



**NÁVRH NA UDELENIE TITULU DOCENTKA**  
**RNDr. GABRIELE BARANČÍKOVEJ, CSc.**  
**V ŠTUDIJNOM ODBORE 4.3.2 ENVIRONMENTÁLNE INŽINIERSTVO**

**MATERIÁL NA ROKOVANIE:**

Vedeckej rady dňa: 25.10. 2018

**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 udelenie titulu docentka RNDr. Gabriele Barančíkovej, CSc. v odbore 4.3.2 environmentálne inžinierstvo

Meno. priezvisko. tituly : **Gabriela BARANČÍKOVÁ, RNDr., CSc.**

Študijný odbor: **4.3.2 environmentálne inžinierstvo**

Pracovisko: Fakulta manažmentu PU v Prešove, Katedra environmentálneho manažmentu

Dátum a miesto narodenia: 23.09.1960, Sobrance

Akademické a vedecké hodnosti: RNDr. – 1984, PF UPJŠ v Košiciach, Prírodovedecká fakulta,  
odbor: organická chémia  
CSc. – 1992, Výskumný ústav pôdnej úrodnosti v Bratislave  
odbor: 41-01-9 všeobecná rastlinná produkcia

### **HABILITAČNÁ KOMISIA:**

Predseda prof. RNDr. Nadežda Številová, PhD. - SvF TU v Košiciach  
Členovia prof. Ing. Dagmar Samešová, PhD. - FEE TU vo Zvolene  
prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.- FPV UMB v Banskej Bystrici

### **OPONENTI:**

prof. RNDr. Magdaléna Bálintová, PhD.- SvF TU v Košiciach  
prof. Ing. Ján Tomáš, CSc. - FBaP SPU v Nitre  
prof. Ing. Pavel Janoš, CSc. - FŽP ÚJEP Ústí/Labem, ČR

### **HABILITAČNÁ PRÁCA:**

#### **Inaktivácia kontaminantov v pôdnom prostredí**

#### **TERMÍN A MIESTO OBHAJOBY HABILITAČNEJ PRÁCE:**

24. októbra 2018 o 09.00 h, zasadacia miestnosť V-247 Stavebnej fakulty Technickej univerzity v Košiciach

#### **HODNOTENIE HABILITAČNEJ PRÁCE:**

Predložená habilitačná práca je komentovaným súborom publikovaných prác zaoberajúca sa štúdiom prirodzenej schopnosti pôdy inaktivovať anorganické i organické kontaminanty v pôdnom ekosystéme a zvýšiť túto prirodzenú schopnosť pôdy aplikáciou organo-minerálneho komplexu pripraveného na báze prírodných materiálov. Sumarizuje najvýznamnejšie výsledky, ktoré habilitantka získala v rámci vedecko-výskumnej a vývojovej činnosti. Práca prináša vedecké poznatky o vplyve pôdných parametrov na osud anorganických a organických kontaminantov v pôdnom ekosystéme. S dôrazom na udržateľnosť pôdneho systému, zvýšenia jeho prirodzenej schopnosti a na environmentálne funkcie pôdy prezentuje práca nové vedecké poznatky využitia organo-minerálnych komplexov pripravených na báze humínových kyselín a ílových minerálov pri dekontaminácii pôd organickými polutantmi a ťažkými kovmi. Významným prínosom práce je kategorizácia pôd z hľadiska imobilizácie vybraných anorganických i organických kontaminantov. Výsledky výskumu zosumarizované v habilitačnej práci predstavujú významný príspevok k rozšíreniu poznania v danej oblasti environmentálneho inžinierstva týkajúcej sa ochrany pôdy ako prírodného zdroja nenahraditeľnej hodnoty.

Habilitačná komisia na základe kladných oponentských posudkov a priebehu obhajoby konštatuje, že habilitačná práca RNDr. Gabriely Barančíkovej, CSc. 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.

