

## **Životopis / Curriculum vitae**

Mgr. Kateřina Podolská, Na Spojce 510/11, Praha 10, 101 00,  
Tel: 732 465 070, e-mail: kapo@ufa.cas.cz

### **Profesionální praxe**

- 2002 – nyní Ústav fyziky atmosféry AV ČR, v.v.i., Praha, odborný pracovník
- 1992–2002 Samostatná výdělečná činnost, Praha, programátor, tvorba software a zpracování dat
- 1987–1992 Obchod strojů a nářadí (OSAN), o.p., Praha, samostatný programátor
- 1985–1987 Filmový průmysl, s.p., Praha, konstruktér
- 1981–1986 Astronomický ústav ČSAV, Praha, Oddělení dynamiky sluneční soustavy, praktikantka
- 1981–1986 Hvězdárna a planetárium Hl.m.P., Praha, spolupracovník a demonstrátor

### **Vzdělání**

- 2013–nyní Přírodovědecká fakulta UK, Praha, demografie, doktorské kombinované studium
- 2011–2013 Přírodovědecká fakulta UK, Praha, demografie, demografie, magisterské studium
- 2002–2006 Matematicko-fyzikální fakulta UK, Praha, finanční matematika, bakalářské studium

### **Účast v řešitelských týmech**

MŠMT Interaction LTAUSA, Modely parametrů termálního plazmatu v okolí Země a jejich specifikace v reálném čase na základě družicových měření, 2017-2021, od 1. 6. 2017.

Mobilitní projekt AV ČR, číslo SAV 16-19, Kosmické počasí a atmosférická elektřina, 2016-2017.

GAČR č. 15-07281J, Jevy spojující neutrální a ionizovanou atmosféru, rok 2017.

MŠMT LH11123, Modelování a analýza parametrů chladného plazmatu na základě měření na umělých družicích Země, 2011-2014.

GA ČR. GAP209/12/2440, Dynamické vazby troposféra-ionosféra a jejich vliv na ionosférickou variabilitu, 2012–2016. Řešitel: Burešová, D.

MŠMT. LH11123, Modelování a analýza parametrů chladného plazmatu na základě měření na umělých družicích Země, 2011-2014. Řešitel ÚFA

GA ČR. Kód GAP209/10/2086, Modelování variability parametrů termálního plazmatu v horní ionosféře a vnitřní magnetosféře Země, 2010-2012. Řešitel: Truhlík, V., tým: Podolská K.

GA AVČR. Kód A300420603, Modelování chladné plazmy v horní atmosféře a magnetosféře Země, 2006-2008, Řešitel: Truhlík, V., tým: Podolská K.

### **Ocenění**

cena Vědecké rady geografické sekce Přf UK za diplomovou práci a mimořádné studijní výsledky  
3. místo SAS Prize 2012/2013 za nejlepší práci s využitím SAS

## Seznam vybraných publikací / Selected publications

PODOLSKÁ, K. 2018. *The Impact of Ionospheric and Geomagnetic Changes on Mortality from Diseases of the Circulatory System*. Journal of Stroke and Cerebrovascular Diseases, 2018, Volume 27, Issue 2, pp. 404–417. ISSN: 1052-3057, doi.org/10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2017.09.017. IF<sub>2016</sub> = 1,6.

PODOLSKÁ, K., RYCHTAŘÍKOVÁ, J. 2017. *Impact of cosmic-origin background radiation on human survival in the Czech Republic*. Demografie, 2017, vol. 59, s. 131-148. ISSN 0011-8265.

PODOLSKÁ K. 2014. *Jak sluneční aktivita ovlivňuje Zemi a prostředí pro lidskou populaci*. Historická demografie, 2014, vol. 38/2014, s. 127-155. ISSN 0323-0937.

## Příspěvky na konferencích / Conference contributions

PODOLSKÁ, K. 2017. *Changes of circulatory and nervous diseases mortality patterns during periods of exceptional solar events*. poster na konferenci EGU General Assembly 2017 (Vídeň: 23.04-28.04.2017).

