



Zápis z rokovania habilitačnej komisie  
a celkové zhodnotenie habilitačnej prednášky a obhajoby habilitačnej práce

**Ing. Jozefa Vička, PhD.**

habilitačnou komisiou dňa 19. marca 2026 na SvF UNIZA  
v odbore habilitačného konania a inauguračného konania  
*inžinierske konštrukcie a dopravné stavby*

Vedecká rada Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline na svojom rokovaní dňa 23. októbra 2025 schválila habilitačnú komisiu a oponentov habilitačnej práce, ktorú dekan Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline (ďalej len „SvF UNIZA“) prof. Ing. Marián Drusa, PhD. podľa ustanovení Vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko–pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor (ďalej len Vyhláška) dňa 31. októbra 2025 vymenoval.

Zloženie habilitačnej komisie a oponentov:

*Predseda:*

prof. Ing. Peter Koteš, PhD.

Stavebná fakulta UNIZA

*Členovia:*

doc. Ing. Andrea Zuzulová, PhD.

Stavebná fakulta STU v Bratislave

doc. Ing. Lumír Miča, Ph.D.

Fakulta stavební VÚT v Brně

*Oponenti:*

prof. Dr. Ing. Jozef Komačka

TPA Spoločnosť pre zabezpečovanie  
kvality a inovácie, s.r.o.,  
významný odborník v oblasti tvorivej  
činnosti uchádzača

Dr. hab. inž. Marta Kadela, prof. ITB

Instytut Techniki Budowlanej, Oddział  
Slaski

doc. Dr. Ing. Hynek Lahuta

Fakulta stavební VŠB TU Ostrava

Habilitačnej komisii a oponentom habilitačnej práce boli poskytnuté všetky predpísané materiály na posúdenie habilitačného konania. Habilitačná komisia vyhodnotila plnenie podmienok podľa § 76 zákona č.131/2022 Z.Z o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, podľa Kritérií na vyhodnotenie splnenia podmienok získania vedecko–pedagogického titulu „docent“ a kritérií na vyhodnotenie splnenia podmienok získania vedecko-pedagogického titulu „profesor“ na Stavebnej fakulte UNIZA, ktoré boli prerokované Vedeckou radou SvF UNIZA dňa 26. septembra 2022 a schválené Vedeckou radou UNIZA dňa 8. decembra 2022 a na základe predložených dokladov, oponentských posudkov, odborného posúdenia úrovne habilitačnej prednášky a obhajoby habilitačnej práce celkove zhodnotila pedagogickú a vedeckú činnosť habilitanta.

*Akademické a vedecké hodnosti:*

**2004 – 2009 Ing.**

Ing. štúdium v študijnom odbore Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby, Stavebná fakulta, Žilinská univerzita v Žiline

**2009 – 2013 PhD.**

PhD. štúdium v odbore inžinierske konštrukcie a dopravné stavby, Stavebná fakulta, Žilinská univerzita v Žiline

*Priebeh kvalifikačných zaradení v rámci zamestnania:*

**2013 – trvá** - vysokoškolský učiteľ, Katedra geotechniky, Stavebná fakulta, Žilinská univerzita v Žiline,

**2013** - výskumný pracovník, Katedra geotechniky, Stavebná fakulta, Žilinská univerzita v Žiline

*Názov habilitačnej práce:*

**Aplikácia penobetónu v podkladových vrstvách**

*Téma habilitačnej prednášky:*

**Experimentálna a numerická analýza podkladových vrstiev z penobetónu**

*Dátum a miesto zverejnenia habilitačnej prednášky a obhajoby habilitačnej práce*

- Denník SME, dňa 4. marca 2026
- webové sídlo Žilinskej univerzity v Žiline a SvF UNIZA

*Dátum a miesto konania habilitačnej prednášky a obhajoby habilitačnej práce*

- 19. marca 2026, zasadacia miestnosť Vedeckej rady UNIZA, Nová Menza, Žilina

## **1. Zhodnotenie pedagogickej činnosti:**

Ing. Jozef Vlček, PhD. sa aktívne zúčastňuje priamej pedagogickej činnosti na celý úväzok od roku 2013 – 12 rokov od získania titulu PhD. na Katedre geotechniky Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline

Počas vysokoškolskej pedagogickej praxe zabezpečoval **prednášky** z predmetov:

1. Podzemné stavby 1
2. Podzemné stavby 2
3. Underground Constructions 1
4. Underground Constructions 2

a **cvičenia** z predmetov:

1. Podzemné stavby 1
2. Podzemné stavby 2
3. Underground Constructions 1
4. Underground Constructions 2
5. Zakladanie stavieb 2
6. Foundation of Structures 2

Vedie bakalárske a diplomové práce. Doteraz bol školiteľom 2 bakalárskych prác a 8 inžinierskych diplomových prác.

