

Prehľad riešených výskumných úloh v roku 2022

1. Zahraničné projekty a granty Zahraničné projekty a granty

Registračné číslo	Obdobie riešenia	Názov	Zodpovedný riešiteľ	Pracovisko
ERASMUS+ KA2 2020-1-MT01-KA203-074215	2020 - 2023	Integrovaný RPL a APEL akreditovaný online program úrovne 6 pre podnikateľov	prof. Ing. Radovan Madleňák, PhD.	Katedra spojov
Erasmus+ KA2 2020-1-UK01-KA203-079064	2020 - 2023	Progresívne prístupy a praktiky pre vzdelávanie v oblasti železničnej dopravy na inováciu železničných študijných programov a zlepšenie vysokoškolského vzdelávania v oblasti železničnej dopravy	prof. Ing. Anna Dolinayová, PhD.	Katedra železničnej dopravy
Erasmus+ KA226-4F8B1D8F	2021 - 2023	Inkluzívne digitálne vzdelávanie a laboratórne cvičenia prepojením železničných vzdelávacích laboratórií	prof. Ing. Jozef Gašparík, PhD.	Katedra železničnej dopravy
Erasmus+ KA220-HED-7A56814F	2021 - 2023	Virtuálne open kurzy pre LCA v automotive	doc. Ing. Jaroslav Mašek, PhD.	Katedra železničnej dopravy
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
H2020 101015492	2020 - 2023	Shift2Rail IP4 na podporu zavádzania mobility ako služby	doc. Ing. Jaroslav Mašek, PhD.	Katedra železničnej dopravy
H2020 881825	2019 - 2022	RIDE2RAIL "Travel Companion enhancements and RIDE-sharing services synchronised to RAIL and Public Transport"	doc. Ing. Jaroslav Mašek, PhD. (za FPEDAS)	Katedra železničnej dopravy
H2020 787177 CHANGE	2018 - 2022	Zavádzanie rodovej rovnosti vo vede a výskume	Dr. h. c. prof. Ing. Tatiana Čorejová, PhD. (za FPEDAS)	Katedra spojov
H2020 SEP-210606468 OPTIMISE	2020 - 2022	Innovative Positioning system for defence in GNSS-denied areas	doc. Ing. Martin Bugaj, PhD.	Katedra leteckej dopravy
17177 IP4MaaS	2022	Shift2Rail IP4 to support the deployment of Mobility as a Service	doc. Ing. Martin Kendra, PhD.	Katedra železničnej dopravy

Interreg CEE 1658 Regiamobil	2020 - 2022	Pokročilé dopravné služby pre vidiecke regióny	doc. Ing. Marián Gogola, PhD. (za FPEDAS)	Katedra cestnej a mestskej dopravy
Interreg DIONYSUS	2020 - 2022	Integrácia podunajskej oblasti do inteligentných a udržateľných multimodálnych a intermodálnych dopravných reťazcov	doc. Ing. Martin Jurkovič, PhD.	Katedra vodnej dopravy
P-101-0536/21	2021 - 2022	Měření toků a rozlišovacích znaků zásilek roce 2021	prof. RNDr. Ing. Karol Achimský, CSc.	Katedra spojov
P-101-0535/21	2020 - 2022	Měření přepravní doby zásilek v roce 2021	prof. RNDr. Ing. Karol Achimský, CSc.	Katedra spojov
17040	2021 - 2023	Memorandum NUT Čína - UNIZA SR o spolupráci vo vzdelávaní v oblasti dopravného inžinierstva a v transfere technológií	Dr. h. c. prof. Ing. Tatiana Čorejová, PhD.	Katedra spojov
618513-EPP-1-2020-1-DE-EPPKA2-CB HE-SP	2021 - 2023	Podpora rozvoja duálneho vzdelávania na univerzitách v Bielorusku / DUALBEL	Dr. h. c. prof. Ing. Tatiana Čorejová, PhD.	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
Grants for experienced researchers IDUB	2021 - 2023	Diferenciácia vzorov priestorovej mobility starších ľudí v malých mestách provincie Lodž	Ing. Miroslava Mikušová, PhD.	Katedra cestnej a mestskej dopravy

