

**Rada študijných programov Geologickej sekcie Prírodovedeckej fakulty
Univerzity Komenského v Bratislave
2. marec 2022**

Na 3. zasadnutí online formou v MSTEams prostredí sa členovia Rady stretli a vzájomne informovali o stave úprav študijných programov v zmysle programu rokovania.

Program

1. Otvorenie
2. Prezentácia LG doktorandský ŠP (doc. Koděra)
3. Prezentácia IGHG magisterský ŠP (prof. Bednarik)
4. Prezentácia AGF magisterský a doktorandský ŠP (prof. Pašteka)
5. Rôzne

Na zasadnutí prezentovali doc. Koděra (PhD Ložisková geológia), prof. Bednarik (Mgr. inžinierska geológia a hydrogeológia), prof. Pašteka (mgr. a PhD. aplikovaná geofyzika) a zároveň pripravili textovú podobu hodnotenia stavu súladu programu so štandardami. Tieto parciálne reporty tvoria súčasť zápisu. Prezentácie obsahovali informácie o názve, personálnom zabezpečení, profile absolventa, prehľad profilových predmetov, s akcentom na to v čom sa odlišuje nový program od doterajšieho - napr. jeden predmet bol nahradený iným, dôvody tejto zmeny, rovnako dôvody obsahových zmien a ako súvisia s prípadnými zmenami v profile absolventa. Zároveň boli odprezentované zmeny v podmienkach potrebných pre úspešné ukončenie štúdia, dizertačné skúšky, štátne skúšky na druhom stupni, obhajoby záverečných prác ako aj minimálne publikačné kritéria pre doktorandov pre úspešné ukončenie phd štúdia.

Doc. Mgr. Peter Koděra, PhD ako hlavná osoba zodpovedná za študijný program (HOZŠP), informoval o všetkých podstatných zmenách v porovnaní s dosiaľ akreditovaným programom. Došlo k zmene HOZŠP („garanta“) z profesorky Lintnerovej na doc. Koděru a predstavená bola aj celá personálna päťica zabezpečujúca študijný program (ŠP). Personálne zabezpečenie ŠP korešponduje s dlhodobou udržateľnosťou programu. Profilové predmety zabezpečujú učitelia s titulom docent alebo profesor, s výnimkou dr. Osackého, ktorý je však už na začiatku habilitačného konania. Ich vekové rozpätie je od 41 do 52 rokov, s výnimkou prof. Lintnerovej (68 rokov). Titul profesor však v krátkom čase získa doc. Koděra, ktorý je už po úspešnom ukončení inauguračného konania a čaká na vymenovanie. Doc. Koděra je tiež poradcom ŠP. Zástupca študentov, ktorý zastupuje záujmy študentov študijného programu je Mgr. Matej Rybárik.

Ďalej bol podrobne predstavený profil absolventa. Dochádza ku zmene oproti doterajšiemu programu – profil sa upravil v dôsledku potreby jasnejšie formulovať ciele vzdelávania a zároveň zdôrazniť schopnosti a zručnosti, ktoré študent po úspešnom absolvovaní štúdia získa. Zároveň došlo k zosúladieniu s aktuálnymi všeobecnými požiadavkami na profily absolventov. Z pôvodne jednotnej študijnej cesty boli vytvorené cesty dve podľa dvoch odlišných profilácií dizertačnej práce:

Pri profilácii na klasickú rudnú a nerudnú ložiskovú geológiu sa budúci absolventi zameriavajú najmä na ložiská drahých a polymetalických rúd, kritických surovín (najmä W, Co, Sb), environmentálnych surovín (bentonit, perlit, zeolit), poznatky o ložiskotvorných

procesoch a o surovinách, vhodných do kľúčových priemyselných technológií. Cieľom vzdelávania je pripraviť absolventov schopných pracovať na zabezpečovaní a efektívnom využívaní primárnych a sekundárnych nerastných surovín pre fungovanie hospodárstva, na komplexnom hodnotení ložísk nerastných surovín, praktickom aplikovaní metód výskumu a modelovania ložísk (terénnych aj laboratórnych) a metód výskumu nerastných surovín.

Pri profilácii na environmentálnu ložiskovú geológiu sa budúci absolventi zameriavajú najmä na hodnotenie a sanáciu environmentálnych záťaží po ťažbe nerastných surovín, staré banské záťaže, sorpčné materiály a ochranu pred vplyvom nebezpečných odpadov. Cieľom vzdelávania je pripraviť absolventov schopných pracovať na znižovaní a odstraňovaní negatívneho vplyvu banskej činnosti na životné prostredie, navrhovaní efektívnych systémov ochrany prostredia pred aj počas využívania ložísk, rekultivácii banských území po ukončení ťažby, vrátane starých banských záťaží.

