

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

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

doc. Ing. Stanislav Jacko, PhD.

Košice, február 2021

PREHĽAD PEDAGOGICKEJ ČINNOSTI A VÝSLEDKOV DOSIAHNUTÝCH VO VÝCHOVNO-VZDELÁVACEJ ČINNOSTI

Meno a priezvisko, rodné priezvisko, titul	doc. Ing. Stanislav Jacko, PhD.
Rok a miesto narodenia	1969, Košice
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.ŠTRUKTÚRNA GEOLÓGIA – prednášky, cvičenia Študijný odbor: Banská geológia a geologický prieskum Študijný program: Geologické inžinierstvo, Geológia a regionálny rozvoj, Geotechnológie prieskumu nerastných surovín pevnín a oceánov Ročník: IV. – Ing (päťročné štúdium do 2008), II. - Bc. Rozsah: 3/2 Školský rok: 2003/2004 ZS, LS 2004/2005 ZS,LS, 2005/2006 ZS,LS, 2006/2007 ZS,LS, 2007/2008 ZS,LS, ZS, 2008/2009 ZS, 2009/2010, 2010/2011 ZS, 2011/2012 ZS, 2013/2014 ZS, 2014/2015 ZS, 2015/2016 ZS, 2016/2017 ZS, 2020/2021 ZS, 2020/2021 ZS</p> <p>2.REGIONÁLNA GEOLÓGIA – prednášky, cvičenia Študijný odbor: Banská geológia a geologický prieskum Študijný program: Geologické inžinierstvo Ročník: I. – Ing. Rozsah: 3/2 zs 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</p> <p>3.ZEM A ZEMSKÉ ZDROJE – prednášky Študijný odbor: Automatizácia, Baníctvo, Získavanie a spracovanie zemských zdrojov, Mineralurgia, Banská geológia a geologický prieskum, Študijný program: Automatizácia a riadenie procesov získavania a spracovania surovín, Baníctvo a geotechnika, Geoturizmus, Manažérstvo procesov, Ochrana životného prostredia a ekotechnológie surovín, Riadenie procesov získavania a spracovania surovín, Technológie v naftárenskom a plynárenskom priemysle, Záchranárska požiarna a bezpečnostná technika Ročník: I. – Bc. Rozsah: 3/2 zs 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, 2020/2021 ZS</p> <p>4.TEKTONIKA SEDIMENTÁRNYCH BAZÉNOV – prednášky, cvičenia Študijný odbor: Banská geológia a geologický prieskum Študijný program: Geologické inžinierstvo Ročník: I. – Ing. Rozsah: 2/2 zs 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</p> <p>5.NEOTEKTONICKÉ PROCESY – prednášky, cvičenia Študijný odbor: Banská geológia a geologický prieskum Študijný program: Geologické inžinierstvo Ročník: I. – Ing. Rozsah: 2/2 zs</p>

