



# ČESKÁ ASTRONOMICKÁ SPOLEČNOST

sekretariát: Astronomický ústav AV ČR, v. v. i., Fričova 298, 251 65 Ondřejov  
tel. 775 388 400, info@astro.cz

Tiskové prohlášení České astronomické společnosti číslo 230 z 12. 12. 2016

## Cena Františka Nušla za rok 2016 prof. Zdeňkovi Mikuláškovi

Česká astronomická společnost ocenila Nušlovou cenou za rok 2016 prof. RNDr. Zdeňka Mikuláška, CSc. z Ústavu teoretické fyziky a astrofyziky Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně, a to zejména za své celoživotní výsledky na poli výzkumu proměnných hvězd. Slavnostní předání ceny proběhne v úterý 13. 12. 2016 v 17:00 v budově Akademie věd v Praze 1, Národní 3. Poté bude přednesena laureátská přednáška na téma „Fenomenologické modelování periodicky proměnných hvězd“. Na předání ceny i na laureátskou přednášku je vstup volný.

**Nušlova cena** České astronomické společnosti je nejvyšší ocenění, které uděluje ČAS badatelům, kteří se svým celoživotním dílem obzvláště zasloužili o rozvoj astronomie. Je pojmenována po dlouholetém předsedovi ČAS prof. Františku Nušlovi. Česká astronomická společnost obnovila její udělování po padesátileté přestávce v r. 1999. Prof. PhDr. František Nušl (3. 12. 1867 - 17. 9. 1951) byl v letech 1922 - 1947 předsedou tehdejší Československé astronomické společnosti. V letech 1924 - 1938 byl ředitelem státní hvězdárny.



**Prof. RNDr. Zdeněk Mikulášek, CSc.**, v současné době profesor teoretické fyziky a astrofyziky, se narodil 15. května 1947. Vystudoval fyziku na přírodovědecké fakultě MU v Brně v letech 1965-1970 a po promoci působil nejprve jako asistent v oboru fyzika na VUT v Brně a v letech 1972-1990 jako odborný pracovník na Hvězdárně a planetáriu M. Koperníka v Brně. V r. 1980 obhájil kandidátskou práci v Astronomickém ústavu ČSAV v Ondřejově na základě disertace „Studium pekulární hvězdy CQ UMa“ a o rok později získal akademický titul RNDr. na Karlově univerzitě v Praze. Hned po převratu byl na základě výběrového řízení jmenován ředitelem Hvězdárny a planetária M. Koperníka v Brně, kterou neobyčejně povznesl na významné osvětové, ale i odborné astronomické zařízení. Již od r. 1995 však začal souběžně přednášet jako odborný asistent na Přírodovědecké fakultě MU astronomii a astrofyziku. V r. 2001 se na MU habilitoval na

základě práce „Úvod do fyziky hvězd a hvězdných soustav“. V r. 2012 byl jmenován profesorem. Ve své vědecké práci se věnoval zejména výzkumu chemicky pekuliárních hvězd, zákrytovým proměnným hvězdám a studiu změn astroklimatu. Jako dlouholetý garant astronomické a astrofyzikální výuky v rámci studijního programu Fyzika na přírodovědecké fakultě MU se stal autorem řady kurzů a skript napsaných velmi moderně a pro studenty atraktivně, což vedlo k vysokému nárůstu studentů astronomie a astrofyziky na MU. Před jeho příchodem totiž subkatedra astronomie skomírala. Od r. 2002 byl hlavním řešitelem řady projektů Grantové agentury ČR, školitelem bakalářských, magisterských i doktorských studentů a od r. 2009 je předsedou komise pro státní rigorózní zkoušky na Přírodovědecké fakultě MU. Působí také jako oponent a člen atestačních komisí na ostatních českých i slovenských astronomických institucích. Je členem Mezinárodní astronomické unie i České astronomické společnosti.

**Jeho druhou profesí je pěstování vážné hudby.** V r. 1994 založil a až dosud je uměleckým vedoucím hudebního souboru Komorní dechová harmonie Brno, jež nezřídka vystupuje i na národních či mezinárodních astronomických akcích.

Prof. Mikulášek **publikoval od r. 1969 do současnosti** podle databáze ADS 155 vědeckých prací, které až dosud získaly 595 citací, tj. 3,8 citace na práci. Jeho Hirschův index  $H = 14$ . V řadě prací je prvním autorem a týmy, které se na publikacích podílejí, jsou často výrazně mezinárodní, tj. jeho spoluautory jsou slovenští, němečtí, čínští, ruští, italské, japonští, chorvatští, turečtí aj. astronomové. Brněnské univerzitní pracoviště se tak stalo významným současným českým vědeckým centrem, jak o tom svědčí i mezinárodní konference pořádané v Brně nebo brněnskými astronomy organizované např. v Litomyšli.

Prof. Mikulášek se rovněž významně **zasloužil o popularizaci astronomie**. Je jediným žijícím spoluautorem českého unikátu knihy „tři Zdeňků: „Sto astronomických omylů uvedených na pravou míru“ vydané nakl. Svoboda v r. 1988 v rekordním nákladu 135 tis. výtisků. Je však také oblíbeným řečníkem na veřejných přednáškách i astronomických konferencích, který dokáže doslova uhranout své posluchače originálními způsoby, jak jim přiblížit astrofyzikální tematiku. Právem také získal v roce 2008 cenu ČAS „Littera astronomica“. Od r. 2000 nese jeho jméno planetka č. 11124.

Prof. Mikulášek je příkladem badatele se širokým rozhledem, který mohl uplatnit naplno své vědecké, pedagogické a řídicí schopnosti teprve od svých 43 let. Stále pracuje na plný úvazek a stal se významnou postavou naší současné astronomie.

