

Publikácie Astronomického ústavu SAV v roku 2010:

Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

1. BROŽ, Miroslav - MAYER, Pavel - PRIBULLA, Theodor - ZASCHE, Petr - VOKROUHLICKÝ, David - UHLÁŘ, Robert. A unified solution for the orbit and light-time effect in the V505 Sgr system. In *The Astronomical Journal*, 2010, vol. 139, p. 2258-2268. (4.481 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256.
2. CARIKOVÁ, Zuzana - SKOPAL, Augustín. Notices to investigation of symbiotic binaries V. Physical parameters derived from UBV magnitudes. In *New Astronomy*, 2010, vol. 15, p. 637-645. (1.675 - IF2009). (2010 - Current Contents, EBSCO, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1384-1076.
3. DOBROTKA, Andrej - HRIC, Ladislav - CASARES, Jorge - SHAHBAZ, Tariq - MARTÍNEZ-PAIS, Ignacio Gonzales - MUÑOZ-DARIAS, Theodoro. Searching for flickering statistics in T CrB. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2010, vol. 402, p. 2567-2574. (5.103 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.
4. GAROZZO, Mario - FULVIO, Daniele - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - PALUMBO, Maria Elisabetta - STRAZZULLA, Giovanni. The fate of S-bearing species after ion irradiation of interstellar icy grain mantles. In *Astronomy and Astrophysics*, 2010, vol. 509, article no. A67, p. 1-9. (4.179 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.
5. GÖMÖRY, Peter - BECK, Christian - BALTHASAR, Horst - RYBÁK, Ján - KUČERA, Aleš - KOZA, Július - WÖHL, Hubertus. Magnetic loop emergence within a granule. In *Astronomy and Astrophysics*, 2010, vol. 511, article no. 14, p. 1-10. (4.179 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.
6. HABBAL, S. Rifai - DRUCKMÜLLER, Miloslav - MORGAN, Huw - SCHOLL, Isabelle - RUŠIN, Vojtech - DAW, Adrian - JOHNSON, Judd - ARNDT, Martina. Total solar eclipse observations of hot prominence shrouds. In *The Astrophysical Journal*, 2010, vol. 719, p. 1362-1369. (7.364 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.
7. HABBAL, S. Rifai - DRUCKMÜLLER, Miloslav - MORGAN, Huw - DAW, Adrian - JOHNSON, Judd - DING, Adalbert - ARNDT, Martina - ESSER, Ruth - RUŠIN, Vojtech - SCHOLL, Isabelle. Mapping the distribution of electron temperature and Fe charge states in the corona with total solar eclipse observations. In *The Astrophysical Journal*, 2010, vol. 708, p. 1650-1662. (7.364 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.
8. KAŇUCHOVÁ, Zuzana - BARATTA, Giuseppe Antonio - GAROZZO, Mario - STRAZZULLA, Giovanni. Space weathering of asteroidal surfaces : Influence on the UV-Vis spectra. In *Astronomy and Astrophysics*, 2010, vol. 517, article no. A60,, p. 1-10. (4.179 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.
9. KARLICKÝ, Marian - BÁRTA, Miroslav - RYBÁK, Ján. Radio spectra generated during coalescence processes of plasmoids in a flare current sheet. In *Astronomy and Astrophysics*,

