

**Prehľad pedagogickej činnosti a dosiahnutých výsledkov
v tejto činnosti**

doc. Ing. Tomáš Bakalár, PhD.

Košice, október 2020

<p>a) Predmety, ktoré uchádzač zabezpečoval počas svojej pedagogickej praxe</p>	<p>Pracovisko: Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií, Technická univerzita v Košiciach.</p> <p>Predmety:</p> <p>1. Ekológia – prednášky, cvičenia Študijný odbor: Získavanie a spracovanie zemských zdrojov Študijný program: Ochrana životného prostredia a ekotechnológie surovín, Surovinové inžinierstvo Ročník: I. – Bc. Rozsah: 2/2 s. Školský rok: 2015/2016 ZS, 2016/2017 ZS, 2017/2018 ZS, 2018/2019 ZS, 2019/2020 ZS, 2020/2021 ZS</p> <p>2. Ekológia a environmentalistika – prednášky Študijný odbor: Získavanie a spracovanie zemských zdrojov, Mineralurgia Študijný program: Mineralurgia a environmentálne technológie Ročník: I. Bc Rozsah: 2/2 s. Školský rok: 2008/2009 LS, 2009/2010 LS, 2010/2011 LS, 2011/2012 LS, 2012/2013 LS, 2013/2014 LS</p> <p>3. Environmentalistika – prednášky, cvičenia Študijný odbor: Získavanie a spracovanie zemských zdrojov Študijný program: Geoprieskum Ročník: I. Bc Rozsah: 2/2 s. Školský rok: 2016/2017 ZS, 2018/2019 ZS</p> <p>4. Chemické procesy – prednášky, cvičenia Študijný odbor: Získavanie a spracovanie zemských zdrojov, Mineralurgia, Surovinové inžinierstvo Študijný program: Ochrana životného prostredia a ekotechnológie surovín, Mineralurgia a environmentálne technológie Ročník: II. Bc Rozsah: 2/3 s. Školský rok: 2008/2009 LS, 2009/2010 LS, 2010/2011 LS, 2011/2012 LS, 2012/2013 LS, 2014/2015 LS, 2015/2016 LS, 2016/2017 LS, 2017/2018 LS, 2018/2019 LS, 2019/2020 LS</p> <p>5. Inovačné technológie a prognózovanie v oblasti nakladania s komunálnou vodou – prednášky, cvičenia Študijný odbor: Získavanie a spracovanie zemských zdrojov Študijný program: Hospodárenie s vodou v komunálnej sfére Ročník: III. – Bc. Rozsah: 2/2 s. Školský rok: 2019/2020 ZS, 2020/2021 ZS</p> <p>6. Manažment zvyškových látok – prednášky, cvičenia</p>
---	--

	<p>Študijný odbor: Získavanie a spracovanie zemských zdrojov Študijný program: Hospodárenie s vodou v komunálnej sfére Ročník: II. – Bc. Rozsah: 2/2 s. Školský rok: 2018/2019 ZS, 2019/2020 ZS 7. Odborná angličtina – semináre Študijný odbor: Mineralurgia Študijný program: Mineralurgia a environmentálne technológie Ročník: I. – Bc. Rozsah: 0/2 kz. Školský rok: 2007/2008 ZS, 2008/2009 ZS, 2009/2010 ZS, 2010/2011 ZS, 2011/2012 ZS, 2012/2013 ZS, 2013/2014 ZS 8. Pôdoznalectvo – prednášky, cvičenia Študijný odbor: Získavanie a spracovanie zemských zdrojov, Mineralurgia Študijný program: Ochrana životného prostredia a ekotechnológie surovín, Mineralurgia a environmentálne technológie Ročník: III. Bc Rozsah: 2/2 s. Školský rok: 2009/2010 LS, 2010/2011 LS, 2011/2012 LS, 2012/2013 LS, 2013/2014 LS, 2015/2016 LS, 2016/2017 LS, 2017/2018 LS, 2018/2019 LS, 2019/2020 LS 9. Programové prostriedky v mineralurgii – prednášky Študijný odbor: Mineralurgia Študijný program: Mineralurgia a environmentálne technológie Ročník: II. – Bc. Rozsah: 2/2 s. Školský rok: 2011/2012 ZS, 2012/2013 ZS, 2013/2014 ZS, 2014/2015 ZS 10. Revitalizácia a rekultivácia krajiny – prednášky, cvičenia Študijný odbor: Získavanie a spracovanie zemských zdrojov, mineralurgia Študijný program: Baníctvo a geotechnika, Mineralurgia, Ochrana životného prostredia a ekotechnológie surovín, Surovinové inžinierstvo, Využívanie alternatívnych zdrojov energie Ročník: II. – Bc. Rozsah: 2/2 s. Školský rok: 2008/2009 ZS, 2009/2010 ZS, 2010/2011 ZS, 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 11. Semestrálny projekt 2 – semináre Študijný odbor: Mineralurgia</p>
--	---