## **2. Zhodnotenie vedecko – výskumnej činnosti:**

Vedecko-výskumná činnosť Ing. Jozefa Vlčka, PhD. je zameraná predovšetkým na oblasť geotechnického inžinierstva zahŕňajúceho návrh a posúdenie geotechnických konštrukcií, počítačové modelovanie a interpretácia terénnych meraní. Vedecko-výskumné aktivity boli zamerané najmä na kalibráciu vstupov výpočtových modelov získaných meraniami a pozorovaniami v teréne. Ďalšie aktivity boli smerované k štruktúrálnej analýze geotechnických konštrukcií s aplikáciou moderných návrhových metód. Súčasťou zamerania sú aj aktivity smerované k aplikácii nových materiálov ako je napr. penobetón v rámci praktických návrhov inžinierskych stavieb. Výsledky jeho práce sú využiteľné pri riešení výskumných úloh z oblasti geotechniky ako aj pri výstavbe náročných inžinierskych stavieb. V rámci výskumu sa podieľal na riešení viacerých domácich a zahraničných výskumných úloh a projektov.

### **DOMÁCE VÝSKUMNÉ PROJEKTY – GRANTY – RIEŠITEĽ**

1. VEGA 1/0752/24  
Výskum kompozitných podkladových panelov z penobetónu pre aplikácie v dopravných stavbách, riešiteľ, 01/2024 – 12/2027
2. VEGA 1/0009/23  
Numerické a experimentálne modelovanie dynamických javov na konštrukciách dopravných stavieb a ich okolí, riešiteľ, 01/2023 – 12/2026
3. 313011BWS1 311000- Operačný program Integrovaná infraštruktúra  
Aplikácia inovatívnych technológií zameraných na interakciu inžinierskych stavieb dopravnej infraštruktúry geologického prostredia, riešiteľ, 06/2022 – 11/2023
4. O-21-104/0011-01 Grantový projekt UNIZA  
Adaptácia neurónových sietí pri vyhodnocovaní parametrov zemín získaných geotechnickými skúškami, riešiteľ, 04/2024 – 03/2024
5. Grantový projekt UNIZA  
Realizácia fyzikálneho a numerického modelu interakčnej sústavy vozidlo - jazdná dráha pre vedecké a popularizačné účely, riešiteľ, 04/2019 – 12/2019
6. 051ŽU-4/2018 KEGA  
Moderné metódy navrhovania geotechnických konštrukcií, riešiteľ, 01/2018 – 12/2019
7. 1/0926/16 VEGA  
Vystužený kompozitný penobetón ako alternatívna vrstva pre roznos zaťaženia do podlažia, riešiteľ, 01/2016 – 12/2018
8. SK06-IV-02-007 EEA/EHP - SK06 - I V - V - 0 2 Inštitucionálna spolupráca PARAGEO - Partnerstvo proti geohazardom, riešiteľ, 09/2015 – 08/2016

### **DOMÁCE VÝSKUMNÉ PROJEKTY – GRANTY – ZODPOVEDNÝ VEDÚCI**

1. Grantový projekt UNIZA  
Tvorba fyzikálneho a numerického modelu dynamických účinkov dopravnej cesty na stavebné objekty ako vedeckého, edukačného a popularizačného nástroja, zodpovedný riešiteľ, 04/2019 – 12/2019

## **ZAHRANIČNÉ VÝSKUMNÉ PROJEKTY - GRANTY**

1. PLSK.01.01-IP.01-0007/23 Interreg VI-A Poľsko  
Testovanie a zavádzanie moderných metód prevencie a boja proti následkom prírodných katastrof v čase klimatických zmien, riešiteľ, 4/2024 – 03/2026
2. 304011AYU8 Interreg V-A SK-CZ  
Podpora spoločných odborných vzdelávacích aktivít v príprave mladých odborníkov z oblasti cestných tunelov v cezhraničnom regióne, riešiteľ, 09/2021 – 02/2023
3. CEE 1658 Interreg Central Europe  
Pokročilé dopravné služby pre vidiecke regióny, riešiteľ, 04/2020 – 12/2023
4. PLSK.03.01.00-00-0182/18 Interreg V-A Poľsko  
Moderné vzdelávanie o environmentálnych ohrozeniach ako predpoklad vytvorenia nových, špecializovaných pracovných miest, riešiteľ, 06/2019 – 06/2023

