



Earth Science Institute  
Slovak Academy of Sciences  
Dúbravská cesta 9

Phone 00421-2-59 203 604  
Fax 00421-2-54 777 097

840 05 BRATISLAVA  
SLOVAKIA

<http://www.geol.sav.sk/>

## **Zápisnica z rokovania Vedeckej rady Ústavu Vied o Zemi, SAV, 28. 6. 2023**

**Onlína diskusia prítomní:** RNDr. I. Broska, DrSc., RNDr. M. Janák, DrSc., RNDr. I. Petřík, DrSc., Mgr. A. Tomašových, DrSc., RNDr. Ján Vozár, PhD., Mgr. Fridrich Valach, PhD., Mgr. P. Vajda, PhD., Ing. RNDr. Iveta Smetanová, PhD., Prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc., Prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.,

Vedecká Rada UVZ SAV prerokovala online a per rollam schválila text Zakladacej listiny podľa prílohy č. 1 k smernici 27/2006-R - číselník odborov vedy a techniky.

Tento číselník zahŕňa - Geofyzika (010307), Meteorológia a klimatológia (010311), Environmentálna fyzika (010304), Ostatné príbuzné odbory fyzikálnych vied (010399), Environmentálna chémia (010405), Geochémia (010507), Geológia (010509), Hydrológia (010511), Ložisková a ekonomická geológia (010514), Mineralógia (010515), Aplikovaná geofyzika (010501), Paleontológia (010517), Petrológia (010519), Sedimentológia (010520), Krajinná ekológia (010513), Tektonika (010521), Environmentálna ekológia (010503), Geochémia (010507), ostatne odbory vied o Zemi (010599), Ostatné odbory vied o Zemi (010599), Ekológia (010607), a Evolučná biológia (010607).

V Bratislave dňa 28. 6. 2023

**Mgr. Adam Tomašových, DrSc.**

## Charakteristika garanta SAV doktorandského štúdia

Peter Vajda WOS h-index (vrátane autocitácií) = 13, SCOPUS h-index (bez autocitácií) = 8

