

Žilinská univerzita v Žiline

Fakulta riadenia a informatiky

Správa a hodnotenie inauguračnej komisie

Zloženie inauguračnej komisie:

Predseda:

prof. Dr. Mgr. Ivan Cimrák – Fakulta riadenia a informatiky, Žilinská univerzita v Žiline

Členovia:

prof. Ing. Jaroslav Porubán, PhD. – FEI TU Košice

prof. RNDr. Mária Lucká, PhD. – FMFI UK Bratislava

prof. Ing. Radim Briš, CSc. – FEI VŠB – Technická univerzita Ostrava, ČR

Oponenti:

prof. Ing. Marcel Harakal', PhD. – AOS Liptovský Mikuláš

prof. Ing. Ján Paralič, PhD. – FEI TUKE Košice

prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D. – FEI Univerzita Pardubice, Pardubice, ČR

Komisiu vymenoval prof. Ing. Emil Kršák, PhD., dekan Fakulty riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline, v zmysle záverov rokovania vedeckej rady fakulty zo dňa 20. mája 2025.

Komisia prerokovala dňa 9. októbra 2025 všetky skutočnosti súvisiace s inauguračným konaním doc. Ing. Michala Kvetu, PhD. podľa vyhlášky MŠVVŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor.

Inauguračná komisia na základe pripojených dokladov, oponentských posudkov, odborného posúdenia prednesenej inauguračnej prednášky vypracovala nasledujúce hodnotenie.

1. Základné údaje

Uchádzač:

Meno a priezvisko: doc. Ing. Michal Kvet, PhD.

Narodený: r. 1989 v Bojniciach

Pracovisko: Katedra informatiky
Fakulta riadenia a informatiky
Žilinská univerzita v Žiline

Akademické a vedecké hodnosti:

Ing. Fakulta riadenia a informatiky, Žilinská univerzita v Žiline,
študijný odbor informačné systémy, zameranie aplikovaná
informatika, 2012

PhD.	Fakulta riadenia a informatiky, Žilinská univerzita v Žiline, študijný odbor 9.2.9 aplikovaná informatika
doc. – habilitácia	Fakulta riadenia a informatiky, Žilinská univerzita v Žiline, odbor habilitačného konania a inauguračného konania aplikovaná informatika, 2020

Priebeh kvalifikačných zaradení v rámci zamestnania:

- odborný asistent, Katedra informatiky, Fakulta riadenia a informatiky Žilinská univerzita v Žiline (9/2015 – 8/2020),
- docent, Katedra informatiky, Fakulta riadenia a informatiky Žilinská univerzita v Žiline (9/2020 – doteraz)
- vedúci Katedry informatiky, Fakulta riadenia a informatiky Žilinská univerzita v Žiline (7/2024 – doteraz).

Dátum a miesto zverejnenia inauguračnej prednášky:

Denník SME, dňa 26. septembra 2025.

Názov, resp. téma inauguračnej prednášky:

Temporálne databázové systémy a ich výkonnosť.

Dátum a miesto konania inauguračnej prednášky:

9. októbra 2025 o 9.00 hod. v zasadacej sieni Vedeckej rady Žilinskej univerzity v Žiline v priestoroch Novej menzy UNIZA.

2. Stanovisko inauguračnej komisie k materiálom na vymenovanie

Na spoločnom rokovaní sa inauguračná komisia oboznámila so všetkými dokladmi predloženými k žiadosti doc. Ing. Michala Kveta, PhD. a s obsahom oponentských posudkov na predložené materiály. Jednotliví členovia inauguračnej komisie sa vyjadrili k rozsahu, obsahu a úrovni vedeckej, pedagogickej a publikačnej činnosti doc. Ing. Michala Kveta, PhD. a tiež k oponentským posudkom.

Inauguračná komisia konštatovala, že doc. Ing. Michal Kvet, PhD. sa svojou vedeckou činnosťou, výskumnou aktivitou a pedagogickou činnosťou vypracoval na vedeckú a pedagogickú osobnosť.