<p>Školský rok: 2010/2011 LS, 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</p> <p>6.APLIKOVANÁ ŠTRUKTÚRNA GEOLÓGIA – prednášky, cvičenia Študijný odbor: Banská geológia a geologický prieskum Študijný program: Technológie v naftárenskom a plynárenskom priemysle, Geológia a regionálny rozvoj Ročník: III., Bc a I. – Ing.. Rozsah: 2/2 zs Školský rok: 2011/2012 LS, 2012/2013 LS, 2013/2014 ZS, 2013/2014 LS, 2014/2015 ZS, 2014/2015 LS, 2015/2016 ZS, 2015/2016 LS, 2016/2017 ZS, 2016/2017 LS, 2017/2018 ZS, 2017/2018 LS, 2018/2019 LS, 2019/2020 LS</p> <p>7.DIAEKOVÝ PRIESKUM ZEME – bloková výuka Študijný odbor: Banská geológia a geologický prieskum Študijný program: Geologické inžinierstvo Ročník: II. – Ing.. Rozsah: 0/2 kz. Školský rok: 2010/2011 ZS, 2011/2012 LS, 2012/2013 LS, 2013/2014 ZS, 2014/2015 ZS, 2015/2016 ZS, 2016/2017 ZS, 2017/2018 ZS, 2018/2019 ZS, 2019/2020 ZS</p> <p>8.GEOLOGICKÉ MAPOVANIE – bloková terénna výuka Študijný odbor: Banská geológia a geologický prieskum Študijný program: Geologické inžinierstvo Ročník: I. – Ing., IV. – (päťročné štúdium do 2008) Rozsah: 0/2 kz Školský rok: 2004/2005 LS, 2005/2006 LS, 2006/2007 LS, 2007/2008 LS, 2008/2009 LS, 2009/2010 LS, 2010/2011 LS, 2011/2012 LS, 2012/2013 LS, 2013/2014 LS</p> <p>9.REGIONÁLNA GEOLÓGIA A NEOTEKTONICKÉ PROCESY – bloková terénna výuka Študijný odbor: Banská geológia a geologický prieskum Študijný program: Geologické inžinierstvo Ročník: I. – Ing.. Rozsah: 0/2 kz Školský rok: 2010/2011 LS, 2011/2012 LS, 2012/2013 LS, 2013/2014 LS, 2014/2015 LS, 2015/2016 LS, 2016/2017 LS, 2018/2019 LS, 2020/2021 LS</p> <p>10.GEOLÓGIA EURÓPY – prednášky, cvičenia Študijný odbor: Banská geológia a geologický prieskum Študijný program: Geológia a regionálny rozvoj Ročník: II. – Bc. Rozsah: 2/2 zs Školský rok: 2010/2011 LS, 2011/2012 LS, 2012/2013 LS, 2013/2014 LS, 2014/2015 LS, 2015/2016 LS, 2016/2017 LS</p> <p>11.SOFTVÉROVÉ APLIKÁCIE V GEOPRIESKUME – prednášky, cvičenia Študijný odbor: Banská geológia a geologický prieskum Študijný program: Geoprieskum Ročník: I. – Bc. Rozsah: 0/2 kz Školský rok: 2016/2017 ZS</p> <p>12.ŠTRUKTÚRNO GEOLOGICKÝ PRIESKUM – prednášky, cvičenia Študijný odbor: Banská geológia a geologický prieskum Študijný program: Geoprieskum Ročník: II. – Bc. Rozsah: 3/2 zs</p>
--

	<p>Školský rok: 2017/2018 ZS, 2019/2020 ZS</p> <p>13.UPLATNENIE METÓD GEOPRIESKUMU V PRAXI – blokova terénna výuka Študijný odbor: Banská geológia a geologický prieskum Študijný program: Geoprieskum Ročník: II. – Bc. Rozsah: 0/2 kz Školský rok: 2017/2018 LS</p> <p>14.VPLYV ŤAŽBY NERASTNÝCH SUROVÍN NA REGIONÁLNY ROZVOJ – blokova výuka Študijný odbor: Banská geológia a geologický prieskum Študijný program: Technológie v naftárenskom a plynárenskom priemysle Ročník: III. – Bc. Rozsah: 2/2 Školský rok: 2017/2018 LS, 2018/2019 LS</p> <p>15.MAPOVÉ PODKLADY – prednášky, cvičenia Študijný odbor: Získavanie a spracovanie zemských zdrojov, Študijný program: Geoturizmus Ročník: II. – Bc. Rozsah: 0/2 kz Školský rok: 2020/2021 ZS</p> <p>16. MINERALÓGIA – cvičenia Študijný odbor: Získavanie a spracovanie zemských zdrojov (Hutnícka fakulta) Študijný program: Hutníctvo, Riadenie a modelovanie metalurgických procesov Ročník: I. – Ing. (päťročné štúdium) Rozsah: 0/2 z. Školský rok: 2002/2003 ZS, 2003/2004 ZS, 2004/2005 ZS,</p> <p>17. VŠEOBECNÁ GEOLÓGIA – cvičenia Študijný odbor: Banská geológia a geologický prieskum Študijný program: Geologické inžinierstvo Ročník: I. – Ing. (päťročné štúdium) Rozsah: 0/2 zs. Školský rok: 2002/2003 LS, 2003/2004 LS, 2004/2005 LS,</p>
<p>b) Zavedenie nového predmetu a jeho zabezpečenie učebnými textami</p>	<p>Obsahová náplň a zavedenie nových predmetov:</p> <p>1. Štruktúrno - geologický prieskum – prednášky, cvičenia Študijný odbor: Banská geológia a geologický prieskum Študijný program: Geoprieskum V rámci predmetu sa vyučujú základné princípy rozlišovania a sukcesívneho vývoja štruktúr, podmienky zberu a archivácie štruktúrnych dát, ich analýzy a interpretácia príčin vzniku štruktúr. Na zvládnutie týchto parametrov je potrebné spoznať históriu pohybov, históriu deformácií, históriu napätových prvkov a teplotno - tlakové podmienky vzniku štruktúr. Dôležitou súčasťou predmetu je využitie a uplatnenie znalostí štruktúrneho prieskumu v praxi.</p> <p>2. Manažment geoprieskumu v praxi – prednášky, cvičenia Študijný odbor: Banská geológia a geologický prieskum Študijný program: Geoprieskum Návrh opatrení a postupov pri realizácii prieskumu životného prostredia za účelom lokalizácie environmentálneho znečistenia, návrh postupov pri vyhlásení</p>

