



NÁVRH NA VYMNENOVANIE RNDr. JANY DADOVEJ, PhD.
ZA DOCENTA
V ŠTUDIJNOM ODBORE 4.3.2 ENVIRONMENTÁLNE INŽINIERSTVO

MATERIÁL NA ROKOVANIE:

Vedeckej rady dňa: 18.05. 2016

Predkladá:

prof. Ing. Vincent Kvočák, PhD.
dekan

Vypracovala:

prof. RNDr. Nadežda Številová, PhD.
predseda habilitačnej komisie

Návrh na rozhodnutie:

Vedecká rada Stavebnej fakulty Technickej univerzity v Košiciach v zmysle § 30 ods. 1 písmena f) zákona č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zmysle neskorších predpisov a podľa Štatútu Stavebnej fakulty

schválila – neschválila

návrh na vymenovanie RNDr. Jany Dadovej, PhD. za docenta v odbore 4.3.2 environmentálne inžinierstvo

Meno. priezvisko. tituly : **Jana DADOVÁ, RNDr., PhD.**

Študijný odbor: **4.3.2 environmentálne inžinierstvo**

Pracovisko: **Institut environmentálneho inžinierstva
Hornicko-geologická fakulta VŠB TU v Ostrave**

Dátum a miesto narodenia: **27.9.1972, Banská Bystrica**

Akademické a vedecké hodnosti: **Mgr. – 2002, UMB v Banskej Bystrici, Fakulta prírodných vied
Odbor: environmentálna ekológia
RNDr. – 2003, UMB v Banskej Bystrici, Fakulta prírodných vied
Odbor: environmentálna ekológia
PhD. – 2009, UMB v Banskej Bystrici, Fakulta prírodných vied
odbor: environmentálny manažment**

HABILITAČNÁ KOMISIA:

Predseda prof. RNDr. Nadežda Številová, PhD. - TU v Košiciach, SvF
Členovia prof. Ing. Dagmar SAMEŠOVÁ, PhD. - TU vo Zvolene, FEE
prof. Ing. Pavel JANOŠ, CSc. - UJEP Ústí nad Labem, FŽP, ČR
prof. Ing. Danica FAZEKAŠOVÁ, PhD. - PU v Prešove, FM

OPONENTI:

prof. RNDr. Magdaléna BÁLINTOVÁ, PhD. - TU v Košiciach, SvF
prof. Ing. Marian Marschalko, Ph.D. – VŠB TU v Ostrave, HGF, ČR
Ing. Jozef Hančuľák, PhD. – SAV, ÚGt, Košice

HABILITAČNÁ PRÁCA:

Ťažké kovy v životnom prostredí montánnej krajiny na príklade vybraných rudných ložísk

TERMÍN A MIESTO OBHAJOBY HABILITAČNEJ PRÁCE:

17. mája 2016 o 13.00 h, zasadacia miestnosť V-247 dekanátu Stavebnej fakulty Technickej univerzity v Košiciach

HODNOTENIE HABILITAČNEJ PRÁCE:

Habilitačná práca je komentovaným súborom publikovaných vedeckých prác v oblasti kontaminácie zložiek krajiny ťažkými kovmi (Cu, As, Sb, Fe, Cd, Pb a Hg) z niekoľkých opustených európskych rudných ložísk (Slovensko -4, Taliansko – 2, Portugalsko – 1) získanej monitorovaním ich znečistenia v pôde, sedimentoch, v podzemnej, banskej, povrchovej a drenážnej vode a v rastlinstve, následného zhodnotenia stavu prostredia a environmentálnych rizík, sumarizujúca výsledky habilitantky získané v rámci svojej vedecko-výskumnej činnosti.

Prináša vedecké poznatky o distribúcii a špeciácii ťažkých kovov vo vybraných zložkách životného prostredia jednotlivých ložísk medených rúd, o hodnotení vplyvu obsahu ťažkých kovov na

vybraných haldových poliach na ich akumuláciu v rastlinách, o špecifikácii environmentálnych rizík a návrhoch na postupy remediácie jednotlivých banských regiónov. Výsledky habilitačnej práce sú významným príspevkom k rozšíreniu poznania v danej oblasti environmentálneho inžinierstva, pre ďalší rozvoj vedy v oblasti kontaminácie vybraných zložiek ťažkými kovmi, pochádzajúcimi zo starých environmentálnych záťaží ako aj pre prax.

Habilitačná komisia na základe kladných oponentských posudkov a priebehu obhajoby konštatuje, že habilitačná práca RNDr. Jany Dadovej, PhD. vyhovuje vedeckým, odborným aj formálnym kritériám a spĺňa požiadavky Vyhlášky MŠ SR č. 6/2005 Z.z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor v znení neskorších predpisov.

