

Provozně ekonomická fakulta

Provozně ekonomická fakulta

1. Využití účelové podpory na specifický vysokoškolský výzkum

1.1. Využití účelové podpory na specifický vysokoškolský výzkum

V souladu s Pravidly pro poskytování účelové podpory na specifický vysokoškolský výzkum čerpala fakulta v roce 2024 částku 4.134 825,- Kč. Z této přiznané podpory bylo využito na úhradu způsobilých nákladů studentských projektů 3.618 343,- Kč, částka 413 482,- Kč byla využita na studentské konference (PEFnet). Na úhradu způsobilých nákladů spojených s organizací studentské grantové soutěže bylo využito 2,5 % z přidělené dotace, což činí 103 000,- Kč. Do fondu účelově určených prostředků nebyla převedena žádná částka.

1.1.1. Přehled vyhlášených okruhů a témat pro rok 2024

Témata byla volena z okruhu studijních programů Ekonomika a management, Finance, Aplikovaná statistika a operační výzkum a Automatizace řízení a informatika.

1.1.2. Kategorie projektů

- Doktorské projekty
- Týmové projekty
- Studentské konference

1.1.3. Suma přidělených prostředků v členění

Suma přidělených prostředků 2024: 4.134 825,- Kč Byla rozdělena následujícím způsobem:

- Provoz kanceláře: 103 000,- Kč (podmínka do 2,5 % dotace)
- Studentské konference (PEFnet): 413 482,- Kč (podmínka do 10 % dotace)
- Financování studentských projektů celkem: 3.618 343,- Kč

1.1.4. Časový harmonogram soutěže

- soutěžní lhůta začíná 1. září 2023, soutěžní lhůta končí uzávěrkou podávání přihlášek 31. října 2023;
- výsledky grantové soutěže včetně seznamu financovaných projektů budou zveřejněny do 31. prosince roku vyhlášení grantové soutěže;
- doba řešení projektů začíná 1. ledna a končí 31. prosince roku daného dobou řešení projektu (jedno až dvouletých);
- termín účetního uzavření projektů je do 30. listopadu v roce ukončení řešení projektu;
- termín odevzdání závěrečné zprávy končícího projektu je do 10. ledna roku po ukončení řešení projektu;
- termín odevzdání průběžné zprávy pokračujícího projektu je do 10. ledna v roce následujícím po zahájení řešení projektu;
- závěrečné oponentní řízení probíhá v období od 20. ledna do 10. února v roce po ukončení řešení projektu;
- průběžné oponentní řízení pokračujícího projektu probíhá v období od 20. ledna do 10. února v roce následujícím po zahájení řešení projektu.

1.2. Personální složení Grantové rady fakulty

Předseda: Ing. Jan Přichystal, Ph.D. proděkan PEF, Ústav informatiky
Členové: prof. Ing. Petr David, Ph.D. proděkan PEF, Ústav účetnictví a daní
doc. Ing. František Dařena, Ph.D. Ústav informatiky PEF
prof. Ing. Jana Stávková, CSc. Ústav marketingu a obchodu
doc. Ing. Luboš Střelec, Ph.D., Ústav statistiky a operačního výzkumu
Tajemník: Ing. Andrea Prudilová, referentka pro agendy vědy a výzkumu

2. Seznam studentských projektů

2.1. Kategorie doktorských projektů

IGA24-PEF-DP-004

Odhad a analýza DPH mezery v České republice a její srovnání v rámci Evropské unie

Řešitel: Ing. Iva Hasíková

Přidělená částka (v tis. Kč): 99

Počet zapojených řešitelů všech, z toho počet zapojených magisterských a Ph.D. studentů: 2/1

Částka čerpaná na osobní náklady celkem, z toho částka čerpaná na osobní náklady pro studenty včetně stipendií: 91,5 tis. Kč/ 91,5 tis. Kč

Anotace: V rámci projektu bude pro Českou republiku odhadnut rozsah DPH mezery, jejíž studium umožňuje získat potřebné informace k formulaci účinných doporučení pro další vývoj politiky nepřímých daní. Za účelem kvantifikace DPH mezery bude využita metoda tabulek dodávek a užití, která umožňuje analyzovat strukturu DPH mezery. Výsledkem takové analýzy je identifikace sektorů ekonomiky s největším rozsahem DPH mezery, právě na tyto sektory by měla být výsledná doporučení zaměřena. Úniky na DPH nepředstavují problém pouze v České republice, ale také v celé Evropské unii, proto je vhodné se při řešení této problematiky inspirovat postupy zavedenými v zahraničí, a to nejen při odhadu DPH mezery samotné, ale také při snahách o omezení jejího rozsahu.

IGA24-PEF-DP-005

Tvorba Open Source Datasetu pro učení modelů neuronových sítí

Řešitel: Ing. Miroslav Jaroš

Přidělená částka (v tis. Kč): 179

Počet zapojených řešitelů všech, z toho počet zapojených magisterských a Ph.D. studentů: 2/1

Částka čerpaná na osobní náklady celkem, z toho částka čerpaná na osobní náklady pro studenty včetně stipendií: 100 tis. Kč/ 100 tis. Kč

Anotace: Projekt se zaměřuje na vytvoření Open Source Datasetu pro učení modelů neuronových sítí v kontextu zemědělství. Hlavním cílem je vyvinout standardizovanou metodiku pro sběr dat o zemědělských plodinách a nemocích, která bude přenositelná a umožní efektivní učení neuronových sítí. Projekt zdůrazňuje význam kvalitních dat pro úspěch analytických modelů, zejména v éře smart agriculture.

Současný stav v oblasti ukazuje, že i když jsou datasety dostupné, často jsou komerční, omezené nebo neúplné. Projekt se proto zaměřuje na využití pokročilých technologií, jako jsou drony a sofistikované metody sběru dat, pro vytvoření komplexních a přesných datasetů. Klíčovým aspektem je integrace různých technologií a metodik, včetně cloud computing, edge computing a automatizované analýzy obrazu, pro maximalizaci potenciálu neuronových sítí v aplikacích smart agriculture.

Projekt je rozdělen do několika fází, včetně přípravy, sběru dat, zpracování a analýzy dat, a validace a testování. Výsledkem bude standardizovaná metodika, publikace vědeckých článků a potenciálně vývoj interaktivní platformy pro sdílení shromážděných dat s vědeckou komunitou. Celkově projekt přispěje k vědeckému poznání v oblasti sběru dat a poskytne praktické řešení pro výzkumníky a profesionály v agronomii a botanice.

IGA24-PEF-DP-006

Zelená revoluce a politická polarizace: dopady průmyslové transformace v EU

Řešitel: Ing. Ondřej Rolník

Přidělená částka (v tis. Kč): 75

Počet zapojených řešitelů všech, z toho počet zapojených magisterských a Ph.D. studentů: 2/1

Částka čerpaná na osobní náklady celkem, z toho částka čerpaná na osobní náklady pro studenty včetně stipendií: 73 tis. Kč/ 73 tis. Kč

Anotace: Cílem projektu je prokázání polarizace společnosti na státní, případně regionální úrovni Evropské unie v následku plnění evropských, ale i národních cílů v oblasti klimatu (dnes známé i jako tzv. Green deal, Zelená revoluce) a s ní ekonomických dopadů na společnost. Tedy, nakolik úsilí o plnění cílů v oblasti ochrany klimatu přispívá prohlubování politické polarizace (tedy polarizaci společnosti) v daném čase a prostoru. Projekt se zaměří na strukturálně postižené regiony, jejichž průmyslová aktivita byla potlačena z důvodu omezení negativních environmentálních dopadů průmyslu. Tímto projekt navazuje na dosavadní práci řešitele, která se věnovala jak výzkumu politické polarizace na státní úrovni, tak jejím specifickým na regionální úrovni. Dále projekt navazuje na rozsáhlou literaturu věnující se politické polarizaci, problematice zlepšení stavu životního prostředí, ale i na další práce řešitele, týkající se příjmových nerovností, souvislosti ohrožení nižší příjmové třídy chudobou a ohrožení střední příjmové třídy polarizací trhu práce a mzdovou polarizací. Na základě dosavadního výzkumu autora, není v akademické sféře shoda na krátkodobých a střednědobých dopadech aktuálních opatření na podporu životního prostředí na jednotlivé vrstvy společnosti.

IGA24-PEF-DP-007

Použitelnost metodik projektového řízení pre vývojové projekty rôzneho typu a nedostatky aplikovateľnosti v praxi

Řešitel: Ing. Katarína Kovalčíková

Přidělená částka (v tis. Kč): 79

Počet zapojených řešitelů všech, z toho počet zapojených magisterských a Ph.D. studentů: 2/1

Částka čerpaná na osobní náklady celkem, z toho částka čerpaná na osobní náklady pro studenty včetně stipendií: 55 tis. Kč/ 55 tis. Kč

Anotace: Cieľom tohto rozsiahleho výskumného projektu bude komplexná analýza a porovnanie použitia projektových metodík v rámci troch rozličných projektov realizovaných pre jedného zákazníka počas jedného roka. Hlavnou metodikou, je PRINCE2, ktorú aplikujeme v jednom z projektov, aby sme získali podrobné informácie o jej výhodách a obmedzeniach pre konkrétny typ projektu.

