

# **Zpráva o využití účelové podpory na specifický vysokoškolský výzkum 2020**

**Mendelova univerzita v Brně  
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 2020 částku **6 294 257,- Kč**. Z této přiznané podpory bylo využito na úhradu způsobilých nákladů studentských projektů **5 513 598,- Kč**, částka **625 000,- Kč** byla využita na studentské konference (PEFnet). Na úhradu způsobilých nákladů spojených s organizací studentské grantové soutěže bylo využito 2,47 % z přidělené dotace, což činí **155 659,- Kč**. Do fondu účelově určených prostředků nebyla převedena žádná částka.

#### 1.1.1. Přehled vyhlášených okruhů a témat pro rok 2020

Témata byla volena z okruhu studijních programů Ekonomika a management, Hospodářská politika a správa, Systémové inženýrství a informatika.

#### 1.1.2. Kategorie projektů

- Doktorské projekty
- Týmové projekty
- Studentské konference

#### 1.1.3. Suma přidělených prostředků v členění

Suma přidělených prostředků 2020: **6 294 257,- Kč**

Byla rozdělena následujícím způsobem:

- Provoz kanceláře: **155 659,- Kč** (podmínka do 2,5 % dotace)
- Studentské konference (PEFnet): **625 000,- Kč** (podmínka do 10 % dotace)
- **Financování studentských projektů celkem: 5 513 598,- Kč**

#### 1.1.4. Časový harmonogram soutěže

- a) soutěžní lhůta začíná vyhlášením Pravidel soutěže a končí uzávěrkou podávání přihlášek 31. října 2019;
- 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) účetní uzavření projektů je do 30. listopadu v roce ukončení řešení projektu;
- e) odevzdání závěrečné zprávy končícího projektu je do 10. ledna roku po ukončení řešení projektu;
- f) odevzdání průběžné zprávy pokračujícího projektu je do 10. ledna v roce následujícím po zahájení řešení projektu;

- g) závěrečné oponentní řízení probíhá v období od 20. ledna do 10. února v roce po ukončení řešení projektu;
- h) 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: | doc. Mgr. David Hampel, Ph.D.  | proděkan PEF, Ústav statistiky a operačního výzkumu                                |
| Členové:  | doc. Ing. František Dařena, Ph.D.<br>prof. Ing. Jana Stávková, CSc.<br>doc. Ing. Svatopluk Kapounek, Ph.D. | Ústav informatiky PEF<br>Ústav marketingu a obchodu<br>proděkan PEF, Ústav financí |
| Tajemník: | Ing. Andrea Prudilová  | referentka pro agendy vědy a výzkumu   |

## 2. Seznam studentských projektů

### 2.1. Kategorie doktorských projektů

#### PEF\_DP\_2020002

##### **Rozhodovací nákupní proces spotřebitelů pleťové kosmetiky v návaznosti na distribuční místo prodeje**

*Řešitel:* Ing. Dorota Anderlová

*Přidělená částka (v tis. Kč):* 54

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

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

*Anotace:* Projekt se zabývá identifikací faktorů ovlivňující model chování spotřebitele kosmetických produktů a posouzení jejich významu v jednotlivých spotřebitelských segmentech v návaznosti na distribuční místo prodeje těchto produktů. Součástí je implementace aktuálních změn v kosmetickém odvětví a zapracování do aktuálního spotřebitelského modelu chování a posouzení váhy vlivu jednotlivých stimulů na rozhodovací proces výběru produktu.

#### PEF\_DP\_2020005

##### **Řízení kvality hotelových služeb s aspektem na lidské zdroje**

*Řešitel:* Lic. Silvie Zámečník

*Přidělená částka (v tis. Kč):* 239

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

*Částka čerpaná na osobní náklady celkem, z toho částka čerpaná na osobní náklady pro studenty včetně stipendií (v tis. Kč):* 161/161

*Anotace:* Celý hotelový průmysl je bezesporu jedno z nejvíce dynamicky se rozvíjejících odvětví, které v posledních letech zažívá důležitou proměnu, a to především v řízení kvality služeb. S příchodem mezinárodních společností na český trh se vytváří tlak na domácí produkt, aby byl více konkurenceschopný zejména v oblasti nabízených služeb zaměstnanci, kteří jsou v přímém

kontaktu s klienty. Hlavním cílem projektu je identifikovat hlavní motivační faktory, které významně ovlivňují pracovní výkonost zaměstnance v prostředí vybraných hotelů kategorie \*\*\*\*\* a mohou významně přispět k navýšení ekonomické prosperity instituce, snížit náklady v nábořech nových zaměstnanců a zabránit fluktuaci personálu.

#### **PEF\_DP\_2020007**

##### **Spokojnosť a lojalita návštevníkov destinácie cestovného ruchu**

*Řešitel:* Ing. Andrea Králíková

*Přidělená částka (v tis. Kč):* 156

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

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

*Anotace:* Dosiahnutím lojálnosti u návštevníkov destinácie je možné ušetriť na marketingových nákladoch, ktoré by boli venované zisku nových návštevníkov. Navyše lojalita návštevníkov je vhodný spôsob ako sa odlíšiť od značnej konkurencie v oblasti cestovného ruchu. Na základe predchádzajúcich štúdií je spokojnosť návštevníka s destináciou jedným s kľúčových faktorov majúcich vplyv na jeho lojalitu. Je preto potrebné zistiť, ktoré faktory spokojnosti v jednotlivých sektoroch cestovného ruchu, tak ako aj v destinácii ako celku majú vplyv na lojalitu práve v Českej republike.

#### **PEF\_DP\_2020008**

##### **Návrh aplikace pro čištění a shlukování dat z různých zdrojů s cílem jednotného výstupu pro další zpracování**

*Řešitel:* Ing. Jakub Machalický

*Přidělená částka (v tis. Kč):* 76

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

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

*Anotace:* Projekt úzce souvisí s disertační prací Formalizace pravidel pro podnikový reporting a jejich implementace pro informační systém. Jedná se o prozkoumání dostupných nástrojů a návrh nového nástroje specificky fungujícího v oblasti maloobchodního prodeje služeb. Vstupem jsou data strukturovaná i nestrukturovaná data z různých zdrojů a v různé kvalitě. Výstupem jsou očištěná data ohodnocená dle pravidel nastavitelných do této aplikace. Tyto pravidla se mohou velmi často a rychle měnit.

#### **PEF\_DP\_2020009**

##### **Komplementarita turistických služeb v rámci produkce vína a cestovního ruchu**

*Řešitel:* Ing. Patrik Kubát

*Přidělená částka (v tis. Kč):* 232

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

*Částka čerpaná na osobní náklady celkem, z toho částka čerpaná na osobní náklady pro studenty včetně stipendií (v tis. Kč):* 167/167

*Anotace:* Navrhovaný projekt se zabývá vinařským cestovním ruchem ve spojitosti aplikování služeb vinaři v této oblasti. Účelem studie je porovnat konkrétní faktory, které mohou ovlivnit záměry turistů s vínem navštívit nebo znovu navštívit vinařství nebo vinařskou oblast. Je zkoumán teoretický model základních a doplňkových služeb, aby se zjistilo, který z mnoha faktorů má největší vliv na rozhodnutí navštívit vinařství a určit roli rozsahu vinařských a turistických služeb při propagaci vinařského cestovního ruchu. Obdobná studie proběhla již v

americkém vinařském regionu v Severní Karolině, se kterou budou výsledky tohoto projektu z vinařské oblasti Morava komparovány.

