



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE
Fakulta prevádzky a ekonomiky
dopravy a spojov

SPRÁVA O VEDE A VÝSKUME ZA ROK 2024

Obsah

1	Vysokoškolskí učitelia	3
2	Vedeckovýskumná činnosť	6
2.1	Výskumné zameranie pracovísk.....	6
2.1.1	Zahraničné projekty a granty.....	10
2.1.2	Európske štrukturálne fondy	11
2.1.3	Granty VEGA	11
2.1.4	Granty KEGA	12
2.1.5	Granty APVV	13
2.1.6	Projekty EUREKA.....	13
2.1.7	Iné domáce projekty a úlohy pre prax.....	13
2.1.8	Inštitucionálny výskum na úrovni univerzity a fakulty	14
2.1.9	Podané návrhy zahraničných a domácich projektov v danom roku/výsledok hodnotenia 17	
2.2	Výstupy z riešených výskumných úloh.....	20
2.2.1	Publikačná činnosť.....	20
2.2.2	Chránené výsledky duševného vlastníctva	22
2.2.3	Konkrétne realizačné výstupy.....	22
2.3	Vydávané časopisy	25
2.4	Zorganizované vedecké a odborné podujatia.....	26
2.4.1	Konferencie.....	26
2.4.2	Semináre a workshopy	28
2.5	Vyznamenania a ocenenia získané za výskumné aktivity	31
2.6	Habilitačné konanie a inauguračné konanie	33
2.7	Domáca zmluvná spolupráca	34

1 Vysokoškolskí učitelia

Poslaním Fakulty prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov (FPEDAS) je v súlade s dlhodobým zámerom univerzity rozvíjať harmonickú osobnosť, vedomosti, múdrosť, dobro, tvorivosť a prispievať k rozvoju vzdelanosti, vedy, kultúry a zdravia na prospech celej spoločnosti, a tým napomáhať k prosperite vedomostnej spoločnosti.

Napĺňanie tohto poslania je predmetom hlavnej činnosti fakulty, ktorou je rozvíjať vzdelanosť na základe tvorivej pedagogickej a vedeckovýskumnej činnosti v duchu princípov humanizmu, národných a demokratických tradícií, s využívaním poznatkov a skúseností slovenskej i zahraničnej vedeckovýskumnej komunity, v nadväznosti na celosvetový vývoj vedy, techniky a ekonomiky, prostredníctvom poskytovania vysokoškolského vzdelávania a tvorivého vedeckého bádania.

Profil fakulty je daný komplexným vzdelávaním, vedeckovýskumnou a odbornou činnosťou v oblastiach:

- dopravných služieb všetkých druhov dopravy,
- inteligentných dopravných systémov,
- bezpečnosti dopravy,
- smart mobility,
- mobility šetrnej k životnému prostrediu,
- dopravných a distribučných technológií,
- logistiky a zasielateľstva,
- udržateľnosti ekonomického rozvoja odvetvia dopravy a spojov,
- ekonomiky a riadenia podnikov odvetvia dopravy a služieb,
- ekonomiky a riadenia podniku ako ekonomického, finančného, sociálneho a právneho systému,
- cirkulárnej a zdieľanej ekonomiky.

Fakulta poskytuje vysokoškolské vzdelanie v akreditovaných študijných programoch v študijnom odbore doprava a v študijnom odbore ekonómia a manažment a to v bakalárskom, inžinierskom i doktorandskom stupni štúdia.

Organizačne zabezpečuje fakulta študijné programy v bakalárskom, inžinierskom a doktorandskom štúdiu prostredníctvom garantov študijných programov, rád študijných programov, profilových katedier a jednej podpornej katedry a taktiež prostredníctvom dekanátu fakulty.

Fakulta bola v r. 2024 členená na základe organizačnej štruktúry na: 7 katedier, 2 výskumné pracoviská a 6 pracovísk dekanátu – referáty.

Katedry fakulty:

- Katedra železničnej dopravy (KŽD),
- Katedra cestnej a mestskej dopravy (KCMD),
- Katedra leteckej dopravy (KLD),
- Katedra vodnej dopravy (KVD),
- Katedra spojov (KS),
- Katedra ekonomiky (KE),
- Katedra kvantitatívnych metód a hospodárskej informatiky (KKMaHI).

V poradí 71. akademickom roku 2023/24 prebiehala výučba podľa akreditácie v zosúladených študijných programoch vo všetkých troch stupňoch vzdelávania s vytvoreným vnútorným systémom

kvality UNIZA. V rámci povinných a výberových predmetov bolo zorganizovaných viacero výberových prednášok pozvaných hostí z praxe vo všetkých študijných programoch. Zamestnanci FPEDAS poskytli niekoľko mediálnych výstupov a rozhovorov na rôzne odborné témy.

Vo februári uplynuli funkčné obdobia niektorých vedúcich katedier a prebehli výberové konania na tieto miesta, na základe ktorých výsledkov od 1. 3. 2024 došlo k jednej zmene, kedy sa vedenia katedry vodnej dopravy ujal doc. Ing. Martin Jurkovič, PhD.

V roku 2024 sa začalo inauguračné konanie doc. Ing. Marín Bugaj, PhD. a úspešne obhájili svoje habilitačné práce a získali titul docent štyria zamestnanci FPEDAS (Ing. Zvaríková, Ing. Kramárová, Ing. Škultéty, Ing. Ďurana).

Na septembrovom zasadnutí Vedeckej rady FPEDAS odovzdal dekan FPEDAS ďakovnú plaketu prof. Ing. Alici Kalašovej, CSc., ktorá dovŕšila okruhových 100 odučených semestrov na fakulte.

Fakulta pokračovala v roku 2024 v marketingových aktivitách, nielen organizovaním tradičných dní otvorených dverí FPEDAS (konali sa 9. 2. 2024 a 8. 11. 2024), ale aj prezentačnými podujatiami na stredných a základných školách v rámci projektu „Študuj dopravu“ a tiež prebiehali aktivity „Objav PEDAS“, vrátane súťaže pre stredné školy pod názvom „Študuj dopravu – Zelená doprava“, konanej pod záštitou ministra dopravy SR. Zamestnanci FPEDAS prezentovali výskumné aktivity na podujatí „Európska noc výskumu“, ktorá sa konala 27. 9. 2024 v Mirage shopping centre v Žiline, a tiež v Bratislave a Poprade.

Dňa 5. 6. 2024 hostila fakulta riaditeľku odboru školstva Žilinského samosprávneho kraja a 28 riaditeľov stredných škôl v zriaďovateľskej pôsobnosti kraja. Cieľom stretnutia bolo prediskutovať možnosti úzkej spolupráce medzi strednými školami a FPEDAS, výsledkom čoho je naštartovanie 20 projektov stredoškôľakov na vybrané odborné témy vedené pedagógmi FPEDAS, do ktorých sa zapojilo 73 študentov.

Na 30. výročie otvorenia pôvodného dopravného laboratória sa dňa 4. apríla 2024 uskutočnilo slávnostné otvorenie modernizovaného dopravného laboratória Katedry železničnej dopravy, za účasti rektora UNIZA, generálnych riaditeľov železničných spoločností, zástupcov ministerstiev, stavovských organizácií a riaditeľov a štatutárov významných podnikov na železničnom trhu, ktorí zároveň podporili realizáciu laboratória finančne alebo dodaním moderných riadiacich technológií. V priestoroch dopravného laboratória sa tiež uskutočnila vernisáž obrazov s tematikou železničnej dopravy českého výtvarníka Matína Přikryla.

Vo februári vyhlásil generálny riaditeľ Železníc Slovenskej republiky súťaž pre študentov UNIZA v napísaní krátkeho projektu na tému strategického smerovania železníc. Za FPEDAS obsadil študent Viktor Samul druhé miesto. Ceny osobne odovzdal generálny riaditeľ Ing. Alexander Sako v priestoroch dopravného laboratória KŽD.

Študent katedry železničnej dopravy Tomáš Greguš sa prebojoval medzi TOP 5 finalistov projektu Študentská podnikateľská cena 2024 a získal prestížnu cenu JCI-Slovensko za významný pokrok v podnikaní. Zaujal projektom realizácie špeciálneho nočného vlaku zo Žiliny do Berlína, určeného pre účastníkov železničného veľtrhu Innotrans 2024, ktorého sa zúčastnili aj zamestnanci FPEDAS.

Ocenenie Slovenskej komory daňových poradcov získala diplomová práca študentky katedry ekonomiky Moniky Maslákovéj.

V historickej budove NRSR si od Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR prevzal absolvent študijného programu Zasielateľstvo a logistika Ing. Radoslav Šrenkel ocenenie za najlepšiu diplomovú prácu v kategórii najlepších príspevkov v oblasti kvality.

V tabuľke č. 1 je uvedený prepočítaný evidenčný stav zamestnancov v roku 2024 (k 31. 10. 2024). Pre porovnanie vývoja je v tabuľke č. 2 uvedený prepočítaný evidenčný stav zamestnancov k 31. 10. 2023.

Pracovisko	Profesori	Docenti	OA	OA	Lektori	Výskum		THP	Spolu
			spolu	CSc./PhD.		VŠ	Ostatní		
KCMD	3	6,533	7,967	7,967	0	1	1	1	20,50
KŽD	3	8	3	3	0	2	0	1	17
KLD	2	6,5	4,50	4,50	0	1	0	1	15
KS	4	6	8	8	0	0	0	1	19
KE	3,25	9,40	9,90	9,90	0	1,5	1	1	26,05
KVD	0	4	0	0	0	0	0	0	4
KKMaHI	0	2	13	13	0	0	0	1	16
BCLD	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dekanát	0	0	0	0	0	0	0	11	11
Spolu	15,25	42,433	46,367	46,367	0	5,5	2	17	128,55

Prepočítaný evidenčný stav k 31. 10. 2023 – funkčné miesta

Tabuľka č. 2

Pracovisko	Profesori	Docenti	OA	OA	Lektori	Výskum		THP	Spolu
			spolu	CSc./PhD.		VŠ	Ostatní		
KCMD	3	6,533	9,60	9,60	0	1	1	1	22,133
KŽD	3	8	2	2	0	3	0	1	17
KLD	2	6	6,467	6,467	0	1	0	1	16,467
KS	4	6	8	8	0	0,4	0	1	19,4
KE	3	8,6	10,534	10,534	0	2	0	1	25,134
KVD	0	3	1	1	0	0	0	0	4
KKMaHI	0	2	13	13	0	0	0	1	16
BCLD	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dekanát	0	0	0	0	0	0	0	12	12
Spolu	15	40,133	50,60	50,601	0	7,4	1	18	132,133

Počet zamestnancov v evidenčnom prepočítanom stave sa medziročne (2023/2024) znížil o 3,58 miesta. Došlo k nárastu vysokoškolských pedagógov na funkčnom mieste docent o 2,3 miesta a k zníženiu pedagógov na funkčnom mieste odborný asistent o 4,23 miesta. Medziročne sa znížil počet zamestnancov vo výskume o 1,9 miesta, počet ostatných zamestnancov vo výskume klesol o 1 miesto. Počet THP zamestnancov sa znížil o 1 miesto.

2 Vedeckovýskumná činnosť

Vedeckovýskumná činnosť bola vykonávaná v súlade s právnymi predpismi a postavením fakulty v rámci UNIZA a v zmysle jej dlhodobého zámeru na roky 2021-2027. Fakulta rozvíja vedeckovýskumnú činnosť v odboroch výskumu a vývoja, ktoré sú späté s akreditovanými študijnými programami.