Druhý projekt bude realizovaný s využitím metodiky PRINCE2 Agile, kombinácie tradičných prístupov PRINCE2 a agilných techník, aby sme mohli posúdiť, ako táto integrácia ovplyvňuje pružnosť, efektívnosť a schopnosť projektu prispôbiť sa meniacim sa požiadavkám a podmienkam. Tretí projekt bude vedený podľa pravidiel a postupov Scrum, čím získame porovnanie s prístupmi PRINCE2 a PRINCE2 Agile v kontexte agilného prostredia s krátkymi iteračnými cyklami a vysokou mierou samostatnosti tímu.

Výstupmi tohto výskumu budú detailné zhodnotenia jednotlivých metodík, ale aj komparatívna analýza, ktorá umožní identifikovať silné a slabé stránky každej metodiky v kontexte konkrétnych projektov. Tento proces zhodnotenia bude založený na kvalitatívnych a kvantitatívnych údajoch získaných počas realizácie projektov, ako aj na spätnej väzbe od zúčastnených strán, členov tímu, vedenia projektu a samotného zákazníka.

Výsledkom výskumu bude tiež návrh prispôsobenej projektovej metodiky, ktorá vznikne syntézou pozitívnych aspektov všetkých troch skúmaných prístupov a bude reflektovať skutočné potreby a špecifiká zákazníka. Táto nová metodika bude slúžiť ako základ pre budúce projekty, čím prinesie zvýšenú efektívnosť, adaptabilitu a celkovú úspešnosť v riadení projektov.

Na záver bude vyhodnotená vhodnosť a aplikovateľnosť PRINCE2 v kontexte interných procesov spoločnosti, kde sa výskum vykonáva, ako aj z hľadiska špecifických charakteristík projektov. Zhodnotenie nám umožní navrhnúť konkrétne odporúčania pre zlepšenie projektových a organizačných praxí a procesov v rámci spoločnosti.

IGA24-PEF-DP-008

Role důvěry v inovačních ekosystémech

Řešitel: Ing. Adam Janošec, MBA

Přidělená částka (v tis. Kč): 71

Počet zapojených řešitelů všech, z toho počet zapojených magisterských a Ph.D. studentů: 2/1

Částka čerpaná na osobní náklady celkem, z toho částka čerpaná na osobní náklady pro studenty včetně stipendií: 71 tis. Kč/ 71 tis. Kč

Anotace: Regionální inovační ekosystém představuje soubor aktérů, tj. podniků, vědeckých institucí, vládních orgánů a dalších zainteresovaných subjektů, spolupracujících na tvoření inovací, šíření znalostí a zkušeností za účelem podpory ekonomického růstu a zvyšování konkurenceschopnosti regionu. Pro efektivní inovační ekosystém je nezbytná vzájemná důvěra mezi jednotlivými aktéry RIS a z ní vyplývající ochota spolupracovat a společně tak identifikovat příležitosti, řešit problémy a tvořit inovativní řešení, která přispívají k rozvoji a hospodářskému růstu. Cílem navrhovaného projektu je nalézt odpověď na otázku, jakou roli představuje důvěra mezi aktéry inovačního systému na příkladu Jihomoravského kraje. Ve spolupráci s Jihomoravským inovačním centrem (JIC) proběhne dotazníkové šetření mezi třemi skupinami subjektů RIS (soukromý sektor, veřejný sektor, univerzity), dosaženými výsledky pak bude možné vhodně nastavit budoucí rozvojovou inovační strategii JMK. Z výsledků bude též možné vyvodit relevantní doporučení pro efektivní nastavení důvěry mezi aktéry RIS, což přispěje pro ostatní regionální inovační ekosystémy v rámci procesu společného učení a šíření znalostí.

IGA24-PEF-DP-009

Návrh metodiky generování přirozeného textu v oblasti našeptávačů

Řešitel: Ing. Ing. Michaela Veselá

Přidělená částka (v tis. Kč): 142

Počet zapojených řešitelů všech, z toho počet zapojených magisterských a Ph.D. studentů: 2/1

Částka čerpaná na osobní náklady celkem, z toho částka čerpaná na osobní náklady pro studenty včetně stipendií: 100 tis. Kč/ 100 tis. Kč

Anotace: Projekt se zaměří na návrh metody pro generování přirozeného jazyka, která bude vhodná pro užití v rámci našeptávačů odpovědí při běžné konverzaci. V první řadě bude provedena rešerše aktuálních technik pro generování přirozeného jazyka a na základě této rešerše bude navržena daná metoda.

IGA24-PEF-DP-011

Vícekritériální optimalizace lesního hospodářství s ohledem na faktor nejistoty

Řešitel: Ing. Richard Kovárník

Přidělená částka (v tis. Kč): 143,5

Počet zapojených řešitelů všech, z toho počet zapojených magisterských a Ph.D. studentů: 2/1

Částka čerpaná na osobní náklady celkem, z toho částka čerpaná na osobní náklady pro studenty včetně stipendií: 100 tis. Kč/ 100 tis. Kč

Anotace: Projekt se zabývá vytvořením matematicko-statistického optimalizačního modelu pro podporu rozhodování v oblasti lesního hospodářství.

IGA24-PEF-DP-012

Dopad fair value účetnictví na tržní kapitalizaci společnosti a úroveň nejistoty investorů ve vybraném sektoru

Řešitel: Ing. Jana Němcová

Přidělená částka (v tis. Kč): 118

Počet zapojených řešitelů všech, z toho počet zapojených magisterských a Ph.D. studentů: 2/1

Částka čerpaná na osobní náklady celkem, z toho částka čerpaná na osobní náklady pro studenty včetně stipendií: 97 tis. Kč/ 97 tis. Kč

Anotace: V rámci řešení navrhovaného projektu budou zjišťovány důsledky a konsekvence implementace mezinárodního účetního standardu IAS 40 – investice do nemovitostí ve vybraném sektoru s ohledem na vývoj cen akcií na burze (hodnotu tržní kapitalizace společností) a možnost managementu ovlivňovat finanční výsledky společnosti. Výzkum bude realizován za využití metody analýzy panelových dat pro země rozvinutého a rozvíjejícího kapitálového trhu v Evropě.

IGA24-PEF-DP-013

Decentralizovaná správa digitálních identit

Řešitel: Ing. Andrej Gono

Přidělená částka (v tis. Kč): 140

Počet zapojených řešitelů všech, z toho počet zapojených magisterských a Ph.D. studentů: 2/1

Částka čerpaná na osobní náklady celkem, z toho částka čerpaná na osobní náklady pro studenty včetně stipendií: 100 tis. Kč/ 100 tis. Kč

Anotace: Obecným cílem je prozkoumat a navrhnout, jak optimálně zajistit správu dat a digitálních identit ve složitých ekosystémech internetu věcí s důrazem na uživatelskou přívětivost, propojení mezi různými platformami a ochranu soukromí.

Podrobněji je cílem projektu ověřit použití principů Self-Sovereign Identity (SSI) v ekosystémech IoT, navrhnout implementační řešení a doporučit správné postupy. Navrhované řešení musí být dostatečně jednoduché a uživatelsky přívětivé pro netechnické uživatele, ale zároveň dostatečně robustní pro použití ve složitých podnikových systémech, vyžadující správu identit a přístupových práv. Zároveň je důležité, aby se jednalo o otevřené standardy schopné napojit na jakýkoliv systém, a ne o uzavřená síla.

IGA24-PEF-DP-014

Multiple-stakeholders efficiency evaluation model design for green public transport management in South Moravia II

Řešitel: Ing. Nino Gochitidze

Přidělená částka (v tis. Kč): 140

Počet zapojených řešitelů všech, z toho počet zapojených magisterských a Ph.D. studentů: 2/1

Částka čerpaná na osobní náklady celkem, z toho částka čerpaná na osobní náklady pro studenty včetně stipendií: 100tis. Kč/ 100 tis. Kč

Anotace: Consumers and legislation have pushed companies to re-design their logistic networks in order to mitigate negative environmental impacts. The objective in the design of public transportation has changed as well from cost minimization only, to cost and environmental impact minimization. However, there are multiple stakeholders to be satisfied by the final solution. The objective of this project is to evaluate efficiency of different variants of public transportation system in South Moravian region focusing on multiple perspective: EU/state/policy makers, municipalities, transport providers and passengers. Each of these stakeholders have their own objectives and possess different evaluation criteria for efficiency. We aim to develop multiple criteria decision support which will enable to balance multiple objectives and provide suggestions for (non)conversion to green public transport. To achieve the goal, Multiple-criteria decision-making (MCDM) will be employed. Decisions made with MCDM are more carefully examined, justified, explicable, and transparent. We originally set appropriate criteria of effectiveness and calibrate the model. The original output will be the calibrated model and green public transport efficiency analysis for South Moravian Region. The discussion will be of interest for all stakeholders, but particularly of public transport providers and South Moravian governmental bodies (policy makers). We intend to submit one original paper into journal with high Impact Factor and present the results at the PEFnet conference.