	<p>Študijný program: Mineralurgia a environmentálne technológie Ročník: I. – Bc. Rozsah: 0/2 kz. Školský rok: 2010/2011 ZS, 2011/2012 ZS, 2012/2013 ZS, 2013/2014 ZS, 2014/2015 ZS, 2015/2016 ZS 12. Separácia fáz – prednášky, cvičenia Študijný odbor: Získavanie a spracovanie zemských zdrojov, Mineralurgia, Surovinové inžinierstvo Študijný program: Ochrana životného prostredia a ekotechnológie surovín, Mineralurgia a environmentálne technológie Ročník: II. Bc Rozsah: 2/3 s. Školský rok: 2009/2010 ZS, 2010/2011 ZS, 2011/2012 ZS, 2012/2013 ZS, 2014/2015 ZS, 2015/2016 ZS, 2016/2017 ZS, 2017/2018 ZS, 2018/2019 ZS, 2019/2020 ZS, 2020/2021 ZS 13. Technické a organizačné alternatívy v oblasti nakladania s komunálnou vodou – prednášky, cvičenia Študijný odbor: Získavanie a spracovanie zemských zdrojov Študijný program: Hospodárenie s vodou v komunálnej sfére Ročník: III. – Bc. Rozsah: 2/2 s. Školský rok: 2018/2019 ZS, 2019/2020 ZS 14. Technológie čistenia vôd – prednášky, cvičenia Študijný odbor: Získavanie a spracovanie zemských zdrojov, Mineralurgia Študijný program: Mineralurgia a environmentálne technológie Ročník: I. Ing. Rozsah: 3/3 s. Školský rok: 2010/2011 ZS, 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 15. Technológie internetu – semináre Študijný odbor: Mineralurgia Študijný program: Mineralurgia a environmentálne technológie Ročník: I. – Bc. Rozsah: 0/2 kz. Školský rok: 2009/2010 ZS, 2010/2011 ZS, 2011/2012 ZS, 2012/2013 ZS, 2013/2014 ZS 16. Technológie úpravy vôd – prednášky, cvičenia Študijný odbor: Získavanie a spracovanie zemských zdrojov, Mineralurgia Študijný program: Ochrana životného prostredia a ekotechnológie surovín, Mineralurgia a environmentálne technológie</p>
--	---

	<p>Ročník: III. Bc Rozsah: 3/2 s. Školský rok: 2009/2010 ZS, 2010/2011 ZS, 2011/2012 ZS, 2012/2013 ZS, 2013/2014 ZS, 2014/2015 ZS, 2015/2016 ZS, 2017/2018 ZS, 2018/2019 ZS, 2019/2020 ZS, 2020/2021 ZS 17. Technológie vodného hospodárstva – prednášky, cvičenia Študijný odbor: Získavanie a spracovanie zemských zdrojov Študijný program: Hospodárenie s vodou v komunálnej sfére, Využívanie alternatívnych zdrojov energie Ročník: II., III. – Bc. Rozsah: 2/2 s. Školský rok: 2018/2019 ZS, 2018/2019 LS, 2019/2020 ZS, 2019/2020 LS, 2020/2021 ZS 18. Vybrané kapitoly z technológií vôd – prednášky, cvičenia Študijný odbor: Získavanie a spracovanie zemských zdrojov, Mineralurgia Študijný program: Mineralurgia a environmentálne technológie Ročník: II. Ing. Rozsah: 3/3 s. Školský rok: 2014/2015 LS, 2015/2016 LS, 2016/2017 LS, 2017/2018 LS, 2018/2019 LS, 2019/2020 LS Pracovisko: Katedra inžinierskej pedagogiky, Technická univerzita v Košiciach. Predmety: 1. Inovácie v oblasti vedného odboru – environmentálne predmety Študijný odbor: Doplnujúce pedagogické štúdium na výkon pedagogickej činnosti učiteľa Ročník: II. Rozsah: 20 h. Školský rok: 2015/2016 LS, 2016/2017 LS, 2017/2018 LS</p>
b) Zavedenie nového predmetu a jeho zabezpečenie učebnými textami	
c) Pedagogické pôsobenie na zahraničných VŠ	
d) Účasť na riešení projektov KEGA a iných vzdelávacích projektoch	<ul style="list-style-type: none"> - KEGA 1: 001UUVLF-4/2020 Applied Ecology for University Students - KEGA 2: 042TUKE-4/2021 Vzdelávacie aspekty hospodárenia s vodou - ITMS 26110230018 Balík inovatívnych prvkov pre reformu vzdelávania na TUKE

