

Dotazník komplexného hodnotenia pracovníka

Meno a priezvisko, tituly: **Igor Strhářský, Ing.**

Pracovné zaradenie (VVP, SVP, VP, VTP): **VTP**

1) Vedecké výstupy pracovníka – vedecké publikácie, monografie, kapitoly v monografiách (ich zoznam). Od roku 2007:

1. MAVROMICHALAKI, Helen - PAPAIOANNOU, Athanasios - PLAINAKI, Christina - SARLANIS, Christos - SOUVATZOGLOU, George - GERONTIDOU, Maria - PAPAILIOU, Maria-Christina - EROSHENKO, Eugenia - BELOV, Anatoly - YANKE, V.G. - FLÜCKIGER, E.O. - BÜTIKOFER, Rolf - PARISI, M. - STORINI, Marisa - KLEIN, Karl-Ludwig - FULLER, Nicolas - STEIGIES, Christian T. - ROTHER, O.M. - HEBER, Bernd - WIMMER-SCHWEINGRUBER, Robert F. - KUDELA, Karel - **STRHÁŘSKY, Igor** - LANGER, Ronald - USOSKIN, Ilya - IBRAGIMOV, Askar - CHILINGARYAN, Ashot - HOVSEPYAN, G. - REYMERS, Artur - YEGHIKYAN, A. - KRYAKUNOVA, Olga - DRYN, E. - NIKOLAYEVSKIY, Nikolay - DORMAN, Lev - PUSTILNIK, Lev. Applications and usage of the real-time Neutron Monitor Database. In Advances in Space Research, 2011, vol. 47, no. 12, p. 2210-2222. (1.076 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0273-1177. (**ADCA**)
2. Bobík, P.; **Strhářský, I.** :Title: Use of high performance computer technology in cosmophysical research. Contributions of the Astronomical observatory Skalnaté pleso, Volume: 40 Issue: 3 Pages: 197-204 Published: 2010
3. MAVROMICHALAKI, Helen - SOUVATZOGLOU, George - SARLANIS, Christos - MARIATOS, George - PAPAIOANNOU, Athanasios - BELOV, Anatoly - EROSHENKO, Eugenia - YANKE, V.G. - KUDELA, Karel - **STRHÁŘSKY, Igor** - LANGER, Ronald. Implementation of the ground level enhancement alert software at NMDB database. In New Astronomy, 2010, vol. 15, no. 8, p. 744-748. (1.675 - IF2009). (2010 - Current Contents, EBSCO, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1384-1076. (**ADCA**)
4. Susan McKenna-Lawlor, Li Lu , Iannis Dandouras, Pontus Brandt , Yiuha Zheng , Stas Barabash, Rado Bucik, Karel Kudela, Jan Balaz, **Igor Strharsky**: Moderate geomagnetic storm (21-22 January 2005) triggered by an outstanding CME viewed via energetic neutral atoms. Journal of Geophysical Research, 2010, vol. 115, no. A8, art. no. A08213. (3.082 - IF2009). ISSN 0148-0227. (**ADCA**)
5. BALÁŽ, Ján - KUDELA, Karel - SARRIS, T. - **STRHÁŘSKY, Igor**. Precipitating Energetic Electrons at high Latitude: PEEL data from HotPay-2 mission. In Proceedings of 21st European Cosmic Ray Symposium, 9 - 12 September 2008, Košice, Slovakia. Edited by P. Király, K. Kudela, M. Stehlík, A.W. Wolfendale. - Košice : Institute of Experimental Physics Slovak Academy of Sciences, 2009, s. 205-209. ISBN 978-80-968060-5-8. (**AFDA**)
6. L. Lu, S. McKenna-Lawlor, S. Barabash, K. Kudela, J. Balaz, **I. Strharsky**, Z. X. Liu, C. Shen, J. B. Cao, P. C. Brandt, C. L. Tang and I. Dandouras.: Iterative inversion of global magnetospheric ion distributions using energetic neutral atom (ENA) images recorded by the NUADU/TC2 instrument. In Annales Geophysicae. ISSN 0992-7689, 2008, vol. 26, no. 6, p. 1641-1652. (**ADCA**)

2) Ohlasy – citácie na vedecké výstupy pracovníka (ich počet), iné ohlasy: **11** (od r. 2007)

3) Zoznam prednášok prezentovaných na medzinárodných a domácich konferenciách, univerzitných kolokviách a seminároch v členení na pozvané prednášky, ústne a posterové prezentácie.