#### **PEF\_DP\_2020010**

##### **Bonus za otcovství: rozdíly v odměňování žen a mužů v ČR**

*Řešitel:* Ing. Drahomíra Zajíčková

*Přidělená částka (v tis. Kč):* 253

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

*Částka čerpaná na osobní náklady celkem, z toho částka čerpaná na osobní náklady pro studenty včetně stipendií (v tis. Kč):* 209/209

*Anotace:* V rámci grantu PEF\_DP\_2019004 jsme zkoumali vliv dopadu mateřství na příjmy žen v letech 2005–2017 na základě dat EU–SILC. Naše výsledky indikují v letech 2005–2008 významný vliv mateřství na příjmy žen i při zahrnutí vlivu základních kontrolních proměnných – vzdělání, zkušenosti na trhu práce, intenzita práce a vliv místa práce. Fakt, že je žena matkou mělo dopad na příjmy žen v rozmezí od cca 5% do 17 %. Po roce 2009 se však vliv mateřství stává statisticky nevýznamným, byť dopad ztráty zkušeností a nižší intenzity práce v důsledku mateřství přetrvává. Dopad rodičovství je však odlišný pro muže a ženy. Dle zahraničních pramenů má rodičovství-na rozdíl od žen-u většiny mužů pozitivní vliv-působí tzv. mzdový bonus či mzdová prémie (Budig, 2014). Pro ČR nemáme kvalifikovaný odhad tohoto bonusu a neexistuje ani jeho ekonomické vysvětlení.

#### **PEF\_DP\_2020012**

##### **Prototyp systému zameraného na sumarizáciu textu**

*Řešitel:* Ing. Roman Valovič

*Přidělená částka (v tis. Kč):* 98

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

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

*Anotace:* Cieľom projektu vytvoriť prototyp systému, ktorý bude schopný prevziať text zameraný na hodnotenie ľubovoľného produktu, v ktorom identifikuje jeho kľúčové vlastnosti, názory na ne, vyhodnotí sentiment (náladu názorov) a vráti sumarizovaný výstup v dátovej štruktúre pripravenej pre ďalšie spracovanie (uloženie do databáze, zobrazenie používateľovi a pod.). Dôraz bude kladený na využívanie samoučiacich techník strojového učenia, teda vytváranie modelov bez potreby ručne zostavovanej sady tréningových dát.

Systém uľahčí orientáciu laického užívateľa v problémovej doméne a urýchli jeho rozhodovací proces pri nákupe produktu. Získané poznatky uplatním pri riešení mojej dizertačnej práce.

#### **PEF\_DP\_2020013**

##### **Strategie rozvoje destinace a akcentem na kvalitu služeb cestovního ruchu**

*Řešitel:* Ing. Kateřina Mlejnková

*Přidělená částka (v tis. Kč):* 65

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

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

*Anotace:* Cestovní ruch je velmi významným hospodářským odvětvím. Produktem, který se skládá z různých služeb, je destinace. Existují různé modely kvality, které pomáhají udržet zájem ze strany návštěvníků a destinace tak může být konkurenceschopná. Jedním z těchto modelů je model EFQM a koncept TQM. Cílem projektu je navrhnout metodiku ke

komplexnímu hodnocení kvality v destinacích ČR, která by vycházela z modelu EFQM. Navržená metodika bude otestována na případové studii.

#### **PEF\_DP\_2020016**

Analýza dopadů zahraničních investic na ekonomické výsledky ukrajinských podniků

*Řešitel:* Ing. Natalija Veselá

*Přidělená částka (v tis. Kč):* 178

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

*Částka čerpaná na osobní náklady celkem, z toho částka čerpaná na osobní náklady pro studenty včetně stipendií (v tis. Kč):* 102/102

*Anotace:* V tomto projektu zkoumáme závislost investiční atraktivity ukrajinských podniků. Využita budou makrodata i firemní údaje. Ke zpracování dat budou využity vhodné statistické metody, zejména vícerozměrná regrese, korelace, index koncentrace.

#### **PEF\_DP\_2020017**

Hodnocení přenosu cen v komoditní vertikále

*Řešitel:* Ing. Jana Lekešová

*Přidělená částka (v tis. Kč):* 68

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

*Částka čerpaná na osobní náklady celkem, z toho částka čerpaná na osobní náklady pro studenty včetně stipendií (v tis. Kč):* 48/48

*Anotace:* Projekt se zabývá cenovými aspekty v prostředí agrobiznisu, konkrétně problémy cenového přenosu mezi jednotlivými dílčími trhy komoditních vertikál. Předmětem zkoumání jsou také důsledky cenového rizika zapojených subjektů v důsledku obecně rostoucí volatility zemědělských cen mléčných produktů a potravin, kdy asymetrie přenosu cen zvyšuje míru nejistoty aktérů trhu.

#### **PEF\_DP\_2020018**

**Hypotéza routine-biased technological change jako příčina polarizace pracovního trhu v České republice**

*Řešitel:* Ing. Radek Náplava

*Přidělená částka (v tis. Kč):* 145

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

*Částka čerpaná na osobní náklady celkem, z toho částka čerpaná na osobní náklady pro studenty včetně stipendií (v tis. Kč):* 139/139

*Anotace:* Průběžné výsledky projektu IGA PEF\_DP\_2019023 (které jsou součástí disertační práce řešitele) implikují přítomnost polarizace pracovního trhu v České republice (byť se zpožděným nástupem vůči zemím Západní Evropy). To je podnětem pro prohloubení výzkumu v této rovině. Cílem tohoto projektu je ověřit rutinizační (RBTC) hypotézu jako faktor, který je příčinou polarizace pracovního trhu v České republice. Aplikace přístupů uvedených v literatuře umožní stanovit, zda vedly technologické změny ke strukturálním změnám v zaměstnanosti, které mají charakter polarizace. Je stanovena výzkumná otázka: Vysvětluje rutinizační hypotéza polarizaci pracovního trhu v České republice?

### **PEF\_DP\_2020019**

Vliv průmyslu 4.0 na dodavatelsko-odběratelské vztahy na trhu se zemědělskou technikou

*Řešitel:* Ing. Aleš Petr

*Přidělená částka (v tis. Kč):* 54

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

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

*Anotace:* Hlavním cílem projektu je identifikovat nové postavení, konkurenční výhody a zdroj tvorby marže jednotlivých členů distribučního řetězce (výrobné vertikály) na trhu se zemědělskou technikou v prostředí technologií průmyslu 4.0. se zvláštním důrazem na pozici distributorů. Práce nastíní možné scénáře budoucího vývoje. Pro každý scénář pak bude pomocí souboru parametrů a mikroekonomických nástrojů vytvořen model dopadů technologií 4.0 na trh se zemědělskou technikou. S využitím IGA proběhne sběr primárních dat u hlavních subjektů trhu, identifikování vzájemných vazeb, a to pomocí strukturovaných a polo strukturovaných rozhovorů.