2. Európske štrukturálne fondy

Registračné číslo	Obdobie riešenia	Názov	Zodpovedný riešiteľ	Pracovisko
NFP313010A UX5	2021 - 2023	Identifikácia a možnosti implementácie nových technologických opatrení v doprave pre dosiahnutie bezpečnej mobility v čase pandémie spôsobenej ochorením COVID-19	prof. Ing. Jozef Gašparík, PhD.	Katedra železničnej dopravy
NFP313010V3 34	2020 - 2023	Inovatívne riešenia pohonných, energetických a bezpečnostných komponentov dopravných prostriedkov	prof. Ing. Radovan Madleňák, PhD. (za FPEDAS)	Katedra spojov
NFP313011AT R9	2020 - 2023	Výskum a vývoj využiteľnosti autonómnych lietajúcich prostriedkov v boji proti pandémii spôsobenej COVID-19	doc. Ing. Martin Bugaj, PhD.	Katedra leteckej dopravy

NFP313011V4 22	2020 - 2023	Inteligentné operačné a spracovateľské systémy pre UAV	prof. Ing. Andrej Novák, PhD. (za FPEDAS)	Katedra Leteckej dopravy
NFP313011V4 65	2020 - 2023	Výskum a vývoj bezkontaktných metód pre získavanie geopriestorových údajov za účelom monitoringu lesa pre zefektívnenie manažmentu lesa a zvýšenie ochrany lesov	prof. Ing. Andrej Novák, PhD. (za FPEDAS)	Katedra Leteckej dopravy
NFP313010BW N6	2022 - 2023	Implementačný rámec a business model internetu vecí v inteligentnom priemysle a doprave	prof. Ing. Tomáš Klieštik, PhD.	Katedra ekonomiky
NFP312030V6 79	2019 - 2023	Sektorovo riadenými inováciami k efektívnemu trhu práce v Slovenskej republike	prof. Ing. Jozef Majerčák, PhD.	Katedra železničnej dopravy

3. Granty VEGA

Registračné číslo	Obdobie riešenia	Názov	Zodpovedný riešiteľ	Pracovisko
1/0210/19	2019 - 2022	Výskum inovatívnych atribútov kvantitatívnych a kvalitatívnych fundamentov oportunistického modelovania zisku	doc. Ing. Mária Kováčová, PhD.	Katedra ekonomiky
1/0544/19	2019 - 2022	Vytvorenie metodologickej platformy na meranie a hodnotenie efektívnosti a finančného statusu neziskových organizácií v Slovenskej republike	doc. Ing. Viera Bartošová, PhD.	Katedra ekonomiky
1/0064/20	2020 - 2023	Behaviorizmus v spoločensky zodpovednej komunikačnej stratégii podniku	doc. JUDr. Ing. Jana Majerová, PhD.	Katedra ekonomiky
1/0121/20	2020 - 2023	Výskum systémov transferového oceňovania ako nástroja merania výkonnosti národných a nadnárodných spoločností v kontexte earnings managementu v podmienkach Slovenskej republiky a krajín V4	doc. Ing. Katarína Valášková, PhD.	Katedra ekonomiky
1/0128/20	2020 - 2023	Výskum ekonomickej efektívnosti variantných dopravných módov pri preprave automobilov v podmienkach SR s akcentom na udržateľnosť a vplyv na životné prostredie	Ing. Martin Jurkovič, PhD.	Katedra vodnej dopravy
1/0245/20	2020 - 2023	Identifikácia vplyvu zmeny dopravného práva na konkurencieschopnosť dopravcov a bezpečnosť prepravy	prof. Ing. Miloš Poliak, PhD.	Katedra cestnej a mestskej dopravy
1/0379/20	2020 - 2023	Socioekonomické aspekty deregulácie trhu služieb	prof. Ing. Anna Dolinayová,	Katedra železničnej