IGA24-PEF-DP-015

Dynamika Max Pain strategie na opčním trhu

Řešitel: Ing. Dominik Svoboda

Přidělená částka (v tis. Kč): 84

Počet zapojených řešitelů všech, z toho počet zapojených magisterských a Ph.D. studentů: 2/1

Částka čerpaná na osobní náklady celkem, z toho částka čerpaná na osobní náklady pro studenty včetně stipendií: 84 tis. Kč/ 84 tis. Kč

Anotace: Cílem projektu je identifikovat a otestovat Max Pain teorii a její vliv na abnormální výnosy podkladových akcií. Max Pain teorie poskytuje klíčový rámec pro navrhování obchodních strategií v době, kdy obchodování s opcemi zažívá výrazný nárůst. Předpokládá se, že opční akcie vykazují výnosy, které jsou abnormálně vyšší během týdne expirace opcí pro portfolia s vysokým Max Pain poměrem. Výsledky projektu tak budou sloužit pro potvrzení efektivity strategií založených na Max Pain teorii, které poskytují podněty pro další zkoumání v oblasti finančních trhů a jejich dynamiky. Výsledky dále směřují pro portfolio management, jako možná doporučení, která by vedla k optimalizaci investičních strategií. Pro zkoumání vztahu mezi Max Pain a výnosy akcií bude provedena regresní analýza, která predikuje výnosy akcií v čase $t + 1$ na základě několika faktorů v čase t .

IGA24-PEF-DP-016

Neformálně inštitúcie v EÚ a ich vplyv na 8. cieľ udržateľného rozvoja OSN

Řešitel: Ing. Katarína Adamková

Přidělená částka (v tis. Kč): 102

Počet zapojených řešitelů všech, z toho počet zapojených magisterských a Ph.D. studentů: 2/1

Částka čerpaná na osobní náklady celkem, z toho částka čerpaná na osobní náklady pro studenty včetně stipendií: 100 tis. Kč/ 100 tis. Kč

Anotace: Cieľom projektu je identifikovať faktory neformálnych inštitúcií v krajinách Európskej únie, ktoré majú vplyv pri napĺňaní 8. cieľa udržateľného rozvoja, vydaného OSN. Teda aké neformálne inštitúcie pomáhajú podporovať trvalý, inkluzívny a udržateľný hospodársky rast, plný a produktívny

zamestnanosť a dôstojnú prácu pre všetkých. Neformálne inštitúcie budú v rámci výskumu predstavovať postoje spoločnosti k otázkam o ochrane životného prostredia a hospodárskemu rastu, rovnosti príjmu, gendrovej rovnosti, vývoja trhu práce a tradícií a zvykov v štáte.

IGA24-PEF-DP-017

Nacházející změny ve vykazování aktivit mezinárodních korporací a jejich vliv na zkoumání vztahu mezi mezinárodností a výkonností firem

Řešitel: Ing. Patrik Vaněk

Přidělená částka (v tis. Kč): 75

Počet zapojených řešitelů všech, z toho počet zapojených magisterských a Ph.D. studentů: 2/1

Částka čerpaná na osobní náklady celkem, z toho částka čerpaná na osobní náklady pro studenty včetně stipendií: 73 tis. Kč/ 73 tis. Kč

Anotace: Tento projekt má za cíl zkoumat vliv nadcházejících změn ve vykazování mezinárodních aktivit mezinárodních korporací na úrovni zemí (CbC vykazování) na metody měření mezinárodnosti a tím na empirickou nejednoznačnost vztahu míry mezinárodnosti a výkonnosti firem (M-P vztah). Po provedení systematické rešerše M-P literatury se zaměřením na používané metody měření mezinárodnosti bude vliv těchto změn na M-P vztah bude srovnán na vzorku Evropských firem již praktikujících CbC vykazování. Výsledky zkoumání M-P vztahu mají důležité implikace pro globální strategii, mezinárodní byznys, management a finance.

IGA24-PEF-DP-018

Analýza písmových rodin a jejich vliv na chybovost při OCR rozpoznávání textu.

Řešitel: Ing. Aleš Ďurčanský

Přidělená částka (v tis. Kč): 53

Počet zapojených řešitelů všech, z toho počet zapojených magisterských a Ph.D. studentů: 2/1

Částka čerpaná na osobní náklady celkem, z toho částka čerpaná na osobní náklady pro studenty včetně stipendií: 43 tis. Kč/ 43 tis. Kč

Anotace: Výzkum písmových rodin, vybraných na základě předchozího zkoumání během studijního působení, bude směřovat k hlubšímu zkoumání těchto konkrétních písmových rodin a jejich vztahu k procesu optického rozpoznávání textu (OCR). Hlavním cílem bude získat podrobnější porozumění charakteristikám těchto písmových rodin a jejich možnému vlivu na chybovost v procesu OCR.

Výsledky tohoto výzkumu budou sloužit k lepšímu porozumění konkrétním písmovým rodinám a jejich role v procesu OCR, což nám umožní zlepšit kvalitu rozpoznávaného textu a zvýšit efektivitu v různých kontextech použití.

IGA24-PEF-DP-019

Comparative descriptive analysis of consumer perceptions and behaviors towards fast food businesses. A case of Kitwe and Lusaka districts of Zambia

Řešitel: Bravo Muchuu

Přidělená částka (v tis. Kč): 42

Počet zapojených řešitelů všech, z toho počet zapojených magisterských a Ph.D. studentů: 2/1

Částka čerpaná na osobní náklady celkem, z toho částka čerpaná na osobní náklady pro studenty včetně stipendií: 42 tis. Kč/ 42 tis. Kč

Anotace: This cross sectional study that aims at conducting a comparative descriptive analysis of the consumer perceptions and behaviours towards fast food businesses in urban areas of Lusaka and Kitwe districts of Zambia. The study will use a closed ended questionnaire for data collection. Multinomial Logistic Regression model will be used for analysis.

IGA24-PEF-DP-020

Edge Computing v IoT: Zpracování dat pomocí umělé inteligence na mikrokontrolerech a senzorech s omezeným výpočetním výkonem.

Řešitel: Ing. Petr Pernes

Přidělená částka (v tis. Kč): 121

Počet zapojených řešitelů všech, z toho počet zapojených magisterských a Ph.D. studentů: 2/1

Částka čerpaná na osobní náklady celkem, z toho částka čerpaná na osobní náklady pro studenty včetně stipendií: 90 tis. Kč/ 90 tis. Kč

Anotace: Podstatou projektu je provést analýzu současného hardwaru v oblasti mikrokontrolerů a senzorů s omezeným výpočetním výkonem, které jsou vhodné pro nasazení metod umělé inteligence (AI – artificial intelligence) přímo na zařízení. Zaměřeno bude se na návrh a implementaci optimalizované architektury, která bude využívat neuronových sítí, zejména pro úkoly spojené s rozpoznáváním obrazu. Kromě toho se bude zkoumána možnost využití genetických algoritmů pro

efektivní místní optimalizaci v rámci těchto výpočetně omezených zařízení. Práce bude mít dopad na další rozšíření hardwaru vhodného pro použití v aplikacích umělé inteligence – prostředí edge computingu.

2.2. Kategorie týmových projektů

IGA24-PEF-TP-002

Teorie plánovaného chování v souvislosti s udržitelností a trendy ve spotřebním chování generace Z

Řešitel: Ing. Michal Pšurný, Ph.D.

Přidělená částka (v tis. Kč): 286,186

Počet zapojených řešitelů všech, z toho počet zapojených magisterských a Ph.D. studentů: 8/6

Částka čerpaná na osobní náklady celkem, z toho částka čerpaná na osobní náklady pro studenty včetně stipendií: 179,436 tis. Kč/ 150 tis. Kč

Anotace: Projekt se bude zabývat studiem změn spotřebního chování generace Z v oblastech souvisejících s trendy současného chápání udržitelnosti dle cílů stanovených Organizací spojených národů (OSN). Projekt bude zaměřen na aplikaci strukturálního modelování (SEM) při stanovování determinantů mající vliv na uvedené spotřební chování. Výchozím bodem pro sestavování modelů bude model Teorie plánovaného chování, který říká, že nákupní záměr vychází ze spotřebitelových postojů, subjektivních norem a vnímané kontroly. K těmto determinantům se přidávají další, a to v závislosti na zkoumaném cílovém trhu. Data budou sbírána za pomoci dotazníkového šetření. Při sběru bude dbáno na dodržení reprezentativnosti základního souboru – generace Z. Výsledky mohou být využity při tvorbě doporučeních pro vzdělávací instituce, domácnosti mající vliv na oblast vzdělávání samotných spotřebitelů, tak doporučeních pro firmy, aby jejich marketingové strategie (výrobní proces, komunikační strategie) byla v souladu s očekáváním spotřebitelů ohledně udržitelnosti a v souladu se sociálně marketingovou koncepcí firem.

IGA24-PEF-TP-003

Využití technologií metaversu pro práci s prostorovými daty

Řešitel: Ing. Ivo Pisařovic, Ph.D.

Přidělená částka (v tis. Kč): 268,985

Počet zapojených řešitelů všech, z toho počet zapojených magisterských a Ph.D. studentů: 7/4

Částka čerpaná na osobní náklady celkem, z toho částka čerpaná na osobní náklady pro studenty včetně stipendií: 218,485 tis. Kč/ 175 tis. Kč

Anotace: V rámci předchozího IGA projektu byly prozkoumány metody pro vývoj 3D aplikací postavených na myšlence kolaborativního a otevřeného Metaverza. Tento projekt na to navazuje a jeho cílem je prozkoumat použitelnost těchto metod z hlediska uživatelské zkušenosti. Bude vyvinuta komplexní produkční architektura, pomocí které bude implementována aplikace pro práci s rozsáhlými prostorovými daty. Za pomoci UX výzkumu bude analyzována přívětivost těchto metod, a to zejména při výuce, kde se využívají prostorová data a kde je nutná kolaborace více uživatelů.