### **PEF\_DP\_2020020**

**Prototyp systému generujícího vety v českém jazyku**

*Řešitel:* Ing. Tomáš Jakúbek

*Přidělená částka (v tis. Kč):* 55

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

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

*Anotace:* Cílem projektu je navrhnout a implementovat základ systému, který bude generovat zmysluplné vety v morfologicky bohatom českém jazyku. Tento základ bude sloužit jako prototyp, na ktorom sa overí o vyhodnotí použiteľnosť metód navrhnutých v rámci dizertačnej práce. V nasledujúcich ročníkoch štúdia bude možné tento prototyp ďalej rozširovať a využiť napríklad pre účely automatizovaného generovania katalógu výrobkov z technickej špecifikácie.

### **PEF\_DP\_2020021**

**Vliv ekonomické nejistoty na investiční aktivitu firem**

*Řešitel:* Ing. Klára Baková

*Přidělená částka (v tis. Kč):* 159,9

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

*Částka čerpaná na osobní náklady celkem, z toho částka čerpaná na osobní náklady pro studenty včetně stipendií (v tis. Kč):* 36,4/36,4

*Anotace:* Hlavním cílem projektu je identifikace vlivu determinantů investiční aktivity na úrovni firem v Evropské unii. Především identifikace odlišné investiční chování firem před a po finanční krizi. Projekt je zaměřený především na vysvětlení nízké investiční aktivity po finanční krizi, i přes příznivé podmínky na finančním trhu. Dílčím cílem identifikace rozdílných determinantů investičního chování vyplývající z rozdílné velikosti firem. Přínosem projektu je identifikace determinantů investiční aktivity firem v EU, které přispějí k vysvětlení nízké investiční aktivity, která přetrvala i po finanční krizi.

## **PEF\_DP\_2020024**

### **Diverzitní management v organizacích se zaměřením na Gender Management**

*Řešitel:* Ing. Aneta Krejčová

*Přidělená částka (v tis. Kč):* 50

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

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

*Anotace:* Jedním z důsledků globalizace je rozmanitost na trhu práce ať již z pohledu pohlaví, věku, národností atd. Proto se stále více rozvíjí oblast diverzitního managementu. Společnosti, vláda a neziskové organizace, které se tímto tématem v minulosti nezabývaly, nyní zakládají nové týmy, které se věnují tématu diverzitního managementu. Jednou z oblastí diverzitního managementu je tzv. Gender management, který se zabývá genderovou rovností. Ve většině případů se jedná především o postavení žen ve společnostech. Populace se skládá z 50 % žen a 50 % mužů, proto je toto téma velmi aktuální a má vliv na mnoho lidí. Diverzitní management a s ním Gender management nejen že ovlivňuje zaměstnance, ale pokud správně firmy implementují diverzitní management ve svých společnostech, mohou získat konkurenční výhodu. Jak správně využít potenciál diverzitního a gender managementu? Jaká opatření firmy zavádí a měly by zavádět? Na tyto otázky bude zodpovězeno v rámci projektu, jehož výsledky budou publikovány.

## **PEF\_DP\_2020025**

### **Výnosové křivky korporátních dluhopisů**

*Řešitel:* Ing. Blanka Kedroňová

*Přidělená částka (v tis. Kč):* 100

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

*Částka čerpaná na osobní náklady celkem, z toho částka čerpaná na osobní náklady pro studenty včetně stipendií (v tis. Kč):* 30/30

*Anotace:* Přínosem projektu bude využití mikroekonomických dat pro modelaci výnosových křivek korporátních dluhopisů na základě, kterých bude identifikován budoucí vývoj ekonomického růstu (případně blížící se krize). Budou vyhodnoceny dluhopisy, které dokážou lépe predikovat budoucí vývoj ekonomiky a které hůře, například pomocí konkrétního sektoru. Výnosové křivky udávají grafický vztah mezi výnosem do doby splatnosti a dobou splatnosti. Její tvar je definovaný úrovní, sklonem a zakřivením. Výnosová křivka je základním aspektem pro oceňování dluhopisů a umožňuje investorovi srovnat svá očekávání o budoucím pohybu úrokových sazeb s očekáváním trhu.

## **PEF\_DP\_2020026**

### **Aspekty sociálního kapitálu v organizacích**

*Řešitel:* Ing. Tomáš Dania

*Přidělená částka (v tis. Kč):* 137

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

*Částka čerpaná na osobní náklady celkem, z toho částka čerpaná na osobní náklady pro studenty včetně stipendií (v tis. Kč):* 111/111

*Anotace:* Projekt je zaměřen na aspekty teorie sociálního kapitálu ve vztahu k vnitřnímu prostředí organizací. Bude zjišťováno, zda jsou prvky této teorie v pozitivní korelaci s loajalitou zaměstnanců, vzájemnou týmovostí a rozvojem znalostí. Cílem je sestavit takovou metodiku, která by posilovala loajalitu uvnitř podniku a podporovala rozvoj znalostí mezi zaměstnanci. Jedná se o výzkum kvalitativních dat. V projektu je pracováno především s primárními daty,



kteřá jsou získána prostřednictvím dotazníkového šetření. Data budou následně statisticky zpracována a prezentována ve formě tabulek a grafů. Výsledkem bude metodika s návrhy, vedoucími k rozvoji loajality.

#### **PEF\_DP\_2020027**

##### **Příjmová situace a životní podmínky v zemích EU**

*Řešitel:* Ing. Irena Antořová

*Přidělená částka (v tis. Kč):* 290

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

*Částka čerpaná na osobní náklady celkem, z toho částka čerpaná na osobní náklady pro studenty včetně stipendií (v tis. Kč):* 209/209

*Anotace:* Projekt bude řešit příjmovou situaci a životní podmínky domácností v zemích Evropské unie. Srovnání situace domácností v zemích EU umožní využití mikroekonomických dat EU-SILC, ke kterým si PEF MENDELU jakožto Eurostatem uznaná vědecká instituce udržuje přístup. Cílem projektu je posoudit, zda dochází ke konvergenci příjmů domácností v zemích EU ve stanoveném období 2010-2017 a zda se EU daří naplňovat její cíle v oblasti sociální politiky, a to snižování počtu domácností ohrožených chudobou a zlepřování životních podmínek domácností v EU.

#### **PEF\_DP\_2020028**

##### **Predikce preferencí spotřebitelů generace Y s využitím technologie EEG**

*Řešitel:* Ing. Michal Pšurný

*Přidělená částka (v tis. Kč):* 138

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

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

*Anotace:* V marketingovém výzkumu bychom mohli pomocí neurovědních dat zjistit informace nad rámec toho, co je dosahováno konvenčními metodami, jako jsou dotazník, rozhovor nebo focus groups. Vzhledem k nákladům a možnostem realizace se elektroencefalografie ((EEG) jeví jako slibná metoda. Cílem předloženého projektu bude pomocí naměřených EEG a eye-trackingových dat predikovat preference spotřebitelů generace Y k vybraným výrobkům a najít v těchto datech souvislosti. Měření k získání dat se bude provádět v ETLab PEF MENDELu.