2.1 Výskumné zameranie pracovísk

Na základe výsledkov vo vedeckovýskumnej činnosti, projektov z domácich a zahraničných grantových schém, projektov zo štrukturálnych fondov, fakultného Centra excelentnosti pre leteckú dopravu a Brokerského centra leteckej dopravy pre transfer technológií, sú prioritnými smermi výskumu na fakulte:

- Inteligentné dopravné systémy a technológie: doprava, dopravný prostriedok, dopravná cesta, dopravné a logistické systémy, technológie, inteligentné mestá – Smart Cities, prognózovanie a modelovanie dopravných a prepravných systémov, forenzná činnosť.
- Inteligentná infraštruktúra a bezpečnosť: budovanie bezpečnej a ekologickej dopravnej cesty a dopravy, ochrana životného prostredia.
- Dopravná a tarifná politika štátu: harmonizácia a integrácia legislatívy a systémov riadenia dopravnej a spojenej sústavy SR v rámci európskeho priestoru.
- Podnikateľské prostredie primárne v oblasti poskytovania dopravných, prepravných a distribučných služieb.

Fakulta sa v rámci uvedených prioritných smerov výskumu zameriava na tieto konkrétne oblasti základného a aplikovaného výskumu:

V oblasti inteligentných dopravných systémov a technológií:

- prognózovanie a modelovanie inteligentných dopravných systémov, kvantifikácia externých účinkov dopravy a ich internalizácia,
- modelovanie systémov osobnej dopravy, identifikácia problémových oblastí, zvyšovanie konkurencieschopnosti a kvality hromadnej osobnej dopravy, budovanie integrovaných dopravných systémov,
- modelovanie logistických systémov, metódy identifikácie a analýzy nákladov v logistickom reťazci, model delby prepravej práce v doprave s ohľadom na kapacitu infraštruktúry, obehové systémy v logistických huboch a v termináloch námorných prístavov a vnútrozemských termináloch, transformácia vnútrozemských prístavov na multimodálne dopravno-logistické centrá,
- inovatívne dopravné technológie, diagnostika vozidiel a kontrola uloženia a upevňovania nákladu na dopravnom prostriedku, vzťahy medzi konštrukciou vozidiel a ich poruchovosťou, opraviteľnosťou a životnosťou, výskum vonkajších a vnútorných vplyvov na ľudský faktor pri interakcii človek-stroj-prostredie v dopravných a logistických systémoch,
- optimalizácia distribučných technologických procesov a sietí, meranie kvality poskytovaných služieb s využitím automatickej identifikácie (RFID), použitie a monitoring technológií automatickej identifikácie, tvorba databáz na inštradiu zásielok,
- optimalizácia a racionalizácia služieb poskytovaných na medzinárodnom dopravnom trhu s podporou informačných systémov a simulačných nástrojov, využívanie IKT v doprave a logistike,

- difúzne procesy digitálnych služieb a ich hodnotový reťazec, mobilné sieťové systémy v doprave, radarová navigácia a rádiokomunikácia pri riadení lietadla, pri riadení plavidla a vnútrozemskej flotily, referenčný geodetický systém v letectve,
- modelovanie prevádzkových systémov letísk, výskum aerodynamických síl vo veternom tuneli, výskum aspektov prevádzky pokročilých bezpilotných systémov, 3D modelovanie a simulácie prúdenia kvapalín okolo zvolených objektov,
- výskum v oblasti vibrodiagnostických skúšok lietadlovej techniky a postupov údržby a opráv lietadlovej techniky a pohonných jednotiek, výskum navigačných a komunikačných systémov v letectve, meteorologický výskum,
- aplikácia operačného výskumu na riešenie dopravných úloh, optimalizačné problémy kombinatorickej geometrie s využitím IKT, triple-play služby a ich kvalita z pohľadu koncového užívateľa.

V oblasti inteligentnej infraštruktúry a bezpečnosti:

- výskum v oblasti automatizácie centrálneho riadenia procesov, automatizovaného riadenia mobilných prostriedkov a návrh nových telematických aplikácií na dosiahnutie celoeurópskej interoperability technologického systému zabezpečujúceho rozvoj komplementárneho odvetvia produkčného priemyslu,
- kapacita dopravnej infraštruktúry, aktívne prvky v prepojení na automatizáciu procesov a autonómne vozidlá a nadradené inteligentné dopravné systémy,
- optimalizácia distribučných technologických procesov a sietí, meranie kvality poskytovaných služieb s využitím automatickej identifikácie (RFID), použitie a monitoring technológií automatickej identifikácie, tvorba databáz na inštradiu zásielok,
- bezpečnosť hromadnej osobnej dopravy, a to: cestnej, železničnej a leteckej,
- bezpečnosť nákladnej prepravy v cestnej, železničnej, vodnej a leteckej doprave,
- bezpečnosť a ochranná bezpečnosť letísk, bezpečnosť a ľudský faktor v prevádzke leteckých spoločností, bezpečnosť pri poskytovaní leteckých navigačných služieb (ATM) a bezpečnosť v prevádzke leteckých zabezpečovacích, navigačných a meteorologických zariadení,
- analýzy environmentálneho pôsobenia dopravy a dopravných systémov,
- využitie alternatívnych palív vo vodnej a v leteckej doprave,
- analýzy environmentálneho pôsobenia dopravy a dopravných systémov, znižovanie energetickej náročnosti dopravy
- forenzná činnosť vo všetkých druhoch dopravy.

V oblasti dopravnej a tarifnej politiky štátu:

- identifikácia megatrendov v oblasti mobility a stratégií v dopravnom a distribučnom sektore,
- harmonizácia a integrácia legislatívy a systémov riadenia dopravnej a spojovej sústavy SR v rámci európskeho priestoru, konkurencieschopnosť a udržateľný rast mobility,
- analýzy platných právnych noriem v oblasti dopravy, európske normy v cestnej, železničnej, vodnej doprave a európske normy v civilnom letectve,
- výskum interakcie dopravnej obslužnosti ako modernej služby využívajúcej inteligentné dopravné systémy a regionálneho rozvoja,
- ekonomický a letecko-prevádzkový výskum v oblasti letísk, leteckých spoločností a poskytovateľov leteckých navigačných služieb, manažment letovej prevádzky

- tarifná politika a liberalizovaný dopravný trh EÚ.

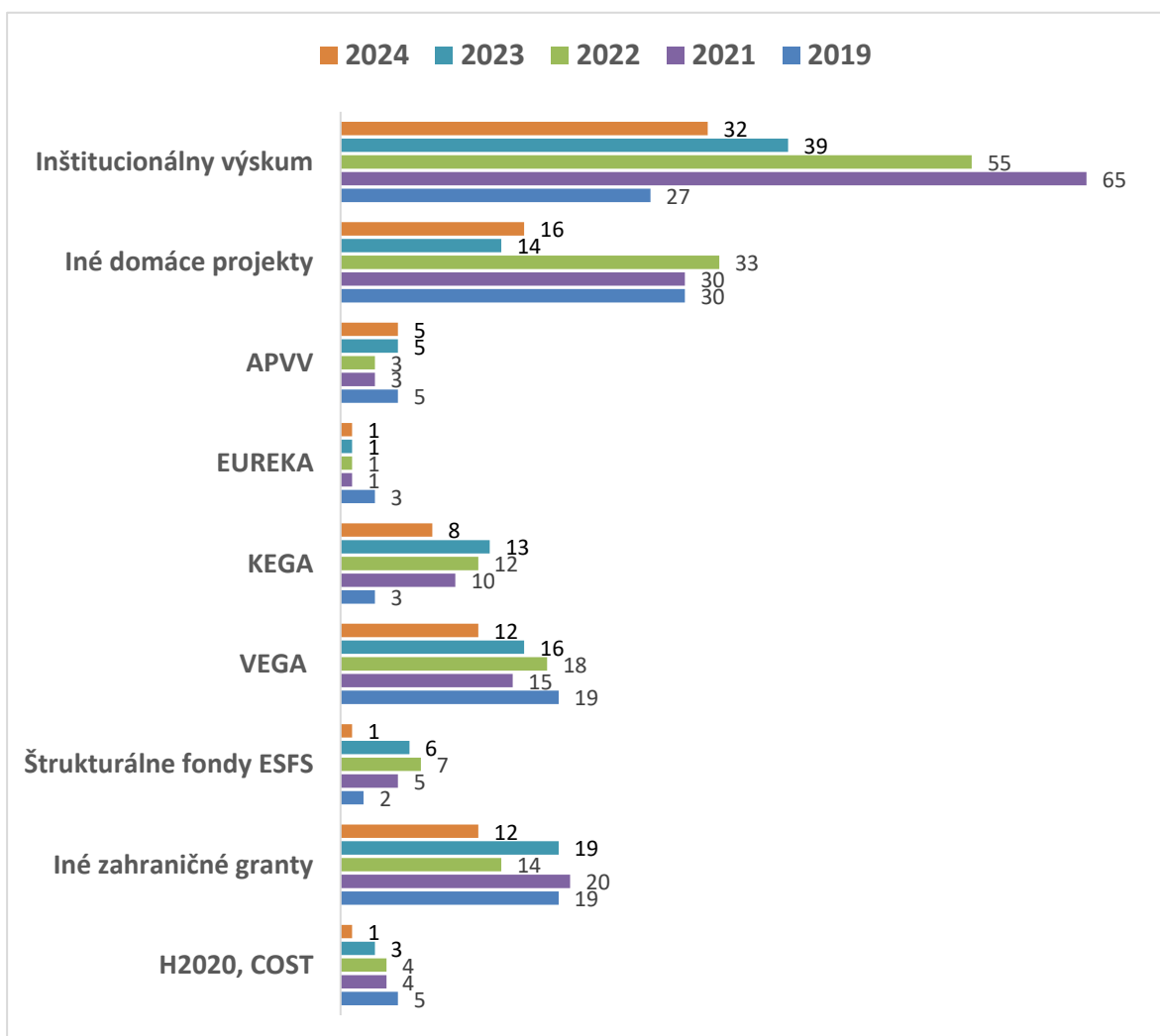
V oblasti podnikateľského prostredia:

- dekompozícia dopravných, prepravných a logistických procesov a ekonomické hodnotenie kvality nimi poskytovaných služieb,
- efektívne metódy diagnostiky a ozdravovania dopravných a poštových podnikov, hodnotenie efektívnosti investícií v doprave a pošte, implementácia metód investičného rozhodovania,
- metodiky hodnotenia kvality hromadnej osobnej dopravy kompatibilné s medzinárodnými štandardami,
- dopady zavádzania inovatívnych riešení inteligentných dopravných systémov, platformová ekonomika najmä v mestskej mobilite,
- plánovanie, navrhovanie, prevádzka a ekonomická efektívnosť letísk, leteckých spoločností,
- interakcia dopytu a ponuky v doprave, pošte, telekomunikáciách a v sieťových odvetviach vo väzbe na trhovú štruktúru a štruktúru hospodárstva,
- marketingový výskum v doprave, pošte, telekomunikáciách, sieťových odvetviach a bankovom sektore, nové formy marketingovej komunikácie a ich využitie v marketingovom riadení služieb, výskum v oblasti neuromarketingu,
- technologické zmeny v obchodných procesoch súvisiace s využitím informačných a komunikačných technológií, implementácia týchto technológií do marketingového riadenia,
- simulácia virtuálnej reality pre zabezpečenie praktickej prípravy odborníkov pre vnútrozemskú plavbu, železničnú a leteckú dopravu,
- možnosti plavebného využitia slovenských tokov a vodných plôch, vodná doprava v kontexte rozvoja turizmu,
- optimalizácia riadenia ľudských zdrojov v podniku, komponenty štruktúry pracovnej motivácie v sieťových odvetviach,
- finančná a poistná matematika, oceňovanie finančných derivátov, využitie reálnych opcí v manažérskom rozhodovaní, vývoj a koncipovanie metodiky finančnej gramotnosti,
- ekonometria a operačný výskum, kontrafaktuálne hodnotenie, longitudinálny socio-ekonomický výskum,
- hĺbková finančná analýza a variantné bankrotné modely pre tranzitívne ekonomiky, Earnings management a problematika tranzitívnych cien,
- národohospodárske a regionálne podmienky a stimuly znalostnej a kreatívnej ekonomiky,
- cirkulárna a zdieľaná ekonomika, Internet of things, hĺbkové učenie a Artificial intelligence,
- regionálne inovačné systémy, transfer poznania a technológií, odvetvové klastre a siete,
- integrovaný model manažérskej podpory budovania a riadenia hodnoty značky.