KLEIN, Karl-Ludwig - KUDELA, Karel - **STRHÁŘSKY, Igor** - LANGER, Ronald. WWW.NMDB.EU: The real-time Neutron Monitor database (NMDB consortium). In ECRS 2010 : Abstracts of the 22nd European

Cosmic Ray Symposium, August 3-6, 2010, Turku, Finland. - Helsinki : University of Helsinki, 2010, poster 1.43, s. 71. ISBN 978-952-10-6376-3. **(poster)**

BÜTIKOFER, Rolf - FLÜCKIGER, Erwin O. - KUDELA, Karel - **STRHÁRSKY, Igor** - LANGER, Ronald. Near real-time determination of ionization and radiation dose rates induced by cosmic rays in the Earth's atmosphere - a NMDB application (NMDB Collaboration). In ICRC 2009 : proceedings of the 31st International Cosmic Ray Conference, 7-15 July 2009, Lodz, Poland

KLEIN, Karl-Ludwig - FULLER, Nicolas - STEIGIES, Christian T. - KUDELA, Karel - **STRHÁRSKY, Igor** - LANGER, Ronald. WWW.NMDB.EU: The real-time Neutron Monitor database (NMDB Collaboration). In ICRC 2009 : proceedings of the 31st International Cosmic Ray Conference, 7-15 July 2009, Lodz, Poland

KUDELA, Karel - MAVROMICHALAKI, Helen - PAPAIOANNOU, Athanasios - GERONTIDOU, Maria - **STRHÁRSKY, Igor** - LANGER, Ronald. On mid-term periodicities in cosmic rays: utilizing the NMDB archive (NMDB Collaboration). In ICRC 2009 : proceedings of the 31st International Cosmic Ray Conference, 7-15 July 2009, Lodz, Poland

MAVROMICHALAKI, Helen - SOUVATZOGLOU, George - SARLANIS, Christos - MARIATOS, George - PAPAIOANNOU, Athanasios - BELOV, Anatoly - EROSHENKO, Eugenia - YANKE, V.G. - KUDELA, Karel - **STRHÁRSKY, Igor** - LANGER, Ronald. Using the real-time Neutron Monitor Database to establish an Alert signal (NMDB Collaboration). In ICRC 2009 : proceedings of the 31st International Cosmic Ray Conference, 7-15 July 2009, Lodz, Poland

BALÁŽ, Ján - KUDELA, Karel - SARRIS, T. - **STRHÁRSKY, Igor**. Precipitating Energetic Electrons at high Latitude: PEEL data from HotPay-2 mission. In Proceedings of 21st European Cosmic Ray Symposium, 9 - 12 September 2008, Košice, Slovakia.

BALÁŽ, Ján - KUDELA, Karel - SARRIS, T. - **STRHÁRSKY, Igor**. Precipitating Energetic Electrons at high Latitude: PEEL data from HotPay-2 mission. 21st European Cosmic Ray Symposium, 9 - 12 September 2008, Košice, Slovakia. **(poster)**

Baláž, J., Kudela, K., Sarris, T., **Strhárský, I.** Energetic electrons at high latitudes: PEEL data from HotPay2 mission. International workshop on HotPay-2 mission, Nessebar, Bulgaria, May 2008

KUDELA, Karel - KOLLÁR, Vladimír - LANGER, Ronald - **STRHÁRSKY, Igor**. Cosmic Ray measurements at Lomnický Štít. In Research at Jungfraujoch - "Top of Science : abstrakt Book, rozšír. abstrakt 5.1, p. 97-98.