IGA24-PEF-TP-004

Inovace zpřístupnění Laboratoře řízení kolejových vozidel

Řešitel: doc. Dr. Ing. Jiří Rybička

Přidělená částka (v tis. Kč): 50

Počet zapojených řešitelů všech, z toho počet zapojených magisterských a Ph.D. studentů: 3/2

Částka čerpaná na osobní náklady celkem, z toho částka čerpaná na osobní náklady pro studenty včetně stipendií: 50 tis. Kč/ 50 tis. Kč

Anotace: Laboratoř řízení kolejových vozidel je využívána mimo jiné pro výuku algoritmizace, kde dříve vznikla softwarová podpora pro tvorbu jednoduchých ovládacích programů, na jejichž základě si studenti mohou ověřit v praxi některé programátorské prvky. Na základě zkušeností je však potřebné více přiblížit rozsáhlou technologii laboratoře studentům tak, aby se mohli na přímou práci v laboratoři lépe připravit, aby měli k dispozici více informací v přístupnější podobě a aby také mohli využít dalších nástrojů, nejen přenastavených skriptů. Toto zpřístupnění projektujeme ve třech hlavních směrech: a) vytvoření simulátoru reálného kolejíště, který bude online dostupný pro vyzkoušení zamýšlených operací; b) vytvoření výukového programovacího jazyka umožňujícího vytvářet podstatně širší škálu úloh, než je tomu doposud; c) vytvoření detailní topologie reálného kolejíště dostupné přes webovou prezentaci s potřebnými informacemi o všech technologických prvcích využívaných pro zadávání parametrů při ovládaní provozu.

IGA24-PEF-TP-005

Dopady rekonstrukce českého účetního práva

Řešitel: Ing. Milena Otavová, Ph.D.

Přidělená částka (v tis. Kč): 116

Počet zapojených řešitelů všech, z toho počet zapojených magisterských a Ph.D. studentů: 10/8

Částka čerpaná na osobní náklady celkem, z toho částka čerpaná na osobní náklady pro studenty včetně stipendií: 76 tis. Kč/ 60,8 tis. Kč

Anotace: Projekt se zabývá návrhem zákona o účetnictví, který se má stát účinným od 1. 1. 2025 s důrazem na zhodnocení dopadů významných očekávaných změn. Projekt bude zacílen na zkoumání dopadů významných změn, kterými jsou zavedení koncepčního rámce jako teoretického východiska účetnictví, dále zavedení možnosti použití funkční měny v účetnictví, rozšíření použití IAS/IFRS pro vymezené účetní jednotky a povinného vykazování nefinančních informací. V rámci těchto oblastí budou stanoveny konkrétní dopady do účetnictví a zejména výkaznictví dotčených účetních jednotek. Důraz bude kladen také na daňové dopady ve vazbě na navrhované změny. Projekt bude vycházet z analýzy zhodnocení současného stavu problematiky, kdy následně bude provedena komparace s návrhem nového zákona o účetnictví, kdy budou výše uvedené oblasti podrobeny detailnímu zkoumání. Rovněž také budou stanovena potenciální rizika spojená s rekonstrukcí tohoto zákona a zhodnoceno, zda s ohledem na pozitivní i negativní dopady je rekonstrukce krok správným směrem.

IGA24-PEF-TP-008

Bezpečnost potravin vzhledem k aktuálním globálním výzvám v oblasti udržitelnosti produkce tuzemského agro-potravinářského komplexu

Řešitel: Ing. Jan Vavřina, Ph.D.

Přidělená částka (v tis. Kč): 45

Počet zapojených řešitelů všech, z toho počet zapojených magisterských a Ph.D. studentů: 3/2

Částka čerpaná na osobní náklady celkem, z toho částka čerpaná na osobní náklady pro studenty včetně stipendií: 36,69 tis. Kč/ 30 tis. Kč

Anotace: Přítomnost různých tržních selhání při uvádění potravin na trh je fenomén, který lze identifikovat i napříč evropskými zeměmi. Z ekonomického hlediska je možné diskutovat bezpečnost potravin v kontextu vývoje a finanční stability zemědělsko-potravinářských hodnotových řetězců. Daný sektor v tuzemsku dlouhodobě čelil a stále čelí tlaku na snižování cen potravin na uměle nízké úrovni, často pod úrovní výrobních nákladů na jejich produkci, což může negativně ovlivnit požadavky na bezpečnost potravin. Tato situace se pak nevyhnutelně dotýká problematiky plýtvání přírodními zdroji a příslušným zpracovanými potravinami, které nesplňují minimální zákonné požadavky na jejich bezpečnost. Udržitelná výroba potravin musí být protívahou mezi potřebami cenové a množství dostupnosti potravin pro spotřebitele a jejich komplexní kvality zahrnující bezpečnostní, nutriční a další ovlivňující kritéria vč. v neposlední řadě také environmentální udržitelnosti jejich výroby, resp. nutných procesů spojených s likvidací nespotebovaných potravin. Tržní ekonomika sama o sobě nemůže pokrýt všechny výše uvedené aspekty, na stranu druhou ale přemíra státní regulace koliduje s možností poskytnout v dané oblasti dlouhodobé řešení. Pro udržitelný zemědělsko-potravinářský sektor jako celek, produkující bezpečné a nutričně hodnotné potraviny je proto nezbytné dále uvažovat o širších přístupech, včetně povědomí spotřebitelů o bezpečnosti potravin a dopadech jejich produkce a následné spotřeby na životní prostředí.

IGA-PEF-TP-23-001

Technická revoluce Průmysl 4.0 a její dopady na trh práce států EU

Řešitel: doc. Mgr. Veronika Blašková, Ph.D.

Přidělená částka (v tis. Kč): 315,942

Počet zapojených řešitelů všech, z toho počet zapojených magisterských a Ph.D. studentů: 7/5

Částka čerpaná na osobní náklady celkem, z toho částka čerpaná na osobní náklady pro studenty včetně stipendií: 299,942 tis. Kč/ 240 tis. Kč

Anotace: Hlavním cílem projektu je identifikovat, zda v důsledku technické revoluce Průmysl 4.0, dochází ke změně ve struktuře pracovních míst v jednotlivých zemích EU, zda dochází ke změnám ve vzdělávání či změně požadavků na kompetence u uchazeče o zaměstnání. S nezaměstnaností v závislosti na změně ve struktuře požadavků pracovního trhu se potýkají všechny ekonomiky. Uplatnitelnost absolventů ISCED 3-5 na trhu práce je stále aktuálním tématem. Pracovní trh byl navíc v posledních letech postižen dopady pandemie Covid 19. Jedním z dalších cílů publikací bude ukázat změnu, kterou tato pandemie přinesla.

V rámci zpracování projektu budou analyzovány i další ukazatele související s problematikou zaměstnanosti a Průmyslu 4.0 jako je například analýza demografické struktury v jednotlivých zemích, neúspěšnost studentů terciálního vzdělávání či změna v efektivitě výroby.

IGA-PEF-TP-23-012

Změny v nákupním chování českých spotřebitelů

Řešitel: Ing. Irena Baláková, Ph.D.

Přidělená částka (v tis. Kč): 219,964

Počet zapojených řešitelů všech, z toho počet zapojených magisterských a Ph.D. studentů: 10/8

Částka čerpaná na osobní náklady celkem, z toho částka čerpaná na osobní náklady pro studenty včetně stipendií: 187,464 tis. Kč/ 150 tis. Kč

Anotace: Trendy vývoje ve společnosti jako důraz kladený na ochranu životního prostředí, digitalizaci či udržitelnost a změny v uspořádání hodnotových priorit a životním stylu jedinců významně ovlivňují jejich spotřební chování. Projekt bude zaměřený na identifikaci změn v chování spotřebitelů vlivem modifikace hodnotových žebříčků a postojů jedinců působících na jejich preference při nákupu v daných oblastech spotřeby dle mezinárodní klasifikace individuálních spotřeby CZ-COICOP. K poznání změn bude využito názorové šetření u rozsáhlého reprezentativního souboru respondentů, které umožní identifikaci faktorů rozhodujících při nákupu za účelem uspokojení potřeb a zjištění síly vlivu těchto faktorů. Nové poznatky bude možné komparovat s výsledky obdobné studie provedené v roce 2008 (Stávková et al., 2008). Výsledky mohou být využity při tvorbě doporučení pro subjekty na trhu v oblasti nastavení marketingového řízení. Z hlediska teoretického se očekává doplnění modelu Teorie plánovaného chování.

IGA-PEF-TP-23-017

Aspekty a emoce cestovního ruchu v rámci turistické destinace vedoucí ke spokojenosti návštěvníků

Řešitel: doc. Ing. Kateřina Provazník Ryglová, Ph.D.

