

Technická univerzita v Košiciach
Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií

**PREHĽAD PEDAGOGICKEJ ČINNOSTI A VÝSLEDKOV DOSIAHNUTÝCH
VO VÝCHOVNO-VZDELÁVACEJ ČINNOSTI**

Ing. Karol Bartoš, PhD.

Košice, Október 2023

PREHĽAD PEDAGOGICKEJ ČINNOSTI A VÝSLEDKOV DOSIAHNUTÝCH VO VÝCHOVNO-VZDELÁVACEJ ČINNOSTI

Meno a priezvisko, rodné priezvisko, titul	Ing. Karol Bartoš, PhD.
Rok a miesto narodenia	
a) Predmety, ktoré uchádzač zabezpečoval počas svojej pedagogickej praxe	<p>Pracovisko: Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií, Technická univerzita v Košiciach. Predmety:</p> <p>1. Geoinformatika – cvičenia Študijný odbor: Geodézia a kartografia Študijný program: Geodézia a kataster nehnuteľností Ročník: I. – Bc. Rozsah: 0/3 s. Školský rok: 2010/2011 ZS</p> <p>2. Fotogrametria I – cvičenia Študijný odbor: Geodézia a kartografia Študijný program: Geodézia a kataster nehnuteľností, Geodézia a GIS Ročník: I. – Bc. Rozsah: 0/2 z. Školský rok: 2011/2012 ZS, 2012/2013 ZS, 2013/2014 ZS, 2014/2015 ZS, 2015/2016 ZS, 2016/2017 ZS, 2017/2018 ZS, 2018/2019 ZS, 2019/2020 ZS, 2020/2021 ZS, 2021/2022 LS, 2022/2023 LS</p> <p>3. Geodézia I – cvičenia Študijný odbor: Geodézia a kartografia Študijný program: Geodézia a kataster nehnuteľností, Geodézia a GIS Ročník: I. – Bc. Rozsah: 0/3 z. Školský rok: 2015/2016 ZS, 2016/2017 ZS, 2017/2018 ZS, 2018/2019 ZS, 2019/2020 ZS, 2020/2021 ZS, 2021/2022 ZS, 2022/2023 ZS</p> <p>4. Geodézia I – prednášky Študijný odbor: Geodézia a kartografia Študijný program: Geodézia a kataster nehnuteľností Ročník: I. – Bc. Rozsah: 2/0 s. Školský rok: 2022/2023 ZS, 2023/2024 ZS</p> <p>5. Geodézia II – prednášky Študijný odbor: Geodézia a kartografia Študijný program: Geodézia a kataster nehnuteľností Ročník: I. – Bc. Rozsah: 3/0 s. Školský rok: 2022/2023 LS</p> <p>6. Geodézia III – cvičenia Študijný odbor: Geodézia a kartografia Študijný program: Geodézia a GIS Ročník: II. – Bc. Rozsah: 0/3 z. Školský rok: 2011/2012 ZS, 2015/2016 ZS</p> <p>7. Geodézia III – prednášky Študijný odbor: Geodézia a kartografia Študijný program: Geodézia a kataster nehnuteľností Ročník: II. – Bc. Rozsah: 2/0 s.</p>

	<p>Školský rok: 2022/2023 ZS, 2023/2024 ZS</p> <p>8. Geodézia (SvF) – cvičenia Študijný odbor: Stavebníctvo Študijný program: Pozemné stavby a architektúra, Technológia a manažment v stavebníctve, Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby Ročník: I. – Bc., III. – Bc. Rozsah: 0/2 z. Školský rok: 2011/2012 LS, 2012/2013 LS, 2013/2014 LS, 2014/2015 LS, 2015/2016 LS, 2016/2017 LS, 2017/2018 LS, 2018/2019 LS, 2019/2020 LS, 2020/2021 LS, 2021/2022 LS</p> <p>9. Geodézia – prednášky a cvičenia Študijný odbor: Získavanie a spracovanie zemských zdrojov Študijný program: Geológia a regionálny rozvoj Ročník: I. – Bc. Rozsah: 2/2 s. Školský rok: 2022/2023 ZS, 2023/2024 ZS</p> <p>10. Geodézia (SvF) – prednášky Študijný odbor: Stavebníctvo Študijný program: Pozemné stavby a architektúra, Technológia a manažment v stavebníctve, Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby Ročník: I. – Bc., III. – Bc. Rozsah: 2/0 s. Školský rok: 2019/2020 LS, 2020/2021 LS, 2021/2022 LS, 2022/2023 LS</p> <p>11. Geodézia v podzemných priestoroch – cvičenia Študijný odbor: Geodézia a kartografia Študijný program: Inžinierska geodézia a kataster nehnuteľností Ročník: I. – Ing. Rozsah: 0/2 z. Školský rok: 2016/2017 LS</p> <p>12. Odborná terminológia – seminár Študijný odbor: Geodézia a kartografia Študijný program: Geodézia a kataster nehnuteľností, Geodézia a GIS Ročník: III. – Bc. Rozsah: 4 kz. Školský rok: 2013/2014 ZS, 2014/2015 ZS, 2015/2016 ZS, 2016/2017 ZS, 2017/2018 ZS, 2018/2019 ZS, 2019/2020 ZS, 2020/2021 ZS, 2021/2022 ZS, 2022/2023 ZS, 2023/2024 ZS</p> <p>13. Fotogrametria II – cvičenia Študijný odbor: Geodézia a kartografia Študijný program: Inžinierska geodézia a kataster nehnuteľností Ročník: I. – Ing. Rozsah: 0/2 z. Školský rok: 2022/2023 ZS</p> <p>14. Lokálne geodetické siete – cvičenia Študijný odbor: Geodézia a kartografia Študijný program: Geodézia a kataster nehnuteľností Ročník: III. – Bc. Rozsah: 2/3 s. Školský rok: 2023/2024 ZS</p> <p>15. Výučba v teréne z geodézie – odborná prax Študijný odbor: Geodézia a kartografia Študijný program: Geodézia a kataster nehnuteľností Ročník: I. – Bc.</p>
--	---