- 2010, vol. 514, article no. A28, p. 1-5. (4.179 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.
10. KLAČKA, Jozef - KOCIFAJ, Miroslav - WURM, Gerhard - WEHRY, Paul - TEISER, Jens. Nonspherical zodiacal dust particles driven by radiation pressure. In *Planetary and Space Science*, 2010, vol. 58, p. 1050-1054. (2.067 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633.
 11. KOCIFAJ, Miroslav - AUBÉ, Martin - KOHÚT, Igor. The effect of spatial and spectral heterogeneity of ground-based light sources on night-sky radiances. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2010, vol. 409, p. 1203-1212. (5.103 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.
 12. KOCIFAJ, Miroslav - KLAČKA, Jozef - WURM, Gerhard - KELLING, Thomas - KOHÚT, Igor. Dust ejection from (pre-)planetary bodies by temperature gradients: radiative and heat transfer. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2010, vol. 404, p. 1512-1518. (5.103 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.
 13. KOCIFAJ, Miroslav. Modelling the spectral behaviour of night skylight close to artificial light sources. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2010, vol. 403, p. 2105-2110. (5.103 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.
 14. KORHONEN, Heidi - VIDA, Krisztian - HUSÁRIK, Marek - MAHAJAN, Smriti - SZCZYGIEL, Dorota - OLÁH, Katalin. Photometric and spectroscopic observations of three rapidly rotating late-type stars: EY Dra, V374 Peg, and GSC 02038-00293. In *Astronomische Nachrichten*, 2010, vol. 331, no. 8, p. 772-780. (1.186 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.
 15. KOZA, Július. Sensitivity of selected Ba II, Fe I, Fe II, and Cr I spectral lines to velocity in quiet solar atmosphere. In *Solar Physics*, 2010, vol. 266, p. 261-275. (3.628 - IF2009). (2010 - Current Contents, EBSCO, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.
 16. LEITZINGER, Martin - ODERT, Petra - HANSLMEIER, Arnold - RIBAS, Ignasi - KONOVALENKO, Alexander - VAŇKO, Martin - LAMMER, Helmut - KHODACHENKO, Maxim - RUCKER, Helmut. Spectral line enhancements as signatures for stellar activity: AD Leonis - an example. In *International Journal of Astrobiology*, 2010, vol. 9, no. 4, p. 235-238. (1.050 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1473-5504.
 17. PAULECH, Tomáš - JAKUBÍK, Marián - NESLUŠAN, Luboš - DYBCZYŃSKI, Piotr A. - LETO, Giuseppe. Probing the relation between the structure of initial proto-planetary disc and the Oort-cloud formation : Research note. In *Astronomy and Astrophysics*, 2010, vol. 509, article no. A48, p. 1-6. (4.179 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.
 18. PAVLENKO, Elena - VOLOSHINA, Irina - ANDREEV, Maksim V. - SHUGAROV, Sergey Yu. - BAKLANOV, Alexander - ANTONYUK, Oksana I. - PARAKHIN, Nikolay A. - SAMSONOV, Denis A. - METLOV, Vladimir G. The dwarf nova MN Dra: Periodic processes at various phases of the supercycle. In *Astronomy Reports*, 2010, vol. 54, no. 1, p. 6-16. (0.759 - IF2009). (2010 - Current Contents, EBSCO, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1063-7729.
 19. PLANAT, Michel - LÉVAY, Péter - SANIGA, Metod. Balanced tripartite entanglement, the alternating group A_4 and the lie algebra $sl(3, \mathbb{C}) \oplus u(1)$. In *Reports on Mathematical*

Physics, 2010, vol. 66, no. 3, p. 451-462. (0.658 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0034-4877.

20. PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. - LATHAM, Dave W. - QUINN, Samuel N. - SIWAK, Michal - MATTHEWS, Jaymie M. - KUSCHNIG, Rainer - ROWE, Jason F. - GUENTHER, David B. - MOFFAT, Anthony F.J. - SASSELOV, Dimitar - WALKER, Gordon - WEISS, Werner W. Eclipsing binaries in the MOST satellite fields. In *Astronomische Nachrichten*, 2010, vol. 331, p. 397-411. (1.186 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.
21. RUŠIN, Vojtech - DRUCKMÜLLER, Miloslav - ANIOL, Peter - MINAROVJECH, Milan - SANIGA, Metod - MIKIĆ, Zoran - LINKER, Jon A. - LIONELLO, Roberto - RILEY, Peter - TITOV, Viacheslav S. Comparing eclipse observations of the 2008 August 1 solar corona with an MHD model prediction. In *Astronomy and Astrophysics*, 2010, vol. 513, article no. A45, p. 1-7. (4.179 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.
22. SANIGA, Metod - GREEN, Richard M. - LÉVAY, Péter - VRANA, Péter - PRACNA, Petr. The Veldkamp space of GQ (2,4). In *International Journal of Geometric Methods in Modern Physics*, 2010, vol. 7, no. 7, p. 1133-1145. (1.612 - IF2009). ISSN 0219-8878.
23. SANIGA, Metod - LÉVAY, Péter - PLANAT, Michel - PRACNA, Petr. Geometric hyperplanes of the near hexagon $L_3 \times GQ(2,2)$. In *Letters in mathematical physics*, 2010, vol. 91, p. 93-104. (0.969 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0377-9017.
24. SHORE, Steven N. - WAHLGREN, Glenn M. - GENOVALI, Keneth - BERNABEI, Stefano - KOUBSKY, Pavel - ŠLECHTA, Miroslav - ŠKODA, Petr - SKOPAL, Augustín - WOLF, Marek. The spectroscopic evolution of the symbiotic star AG Draconis : I. The O VI Raman, Balmer, and helium emission line variations during the outburst of 2006-2008. In *Astronomy and Astrophysics*, 2010, vol. 510, article no. A70, p. 1-10. (4.179 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.
25. SÝKORA, Július - RYBÁK, Ján. Manifestations of the north-south asymmetry in the photosphere and in the green line corona. In *Solar Physics*, 2010, vol. 261, p. 321-335. (3.628 - IF2009). (2010 - Current Contents, EBSCO, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.
26. UTZ, Dominik - HANSLMEIER, Arnold - MULLER, Richard - VERONIG, Astrid - RYBÁK, Ján - MUTHSAM, Herbert. Dynamics of isolated magnetic bright points derived from Hinode/SOT G-band observations. In *Astronomy and Astrophysics*, 2010, vol. 511, article no. A39, p. 1-11. (4.179 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.
27. VERONIG, Astrid - RYBÁK, Ján - GÖMÖRY, Peter - BERKEBILE-STOISER, Sigrid - TEMMER, Manuela - OTRUBA, Wolfgang - VRŠNAK, Bojan - PÖTZI, Werner - BAUMGARTNER, Dietmar. Multiwavelength imaging and spectroscopy of chromospheric evaporation in an M-class solar flare. In *The Astrophysical Journal*, 2010, vol. 719, p. 655-670. (7.364 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.
28. VOLKOV, Igor - VOLKOVA, Natalia S. - CHOCHOL, Drahomír. Physical parameters and orbit of the eclipsing binary BD +66 1663 = GSC 4479 412. In *Astronomy Reports*, 2010, vol. 54, no. 5, p. 418-432. (0.759 - IF2009). (2010 - Current Contents, EBSCO, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1063-7729.

29. ZBORIL, Milan. UZ Lib extended atmosphere. In *Astrophysics and Space Science*, 2010, v. 327, p. 19-27. (1.404 - IF2009). (2010 - Current Contents, EBSCO, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-640X.

Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

30. BODNÁROVÁ, Marcela - UTZ, Dominik - RYBÁK, Ján - HANSLMEIER, Arnold. Dynamics of G-band bright points derived using two fully automated algorithms. In *Central European Astrophysical Bulletin*, 2010, vol. 34, no. 1, p. 25-30. (2010 - NASA ADS). ISSN 1845-8319.
31. DURKEE, Russ - PRAVEC, Petr - HORNOCH, Kamil - KUŠNIRÁK, Peter - PRAY, Donald P. - CHIORNY, Vasilij - SHEVCHENKO, Valeri - OEY, Julian - GAFTONYUK, Ninel - KRUGLY, Yuriy N. - HIGGINS, David - VILÁGI, Jozef - GAJDOŠ, Štefan - HUSÁRIK, Marek - PIKLER, Michal - RIES, Judit G. Photometric observations of (15700) 1987 QD. In *Electronic telegram : International Astronomical Union - Central bureau for astronomical telegrams*, 2010, no. 2540. (2010 - NASA ADS).
32. GORANSKIJ, Vitalij P. - SHUGAROV, Sergey Yu. - ZHAROVA, Alla V. - KROLL, Peter - BARSUKOVA, Elena A. The progenitor and remnant of the helium nova V445 Puppis. In *Peremennye Zvezdy*, 2010, vol. 30, no. 4, p. 1-23. ISSN 0373-7683.
33. HAVLICEK, Hans - ODEHNAL, Boris - SANIGA, Metod. Möbius pairs of simplices and commuting Pauli operators. In *Mathematica Pannonica*, 2010, vol. 21, no. 1, p. 115-128. ISSN 0865-2090.
34. HIGGINS, David - PRAVEC, Petr - KUŠNIRÁK, Peter - POLLOCK, Joseph - OEY, Julian - HUSÁRIK, Marek - ČERVÁK, Gabriel - REICHART, Daniel - IVARSEN, Kevin - HAISLIP, Josh - LA CLUYZE, Aaron. Photometric observations of (2121) Sevastopol. In *Electronic telegram : International Astronomical Union - Central bureau for astronomical telegrams*, 2010, no. 2427. (2010 - NASA ADS).
35. PLÁVALOVÁ, Eva - SOLOVAYA, Nina - PITTICH, Eduard - KIYAEVA, Olga V. A double stellar system HD120136 (tau Boo) with an extrasolar planet: the modelling of insufficient orbital elements. In *Proceedings of the 41st Conference on Variable Stars [elektronický zdroj]*, 2010, open European Journal on Variable Stars, vol. 128, p. 4-14. Dostupné na internete: <<http://var.astro.cz/oejv>>.
36. SANIGA, Metod - PRACNA, Petr. Space versus time: unimodular versus non-unimodular projective ring geometries?. In *The Journal of Cosmology*, 2010, vol. 4, p. 719-735. Dostupné na internete: <<http://journalofcosmology.com/Multiverse4.html>>.
37. UTZ, Dominik - HANSLMEIER, Arnold - VERONIG, Astrid - RYBÁK, Ján - MULLER, Richard - MUTHSAM, Herbert. G-band to blue-continuum excess as quasi total field strength magnetogram. In *Central European Astrophysical Bulletin*, 2010, vol. 34, no. 1, p. 13-24. (2010 - NASA ADS). ISSN 1845-8319.
38. WARNER, Brian D. - PRAVEC, Petr - KUŠNIRÁK, Peter - HORNOCH, Kamil - HARRIS, Alan W. - STEPHENS, Robert D. - CASULLI, Silvano - COONEY, Walter R. Jr. - GROSS, John - TERREL, Dirk - DURKEE, Russ - GAJDOŠ, Štefan - GALÁD, Adrián - KORNOS, Leoš - HUSÁRIK, Marek - MARCHIS, Franck - REISS, Abigail E. - POLISHOOK, David - ROY, Rene

- BEHREND, Raoul - POLLOCK, Joseph - REICHART, Daniel - IVARSEN, Kevin - HAISLIP, Josh - LA CLUYZE, Aaron - PRAY, Donald P. - VACHIER, Frédéric. A trio of Hungaria binary asteroids. In *Minor Planet Bulletin*, 2010, vol. 37, p. 70-73. (2010 - NASA ADS).

39. ZBORIL, Milan. Stars suspicious of bright spots. In *Publications of the Astronomical Observatory of Belgrade*, 2010, vol. 90, p. 195-198. ISSN 0373-3742.

Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch impaktovaných

40. AMBRÓZ, Jaroslav - RADZISZEWSKI, Krzysztof - RUDAWY, Pawel - RYBÁK, Ján - PHILLIPS, Keneth J.H. The SECIS instrument on the Lomnický Peak Observatory. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2010, vol. 40, p. 5-18. (0.363 - IF2009). (2010 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

41. CHOCHOL, Drahomír - KATYSHEVA, Natalia A. - SHUGAROV, Sergey Yu. - VOLKOV, Igor - ANDREEV, Maksim V. Photometric investigation of V466 And - a new WZ Sge-type dwarf nova. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2010, vol. 40, p. 19-71. (0.363 - IF2009). (2010 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

42. JAKUBÍK, Marián - LETO, Giuseppe - NESLUŠAN, Luboš. The populations of the trans-Neptunian small bodies from the simulation of the Oort-cloud formation. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2010, vol. 40, p. 107-129. (0.363 - IF2009). (2010 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

43. KREJČOVÁ, Tereza - BUDAJ, Ján - KRUSHEVSKA, Victoria. Photometric observations of transiting extrasolar planet WASP-10 b. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2010, vol. 40, p. 77-82. (0.363 - IF2009). (2010 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

44. NESLUŠAN, Luboš - JAKUBÍK, Marián - NOVOCKÝ, Daniel. The analytical description of material-ring perturbation on a small-body motion. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2010, vol.40, p. 99-106. (0.363 - IF2009). (2010 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

45. TREMKO, Jozef - BAKOS, Gustav A. - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - PRIBULLA, Theodor. Search for radial velocity variation in visual binary and multiple stars. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2010, vol. 40, p. 83-98. (0.363 - IF2009). (2010 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

46. BUČEK, Marek - PORUBČAN, Vladimír - ZIGO, Pavol. Výšky Perzeíd a snečná aktivita. In *Meteorické správy Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV*, 2010, č. 31, s. 1-8.

47. HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.. Rozptyl dráh meteoroidov v dlhoperiodických meteorických prúdoch. In *Meteorické správy Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV*, 2010, č. 31, s. 80-85.

48. PORUBČAN, Vladimír - ZIGO, Pavol. Variácia aktivity sporadických meteorov 1996-2007 a

slnečná aktivita. In Meteorické správy Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, 2010, č. 31, s. 86-90.

49. TÓTH, Juraj - SVOREŇ, Ján. Meteorit Košice. In Meteorické správy Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, 2010, č. 31, s. 65-69.

Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách

50. DARULA, Stanislav - KOCIFAJ, Miroslav. Svetlo produkované oknami budov a jeho šírenie v atmosfére v noci. In Podzimní setkání SRVO 4. a 5. listopadu 2010 - Jablonec nad Nisou : sborník přednášek. Zostavovateľ Jiří Tesař. - Praha : SRVO, 2010, p. 74-81.
51. KRTIČKA, Jiří - MIKULÁŠEK, Zdeněk - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - HENRY, Gregg W. - SKALICKÝ, Jan - ZVĚŘINA, Pavel. The mechanism of the light variability of chemically peculiar stars. In Solar and Stellar Variability: Impact on Earth and Planets : Proceedings of the 264th Symposium of the IAU held in Rio de Janeiro, Brasil, August 3-7, 2009. - Cambridge : Cambridge University Press, 2010, p. 270-272. ISBN 9780521764926.

Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách

52. JAKUBÍK, Marián - NESLUŠAN, Luboš - ASTALOŠ, Ján. The formation of ice giants in the solar nebula with Jupiter and Saturn. In 6th International Workshop on Grid Computing for Complex Problems : GCCP 2010 proceedings. Eds L. Hluchý, P. Kurdel, J. Sebestyénová. - Bratislava : Institute of Informatics SAS, 2010, p. 134-141. ISBN 978-80-970145-3-7.
53. TOMKO, Dušan - NESLUŠAN, Luboš - JAKUBÍK, Marián. Dynamics of streams of chosen comets. In 6th International Workshop on Grid Computing for Complex Problems, November 8 - 10, 2010, Bratislava : GCCP 2010 proceedings. Eds. L. Hluchý, P. Kurdel, J. Sebestyénová. - Bratislava : Institute of Informatics SAS, 2010, p. 142-147. ISBN 978-80-970145-3-7.

Vedecké práce v zahraničných nerecenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách

54. KOCIFAJ, Miroslav. Spektrálne vlastnosti rušivého svetla. In Kurz osvětlovací techniky XXVIII. - Ostrava : Vysoká škola báňská-Technická univerzita Ostrava : Česká společnost pro osvětlování, 2010, s. 55-59. ISBN 978-80-248-2307-2.
55. SHUGAROV, Sergey Yu. - CHOCHOL, Drahomír - VOLKOV, Igor. Photometric investigation of the X-ray nova V2491 Cyg. In Variable Stars, the Galactic Halo and Galaxy Formation. - Moscow : Sternberg Astronomical Institute, 2010, p. 198. ISBN 978-5-9900318-6-9.

Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

56. BODNÁROVÁ, Marcela - RYBÁK, Ján - GÖMÖRY, Peter - KUDELA, Karel. Slnčná aktivita a kozmické žiarenie: magnetické pole Slnka a úroveň kozmického žiarenia. In Zborník referátov z 20. celoštátneho slnečného seminára, 31. mája - 4. júna 2010, Papradno [elektronický zdroj]. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň, 2010, s. 175-178. ISBN 978-80-85221-68-8.
57. BODNÁROVÁ, Marcela - UTZ, Dominik - HANSLMEIER, Arnold. Dynamika fotosférických jasných bodov v G-páse odvodená použitím dvoch plne automatických algoritmov. In Zborník referátov z 20. celoštátneho slnečného seminára, Papradno 2010 [elektronický zdroj]. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň, 2010, s. 25-29. ISBN 978-80-85221-68-8.
58. DOROTOVIČ, Ivan - RYBÁK, Ján - GARCIA, Adriana. North-south asymmetry of Ca II K regions determined from OAUC spectroheliograms: 1996-2006. In Zborník referátov z 20. celoštátneho slnečného seminára, Papradno 2010 [elektronický zdroj]. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň, 2010, p. 58-63. ISBN 978-80-85221-68-8.
59. KOZA, Július - RUTTEN, Robert J. - VOURLIDAS, Angelos. Dynamic Ly_alpha jets. In Zborník referátov z 20. celoštátneho slnečného seminára, Papradno 2010 [elektronický zdroj]. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň, 2010, p. 94-99. ISBN 978-80-85221-68-8.
60. KOZA, Július. Sensitivity of selected Ba II, Fe I, Fe II, and Cr I spectral lines to velocity in quiet solar atmosphere. In Zborník referátov z 20. celoštátneho slnečného seminára, Papradno 2010 [elektronický zdroj]. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň, 2010, p. 30-40. ISBN 978-80-85221-68-8.
61. KOZA, Július. Žiarenie slnečnej chromosféry. In Zborník referátov z 20. celoštátneho slnečného seminára, Papradno 2010 [elektronický zdroj]. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň, 2010, s. 90-93. ISBN 978-80-85221-68-8.
62. RYBÁK, Ján - AMBRÓZ, Jaroslav - GÖMÖRY, Peter - KOZÁK, Matúš - KUČERA, Aleš - TOMCZYK, Steve - SEWELL, Scott - SUMMERS, Rich - SUTHERLAND, Lee - WATT, Andy. Koronálny multikanálový polarimeter pre observatórium Lomnický štít. In Zborník referátov z 20. celoštátneho slnečného seminára, Papradno 2010 [elektronický zdroj]. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň, 2010, s. 196-200. ISBN 978-80-85221-68-8.
63. RYBÁK, Ján - MAČURA, Rastislav - GÖMÖRY, Peter - KUČERA, Aleš - BOCHNÍČEK, Oliver - HORECKÁ, Viera. Observatórium Lomnický štít: meteorológia a slnečná astrofyzika. In Zborník referátov z 20. celoštátneho slnečného seminára, Papradno 2010 [elektronický zdroj]. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň, 2010, s. 191-195. ISBN 978-80-85221-68-8. Názov prebraný z titulnej strany.

Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách vydaných v domácich vydavateľstvách

64. SVOREŇ, Ján. Hodinový uhol, Hodiny-súhv., Holubica-súhv., Hoylova hypotéza, Hurban-asteroid, Hviezdárska ročenka, hviezdny atlas, hviezdny čas, hviezdny deň, hviezdny katalóg, Hviezdoslav-asteroid, Hydra-súhv., Hyginova brázda, Hyperión, hypersenzibilizácia, Chameleón-súhv., charakteristická krivka, Cháron, chí-ozn. hviezdy, Chiron-asteroid, chod hodín, chondrit, chondrula, chronograf, chronológia, chronometer, chvenie obrazu-seeing, chvost kométy, Ida-asteroid, Ikarus-asteroid, Ikeyova-Sekiho kométa, impakt, impaktit : astronomické

heslá. In ENCYCLOPAEDIA BELIANA: slovenská všeobecná encyklopédia. Šiesty zväzok. His - Im. - Bratislava : Veda, 2010, s. 73-74, 75, 128, 210, 320, 350, 354, 355, 363, 379, 385-386, 387, 417, 430, 440, 487, 501, 523, 531-532, 580, 581, 601, 601-602, 621, 642, 643, 674. ISBN 978-80-970350-0-6.

Odborné práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

65. KOZA, Július. Moderné astronomické prístroje a metódy. In Československý časopis pro fyziku, 2010, roč. 60, č. 2, s. 74-80. ISSN 0009-0700.