Přidělená částka (v tis. Kč): 254,788

Počet zapojených řešitelů všech, z toho počet zapojených magisterských a Ph.D. studentů: 7/6

Částka čerpaná na osobní náklady celkem, z toho částka čerpaná na osobní náklady pro studenty včetně stipendií: 184,788 tis. Kč/ 150 tis. Kč

Anotace: V současné době destinace vytvářejí vlastní atmosféru a vyvolávají v lidech složité a často silné emoce přímo spjaté s navštívenou turistickou destinací. Zážitek z cestování nabízí komplexní směs emocí ke konkrétní destinaci, jež se mohou projevit v návštěvníkově celkové spokojenosti a jeho loajalitě k samotné destinaci. Prožívané emoce a pocity mají také vliv na chování návštěvníků před, v průběhu ale také po návratu z destinace. Budování silných emočních pout tak může vést k diferenciaci a posílení pozice vůči konkurenci. Cílem projektu je identifikace klíčových aspektů destinace a vlivu emocí na spokojenost a loajalitu návštěvníků různých typů destinací. Na základě výsledků bude možné vyvodit teoretické i praktické důsledky s odkazem na konceptuální model Getz & Brown (2006); bude prozkoumána možnost modifikace modelu o emocionální evaluační dimenzi.

IGA-PEF-TP-23-018

Efekty vlastnický propojených firemních skupin v kontextu finanční tísně podniků

Řešitel: prof. RNDr. Jan Hanousek, CSc., DSc.

Přidělená částka (v tis. Kč): 397,978

Počet zapojených řešitelů všech, z toho počet zapojených magisterských a Ph.D. studentů: 14/13

Částka čerpaná na osobní náklady celkem, z toho částka čerpaná na osobní náklady pro studenty včetně stipendií: 246,830 tis. Kč/ 200 tis. Kč

Anotace: Týmový studentský projekt významně rozšiřuje znalosti talentovaných studentů v oblasti zpracování a analýzy firemních dat, a zároveň poskytuje významné rozšíření teoretických i empirických poznatků základního výzkumu v oblasti chování firem ve vlastnický propojených skupinách, tzv. firemních pyramidách. Projekt identifikuje odlišné chování firem nejen uvnitř a vně vlastnických skupin, ale také vliv umístění firmy v rámci vlastnické skupiny a specifika vnitřního kapitálového trhu, který vlastnické skupiny vytváří.

3. Zásady studentské grantové soutěže, podle kterých bylo provedeno výběrové řízení studentské grantové soutěže

3.1. Vyhlášení a pravidla projektů

Vyhlášení soutěže a pravidla grantové soutěže

Interní grantové agentury Mendelovy univerzity v Brně pro rok 2024
na Provozně ekonomické fakultě

V souladu s relevantními předpisy¹ Mendelovy univerzity v Brně a Pravidly pro poskytování účelové podpory na Specifický vysokoškolský výzkum – pokyny MŠMT

**vyhlašuji grantovou soutěž Interní grantové agentury na PEF MENDELU pro rok 2024
a následující pravidla.**

Článek 1 Základní ustanovení

- 1) Pravidla grantové soutěže (dále jen „Pravidla“) upravují zejména metodické a organizační postupy spojené s grantovou soutěží, podmínky podávání grantových přihlášek, způsoby a kritéria jejich hodnocení a výběru, podmínky poskytování finančních prostředků určených k podpoře interním grantem univerzity pro projekty výzkumu a vývoje řešené studenty akreditovaných doktorských a navazujících magisterských studijních programů a akademickými pracovníky Provozně ekonomické fakulty (dále jen „fakulty“) v rámci této grantové soutěže.
- 2) Konkretizace časových etap souvisejících s grantovou soutěží:
 - a) soutěžní lhůta začíná 1. září 2023, soutěžní lhůta končí uzávěrkou podávání přihlášek 31. října 2023;
 - b) výsledky grantové soutěže včetně seznamu financovaných projektů budou zveřejněny do 31. prosince roku vyhlášení grantové soutěže;
 - c) doba řešení projektů začíná 1. ledna a končí 31. prosince roku daného dobou řešení projektu (jedno až dvouletých);
 - d) termín účetního uzavření projektů je 30. listopadu v roce ukončení řešení projektu;
 - e) termín odevzdání Závěrečné zprávy končícího projektu je do 10. ledna roku po ukončení řešení projektu;
 - f) termín odevzdání průběžné zprávy dvouletého týmového projektu je do 10. ledna v roce následujícím po zahájení řešení projektu;
 - g) termín odevzdání průběžné zprávy o řešení a čerpání jednoletého projektu je do 10. září v roce řešení projektu.
 - h) závěrečné oponentní řízení probíhá v období od 20. ledna do 10. února v roce po ukončení řešení projektu;
 - i) průběžné oponentní řízení pokračujícího projektu probíhá v období od 20. ledna do 10. února v roce následujícím po zahájení řešení projektu.

Článek 2 Typy projektů grantové soutěže

¹ NAŘÍZENÍ REKTORA 15/2020 „Zásady studentské grantové soutěže a specifického vysokoškolského výzkumu na Mendelově univerzitě v Brně“ a „Pravidla pro poskytování účelové podpory na specifický vysokoškolský výzkum účinná od 30. září 2019“ dostupná na adrese: <https://www.msmt.cz/vyzkum-a-vyvoj-2/pravidla-pro-poskytovani-ucelove-podpory-na-specificky-1>.

- 1) V souladu s Pravidly mohou být podávány návrhy projektů, které mohou mít tři formy: doktorské projekty, týmové projekty a projekty studentské konference.
- 2) **Doktorský projekt:**
 - a) Navrhovatelem doktorského projektu je student doktorského studia na fakultě, garantem projektu je školitel daného studenta.
 - b) Řešitelský tým doktorského projektu tvoří jeden student doktorského studijního programu fakulty a akademický pracovník v pracovněprávním vztahu k fakultě (školitel daného studenta).
 - c) Doktorské projekty jsou určeny pro rozvoj tvůrčí činnosti studentů doktorských studijních programů, která přímo souvisí se zpracováváním jejich disertačních prací.
 - d) Doktorské projekty jsou podávány na období jednoho roku.
 - e) Student doktorského studijního programu fakulty může podat doktorský projekt při splnění podmínky studia po celou dobu řešení projektu (viz. čl. 1, odst. 2, bod c).
 - f) Student doktorského studijního programu může být řešitelem nejvíce jednoho doktorského projektu a zároveň členem řešitelského týmu nejvíce jednoho týmového projektu.
- 3) **Týmový projekt:**
 - a) Navrhovatelem týmového projektu je akademický, vědecký, výzkumný nebo vývojový (dále jen akademický) pracovník s titulem Ph.D. anebo vyšším v pracovněprávním vztahu k fakultě.
 - b) Řešitelský tým týmového projektu tvoří studenti magisterských, popřípadě doktorských studijních programů fakulty a minimálně jeden akademický pracovník v pracovněprávním vztahu k fakultě. Počet studentů (magisterských studijních programů, popřípadě doktorských studijních programů) fakulty přitom musí převyšovat počet ostatních členů řešitelského týmu.
 - c) V případě, že některý student ukončí studium v průběhu řešení projektu, může být nahrazen studentem novým tak, aby byl zachován poměr studentů a ostatních členů řešitelského týmu (viz čl. 2, odst. 3, bod b)).
 - d) Týmové projekty jsou určeny zejména pro podporu a výchovu studentů magisterských studijních programů k tvůrčí činnosti.
 - e) Týmové projekty jsou podávány na období jednoho nebo dvou let.
 - f) Akademický pracovník nemůže být v rámci jedné grantové soutěže navrhovatelem více než jednoho týmového projektu.
- 4) **Studentské konference:**
 - a) Navrhovatelem a řešitelem projektu v kategorii studentské konference může být akademický pracovník v pracovněprávním vztahu k fakultě.
 - b) Dalšími členy řešitelského týmu mohou být studenti doktorských nebo navazujících magisterských studijních programů fakulty a akademičtí, vědečtí, výzkumní nebo vývojoví pracovníci fakulty.
- 5) Okruhy a témata doktorských i týmových projektů musí být svou obsahovou náplní v souladu s programy a obory studia akreditovanými na fakultě.

Článek 3 **Finanční prostředky projektu**

- 1) Pro řešení projektů jsou přidělovány pouze neinvestiční prostředky. Mezi uznatelné náklady nelze zahrnout náklady na běžné vybavení pracoviště.
- 2) Všechny finanční požadavky musí být uvedeny v grantové přihlášce a zdůvodněny podle jednotlivých položek, přičemž z návrhu musí vyplývat jejich účelnost, přiměřenost a musí přímo souviset s řešením daného projektu.
- 3) Uznatelnými náklady projektů jsou:
 - a) Věcné náklady, tj.

