodných konferenciách č.: 1, 42, 44.

Publikované práce č.: 17, 34, 38, 83.

(31) Projekt VEGA 2/7040/27

ÚLOHA NEGRAVITAČNÝCH SÍL V EVOLÚCII DRÁH ASTEROIDOV A KOMÉT – Role of non-gravitational forces in evolution of orbits of asteroids and comets

Vedúci projektu: E. Pittich

Ústav je nositeľom projektu

Trvanie projektu: 01/2007 – 12/2009

Finančné zabezpečenie: Štátny rozpočet (VEGA) – 60 000,- Sk.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 (Rusko a USA)

Referát na medzinárodnej konferencii č.: 33.

Publikovaná práca č.: 48.

(32) Projekt VEGA 2/7047/27

VPLYV MEDZIHVIEZDNYCH MOLEKULÁRNYCH OBLAKOV NA DYNAMIKU TELIES V OORTOVOM OBLAKU A KUIPEROVOM PÁSE – Influence of interstellar molecular clouds on dynamics of bodies in the Oort cloud and Kuiper belt

Vedúci projektu: L. Neslušan

Ústav je nositeľom projektu

Trvanie projektu: 01/2007 – 12/2009

Finančné zabezpečenie: Štátny rozpočet (VEGA) – 109 000,- Sk.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 (Taliansko)

Referát na medzinárodnej konferencii č.: 15.

Publikované práce č.: 24, 30, 37.

Poznámka.: Čísla projektov sú v súlade s Prílohou č. 2.

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

Čísla referátov sú v súlade s Prílohou č. 7.

P2.9 Ústavné projekty

(33) Projekt AsÚ SAV číslo M-02/02

VÝSKUM ŠTRUKTÚRY METEORICKÝCH ROJOV

Vedúci projektu: V. Porubčan

(34) Projekt AsÚ SAV číslo M-03/02

VÝSKUM KOZMICKÉHO PRACHU

Vedúci projektu: I. Kapišinský

- (35) Projekt AsÚ SAV číslo M-04/02**
DYNAMIKA KOMÉT A ASTEROIDOV A VÝSKUM PRACHOVEJ ZLOŽKY KOMÉT
Vedúci projektu: E. Pittich
- (36) Projekt AsÚ SAV číslo M-05/02**
ASTROMETRIA ASTEROIDOV A VÝSKUM VZÁJOMNÝCH INTERAKCIÍ
MEDZIPLANETÁRNEJ HMOTY
Vedúci projektu: L. Neslušan
- (37) Projekt AsÚ SAV číslo M-06/02**
FOTOMETRICKÝ VÝSKUM KOMÉT A ASTEROIDOV A ASTROMETRIA KOMÉT
Vedúci projektu: J. Svoreň
- (38) Projekt AsÚ SAV číslo P-07/02**
VÝSKUM PREMENNÝCH JAVOV HVIEZD RANNÉHO SPEKTRÁLNEHO TYPU A
AUTOMATIZÁCIA STELÁRNYCH POZOROVANÍ
Vedúci projektu: J. Žižňovský
- (39) Projekt AsÚ SAV číslo P-08/02**
VÝSKUM CHEMICKY PEKULIÁRNYCH HVIEZD
Vedúci projektu: J. Zverko
- (40) Projekt AsÚ SAV číslo P-09/02**
VÝSKUM TESNÝCH DVOJHVIEZD
Vedúci projektu: D. Chochol
- (41) Projekt AsÚ SAV číslo P-10/02**
VÝSKUM KATAKLIZMICKÝCH PREMENNÝCH HVIEZD
Vedúci projektu: L. Hric
- (42) Projekt AsÚ SAV číslo P-11/02**
VÝSKUM SYMBIOTICKÝCH HVIEZD
Vedúci projektu: A. Skopal
- (43) Projekt AsÚ SAV číslo S-12/02**
VÝSKUM SLNKA POZOROVANÍM SLNEČNÝCH ZATMENÍ
Vedúci projektu: V. Rušin
- (44) Projekt AsÚ SAV číslo S-14/02**
VÝSKUM SLNEČNÝCH PROTUBERANCIÍ A AUTOMATIZÁCIA SLNEČNÝCH
POZOROVANÍ
Vedúci projektu: M. Minarovjeh
- (45) Projekt AsÚ SAV číslo S-15/02**
VÝSKUM DYNAMIKY SLNEČNEJ FOTOSFÉRY A CHROMOSFÉRY
Vedúci projektu: A. Kučera

(46) Projekt AsÚ SAV číslo S-16/02

VÝSKUM SLNEČNÉHO CYKLU A VZŤAHOV SLNKO-ZEM

Vedúci projektu: J. Sýkora

(47) Projekt AsÚ SAV číslo S-17/03

VÝSKUM VONKAJŠÍCH VRSTIEV SLNEČNEJ ATMOSFÉRY

Vedúci projektu: J. Rybák