



**NÁVRH HABILITAČNEJ KOMISIE**  
**na udelenie titulu docent Ing. Martinovi Beerovi, PhD.,**  
**v odbore habilitačného konania a inauguračného konania získavanie a spracovanie**  
**zemských zdrojov**

Podľa § 1 ods. 8 vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor, Vedecká rada Fakulty baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií Technickej univerzity v Košiciach, na svojom on-line zasadnutí dňa 03. 12. 2021, číslo uznesenie 39/2021, schválila habilitačnú komisiu a oponentov habilitačnej práce pre habilitačné konanie Ing. Martina Beera, PhD., za docenta v odbore habilitačného konania a inauguračného konania získavanie a spracovanie zemských zdrojov.

**Habilitačná komisia:**

**Predseda:**

- prof. Ing. Dušan Kudelas, PhD., FBERG TUKE (zamestnanec VŠ, na ktorej sa inauguračné konanie uskutočňuje, pôsobí na VŠ vo funkcii profesora, odbor získavanie a spracovanie zemských zdrojov)

**Členovia:**

- doc. Ing. Šárka Vilamová, Ph.D., Fakulta materiálově-technologická VŠB-TU Ostrava (odborník zo zahraničia, pôsobí na VŠ vo funkcii docenta, odbor ekonomika a management v priemysle)
- prof. Ing. Ladislav Dzurenda, PhD., Drevárska Fakulta TU vo Zvolene (pôsobí vo funkcii profesora na VŠ, odbor technológia spracovania dreva so zameraním na ekologické aspekty spracovania dreva a energo-environmentálne využívanie OZE)

**Oponenti:**

- prof. Ing. Radim Rybár, PhD., FBERG TUKE (zamestnanec VŠ, na ktorej sa inauguračné konanie uskutočňuje, pôsobí na VŠ vo funkcii profesora, odbor získavanie a spracovanie zemských zdrojov)
- prof. Ing. Vojtech Dirner, CSc., UMB Banská Bystrica (pôsobí na VŠ vo funkcii profesora, vedecky pôsobí v oblasti environmentálneho inžinierstva)
- prof. Ing. Vojtěch Dynybyl, Ph.D., Škoda Auto vysoká škola o.p.s. Mladá Boleslav (odborník zo zahraničia, pôsobí na VŠ vo funkcii profesora, odbor konštrukčné a procesné inžinierstvo)

Materiály Ing. Martina Beera, PhD., sú podľa § 3 vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor zverejnené na webovom sídle TUKE v záložke Inauguračné a habilitačné konania na odkaze: <https://www.tuke.sk/wps/portal/tuke/research/inauguracne-a-habilitacne-konania/fberg-habilitacne-konania/ing-martin-beer-phd>.

Podľa § 1 ods. 14 vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor bol dátum, čas a miesto konania habilitačnej prednášky a obhajoby habilitačnej práce zverejnený v denníku



Pravda dňa 11. 02. 2022. Oznámenie o konaní habilitačnej prednášky a obhajoby habilitačnej práce bolo zverejnené na webovom sídle určenom ministerstvom školstva – na webovom sídle Technickej univerzity v Košiciach.

Oponenti komplexne zhodnotili profil uchádzača a vyjadrili odporúčanie na udelenie titulu docent Ing. Martinovi Beerovi, PhD., v odbore habilitačného konania a inauguračného konania získavanie a spracovanie zemských zdrojov.

Habilitačná prednáška a obhajoba habilitačnej práce sa konala 4. marca 2022 o 11.40 hod. za prítomnosti členov VR FBERG TUKE, habilitanta, habilitačnej komisie a oponentov habilitačnej práce a bola vykonaná podľa § 108e ods. 5 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov prostriedkami informačnej a komunikačnej technológie na platforme Webex. Odkaz na pripojenie pre verejnosť, pre verejnú časť habilitačnej prednášky a obhajoby habilitačnej práce, bol zverejnený na web stránke fakulty.