- provozní náklady přímo související s řešením projektu (např. materiál, odborné monografie, drobný hmotný a nehmotný majetek za předpokladu, že zakoupený majetek je evidován v majetku pracoviště a jeho využití je řádně zdůvodněno);
 - náklady na služby (např. náklady spojené s jazykovou korekturou, překlady, náklady na tisk);
 - cestovní náklady (tj. úhrady cestovních výloh realizačního týmu při tuzemských či zahraničních cestách). S cestovními náklady jsou spojené taktéž náklady související s aktivní účastí na konferencích.
- b) Stipendia pro studenty na podporu tvůrčí činnosti členů řešitelského týmu.
- c) Osobní náklady ve formě odměny pro navrhovatele a další akademické pracovníky zapojené do řešení týmového projektu.
- 4) Využití prostředků u doktorských projektů:
- a) Studenti mohou požadovat:
- úhradu věcných nákladů dle čl. 3. odst. 3, bodu a) přímo souvisejících s realizací projektu za předpokladu konkretizace jednotlivých položek a účelu jejich použití;
 - stipendium pro studenta, jehož maximální výše může dosáhnout 100 tis. Kč za kalendářní rok.
- b) Neuznatelnými náklady doktorského projektu jsou veškeré věcné a osobní náklady určené pro jiné pracovníky, než je navrhovatel (student doktorského studijního programu).
- 5) Využití prostředků týmových projektů:
- a) Řešitel, resp. navrhovatel projektu může požadovat:
- úhradu věcných nákladů dle čl. 3. odst. 3, bodu a) přímo souvisejících s realizací projektu za předpokladu konkretizace jednotlivých položek a účelu jejich použití. Dále u cestovních nákladů a nákladů souvisejících s účastí na konferenci je možné požadovat úhradu i pro řešitele za předpokladu, že se jedná o tuzemskou konferenci s aktivní účastí člena řešitelského týmu z řad studentů;
 - úhradu osobních nákladů formou odměny pro navrhovatele projektu a další akademické pracovníky zapojené do řešení projektu za úspěšné vedení týmu, přičemž podíl osobních nákladů včetně pojistného nesmí překročit 20 % částky celkových osobních nákladů (včetně stipendií) v projektu;
 - stipendium, které je určeno pro členy řešitelského týmu z řad studentů. Stipendium pro jednoho studenta týmových projektů může dosáhnout maximální výše 50 tis. Kč za kalendářní rok² bez ohledu, zdali jde o studenta magisterského či doktorského studijního programu.
- 6) Využití prostředků projektů studentské konference:
- a) Způsobilé náklady studentské konference zahrnují:
- osobní náklady nebo výdaje (mzdové náklady, odvody na sociální a zdravotní pojištění) včetně stipendií pro studenty doktorských a navazujících magisterských programů;
 - další provozní náklady nebo výdaje přímo související s realizací konference;
 - náklady nebo výdaje na služby.
- b) Mezi uznatelné náklady projektů studentské konference nelze zahrnout náklady na běžné vybavení pracoviště a cestovní náklady akademických, vědeckých, výzkumných nebo vývojových pracovníků fakulty.
- 7) Podpora projektu může činit nejvýše 3 000 000 Kč pro jeden kalendářní rok, přičemž se doporučuje podávat projekty s požadavkem grantových prostředků v rozmezí 50 000 až 300 000 Kč u doktorských projektů a 100 000 až 500 000 Kč u týmových projektů.

² Pokud v průběhu řešení projektu dojde např. k ukončení činnosti studentů na projektu či k nadstandardním výkonům studenta, lze stipendia přerozdělit (navýšit, ponížít), vždy však pouze v rámci celkové částky pro stipendia v rozpočtu projektu. Pro tyto účely podá řešitel projektu žádost fakultní Radě IGA.

- 8) Rada IGA si vyhrazuje právo krátit finanční prostředky vybraných projektů, a to před započítáním práce na projektu ve fázi posuzování a výběru podpořených žádostí.

Článek 4 Příhláška projektu

- 1) Příhláška projektu se podává v elektronickém a jednom písemném vyhotovení v průběhu soutěžní lhůty fakultní Kanceláři IGA (dále jen „Kancelář“). Příhlášku lze vygenerovat přímo v systému „Evidence projektů a zakázek“, dále jen EPZ (verso3.mendelu.cz) po podání projektu. Závaznou přílohou Příhlášky projektu IGA PEF je Zdůvodnění návrhu projektu. Tento dokument je k dispozici přímo v systému EPZ (verso3.mendelu.cz).
- 2) Příhláška projektu musí obsahovat všechny základní informace o obsahu návrhu projektu, navrhovatelích a podrobné zdůvodnění předpokládaných nákladů na řešení projektu. Příhlášky projektů včetně příloh se předkládají v českém, slovenském nebo anglickém jazyce.
- 3) U dvouletých týmových projektů příhláška projektu obsahuje rozdělení předpokládaných nákladů a výsledků projektu dle jednotlivých let řešení projektu. Zdůvodnění opodstatněnosti délky řešení dvouletých projektů navrhovatel provede prostřednictvím specifikace dílčích fází a dílčích výsledků řešení projektu, které znázorní v Ganttově diagramu.
- 4) Příhláška projektu musí v závazné příloze Zdůvodnění návrhu projektu obsahovat:
 - a) současný stav řešené problematiky včetně použité literatury, cíl řešení a metodiku projektu a návaznost a synergie projektu. V rámci posledního zmíněného bodu Návaznost a synergie projektu řešitel doktorského projektu uvede, jak řešení projektu souvisí s jeho disertační prací a jak projekt napomůže k vypracování jeho disertační práce; řešitel týmového projektu uvede, jak obsah projektu souvisí s programy či obory akreditovanými na fakultě a v čem bude spočívat vědeckovýzkumný základ projektu;
 - b) charakteristiku předpokládaných výsledků řešení projektu specifikovaných v **tabulce** s konkrétním počtem předpokládaných publikovaných výsledků v jednotlivých druzích včetně tematického zaměření a předpokládaného obsahu výsledku, zejména počet článků v časopise indexovaném databází WoS s nenulovým impakt faktorem (Jimp), počet článků v časopise indexovaném databází Scopus (Jsc), počet článků v časopise indexovaném databází ERIH (Jost), počet článků v časopise uvedeném v seznamu recenzovaných periodik (Jrec), software (R) a počet článků ve sborníku indexovaném databází WoS (D). Neuvedení počtu konkrétních výsledků projektu je považováno za formální nedostatek a příhláška projektu je v takovém případě Radou IGA před dalším hodnocením vyřazena ze soutěže;
 - c) stručnou charakteristiku jednotlivých členů řešitelského týmu, která obsahuje: jméno a příjmení studenta, ročník a program či obor studenta, popis dosavadního zapojení studenta do činnosti ústavu a charakteristiku předpokládaného zapojení studenta do řešení projektu;
- 5) závaznou podmínkou řešení doktorského projektu je aktivní prezentace řešené problematiky doložená programem na nejméně jedné vědecké konferenci a nejméně jedna publikace původní vědecké práce typu Jimp či Jsc, vždy s odkazem na financování ze zdrojů IGA PEF MENDELU;
- 6) závaznou podmínkou řešení týmového projektu je prezentace řešené problematiky na konferenci PEFnet (prezentace na dalších vědeckých konferencích je možná) a nejméně jedna vědecká publikace (viz specifikace v bodě b) s odkazem na financování ze zdrojů IGA PEF MENDELU.
- 7) Závaznou částí zdůvodnění návrhu projektu je prohlášení o tom, že navrhovaná problematika není obsahem řešení již financovaného externího nebo interního grantu. V případě, že se jedná o rozšířené řešení této problematiky, musí být explicitně uvedeno, v čem spočívá nadstandardnost tohoto návrhu. Prohlášení podepisuje navrhovatel projektu.
- 8) Grantovou příhlášku doktorského projektu podepisuje navrhovatel (student doktorského studijního programu), garant doktorského projektu (školitel daného studenta) a vedoucí pracoviště navrhovatele, respektive školitele (vedoucí příslušného ústavu). Grantovou příhlášku týmového

projektu stejně jako projektu studentské konference podepisuje navrhovatel (akademický pracovník) a vedoucí pracoviště navrhovatele (vedoucí příslušného ústavu).

Článek 5

Hodnocení grantové přihlášky

- 1) Přihláška projektu s formálními nedostatky je Radou IGA před dalším hodnocením vyřazena ze soutěže. Formálními nedostatky se rozumí nesplnění podmínek zadávací dokumentace.
- 2) Přihláška projektu zařazená do výběrového řízení je posuzována Radou IGA, která má k dispozici ke každé přihlášce dva posudky oponentů (k náhledu v Kanceláři IGA), kteří posuzují obsah přihlášky na základě:
 - a) vědecké hodnoty návrhu projektu (posuzuje se aktuálnost a původnost návrhu projektu, společenská závažnost problematiky, základní aspekty navrhovaného řešení, tj. ujasněnost koncepce, adekvátnost metodiky, odpovídající vymezení cílů řešení, náročnost a reálnost řešení). U týmových projektů je hodnocen také pedagogický přínos projektu pro rozvoj tvůrčích schopností studentů v řešitelském týmu;
 - b) finančních požadavků, zejména vzhledem k jejich účelnosti a přiměřenosti k obsahu řešení a předpokládaným výsledkům projektu;
 - c) způsobilosti řešitelského týmu, zejména posouzení odborných předpokladů.
- 3) Rada IGA na základě bodového hodnocení sestaví pořadí přihlášek doktorských projektů, pořadí přihlášek týmových projektů a pořadí přihlášek projektů v kategorii studentská konference. Následně s ohledem na disponibilní rozpočet přiřazený pro IGA PEF MENDELU pro daný rok sestaví návrh seznamu přihlášek, které doporučí k udělení interního grantu.
- 4) Konečné přijetí projektu a udělení interního grantu děkanem je realizováno uzavřením Smlouvy o řešení interního grantového projektu (dále jen „Smlouvy“) a poskytnutím účelových prostředků na jeho podporu.