	<ul style="list-style-type: none"> - Vzdelávací projekt 1: EIT RM KAVA: LIMBRA: Decreasing the negative outcomes of brain drain in the raw material sector - Vzdelávací projekt 2: EIT RM KAVA: 3D Briefcase of mineral applications
e) Autorstvo, resp. spoluautorstvo interných učebných textov a učebných pomôcok	<ul style="list-style-type: none"> - (ACB) BÚGEL, Milan - BAKALÁR, Tomáš: Separácia fáz - 1. vyd - Košice : TU FBerg, - 2009. - 108 s. - ISBN 978-80-553-0267-6. - (ACB) BAKALÁR, Tomáš: Geoekológia - 1. vyd - Košice : Edičné stredisko Fakulty BERG - 2010. - 79 s. - ISBN 978-80-553-0558-5. - (ACB) BAKALÁR, Tomáš: Návod na cvičenia z technológií úpravy a čistenia vôd / Tomáš Bakalár - 1. vyd - Košice : TU, FBERG - 2010. - 67 s. - ISBN 978-80-553-0392-5. - (ACB) BAKALÁR, Tomáš - SZABOVÁ, Terézia: Ekológia a environmentalistika - 1. vyd - Košice : FBERG TU - 2010. - 88 s. - ISBN 978-80-553-0415-1. - (ACB) BÚGEL, Milan - BAKALÁR, Tomáš: Chemické procesy - Košice : ES FBERG TU - 2011. - 116 s. - ISBN 978-80-553-0638-4. - (ACB) PAVOLOVÁ, Henrieta - BAKALÁR, Tomáš: Revitalizácia a rekultivácia krajiny / Henrieta Pavolová, Tomáš Bakalár - 1. vyd - Košice : TU - 2012. - 67 s. - ISBN 978-80-553-1218-7. - (BCI) BAKALÁR, Tomáš: Revitalizácia a rekultivácia krajiny - 1. vyd. - Košice : TU - 2012. - 92 s. - ISBN 978-80-553-1055-8. - (BCI) BAKALÁR, Tomáš: Technológie čistenia vôd - 1. vyd. - Košice : TU - 2012. - 91 s. - ISBN 978-80-553-1054-1. - (BCI) PAVOLOVÁ, Henrieta - BAKALÁR, Tomáš - CIMBOLÁKOVÁ, Iveta: Legislatíva životného prostredia - 1. vyd. - Košice : Technická univerzita v Košiciach - 2020. - 81 s. [print]. - ISBN 978-80-553-3506-3.
f) Príprava nového študijného programu	- Mineralurgia a environmentálne technológie v prvom stupni vzdelávania, v rámci komplexnej akreditácie na FBERG TUKE v roku 2005.
g) Vedenie záverečných prác a diplomových prác	<p>Bakalárske práce: 39 Diplomové práce: 38</p> <p>Zoznam vedených a obhájených bakalárskych prác podľa školských rokov:</p> <p>2020/2021</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Jakub Fridmanský: Posúdenie možnosti obnovy vodozadržnej nádrže, 2) Norbert Jurík: Posúdenie možnosti využitia fyto-remediácie pri rekultivácii, 3) Patrícia Šebestová: Posúdenie vplyvu cigaretových ohorkov na rast d'ateliny plazivej, <p>2019/2020</p>