V prezentácii nasledovalo predstavenie profilových predmetov a porovnanie doterajšieho a aktuálneho ŠP, vrátane dizertačnej skúšky. Zmeny v štruktúre odborných predmetov boli realizované s cieľom aplikovať dve rozdielne študijné cesty, zamerané na ložiskovú geológiu, alebo environmentálnu ložiskovú geológiu. Rozšírená bola ponuka povinne voliteľných a výberových predmetov, aby študenti si mohli vybrať predmety podľa svojho odborného zamerania a potrieb. Dva nové výberové predmety (Genetická mineralógia, Doktorandský seminár) budú spoločné s doktorandským študijným programom Mineralógia a petrológia, nakoľko prvý z predmetov sa náplňovo aj personálne prekrýva s oboma ŠP a druhý predmet bude realizovaný spoločne pre všetkých študentov doktorandského štúdia na spoločnej katedre Mineralógie, petrológie a ložiskovej geológie.

Zmeny boli realizované aj v štruktúre dizertačnej skúšky. Vzhľadom na to, že v rámci dizertačnej skúšky už nie je možné samostatne hodnotiť a udeľovať kredity za jednotlivé predmety dizertačnej skúšky, z pôvodných piatich výberových predmetov a jedného povinného predmetu ostal len jeden predmet Dizertačná skúška. Jej povinnou súčasťou je Rozprava o písomnej práci k dizertačnej skúške a tiež preverenie teoretických znalostí potrebných na zvládnutie ďalšieho štúdia v rámci odbornej profilácie študenta, teda v oblastiach ložiskovej alebo environmentálnej ložiskovej geológie a metódach výskumu v týchto oblastiach.

Prof. RNDr. Martin Bednarik, PhD. ako hlavná osoba zodpovedná za študijný program „inžinierska geológia a hydrogeológia“ (HOZŠP) informoval o procese zosúladovania študijného programu so súčasne platnými štandardami.

V úvode prezentoval základné informácie o študijnom programe. Tu nedochádza k zmenám oproti stavu pred zosúladením. Pokračoval predstavením personálneho zabezpečenia študijného programu. Personálne študijný program zabezpečujú: prof. RNDr. Martin Bednarik, PhD; doc. RNDr. Renáta Adamcová, PhD.; doc. RNDr. Renáta Fláková; doc. RNDr. Dávid Krčmář, PhD. a doc. Mgr. Vladimír Greif, PhD. Tu bola komunikovaná aj pripravenosť ďalších učiteľov katedry v súvislosti s perspektívou dlhodobej udržateľnosti študijného programu.

Profil absolventa a ciele vzdelávania boli v procese zosúladovania významne doplnené a prepracované v súvislosti najmä s aktuálnym dopytom absolventov na pracovnom trhu. Zdôraznené boli pracovné pozície absolventov študijného programu, možnosti ďalšieho vzdelávania ako aj prepojenie profilu absolventa na sústavu povolání.

Osoba zodpovedná za študijný program „inžinierska geológia a hydrogeológia“ ďalej informovala o spätnej väzbe hodnotenia kvality študijného programu zamestnávateľmi

a zapracovaní jednotlivých pohľadov z externého prostredia aj do študijného plánu, rovnako tak aj do opisu študijného programu.

Podstatná časť prezentácie bola venovaná predstaveniu inovovaného študijného plánu. Významné zmeny v študijnom pláne vyplývajú z aktualizácie náplne, nahradenia a názvov niektorých predmetov a ich hodnotenia, zavedenia nových predmetov a presunov medzi povinnými a povinne voliteľnými predmetmi. Tiež v rámci výberových predmetov nastali zmeny. Pribudli predmety vyvolané externým dopytom, ako modelovanie prúdenia podzemných vôd, alebo geotechnický monitoring. Všetky zmeny sú uvedené v infolistoch jednotlivých predmetov, doplnené boli aj infolisty pre predmety štátnej skúšky.