Habilitačná práca je prehľadne členená na teoretickú a experimentálnu časť, pričom v úvode je jasne vytýčený cieľ a zameranie práce. Habilitantka v práci preukázala výbornú znalosť a prehľad v oblasti globálnej kontaminácie pôdy ako jedného z najvýznamnejších environmentálnych problémov súčasnosti a zároveň poukázala na špecifiká pôdneho systému v porovnaní s ostatnými zložkami životného prostredia vody a ovzdušia z hľadiska jeho potenciálnej schopnosti účinnej detoxikácie rôznych cudzorodých látok anorganickej i organickej povahy. Osobitnú pozornosť venuje autorka alternatívnej remediačnej metóde využívajúcu prirodzenú schopnosť pôdy znižovať toxicitu kontaminantov, veľmi efektívne imobilizovať anorganické kontaminanty a podieľať sa aj na procesoch odbúravania organických látok znečisťujúcich pôdu. Výsledkami výskumu dokazuje environmentálne benefity aplikácie organo-minerálnych komplexov pri dekontaminácii pôd organickými polutantmi a ťažkými kovmi. Autorka v závere práce poukazuje na kľúčovú úlohu kvality pôdnej organickej hmoty pri sorpcii anorganických a organických látok kontaminujúcich pôdu, na prínosy práce pre ich aplikáciu v remediačných technológiách a ďalší rozvoj vedy v oblasti ochrany pôdy.

Súbor poznatkov je hodnotný z vedeckého, odborného a praktického hľadiska. Výsledky habilitačnej práce majú však aj didaktickú hodnotu a sú využiteľné vo výučbe predmetov orientovaných na environmentálne inžinierstvo, ale tiež aj na iných environmentálne orientovaných fakultách technických univerzítach a vysokých školách prírodovedného charakteru.

### **STANOVISKO Oponentov k Habilitačnej Práci:**

Habilitačná práca sa venuje štúdiu prirodzenej retenčnej schopnosti rôznych typov pôd pre vybrané organické a anorganické látky znečisťujúce pôdu v závislosti od pôdnych parametrov a návrhu postupu pre intenzifikáciu retencie kontaminantov organominerálnym komplexom. Všetci traja oponenti považujú zvolenú tému habilitačnej práce za vysoko aktuálnu. Zdôrazňujú, že problematika znečistenia pôdy polutantami anorganickej i organickej povahy predstavuje potenciálne riziko kontaminácie potravného reťazca a podzemnej vody. Všetci oponenti konštatujú, že práca je vypracovaná na veľmi dobrej vedeckej úrovni, zodpovedá požiadavkám odboru 4.3.2 environmentálne inžinierstvo, prináša množstvo nových vedeckých poznatkov o správaní sa anorganických a organických polutantov v pôde, ktoré sú jednoznačne obohatením vedy a prínosom pre prax. Predložená habilitačná práca v plnej miere splnila vytýčené ciele. Všetci traja oponenti vypracovali kladné posudky. Precízna a zrozumiteľná forma spracovania potvrdzuje aj didakticko-pedagogické schopnosti autorky.

**Prof. RNDr. Magdaléna Bálintová, PhD.** považuje habilitačnú prácu zostavenú ako komentovaný súbor 27 publikovaných vedeckých prác, z ktorých väčšiu polovicu predstavujú práce v časopisoch evidovaných v databáze CC (10) a SCOPUS (4), za prínosnú z pohľadu komplexného hodnotenia parametrov pôdy ovplyvňujúcich retenciu polutantov, experimentálneho hodnotenia sorpcie a desorpcie ťažkých kovov (Cd a Cu), polychlórovaných bifenylov (PCB) a pentachlórofenolu na rôzne pôdne typy, biodegradácie PCB a návrhu Indexu environmentálneho potenciálu pôd.

**Prof. Ing. Ján Tomáš, CSc.** vo svojom posudku uvádza, že habilitačná práca predstavuje ucelený elaborát prinášajúci originálne a rozširujúce poznatky v oblasti inaktivácie cudzorodých látok v pôdnom prostredí, vplyvu organických polutantov na hygienický stav pôd a úrodnosť pôdy. Oponent konštatuje, že z práce vyplýva vysoká profesionálnosť autorky, odrážajúca sa vo výbere pracovných postupov, ako aj dosiahnutých výsledkoch. Nové poznatky uplatňuje i vo vyučovacom procese na FM PU.

**Prof. Ing. Pavel Janoš, CSc.** konštatuje, že habilitačná práca tvorí komplexný a uzatvorený celok, v ktorom čiastkové aktivity spolu súvisia a navzájom sa dopĺňajú či stimulujú. Základom práce je štúdium vlastností pôd z hľadiska ich retenčných schopností a schopností interagovať s anorganickými i organickými kontaminantami. K štúdiu inaktivácie polutantov v pôde (hlavne ťažkých kovov) či transformácie organických polutantov využila širokú paletu nástrojov od pokročilých inštrumentálnych metód a končiac sofistikovanými frakcionačnými postupmi, vďaka ktorým je možné hodnotiť úspešnosť imobilizačných či remediačných postupov. Za prínosné

považuje práce venované interakcii kadmia s humínovými kyselinami, kde bol objasnený mechanizmus sorpcie. Oponent vysoko hodnotí súbor prác, na základe ktorých vznikla habilitačná práca ako aj citačný ohlas najmä na práce venované vlastnostiam humínových kyselín.

