

## Doporučení pro zahájení řízení k obhajobě doktorské dizertační práce

Doporučuji zahájení řízení k obhajobě doktorské dizertační práce **Ing. Michala Budaye**. Doktorand splňuje předepsané podmínky dle Směrnice děkana č. 10/2017 „Pro uskutečňování doktorských studijních programů v prezenční formě studia na Fakultě stavební Vysokého učení technického v Brně“ (článek 5 odstavec 10):

- (10) Před odevzdáním dizertační práce musí být doktorand autorem nebo spoluautorem alespoň jednoho článku přijatého nebo publikovaného v impaktovaném časopise, nebo alespoň dvou článků v neimpaktovaných odborných časopisech nebo alespoň dvou příspěvků ve sbornících konferencí z databází Thomson Reuter nebo Scopus. V případě nesplnění těchto podmínek nebude dizertační práce k obhajobě přijata.

Doktorand je spoluautorem dvou článků v impaktovaném časopise a to:

- Štěpánek, P.; Hugentobler, U.; Buday, M.; Filler, V.: Estimation of the Length of Day (LOD) from DORIS observations. *Advances in Space Research*, year 62, num. 2, 2018: p. 370–382, doi:<https://doi.org/10.1016/j.asr.2018.04.038>.  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0273117718303703>
- Bartonek, D.; Buday, M.: Problems of Creation and Usage of 3D Model of Structures and Theirs Possible Solution. *Symmetry*, year 12, num. 1, 2020: pages. 181, doi: 10.3390/sym12010181. URL <https://www.mdpi.com/2073-8994/12/1/181>

Doktorand je také spoluautorem recenzovaných článků v databázi Thomson Reuter nebo Scopus:

- Vátrt, V.; Machotka, R.; Buday, M.: Kronstadt Height Datum on the Territories of the Czech and Slovak Republics and its Connection to a Global Vertical Reference Frame. In *Advances and Trends in Geodesy, Cartography and Geoinformatics: Proceedings of the 10th International Scientific and Professional Conference on Geodesy, Cartography and Geoinformatics (GCG 2017)*, Taylor & Francis group, April 2018, ISBN 978-1-138-58489-1, p. 139–147.
- Kratochvíl, R.; Machotka, R.; Buday, M.: Use of the topographic deflections of the vertical for computation of the quasigeoid. In *Advances and Trends in Geodesy, Cartography and Geoinformatics II: Proceedings of the 11th International Scientific and Professional Conference on Geodesy, Cartography and Geoinformatics (GCG 2019)*, September 10-13, 2019, Demänovská Dolina, Low Tatras, Slovakia, editation S. Molčíková; V. Hurčíková; P. Blištan, 2020, ISBN 978-0-429-32702-5, doi: 10.1201/9780429327025.

Doktorand je také autorem recenzovaných článků v časopise *Geodetický a kartografický obzor (GaKO)* - měsíčník uznávaný v registru informací o výzkumu (RIV). ISSN 1805-7446

- Buday, M.: Transformácia lokálneho výškového systému (Baltský po vyrovnani) do jednotného celosvetového výškového systému. *Geodetický a kartografický obzor* [in Slovak language], year 10, 2017, ISSN 0016-7096.
- Buday, M.; Štěpánek, P.; Filler, V.; Eliáš, M.: Určovanie parametra skutočnej dĺžky dňa LOD z meraní DORIS a analýza jeho časových radov [in Slovak Language].

Doktorand splnil formální kritéria pro zahájení řízení k obhajobě doktorské dizertační práce.

V Brně 21.5.2020

Školitel: prof. Ing. Viliam Vátrt, DrSc.