Článek 6

Průběžná zpráva

- 1) Průběžné zprávy jsou realizovány podle implementace v systému EPZ (verso3.mendelu.cz).
- 2) Řešitelé doktorských i jednoletých týmových projektů předkládají Kanceláři do 10. září Průběžnou zprávu o řešení a čerpání projektu.
- 3) Řešitelé dvouletých týmových projektů předkládají Kanceláři do 10. ledna roku následujícího po roce zahájení řešení projektu Průběžnou zprávu o řešení projektu a Výkaz hospodaření za první rok řešení projektu.
- 4) Oponentní řízení posuzuje průběžné Výsledky řešeného projektu na základě:
 - a) Průběžné zprávy o řešení projektu;
 - b) Výkazu o hospodaření s prostředky IGA za příslušný rok řešení projektu.
- 5) O průběhu oponentního řízení se pořizuje Protokol o průběžném oponentním řízení, který obsahuje i rozhodnutí o pokračování či ukončení financování projektu v dalším roce.
- 6) V případě rozhodnutí o ukončení řešení projektu přecházejí prostředky pod pravomoc Rady IGA, a to k 1. březnu v roce oponentního řízení.
- 7) Nenaplnění očekávaných průběžných výsledků za první rok řešení dvouletého týmového projektu v kategoriích Jimp, Jsc, Jost, Jrec, R a D, specifikovaných v části Základní údaje o projektu, případně schválených v žádosti o změnu, je důvodem pro rozhodnutí Rady IGA ukončit řešení

projektu. Pro účely průběžného oponentního řízení projektu se přitom za nepublikovaný výsledek považuje výsledek zasláný redakční radě daného časopisu nebo organizačnímu výboru konference v době před průběžným oponentním řízením.

- 8) V případě, že Rada IGA rozhodne o ukončení řešení projektu, je řešitel projektu vyřazen z grantové soutěže pro bezprostředně následující ročník.
- 9) Rada IGA si po prvním roce vyhrazuje právo ukončit řešení dvouletého týmového projektu s ohledem na disponibilní rozpočet IGA PEF MENDELU pro daný rok. V takovém případě je projekt považován za splněný.

Článek 7

Ukončení řešení grantového projektu

- 1) Řešitelé projektů ukončí věcné řešení doktorských a jednoletých týmových projektů do 31. prosince roku zahájení řešení projektu (v případě dvouletých týmových projektů do 31. prosince roku následujícího po roce zahájení řešení projektu) a do 10. ledna roku následujícího odevzdají Kanceláři Závěrečnou zprávu o řešení projektu a Výkaz o hospodaření. Závěrečné zprávy jsou realizovány podle implementace v systému EPZ (verso3.mendelu.cz).
- 2) Oponentní řízení organizuje a administrativně zabezpečuje Kancelář.
- 3) Oponentní řízení posuzuje výsledky řešeného projektu na základě:
 - a) Závěrečné zprávy o řešení projektu;
 - b) Výkazu o hospodaření s prostředky IGA;
 - c) případně vyžádaných oponentských posudků.
- 4) O průběhu oponentního řízení se pořizuje „Protokol o závěrečném oponentním řízení“, který obsahuje i výsledné hodnocení projektu dle následujících možností:
 - a) splněno;
 - b) splněno s věcnou výhradou;
 - c) splněno s výhradou k hospodaření;
 - d) nesplněno.
- 5) Nenaplnění očekávaných výsledků v kategoriích Jimp, Jsc, Jost, Jrec, R a D, specifikovaných v části „Zdůvodnění návrhu projektu“, případně schválených v žádosti o změnu, je důvodem pro hodnocení „nesplněno“. Pro účely závěrečného oponentního řízení projektu se přitom za „nepublikovaný výsledek“ považuje výsledek zasláný redakční radě daného časopisu nebo organizačnímu výboru konference v době věcného řešení projektu. Za „publikovaný výsledek“ se považuje článek akceptovaný k publikaci nebo již publikovaný. Skutečná publikace výsledku se bude ověřovat a její nesplnění bude zohledněno při následujícím ročníku soutěže IGA.
- 6) Akceptovanými publikačními výsledky u doktorského projektu jsou jen ty, kde je řešitel konkrétního doktorského projektu prvním autorem, tj. realizované výsledky, kde jsou akademičtí pracovníci prvním autorem nejsou akceptovány. V případě týmových projektů je akceptován akademický pracovník jako první autor za podmínky, že studenti magisterských, popřípadě doktorských studijních programů fakulty jsou spoluautoři daného publikačního výsledku.
- 7) Do Závěrečné zprávy o řešení projektu a průběžné zprávy o řešení dvouletého týmového projektu je třeba uvést:
 - v případě publikovaného výsledku (citaci a odkaz na výsledek);
 - v případě ještě nepublikovaného výsledku (název článku a název časopisu kam byl článek odeslán, včetně working paperu);
 - v případě software (název a odkaz na výsledek včetně jeho dokumentace);
 - v případě konference, kde byl příspěvek prezentován (její název a program).

- 8) Řešitel dále odpovídá za:
- uvedení odkazu na řešený projekt s jeho registračním číslem v publikaci či jiném typu výsledku podle platné metodiky hodnocení výsledku výzkumných organizací;
 - uvedení odkazu na řešený projekt s jeho registračním číslem v kvalifikačních pracích, které byly projektem podpořeny;
 - odevzdání informací o dosažených výsledcích do rejstříku informací o výsledcích RIV prostřednictvím systému osobní bibliografické databáze (OBD) přes „systém hlášenek“.
- 9) V případě hodnocení projektu písmenem b) a d) podle odstavce 4) je řešitel projektu Radou IGA vyzván do náhradního termínu k vyrovnání závazků hodnoceného projektu (tj. doložit publikované nebo alespoň akceptované plánované výsledky). Pokud řešitel projektu nevyrovná závazky ani do náhradního termínu, je řešitel, případně garant, vyřazen z grantové soutěže pro bezprostředně následující ročník, obdoba platí v případě hodnocení projektu písmenem c) odstavce 4). Případná finanční sankce za nenaplnění očekávaných výsledků ani po nápravném termínu určeném Radou IGA je udělena ústavu, ke kterému přísluší navrhovatel projektu.
- 10) O výsledcích oponentního řízení podá Rada IGA hodnotící zprávu, a to do 20. února roku následujícího po kalendářním roce poskytnutí podpory. U projektů víceletých, které pokračují v dalším roce, bude ve stejném termínu předána Průběžná zpráva za daný kalendářní rok.

Článek 8

Závěrečná ustanovení

- S čerpáním finančních prostředků lze začít až po řádném předání podpisovaného vzoru řešitele na Ekonomické oddělení rektorátu MENDELU. Je však možné po domluvě s vedoucím ústavu požádat o předběžné čerpání z ústavních zdrojů s následným přeúčtováním.
- Disponování s prostředky projektu mimo schválený rozpočet je porušením rozpočtové kázně a je důvodem k zastavení financování projektu, případně k dalším sankcím podle zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech.
- Řešitel a garant odpovídá za hospodaření s projektovými prostředky z hlediska struktury rozpočtu schváleného Radou IGA a uvedeného ve Smlouvě. Současně nese odpovědnost za odbornou stránku řešení projektu vůči Radě.
- Veškeré náklady na řešení projektu jsou vedeny odděleně za každý projekt v souladu s platným číselníkem univerzity. Řešitel se řídí v této oblasti pokyny Ekonomického odboru rektorátu, eventuálně tajemníka PEF.
- Pokud dojde v průběhu řešení projektu ke změnám, které nutně vyžadují změnu uznatelných nákladů, očekávaných výstupů nebo které vedou k předčasnému ukončení řešeného projektu (dlouhodobá nemoc, dlouhodobá zahraniční cesta, garant doktorského projektu nedoporučuje pokračovat v řešeném projektu apod.), jsou tyto skutečnosti řešitelem formou žádosti s návrhem na jejich řešení písemně oznámeny Kanceláři, a to neprodleně po jejich vzniku. Pokud to vyžaduje charakter změny, je žádost o povolení změny po schválení děkanem předána Ekonomickému odboru rektorátu. Žádosti o změny přijímá Kancelář do 15. listopadu daného roku.
- Žádost o změnu v průběhu řešení projektu o upravení skladby přidělených finančních prostředků není nutné podávat ke schválení grantové radě prostřednictvím Kanceláře IGA při změnách v položkách věcných nákladů dle specifikace čl. 3. odstavce 3) bodu a) do výše 50 % přidělených finančních prostředků.
- Řešitelé projektů čerpají grantové prostředky průběžně. Nedosáhne-li čerpání projektových prostředků ke konci září v prvním roce řešení projektu alespoň 50 % přiděleného rozpočtu (u dvouletých projektů 25 % ke konci září v prvním roce a 75 % ve druhém roce řešení projektu),

aniž by řešitel předem písemně zdůvodnil daný stav dopisem Kanceláři, přechází prostředky k užití fakultě pro účely podpory tvůrčí činnosti studentů.