## **PODANÉ ZAHRANIČNÉ VÝSKUMNÉ PROJEKTY v roku 2025**

1. 101225999 HORIZON EUROPE  
Adaptívne riadenie nástrojov pre odolné a bezpečné mestské plánovanie na posilnenie postavenia občanov (RISE-UP), riešiteľ, 2025 – 2028
2. 101233480 HORIZON EUROPE  
Bezpečné a pohodlné dedičstvo: Inovácie pre udržateľnú ochranu, riešiteľ, 2025 – 2028

## **PODANÉ DOMÁCE VÝSKUMNÉ PROJEKTY v roku 2025**

1. SK-PL-25-0030 APVV  
Analýza účinkov environmentálnych vibrácií na dynamickú odozvu budov a vplyv na komfort osôb v interiéroch, riešiteľ, 2026 – 2027
2. 022ŽU-4/2026 KEGA  
Inovatívna aplikácia soft a hard skills pre inžiniersku prax, zodpovedný riešiteľ, 2026 – 2027
3. 049ŽU-4/2026 KEGA  
Hybridné vzdelávanie a aplikácie progresívnych riešení v oblasti environmentálnych ohrození, riešiteľ, 2026 – 2027

Výsledkom výskumu sú vedecké články a odborné prednášky prezentované na domácich a zahraničných konferenciách. Výsledky vedecko-výskumnej činnosti sú prezentované v **publikačnej činnosti habilitanta**.

Je spoluautorom:

- 2 vysokoškolských učebníc (s autorskými podielom 3,06 a 6,07 AH),
- 90 vedeckých prác kategórie A a B spolu,
- 48 výstupov kategórie A podľa kritérií AK (A+ 5, A 3 a A- 40)
- preukázal 86 citácií svojich prác, z toho 68 citácií registrovaných vo WOS.

### **3. Hodnotenie habilitačnej prednášky**

Verejná habilitačná prednáška na tému „**Experimentálna a numerická analýza podkladových vrstiev z penobetónu**“ bola prednesená dňa 19. marca 2026 počas konania Vedeckej rady Stavebnej fakulty UNIZA v zasadacej miestnosti Vedeckej

rady UNIZA. Na prednáške boli prítomní členovia komisie, oponenti, členovia Vedeckej rady SvF UNIZA a hostia podľa prezenčnej listiny. Priebeh habilitačnej prednášky a rozpravy k nej viedol predseda komisie prof. Ing. Peter Koteš, PhD.

Habilitačná prednáška predstavovala súhrn poznatkov habilitanta v oblasti použitia penobetónu v podkladových vrstvách stavieb ako výsledku dlhodober vedeco-výskumnej činnosti. V prednáške boli postupne vysvetlené základné pojmy a väzby na ostatné činnosti pri návrhu podkladových vrstiev. Jednotlivé časti boli prezentované na praktických vlastných ukázkach experimentálnych a numerických analýz pri návrhu podkladových vrstiev. V prednáške boli prezentované výstupy analýz ako aj praktických aplikácií penobetónu na konkrétnych stavbách. Na záver prezentácie sa habilitant sústredil na vymenovanie výhod a limitácií pri aplikácii penobetónu v podkladových vrstvách.

Po prednesení habilitačnej prednášky habilitantom, predseda komisie vyzval prítomných k diskusii. Otázky prítomných položené habilitantovi sú zaznamenané na diskusných lístkoch, ktoré tvoria prílohu tohto záznamu.

Habilitačná komisia skonštatovala, že habilitačná prednáška bola prednesená zrozumiteľne, na výbornej pedagogickej a odbornej úrovni, čím uchádzač preukázal výborné pedagogické zručnosti. Na otázky položené v diskusii habilitant odpovedal odborne a s prehľadom.