#### **PEF\_DP\_2020029**

##### **Identifikace vztahů mezi pozorností investora a výnosností akcií**

*Řešitel:* Ing. Jolana Stejskalová

*Přidělená částka (v tis. Kč):* 90

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

*Částka čerpaná na osobní náklady celkem, z toho částka čerpaná na osobní náklady pro studenty včetně stipendií (v tis. Kč):* 30/30

*Anotace:* Cílem projektu je identifikovat kauzální vztah mezi pozorností investora na konkrétní akcie a výnosností těchto akcií. Vliv behaviorální pozornosti bude specifikován intenzitou vyhledávání ticker symbolů 5 nejvíce prosperujících akcií (FAANG ) prostřednictvím světového vyhledávače Google. Hlavním přínosem práce je začlenění Impulse-response analýzy, která prokáže, jaký vliv má zvýšení pozornosti investora na výnosnost akcií. Navíc budou kauzální vztahy definovány na úzkém vzorku dat, kde je možné efektivněji vystihnout charakter společností a tím i významnost pozornosti investora v případě změn ve výnosnosti akcií. Výsledky budou zaslány do indexovaného časopisu (Web of Science).

## **PEF\_DP\_2020030**

### **Aplikácia modelov spotrebnej funkcie: dynamika spotrebných výdajov v kontexte hospodárskeho cyklu krajín V4**

*Řešitel:* Ing. Terézia Vančová

*Přidělená částka (v tis. Kč):* 146

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

*Částka čerpaná na osobní náklady celkem, z toho částka čerpaná na osobní náklady pro studenty včetně stipendií (v tis. Kč):* 124/124

*Anotace:* Predkladaný doktorský projekt sa zaoberá overovaním špecifikácií modelov spotrebnej funkcie krajín V4, ktoré historicky čelili podobným politicko-ekonomickým otázkam. Zhodnotením rôznych špecifikácií spotrebnej funkcie sa dosiahne záver, či sú agregátne výdaje a príjmy silnejšie prepojené ako očakávali pôvodné teórie, a teda či v priebehu expanzie, recesie a rôznych politických a ekonomických stimulov možno očakávať citlivé reakcie spotreby v týchto krajinách.

## **2.2. Kategorie týmových projektů**

### **PEF\_TP\_2020001**

#### **Automatizace procesů pomocí strojového vidění a robotických ramen**

*Řešitel:* Ing. Vít Ondroušek, Ph.D.

*Přidělená částka (v tis. Kč):* 327

*Počet zapojených řešitelů všech, z toho počet zapojených magisterských a Ph.D. studentů:* 5/4

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

*Anotace:* Projekt se zaměřuje na oblast automatizace řízení, zejména na využití strojového vidění v robotice. Cílem řešení projektu je návrh a implementace vybraných algoritmů strojového vidění a řízení robotických ramen za účelem řešení komplexních problémů automatizace. Řešená problematika zahrnuje zejména výběr vhodných objektů pro manipulaci, jejich nasvětlení, pořízení obrazu pomocí vybraných kamer, objektivů a filtrů, a především zpracování obrazu pomocí vhodných algoritmů ve vývojovém prostředí LabVIEW. Studenti se naučí pracovat s veškerým potřebným vybavením a budou řešit komplexní úlohy počítačového vidění a manipulace s objekty pomocí robotických ramen.

### **PEF\_TP\_2020002**

#### **Ekonomické konsekvence vzdělávacích systémů v Evropských zemích**

*Řešitel:* doc. Mgr. David Hampel, Ph.D.

*Přidělená částka (v tis. Kč):* 767

*Počet zapojených řešitelů všech, z toho počet zapojených magisterských a Ph.D. studentů:* 8/7

*Částka čerpaná na osobní náklady celkem, z toho částka čerpaná na osobní náklady pro studenty včetně stipendií (v tis. Kč):* 150/150

*Anotace:* Vzdělávací systém determinuje kvalitu pracovní síly a možnosti růstu dané země. Úroveň vzdělávacího systému je možné měřit pomocí testů znalostí či podílu vysoce vzdělaného obyvatelstva. Determinantem kvality vzdělávacího systému jsou zejména ekonomické okolnosti provázející systém, jako podíl nákladů na vzdělávání na HDP či platy učitelů. Pomocí poměrování výstupů vzdělávacího systému a jeho nákladů lze určit efektivnosti

vzdělávacích systémů napříč zeměmi. Cílem tohoto projektu je shromáždit ekonomická data o evropských vzdělávacích systémech, zjistit závislosti mezi kvalitou vzdělávacích systémů a jejich ekonomickými parametry a determinovat efektivitu evropských vzdělávacích systémů.

#### **PEF\_TP\_2020003**

##### **Aktuální trendy a nejlepší praxe pro zefektivňování činnosti potravinových bank v ČR**

*Řešitel:* Ing. Jan Vavřina, Ph.D.

*Přidělená částka (v tis. Kč):* 62

*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 (v tis. Kč):* 37/30

*Anotace:* Potravinové banky v jejich současné podobě začaly vznikat v ČR po roce 2006. Přestože jsou těmto bankám potraviny poskytovány bezplatně, jejich činnost se neobejde bez subvencí. Konkrétně se jedná o provozní a investiční dotace převážně ze zdrojů Ministerstva zemědělství ČR, a to ve vazbě na finanční rámec Společné zemědělské politiky EU aplikovatelný v tuzemsku. Sílí tudíž tendence pro změnu současného ekonomického systému činnosti potravinových bank. Cílem předkládaného projektu je identifikovat aktuální hospodářskou situaci a potřeby změn u subjektů provozujících potravinové banky v ČR vzhledem k aktuálním trendům a stavu poznání dané oblasti.

#### **PEF\_TP\_2020004**

##### **Inovace elektronického řízení modelového kolejiště**

*Řešitel:* doc. Dr. Ing. Jiří Rybička

*Přidělená částka (v tis. Kč):* 121

*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 (v tis. Kč):* 61/50

*Anotace:* Řídicí elektronika používaná pro modelové kolejiště v Laboratoři řízení kolejových vozidel PEF MENDELU byla navrhována před cca 15 lety. Koncepčně i funkčně přestává vyhovovat současným potřebám a brání dalšímu rozvoji kolejiště. Cílem projektu je navrhnout a prototypově realizovat koncepčně nové řešení řídicí elektroniky umožňující větší flexibilitu, snadnější implementaci stávajících i nových funkcí, univerzalitu traťových modulů, škálovatelnost řešení a také přijatelnou cenovou dostupnost umožňující použít nové řešení jak pro malá domácí kolejiště, tak rozsáhlá kolejiště modelářských klubů, laboratoří a trenažerů. Řešení podobného typu nenabízejí ani velké firmy, ani amatérští tvůrci.