**Slavnostní předání Nušlovy ceny a laureátská přednáška proběhnou v úterý 13. 12. 2016 od 17:00 v budově Akademie věd v Praze, Národní 3, sál 206. Cenu předá předseda České astronomické společnosti Ing. Jan Vondrák, DrSc., Dr.h.c. Laudatio přednese čestný předseda České astronomické společnosti Dr. Jiří Grygar, CSc. Laureát Nušlovy ceny za rok 2016 prof. RNDr. Zdeněk Mikulášek, CSc. přednese laureátskou přednášku na téma „Fenomenologické modelování periodicky proměnných hvězd“.**

Více o Nušlově ceně a jejích držitelích najdete na <http://www.astro.cz/spolecnost/oceneni-cas/nuslova-cena.html>.

#### **Kontakt na laureáta:**

Prof. RNDr. Zdeněk Mikulášek, CSc. - E-mail: mikulas@physics.muni.cz, T: 549 495 880

Adresa: Ústav teoretické fyziky a astrofyziky, Přírodovědecká fakulta MU, Kotlářská 2, 611 37 Brno

## Pavel Suchan

místopředseda a tiskový tajemník České astronomické společnosti

---

Česká astronomická společnost (ČAS) vydává od května 1998 tisková prohlášení o aktuálních astronomických událostech a událostech s astronomií souvisejících. Počínaje tiskovým prohlášením č. 67 ze dne 23.10.2004 jsou některá tisková prohlášení vydávána jako společná s Astronomickým ústavem Akademie věd ČR, v. v. i. Archiv tiskových prohlášení a další informace nejen pro novináře lze najít na adrese <http://www.astro.cz/media>. S technickými a organizačními záležitostmi ohledně tiskových prohlášení se obraťte na tiskového tajemníka ČAS Pavla Suchana na adrese Astronomický ústav AV ČR, v. v. i., Boční II/1401, 141 31 Praha 4, tel.: 226 258 411, e-mail: [suchan@astro.cz](mailto:suchan@astro.cz).

### Příloha: Seznam vybraných vědeckých prací Prof. Z. Mikuláška

- MIKULÁŠEK, Zdeněk, Jan JANÍK, Jiří KRTIČKA, Miloslav ZEJDA a Miroslav JAGELKA. Preliminary Study of the Moderately Cool Chemically Peculiar Star BS Circini. In Kudryavtsev, D. O.; Balega, Yu. Yu.; Romanyuk, I. I.. *Physics and Evolution of Magnetic and Related Stars*. 494. vyd. San Francisco: Astronomical Society of the Pacific, 2015. s. 189-196, 8 s. ISBN 978-1-58381-872-5. [info](#)
- MIKULÁŠEK, Zdeněk, Ernst PAUNZEN, Martin NETOPIIL a Miloslav ZEJDA. New Tools for Finding and Testing Weak Periodic Variability. In Kudryavtsev, D. O.; Balega, Yu. Yu.; Romanyuk, I. I.. *Physics and Evolution of Magnetic and Related Stars*. 494. vyd. San Francisco: Astronomical Society of the Pacific, 2015. s. 189-196, 10 s. ISBN 978-1-58381-872-5. [info](#)
- MIKULÁŠEK, Zdeněk. Phenomenological modelling of eclipsing system light curves. *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*, LES ULIS CEDEX A: EDP SCIENCES S A, 2015, roč. 584, podzim, s. "A8-1"- "A8-13". ISSN 1432-0746. doi:10.1051/0004-6361/201425244. [info](#)
- MIKULÁŠEK, Zdeněk, Miloslav ZEJDA, Theodor PRIBULLA, Martin VAŇKO, SB QIAN a Li-Ying ZHU. The Concept of Few-Parameter Modeling of Eclipsing Binary and Exoplanet Transit Light Curves. In Rucinski, SM Torres, G Zejda, M. *LIVING TOGETHER: PLANETS, HOST STARS, AND BINARIES*. SAN FRANCISCO: ASTRONOMICAL SOC PACIFIC, 2015. s. 176-180, 5 s. ISBN 978-1-58381-877-0. [info](#)
- JAGELKA, Miroslav a Zdeněk MIKULÁŠEK. Light Variations of Magnetic Chemically Peculiar Stars. In Balega, YY Romanyuk, II Kudryavtsev, DO. *PHYSICS AND EVOLUTION OF MAGNETIC AND RELATED STARS*. SAN FRANCISCO: ASTRONOMICAL SOC PACIFIC, 2015. s. 230-238, 9 s. ISBN 978-1-58381-873-2. [info](#)
- PRVÁK, Milan, Jiří LIŠKA, Jiří KRTIČKA, Zdeněk MIKULÁŠEK a Theresa LUFTINGER. Modelling of variability of the chemically peculiar star phi Draconis. *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*, LES ULIS CEDEX A: EDP SCIENCES S A, 2015, roč. 584, prosinec 2015, s. "A17-1"- "A17-9". ISSN 1432-0746. doi:10.1051/0004-6361/201526647. [info](#)
- ZEJDA, Miloslav, Zdeněk MIKULÁŠEK, Sheng-Bang QIAN, Li-Ying ZHU, Marek WOLF, Petr ZASCHE, Jan JANÍK, Jiří LIŠKA a Marek SKARKA. Near-Contact Binaries in the Small Magellanic Cloud. In Rucinski, SM Torres, G Zejda, M. *LIVING TOGETHER: PLANETS, HOST STARS, AND BINARIES*. SAN FRANCISCO: ASTRONOMICAL SOC PACIFIC, 2015. s. 223-225, 3 s. ISBN 978-1-58381-877-0. [info](#)
- KRTIČKA, Jiří, Zdeněk MIKULÁŠEK, Theresa LUFTINGER a Miroslav JAGELKA. Visual and ultraviolet flux variability of the bright CP star theta Aurigae. *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*, LES ULIS CEDEX A: EDP SCIENCES S A, 2015, roč. 576, duben, s. "A82-1"- "A82-11". ISSN 0004-6361. doi:10.1051/0004-6361/201425097. [info](#)
- ZHU, Li-Ying, Sheng-Bang QIAN, L.-Q. JIANG, Miloslav ZEJDA, Zdeněk MIKULÁŠEK a E.-G. ZHAO. Extremely Short-Period Contact Binaries. In Rucinski, SM Torres, G Zejda, M. *LIVING TOGETHER: PLANETS, HOST STARS, AND BINARIES*. SAN FRANCISCO: ASTRONOMICAL SOC PACIFIC, 2015. s. 200-203, 4 s. ISBN 978-1-58381-877-0. [info](#)
- QIAN, Sheng-Bang, Li-Ying ZHU, Wen-Ping LIAO, Miloslav ZEJDA, Zdeněk MIKULÁŠEK, E.F. LAJUS, Staszek ZOLA, X. ZHOU a Z. HAN. Planets and Brown Dwarfs Orbiting Evolved Binaries. In Rucinski, SM Torres, G Zejda, M. *LIVING TOGETHER: PLANETS, HOST STARS, AND BINARIES*. SAN FRANCISCO: ASTRONOMICAL SOC PACIFIC, 2015. s. 388-393, 6 s. ISBN 978-1-58381-877-0. [info](#)

