



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

**Ing. Štefana Šedivého, PhD.**

habilitačnou komisiou dňa 28. mája 2026 na SvF UNIZA  
v odbore habilitačného konania a inauguračného konania  
*stavebníctvo*

---

Vedecká rada Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline na svojom rokovaní dňa 19. marca 2026 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 23. marca 2026 vymenoval.

Zloženie habilitačnej komisie a oponentov:

*Predseda:*

prof. Ing. Ján Čelko, CSc.

Katedra cestného a environmentálneho  
inžinierstva, Stavebná fakulta UNIZA

doc. Ing. Naďa Antošová, PhD.

Katedra technológie stavieb,  
Stavebná fakulta STU v Bratislave

doc. Ing. Jozef Švajlenka, PhD., MBA.

Ústav technológie, ekonomiky a  
manažmentu v stavebníctve,  
Stavebná fakulta, TU v Košiciach

*Oponenti:*

prof. Ing. Mária Kozlovská, CSc.

Ústav technológie, ekonomiky a  
manažmentu v stavebníctve,  
Stavebná fakulta, TU v Košiciach

prof. Dr. Eng. Elżbieta Radziszewska-  
Zielina

Department of Construction Management  
Faculty of Civil Engineering  
Cracow University of Technology

doc. Ing. Tomáš Funtík, PhD.

Katedra technológie stavieb,  
Stavebná fakulta STU v Bratislave

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:*

**2011 PhD.** - v študijnom odbore 5.2.8. stavebníctvo, Stavebná fakulta, Žilinská univerzita v Žiline

**2007 Ing.** - v študijnom odbore 5.2.8 stavebníctvo, Stavebná fakulta, Žilinská univerzita v Žiline

*Priebeh kvalifikačných zaradení v rámci zamestnania:*

**Súčasnú zamestnania a pozície:**

08/2015 - trvá

Odborný asistent na Katedre technológie a manažmentu stavieb, Stavebná fakulta UNIZA

01/2024 – trvá

Vedúci Vedeckého inkubátora, Výskumné centrum UNIZA

**Minulé zamestnania a pozície:**

01/2010 - 03/2012

Výskumný pracovník v oblasti dopravy

Výskumný ústav dopravný a.s., Žilina , sekcia výskumu a vývoja

04/2012 - 08/2013

Zástupca vedúceho Divízie výskumu a vývoja

Výskumný ústav dopravný a.s., Žilina , sekcia výskumu a vývoja

09/2013 - 08/2015

výskumný pracovník

Ústav znaleckého výskumu a vzdelávania UNIZA

01/2014 - 06/2015 Tajomník

Výskumné centrum UNIZA

01/2014-12/2017

Výskumný pracovník v oblasti monitorovania a hodnotenia stavu dopravnej infraštruktúry, Výskumné centrum UNIZA

09/2014-12/2017

Vedúci regionálneho centra transferu poznatkov a technológií a popularizácie vedy, Výskumné centrum UNIZA

*Názov habilitačnej práce:*

**Stanovenie hodnoty informácie ako nástroj určovania priorít diagnostiky úsekov cestnej siete**

*Téma habilitačnej prednášky:*

**Hodnotenie stavebno-technického stavu úsekov ciest v prostredí systému hospodárenia s vozovkami**

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

- Denník SME, dňa 12. mája 2026
- webové sídlo Žilinskej univerzity v Žiline a SvF UNIZA

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

- 28. mája 2026, zasadacia miestnosť Vedeckej rady UNIZA, Nová Menza, Žilina

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

Ing. Štefan Šedivý, PhD. sa aktívne zúčastňuje priamej pedagogickej činnosti na celý úväzok od roku 2015/2016 na Katedre technológie a manažmentu stavieb Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline

Počas vysokoškolskej pedagogickej praxe zabezpečoval **prednášky (P)** a **cvičenia (C)** z predmetov:

**2016/2017** 41B703 ekonomika stavebníctva 1 (P+C), 41I350 finančný manažment (P+C), 40E534 ekonomika stavebníctva 1 (P), 41I403 riadenie investičných projektov (C)

**2017/2018** 41B703 ekonomika stavebníctva 1 (P+C), 41I350 finančný manažment (P+C), 40E534 ekonomika stavebníctva 1 (P), 41X350 finančný manažment (P), 41E534 ekonomika stavebníctva 1 (P), 41I403 riadenie investičných projektov (C)

**2018/2019** 41B703 ekonomika stavebníctva 1 (P+C), 41I350 finančný manažment (P+C), 40E534 ekonomika stavebníctva 1 (P), 41X350 finančný manažment (P), 41E534 ekonomika stavebníctva 1 (P), 40E718 ekonomika stavebníctva 2 (P), 41I403 riadenie investičných projektov (C)