	<p>Rozsah: 4 kz. Školský rok: 2021/2022 LS, 2022/2023 LS</p>
b) Zavedenie nového predmetu a jeho zabezpečenie učebnými textami	<p>Obsahová náplň a zavedenie nových predmetov:</p> <p>1. Diaľkový prieskum Zeme misiami ESA – prednášky, cvičenia Študijný odbor: Geodézia a kartografia Študijný program: Inžinierska geodézia a kataster nehnuteľností Učebné texty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - P1001 [305038] Earth Observation with ESA Missions / Katarína Pukanská, Karol Bartoš, Ľubomír Kseňak - 1. vyd. - Košice : Technická univerzita v Košiciach - 2022. - 488 s. [online]. - ISBN 978-80-553-4166-8. [PUKANSKÁ, Katarína - BARTOŠ, Karol - KSEŇAK, Ľubomír]
c) Pedagogické pôsobenie na zahraničných VŠ	<p>V rámci mobility učiteľov programov ERASMUS a ERASMUS+: Cyprus University of Technology, Limassol, Cyprus; 2017 Warsaw University of Technology, Varšava, Poľsko; 2023</p> <p>Ďalšie mobility a pedagogické pôsobenie: Summer School of Geomatics 2023, Faculty of Geodesy and Cartography of Warsaw University of Technology; 26.06. – 30.06.2023</p>
d) Účasť na riešení projektov KEGA a iných vzdelávacích projektoch	<p>KEGA 004TUKE-4/2019: Vedecké a edukačné centrum pre diaľkový prieskum Zeme so zameraním na využívanie e-learningových prístupov vo vzdelávaní KEGA 003TUKE-4/2023: Výskumné a edukačné centrum geodézie a podzemného meračstva zamerané na podporu kombinovaných foriem vo vzdelávaní European Institute of Innovation and Technology Programme (EIT): 3DBRIEFCASE - Learning the use of minerals through non conventional and digital tools European Institute of Innovation and Technology Programme (EIT): EIT RawMaterials Hub - RCK. Regional Center Košice ESA Contract No. 4000133959/21/NL/SC: University Course Earth Observation with ESA missions</p>
e) Autorstvo, resp. spoluautorstvo interných učebných textov a učebných pomôcok	<p>AAA - Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách(3)</p> <p>AAA001 [168305] Survey Control Points Compatibility and Verification/ Gabriel Weiss ... [et al.] - 1 vyd - Alphen aan Den Rijn : Springer International Publishing - 2016. - 118 p.. - ISBN 978-3-319-28456-9. [WEISS, Gabriel - WEISS, Erik - WEISS, Roland - LABANT, Slavomír - BARTOŠ, Karol] AAA002 [219047] Geodetic Deformation Monitoring Deformation Analysis of 1D and 2D Changes of Objects in Their External Environment/ Janka Sabová ... [et al.] - 1. vyd. - Brno : Tribun EU - 2020. - 117 s.. - ISBN 978-80-263-1571-1. [SABOVÁ, Janka - PUKANSKÁ, Katarína - BARTOŠ, Karol - SABO, Jozef] AAA003 [221326] Specific irregular surfaces Laser scanning and Structure from Motion approach/ Katarína Pukanská ... [et al.] - 1. vyd. - Brno : Tribun EU - 2020. - 135 s. [print]. - ISBN 978-80-263-1580-3. [PUKANSKÁ, Katarína - BLIŠŤAN, Peter - BARTOŠ, Karol - KOVANIČ, Ľudovít ml.]</p> <p>ACB - Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách(1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ACB001 [301547] Fotogrametria I / Katarína Pukanská, Karol Bartoš - 1. vyd. - Košice : Technická univerzita v Košiciach - 2021. - 132 s. [print]. - ISBN 978-80-553-3833-0. [PUKANSKÁ, Katarína - BARTOŠ, Karol] <p>P1 - Výstup publikačnej činnosti ako celok - Pedagogický(1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - P1001 [305038] Earth Observation with ESA Missions / Katarína Pukanská, Karol Bartoš, Ľubomír Kseňak - 1. vyd. - Košice : Technická univerzita v Košiciach - 2022. 488 s. [online]. - ISBN 978-80-553-4166-8. [PUKANSKÁ, Katarína -