- MIKULÁŠEK, Zdeněk, Miloslav ZEJDA, Marek CHRASTINA, Shengbang QIAN a Liying ZHU. Hi-fi phenomenological description of eclipsing binary light variations as the basis for their period analysis. In K. Pavlovski, A. Tkachenko and G. Torres. *EAS Publications Series, Volume 64, 2013*. Les Ulis (France): EAS, EDP Sciences, 2014. s. 299-302, 4 s. ISBN 978-2-7598-1161-8. doi:10.1051/eas/1364041. [URL](#) [info](#)
- MIKULÁŠEK, Zdeněk, Jan JANÍK, Marek CHRASTINA, Jiří LIŠKA a Miloslav ZEJDA. Discussion of results obtained by the Kwee-van Woerden method. In Katarzyna Bajan and Krzysztof Ziolkowski. *Wykorzystanie małych teleskopów 2013*. Krakow: Uniwersytet Pedagogiczny w Krakowie and Polskie Towarzystwo Milosników Astronomii, 2014. s. 185-189, 5 s. ISSN 1230-2295. [info](#)
- BAKIS, V., H. HENSBERGE, S. BILIR, H. BAKIS, F. YILMAZ, E. KITAN, O. DEMIRCAN, Miloslav ZEJDA a Zdeněk MIKULÁŠEK. Study of Eclipsing Binary and Multiple Systems in OB Associations. II. The Cygnus OB Region: V443 Cyg, V456 Cyg, and V2107 Cyg. *The Astronomical Journal*, IOP PUBLISHING LTD, 2014, roč. 147, č. 6, s. 149-161. ISSN 0004-6256. doi:10.1088/0004-6256/147/6/149. [info](#)
- QIAN, S.-B., L.-Q. JIANG, L.-Y. ZHU, Miloslav ZEJDA, Zdeněk MIKULÁŠEK, E. FENÁNDES-LAJÚS a N.-P. LIU. Binary systems at and beyond the short-period limit of WUMa systems. *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, Tatranská Lomnica (Slovensko): Astronomický ústav SAV, Tatranská Lomnica, 2014, roč. 43, č. 3, s. 290-293. ISSN 1335-1842. [info](#)
- MIKULÁŠEK, Zdeněk, Jiří KRTIČKA, Jaroslav JANÍK, Miloslav ZEJDA, Gregory HENRY, Ernst PAUNZEN, Jozef ŽIŽNOVSKÝ a Juraj ZVERKO. Ap stars with variable periods. In G. Mathys, E. Griffin, O. Kochukhov, R. Monier, G. Wahlgren. *Putting A Stars into Context: Evolution, Environment, and Related Stars*. Moskva, Rusko: Pero, 2014. s. 214-219, 6 s. ISBN 978-5-00086-273-5. [info](#)
- MIKULÁŠEK, Zdeněk. Surprising variations in the rotational periods of CP stars CU Virginis and V901 Orionis. In *Seminář stelárního oddělení AsÚ AV ČR v Ondřejově*. 2012. [info](#)
- MIKULÁŠEK, Zdeněk a Tomáš GRÁF. Analysis of the continual illuminaton measurement in the area of VSB-Technical University in Ostrava. *GeoScience Engineering*, Ostrava, 2012, roč. 58, č. 4, s. 28-34. ISSN 1802-5420. [info](#)
- OGLOZA, W., J. M. KREINER, G. STACHOWSKI, B. ZAKRZEWSKI, Zdeněk MIKULÁŠEK a Miloslav ZEJDA. Eccentricity of Selected Eclipsing Systems. In Richards, M.T., Hubeny, I.. *FROM INTERACTING BINARIES TO EXOPLANETS: ESSENTIAL MODELING TOOLS*. CAMBRIDGE: CAMBRIDGE UNIV PRESS, 2012. s. 61-62, 2 s. ISBN 978-1-107-01982-9. doi:10.1017/S1743921311026895. [info](#)
- HUBRIG, S., M. SCHOELLER, I. ILYIN, M. A. POGODIN, R. V. YUDIN, B. STELZER, C. R. COWLEY a Zdeněk MIKULÁŠEK. Magnetic Field Studies of Herbig Ae/Be Stars. *AIP Conference Proceedings*, American Institute of Physics, 2012, roč. 1429, 05/2012, s. 21-28. ISSN 0094-243X. doi:10.1063/1.3701895. [info](#)
- MIKULÁŠEK, Zdeněk, Jiří KRTIČKA, Jan JANÍK, Pavel ZVĚŘINA, Juraj ZVERKO, Jozef ŽIŽNOVSKÝ a Miloslav ZEJDA. Magnetic Chemically Peculiar stars With Unsteady Periods. In I. I. Romanyuk, D. O. Kudryavtsev. *Magnetic Stars. Proceedings of the International Conference, held in the Special Astrophysical Observatory of the Russian AS*. Moskva: Special Astrophysical Observatory of the Russian AS, 2011. s. 52-60, 9 s. ISBN 978-5-7422-3156-1. [info](#)
- HUBRIG, Svetlana, Zdeněk MIKULÁŠEK, J. M. GONZÁLES, Marcus SCHÖLLER, I. ILYIN, M. CURÉ, Miloslav ZEJDA, Charles R. COWLEY, V. G. ELKIN, M. A. POGODIN a R. V. YUDIN. Rotationally modulated variations and the mean longitudinal magnetic field of the Herbig Ae star HD 101412. *Astronomy and Astrophysics*, Les Ulis Cedex, France: EDP Sciences, 2011, roč. 525, L4, s. 1-6. ISSN 0004-6361. doi:10.1051/0004-6361/201015806. [info](#)
- BAKIS, Hicran, Volkan BAKIS, S. BILIR, Zdeněk MIKULÁŠEK, Miloslav ZEJDA, E. YAZ, Osman DEMIRCAN a I. BULUT. Study of eclipsing binary and multiple systems in OB associations. I. Orion OB1a - IM Monocerotis. *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN*, 2011, roč. 63, č. 5, s. 1079-1091. ISSN 0004-6264. [URL](#) [info](#)
- MIKULÁŠEK, Zdeněk, Jozef ŽIŽNOVSKÝ, Miloslav ZEJDA, Juraj ZVERKO, Svetlana HUBRIG, Jiří KRTIČKA, Pavel A. DUBOVSKÝ, Kosmas GAZEAS, Stanislaw ZOLA, Waldemar OGLOZA, Berhaditin ALBAYRAK, Marek CHRASTINA, Tomáš GRÁF, Jan JANÍK a Igor KUDZEJ. The Triple Star AR Aurigae. In I. I. Romanyuk, D. O. Kudryavtsev. *Magnetic Stars. Proceedings of the International Conference, held in the Special Astrophysical Observatory of the Russian AS*. Moskva: Special Astrophysical Observatory of the Russian AS, 2011. s. 431-434, 4 s. ISBN 978-5-7422-3156-1. [info](#)
- HUBRIG, Svetlana, Marcus SCHÖLLER, I. ILYIN, Charles R. COWLEY, Zdeněk MIKULÁŠEK, Beate STELZER, M. A. POGODIN, Ruslan V. YUDIN a M. CURÉ. Characterising the magnetic fields of the Herbig Ae/Be stars HD 97048, HD 150193, HD 176386, and MWC 480. *Astronomy and Astrophysics*, Les Ulis Cedex, France: EDP Sciences, 2011, roč. 536, A45, s. 1-8. ISSN 0004-6361. doi:10.1051/0004-6361/201117407. [info](#)
- HUBRIG, Svetlana, Marcus SCHÖLLER, B. WOLFF, Charles, R. COWLEY, Michail, A. POGODIN, Ruslan, V. YUDIN, Beata STELZER, Zdeněk MIKULÁŠEK a I. ILYIN. Recent studies of magnetic fields in Herbig