<b>Garant SAV DŠ</b>			
Priezvisko, meno, tituly	<b>Vajda Peter, RNDr. PhD.</b>		
Rok narodenia	1966		
Názov a adresa pracoviska	Ústav vied o Zemi SAV v.v.i., Dúbravská cesta 9, 840 05 Bratislava		
e-mailová adresa:	Peter.Vajda@savba.sk		
<b>Dosiahnutá kvalifikácia</b>			
	<b>Názov vysokej školy alebo inštitúcie</b>	<b>Rok</b>	<b>Odbor resp. program</b>
Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa	MFF UK Bratislava, Československo	1990	geofyzika
Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa	UNB, Fredericton, New Brunswick, Canada	1995	geodesy and geomatics
Titul docent	---		
Titul profesor	---		
Doktor vied	---		
<b>Prehľad vedeckých výstupov</b>			
	<b>Celkovo</b>	<b>Za posledných 5 rokov (2017-2021)</b>	
Počet výstupov evidovaných vo Web of Science okrem abstraktov z konferencií	<b>58</b>	<b>13</b>	
Počet výstupov evidovaných v databáze Scopus, ktoré nie sú súčasne evidované aj vo Web of Science	<b>19</b>	<b>1</b>	
Počet monografií vydaných v zahraničných/domácich vydavateľstvách	0/1	0/0	
Počet kapitol v monografiách vydaných v zahraničných/domácich vydavateľstvách	9/0	2/0	
Počet citácií Web of Science (bez autocit.)	<b>248</b>	<b>20</b>	
Počet citácií Scopus, ktoré nie sú súčasne evidované vo Web of Science (bez autoc.)	<b>60</b>	<b>16</b>	
Počet iných citácií (bez autoc.)	<b>23</b>	<b>5</b>	
Počet projektov získaných na financovanie výskumu	<b>23</b>	<b>8</b>	
Počet vedených diplomových prác	1	1	
Počet vedených doktorandských prác ako školiteľ	4	2	
ako školiteľ-špecialista resp. konzultant	0	0	
<b>Zoznam max. 5 najvýznamnejších publikovaných prác (aj monografií). V zátvorke uveďte počet citácií.</b>			
1.	Tenzer, R., K. Hamayun, and <b>Peter Vajda</b> , 2009 Global maps of the CRUST 2.0 crustal components stripped gravity disturbances. Journal of Geophysical Research, 114, B05408, doi:10.1029/2008JB006016 (3.147 IF <sub>2008</sub> ), (CCC/WOS-SCI, ISSN 0148-0227) (citácie: 39)		
2.	Vaníček, P., W. Sun, P. Ong, Z. Martinec, <b>Peter Vajda</b> and B. ter Horst, 1996 Downward Continuation of Helmert's Gravity. Journal of Geodesy, 71(1): 21–34 (CC) (citácie: 42)		
3.	Tenzer R, Gladkikh V, Novák P, <b>Vajda P</b> , 2012 Spatial and Spectral Analysis of Refined Gravity Data for Modelling the Crust–Mantle Interface and Mantle–Lithosphere Structure. Surveys in Geophysics 33(5): 817–839, doi: 10.1007/s10712-012-9173-3 (3.093 IF <sub>2011</sub> ), (SCI/CC, Springer, ISSN 0169-3298) (citácie: 18)		
4.	<b>Vajda Peter</b> , P. Vaníček, P. Novák, R. Tenzer, and A. Ellmann, 2007 Secondary indirect effects in gravity anomaly data inversion or interpretation. Journal of Geophysical Research, 112, B06411, doi: 10.1029/2006JB004470 (2.80– IF <sub>2006</sub> ), (WOS/CC, ISSN 0148-0227) (citácie: 9)		
5.	<b>Vajda Peter</b> and P. Vaníček, 1999. Truncated geoid and gravity inversion for one point-mass anomaly. Journal of Geodesy 73(2): 58–66, doi: 10.1007/s001900050219 (citácie: 6)		