V roku 2024 sa jednotlivé pracoviská fakulty podieľali na riešení 88 úloh rôzneho charakteru a podpory z rôznych zdrojov, ako sú projekty financované EÚ, projekty financované medzinárodnými organizáciami, grantové projekty MŠVVŠ SR a iných ministerstiev a agentúr, úlohy podnikateľskej praxe či grantový výskum fakulty a univerzity. Celkový počet realizovaných projektov na fakulte v roku 2024 v porovnaní s rokom 2023 poklesol o 28 úloh. Pomer medzi počtom projektov jednotlivých skupín zostal zachovaný. Zoznam počtov projektov je uvedený v tabuľke 22 a konkretizovaný zoznam výskumných úloh je uvedený v nasledujúcich podkapitolách. Účasť zamestnancov fakulty v týchto projektoch je buď v koordinátorskej pozícii so zodpovedným riešiteľom, alebo spoluriešiteľa na projekte s inou fakultou v rámci univerzity alebo medzi univerzitami.

Tabuľka č. 22

Štruktúra vedeckovýskumných úloh v roku 2023	
H2020, COST	1
Iné zahraničné granty	12
Štrukturálne fondy	1
VEGA	12
KEGA	8
EUREKA	1
APVV	5
Iné domáce projekty	16
Inštitucionálny výskum	32
Spolu	88



Obrázok 13. Štruktúra počtu riešených výskumných projektov na fakulte v roku 2024

2.1.1. Zahraničné projekty a granty

Registračné číslo	Obdobie riešenia	Názov	Zodpovedný riešiteľ	Pracovisko
Erasmus+ 2020-1- PL01-KA226-HE-096100	2021 - 2024	Európske digitálne vzdelávanie v oblasti riadenia cestnej infraštruktúry	Ing. Miroslava Mikušová, PhD.	Katedra cestnej a mestskej dopravy
Erasmus+ 2022-1-NL01-KA220-VET-000088164	2022 - 2024	COMPETING 2: 1System 4 IWT learning: upskilling pathways	doc. Ing. Andrej Dávid, PhD.	Katedra vodnej dopravy
Erasmus+ 2023-1-RO01-KA220-HED-000158031	2023 - 2026	Academic Network for a Green & Innovative Europe	doc. Ing. Andrej Dávid, PhD.	Katedra vodnej dopravy
2024-1-RO01-KA220-HED-000244949	2024 - 2027	Synergistic Management and Advancement of Artificial intelligence in European Higher Education (SMARTIE)	doc. Ing. Andrej Dávid, PhD.	Katedra vodnej dopravy
DRP0401499	2024 - 2025	Harmonising education in inland water transport in the Danube region (WATERSIDE)	doc. Ing. Andrej Dávid, PhD.	Katedra vodnej dopravy
H2020 101071330	2023 - 2025	InCITIES - Priekopník pre inkluzívne, trvaloudržateľné a odolné mestá	doc. Ing. Marián Gogola, PhD. (za FPEDAS)	Katedra cestnej a mestskej dopravy
22310113 Visegrad pfund	2023 - 2024	Improving STEM Teaching Process using Digital Transformation (DigSTEM)	prof. Ing. Radovan Madleňák, PhD.	Katedra spojov
P-101-0608/24	2024-2025	Measurement of the transit time of end-to-end services for single piece priority mail and first class mail in 2024	prof. Ing. RNDr. Achimský Karol, CSc.	Katedra spojov
GAAA/2022/5	2022 - 2025	Vplyv implementácie CSR na udržateľnosť podnikania v podmienkach malých a stredných podnikov v regióne V4	doc. Ing. Katarína Zvaríková, PhD.	Katedra ekonomiky
Interreg Central Europe CE0100127	2023 - 2026	Posilnenie kapacít územného a dopravného plánovania pri podpore dostupnosti siete železničnej nákladnej dopravy a regionálneho rozvoja - Rail4Regions	doc. Ing. Jaroslav Mašek, PhD., Katedra železničnej dopravy	Katedra železničnej dopravy
Interreg Cantral Europe CE0100248	2023 - 2026	HUMANITA - Interakcie medzi človekom a prírodou a vplyv turistických aktivít na chránené územia	doc. Ing. Pavol Pecho, PhD. (za FPEDAS)	Katedra leteckej dopravy
IRB: HE000129142 6 INTRAS	2023 - 2024	Bike-Barometer 2023-2024: Saving Lives on Two Wheels	Ing. Miroslava Mikušová, PhD.	Katedra cestnej a mestskej

				dopravy
FP5 TRANS4M-R	-	2023 - 2024	Transformácia európskej železničnej nákladnej dopravy	doc. Ing. Martin Kendra, PhD. Katedra železničnej dopravy

2.1.2. Európske štrukturálne fondy

Registračné číslo	Obdobie riešenia	Názov	Zodpovedný riešiteľ	Pracovisko
POO 09I01-03-V04- 00055	2024	Systém zlepšenia aplikácií pre cestujúcich vo verejnej osobnej doprave	doc. Ing. Jaroslav Mašek, PhD.	Katedra železničnej dopravy

2.1.3. Granty VEGA

Registračné číslo	Obdobie riešenia	Názov	Zodpovedný riešiteľ	Pracovisko
1/0494/24	2024 - 2027	Metamorfózy a kauzality zadlženosti, likvidity a solventnosti podnikov v kontexte globálneho environmentu	doc. Ing. Katarína Valášková, PhD.	Katedra ekonomiky
1/0509/24	2024 - 2026	Predikcia odchodu zákazníka ku konkurencii aplikáciou metód strojového učenia	doc. RNDr. Lucia Švábová, PhD.	Katedra ekonomiky
1/0340/24	2024 - 2027	Výskum alternatív dekarbonizácie v železničnej doprave z hľadiska spoločenských nákladov	prof. Ing. Anna Dolinayová, PhD.	Katedra železničnej dopravy
1/0485/24	2024 - 2026	Zvýšenie efektívnosti a udržateľnosti železničnej a vodnej dopravy v kontexte environmentálnych dosahov	doc. Ing. Vladislav Zitrický, PhD.	Katedra železničnej dopravy
1/0333/24	2024 - 2026	Inovatívne biznis modely v mestskej cirkulárnej ekonomike	doc. Ing. Mariana Strenitzerová, PhD.	Katedra spojov
1/0409/23	2023 - 2025	Forezný marketing ako fundament objektívnej empirickej podpory manažérskych rozhodovacích procesov	Ing. Ľubica Gajanová, PhD.	Katedra ekonomiky
1/0640/23	2023 - 2025	Prvky kvality v súťažiach o výkony vo verejnom záujme v železničnej osobnej doprave	prof. Ing. Jozef Gašparík, PhD., MBA	Katedra železničnej dopravy
1/0178/22	2022 - 2024	Základný výskum zdieľanej ekonomiky ako nástroja na znižovanie negatívnych externalít	prof. Ing. Alica Kalašová, PhD.	Katedra cestnej a mestskej dopravy
1/0426/22	2022 – 2024	Kvantifikácia vplyvu cestnej dopravy na životné prostredie na území miest	doc. Ing. Branislav Šarkan, PhD.	Katedra cestnej a mestskej dopravy

1/0460/22	2022 – 2024	Sociálno-ekonomické dôsledky pandémie COVID-19 v kontexte kvality života	MUDr. Ing. Zuzana Štofková, PhD.	Katedra ekonomiky
1/0499/22	2022 - 2024	Udržateľné účtovníctvo v kontexte posilnenia konkurencieschopnosti	doc. Ing. Miriam Jankalová, PhD. DiplFR	Katedra spojov
1/0677/22	2022 - 2024	Quo vadis, bankrotné modely? Prospektívno-longitudinálna kohortová štúdia s akcentom na zmeny determinované COVID 19	doc. Ing. Pavol Ďurana, PhD.	Katedra ekonomiky

2.1.4. Granty KEGA

Registračné číslo	Obdobie riešenia	Názov	Zodpovedný riešiteľ	Pracovisko
033ŽU-4/2024	2024 - 2026	Implementácia moderných metód a foriem výučby v oblasti trvalo udržateľnej mobility v dodávateľských reťazcoch	prof. Ing. Jozef Majerčák, PhD.	Katedra železničnej dopravy
010ŽU-4/2023	2023 - 2025	Inovatívne prístupy vo výučbe v študijnom odbore doprava zamerané na riadenie železničnej dopravy s podporou manažérstva rizík a krízových situácií	prof. Ing. Jozef Gašparík, PhD., MBA	Katedra železničnej dopravy
024ŽU-4/2023	2023 - 2025	Integrácia najnovších vedných poznatkov v rámci zvyšovania kvality praktickej a laboratórnej výučby študijného programu Letecká doprava	doc. Ing. Filip Škultéty, PhD.	Katedra leteckej dopravy
025ŽU-4/2023	2023 - 2025	Identifikácia vplyvu únavy vodiča na bezpečnosť cestnej dopravy	prof. Ing. Miloš Poliak, PhD.	Katedra cestnej a mestskej dopravy
040ŽU-4/2022	2022 - 2024	Transfer progresívnych metód vzdelávania do študijného programu "Technológia údržby lietadiel" a "Letecká doprava"	prof. Ing. Andrej Novák PhD.	Katedra leteckej dopravy
041ŽU-4/2022	2022 - 2024	Implementácia študentov do výučbového procesu prostredníctvom realizácie praktických meraní vo forme jazdných a laboratórnych skúšok cestných vozidiel s využitím multimediálnych nástrojov	doc. Ing. Branislav Šarkan, PhD.	Katedra cestnej a mestskej dopravy
048ŽU-4/2022	2022 - 2024	Inovatívne prístupy vo vzdelávaní v kontexte digitalizácie ekonomiky a spoločnosti	prof. Ing. Jana Štofková, CSc.	Katedra spojov
006ŽU-4/2022	2022 - 2024	Zvyšovanie kvality vzdelávania synergiou teórie a praxe účtovníctva v študijnom odbore ekonómia a manažment	doc. Ing. Adela Poliaková, PhD., EUR ING	Katedra ekonomiky