- Ae/Be stars. *Astronomische Nachrichten*, Potsdam, Germany: Astrophysikalisches Institut Potsdam, 2011, roč. 332, 9-10, s. 1022-1026. ISSN 0004-6337. doi:10.1002/asna.201111607. [info](#)
- ZVĚŘINA, Pavel a Zdeněk MIKULÁŠEK. Data Recognition and Virtual JD. In I. I. Romanyuk, D. O. Kudryavtsev. *Magnetic Stars. Proceedings of the International Conference, held in the Special Astrophysical Observatory of the Russian AS*. Moskva: Special Astrophysical Observatory of the Russian AS, 2011. s. 52-60, 9 s. ISBN 978-5-7422-3156-1. [info](#)
  - HUBRIG, Svetlana, Zdeněk MIKULÁŠEK, J. M. GONZÁLES, Marcus SCHÖLLER, I. ILYIN, M. CURÉ, Miloslav ZEJDA, Charles R. COWLEY, V. G. ELKIN, M. A. POGODIN a R. V. YUDIN. The Exceptional Herbig Ae star HD 101412. In I. I. Romanyuk and D. O. Kudryavtsev. *Magnetic Stars*. Moskva, Rusko: EDP Sciences, 2011. s. 175-178, 4 s. ISBN 978-5-7422-3156-1. [info](#)
  - MIKULÁŠEK, Zdeněk, Jiří KRTIČKA, Jan JANÍK, Miloslav ZEJDA, Jiří LIŠKA, Juraj ZVERKO, Jozef ŽIŽNOVSKÝ, Iosif I. ROMANYUK a Dmitry O. KUDRYAVTSEV. Rotational deceleration and acceleration of magnetic CP stars CU Vir and V901 Ori. In *KOLOS 2011*. 2011. [webovska adresa konference](#) [info](#)
  - SZEIFERT, Thomas, Svetlana HUBRIG, Marcus SCHOLLER, Otto SCHUTZ, Beata STELZER a Zdeněk MIKULÁŠEK. The nature of the recent extreme outburst of the Herbig Be/FU Orionis binary Z Canis Majoris. *Astronomy and Astrophysics*, Les Ulis Cedex, France: EDP Sciences, 2010, roč. 509, L7, s. 1-4. ISSN 0004-6361. doi:10.1051/0004-6361/200913704. [info](#)
  - KRTIČKA, Jiří, Zdeněk MIKULÁŠEK, Juraj ZVERKO, Jozef ŽIŽNOVSKÝ, Gregory HENRY, Jan SKALICKÝ a Pavel ZVĚŘINA. The mechanism of the light variability of chemically peculiar stars. In *Solar and Stellar Variability: Impact on Earth and Planets, IAUS 264*. Cambridge: Cambridge University Press, 2010. s. 270-272, 3 s. ISBN 978-0-521-76499-5. doi:10.1017/S1743921309992754. [URL](#) [info](#)
  - MIKULÁŠEK, Zdeněk, Jiří KRTIČKA, Gregory W. HENRY, Stephan N. DE VILLIERS, Ernst PAUNZEN a Miloslav ZEJDA. HR 7355 - another rapidly braking He-strong CP star? *Astronomy and Astrophysics*, Paris: EDP Sciences, 2010, roč. 2010, č. 511, s. L7. ISSN 0004-6361. doi:10.1051/0004-6361/200913832. [info](#)
  - ZHU, Liying, Shengbang QIAN, Zdeněk MIKULÁŠEK, Miloslav ZEJDA, Pavel ZVĚŘINA a Roger DIETHELM. Photometric Study of the Very Short Period Shallow Contact Binary DD Comae Berenices. *Astronomical Journal*, Springer Science+Business Media, 2010, roč. 140, č. 1, s. 215-223. ISSN 0004-6256. doi:10.1088/0004-6256/140/1/215. [info](#)
  - SKOPAL, Augustin, Theodor PRIBULLA, Ján BUDAJ, A. A. VITTONI, L. ERRICO, Marek WOLF, K. OTSUKA, Marek CHRASTINA a Zdeněk MIKULÁŠEK. Transient Jets in the Symbiotic Prototype Z Andromedae. *Astrophysical Journal*, Chicago: University of Chicago Press, 2009, roč. 690, č. 2, s. 1222-1235. ISSN 0004-637X. [info](#)
  - MIKULÁŠEK, Zdeněk, Jiří KRTIČKA, Jan JANÍK, Miloslav ZEJDA, Michal CENIGA, Martin NETOLICKÝ, Tomáš GRÁF, Gregory W. HENRY, Juraj ZVERKO, Jozef ŽIŽNOVSKÝ, David BOHLENDER, Iosif V. ROMANYUK, Hrvoje BOŽIČ, Daniela KORČÁKOVÁ, Petr ŠKODA, Miroslav ŠLECHTA a Ilian Kh. ILIEV. The extremely rapid rotational braking of the magnetic helium-strong star HD 37776. Ostrava: Vysoká škola báňská-Technická univerzita Ostrava, 2009. [info](#)
  - KRTIČKA, Jiří, Zdeněk MIKULÁŠEK, Gregory W. HENRY, Juraj ZVERKO, Jozef ŽIŽNOVSKÝ, Jan SKALICKÝ a Pavel ZVĚŘINA. The nature of the light variability of the silicon star HR 7224. *Astronomy and Astrophysics*, Les Ulis Cedex, France: EDP Sciences, 2009, roč. 37, č. 499, s. 567-577. ISSN 0004-6361. [URL](#) [info](#)
  - STELZER, Beate, Svetlana HUBRIG, S. ORLANDO, G. MICELA, Zdeněk MIKULÁŠEK a M. SCHÖLLER. The X-ray emission from Z Canis Majoris during an FUor-like outburst and the detection of its X-ray jet. *Astronomy and Astrophysics*, Les Ulis Cedex, France: EDP Sciences, 2009, roč. 2009, č. 499, s. 529-533. ISSN 0004-6361. [info](#)
  - ZVERKO, Juraj, Jozef ŽIŽNOVSKÝ, Zdeněk MIKULÁŠEK, Jiří KRTIČKA, Ilian Kh. ILIEV, I. K. STATEVA, Iosif I. ROMANYUK a Dmitry O. KUDRYAVTSEV. The puzzling binary HD 143418. *Astronomy and Astrophysics*, Les Ulis Cedex, France: EDP Sciences, 2009, roč. 39, č. 506, s. 845-856. ISSN 0004-6361. doi:10.1051/0004-6361/200912540. [URL](#) [info](#)
  - GRÁF, Tomáš, Zdeněk MIKULÁŠEK, Pavel ZVĚŘINA a Jiří KRTIČKA. Chemicky pekulární hvězdy - zmalované slečny. *Československý časopis pro fyziku*, Praha: FÚ AV ČR, Praha, 2009, roč. 59, č. 5, s. 292-295. ISSN 0009-0700. [info](#)
  - MIKULÁŠEK, Zdeněk, Gabriel SZÁSZ a Jiří KRTIČKA. Open questions in the magnetic CP stars physics. In *Seminář Astronomického ústavu Univerzity ve Vídni 19.10.2009, Vídeň, Rakousko*. 2009. [info](#)
  - MIKULÁŠEK, Zdeněk, Miloslav ZEJDA, Jozef ŽIŽNOVSKÝ a Juraj ZVERKO. AR Aurigae - an excellent O-C laboratory. In *mezinárodní konference KOLOS'09, Sninské Rybníky, 3.-5.12.2009, Slovensko*. 2009. [info](#)
  - MIKULÁŠEK, Zdeněk a Miloslav ZEJDA. An excellent O-C laboratory AR Aurigae. In *Česko-polský workshop o výzkumu proměnných hvězd Kraków'09, 9.10.2009*. 2009. [info](#)