**2019/2020** 41B703 ekonomika stavebníctva 1 (P+C), 41I350 finančný manažment (P+C), 40E534 ekonomika stavebníctva 1 (P), 41X350 finančný manažment (P), 41E534 ekonomika stavebníctva 1 (P), 41I403 riadenie investičných projektov (C)

**2020/2021** 41B703 ekonomika stavebníctva 1 (P+C), 41I350 finančný manažment (P+C), 41X350 finančný manažment (P), 41E534 ekonomika stavebníctva 1 (P), 41I403 riadenie investičných projektov (C)

**2021/2022** 41B703 ekonomika stavebníctva 1 (P+C), 41I350 finančný manažment (P+C), 41X350 finančný manažment (P), 41E534 ekonomika stavebníctva 1 (P), 41I403 riadenie investičných projektov (C), 41A414

**2022/2023** 4B0D509 ekonomika stavebníctva (P+C), 4I0D104 informačné systémy v stavebníctve (P+C), 4ITD309 finančný manažment (P+C), 4B0E509 ekonomika stavebníctva (P+C), 4I0E104 informačné systémy v stavebníctve (P+C), 4I0D403 riadenie investičných projektov (C), 4ITE309 finančný manažment (P)

**2023/2024** 4B0D509 ekonomika stavebníctva (P+C), 4I0D104 informačné systémy v stavebníctve (P+C), 4ITD309 finančný manažment (P+C), 4B0E509 ekonomika stavebníctva (P+C), 4I0E104 informačné systémy v stavebníctve (P+C), 4I0D403 riadenie investičných projektov (C)

**2024/2025** 4B0D509 ekonomika stavebníctva (P+C), 4I0D104 informačné systémy v stavebníctve (P+C), 4ITD309 finančný manažment (P+C), 4B0E509 ekonomika stavebníctva (P+C), 420E104 informačné systémy v stavebníctve (P+C), 42TE309 finančný manažment (P+C), 4I0D403 riadenie investičných projektov (C)

**2025/2026** 4B0D509 ekonomika stavebníctva (P+C), 4I0D104 informačné systémy v stavebníctve (P+C), 4ITD309 finančný manažment (P+C), 410E509 ekonomika stavebníctva (P+C), 420E104 informačné systémy v stavebníctve (P+C), 42TE309 finančný manažment (P+C), 4I0D403 riadenie investičných projektov (C)

Vedie bakalárske a diplomové práce. Doteraz bol školiteľom 14 bakalárskych prác a 16 inžinierskych diplomových prác.

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

Vedecko-výskumná činnosť Ing. Štefana Šedivého, PhD. sa zameriava na aplikačné oblasti stavebníctva v problematike správy aktív dopravnej infraštruktúry a ekonomických súvislostí stavebníctva. Vlastnú odbornú činnosť začal vykonávať v roku 2010 vo Výskumnom ústave dopravnom, kde od roku 2012 zastával pozíciu zástupcu vedúceho Divízie výskumu a vývoja. V súčasnosti sa v prostredí Žilinskej univerzity v Žiline sústreďuje na technické a ekonomické prístupy v téme monitorovania a hodnotenia stavu úsekov cestnej infraštruktúry a aplikácii moderných princípov asset manažmentu. Komplementárne ku vedecko-výskumnej činnosti sa intenzívne venuje aktivitám prispievajúcim ku zvyšovaniu kvality vedného zázemia, orientujúc sa na rozvoj existujúcich a budovanie nových výskumných tímov prostredníctvom pôsobenia na Vedeckom inkubátore Výskumného centra UNIZA. V rámci neho sa kladie dôraz na vytváranie podmienok pre interdisciplinárnu spoluprácu, podporu tvorivého vedeckého prostredia a systematický rozvoj postdoktorandov a mladých výskumných pracovníkov.

### **Domáce výskumné projekty**

1. INTERREG Slovensko – Česko  
**Environmentálne efektívne stavebníctvo ako nástroj pre zmiernenie klimatickej zmeny v cezhraničnom regióne**, hlavný projektový manažér, 2024 - trvá
2. APVV-22-0040  
**Zlepšenie implementačných procesov riadenia aktív cestného hospodárstva využitím metódy Cross Asset Allocation and Optimization**, Výskumný pracovník a projektový manažér, 2023-trvá
3. Výzva POO: 09I03-03-V03 „Veľké projekty pre excelentných výskumníkov“ a **Výskum unikátneho trojitého ekologického systému povrchovej úpravy pre ultraľahké horčíkové zliatiny využiteľné v dopravnom priemysle**, Výskumný pracovník, 2024 - trvá
4. INTERREG SK-CZ  
**Podpora spoločných odborných vzdelávacích aktivít v príprave mladých odborníkov z oblasti cestných tunelov v cezhraničnom regióne**, Hlavný projektový manažér, 2022-2023
5. INTERREG SK-CZ  
**Hodnotenie dopadu environmentálneho zaťaženia na stav mostných objektov cezhraničnej dopravnej siete**, Hlavný projektový manažér, 2021-2023