PODOLSKÁ, K. 2017. *Variation of Numbers of Deaths from Circulatory and Nervous Diseases in the Czech Republic during Periods of Exceptional Solar Events*. referát na konferenci 8th Demographic conference of young demographers (Praha: 16.02-17.02.2017).

PODOLSKÁ K., HRUŠKA F., TRUHLÍK, V. 2016. *Measurement by the TPMU - PROBA II microsatellite instrument in longitudinal perspective*. poster na konferenci Living Planet Symposium 2016 (Praha: 09.05-13.05.2016).

PODOLSKÁ, K. 2016. *The risk characteristics of solar and geomagnetic activity*. poster na konferenci EGU General Assembly 2016 (Vídeň: 17.04-22.04.2016).

PODOLSKÁ, K. 2016. *The risky characteristics of the exposition by ionospheric and geomagnetic parameters*. poster na konferenci 7th Demographic conference of Young Demographers (Praha, Česká republika: 11.02-12.02.2016).

PODOLSKÁ, K. 2015. *Conditional dependence of long period time series of numbers of deaths by individual causes*. (příspěvek na konferenci Changing patterns of mortality and morbidity : age-, time-, cause- and cohort-perspectives (Praha, Česká republika: 16.09-18.09.2015).

PODOLSKÁ, K. 2015. *The effect of changes in solar, geomagnetic and ionospheric parameters on mortality from diseases of the nervous system*. příspěvek na konferenci 6th Demographic conference of Young Demographers (Praha, Česká republika: 12.02-13.02.2015).

PODOLSKÁ, K. 2015. *Vědecké úspěchy lidstva a dlouhověkost jejich tvůrců*. poster na konferenci XLV. konference České demografické společnosti - DLOUHOVĚKOST – ÚSPĚCH LIDSTVA (Praha, Česká republika: 27.05.2015).

PODOLSKÁ, K. 2015. *The impact of occurrence of exceptional solar events on mortality from diseases of the nervous system*. poster na konferenci EGU General Assembly 2015 (Vídeň: 12.04-17.04.2015).

PODOLSKÁ, K. 2014. *The Impact of Occurrence of Abnormal Solar Events on Mortality in Diseases of the Circulatory System*. příspěvek na konferenci 5th Demographic conference of Young Demographers (Praha: 13.02-14.02.2014).

PODOLSKÁ, K. 2014. *The Impact of Level of Solar Activity on Mortality by Cause in Longtime Period*. poster na konferenci EGU General Assembly 2014 (Vídeň: 27.04-02.05.2014).

PODOLSKÁ, K. 2014. *Věková struktura uživatelů městské hromadné dopravy podle SLDB 2011*. poster na konferenci XLIV. konference České demografické společnosti - SČÍTÁNÍ A MY (Praha: 21.05-22.05.2015).

### **Seznam publikací mimo téma disertační práce**

CHUM, J.; LIU, J.-Y; PODOLSKÁ, K. ; ŠINDELÁŘOVÁ, T. 2017. Infrasonic in the ionosphere from earthquakes and typhoons, *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, XXX, X-X, pp. X-X, IF= 1,326. (v tisku)

1. TRÍSKOVÁ, L., TRUHLÍK, V., PODOLSKÁ, K., 2011. *Time delays in the correlation between solar activity and the F2 region plasma frequency*, *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, 73, 5-6, pp. 623-626. IF= 1,326.

HRUŠKA F., PODOLSKÁ K., TRUHLÍK V., ŠTVERÁK, Š., 2011. *TPMU Status, Data Analysis and TPMU/DSLP Comparison*, REF: PROBA2-TPMU-SDA-2.1, ESA.

HRUŠKA F., PODOLSKÁ K., TRUHLÍK V., 2010. *TPMU Status and Data Analysis*, REF: PROBA2-TPMU-SDA-1.0, ESA.

TRUHLIK, V., TRISKOVA, L., BILITZA, D., PODOLSKA, K., 2009. *Variations of daytime and nighttime electron temperature and heat flux in the upper ionosphere, topside ionosphere and lower plasmasphere for low and high solar activity*, *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, Volume 71, Issues 17-18, Pages 2055-2063. IF= 1,326.