#### **PEF\_TP\_2020005**

##### **Význam vykazování nefinančních informací v kontextu aktuálního vývoje**

*Řešitel:* Ing. Milena Otavová, Ph.D.

*Přidělená částka (v tis. Kč):* 219

*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 (v tis. Kč):* 124/100

*Anotace:* Význam vykazování nefinančních informací stále narůstá. Je v centru pozornosti podniků, veřejnosti, tedy společnosti jako celku. V roce 2017 byla do českých účetních předpisů implementována Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/95/EU o nefinančním reportingu. Záměrem projektu bude zhodnotit míru implementace této směrnice a identifikovat dopady nově přijatých opatření zejména na kvalitu a na srovnatelnost

vykazovaných nefinančních informací. Součástí projektu bude vymezení klíčových ukazatelů výkonnosti pro uvádění nefinančních informací. Bude definován jejich význam pro měření výkonnosti a predikován vývoj zkoumané oblasti v ČR.

#### **PEF\_TP\_2020006**

Bezodpadové řízení hotelů jako součást společenské odpovědnosti a udržitelnosti

*Řešitel:* Ing. Sylvie Formánková, Ph.D.

*Přidělená částka (v tis. Kč):* 193

*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 (v tis. Kč):* 155/125

*Anotace:* Rostoucí množství odpadu je jedním z přímých důsledků rychlé urbanizace, ekonomického růstu a spotřeby. Produkce odpadu přináší nejen zdravotní a environmentální problémy, ale také vyčerpává cenné přírodní zdroje. Růst cestovního ruchu jako jednoho z největších průmyslových odvětví na světě vyžaduje účinná opatření v oblasti nakládání s odpady. Pozornost mnoha odborníků při hledání řešení se v poslední době upřela na koncept cirkulární ekonomiky, konkrétně tzv. zero waste management. Cílem projektu je vytvoření kritérií pro hodnocení bezodpadového řízení hotelů a navržení doporučení pro implementaci tzv. zero waste konceptu pro vedení soukromých hotelů v ČR.

#### **PEF\_TP\_2020007**

**Současné trendy fiskální politiky při řešení internacionalizace negativních externalit dopravy**

*Řešitel:* Ing. Břetislav Andrlík, Ph.D.

*Přidělená částka (v tis. Kč):* 226

*Počet zapojených řešitelů všech, z toho počet zapojených magisterských a Ph.D. studentů:* 9/6

*Částka čerpaná na osobní náklady celkem, z toho částka čerpaná na osobní náklady pro studenty včetně stipendií (v tis. Kč):* 176/150

*Anotace:* Projekt se zabývá negativními externalitami způsobovanými provozem motorových vozidel v členských zemích EU. Cílem projektu je díky kvantifikaci hodnot celkových, průměrných a mezních nákladů negativních externalit způsobovaných dopravou vymezit nástroje fiskální politiky veřejného sektoru vedoucí k minimalizaci produkce negativních externalit. V rámci projektu budou mapovány a hodnoceny postupy kontrol technických a emisních parametrů, které mohou výrazně ovlivnit kvalitu vozových parků a vést rovněž k eliminaci negativních externalit. Dílčí část bude věnována čisté mobilitě v podobě podpory provozování bezemisních vozidel.

#### **PEF\_TP\_2020008**

**Vliv ekonomických krizí a nejistoty na finančních trzích na hospodářskou politiku v globálním prostředí**

*Řešitel:* doc. Ing. Zuzana Kučerová, Ph.D.

*Přidělená částka (v tis. Kč):* 290

*Počet zapojených řešitelů všech, z toho počet zapojených magisterských a Ph.D. studentů:* 12/10

*Částka čerpaná na osobní náklady celkem, z toho částka čerpaná na osobní náklady pro studenty včetně stipendií (v tis. Kč):* 185/150

*Anotace:* Projekt je zaměřen na problematiku ekonomických krizí a nejistoty na finančních trzích a jejich vliv na realizaci hospodářské politiky, a to v době zvyšující se integrace a globalizace ekonomik. Je velmi důležité, zabývat se souvislostmi nejistoty na finančních trzích a

vznikem finančních a následně ekonomických krizí s cílem identifikace hlavních faktorů vzniku krizí a tvorbou doporučení pro adekvátní hospodářskou politiku země. To vše v době, kdy světová ekonomika čelí integračním a globalizačním výzvám a kdy jakýkoli šok může simultánně zasáhnout více ekonomik a finanční nákaza se může snadno přelévat mezi jednotlivými integrovanými ekonomikami.

#### **PEF\_TP\_2020009**

##### **Portál pro podporu obětem akademické nečestnosti**

*Řešitel:* Ing. Pavel Turčínek, Ph.D.

*Přidělená částka (v tis. Kč):* 88

*Počet zapojených řešitelů všech, z toho počet zapojených magisterských a Ph.D. studentů:* 4/3

*Částka čerpaná na osobní náklady celkem, z toho částka čerpaná na osobní náklady pro studenty včetně stipendií (v tis. Kč):* 78/75

*Anotace:* Projekt se bude zabývat dokončením a nasazením portálu pro oběti akademické nečestnosti. Proto, aby mohl portál dobře fungovat, je potřeba získat data z reálných příkladů, jak byly případy odhalených akademických pochybení řešeny. Samotný portál bude také sbírat data, která budou následně analyzována. Z analýzy dat pak vzniknou závěry, které budou publikovány. Další částí portálu bude nástroj, který automatizovaným způsobem umožní poskytovat rady obětem akademické nečestnosti. Dokončením a zprovozněním portálu vznikne nástroj pro sběr dat, který bude využitelný pro dlouhodobý výzkum v oblasti akademické etiky.

#### **PEF\_TP\_2020010**

##### **Ochrana osobních a neosobních údajů v PR v rámci akademického prostředí**

*Řešitel:* Ing. JUDr. Libor Kyncl, Ph.D.

*Přidělená částka (v tis. Kč):* 230

*Počet zapojených řešitelů všech, z toho počet zapojených magisterských a Ph.D. studentů:* 11/8

*Částka čerpaná na osobní náklady celkem, z toho částka čerpaná na osobní náklady pro studenty včetně stipendií (v tis. Kč):* 205/165

*Anotace:* Tento týmový projekt je určený pro podporu a výchovu studentů magisterských studijních programů k tvůrčí činnosti. Cílem projektu pro studenty a s nimi spolupracující akademické pracovníky v rámci tohoto týmového projektu IGA bude formulovat best practices (doporučené postupy) při realizaci vztahů s veřejností a public relations obecně v univerzitním prostředí. Ve svých člancích a prezentacích a též během jejich tvorby inovativně uchopí a pro tyto specifické oblasti diskutují implikace vybraných právních předpisů Evropské unie v oblasti ochrany osobních i neosobních údajů, které jsou přímo použitelné též pro všechny fyzické i právnické osoby v Evropské unie.

#### **PEF\_TP\_2019007**

##### **Smyslový marketing: haptika a její význam při rozhodování spotřebitele**

*Řešitel:* Ing. Stanislav Mokřý, Ph.D.