6. Výskumná agentúra  
**Podpora výskumno-vývojových kapacít na poli generovania pokročilých softvérových nástrojov určených na zvýšenie odolnosti hospodárskych subjektov pred nadmernou volatilitou trhu s energetickými komoditami,** Vedecko-výskumný pracovník, 2022-2023
7. Výskumná agentúra  
**Nezávislý výskum a vývoj technologických zostáv na báze produktov nositeľnej elektroniky, ako nástrojov zvyšovania hygienických štandardov v spoločnosti vystavenej vírusu spôsobujúceho ochorenie COVID-19,** Projektový manažér a výskumný pracovník, 2021-2023
8. Výskumná agentúra  
**Výskum a vývoj bezkontaktných metód pre získavanie geopriestorových údajov za účelom monitoringu lesa pre zefektívnenie manažmentu lesa a zvýšenie ochrany lesov,** Výskumný pracovník, 2021-2023
9. INTERREG SK-CZ  
**Podpora edukačných aktivít pre výchovu mladých odborníkov v oblasti mostného staviteľstva v cezhraničnom regióne,** Hlavný projektový manažér, 2020-2021
10. INTERREG SK-CZ  
**TRANS DATA - Inovatívny monitoring a analýza dopravy na cezhraničnej cestnej sieti,** Člen riešiteľského kolektívu, 2019-2020
11. Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR  
**WEDAR - Rozšírenie bázy teoretických hypotéz a iniciačných predpokladov pre zabezpečenie vedného pokroku v oblasti metód monitorovania hydrometeorov v spodných vrstvách troposféry,** Člen riešiteľského kolektívu, projektový manažér, 2018-2021
12. ASFEU MŠVVŠ SR, Výskumná agentúra  
**Výskumné centrum Žilinskej univerzity, I.-II. fáza,** Koordinátor výskumných aktivít, 2013-2017
13. ASFEU MŠVVŠ SR  
**Centrum výskumu v doprave,** Projektový manažér projektu, výskumný pracovník, 2011-2015
14. ASFEU MŠVVŠ SR  
**Podpora a rozšírenie Centra výskumu v doprave „CVD-PLUS“,** Projektový manažér projektu, výskumný pracovník, 2013-2015
15. MDVRR SR  
**Optimalizácia riešenia jednotlivých druhov dopravných systémov z hľadiska hospodárskeho rozvoja SR – výskumný projekt,** Zodpovedný riešiteľ vo VÚD a.s, 2012-2013
16. MDVRR SR  
**Sektorová analýza pre leteckú infraštruktúru,** (pre potreby OPII 2014-2020) – výskumný projekt, Zodpovedný riešiteľ vo VÚD a.s, 2013
17. MDVRR SR

**Stanovenie priorít investičných projektov v dopravnej infraštruktúre v zmysle metodiky Ekonomickej komisie OSN pre Európu (UNECE) – výskumný projekt, Zodpovedný riešiteľ vo VÚD a.s, 2011-2012**

18. Agentúra na podporu výskumu a avývoja  
**Koncepcia rozvoja logistických centier nákladnej dopravy v SR – výskumný projekt, Poverený funkciou zodpovedného riešiteľa v priebehu realizácie projektu, 2010-2011**
19. Agentúra na podporu výskumu a avývoja  
**Modelovanie dopravy na vybranom úseku infraštruktúry v krízovom alebo v núdzovom stave – výskumný projekt, Riešiteľ vo VÚD a.s., 2010-2011**
20. Agentúra na podporu výskumu a avývoja  
**Implementácia systému bezpečnostného auditu na pozemných komunikáciách v Slovenskej republike – výskumný projekt, Riešiteľ vo VÚD a.s., 2010**
21. VEGA  
**Životnosť a kvalita kompozitných materiálov na báze asfaltov pre stavbu ciest, Riešiteľ na ŽU v Žiline, 2010-2011**
22. Agentúra na podporu výskumu a a vývoja  
**Efektívnosť procesov v cestnom hospodárstve – výskumný projekt, Riešiteľ na ŽU v Žiline, 2007-2009**