<b>Zoznam max. 5 publikovaných vedeckých prác (aj monografií) za posledných päť rokov. V zátvorke uveďte počet citácií.</b>	
1.	<b>Vajda Peter</b> , Antonio G. Camacho, José Fernández, 2022 Benefits and limitations of the Growth inversion approach in volcano gravimetry demonstrated on the revisited Tenerife 2004–2005 unrest <i>Surveys in Geophysics</i> (26 Sept. 2022), <a href="https://doi.org/10.1007/s10712-022-09738-9">https://doi.org/10.1007/s10712-022-09738-9</a> (review paper) (CCC/WOS-SCI, Q1, IF2021 = 7.965, eISSN: 1573-0956, ISSN: 0169-3298, Springer Nature)
2.	<b>Vajda Peter</b> , P. Zahorec, C.A. Miller, H. Le Mével, J. Papčo, A.G. Camacho, 2021 Novel treatment of the deformation–induced topographic effect for interpretation of spatiotemporal gravity changes: Laguna del Maule (Chile). <i>Journal of Volcanology and Geothermal Research</i> 414 (June 2021) 107230 invited research paper, doi 10.1016/j.jvolgeores.2021.107230 (CCC/WOS-SCI, Q1, IF = 2.827, CiteScore = 5.1, Elsevier, ISSN: 0377-0273) (citácie: 0)
3.	Camacho Antonio G., <b>Peter Vajda</b> , Craig A. Miller, José Fernández, 2021 A free-geometry geodynamic modelling of surface gravity changes using Growth-dg software. <i>Scientific Reports</i> 11, 23442 (6 Dec 2021) doi 10.1038/s41598-021-02769-z (CCC/WOS-SCI, Q1, IF <sub>2yr</sub> = 4.379, IF <sub>5yr</sub> = 5.133, Nature Publ. Group, eISSN 2045-2322) (citácie: 0)
4.	<b>Vajda Peter</b> , I. Foroughi, P. Vaníček, R. Kingdon, M. Santos, M. Sheng, M. Goli, 2020 Topographic gravimetric effects in earth sciences: Review of origin, significance and implications. <i>Earth-Science Reviews</i> , <a href="https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2020.103428">https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2020.103428</a> (CCC/WOS-SCI, Q1, SJR = 3.750, IF = 9.724, IF <sub>5yr</sub> = 10.973, CiteScore = 15.0, ISSN: 0012-8252) (cit: 3) (cena SAV 2021 za špičkovú publikáciu (prvý percentil))
5.	<b>Vajda Peter</b> , Pavol Zahorec, Dušan Bilčík, Juraj Papčo, 2019 Deformation–induced topographic effects in interpretation of spatiotemporal gravity changes: Review of approaches and new insights. <i>Surveys in Geophysics</i> 40: 1095–1127, <a href="https://doi.org/10.1007/s10712-019-09547-7">https://doi.org/10.1007/s10712-019-09547-7</a> (CCC/WOS-SCI, Q1, SJR = 2.236, IF = 5.226, Springer Nature, ISSN: 0169-3298) (citácie: 0)
<b>Účasť na riešení vedeckých projektov za posledných päť rokov. Uveďte postavenie v riešiteľskom kolektíve. Maximálne 5 projektov.</b>	
1.	12/2020–11/2023 (riešiteľ) Od ložiskového k regionálnemu prieskumu (acronym D-Rex) program ERA.Net výzva ERA-MIN-2
2.	03/2020–11/2021 (vedúci projektu) Gravimetric investigation of the structure of the Etna summit craters system (acronym G-ET-SUMMIT) Trans National Access project granted under EUROVOLC project that received funding from EU Horizon 2020 research and innovation actions under grant agreement No 731070
3.	07/2020–06/2024 (riešiteľ) Nová mapa Bouguerových anomálií alpsko-karpatskej oblasti: nástroj pre gravimetrické a tektonické aplikácie – ALCABA (APVV-19-0150)
4.	07/2017– 12/2021 (zástupca vedúceho projektu) Geofyzikálne multiparametrické modelovanie štruktúry zemskej kôry a vrchného plášťa Slovenska – LITHORES (APVV-16-0482)
5.	2016–2018 (zodpovedný za realizáciu projektu (scientist in charge)) Multi-dimenzionálne integrované geofyzikálno-petrologické modelovanie kôry a vrchného plášťa v regióne strednej Európy pomocou štruktúrálnej joint inverzie - CRITHON3D (SASPRO 1497/03/01 držiteľ Dr. Ján Vozár)
<b>Dlhodobé pobyty v zahraničí – inštitúcia, dĺžka pobytu, rok nástupu a rok ukončenia V prípade potreby pridajte ďalšie riadky</b>	
1.	1991–1995 GGE UNB Fredericton, Canada (teaching assistant, research assistant)
<b>Iné relevantné skutočnosti</b>	
	vedúci Oddelenia gravimetrie a geodynamiky (od roku 2003)
	predseda vedeckej rady Geofyzikálneho ústavu (GFU) SAV (2009–2015)
	šéfredaktor časopisu Contributions to Geophysics and Geodesy (od roku 2018)
	tajomník Slovenského národného komitétu IUGG (SNKGG) (od roku 2017)
	národný delegát IUGG (2019–2023)
	Aktívny člen AGU, SEG, IAVCEI, EGU, IAG, IAMG
	člen OK doktorandského študijného programu „geofyzika“ v študijnom odbore „4.1.9. geofyzika“ (od 2010) a „aplikovaná geofyzika“ v študijnom odbore „4.1.30. aplikovaná geofyzika“ (od 2010)
	člen komisie VEGA č. 2 pre vedy o Zemi a vesmíre (2008 – 2009; 2010 – 2012)
	cena SAV za špičkovú vedeckú publikáciu (1. percentil) v roku 2020 (2021)