Odborné práce v domácich recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)

66. BARTOLOMEJOVÁ, Mária H. - HRIC, Ladislav. Vyhodnotenie projektu astronomickej olympiády a jej budúcnosť. In Zborník príspevkov z III. odbornej konferencie s medzinárodnou účasťou Quo vadis vzdelávanie k vede a technike na stredných školách, Bratislava, 29.11.-1.12. 2010. Zostavili Ján Šípoš a Lívia Majerníková. - Bratislava : Mladí vedci Slovenska, o.z., 2010, s. 203-206. ISBN 978-80-970496-4-5.
67. HRIC, Ladislav - BARTOLOMEJOVÁ, Mária H.. Aktivity Astronomickej olympiády 2010. In Zborník príspevkov z III. odbornej konferencie s medzinárodnou účasťou Quo vadis vzdelávanie k vede a technike na stredných školách, Bratislava, 29.11.-1.12. 2010. Zostavili Ján Šípoš a Lívia Majerníková. - Bratislava : Mladí vedci Slovenska, o.z., 2010, s. 36-40. ISBN 978-80-970496-4-5.
68. HRIC, Ladislav - BARTOLOMEJOVÁ, Mária H.. Astronomická olympiáda - 3 roky úspechov. In Zborník príspevkov z odbornej konferencie Quo vadis vzdelávanie k vede a technike na stredných školách, Bratislava, 2.-3. novembra 2009. Zostavili Ján Šípoš a Lívia Majerníková. - Bratislava : Mladí vedci Slovenska, o.z., 2009, s. 70-72. ISBN 978-80-969956-4-6.
69. HRIC, Ladislav. Premenné hviezdy. In Astronomická ročenka 2011. Zostavil Eduard Pittich. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň, 2010, s. 157-172. ISBN 978-80-85221-67-1.
70. HUSÁRIK, Marek. Terestrické planéty. In Celoslovenský astronomický seminár pre učiteľov - 2010, Tatranská Lomnica, 8. - 10. apríl 2010 : zborník prednášok. Zostavili J. Svoreň, M. Husárik. - Tatranská Lomnica : Astronomický ústav SAV, 2010, s. 45-58. ISBN 978-80-970059-2-4.
71. PITTICH, Eduard. Čas, Obloha od januára do decembra. In Astronomická ročenka 2011. Zostavil Eduard Pittich. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň, 2010, s. 3-89. ISBN 978-80-85221-67-1.
72. PITTICH, Eduard. Pohyb planét po oblohe, Elongácie a jasnosti, Astronomické vzdialenosti, Mesiac krátko po nove. In Astronomická ročenka 2011. Zostavil Eduard Pittich. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň, 2010, s. 90-103. ISBN 978-80-85221-67-1.
73. PITTICH, Eduard. Kométy. In Astronomická ročenka 2011. Zostavil Eduard Pittich. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň, 2010, s. 106-113. ISBN 978-80-85221-67-1.