Predložená habilitačná práca má celkový rozsah 98 strán vrátane zoznamu použitej literatúry. Prílohová časť pozostáva z 10 prác publikovaných v 5 časopisoch evidovaných v databázach Current Contents (1) a SCOPUS (4), vedeckých monografií (4, z toho 1 vydaná v zahraničnom vydavateľstve) a 1 konferenčného príspevku (128 strán). Habilitantka v práci preukázala požadované poznanie, vedomosti a prehľad v danej oblasti. Úvodom do problematiky je charakteristika ťažkých kovov, ich antropogénnych zdrojov, ich výskyt v zložkách životného prostredia a pozornosť je venovaná charakteristike ložísk medi, na ktorých prebehol výskum. Výsledkami habilitačnej práce dokazuje distribúciu a špeciáciu ťažkých kovov vo vybraných zložkách životného prostredia (pôda, povrchová a podzemná voda) jednotlivých ložísk, ako aj hodnotenie vplyvu obsahu ťažkých kovov na vybraných haldových poliach na ich akumuláciu v rastlinách pomocou biokoncentračného faktora a translokačného faktora. Významný prínos predstavuje časť habilitačnej práce, v ktorej habilitantka analyzovala vplyv rôznych faktorov prostredia na transfer a akumuláciu ťažkých kovov do orgánov rastlín. Osobitnú pozornosť venuje autorka špecifikácii environmentálnych rizík. Podáva návrhy na remediáciu jednotlivých banských regiónov s cieľom stabilizácie škodlivých prvkov v pôde, na aplikáciu permeabilných bariér na zachytenie ťažkých kovov z podzemných i povrchových vôd, na fixáciu týchto cudzorodých látok pomocou fytostabilizácie.

Súbor poznatkov je hodnotný z vedeckého, odborného a praktického hľadiska. Výsledky habilitačnej práce majú však aj didaktickú hodnotu a sú využiteľné vo výučbe environmentálnych predmetov orientovaných na remediačné technológie na technicky a prírodovedne orientovaných vysokých školách.

STANOVISKO OPONENTOV K HABILITAČNEJ PRÁCI:

Všetci traja oponenti vypracovali kladné posudky. V závere svojich posudkov konštatujú, že predložená habilitačná práca je spracovaná na veľmi dobrej teoretickej i technickej úrovni, prináša aktuálne poznatky, spĺňa všetky požiadavky Vyhlášky MŠ SR č.6/2005 Z.z. a odporúčajú ju prijať k obhajobe.

HODNOTENIE OBHAJOBY HABILITAČNEJ PRÁCE:

Habilitantka pri obhajobe habilitačnej práce preukázala výborné odborné zvládnutie riešenej problematiky ťažkých kovov z hľadiska ich distribúcie a špeciácie vo vybraných zložkách životného prostredia jednotlivých ložísk medených rúd, hodnotenia vplyvu obsahu ťažkých kovov na vybraných haldových poliach na ich akumuláciu v rastlinách, špecifikácie environmentálnych rizík a návrhov postupov remediácie jednotlivých banských regiónov. Prezentáciou vedecko-odborného obsahu habilitačnej práce a reakciou na otázky a pripomienky oponentov preukázala vedeckú erudíciu v danej oblasti a výborný celkový prehľad v odbore environmentálne inžinierstvo. Habilitantka v rámci obhajoby habilitačnej práce predstavila aj svoje prínosy pre rozvoj študijného odboru v oblasti kontaminácie krajinných zložiek zdraviu škodlivými prvkami a návrhy remediačných postupov eliminujúcich šírenie znečistenia, uviedla tiež možnosti ich aplikácie v jej ďalšej výskumnej a pedagogickej práci.

HABILITAČNÁ PREDNÁŠKA:

Environmentálne riziká v oblasti Cu-ložiska Ľubietová

TERMÍN A MIESTO KONANIA HABILITAČNEJ PREDÁŠKY:

17. mája. 2016 o 13.00 h v zasadacej miestnosti V-247 dekanátu Stavebnej fakulty Technickej univerzity v Košiciach

HODNOTENIE HABILITAČNEJ PREDNÁŠKY:

RNDr. Jana Dadová, PhD. svojou habilitačnou prednáškou oboznámila prítomných s problematikou environmentálnych rizík v oblasti obce Ľubietová, kde sa nachádza stará záťaž pochádzajúca z ťažby Cu-rudy. V jej úvode prezentovala predmet svojho štúdia, predstavila lokalitu Ľubietová, kde realizovala výskum a v stručnosti zhrnula hlavné výsledky svojej práce, pričom sa zamerala na špecifické problémy študovaného objektu. Venovala sa hlavne kontaminácii krajinných zložiek (pôda, podzemná a povrchová voda, rastlinstvo) ťažkými kovmi. Špecifikovala toxicitu najrizikovejších polutantov (As, Sb, Cu) a ťažiskové rizikové faktory polygónov kontaminovaných banskou činnosťou a zároveň načrtla možnosti remediácie uvedenej environmentálne zaťaženej lokality. Upriamila pozornosť aj na potenciál, ktorý pre ďalší rozvoj regiónu poskytuje práve banícka história tohto regiónu. Potvrdila aktuálnosť problematiky a jej závažnosť v celosvetovom meradle. V závere poukázala na prínosy pre prax i vzdelávanie.