- MIKULÁŠEK, Zdeněk a Tomáš GRÁF. Předběžná statistická analýza kontinuálního měření osvětlenosti v areálu VŠB-TU Ostrava. In *Kurz osvětlovací techniky XXVII*. Ostrava: Česká společnost pro osvětlování. Regionální skupina Ostrava, 2009. s. 260-265, 6 s. ISBN 978-80-248-2087-3. [info](#)
- MIKULÁŠEK, Zdeněk. Tři malá zamyšlení na téma: Hvězdy a my. *Astropis*, Praha: Společnost Astropis, 2009, roč. 2009, č. 1, s. 10-15. ISSN 1211-0485. [info](#)
- MIKULÁŠEK, Zdeněk, Juraj ZVERKO, Jozef ŽIŽŇOVSKÝ, Jiří KRTIČKA, Ilian Kh. ILIEV, Dmitry O. KUDRYAVTSEV, Tomáš GRÁF a Miloslav ZEJDA. An interacting binary with the subsynchronously rotating primary HD 143 418. In *Astronomický seminář Univerzity v Canakkale 25.9.2009, Canakkale, Turecko*. 2009. [info](#)
- KRTIČKA, Jiří, Zdeněk MIKULÁŠEK, Juraj ZVERKO, Jozef ŽIŽŇOVSKÝ a Pavel ZVĚŘINA. Rotationally modulated photometric variations of mCP stars -- theoretical aspects. In *Proceedings of the CP#AP Workshop*. Bratislava: Astronomický ústav SAV, 2008. s. 369-374, 6 s. ISBN 0-07-085615-X. [URL](#) [info](#)
- MIKULÁŠEK, Zdeněk, Jiří KRTIČKA, Juraj ZVERKO, G.W. HENRY, Jan JANÍK, I.I. ROMANYUK, Jozef ŽIŽŇOVSKÝ, Hrvoje BOŽIČ, Miloslav ZEJDA, Tomáš GRÁF a Martin NETOLICKÝ. The record-breaking rotational deceleration of the He strong CP star HD 37776 (V901 Ori). *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, Tatranska Lomnica, Slovak Republic: Astronomický ústav SAV, 2008, roč. 38, č. 2, s. 429-430. ISSN 1335-1842. [info](#)
- ZVERKO, Juraj, Jozef ŽIŽŇOVSKÝ, Zdeněk MIKULÁŠEK a Ilian, Kh. ILIEV. 53 Aurigae revisited: a B9Mn + F0m composite spectrum. *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, Tatranska Lomnica, Slovak Republic: Astronomický ústav SAV, 2008, roč. 38, č. 2, s. 467-468. ISSN 1335-1842. [URL](#) [info](#)
- MIKULÁŠEK, Zdeněk, Tomáš GRÁF, Jiří KRTIČKA, Juraj ZVERKO a Jozef ŽIŽŇOVSKÝ. mCP stars with photometrically simple behaviour. *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, Tatranska Lomnica, Slovak Republic: Astronomický ústav SAV, 2008, roč. 38, č. 2, s. 363-368. ISSN 1335-1842. [URL](#) [info](#)
- MIKULÁŠEK, Zdeněk, Jiří KRTIČKA, G.W. HENRY, Juraj ZVERKO, Jozef ŽIŽŇOVSKÝ, David BOHLENDER, I.I. ROMANYUK, Jan JANÍK, Hrvoje BOŽIČ, Daniela KORČÁKOVÁ, Miloslav ZEJDA, I.Kh. ILIEV, Petr ŠKODA, Miroslav ŠLECHTA, Tomáš GRÁF, Martin NETOLICKÝ a Michal CENIGA. The extremely rapid rotational braking of the magnetic helium-strong star HD 37776. *Astronomy and Astrophysics*, Les Ulis Cedex, France: EDP Sciences, 2008, roč. 2008, č. 485, s. 585-597. ISSN 0004-6361. [info](#)