2.1.5. Granty APVV

Registračné číslo	Obdobie riešenia	Názov	Zodpovedný riešiteľ	Pracovisko
APVV-19-0444	2020 - 2024	Dimenzovanie kapacity železničnej infraštruktúry v kontexte prognózovania modal splitu	prof. Ing. Jozef Gašparík, PhD., MBA	Katedra železničnej dopravy
APVV-22-0524	2023 - 2026	Stratégia rozvoja železničnej dopravy Slovenskej republiky do roku 2030	prof. Ing. Miloš Poliak, PhD.	Katedra cestnej a mestskej dopravy
APVV SK-PL 0055	2024 - 2025	Kvalita infraštruktúry ako predpoklad plynulých logistických tokov v smere Balt - stredná Európa	doc. Ing. Juraj Čamaj, PhD.	Katedra železničnej dopravy
APVV-22-0090	2023 - 2026	Uplatnenie behaviorálnej ekonómie v mapovaní preferencií v oblastiach bývania, zamestnania a dopravnej mobility	doc. Ing. Marián Gogola, PhD. (za FPEDAS)	Katedra cestnej a mestskej dopravy
APVV SK-CN-23-0009	2024 – 2026	Dynamické modelovanie a riadenie zmiešaného dopravného prúdu automobilov a bicyklov v prostredí inteligentného prepojenia vozidiel	prof. Ing. Alica Kalašová, PhD.	Katedra cestnej a mestskej dopravy

2.1.6. Projekty EUREKA

Registračné číslo	Obdobie riešenia	Názov	Zodpovedný riešiteľ	Pracovisko
RENOIR	2024 - 2027	Optimization of operational management in railway transport using artificial intelligence	doc. Ing. Martin Kendra, PhD.	Katedra železničnej dopravy

2.1.7. Iné domáce projekty a úlohy pre prax

Registračné číslo	Obdobie riešenia	Názov	Zodpovedný riešiteľ	Pracovisko
P-101-0618/24	2024-2025	Kapacitné využitie vlečky SLOVNAFT, a. s.	prof. Ing. Jozef Gašparík, PhD., MBA	Katedra železničnej dopravy
P-101-0619/24	2024	Dopravno-kapacitné posúdenie - návrhu priesečnej križovatky v rámci dopravného napojenia stavby Polyfunkčný súbor Zoborka.	Ing. Jozef Paľo, PhD.	Katedra cestnej a mestskej dopravy
P-101-0627/24	2024	Dopravný prieskum na ceste I/64 a dopravno-kapacitné posúdenie budúcej stykovej križovatky medzi obcami Kamanová a Belince.	Ing. Jozef Paľo, PhD.	Katedra cestnej a mestskej dopravy

P-101-0629/24	2024 - 2025	Dopravno-kapacitné posúdenie (stykovej) križovatky ul. Tibora Andrašovana a Na Troskách a okružnej križovatky pri EUROPA SC v Banskej Bystrici.	Ing. Jozef Paľo, PhD.	Katedra cestnej a mestskej dopravy
P-101-0632/24	2024 - 2025	Dopravno-kapacitné posúdenie pre pripravovaný projekt "Supermarketu"	Ing. Jozef Paľo, PhD.	Katedra cestnej a mestskej dopravy
P-101-0610/24	2024	Výskum prepravy triediacich strojov	doc. Ing. Juraj Jagelčák, PhD.	Katedra cestnej a mestskej dopravy
P-101-0615/24	2024	Výskum prepravy batériových úložísk	doc. Ing. Juraj Jagelčák, PhD.	Katedra cestnej a mestskej dopravy
P-101-0623/24	2024-2025	Výskumný projekt pre loženie oceľových výrobkov v návesoch pre cestnú prepravu	doc. Ing. Juraj Jagelčák, PhD.	Katedra cestnej a mestskej dopravy
P-101-0634/24	2024-2025	Výskumný projekt pre posúdenie stability balenia paletizovaných jednotiek nákladu	doc. Ing. Juraj Jagelčák, PhD.	Katedra cestnej a mestskej dopravy
P-101-0633/24 01402	2024 - 2025	Poradenská činnosť v oblasti prevádzky vozidiel	Ing. Synák František, PhD.,	Katedra cestnej a mestskej dopravy
P-101-0606/23	2023 - 2024	Plán dopravnej obslužnosti mesta Michalovce	prof. Ing. Jozef Gnap, PhD.	Katedra cestnej a mestskej dopravy
P-101-0603/23	2023 - 2024	Prieskum a dopravno-kapacitné posúdenie budúcej stykovej križovatky na ceste III/1641, Nitra - Janíkovce	Ing. Jozef Paľo, PhD.	Katedra cestnej a mestskej dopravy
07711282	2022 - 2027	Štipendiá talentovaných uchádzačov o štúdium na VŠ	Ing. Fabuš Juraj, PhD.	Katedra spojov
07711316	2013 - 2028	Prevádzka CIS SMSaEZ - Mobility online	Ing. Fabuš Juraj, PhD.	Katedra spojov
07711134	2013 - 2027	Prevádzka centrálnych informačných systémov	Ing. Fabuš Juraj, PhD.	Katedra spojov
Podaný	2025 – 2027	Jednotná Centrálna prihláška na vysokú školu	Ing. Fabuš Juraj, PhD.	Katedra spojov

2.1.8. Inštitucionálny výskum na úrovni univerzity a fakulty

Registračné číslo	Obdobie riešenia	Názov	Zodpovedný riešiteľ	Pracovisko
1/KS/2023	2023 - 2024	Smart technológie v oblasti služieb a elektronického obchodovania	Ing. Martina Kováčiková, PhD.	Katedra spojov

2/KS/2023	2023 - 2024	Previazanosť kreatívnej a zážitkovej ekonomiky a ich uplatnenie	Ing. Miriam Garbárová, PhD.	Katedra spojov
1/KE/2023	2023 - 2024	Využitie kvantitatívnych metód na hodnotenie dopadov posledných kríz na finančnú výkonnosť podnikateľských subjektov vo V4	doc. Ing. Katarína Valášková, PhD.	Katedra ekonomiky
2/KE/2023	2023 - 2024	Využitie hĺbkovej analýzy údajov v podnikovej praxi	Ing. Katarína Kramárová, PhD.	Katedra ekonomiky
3/KE/2023	2023 - 2024	Vplyv rodových disparít vlastníkov a manažérov malých a stredných podnikov na riadenie podnikateľských rizík v krajinách V4	doc. Ing. Ján Dvorský, PhD.	Katedra ekonomiky
1/KLD/2023	2023 - 2024	Trvalo udržateľná letecká doprava	prof. Ing. Andrej Novák, PhD.	Katedra leteckej dopravy
1/KCMD/2023	2023 - 2024	Vplyv predného brzdného svetla na bezpečnosť cestnej dopravy	prof. Ing. Miloš Poliak, PhD.	Katedra cestnej a mestskej dopravy
2/KCMD/2023	2023 - 2024	Výskum kvantifikácie emisií výfukových plynov cestných vozidiel počas ich prevádzky v podmienkach SR	doc. Ing. Branislav Šarkan, PhD.	Katedra cestnej a mestskej dopravy
3/KCMD/2023	2023 - 2024	Posudzovanie vplyvu zaťaženia vozidiel nákladom na ich jazdné vlastnosti	Ing. František Synák, PhD.	Katedra cestnej a mestskej dopravy
4/KCMD/2023	2023 - 2024	Využitie drona pri vyhodnocovaní jazdných a brzdných skúšok v súvislosti s pohybom sypkých substrátov na ložnej ploche nákladného automobilu.	Ing. Ján Vrábel, PhD.	Katedra cestnej a mestskej dopravy
1/KŽD/2023	2023 - 2024	Efektívne zabezpečenie mobility obyvateľstva a prepravy tovaru z energetického a emisného hľadiska	doc. Ing. Martin Kendra, PhD.	Katedra železničnej dopravy
2/KŽD/2023	2023 - 2024	Implementácia prvkov trvalo udržateľnej železničnej a vodnej dopravy v kontexte environmentálnej politiky a uhlíkovej neutrality	Ing. Milan Dedík, PhD.	Katedra železničnej dopravy
1/KKMHI/2023	2023 - 2024	Využitie matematických modelov v dopravnej a ekonomickej oblasti	RNDr. Oľga Blažeková, PhD.	Katedra kvantitatívnych metód a hospodárskej informatiky
2/KKMHI/2023	2023 - 2024	Secon-hand obchody ako alternatíva pre udržateľnú spotrebu voči rýchlej móde	Ing. Jaroslav Mazanec PhD.	Katedra kvantitatívnych metód a

				hospodárskej informatiky
1/FPEDAS/2024	2024 - 2025	Digitalizácia leteckej dopravy ako nástroj na zvyšovanie plynulosti, ekonomickej efektívnosti a bezpečnosti prevádzky	doc. Ing. Benedikt Badánik, PhD.	Katedra leteckej dopravy
2/FPEDAS/2024	2024 - 2025	Ekonomické dopady zvyšovania kvality a bezpečnosti cestnej dopravy	prof. Ing. Miloš Poliak, PhD.	Katedra cestnej a mestskej dopravy
3/FPEDAS/2024	2024 - 2025	Využitie matematických modelov a optimalizačných algoritmov strojového učenia v dopravných a ekonomických aplikáciách.	Ing. Jaroslav Frnda, Ph.D.	Katedra kvantitatívnych metód a hospodárskej informatiky
4/FPEDAS/2024	2024 - 2025	Analýza finančnej výkonnosti európskych podnikov v kontexte inteligentného priemyslu a podpory inovácií	doc. Ing. Katarína Valášková, PhD.	Katedra ekonomiky
5/FPEDAS/2024	2024 - 2025	Hodnotenie schopnosti dopravných podnikov efektívne riadiť riziká v kontexte spoločenskej zodpovednosti podnikania	doc. Ing. Eva Nedeliaková, PhD.	Katedra železničnej dopravy
6/FPEDAS/2024	2024 - 2025	Efektívne zabezpečenie mobility obyvateľstva a prepravy tovaru z energetického a emisného hľadiska	doc. Ing. Martin Kendra, PhD.	Katedra železničnej dopravy
7/FPEDAS/2024	2024 - 2025	Využitie dátovej vedy v praktických aplikáciách	doc. RNDr. Lucia Švábová, PhD.	Katedra ekonomiky
8/FPEDAS/2024	2024 - 2025	Aplikácia prvkov trvalo udržateľnej železničnej a vodnej dopravy v kontexte environmentálnej stratégie a dosahovania uhlíkovej neutrality	Ing. Zdenka Bulková, PhD.	Katedra železničnej dopravy
9/FPEDAS/2024	2024 - 2025	Výskum možností implementácie merania pevných častíc vo výfukových plynových cestných vozidiel počas emisných kontrol v podmienkach SR	doc. Ing. Branislav Šarkan, PhD.	Katedra cestnej a mestskej dopravy
10/FPEDAS/2024	2024 - 2025	Výskum pozitívnych externalít z dopravných a logistických služieb	doc. Ing. Vladimír Konečný, PhD.	Katedra cestnej a mestskej dopravy
11/FPEDAS/2024	2024 - 2025	Posudzovanie vplyvu prevádzkových podmienok vozidiel na vybrané parametre	Ing. František Synák, PhD.	Katedra cestnej a mestskej dopravy
12/FPEDAS/2024	2024 - 2025	Implementácia prevádzkových a technických inovácií v letectve	doc. Ing. Branislav Kandra, PhD.	Katedra cestnej a

				mestskej dopravy
13/FPEDAS/2 024	2024 - 2025	Výskum možností stimulácie schopností finančného manažéra	doc. Ing. Adela Poliaková, EUR ING, PhD.	Katedra ekonomiky
18747	2023 - 2024	Experimentálne využitie bezpilotných lietajúcich prostriedkov na diaľkový prieskum nedostupných a nebezpečných priestorov	Ing. Michal Janovec, PD.	Katedra leteckej dopravy
18748	2023 - 2024	Bezpilotný lietajúci prostriedok v processe overovania činnosti systémov automatického priblíženia lietadla k dráhe	doc. Ing. Pavol Pecho, PhD.	Katedra leteckej dopravy
18766	2023 – 2024	Výskum prevádzkových charakteristík dráhového vozidla na alternatívny pohon v podmienkach dopravného laboratória KŽD	Ing. Daniel Pribula	Katedra železničnej dopravy
18775	2023 – 2024	Aerodynamická optimalizácia aplikácie anténnych systémov v konštrukcii bezpilotných lietajúcich prostriedkov	Ing. Patrik Veľký	Katedra leteckej dopravy
18779	2023 – 2024	Zvyšovanie bezpečnosti integrácie bezpilotných lietajúcich prostriedkov do vzdušného priestoru v kontexte súčasnej zjednotenej európskej legislatívy	Ing. Matúš Materna, PhD.	Katedra leteckej dopravy