Habilitačná komisia podľa § 1 ods. 15 vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor podľa kritérií na získanie titulu docent konštatuje, že menovaný spĺňa kritériá FBERG TUKE schválené VR TUKE. Na základe predložených dokladov, oponentských posudkov a odborného posúdenia úrovne prednesenej habilitačnej prednášky a obhajoby habilitačnej práce celkovo zhodnotila pedagogickú a vedeckú činnosť uchádzača a predkladá Vedeckej rade FBERG TUKE tento návrh:

## **I. Základné údaje o uchádzačovi**

Ing. Martin Beer, PhD., sa narodil v roku 1984 v Košiciach. V roku 2009 získal titul bakalár v na FBERG TUKE a v roku 2011 získal titul inžinier v študijnom odbore získavanie a spracovanie zemských zdrojov v študijnom programe využívanie alternatívnych zdrojov energie. V rokoch 2011 až 2014 absolvoval doktorandské štúdium na FBERG TUKE v študijnom odbore získavanie a spracovanie zemských, v študijnom programe využívanie a ochrana zemských zdrojov. V roku 2014 úspešne obhájil doktorandskú dizertačnú prácu s názvom „Štúdium energetických a fluidných procesov v penovej kovovej štruktúre pre vývoj výparníkového solárneho kolektora“.

Po absolvovaní štúdiu nastúpil v roku 2015 na FBERG TUKE na pozíciu pracovník vedy a výskumu. Od roku 2017 pôsobí ako odborný asistent na Ústave zemských zdrojov.

V roku 2016 úspešne absolvoval vzdelávacie kurzy Solidworks Multibody Assembly 2.0 a Solidworks Flow Simulation a v roku 2017 Wordpress advanced publishing functions.



## II. Zhodnotenie pedagogickej činnosti a výsledkov dosiahnutých vo výchovno-vzdelávacej oblasti

Ing. Martin Beer, PhD., zabezpečoval počas svojho pôsobenia (2015 - 2022) na Technickej univerzite v Košiciach na Fakulte baníctva ekológie riadenia a geotechnológií výučbu v 12 predmetoch s celkovým počtom 14 odučených semestrov. Predmety boli zamerané hlavne na tradičné a alternatívne zdroje energie a na počítačové kreslenie a počítačové modelovanie prúdenia. Ide predovšetkým o predmety: Alternatívne zdroje energie, Tradičné zdroje energie, Zdroje a premeny energie, Technológie alternatívnych zdrojov energie, Navrhovanie malých vodných elektrární, Kogenerácia, Energetické stroje, Parametrické kreslenie, Počítačové modelovanie prúdenia a vizualizácie, Modelovanie prúdenia tekutín a šírenia tepla, Technológie tepelných čerpadiel.

Ing. Martin Beer, PhD., bol vedúcim 18 ukončených diplomových prác a 20 bakalárskych prác.

Je správcom stránky Ústavu zemských zdrojov. Podieľa sa na vytvorení a správe video kanálu [youtube.com/LZZZSK](https://www.youtube.com/LZZZSK) pre Oddelenie obnoviteľných zdrojov energie a Laboratórium zemských zdrojov / Laboratórium inžinierskej kreativity, kde sú zverejňované krátke výučbové a popularizačné videá týkajúce sa problematiky získavania zemských zdrojov. Podieľal sa na tvorbe printových a multimediálnych propagačných fakultných/ústavných materiálov.

Tiež sa zúčastnil na budovaní a rozvoji výučbových a odborných laboratórií ako: Laboratórium získavania zemských zdrojov, Laboratórium multidimenzionálneho modelovania procesov a subjektov v geoturizme, Laboratórium inžinierskej kreativity, Univerzálna vzdelávaco – súťažná platforma.

## III. Zhodnotenie výsledkov vedecko-výskumnej činnosti

Z odborného a vedecko-výskumného hľadiska Ing. Martin Beer, PhD., sa v súčasnosti venuje predovšetkým rôznym aspektom využívania zemských zdrojov. Výsledky vedecko-výskumnej a odbornej činnosti sú reprezentované najmä jeho výstupmi v publikačnej činnosti. Medzi najvýznamnejšie publikácie sa zaraďujú články publikované v domácich a zahraničných časopisoch indexovaných v databáze Web of Science a SCOPUS a v databáze Current Contents (12). Celkovo je autorom/spoluautorom 101 publikácií, z toho 30 je indexovaných vo Web of Science a 29 v SCOPUS. Prevažne sa jedná o články vydané v zahraničných časopisoch a o publikačné výstupy z domácich a zahraničných konferencií. Viaceré z nich boli citované autormi hlavne v zahraničných časopisoch s celkovým počtom 130 citačných ohlasov v časopisoch a zborníkoch indexovaných v databáze Web of Science. Je spoluautorom 47 záznamov v kategórii patentové prihlášky, prihlášky úžitkových vzorov, prihlášky dizajnov, prihlášky ochranných známok. H index v databáze Web of Science má hodnotu 7.