Komisia konštatuje, že doc. Ing. Michal Kvet, PhD. spĺňa požiadavky na vymenovanie za profesora stanovené zákonom č. 131/2002 Z. z. a vyhláškou MŠVVŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor na vymenovanie za profesora, ako aj kritériá na získanie titulu profesor na Fakulte riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline v odbore habilitačného konania a inauguračného konania aplikovaná informatika priradeného k študijnému odboru informatika schválené Vedeckou radou Žilinskej univerzity v Žiline dňa 5. mája 2022.

3. Zhodnotenie pedagogickej práce

Pedagogická činnosť doc. Ing. Michala Kveta, PhD. sa začala jeho nástupom na Fakultu riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v roku 2015 a orientuje sa na oblasť databázových systémov a technológií. Vede tieto prednášky a cvičenia predmetov *Databázové systémy* (bakalársky stupeň), *Databázová analytika a výkonnosť* (bakalársky stupeň), *Pokročilé databázové systémy* (inžiniersky stupeň) a *Databázové jazyky* (inžiniersky stupeň). Tieto predmety počas pôsobenia na Fakulte riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline prebudoval, a to aj obsah prednášok, aj cvičení. Predmet *Databázová analytika a výkonnosť* zaviedol do výučby v akademickom roku 2024/2025. Zároveň vedie prednášky z predmetu *Teória a metodológia aplikovanej informatiky* určených pre študentov doktorandského štúdia v študijnom programe Aplikovaná informatika.

Dalej sa venuje inžinierskej projektovej výučbe prostredníctvom predmetov *Projekt 1*, *Projekt 2* a *Projekt 3*. Riešené projekty sú orientované najmä na problematiku robustnosti, efektívnosti a bezpečnosti dátového prístupu a tvorby rozsiahlych informačných a riadiacich systémov. V súčasnosti sa orientujem hlavne na oblasť nemocničných informačných systémov, inteligentných dopravných a parkovacích systémov, skúškového systému a analytického nástroja pre policajný zbor.

Doc. Ing. Michal Kvet, PhD. je spoluautorom 1 monografie, 8 vysokoškolských učebníc a 1 skrípt.

Súčasťou jeho pedagogickej práce je pravidelný podiel na vedení študentov pri vypracovávaní záverečných prác. Doteraz bol vedúcim 54 bakalárskych prác a 39 diplomových prác. Doktorandské štúdium ukončili pod jeho vedením piati doktorandi. Bol a priebežne je členom komisií pre štátne záverečné skúšky.

O pedagogickej erudícii doc. Ing. Michala Kveta, PhD. svedčí:

- a) podiel na spracovaní monografie, vysokoškolských učebníc a skrípt,
- b) prednášková činnosť v rámci odboru,
- c) spracovanie obsahu zavedených predmetov,
- d) vedenie záverečných bakalárskych a diplomových prác.

Komisia konštatuje, že menovaný dlhoročnou pedagogickou činnosťou, ale aj prednesením inauguračnej prednášky preukázal pedagogickú spôsobilosť a spĺňa požiadavky pedagogického charakteru na získanie vedecko-pedagogického titulu profesor.

4. Zhodnotenie vedeckého profilu

Doc. Ing. Michal Kvet, PhD. sa vo svojej vo vedecko-výskumnej činnosti dlhodobo venuje modelovaniu a reprezentácii času v relačných databázach. V rámci výskumu sa intenzívne venuje aj technikám vyhľadávania a indexovania údajov, ich distribuovania a fragmentácie tak, aby bola zachovaná celková efektivita, dostupnosť, bezpečnosť a spoľahlivosť. Časť svojej výskumnej kapacity orientuje aj na problematiku spracovania environmentálnych dát v analytických databázach, správu databázových systémov ako takých, ich architektúru a administráciu.

V neposlednom rade sa venuje transakčnej správe a komplexnej integrite, orientovanej práve na temporálne databázové systémy, spôsobu využitia transakčných logov na získavanie stavov platných v minulosti na princípe archivovania a indexovania logického žurnálu.