- 8) Finanční stránku projektu řešitelé uzavřou do konce listopadu posledního roku řešení projektu. Neučiní-li tak, aniž by to předem písemně zdůvodnili dopisem Kanceláři, přechází prostředky k užití fakultě pro účely podpory tvůrčí činnosti studentů.
- 9) Pravidla grantové soutěže a výběrového řízení IGA na PEF MENDELU nabývají platnosti a účinnosti dnem jejich vyhlášení.

doc. Ing. Svatopluk Kapounek, Ph.D.

děkan PEF MENDELU

Ing. Jan Přichystal, Ph.D.

předseda Rady IGA PEF MENDELU

3.2. Čerpání finančních prostředků – osobní náklady dle jednotlivých projektů

Počet projektů	Registrační číslo projektu	Řešitel	Čerpané způsobilé náklady v roce 2024	Čerpané osobní náklady celkem (v tis. Kč)	Mzdy / dohody	Odvody SZP	Stipendia
1	IGA24-PEF-DP-004	HASÍKOVÁ Iva, Ing. ÚÚD: Ústav účetnictví a daní	99000	91500			91500
2	IGA24-PEF-DP-005	JAROŠ Miroslav, Ing. PEF: Ústav informatiky	179000	100000			100000
3	IGA24-PEF-DP-006	ROLNÍK Ondřej, Ing. PEF: Ústav ekonomie	75000	73000			73000
4	IGA24-PEF-DP-007	KOVALČÍKOVÁ Katarína, Ing. PEF: Provozně ekonomická fakulta	79000	55000			55000
5	IGA24-PEF-DP-008	JANOŠEC Adam, Ing. MBA PEF: Ústav podnikové ekonomiky	71000	71000			71000
6	IGA24-PEF-DP-009	VESELÁ Michaela, Ing. Ing. PEF: Ústav informatiky	142000	100000			100000
7	IGA24-PEF-DP-011	KOVÁRNÍK Richard, Ing. PEF: Ústav statistiky a operačního výzkumu	143500	100000			100000
8	IGA24-PEF-DP-012	NĚMCOVÁ Jana, Ing. ÚÚD: Ústav účetnictví a daní	118000	97000			97000
9	IGA24-PEF-DP-013	GONO Andrej, Ing. PEF: Ústav informatiky	140000	100000			100000
10	IGA24-PEF-DP-014	GOCHITIDZE Nino, Ing. PEF: Ústav statistiky a operačního výzkumu	140000	100000			100000
11	IGA24-PEF-DP-015	SVOBODA Dominik, Ing. PEF: Ústav financí	84000	84000			84000
12	IGA24-PEF-DP-016	ADAMKOVÁ Katarína, Ing. PEF: Ústav ekonomie	102000	100000			100000
13	IGA24-PEF-DP-017	VANĚK Patrik, Ing. PEF: Ústav ekonomie	75000	73000			73000
14	IGA24-PEF-DP-018	ĎURČANSKÝ Aleš, Ing. PEF: Ústav informatiky	53000	43000			43000
15	IGA24-PEF-DP-019	MUCHUU Bravo PEF: Ústav podnikové ekonomiky	42000	42000			42000
16	IGA24-PEF-DP-020	PERNES Petr, Ing. PEF: Ústav informatiky	121000	90000			90000
17	IGA24-PEF-TP-002	PŠURNÝ Michal, Ing. Ph.D. dvouletý projekt od roku 2024 PEF: Ústav marketingu a obchodu	286186	179436	22000	7436	150000
18	IGA24-PEF-TP-003	PISAŘOVIC Ivo, Ing. Ph.D. PEF: Ústav informatiky dvouletý projekt od roku 2024	268985	218485	32500	10985	175000
19	IGA24-PEF-TP-004	RYBIČKA Jiří, doc. Dr. Ing. PEF: Ústav informatiky	50000	50000			50000
20	IGA24-PEF-TP-005	OTAVOVÁ Milena, Ing. Ph.D. ÚÚD: Ústav účetnictví a daní	116000	76000	14200	4800	57000
21	IGA24-PEF-TP-008	VAVŘINA Jan, Ing. Ph.D. PEF: Ústav podnikové ekonomiky	45000	36690	5000	1690	30000
22	IGA-PEF-TP-23-001	BLAŠKOVÁ Veronika, doc. Mgr. Ph.D. dvouletý projekt z roku 2023	315942	299942	44800	15142	240000
23	IGA-PEF-TP-23-012	BALÁKOVÁ Irena, Ing. Ph.D. dvouletý projekt z roku 2023	219964	187464	28000	9464	150000
24	IGA-PEF-TP-23-017	RYGLOVÁ Kateřina, doc. Ing. Ph.D. dvouletý projekt z roku 2023	254788	184788	26000	8788	150000
25	IGA-PEF-TP-23-018	HANOUSEK Jan dvouletý projekt z roku 2023	397978	246830	35000	11830	200000
1	IGA24-PEF-KONF-001	PŘICHYSTAL Jan, Ing. Ph.D. Děkanát	413482	200700	150000	50700	
	KANCELÁŘ IGA	PŘICHYSTAL Jan, Ing. Ph.D. PEF: Děkanát	103000	72252	54000	18252	
	CELKEM		4134825,000	3072087	411500	139087	2521500

osobní náklady celkem	3 072 087,00
osobní náklady na studenty	2 521 500,00

4. Závěrečného oponentního řízení projektů řešených v roce 2024

4.1. Obecně k ZOŘ – termín, komise

Termín závěrečného oponentního řízení: 29. ledna 2025

Komise: Ing. Jan Přichystal, Ph.D.
prof. Ing. Jana Stávková, CSc.
prof. Ing. Petr David, PhD.
doc. Ing. František Dařena, Ph.D.
doc. Ing. Luboš Střelec, Ph.D.

tajemník: Ing. Andrea Prudilová

4.2. Projekty obhájené v ZOŘ

Z celkových dvaceti pěti podporovaných projektů bylo osm doktorských projektů obhájeno podmíněně z důvodu částečné publikační činnosti. Ostatní projekty byly řádně obhájené.

4.3. Projekty neobhájené

-

4.4. Projekty podmíněně obhájené

č. projektu	Hlavní řešitel
IGA24-PEF-DP-004	HASÍKOVÁ Iva, Ing.
IGA24-PEF-DP-005	JAROŠ Miroslav, Ing.
IGA24-PEF-DP-007	KOVALČÍKOVÁ Katarína, Ing.
IGA24-PEF-DP-009	VESELÁ Michaela, Ing.
IGA24-PEF-DP-015	SVOBODA Dominik, Ing.
IGA24-PEF-DP-016	ADAMKOVÁ Katarína, Ing.
IGA24-PEF-DP-018	ŽURČANSKÝ Aleš, Ing.
IGA24-PEF-DP-020	PERNES Petr, Ing.

Dané projekty sice neuvádějí v závěrečné zprávě dostatečnou publikační činnost, ale při ZOŘ bylo zjištěno, že jsou články již rozpracované či ve finální fázi a budou se zasílat k posouzení k publikaci do časopisů indexovaných v databázi Scopus či do časopisů indexovaných ve WoS s nenulovým impakt faktorem.

5. Slovní vyhodnocení přínosu studentských projektů

5.1. Počet výsledků, které jsou výsledky studentských projektů do RIV

Členění výsledků

Výsledky:

Vědecké články s IF – počet: 4 (Jimp), 2 (Jesci), 6 (Jsc),

Vědecké články v oponovaných časopisech bez IF – počet: 1 Jost)

Zahájené uplatnění, vědecké články přijaté k publikaci – počet: 1 (Jsc)

Vědecké články zaslané k publikaci (nebo připravené rukopisy) – počet: 15 (Jimp), 2 (Jesci), 9 (Jsc),

Software – počet: 2

Vědecká monografie – počet: 0

Odborná kniha – počet: 1

Kapitola v knize – počet: 1

Užitný vzor – počet: 0

Příspěvky ve sbornících vědeckých konferencí – počet: 12 článků ve sborníku

Abstrakty ve sbornících konferencí – počet: 39

Uspořádání konference (workshopů) – počet: 1

5.2. Disertační/magisterské práce, které vynikají/vznikly s podporou prostředků na SVVŠ

Disertační práce – počet: 18

Magisterské práce – počet: 36

5.3. Další příklady excelence dosažené s podporou prostředků na SVVŠ

-

6. Konference

Konference proběhla v prezenční formě dne 21. 11. 2024. Na konferenci bylo registrováno celkem 56 příspěvků a 60 účastníků. V den konference bylo prezentováno 46 příspěvků v celkem jedenácti tématicky odborných sekcích. V rámci konference získali účastníci zpětnou vazbu od zkušených výzkumníků a diskutantů. Výstupem konference je Sborník rozšířených abstraktů z konference PEFnet 2024, který byl účastníkům konference distribuován v tištěné formě a současně je dostupný na webu konference <https://pefnet.mendelu.cz/>.

7. Souhrnné informace

	Počet projektů	Termín zahájení	Termín ukončení	Počet členů řešitelského týmu	Z toho studentů	Počet výsledků předaných do RIV	Druh Výsledků RIV	Počet DP a DisP
PEF	25	1.1.2024 (dvouleté 1.1.2023 1.1.2024)	31.12.2024 (dvouleté 31.12.2024 31.12.2025)	101	70	96	Jimp, Jsc, Jesci, Jost, D, B, C, R	18 – DisP 36 – DP

Náklady v tis. Kč projekty	Způsobilé osobní náklady v tis. Kč celkem	Z toho způsobilé osobní náklady na studenty v tis. Kč	Dotace celkem v tis. Kč
3 618,3	3 072	2 521,5	4 134,8