		železničnej dopravy v kontexte platnej legislatívy EÚ a udržateľnej mobility	PhD.	dopravy
1/0619/20	2020 - 2023	Fundamentálny výskum kvantitatívnych a kvalitatívnych determinantov inovačného potenciálu a inovačnej výkonnosti podniku vo väzbe na zvyšovanie jeho konkurencieschopnosti	prof. Ing. Pavol Král, PhD.	Katedra ekonomiky
1/0032/21	2021 - 2023	Marketing engineering ako progresívna platforma optimalizácie manažérskych rozhodovacích procesov v kontexte súčasných výziev marketingového riadenia	prof. Ing. Anna Križanová, CSc.	Katedra ekonomiky
1/0157/21	2021 - 2022	Vylepšenie presnosti predpovede meteorologických prvkov globálnym modelom ECMWF prostredníctvom hlbokoj neurónovej siete	Ing. Jaroslav Frnda, Ph.D.	Katedra kvantitatívnych metód a hospodárskej informatiky
1/0011/21	2021 - 2023	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	Dr. h. c. prof. Ing. Tatiana Čorejová, PhD.	Katedra spojov
1/0798/21	2021 - 2023	Výskum opatrení pri zavádzaní uhlíkovej neutrality v sektore železničnej a vodnej dopravy.	doc. Ing. Vladislav Zitrický, PhD.	Katedra železničnej dopravy
1/0695/21	2021 - 2023	Letecká doprava a COVID-19: Výskum dopadov krízy so zameraním na možnosti revitalizácie odvetvia	doc. JUDr. Ing. Alena Novák Sedláčková, PhD.	Katedra leteckej 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

4. Granty KEGA

Registračné číslo	Obdobie riešenia	Názov	Zodpovedný riešiteľ	Pracovisko
048ŽU-4/2020	2020 - 2022	Zvyšovanie kľúčových kompetencií v oblasti technológie údržby lietadiel prostredníctvom transferu progresívnych metód do vzdelávacieho procesu	doc. Ing. Jozef Čerňan, PhD.	Katedra leteckej dopravy
KEGA 014ŽU-4/2020	2020 - 2022	Six Sigma a progresívne vzdelávanie manažmentu kvality v študijnom programe železničná doprava v súlade s požiadavkami dopravných podnikov	doc. Ing. Eva Nedeliaková, PhD.	Katedra železničnej dopravy
055ŽU-4/2021	2021 - 2023	Modernizácia systému matematického vzdelávania študentov technických odborov s využitím multimediálnych aplikácií	PaedDr. Lýdia Kontrová, PhD.	Katedra kvantitatívnych metód a hospodárskej informatiky
042/SPU-4/2021	2021 - 2023	Platformy pre dištančné vzdelávanie na Slovenskej poľnohospodárskej univerzite v Nitre.	doc. Ing. Iveta Kremeňová, PhD.	Katedra spojov
059ŽU-4/2021	2021 - 2023	Synergia teórie a praxe v študijnom programe „Distribučné technológie a služby“	doc. Ing. Lucia Madleňáková, PhD.	Katedra spojov
057ŽU-4/2021	2021 - 2023	Inovatívne prístupy v systéme výučby logistiky so zameraním na kreovanie logistických sietí v pandemických podmienkach.	Ing. Peter Majerčák, PhD.	Katedra ekonomiky
021STU-4/2021	2021 - 2023	Implementácia inovatívnych metód výučby a MM príručky pre oblasť rozhodovania a uplatňovania analytických metód vo výučbe vybraných predmetov priemyselného inžinierstva	Mgr. Patrik Böhm, PhD. (za FPEDAS)	Katedra kvantitatívnych metód a hospodárskej informatiky
052ŽU-4/2021	2021 - 2023	Inovácia vzdelávania v študijných programoch ekonomického zamerania	doc. Ing. Katarína Repková Štofková, PhD.	Katedra ekonomiky
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

5. Granty APVV

Registračné číslo	Obdobie riešenia	Názov	Zodpovedný riešiteľ	Pracovisko
APVV-17-0546	2018 - 2022	Variantný komplexný model Earnings managementu v podmienkach Slovenskej republiky ako esenciálny nástroj redukcie trhovej neistoty	prof. Ing. Tomáš Klieštik, PhD.	Katedra ekonomiky
APVV-19-0444	2020 - 2024	Dimenzovanie kapacity železničnej infraštruktúry v kontexte prognózovania modal splitu	prof. Ing. Jozef Gašparík, PhD.	Katedra železničnej dopravy
APVV-20-0626	2021 - 2024	HuDyM - Biomechanicky verná náhrada ľudského tela pre zvýšenie objektivity forenznej analýzy cestných dopravných nehôd.	Ing. Eduard Kolla, PhD. za PEDAS: doc. Ing. Ján Ondruš, PhD.; doc. Ing. Tomáš Skrúcaný, PhD.	Katedra cestnej a mestskej dopravy