2.1.9. Podané návrhy zahraničných a domácich projektov v danom roku/výsledok hodnotenia

Registračné číslo	Obdobie riešenia	Názov	Zodpovedný riešiteľ, pracovisko	Stav projektu
POO VETSYS	2025	Virtuálne prostredie pre simuláciu dopravných systémov (VETSYS)	doc. Ing. Martin Kendra, PhD., Katedra železničnej dopravy	podaný
POO Charon	2024-2026	Inteligentná senzorika na báze AI pre inteligentnú a bezpečnú vodnú dopravu	doc. Ing. Jaroslav Mašek, PhD., Katedra železničnej dopravy	podaný
POO 09I05- 03-V02-00024 Digitalizácia ekonomiky v TRL 1-3	2024 – 2026	ECONOLLIGENCY – Creating a Digital Knowledge Base in Business and Finance Through Synthetic Data Generated by Artificial Intelligence.	Prof. Ing. Tomáš Klieštik, PhD., Katedra ekonomiky	podaný

POO 09I03-03-V04 Štipendia výskumníci R2-R4	2024 – 2026	Intelligentia Slovaca – Internet of Robotic Things and artificial intelligence-based digital twin enterprise and industrial metaverse.	Prof. Univ. Dr. George Robert Lazaroiu prof. Ing. Tomáš Klieštík, PhD. (za KE PEDAS)	podaný
POO PSK-MSVVM-020-2024-DV-EFRR	2025 – 2028	Prevádzka elektrických dopravných prostriedkov s využitím obnoviteľných zdrojov energie	prof. Ing. Radovan Madleňák, PhD., Katedra spojov	
POO 09I03-03-V04 Štipendia výskumníci R2-R4	2024 – 2026	Concept of a distributed propulsion system for navigation in restricted navigation conditions	doc. Ing. Martin Jurkovič, PhD., Katedra vodnej dopravy	podaný
EUREKA_RIDER	2024-2026	Rýchla obnova železníc v krízových situáciách	doc. Ing. Martin Kendra, PhD., Katedra železničnej dopravy	podaný
APVV VV-MVP-24-0073	2025 – 2027	Inteligentné posúdenie okružných križovatiek: Komplexný prístup k priepustnosti, bezpečnosti, environmentálnym a ekonomickým aspektom	Ing. Kristián Čulík, PhD., Katedra cestnej a mestskej dopravy	podaný
APVV VV-MVP-24-0244	2025-2028	Optimalizácia infraštruktúry a dopravných služieb v železničnom systéme z hľadiska verejného záujmu	Ing. Milan Dedík, PhD., Katedra železničnej dopravy	podaný
APVV SK-HU-24-0018	2025 – 2027	Testovanie cestných a terénnych vozidiel v laboratóriu a jazdnými skúškami za účelom zvyšovania bezpečnostných a ekologických aspektov ich prevádzky	doc. Ing. Branislav Šarkan, PhD., Katedra cestnej a mestskej dopravy	podaný
PLSK.04.01-IP.01-001/23	2024 – 2025	Posilňovanie odbornovo-vzdelávacích a vedecko-výskumných kompetencií pomocou vzájomnej inštitucionálnej spolupráce UNIZA a WSFIP (UaWREG)	Ing. Matúš Materna, PhD., Katedra leteckej dopravy	podaný
KEGA 034ŽU-4/2025	2025-2027	Inovatívne vzdelávanie projektového manažmentu pre udržateľnú a inteligentnú dopravu v EÚ v súlade s Priemyslom 5.0	doc. Ing. Eva Nedeliaková, PhD., Katedra železničnej dopravy	podaný
KEGA 032ŽU-4/2024	2024 – 2026	Inovácia výučby kvantitatívnych predmetov na FPEDAS UNIZA	RNDr. Marek Ďurica, PhD., Katedra kvantitatívnych metód a hospodárskej informatiky	podaný

KEGA 051ŽU-4/2025	2025 – 2027	Implementácia inovatívnych metód do vzdelávacieho procesu študijného programu Elektronický obchod a manažmentu v kontexte digitálnej transformácie	doc. Ing. Katarína Repková Štofková, PhD. Katedra spojov	podaný
KEGA 041ŽU-4/2025	2025 – 2027	Hlboká integrácia STEM do výuky na vysokých školách	Ing. Jiří Tengler, PhD. Katedra spojov	podaný
KEGA 053ŽU-4/2025	2025 – 2027	Modernizácia výučby vo vybraných študijných programoch s dôrazom na rozvíjanie mäkkých zručností	Ing. František Synák, PhD., Katedra cestnej a mestskej dopravy	podaný
KEGA 007ŽU-4/2025	2025 – 2027	Aplikácia multimediálnych zariadení do vyučovacieho procesu s priamym prepojením interaktívneho vzdelávacieho procesu študentov a požiadaviek praxe v oblasti cestnej nákladnej dopravy.	Ing. Ján Vrábel, PhD., Katedra cestnej a mestskej dopravy	podaný
KEGA 021ŽU-4/2025	2025 – 2027	Návrh dátového laboratória pre kalkuláciu nákladov prevádzky vozidiel nezaťažujúcich životné prostredie emisiami CO2	Ing. Čulík Kristián, PhD., Katedra cestnej a mestskej dopravy	podaný
VEGA 1/0494/24	2024 – 2026	Metamorfózy a kauzality zadlženosti, likvidity a solventnosti podnikov v kontexte globálneho environmentu	doc. Ing. Katarína Valášková, PhD., Katedra ekonomiky	podaný
VEGA 1/0509/24	2024 – 2026	Predikcia odchodu zákazníka ku konkurencii aplikáciou metód strojového učenia	doc. RNDr. Lucia Švábová, PhD., Katedra ekonomiky	podaný
VEGA 1/0686/25	2025 – 2027	Aplikácia technológií Logistiky 4.0 v prepojení s ďalšími prvkami do podniku	doc. Ing. Vladimír Konečný, PhD., Katedra cestnej a mestskej dopravy	podaný
VEGA 1/0766/25	2025 – 2027	Digitálna transformácia ako aspekt udržateľného rozvoja podniku	doc. Ing. Iveta Kubasáková, PhD., Katedra cestnej a mestskej dopravy	podaný
VEGA 1/0809/25	2025 – 2027	Prevencia radikalizácie, extrémizmu a iných sociálno-patologických javov v školskom prostredí	Ing. Michal Loman, PhD., Katedra cestnej a mestskej dopravy	podaný
VEGA 1/0411/25	2025 – 2027	Zdieľaná mobilita v SR a jej dopady na zvýšenie	Prof. Ing. Alica Kalašová, CSc., Katedra cestnej	podaný

		konkurencieschopnosti MHD v mestskom prostredí.	a mestskej dopravy	
SKNICMP24_133	2025	Výskum kognitívnych procesov pri identifikácii dezinformácií pomocou technológie eye-tracking	prof. Ing. Radovan Madleňák, PhD.	podaný
Interreg SK-CZ NFP403402D PN3	2024 – 2025	Spoločná digitalizácia kultúrneho a prírodného dedičstva pomocou automatizovaných fotogrametrických metód	doc. Ing. Martin Bugaj, PhD. Katedra leteckej dopravy	podaný
101168017	2024 – 2026	Holistické UGV určené pre krízové situácie	doc. Ing. Martin Bugaj, PhD., Katedra leteckej dopravy	podaný
P	2025-2026	Measurement of the transit time of end-to-end services for single piece priority mail and first class mail in 2025	prof. Ing. RNDr. Karol Achimský, CSc. Katedra spojov	schválený
P	2025	Study of actual real mail shipment flows in 2025	Ing. Veronika Michelčíková, PhD. Katedra spojov	podaný

2.2. Výstupy z riešených výskumných úloh

2.2.1. Publikačná činnosť

Kvantitatívny pohľad na publikačné výstupy v rámci publikačnej činnosti fakulty v roku 2024 je uvedený v tabuľke 23. V roku 2024 pokračoval trend publikovania v impaktovaných časopisoch a konferenčných zborníkoch indexovaných v citačných databázach WoS a Scopus. Počet jedinečných záznamov v impaktovaných časopisoch dosiahol 152 (pozri tab. 24)..

Celkový prehľad vývoja publikačnej činnosti za obdobie rokov 2020 – 2024 je uvedený v tabuľke 25. Celkový počet publikačných výstupov klesá, pričom dôraz sa kládol na publikovanie článkov v citačných databázach. V prehľade je zohľadnená zmena kategorizácie publikačnej činnosti od roku 2022 podľa Vyhlášky č. 397/2020.