	<p>mimoriadneho stavu, návrh postupov pri lokalizácii geohazardov, lokalizácií vybraných typov ložísk. Odhad nákladov na geoprieskum a sanáciu.</p> <p>3. Uplatnenie metód geoprieskumu v praxi– Bloková terénna výuka Študijný odbor: Banská geológia a geologický prieskum Študijný program: Geoprieskum Získavanie praktickej skúsenosti uplatňovania konkrétnych metód geoprieskumu. Jednotlivé časti predmetu sú tematicky zamerané na základnú inštruktáž metód geoprieskumu: geologické mapovanie na povrchu, geologické mapovanie v banských dielach, dokumentáciu vrtných prác, hydrogeologický a inžinierskogeologický prieskum a geofyzikálny prieskum.</p>
c) Pedagogické pôsobenie na zahraničných VŠ	<p>Mobilita učiteľov ERASMUS a ERASMUS+:</p> <ul style="list-style-type: none"> - University of Campinas, Brasil (2016,2018) - Emporia State University , Kansas, USA (2016) <p>Ďalšie mobility a pedagogické pôsobenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Utah University, USA (2000) - Univerzita Karlova Praha, Česká republika (2000) - Freiberg University, Deutschland (2000)
d) Účasť na riešení projektov KEGA a iných vzdelávacích projektoch	<p>Visegrad Raw Materials Ambassadors at Schools č.p: C-19-101/0001-00 ESSE Education Initiatives ID: 639591970 Visegrad Raw Materials Ambassadors at Schools Grant No. 21810300</p>
e) Autorstvo, resp. spoluautorstvo interných učebných textov a učebných pomôcok	<ul style="list-style-type: none"> - (ACB) Zem a zemské zdroje Geologické procesy/ Stanislav Jacko - 1. vyd - Košice : Technická univerzita - 2016. - 84 s.. - ISBN 978-80-553-2621-4. - (BCI) Geológia Európy / Jacko Stanislav (60%) ,Farkašovský Roman (40%) , 2021. In: Košice: TU v Košiciach, FBERG, Edičné stredisko: 2021, 102 s. - ISBN 978-80-553-3782-1 - (BCI) Regionálna geologická stavba Západných Karpát / Jacko Stanislav (60%) ,Farkašovský Roman (20%) ,Ščerbáková Barbora (20%) , 2021. In: Košice: TU v Košiciach, FBERG, Edičné stredisko: 2021, 105 s. - ISBN 978-80-553-3783-8
f) Príprava nového študijného programu	<ul style="list-style-type: none"> - Geoprieskum
g) Vedenie záverečných prác a diplomových prác	<p>Bakalárske práce: 15 Diplomové práce: 39</p> <p>Zoznam vedených a obhájených bakalárskych prác podľa školských rokov:</p> <p>2007 / 2008</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Vladimír Šmiga: Posúdenie geotermálneho potenciálu Východoslovenskej nížiny 2) Pavol Takáč: Posúdenie geotermálneho potenciálu Košickej kotliny <p>2009 / 2010</p> <ol style="list-style-type: none"> 3) Richard Šulka: Analýza dopadu uzatvorenia štôlne v oblasti Tepličky (pri Spišskej Novej Vsi) 4) Miroslava Drotárová: Návrh geologicko-náučnej trasy v oblasti vodnej nádrže Ružín 5) Barbora Zakršmídová: Geologická stavba a neogénny vývoj Devínskej brány <p>2011 / 2012</p> <ol style="list-style-type: none"> 6) Monika Pajtášová: Analýza tektonických štruktúr v oblasti toku Blatníckeho potoka v Zádielskej doline 7) Patrik Vaškanin: Možnosti využitia banských vôd na pitné účely v katastri obce Helcmanovce 8) Katriína Fehérová: Štúdium geo a biodiverzity v geologicky kontrastných horninách Kurtovej skaly

