



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE
Fakulta prevádzky a ekonomiky
dopravy a spojov

Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov Žilinská univerzita v Žiline

Materiál na rokovanie k bodu 2
Vedeckej rady FPEDAS, UNIZA
dňa 12. marca 2026

Návrh na začatie habilitačného konania

Návrh na uznesenie:

Vedecká rada Fakulty PEDAS
Žilinskej univerzity v Žiline schválila
Návrh na začatie habilitačného
konania **Ing. Kristiána Čulíka, PhD.**
s nasledujúcimi pripomienkami:

.....
.....
.....
.....

Predkladá:

prof. Ing. Jozef Gašparík, PhD., MBA
prodekan pre vedu a výskum FPEDAS



Návrh na habilitačné konanie

Ing. Kristián Čulík, PhD.

v odbore habilitačného konania a inauguračného konania
dopravné služby priradeného k študijnému odboru doprava

Meno a priezvisko: Kristián Čulík
Narodený: 07.04.1993 v Zlatých Moravciach
Pracovisko: Katedra cestnej a mestskej dopravy, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov, Žilinská univerzita v Žiline
Pedagogická prax: 8 rokov

Akademické a vedecké hodnosti:

Ing. 2017 | Cestná doprava | Katedra cestnej a mestskej dopravy, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov, Žilinská univerzita v Žiline

PhD. 2020 | Doprava | Katedra cestnej a mestskej dopravy, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov, Žilinská univerzita v Žiline

Priebeh kvalifikačných zaradení v rámci zamestnania:

2017 – 2020 doktorand (denná forma štúdia) | Katedra cestnej a mestskej dopravy, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov, Žilinská univerzita v Žiline
2020 – trvá vysokoškolský učiteľ (odborný asistent) | Katedra cestnej a mestskej dopravy, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov, Žilinská univerzita v Žiline

Názov habilitačnej práce:

Metodické aspekty vstupných údajov pri dopravno-kapacitnom posudzovaní úrovňových križovatiek

Názov habilitačnej prednášky:

Vplyv vstupných parametrov na výsledky dopravno-kapacitného posudzovania križovatiek



Zloženie habilitačnej komisie:

Predseda komisie:

prof. Ing. Miloš Poliak, PhD.

Žilinská univerzita v Žiline, zamestnanec Žilinskej univerzity v Žiline vo funkcii profesora v odbore doprava

Členovia:

prof. Ing. Gabriel Fedorko, PhD.

Technická univerzita v Košiciach, Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií, Ústav logistiky a dopravy, pôsobí vo funkcii docenta v odbore doprava

prof. Ing. Ondřej Příbyl, Ph.D.

České vysoké učení technické v Prahe, Fakulta dopravní, Katedra aplikované matematiky, pôsobí vo funkcii profesora v odbore doprava

Oponenti:

prof. Dr. Ing. Miroslav Svítek, dr.h.c.,
FEng., EUR ING

České vysoké učení technické v Prahe, Fakulta dopravní, ČR, pôsobí vo funkcii docenta v odbore doprava

dr hab. inż. Marek Jaśkiewicz prof. PŚk

University of Technology, Kielce, Faculty of Mechatronics and Mechanical Engineering, PL, pôsobí vo funkcii docenta v odbore doprava

prof. Ing. Radovan Madleňák, PhD.

Žilinská univerzita v Žiline, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov, zamestnanec Žilinskej univerzity v Žiline pôsobí vo funkcii profesora v odbore doprava

Zhodnotenie pedagogickej činnosti

Ing. Kristián Čulík, PhD. pôsobí ako vysokoškolský učiteľ na Fakulte prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov Žilinskej univerzity v Žiline, na Katedre cestnej a mestskej dopravy. Pedagogickú činnosť začal počas interného doktorandského štúdia a po jeho ukončení pokračuje v pedagogickej činnosti v pozícii odborného asistenta. Absolvoval doplňujúce pedagogické štúdium a tiež vzdelávací program Inžinierska pedagogika v rámci cyklu adaptačného vzdelávania vysokoškolských učiteľov UNIZA.

V rámci svojej pedagogickej praxe zabezpečuje výučbu predmetov v bakalárskom a inžinierskom stupni štúdia v dennej forme, predovšetkým v študijných programoch cestná doprava a zasielateľstvo a logistika. Podieľa sa najmä na výučbe predmetov z oblasti dopravného inžinierstva, organizácie a regulácie dopravy a bezpečnosti cestnej premávky, ide o cvičenia a laboratórne cvičenia na bakalárskom stupni z predmetov dopravné inžinierstvo, dane a poplatky v doprave, kalkulácia a tvorba ceny, záverečná práca, ekonomika dopravného podniku a na inžinierskom stupni z predmetov inteligentné dopravné systémy, integrované



dopravné systémy, organizácia a riadenie dopravy, dopravné prognózy a teória dopravného prúdu, softvér pre dopravno-inžinierske podklady 1, obchodné a finančné riadenie podniku, smart city. Zabezpečuje tiež výučbu pre zahraničných študentov v rámci programu Erasmus+.