*Přidělená částka (v tis. Kč):* 207

*Počet zapojených řešitelů všech, z toho počet zapojených magisterských a Ph.D. studentů:* 10/7

*Částka čerpaná na osobní náklady celkem, z toho částka čerpaná na osobní náklady pro studenty včetně stipendií (v tis. Kč):* 138/125

*Anotace:* Cílem předloženého projektu je identifikace významu haptiky na rozhodování spotřebitele. K naplnění tohoto cíle bude s pomocí dostupných neuromarketingových nástrojů provedena série experimentů. V plánu je provést jak eye-trackingové experimenty k provedení komparace rozdílné percepe produktů prezentovaného bez a s možností aktivace hmatového

vjemu. Další zamýšlený experiment je prostřednictvím fMRI, kdy bude sledována aktivita mozkových center a význam hmatového vjemu při rozhodovacím procesu spotřebitele. Výsledky výzkumu mají předložit doporučení pro komerční komunikaci. Získané výsledky mohou sloužit k dalšímu zkoumání významu haptiky při aplikaci v prostředí VR.

### **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 Provozně ekonomické fakulty  
Mendelovy univerzity v Brně pro rok 2020

V souladu se Směrnicí děkana č. 1/2015 o Interní grantové agentuře a Pravidly pro poskytování účelové podpory na Specifický vysokoškolský výzkum – pokyny MŠMT

**vyhlašuji grantovou soutěž Interní grantové agentury PEF MENDELU na rok 2020  
a následující pravidla.**

#### **Článek 1**

#### **Základní ustanovení**

- 1) 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 fakulty 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 vyhlášením soutěže a těchto pravidel, soutěžní lhůta končí uzávěrkou podávání přihlášek 31. října 2019;
  - 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) účetní uzavření projektů je do 30. listopadu v roce ukončení řešení projektu;
  - e) odevzdání závěrečné zprávy končícího projektu je do 10. ledna roku po ukončení řešení projektu;

- f) odevzdání průběžné zprávy pokračujícího projektu je do 10. ledna v roce následujícím po zahájení řešení projektu;
- g) závěrečné oponentní řízení probíhá v období od 20. ledna do 10. února v roce po ukončení řešení projektu;
- h) 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**

V souladu s Pravidly mohou být podávány návrhy studentských projektů, které mohou mít tři formy: doktorské projekty, týmové projekty a projekty studentské konference.

#### **1) Doktorský projekt:**

- a) Navrhovatelem doktorského projektu je student doktorského studia v českém jazyce na fakultě, garantem projektu je školitel daného studenta.
- b) Řešitelský tým doktorského projektu tvoří jeden student doktorského studijního programu fakulty a akademický, vědecký, výzkumný nebo vývojový (dále jen akademický) pracovník v pracovněprávním vztahu k fakultě (zpravidla školitel).
- 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.

#### **2) Týmový projekt:**

- a) Navrhovatelem týmového projektu je akademický pracovník v pracovněprávním vztahu k fakultě.
- b) Řešitelský tým týmového projektu tvoří především studenti magisterských, popřípadě doktorských studijních programů fakulty a minimálně jeden akademický pracovník v pracovněprávním vztahu k fakultě s titulem Ph.D. anebo vyšším. Počet studentů magisterských studijních programů přitom musí převyšovat počet ostatních členů řešitelského týmu.
- c) Týmové projekty jsou určeny zejména pro podporu a výchovu studentů magisterských studijních programů k tvůrčí činnosti.
- d) Týmové projekty jsou podávány na období jednoho nebo dvou let. Týmové projekty na období dvou let mohou podávat akademičtí pracovníci, kteří v průběhu posledních tří let byli řešiteli alespoň jednoho týmového projektu, přičemž žádný z těchto projektů nezískal po svém ukončení jiné hodnocení než hodnocení „splněno“.

#### **3) 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.

- 4) Student doktorského studijního programu může být řešitelem nejvíce jednoho doktorského projektu a zároveň členem řešitelského týmu nejvíce jednoho týmového projektu.
- 5) Student doktorského studijního programu nebo akademický pracovník nemůže být v rámci jedné grantové soutěže navrhovatelem více než jednoho týmového projektu.
- 6) O kruhy a témata doktorských i týmových projektů musí být svou obsahovou náplní v souladu s obory studia akreditovanými na fakultě.

### **Článek 3**

#### **Finanční prostředky projektu**

- 1) Pro řešení studentských projektů jsou přidělovány pouze neinvestiční prostředky.
- 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 studentských projektů jsou:
  - a) Věcné náklady, tj.
    - provozní náklady (např. materiál, drobný hmotný a nehmotný majetek, knihy);
    - náklady na služby (např. náklady spojené s jazykovou korekturou, překlady, náklady na tisk);
    - cestovní náklady (tj. úhrady cestovních výloh při tuzemských či zahraničních cestách, náklady spojené s aktivní účastí na konferencích apod.).
  - b) Stipendia na podporu tvůrčí činnosti členů řešitelského týmu.
  - c) Osobní náklady ve formě mezd (náklady vyplývající z uzavřené pracovní smlouvy) a ostatní osobní náklady na základě dohody o pracovní činnosti nebo dohody o provedení práce.
- 4) Využití prostředků u doktorských projektů:
  - a) Studenti, kteří v souvislosti s řešením studentského projektu **neuzavřou pracovní-právní vztah** na PEF MENDELU mohou požadovat:
    - úhradu provozních nákladů, za předpokladu konkretizace jednotlivých položek a účelu jejich použití. Předměty zakoupené z těchto prostředků musí být po pořízení vedeny v majetku pracoviště;
    - stipendium, jehož výše odpovídá částce potřebných nákladů spojených s naplněním projektu (náklady na překlady, jazykové korektury, cestovní náklady a náklady spojené s aktivní účastí na konferencích apod.). Stipendium studenta doktorských projektů může dosáhnout **maximální výše 50 tis. Kč** za kalendářní rok.
  - b) Studenti, kteří v souvislosti s řešením projektu **uzavřou pracovní právní vztah** na PEF MENDELU, požadují mzdové náklady vyplývající z uzavřené pracovní smlouvy v



maximální výši 0,5 úvazku dle tarifu T1, a dále mohou požadovat prostředky dle členění nákladů uvedeného pod odstavcem 3) bodem a), tj. provozní náklady, náklady na služby a cestovní náklady. **Stipendia v tomto případě nelze požadovat.**

- c) Neuznatelnými náklady doktorského projektu jsou veškeré věcné a osobní náklady určené pro jiné pracovníky, než jsou studenti doktorských studijních programů.