	<p>2012/2013</p> <p>9) Denisa Varcholová: Vrásové štruktúry západného okraja Spišskej Magury</p> <p>2013/2014</p> <p>10) František Siska: Evidencia neotektonickej aktivity na podtatranskom zlome 11) Ivana Tóthová: Evidencia a interakcia vybraných, neotektonicky aktívnych zlomových štruktúr východoslovenskej panvy</p> <p>2015/2016</p> <p>12) Ivana Feješová: Vzťah transgemickej strižnej zóny a mineralizácie gemerika v oblasti severne od Rožňavy</p> <p>2016/2017</p> <p>13) Štefan Beličák: Štruktúrne vzťahy kremennej mineralizácie v okolí ložiska Švedlár</p> <p>2017/2018</p> <p>14) Ivona Barancová: Geologická stavba a distribúcia hutianskeho súvrstvia pri sz. okraji Slovenska</p> <p>2018/2019</p> <p>15) Alexander Dean Thiessen: Metódy geologického monitoringu na tuneli Čebrať</p> <p>Zoznam vedených a obhájených diplomových prác podľa školských rokov:</p> <p>2003 / 2004</p> <p>1) Michal Fic: Analýza tektonickej stavby južného okraja Vihorlatských vrchov medzi obcami Vinné a Kusín 2) Jana Jesenská: Vzťah seizmickej aktivity ku geologickej stavbe v oblasti východného Slovenska 3) Mária Širolová: Vyhľadanie a analýza inštruktážnych tektonických profilov vhodných pre výuku štruktúrnej geológie v blízkosti Košíc 4) Martina Bošiaková: Štruktúrna pozícia opálovej mineralizácie v severnej časti Slanských vrchov</p> <p>2004 / 2005</p> <p>5) Martin Rosiar: Geologická stavba humenského mezozoika v okolí Vranova nad Topľou 6) Lýdia Bieliková: Štruktúrno-geologický výskum medzi Chrašťou nad Hornádom a Matejovcami 7) Peter Janák: Štruktúrno- geologický výskum vnútrokarpatského paleogénu v oblasti Pucova</p> <p>2005 / 2006</p> <p>8) Ľubomír Štrba: Štruktúrna analýza Litvorovho žľabu vo Vysokých Tatrách 9) Radovan Telehanič: Geologická stavba duklianskej jednotky severne od Stakčína</p> <p>2006/2007</p> <p>10) Martin Udič: Štruktúrno - tektonická stavba vonkajšieho flyšového pásma v okolí lokality Kaštielik pri Svidníku 11) Katarína Kamenská: 3D interpretácia sedimentárno-tektonickej stavby spodného sarmatu vo vybranej oblasti Východoslovenskej neogénnej panvy</p> <p>2008/2009</p> <p>12) Marcel Smutka: Interpretácia predterciérneho podložja Popradskej kotliny 13) Miroslav Šenk: Štruktúrny výskum pieskovcovej lavice v oblasti Ždiaru</p>
--	---