	<p>4) Veronika Bartková: Posúdenie možnosti odstraňovania mangánu z vôd použitím bentonitu,</p> <p>5) Viktor Ščerbanovský: Posúdenie možnosti využitia Paulownie na remediáciu pôd kontaminovaných Cr a Zn,</p> <p>2018/2019</p> <p>6) Róbert Bul'ko: Vplyv neriadenej skládky odpadu na kvalitu vodného toku Olšava,</p> <p>7) Dávid Farkas: Posúdenie možnosti odstraňovania železa z vôd použitím zeolitu,</p> <p>8) Ivana Jarčušková: Posúdenie možnosti odstraňovania železa z vôd použitím bentonitu,</p> <p>2016/2017</p> <p>9) Lukáš Knašinský: Posúdenie kvality vôd v Prešovskom regióne,</p> <p>2015/2016</p> <p>10) Tomáš Pinka: Zhodnotenie vodného hospodárstva v rámci priemyselného závodu,</p> <p>2014/2015</p> <p>11) Róbert Dienes: Posúdenie možnosti eliminácie znečisťujúcich látok z vôd,</p> <p>12) Peter Drevický: Posúdenie možnosti eliminácie zvolených ťažkých kovov z vôd membránovými procesmi,</p> <p>2013/2014</p> <p>13) Jozef Dorko: Posúdenie možnosti zníženia toxicity popolčeka zo spaľovania TKO lúhovavaním,</p> <p>14) Beáta Mat'ášová: Posúdenie možnosti odstránenia xenobiotík z vôd mikrofiltráciou,</p> <p>2012/2013</p> <p>15) Peter Hruška: Posúdenie využívania vodných zdrojov v košickom regióne,</p> <p>16) Michal Jirásek: Posúdenie kvality zdrojov podzemných vôd v Košickom regióne,</p> <p>17) Dávid Lojan: Posúdenie možnosti odstraňovania iónov ťažkých kovov z vôd membránovou technológiou,</p> <p>18) Andrea Lorincová: Posúdenie možnosti odstraňovania zvolených iónov z vôd membránovou technológiou v kombinácii s iónovou výmenou,</p> <p>19) Helena Nováková: Posúdenie možnosti využitia biosorbentu pri odstraňovaní iónov kovov Cu, Zn a Ni z vôd,</p> <p>20) Peter Pirč: Posúdenie účinnosti reverznej osmózy pri odstraňovaní iónov kovov z jednozložkových roztokov,</p> <p>21) Zuzana Pivovarníková: Posúdenie možnosti využitia prírodného sorbentu pri odstraňovaní zvolených iónov ťažkých kovov z vôd,</p>
--	---

	<p>22) Ľubomír Rajčan: Posúdenie vplyvov vybraných znečisťujúcich látok na životné prostredie, 2011/2012</p> <p>23) Henrieta Chaloupková: Hodnotenie efektívnosti technologického procesu úpravy vody v úpravni vôd Bukovec,</p> <p>24) Marta Lučová: Posúdenie možností využitia popolčiek pri odstraňovaní ťažkých kovov z vôd,</p> <p>25) Norbert Ridarčík: Posúdenie možnosti odstraňovania iónov kovov z vodných roztokov využitím nanofiltrácie a reverznej osmózy,</p> <p>26) Lucia Šromovská: Posúdenie možností intenzifikácie biologického čistenia odpadových vôd, 2010/2011</p> <p>27) Jana Demočková: Posúdenie kvality zdrojov podzemných vôd vo zvolenom regióne,</p> <p>28) Andrea Kaščáková: Hodnotenie kvality povrchových zdrojov vôd vo zvolenom regióne,</p> <p>29) Patrik Matej: Posúdenie možnosti zneškodňovania nemocničného odpadu sterilizátormi, 2009/2010</p> <p>30) Katarína Kacvinská: Posúdenie vplyvov vybraných ťažkých kovov na človeka,</p> <p>31) Martin Klein: Posúdenie možnosti čistenia odpadových vôd,</p> <p>32) Martin Zimáni: Hodnotenie výhod moderných spôsobov čistenia odpadových vôd, 2006/2007</p> <p>33) Emília Kašperová: Posúdenie kvality vodárenských zdrojov Dolného Zemplína,</p> <p>34) Valéria Švihrová: Analýza vlastností bioplynu a jeho využitia,</p> <p>35) Ladislav Kovács: Posúdenie možnosti rekultivácie skládky nie nebezpečného odpadu v Smurfit Kappa Štúrovo, a.s.,</p> <p>36) Izabela Pristášová: Analýza možností eliminácie strát a úspory demineralizovanej vody vo výrobnom procese v DZ Energetika U.S.Steel Košice, s.r.o.,</p> <p>37) Maroš Briňarský: Hodnotenie efektívnosti separovaného zberu odpadov a využitie biologického odpadu v TEKO, a.s.,</p> <p>38) Martin Smorada: Využitie odpadových vôd v DZ Energetika U.S. Steel Košice, s.r.o. 2005/2006</p> <p>39) Stanislav Dzuričko: Analýza odpadového hospodárstva a technológie na zúžitkovanie odpadov v TEKO, a.s.</p>
--	--