#### **4. Hodnotenie obhajoby habilitačnej práce**

Obhajoba habilitačnej práce s názvom „**Aplikácia penobetónu v podkladových vrstvách**“ bola prednesená dňa 19. marca 2026 počas konania Vedeckej rady Stavebnej fakulty UNIZA v zasadacej miestnosti Vedeckej rady UNIZA. Na verejnej časti obhajoby habilitačnej práce boli prítomní členovia komisie, oponenti, členovia Vedeckej rady SvF UNIZA a hostia podľa prezenčnej listiny. Priebeh obhajoby habilitačnej práce viedol predseda komisie prof. Ing. Peter Koteš, PhD. V úvode obhajoby uviedol, že habilitant predložil protokol o kontrole originality habilitačnej práce s hodnotou prekryvu 7,25 %. Komisia zhodnotila prácu ako pôvodnú.

V habilitačnej práci sa habilitant sústredil na problematiku aplikácie penobetónu v podkladových vrstvách. Úvodná časť prednášky bola venovaná popisu cieľov práce a použitej metodológie. Počas prednášky habilitant zosumarizoval aktuálny stav problematiky na Slovensku a vo svete a predstavil benefity plynúce z aplikácie penobetónu. Prezentácia nadväzovala na habilitačnú prednášku, kde už boli prezentované vykonané analýzy. Problematika aplikácie penobetónu bola opísaná na základe vlastného výskumu opierajúceho sa o teoretické a experimentálne postupy. Posledný cieľ práce predstavoval analýzu praktickej aplikácie penobetónu v kontexte špecifík konkrétnej stavby. Postupne boli prezentované aktivity a výstupy, ktoré boli súčasťou aj riešených výskumných projektov. Habilitant v spolupráci s partnerskou organizáciou spracoval metodiku návrhu podkladovej vrstvy z penobetónu pre zadané okrajové podmienky konštrukcie a opis technologických zásad pri aplikácii monolitického penobetónu v praxi so zohľadnením bežných podmienok na stavbe. V závere prezentácie boli zhrnuté najdôležitejšie výstupy

habilitačnej práce. Habilitant zároveň predstavil ďalšie body smerovania jeho pedagogickej a výskumno-vedeckej činnosti.

Po odprezentovaní habilitačnej práce oponenti predniesli svoje posudky vrátane svojich otázok a pripomienok. Za neprítomného oponenta doc. Dr. Ing. Hyneka Lahutu prečítal oponentský posudok v plnom znení predseda komisie prof. Ing. Peter Koteš, PhD. Habilitant zodpovedal na všetky pripomienky a otázky oponentov, pričom jeho odpovede a stanoviská oponenti hodnotili kladne. Následne predseda komisie vyzval všetkých prítomných na verejnú diskusiu. Otázky prítomných, položené habilitantovi, sú zaznamenané na diskusných lístkoch, ktoré tvoria prílohu tohto zápisu. Po ukončení diskusie predseda habilitačnej komisie uzavrel verejnú časť habilitačného konania a komisia pokračovala v neverejnom zasadnutí.

### **Celkové zhodnotenie**

pedagogickej a vedeckej činnosti, odborné posúdenie prednesenej habilitačnej prednášky a obhajoby habilitačnej práce

Habilitačná komisia vyhodnotila plnenie podmienok podľa § 76 ods. 1, 3, 4 a 6 zákona č.131/2022 Z.Z o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, podľa aktuálne platných Kritérií na vyhodnotenie splnenia podmienok získania vedecko–pedagogického titulu „docent“ a kritérií na vyhodnotenie splnenia podmienok získania vedecko-pedagogického titulu „profesor“ na Stavebnej fakulte UNIZA a na základe predložených dokladov, oponentských posudkov, odborného posúdenia úrovne prednesenej habilitačnej prednášky a výsledku obhajoby habilitačnej práce celkove zhodnotila pedagogickú a vedeckú činnosť uchádzača a v súlade § 1 ods. 15 Vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor v znení neskorších predpisov

### **o d p o r ú č a**

Vedeckej rade Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline

**udelit'**

**Ing. Jozefovi Vlčkovi, PhD.**

vedecko-pedagogický titul

**docent**

v odbore habilitačného konania a inauguračného konania

*inžinierske konštrukcie a dopravné stavby.*

## Habilitačná komisia a oponenti:

Predseda:	prof. Ing. Peter Koteš, PhD.	prítomný
Členovia:	doc. Ing. Andrea Zuzulová, PhD.	prítomná
	doc. Ing. Lumír Miča, Ph.D.	prítomný
Oponenti:	prof. Dr. Ing. Jozef Komačka	prítomný
	Dr. hab. inž. Marta Kadela, prof. ITB	prítomná
	doc. Dr. Ing. Hynek Lahuta	ospravedlnený