6. Projekty EUREKA

Registračné číslo	Obdobie riešenia	Názov	Zodpovedný riešiteľ	Pracovisko
E! 13629	2021 - 2023	Mobilná aplikácia pre železničnú dopravu (MoP4Rail)	doc. Ing. Martin Kendra, PhD.	Katedra železničnej dopravy

7. Iné domáce projekty a úlohy pre prax

Registračné číslo	Obdobie riešenia	Názov	Zodpovedný riešiteľ	Pracovisko
Národný rozvojový projekt	2013 - 2022	AZU - Aktivita zvyšuje úspech	Ing. Lenka Černá, PhD. (za FPEDAS)	Katedra železničnej dopravy
004ŽU-2-1/2021	2021 - 2022	Inovácia dopravného laboratória pre posilnenie praktických zručností absolventov študijných programov orientovaných na železničnú dopravu	prof. Ing. Jozef Gašparík, PhD.	Katedra železničnej dopravy
07711134	2013 - 2022	Prevádzka centrálnych informačných systémov. Zabezpečenie prevádzky, rozvoja a údržby centrálnych informačných systémov MŠVVaŠ SR, konkrétne eKEGE, CRŠ, CRZ, portál VŠ	Ing. Juraj Fabuš, PhD.	Katedra spojov
O-22-101/0004-00	2022	Kalkulácia oprávnených nákladov pre uplatnenie pomoci na používanie železničnej infraštruktúry a na zníženie externých nákladov v súvislosti s prepravami jednotlivých vozňových zásielok	prof. Ing. Anna Dolinayová, PhD.	Katedra železničnej dopravy
O-22-101/0005-00	2022	Vypracovanie emisného kalkulátora - EKALPO	doc. Ing. Tomáš Skrúcaný, PhD.	Katedra cestnej a mestskej dopravy
P-101-0535/21	2021 - 2022	Meranie prepravnej doby zásielok v roku 2021	prof. RNDr. Ing. Karol Achimský, CSc.	Katedra spojov
P-101-0549/21	2021 - 2022	Územný generel dopravy - koncept návrh ÚGD obce Ivanka pri Dunaji	doc. Ing. Marián Gogola, PhD.	Katedra cestnej a mestskej dopravy
P-101-0557/21	2022	Dopravný križovatkový prieskum a dopravno-kapacitné posúdenie pre stavu Úpravy areálu Pharmacopola, s.r.o., Žiarn nad Hronom	Ing. Jozef Paľo, PhD.	Katedra cestnej a mestskej dopravy
P-101-0558/21	2021 - 2022	Plán dopravnej obslužnosti Mesta Senec	prof., Ing. Jozef Gnap, PhD., doc. Ing. Marian Gogola, PhD.	Katedra cestnej a mestskej dopravy
P-101-0560/21	2021 - 2022	Dopravno-kapacitné posúdenie pre projekt BD Žilina	prof. Ing. Alica Kalašová, PhD.	Katedra cestnej a mestskej dopravy
P-101-0561/22	2021 - 2022	Konzultácia a poradenstvo pri projektových prácach v oblasti stanovenia emisnej náročnosti	doc. Ing. Tomáš Skrúcaný, PhD.	Katedra cestnej a mestskej dopravy