Oponenti 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:**

RNDr. Gabriela Barančíková, CSc pri obhajobe habilitačnej práce preukázala výborné odborné zvládnutie riešenej problematiky zaoberajúcej sa štúdiom vlastností pôd z hľadiska ich schopnosti retencie anorganických a organických kontaminantov a zvýšenia tejto prirodzenej schopnosti pôdy aplikáciou organo-minerálneho komplexu pripraveného na báze prírodných materiálov.

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 ochrany environmentálnych a ekologických funkcií pôdy. Uviedla tiež možnosti aplikácie poznatkov v pedagogickej práci a smerovanie jej ďalšej výskumnej činnosti.

### **HABILITAČNÁ PREDNÁŠKA:**

**Environmentálne aspekty imobilizácie kontaminantov v pôdnom prostredí**

### **TERMÍN A MIESTO KONANIA HABILITAČNEJ PREDÁŠKY:**

24. októbra 2018 o 09.00 h v zasadacej miestnosti V-247 dekanátu Stavebnej fakulty Technickej univerzity v Košiciach

### **HODNOTENIE HABILITAČNEJ PREDNÁŠKY:**

RNDr. Gabriela Barančíková, CSc. svojou habilitačnou prednáškou oboznámila prítomných s problematikou imobilizácie anorganických kontaminantov v pôdnom prostredí. Prezentovala systém hodnotenia potenciálneho nebezpečenstva anorganických znečisťujúcich látok a tvorbu mapy potenciálu pôdy imobilizovať nebezpečné anorganické polutanty. Prednáška obsahovala predmet štúdia a zhrnutie hlavných výsledkov vedeckovýskumnej práce, pričom sa zamerala na kategorizáciu pôd z hľadiska hodnotenia imobilizácie vybraných anorganických rizikových prvkov ako celku, poskytujúcu primárne informácie na zlepšenie hospodárenia na špecifických pôdnych poľnohospodárskych lokalitách s ohľadom na koncentráciu anorganických rizikových prvkov. Prednáška bola vecná a vedecky fundovaná, jej štruktúra a prednes boli z didaktického hľadiska správne.

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

#### **Pedagogická činnosť:**

Začiatky pedagogickej činnosti habilitantky RNDr. Gabriely Barančíkovej, CSc. siahajú do roku 2000. V priebehu svojej takmer 20 ročnej pedagogickej činnosti sa aktívne zapojila do výučby 5 predmetov s celkovým počtom 11 odučených semestrov. V uplynulých rokoch pôsobila externe na TUKE v Košiciach (Fakulta výrobných technológií so sídlom v Prešove) a na Prešovskej univerzite (Fakulta humanitných a prírodných vied), kde prednášala a viedla cvičenia zamerané na ochranu zložiek životného prostredia a odbory chémie (Všeobecná a anorganická chémia, Organická

chémia a Analytická chémia). Od roku 2013 doteraz pedagogicky pôsobí na Fakulte manažmentu Prešovskej univerzity v Prešove a v súčasnosti je odbornou asistentkou na Katedre environmentálneho manažmentu, kde zabezpečuje prednášky a cvičenia predovšetkým v študijných programoch bakalárskeho a magisterského štúdia akreditovaných v odbore Environmentálny manažment. Pre predmety Všeobecná a anorganická chémia a Chémia životného prostredia, ktoré v súčasnosti zabezpečuje, vypracovala koncepciu. Viedla 4 záverečné práce bakalárskeho a magisterského štúdia s orientáciou na environmentálnu chémiu.

Výsledkom jej pedagogickej činnosti sú tri vydané vysokoškolské učebnice. Bola a je spoluriešiteľkou 2 projektov KEGA orientovaných na implementáciu nových trendov environmentálneho výskumu do výučby prírodovedných a manažérskych predmetov v študijnom programe Environmentálny manažment

Jej doterajšiu pedagogickú prácu v pozícii odbornej asistentky možno charakterizovať ako profesionálnu. Vo svojej pedagogickej praxi využíva poznatky získané počas doplňujúceho pedagogického štúdia, štúdia vedeckých a odborných poznatkov, ktoré si dopĺňa systematickým štúdiom odbornej literatúry. Pedagogické skúsenosti ju zaraďujú k vyspelým vysokoškolským učiteľom FM PU.