Výsledky vedecko-výskumnej činnosti doc. Ing. Michala Kvet, PhD. sú prezentované na domácich a medzinárodných konferenciách, v publikovaných vedeckých štúdiách v domácich a zahraničných časopisoch (celkový počet publikácií 158), v projektoch zmluvného výskumu, VEGA, APVV, ESF a iných.

Vybrané skutočnosti potvrdzujúce, že doc. Ing. Michal Kvet, PhD. je uznávanou vedeckou osobnosťou:

- a) monografia: je spoluautorom 1 vedeckej monografie,
- b) vysokoškolská učebnica a skriptá: je spoluautorom 8 vysokoškolských učebníc a 1 skriptu,
- c) publikačná činnosť vo vedeckých časopisoch: celkový počet publikácií 158, 67 v databáze WoS
- d) Hirschov index: Scopus = 8, WoS = 6
- e) Najvýznamnejšie projekty za posledných päť rokov:
VEGA 1/0192/24 - **Vývoj a aplikácia pokročilých techník efektívneho spracovania rozsiahlych dát v prostredí inteligentných dopravných systémov**
- 01.01.2024 - 31.12.2026 – zodpovedný riešiteľ

Erasmus+ KA2 - 2022-1-SK01-KA220-HED-000089149 - **Including EVERYone in GREEN Data Analysis** - 01.09.2022 - 28.02.2025 – zodpovedný riešiteľ

HELIOS 1_2021 - **Analýza dát pre podporu štúdie hodnotenia rizika zmeny podnebia** - 04.01.2021 - 31.12.2021 – riešiteľ

APVV-22-0562 - **Posilnenie odolnosti kľúčových prvkov infraštruktúry využitím pokrokov v 3D modelovaní (REMAKE-3D)** - 01.07.2023 - 30.06.2027 – riešiteľ

Celkový počet citácií: 203:

- z toho citácie evidované v databázach Scopus: 203,
- z toho citácie WoS: 77.

Komisia (aj na základe posudkov oponentov) konštatuje, že menovaný svojou vedeckovýskumnou a publikačnou aktivitou spĺňa požiadavky Fakulty riadenia a informatiky a UNIZA na získanie vedecko-pedagogického titulu profesor.

V súhrne inauguračná komisia konštatuje, že doc. Ing. Michal Kvet, PhD. svojou pedagogickou, vedeckovýskumnou a publikačnou činnosťou vytvoril ucelený komplex vzdelávacích, vedeckých a odborných aktivít, ktoré svojou aktuálnou prácou ďalej rozvíja. Komisia konštatovala, že doc. Ing. Michal Kvet, PhD. spĺňa kritériá Fakulty riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline schválené Vedeckou radou Žilinskej univerzity v Žiline. Zároveň konštatovala, že sú splnené podmienky, aby inauguračné konanie pokračovalo inauguračnou prednáškou.

5. Zhodnotenie inauguračnej prednášky

Inauguračná prednáška bola prednesená na tému "Temporálne databázové systémy a ich výkonnosť". V úvode uchádzač predstavil svoju kvalifikáciu a doterajšie odborné pôsobenie v akademickom prostredí. Zároveň stručne predstavil svoju pedagogickú a projektovú činnosť. V obsahovej časti inauguračnej prednášky sa

inauguranciu zameral na prezentáciu vývoja databázových systémov. Súčasne prezentoval svoje aktivity podporujúce rozvoj sledovanej problematiky a predstavil svoj prínos v odbore habilitačného a inauguračného konania aplikovaná informatika ako aj prínosy svojich študentov k vývinu tohto odboru. V závere uchádzač vyjadril pohľad na súčasný stav a perspektívy odboru a stručne načrtol predstavu svojho ďalšieho odborného rastu. V tejto časti inauguračnej prednášky zodpovedal na všetky otázky oponentov.