Publikačná činnosť za rok vykazovania 2024

Tabuľka č. 23

Kód	Typ výstupu publikačnej činnosti podľa Vyhlášky č. 397/2020	Počet výstupov
V1	Vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok	9
V2	Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka	191
V3	Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu	254
O1	Odborný výstup publikačnej činnosti ako celok	2
O2	Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka	5
O3	Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu	1
P1	Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok	12

P2	Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako časť učebnice alebo skripta	0
D1	Dokument práv duševného vlastníctva	1
I1	Iný výstup publikačnej činnosti ako celok	0
I2	Iný výstup publikačnej činnosti ako časť publikácie alebo zborníka	1
I3	Iný výstup publikačnej činnosti z časopisu	1
Spolu		477

Publikačná činnosť v impaktovaných časopisoch indexovaných v databázach WoS a Scopus v rokoch vykazovania 2017 – 2024

Tabuľka č. 24

Rok vykazovania	WoS – kvartil				Scopus – kvartil				Počet jedinečných záznamov
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	
2024	58	45	13	16	64	57	23	8	152
2023	29	31	6	2	46	65	32	3	166
2022	24	50	11	6	60	56	19	6	161
2021	17	41	12	8	60	49	45	5	168
2020	9	44	4	2	77	32	31	4	161
2019	4	9	3	5	14	27	11	4	72
2018	3	10	1	4	11	24	7	0	67
2017	2	3	3	2	2	32	11	0	55

Prehľad vývoja publikačnej činnosti v období 2020 – 2024 v perspektíve kategorizácie podľa Vyhlášky č 456/2012 do roku 2021 a podľa Vyhlášky č. 397/2020 od roku 2022

Tabuľka č. 25

Kód	Kategória publikácie	Kód	Kategória publikácie	2020	2021	2022	2023	2024
V3	Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu	ADC	Vedecké práce v zahran. Karent. Časopisoch	50	61	316	268	254
		ADE	Vedecké práce v zahran. Nekarent. Časopisoch	60	57			
		ADF	Vedecké práce v dom. Nekarent. Časopisoch	70	80			
		ADM	Vedecké práce v zah. Časopisoch registrované v databázach WoS alebo SCOPUS	101	93			
		ADN	Vedecké práce v dom. Časopisoch reg. V databázach WoS alebo SCOPUS	11	16			

V2	Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka	AFC	Publikované príspevky na zahrani. Vedeckých konferenciách	182	210	267	185	191
		AFD	Publikované príspevky na dom. Ved. Konferenciách	78	164			
V1	Vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok	AAA	Ved. Monografie vydané v zahrani. Vydavateľ.	0	2	8	5	9
		AAB	Ved. Monografie vydané v dom. Vydavateľstvách	1	4			
P1	Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok	ACA	VŠ učebnice vydané v zahrani. Vydavateľstvách	0	0	13	13	12
		ACB	VŠ učebnice vydané v domácich vydavateľ.	5	12			
		BCI	Skriptá a učebné texty	5	2			
O1	Odborný výstup publikačnej činnosti ako celok	BAB	Odborné monografie vydané v dom. Vydavateľstvách	4	1	4	0	2
O2	Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka	BEE	Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	0	0	0	5	5
O3	Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu	BDF	Odborné práce v dom. Nekarent. Časopisoch	13	4	6	15	1
D1	Dokument práv duševného vlastníctva	AGJ	Autorské osvedčenia, patenty, objavy	0	0	0	5	1
SPOLU (vybrané kategórie)				580	706	614	496	475
SPOLU (všetky kategórie)				667	821	615	496	477

2.2.2. Chránené výsledky duševného vlastníctva

V roku 2024 bol zaznamenaný 1 výsledok duševného vlastníctva:

Pohonné zariadenie s prúdovou vrtuľou = 36-2022 / Žilinská univerzita v Žiline [Prihlasovateľ] ; Čerňan, Jozef [Autor, ZUZPEDKLD, 100%]. – Banská Bystrica (Slovensko) : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 25.10.2023. – 9 s. – [slovenčina]. – [OV 220]. – [Patentová prihláška]

2.2.3. Konkrétne realizačné výstupy

Názov projektu: Zlepšenie vyučovacieho procesu STEM pomocou digitálnej transformácie (DigSTEM)

Číslo projektu: IVF International Visegrad fund 22310113 DigStem

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Radovan Madleňák, PhD

Dosiahnutý výsledok: Výstupom projektu je zlepšenie využívania digitálnych technológií STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics) vo vzdelávacom procese vysokoškolských inštitúcií (HEI) v Kosove prostredníctvom výmeny skúseností medzi HEI z Kosova a regiónu V4. Projekt sa týka vyučovacích procesov v predmetoch zahŕňajúcich STEM, ale aj zlepšenia CMS.

Názov projektu: Návrh medzinárodného magisterského programu v udržateľnom dopravnom inžinierstve

Číslo projektu: DIMSTE" PROJECT 101082378-EDU-2022-EMJM-DESIGN

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Andrej Novák, PhD

Dosiahnutý výsledok: Vytvorenie medzinárodného magisterského programu v oblasti udržateľného dopravného inžinierstva tak, aby sa zodpovedali požiadavky trhu na kvalifikovaných odborníkov. Partnerstvo medzi európskymi a ukrajinskými univerzitami umožní spojiť dopravné inžinierstvo, leteckú dopravu, energetiku a životné prostredie. Hlavné aktivity projektu smerovali k vytvoreniu pracovnej skupiny na harmonizáciu dokumentácie, obchodné cesty na výmenu poznatkov a záverečný workshop pre podpísanie partnerstva. Výstupy projektu stanovili štandardy prijímania študentov, učebné plány a webové stránky projektu.

Názov projektu: Dimenzovanie kapacity železničnej infraštruktúry v kontexte prognózovania modal splitu

Číslo projektu: APVV-19-0444

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Jozef Gašparík, PhD., MBA

Dosiahnutý výsledok: Základný výskum podporil vytvorenie jednotnej metodiky pre stanovenie kapacity železničnej infraštruktúry pri zohľadňovaní celého komplexu faktorov. Druhým okruhom bolo skúmanie predpokladov pre objektívne prognózovanie dopravných výkonov, teda deľby dopravnej práce medzi jednotlivými dopravnými odbormi. Metodika prognózovania dopravných výkonov bola vytvorená na základe využitia kapacity železničnej infraštruktúry a rozsahu dopravného výkonu. Navrhnutá metodika je vhodným nástrojom pri vyhodnotení kvalitatívnych ukazovateľov kapacity železničnej infraštruktúry a pri plánovaní modernizačných a optimalizačných opatrení na jednotlivých traťových úsekoch s cieľom dosiahnuť optimálnu kapacitu a kvalitnú úroveň dopravy z hľadiska uspokojenia budúcich požiadaviek dopravcov variabilne podľa stanovených podmienok pre jednotlivé kategórie tratí.

Názov projektu: Výskum interakcií medzi novými emergentnými technológiami, výkonnosťou podnikov a odvetví založených na sieťovej technologickej infraštruktúre, uplatňovaním nových business modelov a inštitucionálnym regulačným, environmentálnym a sociálnym prostredím

Číslo projektu: ERASMUS+ KA2 2022-1-NL01-KA220-VET-000088164

Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Andrej Dávid, PhD.

Dosiahnutý výsledok: V rámci riešenia projektu bolo vytvorené ľahko dostupné a flexibilné vzdelávací systém pre sektor vnútrozemskej vodnej dopravy v zmysle platnej legislatívy Európskej únie vo vnútrozemskej plavbe, t. j. vytvorením harmonizovaných vzdelávacích materiálov a vybudovaním platformy v sektore vnútrozemskej plavby v krajinách Európskej únie IneS (Inland Navigation eLearning System).

Názov projektu: Projekt organizácie statickej dopravy mesta Žilina

Číslo projektu:

Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Marián Gogola, PhD.

Dosiahnutý výsledok: Bol navrhnutý a vytvorený model organizácie statickej dopravy mesta Žilina a zmena dopravného značenia vo vymedzenom území mesta.

Názov projektu: Synergia teórie a praxe v študijnom programe „Distribučné technológie a služby“

Číslo projektu: KEGA 59ŽU-4/2021

Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Lucia Madleňáková, PhD.

Dosiahnutý výsledok: Projekt sa zameriaval na vytvorenie efektívneho a uceleného systému pre odbornú prax študentov v oblasti distribučných technológií a služieb. V spolupráci s partnerskými inštitúciami bola spracovaná štruktúra nástrojov praktického vzdelávania ako séria predmetov „odborná prax“ a praktické cvičenia zahrnuté do obsahu vybraných predmetov. Dôležitým prínosom je vytvorenie databázy spolupracujúcich inštitúcií a podnikateľských subjektov, vytvorené sú pravidlá a podmienky, spracovaná je ďalšia podporná dokumentácia pokrývajú právne a administratívne záležitosti súvisiace s realizáciou praxe. Obsahové zameranie odbornej praxe je sústredené na aplikáciu teoretických znalostí v praxi, čo umožňuje študentom lepšie porozumieť a aplikovať vedomosti nadobudnuté počas štúdia. Významným výstupom projektu je vytvorenie motivačného „Štipendijného programu“, ktorý garantuje národný poštový operátor.

Názov projektu: Měření přepravní doby zásilek v roce 2024

Číslo projektu: P-101-0608/24

Zodpovedný riešiteľ: prof. RNDr. Ing. Karol Achimský, CSc.

Dosiahnutý výsledok: Realizácia celoročného merania kvality – prepravnej doby zásielok v rámci ČR a vytvorenie výstupov z merania v súlade s normou EN 13 850, v členení podľa kvartálov roku 2024.

Názov projektu: Měření přepravní doby zásilek v roce 2024 metódou End to end

Číslo projektu: P-101-0608/24

Zodpovedný riešiteľ: prof. RNDr. Ing. Karol Achimský, CSc.

Dosiahnutý výsledok: V rámci projektu bolo realizované celoročné meranie kvality prepravnej doby zásielok v rámci ČR. Následne boli vytvorené výstupy z merania v súlade s normou EN 13 850, v členení podľa kvartálov roku 2024 pre potreby ČTU a pre porovnávanie krajín EU pre potreby Európskeho parlamentu a Rady.

Názov projektu: Prevádzka centrálnych informačných systémov

Číslo projektu: 07711134

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Juraj Fabuš, PhD.

Dosiahnutý výsledok: Databáza regulovaných povolaní v SR: Vytvorená databáza regulovaných povolaní v Slovenskej republike predstavuje komplexný zdroj informácií o regulovaných povolaniach a ich kvalifikačných požiadavkách. Databáza poskytuje užívateľom prehľadné informácie v kategóriách: názvy povolaní v slovenčine a angličtine, zákony regulujúce povolania, kvalifikačné podmienky, orgány uznávajúce doklady, Európsky profesijný preukaz a procedúry preskúmania kvalifikácií. Používateľom je umožnené vyhľadávanie a filtrovanie povolaní na základe kategórie, príslušného orgánu alebo tagov.

Overovanie akademických diplomov Slovenskej republiky: Vyvinutý systém umožňuje overovanie pravosti diplomov vydaných slovenskými vysokými školami a univerzitami. Prostredníctvom matričného čísla poskytuje unikátny odkaz s verejne dostupnými údajmi o diplomoch, vrátane mena, priezviska, názvu školy, fakulty, študijného odboru, prideleného titulu a roku ukončenia štúdia. Systém je zabezpečený prostredníctvom HTTPS a SSL certifikátu, podporuje slovenský aj anglický jazyk a je optimalizovaný pre desktop aj mobilné zariadenia.

2.3. Vydávané časopisy

Fakulta a jej katedry v roku 2024 vydávali vo vlastnej gescii okrem jedného časopisu nasledujúce tituly (ich počet v porovnaní s rokom 2023 zostal nezmenený):

Názov časopisu: Transport and Communications

Vedecký časopis

ISSN 1339-5130

Vydáva: FPEDAS, UNIZA

Šéfredaktor: prof. Ing. Radovan Madleňák, PhD.