### **Vedecko-výskumná a odborná činnosť:**

RNDr. Gabriela Barančíková, CSc. sa od začiatku jej vedecko-výskumného pôsobenia venovala základnému výskumu na Výskumnom ústave pôdoznalectva a ochrany pôdy. Z vedecko-výskumného a odborného hľadiska sa menovaná v súčasnosti orientuje predovšetkým na riešenie environmentálnych problémov spojených s imobilizáciou kontaminantov v pôde a problémov týkajúcich sa zmeny zásob pôdneho organického uhlíka pri zmenených klimatických podmienkach. Uchádzačka sa podieľala na riešení uvedených projektov:

- APVV-0124-06: Regionálne špecifiká ochrany a využívania pôd v poľnohospodárskej krajine, 2007-2009, spoluriešiteľ
- APVV-0333-06: Modelovanie prognóz vývoja stavu pôdneho organického uhlíka, 2007-2009, zodpovedný riešiteľ
- APVV-0580-10: Transformácia, transport a distribúcia látok v nadložnom horizonte lesných pôd, 2011-2014, zodpovedný riešiteľ za spoluriešiteľskú organizáciu
- APVV-0199-11: Využitie alginitu na stabilizáciu a stimuláciu účinku probiotických biopřípravkov v medicíne a zdravej výžive, 2011-2015, zodpovedný riešiteľ za spoluriešiteľskú organizáciu
- APVV-0243-11: Hodnotenie a modelovanie zásob uhlíka v lesných ekosystémoch pre inventarizáciu skleníkových plynov v krajine, 2011-2015, spoluriešiteľ
- APVV-0131-11: Integrovaný systém hodnotenia kvality poľnohospodárskych pôd a potenciálu zjednodušených spôsobov ich obrábania, 2011-2015, spoluriešiteľ
- APVV-14-0087 Environmentálne hodnotenie a regulácia pôdneho organického uhlíka v rôznych ekosystémoch, 2015-2019, zodpovedný riešiteľ
- Výskumný projekt na základe Dohody medzi vládou SR a ČR o VTS 202/145: Využitie sorpčných vlastností humínových kyselín pre environmentálne účely, 2002-2004, zodpovedný riešiteľ za slovenskú stranu
- APVV SK-CN-0022-12: Potenciály akumulácie živín a uhlíka v poľnohospodárskych pôdach ako produkčný i environmentálny problém, 2013-2014, spoluriešiteľ
- Coopération avec l'Europe centrale et orientale Bourse, Belgicko: METAGE projekt: Odhad zásob pôdneho organického uhlíka v poľnohospodárskych pôdach Belgicka v dôsledku zmeny klímy a využitia pôdy, 2004-2005, spoluriešiteľ
- Ministerstvo poľnohospodárstva ČSSR: Zlepšenie fyzikálnych vlastností ťažkých pôd. Čiastková úloha : Vplyv CaO a Ca(OH)<sub>2</sub> na obsah a kvalitu pôdnej organickej hmoty, 1985-1987, zodpovedný riešiteľ čiastkovej úlohy
- Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR: Vplyv vodného diela Gabčíkovo na poľnohospodárske pôdy. Čiastková úloha: Hodnotenie zmien obsahu a kvality pôdnej organickej hmoty, 1990-2006, zodpovedný riešiteľ čiastkovej úlohy

- Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR: Degradácia toxických látok v pôde. Čiastkové úlohy: Distribúcia PCB v systéme pôda - rastlina. Vplyv pôdnych charakteristík na sorpciu PCB, 1992-1993, zodpovedný riešiteľ čiastkových úloh
- Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR: Kvantifikácia a plošná diferenciácia potenciálu ekologických funkcií pôdy Slovenskej republiky. Čiastková úloha 05: Potenciál odbúravania organických polutantov v pôde, 1996-1998, zodpovedný riešiteľ čiastkovej úlohy
- Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR: Pôdnoekologické parametre usporiadania a využívania poľnohospodárskej krajiny: Čiastková etapa 2-2: Citlivosť pôd voči vplyvu antropogénneho znečistenia, 1996-1998, zodpovedný riešiteľ čiastkovej úlohy
- VTP projekt: Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy. Čiastková etapa 1-2: Ekologizácia využívania mimoprodukčných funkcií pôd SR, 1999-2006, zodpovedný riešiteľ čiastkovej úlohy
- VTP projekt: Aplikácia pôdno-ekologických poznatkov pri ekonomickej a environmentálnej optimalizácii hospodárenia na pôde, 2010-2012, spoluriešiteľ
- VTP projekt: Tvorba a transfer poznatkov o pôde ako predpoklad stability agrárnej krajiny. ČÚ 2 Aplikácia modelov využitia pôdy a pôdnych procesov v agrárnej krajine. VE 2.2 Procesné modelovanie, bilancia pôdnej vody a pôdnej organickej hmoty, 2013-2015, zodpovedný riešiteľ etapy
- VTP projekt. Monitoring a hodnotenie vývoja vlastnosti pôd SR s dôrazom na ich ochranu a využívanie. ČÚ 06: Monitoring kvantitatívneho a kvalitatívneho zloženia pôdnej organickej hmoty, 2013-2015, zodpovedný riešiteľ čiastkovej úlohy
- RUVV2. Monitoring a hodnotenie vývoja vlastnosti pôd SR s dôrazom na ich ochranu a využívanie. ČÚ 06: Monitoring kvantitatívneho a kvalitatívneho zloženia pôdnej organickej hmoty, 2016-2018, zodpovedný riešiteľ čiastkovej úlohy  
Poznámka: Realizácia projektu: od roku 1993 v 5 ročných cykloch (od roku 2013 sa obnovuje projekt pre MPRV SR v 3-ročných cykloch: 2013-2015, 2016-2018)
- RPVV - VÚPOP 3: Udržateľné a pôdu šetriace systémy jej využívania. ČÚ 2 Koncepcia a tvorba alternatívnych - pôdu šetriacich výrobných technológií. VE 2.2 Udržateľnosť bezdeficitného hospodárenia s pôdnou organickou hmotou, 2016-2018, zodpovedný riešiteľ etapy.

RNDr. Gabriela Barančíková, CSc. publikovala výsledky svojej vedecko-výskumnej práce v takmer 200 pôvodných vedeckých prácach uverejnených vo vedeckých časopisoch, vedeckých zborníkoch a v zborníkoch medzinárodných a domácich vedeckých konferencií. Je autorkou a spoluautorkou:

- 16 vedeckých monografií,
- 3 vysokoškolských učebníc,
- 87 pôvodných vedeckých prác v domácich a zahraničných časopisoch (z toho 22 registrovaných v databázach Current Contents a 11 prác evidované v databázach WOS a SCOPUS),
- 56 pôvodných vedeckých prác publikovaných v domácich a zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch a konferenčných zborníkoch (z toho 4 evidované v databázach WoS a Scopus).

Významnosť publikovaných prác potvrdzuje 750 citácií na jej pôvodné vedecké práce (z toho 411 citácií evidovaných v databázach WOS a SCOPUS). Publikačné aktivity RNDr. Gabriely Barančíkovej, CSc. vysoko prekračujú minimálne kritériá SvF TUKE pre habilitačné konanie, čo potvrdzuje, že uchádzačka spĺňa podmienky pre jej vymenovanie za docentku.

Uchádzačka sa podieľa na recenzovaní vedeckých prác publikovaných v časopisoch registrovaných v databázach Current Contents (napr. Plant Soil and Environment, Soil and Water Research, Journal of Soil and Sediments, Journal of Agriculture Science) a článkov v domácich a zahraničných recenzovaných vedeckých a konferenčných zborníkoch evidovaných v databázach WoS a Scopus (spolu 27 recenzií).

## **HODNOTENIE PLNENIA POŽIADAVIEK PRE MENOVANIE DOCENTOV:**

RNDr. Gabriela Barančíková, CSc. 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 dlhoročnej vedeckovýskumnej činnosti a dopĺňa ich 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 RNDr. Gabriela Barančíková, CSc. spĺňa vo všetkých ukazovateľoch kritériá na habilitáciu docentov schválených VR TUKE. Na základe výsledkov pedagogickej a vedecko-výskumnej činnosti RNDr. Gabriely Barančíkovej, CSc. 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 Fakulte manažmentu PU v Prešove.

Habilitačná komisia zhodnotila priebeh obhajoby habilitačnej práce a habilitačnej prednášky a konštatuje, že RNDr. Gabriela Barančíková, CSc. 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**

**udelit' titul docentka RNDr. Gabriele Barančíkovej, CSc.**

**v študijnom odbore 4.3.2 environmentálne inžinierstvo.**