74. PITTICH, Eduard. Galileiho mesiace. In *Astronomická ročenka 2011*. Zostavil Eduard Pittich. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň, 2010, s. 132-145. ISBN 978-80-85221-67-1.
75. PORUBČAN, Vladimír. Meteorické roje. In *Astronomická ročenka 2011*. Zostavil Eduard Pittich. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň, 2010, s. 104-105. ISBN 978-80-85221-67-1.
76. RUŠIN, Vojtech. Cykly slnečnej aktivity. In *Celoslovenský astronomický seminár pre učiteľov - 2010, Tatranská Lomnica, 8. - 10. apríl 2010 : zborník prednášok*. Zostavili J. Svoreň, M. Husárik. - Tatranská Lomnica : Astronomický ústav SAV, 2010, s. 7-20. ISBN 978-80-970059-2-4.
77. RUŠIN, Vojtech - SVOREŇ, Ján - KUČERA, Aleš. Objavuj vesmír, tvoj domov. In *Zborník príspevkov z III. odbornej konferencie s medzinárodnou účasťou Quo vadis vzdelávanie k vede a technike na stredných školách, Bratislava, 29.11.-1.12. 2010*. Zostavili Ján Šípoš a Lívia Majerníková. - Bratislava : Mladí vedci Slovenska, o.z., 2010, s. 197-202. ISBN 978-80-970496-4-5.
78. SVOREŇ, Ján. Planétky - Z asteroidu meteorit za menej ako deň. In *Astronomická ročenka 2011*. Zostavil Eduard Pittich. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň, 2010, s. 114-131. ISBN 978-80-85221-67-1.
79. SVOREŇ, Ján. Meteory. In *Celoslovenský astronomický seminár pre učiteľov - 2010, Tatranská Lomnica, 8. - 10. apríl 2010 : zborník prednášok*. Zostavili J. Svoreň, M. Husárik. - Tatranská Lomnica : Astronomický ústav SAV, 2010, s. 59-70. ISBN 978-80-970059-2-4.
80. ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef. HR diagram a vývoj hviezd. In *Celoslovenský astronomický seminár pre učiteľov - 2010, Tatranská Lomnica, 8. - 10. apríl 2010 : zborník prednášok*. Zostavili J. Svoreň, M. Husárik. - Tatranská Lomnica : Astronomický ústav SAV, 2010, s. 71-80. ISBN 978-80-970059-2-4.

Odborné práce v domácich nerecenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)

81. HRIC, Ladislav. Z histórie činnosti stelárnej sekcie. In *Pozorovateľská astronómia na hviezdárňach Slovenska : Zborník príspevkov prednesených na odbornej konferencii usporiadanej pri príležitosti 50. výročia vzniku SAS*. Zostavili Juraj Zverko a Ladislav Hric. - Tatranská Lomnica : Slovenská astronomická spoločnosť, 2010, s. 57-58. ISBN 978-80-970333-5-4.
82. KUDELA, Karel - MASARIK, Jozef - ONDRÁŠKOVÁ, Adriana - REVALLO, Miloš - RYBÁK, Ján. Space physics, geophysics and astronomy. In *Space Research in Slovakia 2008-2009 : COSPAR, Slovak National Committee*. Editors Karel Kudela, Ján Feranec and Ladislav Macho. - Košice : Slovak Academy of Sciences, 2010, s. 9-30. ISBN 978-80-968060-7-2.

Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)

83. *Astronomická ročenka 2011*. Zostavil Eduard Pittich. Hurbanovo : Slovenská ústredná

hvezdáreň, 2010. 199 s. ISBN 978-80-85221-67-1.

84. Celoslovenský astronomický seminár pre učiteľov - 2010, Tatranská Lomnica, 8. - 10. apríl 2010 : zborník prednášok. Zostavili Ján Svoreň, Marek Husárik. Tatranská Lomnica : Astronomický ústav SAV, 2010. 84 s. ISBN 978-80-970059-2-4.
85. Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso. Editor [1984-2010] Ján Svoreň, editor [2001-2010] Richard Komžík. Tatranská Lomnica : Astronomical Institute of the Slovak Academy of Sciences, 1955-. 2x ročne. ISSN 1335-1842.
86. Pozorovateľská astronómia na hvezdárňach Slovenska : Zborník príspevkov prednesených na odbornej konferencii usporiadanej pri príležitosti 50. výročia vzniku SAS. Zostavili Juraj Zverko a Ladislav Hric. Tatranská Lomnica : Slovenská astronomická spoločnosť, 2010. 106 s. ISBN 978-80-970333-5-4.

Práce zverejnené na internete

87. KAŇUCHOVÁ, Zuzana - BARATTA, Giuseppe Antonio - GAROZZO, Mario - STRAZZULLA, Giovanni. Absorption coefficient of polystyrene. In Vizier On-line Data Catalog: J/A + A/517/A60 [elektronický zdroj]. Dostupné na internete: <<http://cdsweb.u-strasbg.fr/cgi-bin/qcat?J/A+A/517/A60>>.
88. SKOPAL, Augustín - SHUGAROV, Sergey Yu. - CHOCHOL, Drahomír. Recent optical burst of the symbiotic star CH Cygni. In The Astronomer's Telegram, 2010, no. 2394, p. 1. Dostupné na internete: <<http://www.astronomerstelegram.org>>.