4) Zoznam projektov, na príprave / riešení ktorých sa podieľal s uvedením funkcie na projekte.

APVV-51-053805 - Monitorovanie energetických kozmických častíc pre vybrané problémy kozmického počasia - **riešiteľ**

VEGA 2/7063/27 (Energetické častice v niektorých kozmických plazmových útvaroch) - **riešiteľ**

ŠF: "Centrum kozmických výskumov: vplyvy kozmického počasia", ITMS: 26220120009 - **riešiteľ**

ŠF: "Centrum kozmických výskumov: vplyvy kozmického počasia 2. etapa", ITMS: 26220120029 - **riešiteľ**

ŠF: "Budovanie infraštruktúry vysokých škôl a modernizácia ich vnútorného vybavenia za účelom zlepšenia podmienok vzdelávacieho procesu.", OPVaV-2008/5.1/01-SORO - **riešiteľ**

SEVENTH FRAMEWORK PROGRAMME: "Real-Time database for high resolution Neutron Monitor measurements", Grant agreement no.: 213007 - **riešiteľ**

VEGA, projekt 2/0081/10 Energetické kozmické častice a ich úloha v kozmickom počasi - **riešiteľ**

VEGA 2-0094-10 (Spektrometria kozmických energetických častíc na palube vedeckých satelitov) - **riešiteľ**

- 5) Zoznam doktorandov, diplomantov magisterského a bakalárskeho štúdia, ktorých viedol a iná pedagogická činnosť (prednášky, cvičenia a pod.)
-
- 6) Zoznam patentov a licencií, prípadne zoznam iných výstupov do praxe (priemyselné vzory, expertná činnosť pre priemysel, a pod.).
-
- 7) Účasť na popularizácii vedy a vedeckých výsledkov, organizačná (organizácia konferencií, účasť v programových výboroch konferencií a pod.) a recenzná činnosť (recenzia vedeckých článkov, DrSc. a PhD. prác a pod), získané ocenenia a ceny.

Noc výskumníka

- 8) Experimentálna infraštruktúra a metodiky, na vybudovaní a zavedení ktorých sa pracovník podieľal.

Vývoj kozmických vedeckých aparátúr:

- **PEEL/HotPay2** (štart január 2008)
- **MEP-2 /Radioastron** (štart júl 2011)
- **DOK-M/Resonance** (vo vývoji)
- **ASPECT/Luna Glob** (vo vývoji)

Vývoj pozemných vedeckých aparátúr:

- **Neutrónový monitor Lomnický štít** - návrh a realizácia (vo vývoji) kompletne novej registračnej a záznamovej aparatúry (výmena meracieho domčeka, nové trubice, kompletná výmena elektroniky)
- **SEVAN** - inštalácia a uvedenie do prevádzky (vo vývoji)
- aparatúra pre zaznamenávanie tepelných neutrónov
- **Boltek** - inštalácia a vývoj programového vybavenia pre detekciu bleskov
- **NMDB** - programové vybavenie pre automatický prenos dát z neutrónového monitora do databázového centra, programové vybavenie pre vizualizáciu, kontrolu a editovanie uložených dát

Infraštruktúra: Návrh, realizácia a inštalácia výpočtového clusteru Oddelenia kozmickej fyziky (financované ŠF - CKV).

Infraštruktúra: Modernizácia výpočtového clusteru Oddelenia kozmickej fyziky, úprava priestorov, elektrickej a sieťovej infraštruktúry (financované ŠF - CKV 2. etapa).

Infraštruktúra: Prístrojové vybavenie elektronického laboratória na vývoj kozmickej techniky (financované ŠF - CKV 1. a 2. etapa, vyzva 5.1).

Infraštruktúra: Inštalácia a uvedenie do prevádzky zariadenia na prototypovú výrobu plošných spojov (financované ŠF - CKV 2. etapa).

V Košiciach, dňa 10.11.2011

.....

podpis