Po prednáške nasledovala vedecká rozprava, v ktorej vystúpilo viacero diskutujúcich. V diskusii uchádzač odpovedal na otázky členov inauguračnej komisie, ako aj ostatných prítomných členov Vedeckej rady FRI UNIZA a hostí.

Svojimi odpoveďami potvrdil vedomosti, rozhľad a prehľad v danej problematike, ale aj v širších súvislostiach.

Komisia konštatovala, že doc. Ing. Michal Kvet, PhD. dostatočne prezentoval výsledky svojho výskumu a vedeckého prínosu pre odbor a prezentovaná problematika je v súlade s odborom habilitačného konania a inauguračného konania aplikovaná informatika.

Inauguračná prednáška bola prierezom vedeckej práce a pedagogickej činnosti doc. Ing. Michala Kveta, PhD., pričom uchádzač prezentoval všetky súvisiace odborné oblasti, v ktorých pracoval.

Doc. Ing. Michal Kvet, PhD. potvrdil široký rozhľad a vedomosti v prednášanej problematike. Odbornou aj pedagogickou úrovňou prednášky preukázal dobré pedagogické zručnosti a dispozície. Prednáška bola aj po formálnej stránke starostlivo pripravená. Bola zrozumiteľná pre poslucháčov rôzneho profesijného zamerania, ale zároveň prezentovala nové poznatky a pohľady nielen pre odborníkov v danej oblasti. Komisia ocenila aktuálnosť aj spôsob prezentovania danej problematiky.

Na základe prednesenej prednášky a vecnej diskusie komisia konštatovala, že doc. Ing. Michal Kvet, PhD. patrí medzi skúsených pedagógov v problematike informatiky, informačných a komunikačných technológií a hlavne transferu znalostí a aplikovaného výskumu do odbornej aj pedagogickej praxe, súvisiacich s vývojom databázových systémov.

Prednesením inauguračnej prednášky uchádzač preukázal vysokú pedagogickú spôsobilosť a splnenie všetkých požiadaviek pedagogického charakteru na získanie titulu profesor.

6. Závery inauguračnej komisie

Inauguračná komisia na základe pripojených dokladov, vedeckých a pedagogických výsledkov, kladných oponentských posudkov všetkých troch oponentov a dôkladného odborného posúdenia prednesenej inauguračnej prednášky celkovo zhodnotila úroveň pedagogickej, vedeckej a publikačnej činnosti uchádzača. Konštatovala, že doc. Ing. Michal Kvet, PhD.:

- vykonáva úspešne vedecko-pedagogickú činnosť na univerzite,
- je uznávanou osobnosťou v odborných kruhoch,
- spĺňa kritériá inauguračného konania platné na FRI UNIZA a UNIZA.

Tým spĺňa podmienky stanovené § 76 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ustanovenia vyhlášky MŠVVŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor.

Na základe vyššie uvedeného inauguračná komisia

odporúča

Vedeckej rade FRI UNIZA schváliť návrh na vymenovanie doc. Ing. Michala Kveta, PhD. za **profesora** v odbore habilitačného konania a inauguračného konania aplikovaná informatika.

Predseda inauguračnej komisie:

prof. Dr. Mgr. Ivan CIMRÁK FRI UNIZA	prítomný
---	----------

Členovia:

prof. Ing. Jaroslav PORUBĀN, PhD. FEI TU v Košiciach	účasť online
---	--------------

prof. RNDr. Mária LUCKÁ, PhD. FMFI UK v Bratislave	prítomná
---	----------

prof. Ing. Radim Briš, CSc. FEI VŠB – Technická univerzita v Ostrave, ČR	prítomný
---	----------

Oponenti:

prof. Ing. Marcel HAKAL', PhD. AOS generála M. R. Štefánika, Liptovský Mikuláš	prítomný
---	----------

prof. Ing. Ján PARALIČ, PhD. FEI TU v Košiciach	účasť online
--	--------------

prof. Ing. Antonín KAVIČKA, Ph.D. FEI Univerzita Pardubice v Pardubiciach, ČR	účasť online
--	--------------

V Žiline 9. októbra 2025