STANOVISKO HABILITAČNEJ KOMISIE K VÝSLEDKOM PEDAGOGICKEJ, VEDECKO-VÝSKUMNEJ A ODBORNEJ ČINNOSTI:

Pedagogická činnosť:

RNDr. Jana Dadová, PhD. pôsobila v rokoch 2010 - 2013 ako odborný asistent na Katedre životného prostredia na Fakulte prírodných vied UMB v Banskej Bystrici. Od roku 2014 pracuje na Inštitute environmentálneho inžinýrství Hornicko-geologické fakulty VŠB TU v Ostrave. Počas pôsobenia na týchto fakultách sa aktívne zapojila do pedagogickej činnosti a zabezpečovala výučbu týchto predmetov:

Prednášky:

- Geochémia
- Zdravie a životné prostredie
- Environmentálna epidemiológia
- Základy práva a legislatívy ŽP
- Environmentálna geochémia

Semináre, laboratórne cvičenia

- Geochémia
- Zdravie a životné prostredie
- Environmentálna epidemiológia
- Fyziologická chémia a toxikológia
- Fyziológia človeka a pracovné prostredie
- Seminár k záverečnej práci
- Diplomový seminár
- Odborové terénne cvičenie

Iné

- Vedenie záverečných prác v I. stupni štúdia (4) a II. stupni štúdia (12)

- Členka komisie štátnych záverečných skúšok
- Vedenie prác ŠVOČ (1)

Menovaná je spoluautorom 1 vysokoškolskej učebnice a 1 skrípt, ktoré slúžia študentom denného štúdia i odbornej verejnosti.

Jej pedagogickú prácu je možné charakterizovať ako profesionálnu. Vo svojej pedagogickej práci využíva vedecké a odborné poznatky, ktoré dopĺňa systematickým štúdiom odbornej literatúry. Dlhoročné pedagogické skúsenosti ho zaraďujú k vyspelým vysokoškolským učiteľom HGF VŠB TU v Ostrave.

Vedecko-výskumná a odborná činnosť:

Vedecko-výskumná činnosť RNDr. Jany Dadovej, PhD. je zameraná na monitoring kontaminácie banských regiónov ťažkými kovmi a možnosti remediácie krajinných zložiek vplyvom baníckej činnosti krajiny. Uchádzačka sa podieľala na riešení projektov:

- APVV-51-015605: Definovanie možností ozdravenia baníckej krajiny v okolí Ľubietovej na základe štúdia distribúcie ťažkých kovov a toxických prvkov v krajinných zložkách (2006 – 2009).
- APVV-0663-10: Štúdium kontaminácie baníckej krajiny toxickými prvkami na vybraných Cu-ložiskách a možnosti jej remediácie (2011 – 2014).
- VEGA 2-0065-11: Porovnanie kontaminácie krajinných zložiek v dôsledku historickej ťažby Cu-ložísk v okolí Banskej Bystrice (2011 – 2013).
- VEGA 1/0538/15: Porovnanie možnosti remediácie krajiny v oblasti vybraných opustených Cu-ložísk Európy (2014 – 2017).
- Program cezhraničnej spolupráce Maďarská republika – Slovenská republika 2007-2013. Projekt HU-SK1101/2.2.1/0158 Klimatický park. Realizovaný v priebehu rokov 2014-2015. Externá spolupráca na medzinárodnom projekte v rámci Výskumného ústavu trávnych porastov a horského poľnohospodárstva Národného poľnohospodárskeho a potravinárskeho centra – Lužianky.

RNDr. Jana Dadová, PhD. publikovala výsledky svojej vedecko-výskumnej práce v 86 pôvodných vedeckých prácach uverejnených vo vedeckých časopisoch, vedeckých zborníkoch a v zborníkoch medzinárodných a domácich vedeckých konferencií. Je autorkou a spoluautorkou:

- 7 vedeckých monografií a 4 kapitol vo vedeckých monografiách,
- 25 pôvodných vedeckých prác v domácich a zahraničných časopisoch, z toho 6 evidovaných v databáze Current Contents (1) a 7 indexovaných v databázach WOS a SCOPUS,
- 50 príspevkov publikovaných v zborníkoch z domácich (40) a zahraničných konferencií (10).