<p>Zoznam vedených a obhájených diplomových prác podľa školských rokov:</p> <p>2020/2021</p> <ol style="list-style-type: none">1) Róbert Buľko: Posúdenie možnosti rekultivácie neriadenej skládky odpadov,2) Ivana Jarčušková: Posúdenie možnosti odstraňovania Cr(VI) a Cr(III) z vody sorpciou na prírodné materiály, <p>2019/2020</p> <ol style="list-style-type: none">3) Gabriela Ondášová: Posúdenie možnosti rekultivácie odkaliska v Poši,4) Dominika Schubertová: Posúdenie možnosti odstraňovania Cr(VI) z vody sorpciou na prírodné materiály,5) Veronika Topoliová: Posúdenie akumulácie kovov v rybách v rieke Hornád, <p>2017/2018</p> <ol style="list-style-type: none">6) Peter Hudák: Ekonomicko-environmentálne aspekty a možnosti odstraňovania mangánu z vôd,7) Ivana Jambrozyová: Ekonomicko-environmentálne aspekty a možnosti odstraňovania železa z vôd, <p>2016/2017</p> <ol style="list-style-type: none">8) Jennifer Fabian Angyal: Intenzifikácia technológie na odstraňovanie iónov Mn a Fe z vôd použitím sorbentov na báze zeolitu,9) Beáta Maťašová: Posúdenie odstraňovania mangánu z vôd prírodným zeolitom, <p>2015/2016</p> <ol style="list-style-type: none">10) Martina Bukovinská: Environmentálne aspekty podnikania výrobného podniku,11) Renáta Hil'ovská: Environmentálno-ekonomické aspekty revitalizácie mestskej zelene v Košiciach,12) Michaela Vojtková: Zhodnotenie pro-environmentálneho správania, <p>2014/2015</p> <ol style="list-style-type: none">13) Michal Jirásek: Návrh technológie odstraňovania znečisťujúcich látok z vôd,14) Dávid Lojan: Návrh technológie úpravy vôd membránovými technológiami, <p>2013/2014</p> <ol style="list-style-type: none">15) Valéria Bugajská: Posúdenie možnosti využitia kalu z úpravy pitných vôd,16) Ivana Havrilková: Posúdenie vplyvu prevzdušňovania na mikrofiltráciu, <p>2012/2013</p>
--