		vodíkovej verejnej dopravy vo vybranom území		
P-101-0562/22	2022 - 2023	Meranie prepravnej doby zásielok v roku 2022	prof. RNDr. Ing. Karol Achimský, CSc.	Katedra spojov
P-101-0563/22	2022 - 2023	Dopravno-kapacitné posúdenie križovatiek v súvislosti s napojením navrhovanej činnosti "Zariadenie pre materiálové zhodnocovanie odpadov Horovce" na cestu I/19 a najbližších križovatiek s cestami III. triedy podľa STN a TP	prof. Ing. Alica Kalašová, PhD.	Katedra cestnej a mestskej dopravy
P-101-0563/22 01402	2022	Dopravno – kapacitné posúdenie križovatiek v súvislosti s napojením navrhovanej činnosti „Zariadenie pre materiálové zhodnocovanie odpadov Horovce“ na cestu I/19 a najbližších križovatiek s cestami III. triedy	prof. Ing. Alica Kalašová, PhD.	Katedra cestnej a mestskej dopravy
P-101-0564/22	2021 - 2022	Dopravný prieskum statickej a dynamickej dopravy v areáli Štrbského plesa	Ing. Jozef Paľo, PhD.	Katedra cestnej a mestskej dopravy
P-101-0565/22	2022	Dopravný prieskum a dopravno-kapacitné posúdenie križovatky v Šuranoch	Ing. Jozef Paľo, PhD.	Katedra cestnej a mestskej dopravy
P-101-0566/22	2022	Stanovisko k odbornému posúdeniu problematiky pracovnej pohotovosti a pracovného času vodičov	prof. Ing. Miloš Poliak, PhD.	Katedra cestnej a mestskej dopravy
P-101-0567/22	2022	Zameranie a určenie medzizastávkových vzdialeností zastávok prímestskej autobusovej dopravy na území BBSK	doc. Ing. Marián Gogola, PhD.	Katedra cestnej a mestskej dopravy
P-101-0568/22	2022	Meranie vybraných parametrov počas rozjazdu vozidla po naklonenej a vodorovnej rovine	Ing. František Synák, PhD.	Katedra cestnej a mestskej dopravy
P-101-0569/22	2022	Výskumný projekt uloženia papierových kotúčov v návesoch pre cestnú dopravu	doc. Ing. Jagelčák Juraj, PhD.	Katedra cestnej a mestskej dopravy
P-101-0572/22	2022 - 2023	Aktualizácia Cyklostratégie vrátane vytvorenia národnej siete cyklistických trás	doc. Ing. Marián Gogola, PhD.	Katedra cestnej a mestskej dopravy
P-101-0574/22	2022	Inštalácia a kalibrácia ASD a anketový prieskum	Ing. Jozef Paľo, PhD.	Katedra cestnej a mestskej dopravy
P-101-0575/22	2022	Dopravno-kapacitné posúdenie križovatiek v Topoľčanoch	prof. Ing. Alica Kalašová, PhD.	Katedra cestnej a mestskej dopravy

P-101-0575/22 01402	2022	Dopravno-kapacitné posúdenie pre projekt Pöttinger Fermenter, s.r.o. – „Nové dopravné napojenie na cestu III/1711 v k.ú. Topolčany“	prof. Ing. Alica Kalašová, PhD.	Katedra cestnej a mestskej dopravy
P-101-0577/22	2022	Posúdenie náhrady technológie veternej elektrárne vo veternom parku Cerová	prof., Ing. Antonín Kazda, PhD.	Katedra leteckej dopravy
P-101-0578/22	2022	Dopravný prieskum a dopravno-kapacitné posúdenie križovatky ul. Hydinárska-Stromová v Párovských Hájoch	Ing. Jozef Paľo, PhD.	Katedra cestnej a mestskej dopravy
P-101-0580/22	2022	Vypracovanie posudku - Demografický vývoj, v spojení s posúdením prepravných potrieb a vývoja počtu prepravených osôb v jednotlivých tarifných skupinách s prognózou do roku 2030	prof. Ing. Jozef Gnap, PhD.	Katedra cestnej a mestskej dopravy
P-101-0582/22	2022	Medzilaboratórne porovnávacie meranie MLPM V1-2022	doc. Ing. Branislav Šarkan, PhD.	Katedra cestnej a mestskej dopravy
P-101-0583/22	2022	Expertné posúdenie zámeru projektu GSM-R+ETCS Hranice na Moravě - Horní Lideč - Střelná	prof. Ing. Jozef Gašparík, PhD.	Katedra železničnej dopravy
P-101-0585/22	2022	Posúdenie dopravného napojenia objektu Terminal 2, Banská Bystrica	doc. Ing. Marián Gogola, PhD.	Katedra cestnej a mestskej dopravy
G-21-101/0001-00	2021 - 2022	Plán udržateľnej mobility funkčného územia krajského mesta Banská Bystrica	doc. Ing. Marián Gogola, PhD.	Katedra cestnej a mestskej dopravy
P-101-0586/22	2022 - 2023	Vyhodnotenie testovania predného brzďového svetla	prof. Ing. Miloš Poliak, PhD.	Katedra cestnej a mestskej dopravy
P-101-0587/22	2022	Prieskum dopravných návykov v meste Žilina	doc. Ing. Marián Gogola, PhD.	Katedra cestnej a mestskej dopravy
P-101-0588/22	2022-2023	Prieskum statickej dopravy v MČ Košúty 2 a v Záturčí v meste Martin	Ing. Jozef Paľo, PhD.	Katedra cestnej a mestskej dopravy