Významnosť publikovaných prác potvrdzuje 93 citácií na jej pôvodné vedecké práce, z počtu ktorých je 14 citácií evidovaných v databázach WOS a SCOPUS. Publikačné aktivity RNDr. Jany Dadovej, PhD. prekračujú minimálne kritériá SvF TUKE pre habilitačné konanie. To potvrdzuje, že uchádzačka je uznávanou vedeckou osobnosťou v odbore, ktorá spĺňa požiadavky pre jej vymenovanie za docentku.

Okrem uvedenej publikačnej činnosti RNDr. Jany Dadovej, PhD., absolvovala aj viaceré prednáškové pobyty, napr. na Univerzite Jana Evangelisty Purkyňa v Ústí nad Labem, Fakulte životného prostredia, Katedre prírodných vied, pred nástupom na Institut environmentálneho inžinierstva Hornicko-geologické fakulty VŠB TU cyklus pozvaných prednášok na tejto univerzite na tému „Vplyv banskej činnosti na zdravie“, na Geologickom ústave SAV v rámci Inštitútu biológie a geológie SAV a UMB na tému „Zdravotné riziká v oblasti opusteného Hg-ložiska Malachov.“

Je členkou redakčnej rady časopisu Journal of Environmental Protection, Safety, Education and Management (SR), Slovenskej asociácie geochemikov a Slovenskej spoločnosti pre životné prostredie.

Realizovala viacero náučných prednášok pre žiakov základných škôl a pre obyvateľov kontaminovaných banských regiónov (napr. v Malachove, v Ľubietovej atď.) a distribuovala populárnu formou v miestnej tlači a letákovou formou medzi obyvateľstvo potrebné informácie o zdravotných rizikách v študovaných oblastiach a o možnostiach ich eliminácie.

HODNOTENIE PLNENIA POŽIADAVIEK PRE MENOVANIE DOCENTOV:

RNDr. Jana Dadová, PhD. spĺňa všetky kritériá a požiadavky na menovanie za docenta stanovené na Stavebnej fakulte TU v Košiciach. Vo svojej pedagogickej práci tvorivo využíva vedecké a odborné poznatky a skúsenosti získané počas 19-ročnej vedeckovýskumnej činnosti a dopĺňa systematickým štúdiom odbornej literatúry. Svojou prácou, zanietenosťou, erudíciou a schopnosťou spĺňa požiadavky za docenta v zmysle Vyhlášky MŠ SR č. 6/2005 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor znení neskorších predpisov.

ZÁVEREČNÉ STANOVISKO HABILITAČNEJ KOMISIE

Habilitačná komisia zhodnotila vedecko-výskumnú, pedagogickú a odbornú činnosť a výsledky dosiahnuté habilitantkou v týchto oblastiach a jednoznačne konštatuje, že habilitantka RNDr. Jana Dadová, PhD. spĺňa kritériá na habilitáciu docentov schválených VR TUKE. Na základe výsledkov pedagogickej a vedecko-výskumnej činnosti RNDr. Jany Dadovej, PhD. je možné konštatovať, že sa jedná o vedecko-pedagogickú osobnosť, ktorá spĺňa všetky požiadavky vysokoškolského pedagóga v kategórii docent.

Habilitantka vo svojej pedagogickej práci tvorivo využíva vedecko-výskumné poznatky a skúsenosti získané počas svojej doterajšej praxe, ktoré si systematicky prehĺbuje a rozširuje. Svojou erudovanou prácou, výsledkami a schopnosťami významne prispieva k zabezpečeniu vedeckých, výskumných, odborných ako aj pedagogických úloh na Hornicko-geologickej fakulte VŠB TU v Ostrave.

Habilitačná komisia zhodnotila priebeh obhajoby habilitačnej práce, habilitačnej prednášky konanej dňa 17. mája 2016. Vystúpenie habilitantky, stanoviská oponentov a účastníkov odbornej diskusie k habilitačnej práci a verejnej rozpravy k habilitačnej prednáške potvrdili, že RNDr. Jana Dadová, PhD. je vedecko-pedagogickou osobnosťou, ktorá prispela k rozvoju študijného odboru 4.3.2 environmentálne inžinierstvo a má uznanie vedeckej a odbornej komunity doma a v zahraničí.

Habilitačná komisia na základe vyššie uvedeného hodnotenia v zmysle § 1 odst. 15 Vyhlášky MŠ SR č. 6/2005 Z.z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor v znení neskorších predpisov

o d p o r ú č a

**Vedeckej rade Stavebnej fakulty Technickej univerzity v Košiciach,
aby vyjadrila súhlas s menovaním RNDr. Jany Dadovej, PhD. za docenta
v odbore 4.3.2 environmentálne inžinierstvo.**