Na začiatku svojej prezentácie **prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.** uviedol dôvody žiadosti o zmenu názvu programu na Mgr. stupni z pôvodného „**Aplikovaná a environmentálna geofyzika**“ na „**Aplikovaná geofyzika**“. Zdôvodnenie žiadosti: 1. Nový názov "Aplikovaná geofyzika" by lepšie charakterizoval profil nášho absolventa, ktorý získava vedomosti a zručnosti v oblasti použitia geofyzikálnych metód v praxi. Táto prax v sebe zahŕňa hlavne geovedné a inžinierske aplikácie, nielen aplikácie v oblasti environmentálneho prieskumu. Nový názov by bol všeobecnejší a vyjadroval by lepším spôsobom široké zameranie našich absolventov. 2. Okrem toho by bol tento nový názov programu identický s názvom PhD. programu "Aplikovaná geofyzika", ktorý prirodzene nadväzuje na Mgr. program. 3. Jeden z dielčích dôvodov je aj skutočnosť, že samotný predmet "Environmentálna geofyzika" nebude v zosúladovaní programov už ďalej pokračovať, témy z tohto predmetu sa stanú súčasťou nového predmetu "Geofyzikálne metódy v praxi", ktorý je všeobecnejšie ladený a ktorý pripravujeme v rámci súčasnej akreditácie. Pôvodný názov PhD. programu „Aplikovaná geofyzika“ zostáva naďalej. V ďalšej časti prezentácie predstavil zostavu piatich odborníkov, zodpovedných za oba študijné programy: Prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD., Prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc., Doc. Andrej Mojzeš, PhD., RNDr. Roland Karcol, PhD. a RNDr. René Putiška, PhD. (dvaja ostatne menovaní sú v záverečnej etape habilitačného procesu na našej fakulte a od 1.3.2022 boli prijatí na miesta funkčných docentov. Ako náhrada do budúcnosti namiesto prof. Bielika je pripravená RNDr. Bibiana Brixová, PhD., ktorá v súčasnosti spĺňa kritéria Geologickej sekcie PriF UK na docenta vo všetkých bodoch okrem vlastných učebných textov a počtu citácií. Na plnení týchto parametrov však intenzívne pracuje.

Ďalej prof. Pašteka stručne predstavil profil absolventa a uviedol široké možnosti uplatnenia absolventov oboch programov. Taktiež predstavil podporu od rôznych inštitúcií (Ústav Vied o Zemi SAV, Štátny Geologický Ústav Dionýza Štúra, Kriminalisticko-expertízny Ústav Policajného Zboru SR) a firiem (Nafta Gbely a.s., Geocomplex a.s., Koral s.r.o.) v súvislosti s potrebou vychovávaní absolventov zamerania Aplikovaná geofyzika.

V ďalšej časti boli predstavené profilové predmety (s ich personálnym krytím) na oboch programoch:

Mgr.: P Geoelektrické metódy 1, 2 (Putiška a kol), P Gravimetria 1 (Karcol a kol.), P Rádionuklidové metódy 1 (Mojzeš a kol.), P Magnetometria 1 (Pašteka a kol.), P Karotážne metódy 1 (Mojzeš a kol.), PV Geofyzika Západných Karpát (Bielik a kol.), PV Geofyzikálne metódy v praxi (NOVÝ PREDMET) (Putiška).

PhD.: PV Geofyzikálna stavba a dynamika litosféry (Bielik a kol.), PV Geofyzika v inžinierskej geológii a hydrogeológii (Putiška a kol.), PV Použitie geofyziky v ložiskovej geológii (Pašteka a kol.), PV Geofyzika pri riešení environmentálnych problémov (Mojzeš a kol.), PV Vybrané kapitoly z matematických metód v geofyzike (NOVÝ PREDMET) (Karcol a kol.). Zároveň boli stručne predstavené základné zmeny v zostave PV a V predmetov.

Samostatnou kapitolou bola prezentácia zostavy predmetov štátnych skúšok na oboch stupňoch – táto vyvolala plodnú diskusiu. Na základe pripomienok predsedníčky Rady bola štruktúra zostavy predmetov štátnych skúšok prepracovaná.

Záverom prezentácie boli predstavení zástupcovia študentov (Bc. Jozef Bódi, Mgr. Ema Nogová, Mgr. Dominika Godová, Mgr. Erik Andrassy a Mgr. Lenka Ondrášová), ktorí sa aktívne podieľajú na zosúladovaní ŠP so štandardami pre ŠP. Ako študijný poradca pre študijný program aplikovaná geofyzika bol navrhnutý a s návrhom súhlasil prof. Pašteka.

V Bratislave dňa 02/03/2022

doc. RNDr. Marianna Kováčová, PhD.

Predsedníčka RŠP GS PriF UK