	<p>17) Jana Demočková: Úprava podzemných vôd membránovými technológiami pre účely domácností,</p> <p>18) Andrea Kaščáková: Úprava povrchových vôd membránovými technológiami pre technologické účely,</p> <p>19) Martin Zimáni: Posúdenie možnosti odstraňovania xenobiotík z vôd biosorbentmi,</p> <p>2011/2012</p> <p>20) Katarína Kacvinská: Posúdenie možností využitia popolčiekov z komunálnych odpadov pri odstraňovaní ťažkých kovov z vôd,</p> <p>21) Frederika Poracká: Miesto zemného plynu v energetickom mixe budúcnosti,</p> <p>2010/2011</p> <p>22) Ladislav Kovács: Posúdenie možnosti zefektívnenia vodného hospodárstva v pivovare Kaltenecker v Rožňave,</p> <p>2008/2009</p> <p>23) Silvester Vajda: Dezinfekcia pitnej vody ultravioletovým žiarením,</p> <p>24) Daniel Kosturjak: Návrh technológie úpravy dažďovej vody pre pitné účely,</p> <p>25) Tomáš Benko: Posúdenie vplyvu tlakového gradientu na membránovú separáciu,</p> <p>26) Izabela Pristášová: Posúdenie vplyvu spôsobu sorpcie na rovnovážnu charakteristiku adsorpcie ťažkých kovov z modelových roztokov,</p> <p>27) Maroš Briňarský: Posúdenie vplyvu koncentrácie suspenzie na membránovú separáciu,</p> <p>2007/2008</p> <p>28) Dušan Hudec: Posúdenie vplyvu tlakového gradientu na membránovú separáciu,</p> <p>29) Lucia Gajdošová: Posúdenie vplyvu koncentrácie roztoku ťažkých kovov na membránovú separáciu,</p> <p>30) Štefánia Špirková: Posúdenie vzájomnej interakcie vybraných ťažkých kovov pri adsorpcii z modelových roztokov,</p> <p>31) Michaela Macková: Posúdenie vplyvu druhu adsorbentu na kinetiku adsorpcie ťažkých kovov z modelových roztokov,</p> <p>2006/2007</p> <p>32) Katarína Ujcová: Analýza vplyvu vybraných posypových materiálov na životné prostredie,</p> <p>33) Ján Vereš: Posúdenie vzájomnej interakcie ťažkých kovov pri adsorpcii z modelových roztokov,</p> <p>34) Alena Tutokyová: Posúdenie možnosti adsorpcie medi a zinku z modelových roztokov na zeolit, bentonit a slovakit,</p> <p>35) Martina Maslejová: Posúdenie vplyvu teploty na denitrifikačný proces v čistiarni odpadových vôd,</p>
--	--

	<p>36) Ľudovít Huszágh: Posúdenie vplyvu iónovej sily na adsorpciu ťažkých kovov z modelových roztokov,</p> <p>37) Petra Vrabľová: Posúdenie vplyvu salinity a pH na adsorpciu ťažkých kovov z modelových roztokov,</p> <p>38) Viktória Kandráčová: Posúdenie vplyvov na kal v aktivačnej nádrži čistiarne odpadových vôd.</p>
h) Členstvo v komisiách pre štátne záverečné skúšky	<ul style="list-style-type: none"> - Člen komisie pre štátne záverečné skúšky bakalárskeho štúdia v študijnom odbore „Získavanie a spracovanie zemských zdrojov“ študijného programu „Ochrana životného prostredia a ekotechnológie surovín“ a „Mineralurgia a environmentálne technológie“ na FBERG TU v Košiciach. - Člen komisie pre štátne záverečné skúšky inžinierskeho štúdia v študijnom odbore „Získavanie a spracovanie zemských zdrojov“ študijného programu „Mineralurgia a environmentálne technológie“ na FBERG TU v Košiciach. - Člen komisie pre štátne skúšky doktorandského štúdia a školiteľ v študijnom odbore „Získavanie a spracovanie zemských zdrojov“ študijných programov „Mineralurgia a environmentálne technológie,“ „Ekonomika zemských zdrojov“ a „Využívanie a ochrana zemských zdrojov“ na FBERG TU v Košiciach.
i) Tvorba výučbových filmov, videoprogramov, online didaktických materiálov	
j) Účasť na budovaní a rozvoji výučbových a odborných laboratórií	<ul style="list-style-type: none"> - Chemické laboratórium na OSS FBERG TUKE, - Prístrojové laboratórium na OSS FBERG TUKE.
k) Iné relevantné aktivity	<ul style="list-style-type: none"> - Člen komisie pre prijímaciu skúšku doktorandského štúdia na akademický rok 2013/14 v študijnom programe mineralurgia a environmentálne technológie. - Absolvent Doplnujúceho pedagogického štúdia inžinierov počas VŠ štúdia na KIP TUKE. - Absolvent Vysokoškolskej pedagogiky podľa európskych štandardov v roku 2007 na KIP TUKE. - Absolvent kurzu Manažérstvo kvality vysokoškolskej výučby v roku 2015 na KIP TUKE.

V Košiciach 26.10.2020

.....
 doc. Ing. Dušan Kudelas, PhD.
 riaditeľ Ústavu zemských zdrojov

.....
 Dr. h. c. prof. Ing. Michal Cehlár, PhD.
 dekan Fakulty baníctva, ekológie, riadenia
 a geotechnológií