- MIKULÁŠEK, Zdeněk, Gabriel SZÁSZ, Jiří KRTIČKA, Juraj ZVERKO, Jozef ŽIŽŇOVSKÝ, Miloslav ZEJDA a Tomáš GRÁF. Rotational periods of magnetic chemically peculiar stars. In *XVI. Ulusal astronomi kongresi, V. Ulusal ögreneci astronomi kongresi*. Canakkale - Turecko: Canakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Yamları, 2008. s. 908-920, 13 s. ISBN 975-8100-33-5. [info](#)
- ZEJDA, Miloslav, Zdeněk MIKULÁŠEK a Marek WOLF. Period study of TW Draconis. *Astronomy and Astrophysics*, Les Ulis Cedex, France: EDP Sciences, 2008, roč. 489, č. 1, s. 321-326. ISSN 0004-6361. [info](#)
- MIKULÁŠEK, Zdeněk, Jiří KRTIČKA, Gregory W. HENRY, Juraj ZVERKO, Jozef ŽIŽŇOVSKÝ, Jan JANÍK, Miloslav ZEJDA a Tomáš GRÁF. Record-breaking rotational braking of magnetic CP star V901 Ori. In *Seminář Astronomické observatoře Čínské akademie věd v Kunmingu, ČLR*. 2008. [info](#)
- MIKULÁŠEK, Zdeněk, Jiří KRTIČKA, Gregory W. HENRY a Miloslav ZEJDA. Record-breaking rotational braking of mCP star V901 Orionis. In *Seminář Jihoafrické astrofyzikální observatoře v Kapském Městě, JAR*. 2008. [info](#)
- MIKULÁŠEK, Zdeněk, Jiří KRTIČKA, Gregory W. HENRY, Juraj ZVERKO a Jozef ŽIŽŇOVSKÝ. Stále záhadnější silikonová hvězda EE Draconis. In *Seminář Astronomického ústavu SAV, Tatranská Lomnica, Slovensko*, 15.8.2008. 2008. [info](#)
- MIKULÁŠEK, Zdeněk, Jan JANÍK, Juraj ZVERKO, Jozef ŽIŽŇOVSKÝ, Miloslav ZEJDA, Martin NETOLICKÝ a Martin VAŇKO. On-line database of photometric observations of magnetic chemically peculiar stars. *Astronomische Nachrichten*, Potsdam, Germany: Astrophysikalisches Institut Potsdam, 2007, roč. 328, č. 1, s. 10-15. ISSN 0004-6337. [info](#)
- ZVERKO, Juraj, Jozef ŽIŽŇOVSKÝ, Zdeněk MIKULÁŠEK a Ilian, Kh. ILIEV. Radial velocity determination by cross correlation function using a synthetic spectrum as the template and detecting component spectra in SB1 binaries. *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, Tatranska Lomnica, Slovak Republic: Astronomický ústav SAV, 2007, roč. 37, č. 1, s. 49-62. ISSN 1335-1842. [info](#)
- MIKULÁŠEK, Zdeněk. Principal component analysis - an efficient tool for variable stars diagnostics. *Astronomical and astrophysical transactions :the journal of the Soviet Astronomical Society.*, Belfast: The Universities Press, 2007, roč. 26, č. 1, s. 63-70. ISSN 1055-6796. [info](#)
- KRTIČKA, Jiří, Zdeněk MIKULÁŠEK, Juraj ZVERKO a Jozef ŽIŽŇOVSKÝ. The light variability of the helium strong star HD 37776 as a result of its inhomogeneous elemental surface distribution. *Astronomy and Astrophysics*, Les Ulis Cedex, France: EDP Sciences, 2007, roč. 39, č. 470, s. 1089-1098. ISSN 0004-6361. [URL](#) [URL](#) [info](#)
- MIKULÁŠEK, Zdeněk, Jan JANÍK, Jozef ŽIŽŇOVSKÝ, Miloslav ZEJDA, Martin NETOLICKÝ, Martin VAŇKO, Pavel ZVĚŘINA, Blanka KUČEROVÁ, Michal CENIGA a Gabriel SZÁSZ. On-line database of photometric