	BARTOŠ, Karol - KSEŇAK, Ľubomír]
f) Príprava nového študijného programu	
g) Vedenie záverečných prác a diplomových prác	<p>Bakalárske práce: 19 Diplomové práce: 24</p> <p>Zoznam vedených a obhájených bakalárskych prác podľa školských rokov:</p> <p>2014 / 2015</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Lukáš Burdej: Fotogrametrické zameranie kostola v obci Turňa nad Bodvou, 2) Zuzana Hatalová: Vybrané geodetické práce pre projektovú dokumentáciu rozšírenia obytnej budovy, <p>2015 / 2016</p> <ol style="list-style-type: none"> 3) Michaela Cmárová: Fotogrametrické zameranie fasády historickej budovy na Hlavnej ulici v Košiciach, 4) Marek Drabant: Využitie digitálnej blízkej fotogrametrie pre dokumentáciu časti historického centra Košíc, <p>2016 / 2017</p> <ol style="list-style-type: none"> 5) Martin Bencko: Fotogrametrické zameranie objektu Sklad soli patriaceho Národnej kultúrnej pamiatke Solivar pri Prešove, 6) Lukáš Michalík: Fotogrametrické zameranie fasády historickej budovy v Starej Ľubovni, 7) Dominik Ondek: Aplikácia digitálnej fotogrametrie pre účely dokumentácie historickej pamiatky, <p>2017 / 2018</p> <ol style="list-style-type: none"> 8) Daniel Andraščík: Vytvorenie 3D modelu historického objektu metódou konvergentnej fotogrametrie, 9) Matúš Smrek: Fotogrametrické zameranie fasády budovy radnice v meste Kežmarok, <p>2019 / 2020</p> <ol style="list-style-type: none"> 10) Marek Petro: Polohopisné a výškopisné zameranie územia pre uloženie stĺpov Východoslovenskej distribučnej, a.s. (VSD, a.s.), <p>2020 / 2021</p> <ol style="list-style-type: none"> 11) Zuzana Chvostaľová: Kombinácia radarových a multispektrálnych snímok pre mapovanie rozsahu povodní na Slovensku v Októbri 2020, 12) Jozef Maník: Porealizačné zameranie časti stavebného objektu a výpočet kubatúry, 13) Patrik Škorňa: Fotogrametrické meranie priestorových zmien ľadu v Dobšinskej ľadovej jaskyni v časti Varhany <p>2021 / 2022</p> <ol style="list-style-type: none"> 14) Kittí Cabanová: Porealizačné zameranie rekonštrukcie a úpravy Malého potoka v obci Čoltovo, 15) Ivona Žinčáková: Polohopisné a výškopisné zameranie pre predprojektovú dokumentáciu rozšírenia stavieb pre priemyselný park, 16) Kristián Solomon: Vybrané geodetické činnosti pri výstavbe florbalovej haly v meste Michalovce, <p>2022 / 2023</p> <ol style="list-style-type: none"> 17) Timotej Gulák: Tvorba katalógu nivelačných prístrojov a pomôcok pracoviska ÚGKaGIS, TU Košice,

- 18) Patrik Streňo: Geodetické práce pri vytyčovaní skladových priestorov pre firmu Slovakia Trend Export-Import s.r.o.,
- 19) Miloš Loch: Tvorba katalógu diaľkomerných prístrojov a pomôcok pracoviska ÚGKaGIS, TU Košice.