	<p>14) Zuzana Fuksiová: Posúdenie geologického podložja Moldavskej a južnej časti Košickej kotliny</p> <p>15) Natálie Mrzenová: Analýza dopadu uzatvorenia štólne v oblasti Tepličky (pri Spišskej Novej Vsi)</p> <p>2009/2010</p> <p>16) Natálie Mrzenová: Neotektonický vývoj Košickej kotliny</p> <p>17) Bc. Pavol Takáč: Štruktúrna analýza neovulkanitov južnej časti Slanských vrchov</p> <p>18) Bc. Vladimír Šmiga: Priestorová distribúcia pochovaných vulkanitov v oblasti Beša – Čičarovce</p> <p>19) Bc. Lenka Lukáčová: Vznik a vývoj riftovej zóny na Islande</p> <p>20) Bc. Martin Udič: Štruktúrna – tektonický vývoj podtatransko – ružbašského zlomového systému</p> <p>2010/2011</p> <p>21) Bc. Anna Kicková: Identifikácia geologických faktorov podieľajúcich sa tvorbe zosuvov v okrese Sabinov</p> <p>22) Bc. Beáta Nováková: Pozícia margeciánskej strižnej zóny jv. od Košíc</p> <p>23) Bc. Gabriela Súkeníková: Puklinová porušenosť travertínov v okolí Spišského hradu</p> <p>24) Bc. Jana Sýčová: Geologický potenciál okolia Košíc pre výučbu prírodovedných predmetov na základných a stredných školách</p> <p>2011/2012</p> <p>25) Bc. Barbora Zakršmídová: Tektonická stavba výskytov meliatika pri Jaklovciach – aplikácia mezoštruktúrneho a mikroštruktúrneho výskumu</p> <p>26) Bc. Richard Šulka: Štruktúrna - geologický výskum sedimentov v okolí Štrby</p> <p>27) Bc. Eva Štefanová: Overenie štruktúrnej pozície jaskynných systémov v oblasti južného okraja Belianskych Tatier</p> <p>2012/2013</p> <p>28) Bc. Jaroslav Šuba: Bakteriálna mobilizácia železitých minerálov v sedimentoch a pôde Ružínskej priehrady</p> <p>29) Bc. Darina Štyriaková: Potenciálne suroviny kremenných pieskov, ich mineralogické zloženie a odstraňovanie železitých minerálov biologickým rozkladom</p> <p>30) Bc. Gabriela Lachová: Geologická stavba vnútrokarpatského paleogénneho bazénu v oblasti Ľubických kúpeľov</p> <p>31) Bc. Peter Kšenžigh: Štruktúrna - geologické profilovanie východného okraja ružbašského zlomového systému</p> <p>2013/2014</p> <p>32) Bc. Patrik Vaškanin: Interpretácia štruktúrna - geologickej stavby v smere seizmického profilu 57/86</p> <p>33) Bc. Lenka Tischlerová: Vzťah štruktúrnej stavby a hydrogeologických podmienok v okolí Družstevnej pri Hornáde</p> <p>34) Bc. Katrína Fehérová: Interakcia štruktúrnej stavby a inžinierskogeologických pomerov v okolí Družstevnej pri Hornáde</p> <p>2014/2015</p> <p>35) Bc. Denisa Varcholová: Štruktúrna deformácia bradlového pásma medzi obcami Jarabina – Údol</p> <p>36) Bc. Ivana Tóthová: Interpretácia geologickej stavby západného okraja Košickej kotliny s využitím výsledkov vrtu GTB-1</p> <p>2015/2016</p> <p>37) Bc. František Siska: Modelovanie distribúcie a hrúbky vybraných paleoalpínskych allochtónnych jednotiek Západných Karpát</p> <p>2016/2017</p>
--	---

	<p>38) Bc. Dávid Guman: Geologické mapovanie okraja Čiernej hory v okolí Miklušoviec</p> <p>2017/2018</p> <p>39) Bc. Ivana Feješová. Analýza mineralogického systému a edukačnej časti mineralogickej zbierky Ústavu geovied</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 programe Geológia a regionálny rozvoj - Člen komisie pre štátne záverečné skúšky bakalárskeho štúdia v študijnom programe Geoprieskum - Člen komisie pre štátne záverečné skúšky inžinierskeho štúdia v študijnom programe Geologické inžinierstvo - Člen komisie pre štátne skúšky doktorandského štúdia vo vednom odbore Banská geológia a geologický prieskum - Člen Spoločnej odborovej komisie vo vednom odbore 21-21-09 Banská geológia a geologický prieskum - Predseda ústavnej rady Ústavu geovied
i) Tvorba výučbových filmov, videoprogramov, online didaktických materiálov	EDURAW – didaktická pomôcka pre výuku abotickej zložky životného prostredia
j) Účasť na budovaní a rozvoji výučbových a odborných laboratórií	<ul style="list-style-type: none"> - Laboratórium luminiscenčného datovania (TL/OSL-DA-20) - Fyzikálne –chemické laboratórium
k) Iné relevantné aktivity	Letná univerzita pre stredoškóľákov na FBERG

V Košiciach 16.02.2021

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