- observations of magnetic chemically peculiar stars. In *Physics of Magnetic Stars*. Nizhnij Arkhyz, Russia: Special Astrophysical Observatory, Russia, 2007. s. 296-299, 4 s. ISBN 5-91155-009-1. [URL](#) [info](#)
- MIKULÁŠEK, Zdeněk, Juraj ZVERKO, Jiří KRTIČKA, Jan JANÍK, Jozef ŽIŽNOVSKÝ a Miloslav ZEJDA. The ZOO of uvby and Hp light curves of magnetic chemically peculiar stars. In *Physics of Magnetic Stars*. Nizhnij Arkhyz, Russia: Special Astrophysical Observatory, Russia, 2007. s. 300-309, 10 s. ISBN 5-91155-009-1. [URL](#) [info](#)
  - ZEJDA, Miloslav a Zdeněk MIKULÁŠEK. Observational evidence of interacting processes in the system TW Draconis. *Astronomical and astrophysical transactions :the journal of the Soviet Astronomical Society.*, Belfast: The Universities Press, 2007, roč. 26, č. 1, s. 125-128. ISSN 1055-6796. [info](#)
  - MIKULÁŠEK, Zdeněk, Marek WOLF, Miloslav ZEJDA a Petra PECHAROVÁ. On methods for the light curves extrema determination. *Astrophysics and Space Science*, Heidelberg: Springer Science+Business Media B.V., 2006, roč. 304, č. 1, s. 363-365. ISSN 0004-640X. [info](#)
  - MIKULÁŠEK, Zdeněk, Miloslav ZEJDA a Ondřej PEJCHA. Codes Normles1 and Normles - light curve examination tools. *Open European Journal on Variable Stars, Vol. 23, Proceedings of the 37th Conference on Variable Stars Research, Edited by L. Brat*, 2006, roč. 1, č. 23, s. 49-50. ISSN 1801-5964. [info](#)
  - ZEJDA, Miloslav, Zdeněk MIKULÁŠEK a Marek WOLF. CCD times of minima of selected eclipsing binaries. *Information Bulletin on Variable Stars*, Budapest, Hungaria: Konkoly Observatory, 2006, roč. 2006, č. 5741, s. 1-5. ISSN 0374-0676. [info](#)
  - ZEJDA, Miloslav, Zdeněk MIKULÁŠEK, Marek WOLF a Ondřej PEJCHA. Short time-scale variability in the light curve of TW Draconis. *Astrophysics and Space Science*, Heidelberg: Springer Science+Business Media B.V., 2006, roč. 304, 1-4, s. 161-163. ISSN 0004-640X. [URL](#) [info](#)
  - ZEJDA, Miloslav, Zdeněk MIKULÁŠEK, Marek WOLF a Petr SVOBODA. The Remarkable Eclipsing Binary TW Draconis. In *Binary Stars as Critical Tools and Tests in Contemporary Astrophysics, International Astronomical Union. Symposium no. 240, held 22-25 August, 2006 in Prague, Czech Republic.*, kvakva: IAU, 2006. s. 101-105. ISBN 0521850185. [URL](#) [info](#)
  - MIKULÁŠEK, Zdeněk. *IAU 26-th General Assembly, Prague 2006*. 2006. [největší celosvětová akce astronomů konaná každé 4 roky.info](#)
  - MIKULÁŠEK, Zdeněk, Juraj ZVERKO, Jozef ŽIŽNOVSKÝ a Jan JANÍK. The analyses of the light curves of magnetic CP stars by advanced PCA methods. In *The A-Star Puzzle, Proceedings IAU Symposium No. 224, 2004*. Cambridge: Cambridge University Press, 2005. s. 657-661, 5 s. ISBN 0521850185. [URL](#) [info](#)
  - KORČÁKOVÁ, Daniela, Zdeněk MIKULÁŠEK, Adela KAWKA, Jiří KUBÁT, Hornoch KAMIL, Lenka ŠAROUNOVÁ, P. KUŠNIRÁK, Petr HADRAVA, Marek WOLF, Miroslav ŠLECHTA, Petr ŠKODA, Michal DOVČIAK a Jan LIBICH. Spectroscopic and Photometric Observations of SN 2004dj. *Information Bulletin on Variable Stars*, Budapest, Hungaria: Konkoly Observatory, 2005, roč. 2005, č. 5605, s. 1-4. ISSN 0374-0676. [URL](#) [info](#)
  - MIKULÁŠEK, Zdeněk, Luboš KOHOUTEK, Miloslav ZEJDA a Ondřej PEJCHA. Preliminary analysis of photometric variations of central star of planetary nebula Sh 2-71. *Astrophysics and Space Science*, Heidelberg: Springer Science+Business Media B.V., 2005, roč. 296, č. 1, s. 465-468. ISSN 0004-640X. [info](#)
  - MIKULÁŠEK, Zdeněk a Tomáš GRÁF. Preliminary analysis of V and Hp light curves of 26 carbon Miras. *Astrophysics and Space Science*, Heidelberg: Springer Science+Business Media B.V., 2005, roč. 296, č. 1, s. 254-257. ISSN 0004-640X. [info](#)
  - MIKULÁŠEK, Zdeněk a Tomáš GRÁF. Atlas of H $\alpha$  emission lines and V light curves of 30 carbon Miras. *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, Tatranska Lomnica, Slovak Republic: Astronomický ústav SAV, 2005, roč. 35, č. 1, s. 83-106. ISSN 1335-1842. [info](#)
  - MIKULÁŠEK, Zdeněk, Augustin SKOPAL, Miloslav ZEJDA, Ondřej PEJCHA, Luboš KOHOUTEK, David MOTL, A. A. VITTONI a L. ERRICO. Light Variations of the Anomalous Central Star of Planetary Nebula Sh 2-71. In *Active OB-Stars: Laboratories for Stellare and Circumstellar Physics, Proceedings of the conference held 29 August - 2 September, 2005 at Hokkai-Gakuen University, Sapporo, Japan*. San Francisco: Astronomical Society of the Pacific, 2005. s. 469-471, 3 s. [info](#)
  - MIKULÁŠEK, Zdeněk, Jiří KRTIČKA, Juraj ZVERKO, Jozef ŽIŽNOVSKÝ a Jan JANÍK. Light variations and angular momentum loss from the He-strong magnetic chemically peculiar star HD 37776. In *Active OB-Stars: Laboratories for Stellare and Circumstellar Physics, ASP Conference Series, Vol. 361, Proceedings of the conference held 2005 at Hokkai-Gakuen University, Sapporo, Japan. Edited by S. Stefl, S. P. Owocki, and A. T. Okazaki*. San Francisco: Astronomical Society of Pacific, 2005. s. 466 - 468, 3 s. ISBN 978-1-583812-29-7. [info](#)
  - KRTIČKA, Jiří, Zdeněk MIKULÁŠEK, Juraj ZVERKO a Jozef ŽIŽNOVSKÝ. The Nature of Light Variations of the He-Strong CP Star HD 37776. In *Active OB-Stars: Laboratories For Stellar and Circumstellar Physics*. San Francisco, USA: Astronomical Society of the Pacific, 2005. s. 454-456, 3 s. ISBN 978-1-583812-29-7. [URL](#) [info](#)
  - MIKULÁŠEK, Zdeněk, Juraj ZVERKO, Iosif Iosifovič ROMANYUK, Jozef ŽIŽNOVSKÝ, Vladimír G. ELKIN a Dimitrij O. KUDRYAVTSEV. Spectroscopic study of Am SB2 eclipsing binary HR 6611. In *Magnetic stars, Proceedings of the International Conference*. Nizhnij Arkhyz, Russia: Special Astrophysical Observatory, RAS, 2004. s. 191-197, 7 s. [info](#)