Web: <http://tac.uniza.sk>

Periodicita: 2 x za rok

Názov časopisu: Promet – Traffic & Transportation

Vedecký časopis zameraný na dopravu

ISSN 0353-5320

Vydáva: Sveučilište u Zagrebu, Fakulteta za pomorovstvo in promet, Portorož
FPEDAS, UNIZA

Šéfredaktor: Asst. Prof. Ivona Bajor

Web: <https://traffic.fpz.hr/index.php/PROMTT>

Periodicita: 6 x za rok

Názov časopisu: PHD PROGRESS

Vedecký časopis študentov doktorandského štúdia

ISSN 1339-1712

Vydáva: FPEDAS, UNIZA

Šéfredaktor: prof. Ing. Jozef Gašparík, PhD., MBA

Periodicita: 2 x za rok

Názov časopisu: Transport technic and technology

ISSN: 2585-8084

Vydáva: De Gruyter, Poľsko

Šéfredaktor: doc. Ing. Martin Kendra, PhD.

Web: <https://sciendo.com/journal/TTT>

Periodicita: 2 x za rok

Názov časopisu: Pošta, Telekomunikácie a Elektronický obchod

Elektronický vedecký časopis

ISSN 1336-8281

Vydáva: Katedra spojov, FPEDAS, UNIZA

Šéfredaktor: prof. Ing. Radovan Madleňák, PhD.

Web: <https://pteo.uniza.sk/>

Periodicita: 2 x za rok

Názov časopisu: Ekonomicko-manažérske spektrum
ISSN: 1337-0839
Vydáva: FPEDAS, UNIZA
Šéfredaktor: prof. Ing. Tomáš Klieštik, PhD.
Web: <https://ems.uniza.sk/>
Periodicita: 2 x za rok

Názov časopisu: AERO-Journal
Medzinárodný vedecký časopis odvetvia leteckej dopravy
ISSN 1338-8215
Vydáva: Katedra leteckej dopravy, FPEDAS, UNIZA
Šéfredaktor: doc. Ing. Martin Bugaj, PhD.
Web: <http://www.aero-journal.uniza.sk>
Periodicita: 2 x za rok

2.4. Zorganizované vedecké a odborné podujatia

Na FPEDAS sa v roku 2024 uskutočnilo 5 konferencií a 9 seminárov a workshopov. V porovnaní s rokom 2023 sa uskutočnilo o jednu konferenciu menej a o 2 workshopy viac..

2.4.1. Konferencie

Názov akcie: **Mladé krídla 2024 / Young wings 2024**
Druh akcie: konferencia
Dátum a miesto konania: 21. 3. 2024, letisko Žilina
Garant: prof. Ing. Andrej Novák, PhD.
Kontakt: Mgr. Juliana Blašková
Katedra leteckej dopravy
Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov
Univerzitná 8215/1
010 26 Žilina

Krátka anotácia: Cieľom konferencie je prezentácia výsledkov a výstupov záverečných prác poslucháčov inžinierskeho a bakalárskeho štúdia na Katedre leteckej dopravy. Výsledky vznikli v rámci vedecko-výskumnej činnosti poslucháčov, skúsených pedagógov Katedry leteckej dopravy a renomovaných odborníkov z leteckej praxe vo všetkých oblastiach týkajúcich sa civilného letectva.

Názov akcie: **INAIR 2024**
Druh akcie: medzinárodná konferencia
Dátum a miesto konania: 23.-24. 10. 2024, Bratislava
Garant: prof. Ing. Andrej Novák, PhD.

Kontakt:	Mgr. Juliana Blašková Katedra leteckej dopravy Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov Univerzitná 8215/1 010 26 Žilina www.inair.uniza.sk
Krátka anotácia:	INAIR 2024 predstavuje fórum, na ktorom sa stretávajú zástupcovia leteckého priemyslu a akademická obec, aby si vymieňali svoje skúsenosti, zdieľali poznatky a hľadali riešenia na aktuálne výzvy v leteckej doprave. Interakcia medzi výskumnými pracovníkmi a zástupcami priemyslu je významná pri hľadaní inovatívnych riešení pre budúcnosť leteckej dopravy.
Názov akcie:	Globalizácia a jej sociálno-ekonomické dôsledky 2024 / Globalization and its socio-economic consequences 2024
Druh akcie:	medzinárodná konferencia
Dátum a miesto konania:	október 2024, Rajecké Teplice
Garant:	prof. Ing. Tomáš Klieštik, PhD.
Kontakt:	Katedra ekonomiky Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov Univerzitná 8215/1 010 26 Žilina globalizacia@globalizacia.com https://globalizacia.com/
Krátka anotácia:	Medzinárodná vedecká konferencia je tematicky zameraná na proces globalizácie a jej vplyv na ekonomický, sociálny a kultúrny život ľudskej spoločnosti. Cieľom konferencie je spolupráca s domácimi a zahraničnými vzdelávacími a vedecko-výskumnými inštitúciami pri prezentácii a transfere najnovších poznatkov v predmetnej oblasti.
Názov akcie:	Rozvoj Euroregiónu Beskydy XVIII, „Výzvy 21. storočia a regionálne stratégie“
Druh akcie:	medzinárodná vedecká konferencia
Dátum a miesto konania:	29. 11. 2024, Žilinská univerzita v Žiline, zasadačka Vedeckej rady UNIZA, Nová Menza, Žilina
Garant:	prof. Ing. Jana Štofková, CSc dr.h.c . prof. Ing. Tatiana Čorejová, PhD.
Kontakt:	Katedra spojov Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov Univerzitná 8215/1 010 26 Žilina

Krátka anotácia: Medzinárodná vedecká konferencia je zameraná na Digitalizáciu ekonomiky a spoločnosti, zdieľanú ekonomiku, cirkulárnu a zelenú ekonomiku, Inovácie a financie rozvoja regiónov · Smart City a Smart región · Súčasné trendy manažmentu a stratégie podnikov · Manažment bezpečnosti a ochrana údajov v digitálnej ekonomike · Sociálno-ekonomický vývoj regiónov a bezpečnosť občanov omiky a spoločnosti, zdieľaná ekonomika, cirkulárna a zelená ekonomika · Inovácie a financie rozvoja regiónov · Smart City a Smart región · Súčasné trendy manažmentu a stratégie podnikov · Manažment bezpečnosti a ochrana údajov v digitálnej ekonomike · Sociálno-ekonomický vývoj regiónov a bezpečnosť občanov

2.4.2. Semináre a workshopy

Názov akcie: PHD PROGRESS
Druh akcie: seminár
Dátum a miesto konania: 17.-18. 3. 2024, Žilina
Garanti: prof. Ing. Jozef Gašparík, PhD., MBA
Kontakt: Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov
Univerzitná 8215/1
010 26 Žilina
Krátka anotácia: Prezentácia priebežných výsledkov štúdia študentov formy doktorandského štúdia na FPEDAS.

Názov akcie: Študuj vodnú dopravu a cestovný ruch
Druh akcie: workshop, exkurzia
Dátum a miesto konania: 7.-9. 2. 2024, Bratislava
Garanti: doc. Ing. Martin Jurkovič, PhD.
Kontakt: Katedra vodnej dopravy
Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov
Univerzitná 8215/1
010 26 Žilina
Krátka anotácia: Workshop pod záštitou Ministerstva dopravy a výstavby SR zameraný na propagáciu povolání v odbore vodnej dopravy a v cestovnom ruchu. Prezentácia spoločností a subjektov z oblasti vnútrozemskej vodnej dopravy sa bude konať na kajutových a eventových osobných lodiach v osobnom prístave v Bratislave. Podujatie je určené pre širokú verejnosť, detí a študentov rôznych vekových kategórií ako aj všetkých nadšencov lodí a plavby.

Názov akcie: Slávnostné otvorenie dopravného laboratória KŽD
Druh akcie: seminár

Dátum a miesto konania:	4.-6. 4. 2024, Žilinská univerzita v Žiline, miestnosť BF008
Garanti:	doc. Ing. Martin Kendra, PhD.
Kontakt:	Katedra železničnej dopravy Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov Univerzitná 8215/1 010 26 Žilina
Krátka anotácia:	V rokoch 2021-2024 prebehla rozsiahla rekonštrukcia a modernizácia dopravného laboratória katedry železničnej dopravy. Pri príležitosti 30. výročia otvorenia predchádzajúceho dopravného laboratória bude slávnostne otvorené nové laboratórium.
Názov akcie:	Odborná výučba pre strednú školu so zameraním na prepravu rýchloskaziteľných potravín a upevňovania nákladu v cestnej doprave
Druh akcie:	seminár, kurz
Dátum a miesto konania:	31. 1. 2024, Žilina
Garanti:	Ing. František Synák, PhD.
Kontakt:	Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov Univerzitná 8215/1 010 26 Žilina
Krátka anotácia:	Vzdelávanie a prednášky pre študentov a učiteľov strednej školy, so zameraním najmä na súvisiacu legislatívu s prepravou rýchloskaziteľných potravín a praktické ukážky a výučbu z oblasti problematiky upevňovania nákladu v cestnej doprave.
Názov akcie:	Odborná výučba pre strednú školu so zameraním na tvorbu ceny v doprave
Druh akcie:	seminár, kurz
Dátum a miesto konania:	marec 2024, Žilina
Garanti:	Ing. František Synák, PhD.
Kontakt:	Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov Univerzitná 8215/1 010 26 Žilina
Krátka anotácia:	Vzdelávanie a prednášky pre študentov a učiteľov strednej školy so zameraním najmä na cenotvorbu, sadzbu mýta a účtovníctvo v doprave.
Názov akcie:	Odborná výučba pre vybraných učiteľov a študentov strednej školy, so zameraním na logistiku
Druh akcie:	seminár, kurz
Dátum a miesto konania:	máj 2024, Žilina

Garanti:	Ing. František Synák, PhD.
Kontakt:	Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov Univerzitná 8215/1 010 26 Žilina
Krátka anotácia:	Vzdelávanie a prednášky pre študentov a učiteľov strednej školy pre zlepšenie vedomostí a zručností učiteľov odborných predmetov a študentov z oblasti logistiky.
Názov akcie:	Odborné vzdelávanie pre učiteľov a študentov strednej školy so zameraním na bezpečnosť v cestnej doprave
Druh akcie:	seminár, kurz
Dátum a miesto konania:	október 2024, Žilina
Garanti:	Ing. František Synák, PhD.
Kontakt:	Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov Univerzitná 8215/1 010 26 Žilina
Krátka anotácia:	Teoretická príprava a praktické ukážky pre učiteľov a študentov strednej odbornej školy so zameraním na bezpečnosť v cestnej nákladnej doprave
Názov akcie:	Všetko čo nevíte o nových trendoch v ekonomike, financiách a marketingu a báli ste sa opýtať...
Druh akcie:	prednáška pre žiakov stredných škôl
Dátum a miesto konania:	30.01.2024
Garanti:	Ing. Dávid Vrtaňa, PhD.
Kontakt:	Katedra ekonomiky Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov Univerzitná 8215/1 010 26 Žilina
Krátka anotácia:	Realizované odborné prednášky pre potenciálnych uchádzačov o štúdium na katedre ekonomiky FPEDAS. Prednášok sa zúčastnilo 310 žiakov a učiteľov zo Žilinského kraja. Prednášky boli zamerané na oblasť rozvoja umelej inteligencie, budovania značky, finančnej analýzy a štatistiky. Jednotlivé prednášky boli obohatené aj o zaujímavé príklady z praxe, videá a pod. Žiaci súťažili o hodnotné ceny prostredníctvom interaktívneho kvízu KAHOOT.
Názov akcie:	Krajské kolo Ekonomickej olympiády (7. ročník)
Druh akcie:	olympiáda
Dátum a miesto konania:	13. februára 2024, Žilina

Garanti: prof. Ing. Pavol Král', PhD.
Kontakt: Katedra ekonomiky, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov
Univerzitná 8215/1
010 26 Žilina
Krátka anotácia: Celoslovenská súťaž z ekonómie a financií pre študentov stredných škôl organizovaná INESS – Inštitút ekonomických a spoločenských analýz. Cieľom je podporovať ekonomické vzdelávanie na slovenských školách a vzbudiť záujem o ekonomické témy.