5) Využití prostředků týmových projektů:

a) Řešitel projektu může požadovat:

- úhradu provozních nákladů za předpokladu konkretizace jednotlivých položek a účelu jejich použití. Předměty zakoupené z těchto prostředků po pořízení musí být vedeny v majetku pracoviště;
- úhradu osobních nákladů pro řešitele za úspěšné vedení týmu, přičemž podíl osobních nákladů včetně pojistného nesmí překročit 20 % částky celkových osobních nákladů (včetně stipendií) ve studentském projektu;
- stipendium, které je určeno pro členy řešitelského týmu z řad studentů. Jeho výše odpovídá částce potřebné k úhradě nákladů spojených s řešením projektu rozvoje tvůrčí činnosti studentů (náklady na překlady, jazykové korektury, cestovní náklady a náklady spojené s aktivní účastí na konferenci apod.). Stipendium pro jednoho studenta týmových projektů může dosáhnout maximální výše 25 tis. Kč za kalendářní rok.

- b) Mezi uznatelné náklady týmových projektů nelze zahrnout náklady na běžné vybavení pracoviště a cestovní náklady akademických pracovníků.

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 nezpůsobilé výdaje patří investice.

- c) Mezi uznatelné náklady projektů studentské konference nelze zahrnout náklady na běžné vybavení pracoviště a cestovní náklady akademických pracovníků.

7) Podpora studentského projektu může činit nejvýše 3 000 000 Kč pro jeden kalendářní rok, přičemž se doporučuje podávat studentské projekty s požadavkem grantových prostředků v rozmezí 50 000 až 300 000 Kč u doktorských projektů a 100 000 až 300 000 Kč u týmových projektů.

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) Příhlášky projektů se podávají v elektronickém a jednom písemném vyhotovení v průběhu soutěžní lhůty Kanceláři IGA (dále jen „Kancelář“) na příslušných formulářích zveřejněných spolu s vyhlášením soutěže v rámci elektronického systému. Vzory formulářů jsou přílohou tohoto dokumentu, viz
  - a) přihláška k udělení interního grantu pro rok 2020 – Základní údaje o projektu;
  - b) přihláška k udělení interního grantu pro rok 2020 – Rozpočet nákladů na řešení projektu (včetně komentáře k jednotlivým položkám);
  - c) přihláška k udělení interního grantu pro rok 2020 – Zdůvodnění návrhu projektu.
  
- 2) Příhlášky projektů 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 nebo slovenském jazyce.
  
- 3) U dvouletých týmových projektů přihláška 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) Příhlášky projektů musí v části „Základní údaje o projektu“ obsahovat charakteristiku předpokládaných výsledků řešení studentského projektu v kategoriích definovaných níže, přičemž:
  - a) přihláška projektu musí obsahovat konkrétní počet publikovaných výsledků v jednotlivých druzích, 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 (Jneimp), počet článků v časopise uvedeném v seznamu recenzovaných periodik (Jrec) a počet článků ve sborníku indexovaném databází WoS (D). Neuvedení počtu konkrétních výsledků studentského projektu je považováno za formální nedostatek a přihláška projektu je v takovém případě Radou před dalším hodnocením vyřazena ze soutěže;
  - b) závaznou přílohou týmového projektu je stručná charakteristika jednotlivých členů řešitelského týmu, která obsahuje: jméno a příjmení studenta, ročník a obor studenta, popis dosavadního zapojení studenta do činnosti ústavu a charakteristiku předpokládaného zapojení studenta do řešení projektu;
  - c) závaznou podmínkou řešení doktorského projektu je prezentace řešené problematiky 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;
  - d) závaznou podmínkou řešení týmového projektu je prezentace řešené problematiky na konferenci PEFnet (prezentace na dalších vědeckých konferencích je možná), s odkazem na financování ze zdrojů IGA PEF MENDELU;
  - e) veškeré uvažované publikační výsledky předpokládají studenty jako první autory.

- 5) Závaznou částí zdůvodnění návrhu projektu je prohlášení o tom, že navrhovaná problematika není obsahem řešení již financovaného externího grantu. V případě, že se jedná o rozšířené řešení této problematiky, musí být explicitně uvedeno, v čem spočívá nadstandardnost tohoto návrhu. Prohlášení podepisuje navrhovatel a vedoucí pracoviště navrhovatele (vedoucí příslušného ústavu).
- 6) Přihlášku doktorského projektu podepisuje navrhovatel (student doktorského studijního programu), garant doktorského projektu (zpravidla školitel) a vedoucí pracoviště navrhovatele (vedoucí příslušného ústavu). Grantovou přihlášku 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 před dalším hodnocením vyřazena ze soutěže. Formálními nedostatky se rozumí nesplnění podmínek zadávací dokumentace.
- 2) Přihláška projektu zařazená do výběrového řízení je posuzována Radou, která má k dispozici ke každé přihlášce dva posudky oponentů, 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 IGA PEF MENDELU pro daný rok sestaví návrh seznamu přihlášek, které doporučí děkanovi 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) Řešitelé dvouletých týmových projektů předkládají Kanceláři do 10. ledna roku následujícího po roce zahájení řešení projektu „Průběžnou zprávu“ o řešení studentského projektu a „Výkaz hospodaření“ za první rok řešení projektu.
- 2) Oponentní řízení průběžných zpráv, které organizuje a administrativně zabezpečuje Kancelář, se uskuteční v termínu od 20. ledna do 10. února v roce následujícím po roce započetí řešení projektu.
- 3) Oponentní řízení posuzuje průběžné Výsledky řešeného projektu na základě:
  - a) „Průběžné zprávy“ o řešení studentského projektu;
  - b) „Výkazu o hospodaření“ s prostředky IGA za příslušný rok řešení projektu.
- 4) O průběhu oponentního řízení se pořizuje „Protokol o průběžném oponentním řízení“, který obsahuje i rozhodnutí o pokračování či ukončení financování projektu v dalším roce:
  - a) pokračovat v řešení projektu;
  - b) ukončit řešení projektu.
- 5) V případě rozhodnutí o ukončení řešení projektu přecházejí prostředky pod pravomoc Rady, a to k 1. březnu v roce oponentního řízení.
- 6) Nenaplnění očekávaných průběžných výsledků za první rok řešení projektu v kategoriích Jimp, Jsc, Jneimp, Jrec a D, specifikovaných v části „Základní údaje o projektu“, je důvodem pro rozhodnutí Rady ukončit řešení projektu. Pro účely průběžného oponentního řízení studentského projektu se přitom za „publikovaný výsledek“ považuje výsledek zasláný redakční radě daného časopisu anebo organizačnímu výboru konference v době před průběžným oponentním řízením.
- 7) Výsledky realizované akademickým pracovníkem jako prvním autorem nejsou považovány za výsledky řešení studentského projektu.
- 8) V případě rozhodnutí o ukončení řešení projektu je řešitel projektu vyřazen ze studentské grantové soutěže.
- 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 studentský 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“.
- 2) V termínu od 20. ledna do 10. února roku ukončení řešení projektu se uskuteční oponentní řízení závěrečných zpráv a závěrečné oponentní řízení studentských projektů. Oponentní řízení organizuje a administrativně zabezpečuje Kancelář.
- 3) Oponentní řízení posuzuje výsledky řešeného projektu na základě:
  - a) Závěrečné zprávy o řešení studentského 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, Jneimp, Jrec a D, specifikovaných v části „Základní údaje o projektu“, je důvodem pro hodnocení „nesplněno“. Pro účely závěrečného oponentního řízení studentského projektu se přitom za „publikovaný výsledek“ považuje výsledek zasláný redakční radě daného časopisu anebo organizačnímu výboru konference v době věcného řešení studentského projektu. Skutečná publikace výsledku se bude ověřovat, a její nesplnění bude zohledněno při následujícím ročníku soutěže IGA.
- 6) Výsledky realizované akademickým pracovníkem jako prvním autorem nejsou považovány za výsledky řešení studentského projektu.
- 7) V případě hodnocení projektu písmenem c) nebo d) podle odstavce 4) je řešitel projektu vyřazen ze studentské grantové soutěže pro bezprostředně následující ročník. Případná finanční sankce za nenaplnění očekávaných výsledků je udělena ústavu, kterému je projekt přidělen.
- 8) O výsledcích oponentního řízení podá Rada IGA hodnotící zprávu děkanovi a rektorovi, a to do 20. února roku následujícího po kalendářním roce poskytnutí podpory.