**Zahraničné výskumné projekty**

1. INTERREG CENTRAL EUROPE  
**UNIFORM APPROACH TO THE AIR POLLUTION MANAGEMENT SYSTEM FOR FUNCTIONAL URBAN AREAS IN TRITIA REGION - Unifikovaný prístup k manažmentu znečistenia ovzdušia pre funkčné mestské oblasti v Tritia regióne, AIR TRITIA, Výskumný pracovník, 2017-2017**

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 skrípt (s autorskými podielom 5,04 a 6,215 AH),
- 58 vedeckých prác kategórie A a B spolu,
- 30 výstupov kategórie A podľa kritérií AK (A+ 11, A 2 a A- 17)
- preukázal 146 citácií svojich prác, z toho 92 citácií registrovaných vo WOS (predložený výber 24).

**3. Hodnotenie habilitačnej prednášky**

Verejná habilitačná prednáška na tému „**Hodnotenie stavebno-technického stavu úsekov ciest v prostredí systému hospodárenia s vozovkami**“ bola prednesená dňa 28. mája 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. Ján Čelko, CSc.

Habilitačná prednáška predstavovala súhrn poznatkov habilitanta v téme získavania vybraných vstupných dát pre použitie v systéme hospodárenia s vozovkami, ako základného metodického rámca pre správu aktív cestnej infraštruktúry. V úvode odzneli aktuálne problémy prítomné pri správe cestnej infraštruktúry, ako napr. výrazný investičný dlh a len postupné zavádzanie technologických a procesných inovácií. V prednáške boli následne vysvetlené základné poznatky z problematiky systému hospodárenia s vozovkami a príslušné trendy jeho rozvoja. Postupne sa prezentovali prístupy a nástroje používané v spojitosti s výkonom diagnostiky stavebno-technického stavu povrchu a konštrukcie vozoviek. Súčasťou prednesených informácií boli aj príklady z vlastných terénnych meraní habilitanta, ktorých cieľom bolo verifikovať nové a zdokonaľovať existujúce postupy získavania dát. V závere boli prezentované prínosy činnosti habilitanta pre pedagogický proces, rozvoj vedy a kontakt s praxou.

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

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

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

Obhajoba habilitačnej práce s názvom „**Stanovenie hodnoty informácie ako nástroj určovania priorít diagnostiky úsekov cestnej siete**“ bola prednesená dňa 28. mája 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. Ján Čelko, CSc. V úvode obhajoby uviedol, že habilitant predložil protokol o kontrole originality habilitačnej práce s hodnotou prekryvu 7,58 %. Komisia zhodnotila prácu ako pôvodnú.

V habilitačnej práci sa habilitant sústredil na návrh nového rozhodovacieho rámca, ktorý má napomôcť správcom ciest vybrať na diagnostiku tie úseky ciest, kde špecializované diagnostické meranie stavebno-technického stavu prinesie najväčšiu informačnú hodnotu. Jadrom práce je myšlienka, že diagnostika ciest nemá byť chápaná iba ako rutinný technický zber údajov, ale ako investícia do informácie. Hodnota diagnostiky spočíva v tom, že znižuje neistotu o skutočnom technickom stave úseku a tým zlepšuje následné rozhodovania.

Prezentácia práce postupne priblížila východiskový problém a výskumný cieľ. Habilitant postupne prezentoval teoretické základy navrhnutého riešenia z oblasti hodnoty informácie a informačnej entropie. Následne uviedol charakteristiky aplikačného modelu, vrátane výberových kritérií, ktoré sa transformujú do výsledného informačného skóre určujúceho prioritu úsekov pre diagnostiku. V závere

boli prezentované výsledné syntézy a teoretické prínosy s ohľadom na výskumné ciele a hypotézy, informácie k aplikačnej vízii pre prax, prínos riešenia ku rozvoju procesov riadenia aktív v oblasti cestnej infraštruktúry a budúce smery výskumu a vývoja.

Po odprezentovaní habilitačnej práce oponenti predniesli svoje posudky vrátane svojich otázok a pripomienok. Za neprítomnú oponentku prof. Dr. Eng. Elżbieta Radziszewska-Zielina prečítal oponentský posudok v plnom znení predseda komisie prof. Ing. Ján Čelko, CSc. 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. Štefanovi Šedivému, PhD.**

vedecko-pedagogický titul

**docent**

v odbore habilitačného konania a inauguračného konania  
*stavebníctvo.*

## **Habilitačná komisia**

Predseda: prof. Ing. Ján Čelko, CSc. prítomný

Členovia: doc. Ing. Naďa Antošová, PhD. prítomná

doc. Ing. Jozef Švajlenka, PhD., MBA. prítomný

V Žiline dňa 28. mája 2026