Pedagogická činnosť uchádzača sa vyznačuje systematickým prístupom, odbornou pripravenosťou a dôsledným uplatňovaním poznatkov z vedecko-výskumnej činnosti vo výučbe. Ing. Kristián Čulík, PhD. je spoluautorom dvoch vysokoškolských učebníc. Aktívne sa podieľal na príprave a aktualizácii učebných osnov a študijných materiálov predmetu smart city, pričom vo výučbe kladie dôraz na prepojenie teoretických poznatkov s praktickými aspektmi dopravnej praxe. Vytvoril učebné pomôcky pre výučbu, predovšetkým sériu audiovizuálnych materiálov pre podporu využívania špecializovaných softvérov a tiež vytvoril fyzický trojrozmerný model turbo-okružnej a svetelne riadenej križovatky.

Významnou súčasťou jeho pedagogickej činnosti je vedenie a oponovanie bakalárskych a diplomových prác, tematicky orientovaných na problematiku dopravného inžinierstva, bezpečnosti cestnej dopravy a hodnotenia dopravných riešení. Doposiaľ viedol 28 záverečných prác (z toho 9 diplomových prác a 19 bakalárskych prác) a recenzoval 15 záverečných prác. Pravidelne sa zúčastňuje na činnosti skúšobných komisií pre štátne skúšky a obhajoby záverečných prác.

Zhodnotenie vedeckovýskumnej a odbornej činnosti

Vedecko-výskumná činnosť Ing. Kristiána Čulíka, PhD. je zameraná na oblasť dopravného inžinierstva a dopravných služieb, so špeciálnym dôrazom na bezpečnosť cestnej premávky, organizáciu a reguláciu dopravy a hodnotenie dopravných riešení. Ťažiskovou témou jeho výskumu je problematika úrovňových križovatiek, ich návrhu, posudzovania a optimalizácie z hľadiska bezpečnosti a plynulosti dopravy.

Dizertačná práca uchádzača bola zameraná na modelovanie interakcie človeka a dopravného systému z pohľadu bezpečnosti cestnej premávky, čím bol vytvorený odborný základ pre jeho ďalšie vedecko-výskumné aktivity. Na túto problematiku nadviazal vo viacerých vedeckých prácach, ktoré sa venujú porovnávaniu typov križovatiek, analýze dopravných prúdov, využívaniu simulačných nástrojov a hodnoteniu dopadov dopravných opatrení.

Výsledky svojej vedecko-výskumnej činnosti publikoval vo viac ako 50 domácich a zahraničných vedeckých časopisoch a v zborníkoch z vedeckých konferencií. Z toho 27 publikačných výstupov je evidovaná v medzinárodných databázach Web of Science a 14 Scopus. Na výstupy jeho tvorivej činnosti je evidovaných viac ako 243 citácií, z toho 176 v databáze Web of Science (Hirschov index 8) a viac ako 380 citácií v databáze Scopus (Hirschov index 12). Na základe evidovaných citácií a publikačných výstupov možno konštatovať, že výsledky jeho vedecko-výskumnej činnosti majú odborný ohlas a prispievajú k rozvoju poznania v oblasti dopravných služieb a dopravného inžinierstva. Uchádzač získal už v roku 2019 ocenenie dekana Fakulty prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov v kategórii doktorandské štúdium za výsledky publikačnej činnosti.

Ing. Kristián Čulík, PhD. sa aktívne zapája do riešenia vedecko-výskumných úloh na Katedre cestnej a mestskej dopravy. Je aktívnym riešiteľom a spoluautorom výskumných výstupov, ktoré majú presah do praxe v oblasti bezpečnosti a dopravných služieb s vysokým potenciálom praktického uplatnenia. Je členom riešiteľských kolektívov výskumných projektov v grantových schémach VEGA, KEGA, APVV, štrukturálne fondy EÚ) a zodpovedným riešiteľom interného grantového projektu UNIZA.



Uchádzač sa podieľal na organizovaní zahraničných vedeckých konferencií (Automotive Safety) a vypracúva recenzné posudky na články v zborníkoch z medzinárodných vedeckých konferencií, ako aj vo významných indexovaných časopisoch (napr. Energies, Komunikácie) a tiež recenzuje projektové žiadosti grantovej schémy KEGA.

Realizoval viacero zahraničných výskumných stáží a pobytov, napr. na Budapest University of Technologies and Economics či na ČVUT v Prahe.

Na základe uvedeného možno konštatovať, že Ing. Kristián Čulík, PhD. vo svojej vedecko-výskumnej činnosti dosahuje výsledky na požadovanej vedeckej úrovni a patrí medzi uznávaných odborníkov v oblasti svojej pôsobnosti.

V Žiline, 3. 3. 2026

prof. Ing. Jozef Gašparík, PhD., MBA, v. r.
prodekan pre vedu a výskum