Ing. Martin Beer, PhD., sa počas svojho pôsobenia na FBERG TUKE celkovo aktívne podieľal na riešení 9 projektov z toho 4xVEGA, 3xKEGA. Na projekte VEGA: Štúdium správania sa





heterogénnych štruktúr na báze PCM látok a kovových pien vo funkcii akumulátorov tepla s aplikačným potenciálom v technológiách získavania a spracovania zemských zdrojov je zodpovedným riešiteľom.

Habilitačná komisia konštatuje, že Ing. Martin Beer, PhD., spĺňa ukazovatele požadované FBERG TUKE pre habilitácie docentov.

#### IV. Stanoviská oponentov k habilitačnej práci

Habilitačná práca „Vizuálne dopady obnoviteľných zdrojov energie a hodnotenie ich vplyvu na turizmus“ je zameraná na komplexné zhodnotenie vizuálneho dopadu OZE na turistickú návštevnosť vybraných lokalít v skupine turisticky aktívneho obyvateľstva a zhodnotenie vhodnosti rôznych typov lokalít pre budúcu inštaláciu elektrární na báze OZE pomocou vykonaného dotazníkového prieskumu.

Všetci oponenti konštatujú splnenie cieľov habilitačnej práce. Z ich posudkov vyberáme:

- prof. Ing. Radim Rybár, PhD., konštatuje, že v habilitačnej práci sú prezentované nové výsledky, ktoré sú jasne identifikovateľné a logicky sa odvíjajúce od samotnej koncepcie výskumu, charakteru vytýčených cieľov a použitých metód. Hlavným prínosom je kvantifikácia vnímania vizuálnych dopadov OZE turistickou verejnosťou a jej možného očakávaného správania sa, vyvolaného zmenou charakteru prostredia. Rovnako prínosné sú aj zistenia ohľadom rôznych spôsobov vnímania problému v určitých skupinách verejnosti a možnosti ich formovania. Autor zúročil veľmi vysokú mieru erudovanosti v oblasti technológií OZE a celkovo odvetvia energetiky, rovnako ako koncepčný pohľad na problematiku vnímania krajiny človekom a problematiku turizmu.
- prof. Ing. Vojtech Dirner, CSc., uvádza, že práca prispela k riešeniu problematiky kvantifikácie vnímania vizuálneho dopadu obnoviteľných zdrojov energie verejnosťou. Pri sumárnom pohľade na výsledky štatistického testovania hypotéz môžem kladne hodnotiť spôsob ich formulácie autorom. Z celkového počtu ôsmich testovaných hypotéz autor zamietol dve hypotézy. Tým dokázal, že v šiestich hypotézach existuje štatisticky významný rozdiel medzi posudzovanými štatistickými výbermi na danej hladine významnosti. Výsledky habilitačnej práce môžu byť využité jednak v pedagogickom procese ale aj v konkrétnych podmienkach praxe. Na Slovensku je tento komplexný problém spoločenskej interakcie medzi elektrárnami využívajúcimi obnoviteľné zdroje energie a verejnosťou stále pomerne málo preskúmanou oblasťou. Poznanie reálnych najmä kvantifikovaných názorov a výhrad verejnosti voči obnoviteľným zdrojom energie umožňuje investorom lepšie projektovanie budúcich inštalácií ako aj štátnym inštitúciám implementovanie nových energetických politík.
- prof. Ing. Vojtech Dinybyl, Ph.D., konštatuje, že: Pri studiu práce je patrná schopnosť autora sledovať problematiku z rôznych pohľadů, nejen z pohľadu řešení vlastní problematiky. Tyto pohledy otevírají velmi účinně další otázky, které je nutno řešit



nebo které bude teprve nutno řešit. Právě takový přístup aktivizuje rozvoj příslušného vědního oboru. Důležitým přínosem práce je zjištění, že lze velmi účinně a rychle komunikovat konkrétní problémy se společensky aktivními skupinami občanů. Transformace zjištěných názorů do případných strategických plánů rozvoje OZE by jistě přispělo k celospolečenské spokojenosti.