- MIKULÁŠEK, Zdeněk, Jozef ŽIŽŇOVSKÝ, Juraj ZVERKO a Nina S. POLOSUKHINA. Improved period of a slowly rotating cool magnetic CP star HD 188 041. *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, Tatranska Lomnica, Slovak Republic: Astronomický ústav SAV, 2003, roč. 33, č. 1, s. 29-37. ISSN 1335-1842. [info](#)
- MIKULÁŠEK, Zdeněk, Ján SVOREŇ a Jozef ŽIŽŇOVSKÝ. Atmospheric Extinction at the Brno and Skalnaté Pleso Observatories. III. Model of extinction derived for Skalnaté Pleso from IHW/IAU medium-band photometrical observation of comets in 1985-90. *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, Tatranska Lomnica, Slovak Republic: Astronomický ústav SAV, 2003, roč. 33, č. 1, s. 21-28. ISSN 1335-1842. [info](#)
- DUŠEK, Jiří a Zdeněk MIKULÁŠEK. Preliminary analysis of light curves of the seven carbon stars. *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, Tatranska Lomnica, Slovak Republic: Astronomický ústav SAV, 2003, roč. 33, č. 1, s. 13-17. ISSN 1335-1842. [info](#)
- SVOREŇ, Ján, Jozef ŽIŽŇOVSKÝ, Zdeněk MIKULÁŠEK a Jozef TREMKO. Atmospheric Extinction Derived from Cometary Observations. In *Optics of Cosmic Dust, proceedings of a NATO Adv. Research Workshop Slovak Republic*. NATO Science Series. Dordrecht/Boston/London: Kluwer Academic Publishers, 2002. s. 183-202. ISBN 1-4020-0819-8. [info](#)
- MIKULÁŠEK, Zdeněk, Theodor PINTÉR a Milan RYBANSKÝ. Space weather and we. In *1-st international conference on applications of natural, technological and economical sciences*. Szombathely, Hungary: Berzsényi Dániel Föiskola, 2002. s. 201-204. ISBN 963 9290 68 8. [info](#)
- MIKULÁŠEK, Zdeněk. Introduction of "Elementary" O-C Values and Their Applications. In *Proceedings of the 33rd Conference on Variable Stars Research, 8th-11th November 2001, Brno*. Ed.: M. Zejda. Brno: Hvězdárna a planetárium M. Koperníka v Brně, 2002. s. 117-120. [info](#)
- MIKULÁŠEK, Zdeněk. CQ UMa - hvězda na celý život. In *Proceedings of the Stellar Conference, Bezovec 2002*. 1. vyd. Brno: B.R.N.O. - sekce pozorovatelů proměnných hvězd ČAS, 2002. s. 3-8. ISBN 1213-9300. [info](#)
- DUŠEK, Jiří a Zdeněk MIKULÁŠEK. Výsledky fotometrického studia sedmi uhlíkových hvězd. In *Proceedings of the Stellar Conference, Bezovec 2002*. 1. vyd. Brno: B.R.N.O. - sekce pozorovatelů proměnných hvězd ČAS, 2002. s. 13-17. [info](#)
- HRIC, Ladislav, Zdeněk MIKULÁŠEK a Rudolf GÁLIS. Zákryt hvězdy planétkou Lictoria. In *Proceedings of the Stellar Conference, Bezovec 2002*. 1. vyd. Brno: B.R.N.O. - sekce pozorovatelů proměnných hvězd ČAS, 2002. s. 27-31. [info](#)
- MIKULÁŠEK, Zdeněk a Jozef ŽIŽŇOVSKÝ. Further improvement of the period and new R light curve of CQ UMa. *Information Bulletin on Variable Stars*, Budapest, Hungaria: Konkoly Observatory, 2001, roč. 2001, č. 5188, s. 1-3. ISSN 0374-0676. [info](#)
- MIKULÁŠEK, Zdeněk, Jiří PAPOUŠEK, Jozef TREMKO a Jozef ŽIŽŇOVSKÝ. Atmospheric extinction at the Brno and Skalnaté Pleso Observatories II. Interpretation of Observations. Models of Extinction. Long-term and Seasonal Variations. Prediction. *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, Tatranska Lomnica, Slovak Republic: Astronomický ústav SAV, 2001, roč. 31, č. 2, s. 90-118. ISSN 1335-1842. [info](#)