

Prehľad riešených výskumných úloh v roku 2024 na Fakulte prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov UNIZA

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	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	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

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

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.	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. DipIFR	Katedra spojov
1/0677/22	2022 - 2024	Quo vadis, bankrotné modely? Prospektívno-longitudinálna kohortová štúdia s akcentom na zmeny determinované COVID 19	Ing. Pavol Ďurana, PhD.	Katedra ekonomiky

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.	Katedra železničnej dopravy
024ŽU-4/2023	2023 - 2025	Integrácia najnovších vedných poznatkov v rámci zvyšovania kvality praktickej a laboratórnej výučby študijného programu Letecká doprava	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

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.	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

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

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.	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	Ing. Jozef Paľo, PhD.	Katedra cestnej a

		Andrašovana a Na Troskách a okružnej križovatky pri EUROPA SC v Banskej Bystrici.		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 ocelových 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 dopravnokapacitné posúdenie budúcej stykovej križovatky na ceste III/1641, Nitra - Janíkovce	Ing. Jozef Paľo, PhD.	Katedra cestnej a mestskej dopravy
07711282	2022 - 2027	Štipendia 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 prihláska na vysokú školu	Ing. Fabuš Juraj, PhD.	Katedra spojov

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 brzdového 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 plynch 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 procese overovania činnosti systémov automatického priblíženia lietadla k dráhe	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