Každý z oponentov konštatoval, že habilitačná práca zodpovedá požiadavkám k udeleniu vedecko-pedagogického titulu docent a odporúčal habilitačnú prácu prijať k obhajobe pred VR FBERG TUKE.

## V. Hodnotenie habilitačnej prednášky a obhajoby habilitačnej práce

Ing. Martin Beer, PhD., predniesol počas verejnej časti zasadania Vedeckej rady FBERG TUKE dňa 04. 03. 2022 habilitačnú prednášku a obhajobu habilitačnej práce na tému „Vizuálne dopady obnoviteľných zdrojov energie a hodnotenie ich vplyvu na turizmus“. Habilitačná komisia hodnotí úroveň habilitačnej prednášky ako veľmi dobrú a vyzdvihuje názornosť prezentácie dosiahnutých výsledkov. Zvlášť vyzdvihuje spôsob akým habilitant pomerne zložité veci podal jednoduchým a zrozumiteľným spôsobom. Na pripomienky a otázky oponentov v posudkoch habilitant odpovedal veľmi presne a kvalifikovane. Nasledovala verejná diskusia, kde reagoval veľmi pohotovo a vecne.

Na základe uvedeného habilitačná komisia konštatuje, že habilitačná prednáška a obhajoba habilitačnej práce Ing. Martina Beera, PhD., na tému „Vizuálne dopady obnoviteľných zdrojov energie a hodnotenie ich vplyvu na turizmus“ bola prezentovaná na veľmi vysokej odbornej úrovni, uchádzač zodpovedal všetky otázky oponentov a členov habilitačnej komisie. Habilitant svojou vedeckou a pedagogickou prácou prispieva k rozvoju odboru získavanie a spracovanie zemských zdrojov. Habilitant preukázal publikovaním poznatkov v zahraničných karentovaných časopisoch a citáciami v renomovaných databázach Web of Science a SCOPUS, že je uznávaným odborníkom v odbore habilitačného konania a inauguračného konania získavanie a spracovanie zemských zdrojov.

## VI. Záver

Podľa § 76 ods. 3 písm. b) zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Ing. Martin Beer, PhD., vypracoval habilitačnú prácu na tému „Vizuálne dopady obnoviteľných zdrojov energie a hodnotenie ich vplyvu na turizmus“.

Habilitačná komisia podľa § 76 ods. 6 vyššie citovaného zákona ďalej konštatuje, že Ing. Martin Beer, PhD.:

- a) vedecky a pedagogicky pôsobí v príslušnom odbore habilitačného konania a inauguračného konania na vysokej škole.





- b) svojimi vedeckými prácami vytvoril v príslušnom odbore habilitačného konania a inauguračného konania ucelené vedecké dielo. Výsledky jeho vedecko-výskumnej činnosti boli publikované vo vedeckých zahraničných časopisoch registrovaných v databáze Current Contents v celkovom počte 12 a v databázach Web of Science alebo SCOPUS v celkovom počte 29.
- c) je v príslušnom odbore habilitačného konania a inauguračného konania uznávanou vedeckou osobnosťou v odborných kruhoch.

Habilitačná komisia podľa § 1 ods. 15 vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov  
docent a profesor

### o d p o r ú č a

**udelíť Ing. Martinovi Beerovi, PhD., titul docent  
v odbore habilitačného konania a inauguračného konania získavanie a spracovanie  
zemských zdrojov.**

**Predseda:**

prof. Ing. Dušan Kudelas, PhD.

.....

**Členovia:**

doc. Ing. Šárka Vilamová, Ph.D.

.....

prof. Ing. Ladislav Dzurenda, PhD.

.....

Košice 4. marca 2022