Zoznam vedených a obhájených diplomových prác podľa školských rokov:

2013 / 2014

- 1) Dana Petričová: Zameranie časti historického centra Košíc metódou blízkej digitálnej fotogrametrie,

2014 / 2015

- 2) Katarína Kysel'ová: Využitie digitálnej fotogrametrie pre dokumentáciu historického objektu,
- 3) Eva Ondisová: Fotogrametrické zameranie hámora v Medzeve pre potreby pamiatkovej dokumentácie,
- 4) Daniel Skonc: Dokumentácia nehnuteľnej kultúrnej pamiatky metódami digitálnej fotogrametrie

2015 / 2016

- 5) Martina Lišivková: Fotogrametrické zameranie technickej pamiatky Karlovej huty vo Vlachove,
- 6) Martin Vall: Fotogrametrická rekonštrukcia tvaru trupu kajutovej plachetnice,
- 7) Gabriel Varga: Názov diplomovej práce,
- 8) Meno Priezvisko: Názov Fotogrametrická dokumentácia objektu Gápel patriaceho do národnej kultúrnej pamiatky Solivar pri Prešove diplomovej práce,
- 9) Ján Štefanec: Zameranie objektu Varňa - výrobňa soli patriaceho národnej kultúrnej pamiatke Solivar pri Prešove fotogrametrickými metódami
- 10) Monika Švábiková: Fotogrametrická dokumentácia umelecko-historických objektov hutníckej zbierky Slovenského technického múzea

2016 / 2017

- 11) Damián Fečík: Fotogrametrická dokumentácia kostola v obci Peder pre účel architektonicko-historického výskumu,
- 12) Marek Stračár: Geodetické zameranie objektu Sklad soli patriaceho Národnej kultúrnej pamiatke Solivar pri Prešove,

2017 / 2018

- 13) Kamil Feranec: Tvorba DMT Mengusovskej doliny na základe radarových satelitných snímok,
- 14) Marek Pukluš: Zameranie zvislosti výťahovej šachty pre účely dokumentácie skutočného vyhotovenia stavby "Košice - Bývanie, 1.etapa",
- 15) Miroslav Regeci: Overenie geometrických parametrov cyklistického velodrómu v Prešove pomocou UMS,

2018 / 2019

- 16) Martin Bencko: Zameranie a modelovanie ľadových povrchov blízkou digitálnou fotogrametriou,
- 17) Lukáš Michalík: Geodetické zameranie budovy penziónu Horec v Tatranskej Lomnici,
- 18) Zuzana Mikitová: Priestorové zameranie štrkového lomu blízkou digitálnou fotogrametriou,
- 19) Ivana Znamenáková: Využitie blízkej digitálnej fotogrametrie pre zameranie vybraných častí Dobšinskej ľadovej jaskyne

	<p>2019 / 2020</p> <p>20) Martin Klein: Fotogrametrické zameranie ľadového tunela v Dobšinskej ľadovej jaskyni,</p> <p>2020 / 2021</p> <p>21) Tomáš Palečko: Fotogrametrické etapové meranie zmien ľadového povrchu v Ruffíniho koridore v Dobšinskej ľadovej jaskyni,</p> <p>2021 / 2022</p> <p>22) Marek Petro: Vybrané geodetické činnosti pre potreby Východoslovenskej distribučnej, a.s.,</p> <p>2022 / 2023</p> <p>23) Katarína Lakatová: Tvorba vektorovej databázy ako podklad pre digitálnu technickú mapu pre obec Malá Bystřice,</p> <p>24) Patrik Škorňa: Fotogrametrické monitorovanie dynamiky ľadovej výplne v časti Veľká opona v Dobšinskej ľadovej jaskyni.</p>
h) Členstvo v komisiách pre štátne záverečné skúšky	
i) Tvorba výučbových filmov, videoprogramov, online didaktických materiálov	<p>Tvorba didaktických materiálov na online výučbu z predmetov:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Fotogrametria I, – Geodézia I, – Geodézia (Stavebná fakulta, TUKE).
j) Účasť na budovaní a rozvoji výučbových a odborných laboratórií	<p>Laboratórium diaľkového prieskumu Zeme, PK19</p> <p>Geodetické laboratórium, PK19</p>
k) Iné relevantné aktivity	<p>Propagácia fakulty na DoD a Piknik Day TUKE</p> <p>Propagácia fakulty na akcii Európska noc výskumníkov</p> <p>Organizácia medzinárodného školenia RawMatCop Academy RIS 2020 v rámci EIT RawMaterials Academy</p>

V Košiciach 04.10.2023

prof. Ing. Peter Blišťan, PhD.
riaditeľ Ústavu geodézie, kartografie a GIS
FBERG, TUKE

Dr. h. c. prof. Ing. Michal Cehlár, PhD.
dekan FBERG, TUKE