2.5. Vyznamenania a ocenenia získané za výskumné aktivity

Meno a priezvisko oceneného: Dr. h. c. prof. Ing. Tatiana Čorejová, PhD.
Názov ocenenia: Ocenenie UMB v Banskej Bystrici, Ekonomickej fakulty, Katedry cestovného ruchu pri príležitosti 60. výročia jej vzniku
Popis ocenenia: Ocenenie za osobný prínos k rozvoju medziinštitucionálnej spolupráce, za podporu a rozvoj študijných programov.

Meno a priezvisko oceneného: RNDr. Mária Vojteková, PhD.
Názov ocenenia: Plaketa J. A. Komenského.
Popis ocenenia: Ocenenie pri príležitosti Dňa učiteľov 2024.

Meno a priezvisko oceneného: prof. Ing. Tomáš Klieštik, PhD., doc. Ing. Pavol Ďurana, PhD.
Názov ocenenia: Hot Paper (0,1 % najcitovanejších prác v príslušnej akademickej oblasti)
Popis ocenenia: Ocenenie databázou Web of Science za vedecký ohlas článku: Artificial intelligence-based predictive maintenance, time-sensitive networking, and big data-driven algorithmic decision-making in the economics of Industrial Internet of Things. Oeconomia Copernicana, 2023, 14(4), 1097–1138.

Meno a priezvisko oceneného: prof. Ing. Tomáš Klieštik, PhD., doc. Ing. Pavol Ďurana, PhD.
Názov ocenenia: Highly Cited Paper (1 % najcitovanejších prác v príslušnej akademickej oblasti)
Popis ocenenia: Ocenenie databázou Web of Science za vedecký ohlas článku: Artificial intelligence-based predictive maintenance, time-sensitive networking, and big data-driven algorithmic decision-making in the economics of Industrial Internet of Things. Oeconomia Copernicana, 2023, 14(4), 1097–1138.

Meno a priezvisko oceneného: doc. Ing. Katarína Valášková, PhD., Ing. Marek Nagy, doc. Ing. Stanislav, Zábojník, PhD.
Názov ocenenia: Highly Cited Paper (1 % najcitovanejších prác v príslušnej akademickej oblasti)
Popis ocenenia: Ocenenie databázou Web of Science za vedecký ohlas článku: Industry 4.0 wireless networks and cyber-physical smart manufacturing systems as accelerators of value-added growth in Slovak exports. Mathematics, 2022, 10(14), 2452.

Meno a priezvisko oceneného: prof. Ing. Miloš Poliak, PhD., prof. Ing. Tomáš Klieštik, PhD.

Názov ocenenia: Highly Cited Paper (1 % najcitovanejších prác v príslušnej akademickej oblasti)

Popis ocenenia: Ocenenie databázou Web of Science za vedecký ohlas článku: Digital twin simulation tools, spatial cognition algorithms, and multi-sensor fusion technology in sustainable urban governance networks. Mathematics, 2023, 11(9), 1981.

Meno a priezvisko oceneného: Ing. Marek Nagy

Názov ocenenia: Highly Cited Paper (1 % najcitovanejších prác v príslušnej akademickej oblasti)

Popis ocenenia: Ocenenie databázou Web of Science za vedecký ohlas článku: Computer vision algorithms, remote sensing data fusion techniques, and mapping and navigation tools in the Industry 4.0-based Slovak automotive sector. Mathematics, 2022, 10(19), 3543.

Meno a priezvisko oceneného: doc. Ing. Katarína Valášková, PhD., Ing. Marek Nagy

Názov ocenenia: Highly Cited Paper (1 % najcitovanejších prác v príslušnej akademickej oblasti)

Popis ocenenia: Ocenenie databázou Web of Science za vedecký ohlas článku: Digital twin simulation modeling, artificial intelligence-based Internet of Manufacturing Things systems, and virtual machine and cognitive computing algorithms in the Industry 4.0-based Slovak labor market. Oeconomia Copernicana, 2024, 15(1), 95–143.

Meno a priezvisko oceneného: doc. Ing. Katarína Valášková, PhD., doc. Ing. Pavol Ďurana, PhD., Mgr. Bc. Peter Adamko, PhD.

Názov ocenenia: Highly Cited Paper (1 % najcitovanejších prác v príslušnej akademickej oblasti)

Popis ocenenia: Ocenenie databázou Web of Science za vedecký ohlas článku: Changes in consumers' purchase patterns as a consequence of the COVID-19 pandemic. Mathematics, 2021, 9(15), 1788.

Meno a priezvisko oceneného: Ing. Dominika Gajdošíková, PhD., doc. Ing. Katarína Valášková, PhD.

Názov ocenenia: Highly Cited Paper (1 % najcitovanejších prác v príslušnej akademickej oblasti)

Popis ocenenia: Ocenenie databázou Web of Science za vedecký ohlas článku: How particular firm-specific features influence corporate debt level: A case study of Slovak enterprises. Axioms, 2023, 12(2), 183.

Meno a priezvisko oceneného: Ing. Juraj Fabuš, Ph.D.

Názov ocenenia: EUNIS-SK za prínos v oblasti rozvoja informačných technológií na vysokých školách

Popis ocenenia: niekoľkoročná aktivita na seminároch a konferenciách propagujúcich EUNIS-SK, práca v pracovných skupinách združenia, gestorovanie niekoľkých projektov, na ktorých sa podieľal EUNIS-SK.

Meno a priezvisko oceneného: doc. Ing. Iveta Kremeňová, PhD.

Názov ocenenia: Cena združenia EUNIS Slovensko

Popis ocenenia: Združenie EUNIS Slovensko udelilo ocenenie za prínos v oblasti rozvoja informačných a komunikačných technológií, (EUNIS – Európske združenie pre univerzitné informačné systémy).

Meno a priezvisko oceneného: doc. Ing. Katarína Valášková, PhD.

Názov ocenenia: Ocenenie za excelentnosť vo vedeckom výskume

Popis ocenenia: Udelenie členstva v Sigma Xi – The Scientific Research Honor Society (Cornell University) za dosahovanie pozoruhodných výsledkov vo výskume.

Meno a priezvisko oceneného: doc. Ing. Katarína Valášková, PhD.

Názov ocenenia: Zaradenie do rebríčka Top 2 % Scientists Worldwide by Stanford University

Popis ocenenia: Do rebríčka za zaraďujú 2 % najviac citovaných výskumníkov na celom svete; zo slovenských vedcov patrí do 4. kvartilu.

Meno a priezvisko oceneného: doc. Ing. Pavol Ďurana, PhD.

Názov ocenenia: Risks 2022 Best Paper Award

Popis ocenenia: Časopis Risks udeľuje túto cenu článkom na základe originality, významu článkov a počtu citácií článkov.

Meno a priezvisko oceneného: prof. Miloš Poliak, PhD., prof. Tomáš Klieštík, PhD.

Názov ocenenia: Essential Science Indicators – Hot Paper

Popis ocenenia: Ocenenie Hot Paper od citačnej databázy Web of Science získal vedecký článok „Digital twin simulation tools, spatial cognition algorithms, and multi-sensor fusion technology in sustainable urban governance networks“ autorov Nica, E., Popescu, G. H., Poliak, M., Klieštík, T., & Sabie, O. M. Ocenený bol za september/október 2023.

2.6. Habilitačné konanie a inauguračné konanie

V roku 2024 boli ukončené tri habilitačné konania a žiadne inauguračné konanie. Vedecká rada FPEDAS rozhodla o udelení vedeckopedagogického titulu docent nasledujúcim uchádzačom, ktorým rektor univerzity tento titul udelil, tabuľka č. 26.

Zoznam vymenovaných docentov

Tabuľka č. 26

V odbore habilitačného konania a inauguračného konania dopravné služby			
Dátum menovania	Meno	Pracovisko	Téma habilitačnej prednášky
1. 7. 2024	doc. Ing. Katarína Zvaríková, PhD.	Katedra ekonomiky, FPEDAS, Žilinská univerzita v Žiline	Model spoločensky zodpovedného podnikania malých a stredných podnikov v krajinách V4
1. 7. 2024	doc. Ing. Pavol Ďurana, PhD.	Katedra ekonomiky, FPEDAS, Žilinská univerzita v Žiline	Predikcia finančného zdravia malých a stredných podnikov v podmienkach SR

1.12.2024	doc. Ing. Filip Škultéty, PhD.	Katedra leteckej dopravy, FPEDAS, Žilinská univerzita v Žiline	Inovatívne prístupy ku konceptii leteckých konštrukcií
-----------	--------------------------------	--	--

2.7. Domáca zmluvná spolupráca

Tabuľka č. 27

Por. Číslo	Partnerská VŠ/univerzita/podnik
1.	Technická univerzita v Košiciach, Letecká fakulta
2.	Najvyšší kontrolný úrad Slovenskej republiky
3.	Austrian Airlines Technik – Bratislava, s.r.o., Letisko M. R. Štefánika
4.	AirExplore, s. r. o.
5.	AVION ALLIANCE, s. r. o.
6.	Customs Solutions s. r. o., Slovakia
7.	Danube LNG, Európske zoskupenie hospodárskych záujmov (EZH)
8.	Združenie cestných dopravcov Slovenskej republiky ČESMAD Slovakia, Bratislava
9.	Zväz zasielateľov Slovenska, Bratislava (ZLZ SR)
10.	Slovenská plavba a prístavy – lodná oobná doprava, a. s. Bratislava
11.	Dopravný úrad, Bratislava
12.	Go2Sky, s. r. o., Bratislava
13.	Združenie pre regionálny rozvoj južného Slovenska, Komárno
14.	Slovenský hydrometeorologický ústav (SHMÚ), Bratislava
15.	Logistický monitor, Žilina
16.	YMS, a. s., Trnava
17.	VUJE, a. s., Trnava
18.	Dopravný podnik Bratislava
19.	Všeobecná úverová banka, a. s.
20.	Slovenská pošta, a. s.
21.	DXC Technology, s. r. o.
22.	METRANS Danubia, a.s.
23.	Schaeffler Slovensko s.r.o.
24.	Občianske združenie Mám Dron
25.	Združenie prevádzkovateľov hromadnej dopravy osôb v mestských aglomeráciách SR
26.	INESS – Inštitút ekonomických a spoločenských analýz, o. z., Bratislava
27.	Železničná spoločnosť Cargo Slovakia, a.s.
28.	LTE Logistik a Transport Slovakia, s.r.o.

29.	ABC – Academic Business Centrum
30.	C.S. CARGO Slovakia a.s.
31.	Univerzita Komenského v Bratislave, Fakulta Managementu
32.	ROHLIG SUUS Logistics Slovakia, s.r.o.
33.	Kaufland Slovenská republika v.o.s.
34.	Konštrukta – Defence, a.s.
35.	Verejné prístavy, a.s.
36.	Stredná odborná škola dopravná, Žilina
37.	24-pay s.r.o.
38.	Stredná priemyselná škola strojnícka, Prešov