



**České vysoké učení technické v Praze**  
**Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská**  
Břehová 7, 115 19 Praha 1  
tel.: 224 358 286, fax: 222 317 680  
e-mail: monika.zabranska@fjfi.cvut.cz

---

## **Studium v doktorském studijním programu**

### PUBLIKAČNÍ LIST

Jméno doktoranda:	Ing. Martin Kákona
Školitel, pracoviště:	Ing. Ondřej Ploc, Ph.D.
Školitel-specialista:	Ing. Pavel Krist, Ph.D.

#### **Publikace se vztahem k tématu disertační práce:**

- v impaktovaných časopisech

Kákona, M., Kyselová, D., Ambrožová, I., Kubančák, J., Štěpán, V., Langer, R., ... & Ploc, O. (2019). CR10—A PUBLIC DATABASE OF COSMIC RADIATION MEASUREMENTS AT AVIATION ALTITUDES OF ABOUT 10 KM. Radiation protection dosimetry.

Kákona, M., Ploc, O., Kyselová, D., Kubančák, J., Langer, R., & Kudela, K. (2016). Investigation on contribution of neutron monitor data to estimation of aviation doses. Life sciences in space research, 11, 24-28.

- v recenzovaných (neimpaktovaných) časopisech

Kákona, M., Štěpán, V., Ambrožová, I., Arsov, T., Chroust, J., Kákona, J., ... & Peksová, D. (2019, February). Comparative measurements of mixed radiation fields using liulin and AIRDOS dosimeters. In AIP Conference Proceedings (Vol. 2075, No. 1, p. 130003). AIP Publishing.

Ploc, O., Sommer, M., Kákona, M., Kubančák, J., Peksová, D., Sihver, L., & Molokanov, A. (2018, March). Intercomparison of LET spectra measured with Timepix and TEPC in reference radiation field CERF. In 2018 IEEE Aerospace Conference (pp. 1-11). IEEE.

- další publikace, výzkumné zprávy

KÁKONA, Martin, Pavel KRIST and Václav ŠTĚPÁN, 2018. A method to determine the type of ionising radiation using a semiconductor diode and a circuit for carrying out this method. Czech Republic, Czech patent CZ307570. 2018.

- příspěvky na konferencích, ve sbornících abstraktů

Kákona, M. et al. (2019). Měření Regenerova-Pfotzerova maxima pomocí balónů. XLI. Dny radiační ochrany. Mikulov, ČR.

M. Kakona, V. Stepan, O. Ploc, N. Nikolova, T. Arsov, Ch. Angelov (2018). Comparative measurements of mixed radiation field using Liulin and AIRDOS dosimeters. 10th JUBILEE CONFERENCE OF THE BALKAN PHYSICAL UNION, SOFIA, BULGARIA, 26 – 30 AUGUST 2018.

Kakona, M., Peksova, D., Slegl, J., Sommer, M., Krist, P., Stepan, V., Ambrozova, I., Ploc, O., Zahora, J., Luzova, M., Kakona, J., & Chroust, J. (Nov 2018). AIRDOS - open source dosimeter for measurement on aircraft decks. XXXIX Days of Radiation Protection Proceedings of Abstracts, (p. 122). Slovakia: Slovenska zdravotnicka univerzita.

Kákona, M. et al. (2018). Calibration challenges of PIN diode silicon detector for mixed radiation fields. XL. Dny radiační ochrany. Mikulov, ČR.

Kákona, M. et al. (2017). AIRDOS - an open source dosimeter for measurement on board of aircraft. 22st Workshops on Radiation Monitoring for the International Space Station. Thales Alenia Space, Torino, Itálie.

Kákona, M. (2016). Stratospheric Balloon experiment using Cosmic Rays "Candy Detector". 第30回固体飛跡検出器研究会 アブストラクト集 2016. Tsuruga, Japan.

Kákona, M. et al. (2016). Vývoj open source polovodičového detektoru CANDY. XXXVIII. Dny radiační ochrany. Mikulov, ČR.

Kákona, M. et al. (2016). Progress report on CANDY silicon detector. 21st Workshops on Radiation Monitoring for the International Space Station. Noordwijk, Holandsko.

Kákona, M. et al. (2015). CR10. XXXVII. Dny radiační ochrany. Mikulov, ČR.

### **Publikace nevztahující se k tématu disertační práce:**

- v impaktovaných časopisech

Mamatkulov, K. Z., Ambrožová, I., Artemenkov, D. A., Bradnova, V., Firu, E., Haiduc, M., Kákona, M.,... & Ploc, O. (2017). Experimental examination of ternary fission in nuclear track emulsion. *Physics of Particles and Nuclei*, 48(6), 910-913.

Lužová, M., Zaitsev, A. A., Bradnová, V., Ambrožová, I., Kákona, M., Štěpán, V., ... & Zarubin, P. I. (2019). INVESTIGATION OF NUCLEAR EMULSIONS IN TERMS OF NEUTRON DOSIMETRY. *Radiation Protection Dosimetry*.

- v recenzovaných (neimpaktovaných) časopisech

- výzkumné zprávy

Kakona, J., Kovar, P., & Kakona, M. (2016). Bolidozor-Distributed radio meteor detection system. *arXiv preprint arXiv:1606.02052*.

Artemenkov, D. A., Bradnova, V., Gustova, M. V., Ivanov, O. M., Kattabekov, R. R., Mamatkulov, K. Z., ... & Zarubina, I. G. (2019). Toward ternary fission accompanied by the <sup>8</sup>Be nucleus. *arXiv preprint arXiv:1902.04407*.

Klíma V., Kákona M. (2014). Cryptorbit, 1. díl. Crypto-World, Prague, 2014 (Vol. 6-7/2014, pp. 15-26).

M. Kákona, M. Horkel, P. Hronek (2010). Datový přepojovač pro informační systémy oddělené vzduchovou mezerou. CZ Patent App. 2010-487.

Kákona, M. (2001). Biometrics: yes or no. Available on-line at <https://figshare.com/account/articles/2072317>.

Kákona, M. (2001). *Drawbacks of biometric methods*. Technical Report, Available online at <https://figshare.com/account/articles/2072335>.

- příspěvky na konferencích, ve sbornících abstraktů

Kákona, J., Kákona, M., Povišer, M., Milík, J., Dvořák, R., Štrobl, J., ... & Chroust, J. (2015, January). Bolidozor radio meteor detection network. In *International Meteor Conference Mistelbach, Austria* (pp. 157-160).

Pintér, T., Kákona, J., Kákona, M., & Křivský, L. (2013, January). Radio Meteor Scattering with Software Defined Radio based on Open Hardware. In *Proceedings of the International Meteor Conference, 31st IMC, La Palma, Canary Islands, Spain, 2012* (pp. 213-217).

KÁKONA M.: Může šifrování dat na přenosných počítačích ochránit EU proti průmyslové špionáži? In: EurOpen 43, 2013, Vranov. Available at <http://europen.cz/Anot/43/eo-2-13.pdf>.

KÁKONA M.: Potential Risks for Smart Cards Firmware. In: Security and Protection of Information, 2005, Brno. Available at <http://spi.unob.cz/old/last/ostatni/proceed2005.pdf>.