U projektů víceletých, které pokračují v dalším roce, bude děkanovi fakulty a rektorovi univerzity ve stejném termínu předána Průběžná zpráva za daný kalendářní rok.

## **Článek 8**

### **Závěrečná ustanovení**

- 1) S čerpáním finančních prostředků lze začít až po řádném předání podpisovaného vzoru řešitele na Ekonomické oddělení rektorátu MENDELU.
- 2) 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.
- 3) Řešitel odpovídá za hospodaření s projektovými prostředky z hlediska struktury rozpočtu schváleného Radou a uvedeného ve Smlouvě. Současně nese odpovědnost za odbornou stránku řešení projektu vůči Radě.
- 4) 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.
- 5) Pokud dojde v průběhu řešení projektu ke změnám, které nutně vyžadují změnu uznatelných nákladů 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.
- 6) 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.
- 7) 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.
- 8) Pravidla grantové soutěže a výběrového řízení IGA PEF MENDELU nabývají účinnosti dnem jejich vyhlášení.

Brno, 29. září 2019

doc. Ing. Pavel Žufan, Ph.D.

děkan PEF MENDELU

doc. Mgr. David Hampel, 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 r. 2020 | Čerpané osobní náklady (v tis. Kč) |                |                  |
|---------------------|----------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------|------------------|
|                     |                            |                                    |                                     | mzdy                               | pojištění      | stipendia        |
| 1                   | PEF_DP_2020002             | Anderlová Dorota, Ing.             | 54                                  | 0                                  | 0,000          | 50               |
| 2                   | PEF_DP_2020005             | Zámečník Silvie, Lic               | 238,8                               | 120                                | 40,800         | 0                |
| 3                   | PEF_DP_2020007             | Králiková Andrea, Ing.             | 155,92                              | 62,4                               | 21,220         | 0                |
| 4                   | PEF_DP_2020008             | Machalický Jakub, Ing.             | 76                                  | 0                                  | 0,000          | 50               |
| 5                   | PEF_DP_2020009             | Kubát Patrik, Ing                  | 232,23                              | 124,8                              | 42,430         | 0                |
| 6                   | PEF_DP_2020010             | Zajíčková Drahomíra, Ing.          | 253,04                              | 156                                | 53,040         | 0                |
| 7                   | PEF_DP_2020012             | Valovič Roman, Bc., Ing.           | 97,89                               | 0                                  | 0,000          | 50               |
| 8                   | PEF_DP_2020013             | Mlejnková Kateřina, Ing.           | 65                                  | 0                                  | 0,000          | 50               |
| 9                   | PEF_DP_2020016             | Veselá Natalija, Ing.              | 178,05                              | 75,9                               | 25,650         | 0                |
| 10                  | PEF_DP_2020017             | Lekešová Jana, Ing.                | 68                                  | 0                                  | 0,000          | 48               |
| 11                  | PEF_DP_2020018             | Náplava Radek, Ing.                | 145,36                              | 104                                | 35,360         | 0                |
| 12                  | PEF_DP_2020019             | Petr Aleš, Ing.                    | 54                                  | 0                                  | 0,000          | 50               |
| 13                  | PEF_DP_2020020             | Jakúbek Tomáš, Ing.                | 55                                  | 0                                  | 0,000          | 50               |
| 14                  | PEF_DP_2020021             | Baková Klára, Ing.                 | 159,9                               | 36,4                               | 0,000          | 0                |
| 15                  | PEF_DP_2020024             | Krejčová Aneta, Ing.               | 50                                  | 0                                  | 0,000          | 50               |
| 16                  | PEF_DP_2020025             | Kedroňová Blanka, Ing.             | 100                                 | 30                                 | 0,000          | 0                |
| 17                  | PEF_DP_2020026             | Dania Tomáš, Ing.                  | 137,49                              | 83,2                               | 28,290         | 0                |
| 18                  | PEF_DP_2020027             | Antošová Irena, Ing                | 289,64                              | 156                                | 53,040         | 0                |
| 19                  | PEF_DP_2020028             | Pšurný Michal, Ing.                | 138,12                              | 62,4                               | 21,220         | 0                |
| 20                  | PEF_DP_2020029             | Stejskalová Jolana, Ing.           | 90                                  | 30                                 | 0,000          | 0                |
| 21                  | PEF_DP_2020030             | Vančová Terézia, Ing.              | 145,82                              | 92,25                              | 31,370         | 0                |
| 22                  | PEF_TP_2020001             | Ondroušek Vít, Ing., Ph.D.         | 327                                 | 0                                  | 0,000          | 100              |
| 23                  | PEF_TP_2020002             | Hampel David, doc., Mgr., Ph.D.    | 766,888                             | 0                                  | 0,000          | 150              |
| 24                  | PEF_TP_2020003             | Vavřina Jan, Ing., Ph.D.           | 61,7                                | 5                                  | 1,700          | 30               |
| 25                  | PEF_TP_2020004             | Rybička Jiří, doc., Ing., Ph.D.    | 120,72                              | 10,72                              | 0,000          | 50               |
| 26                  | PEF_TP_2020005             | Otavová Milena, Ing., Ph.D.        | 219,02                              | 24,12                              | 0              | 100              |
| 27                  | PEF_TP_2020006             | Formánková Sylvie, Ing., Ph.D.     | 192,5                               | 30                                 | 0,000          | 125              |
| 28                  | PEF_TP_2020007             | Andrlík Břetislav, Ing., Ph.D.     | 226,39                              | 26,4                               | 0,000          | 150              |
| 29                  | PEF_TP_2020008             | Kučerová Zuzana, doc., Ing., Ph.D. | 289,84                              | 26                                 | 8,840          | 150              |
| 30                  | PEF_TP_2020009             | Turčínek Pavel, Ing., Ph.D.        | 87,68                               | 2                                  | 0,680          | 75               |
| 31                  | PEF_TP_2020010             | Kyncl Libor, Ing. JUDr., Ph.D.     | 230,2                               | 30                                 | 10,200         | 165              |
| 32                  | PEF_TP_2019007             | Mokrý Stanislav, Ing., Ph.D.       | 207,4                               | 10,000                             | 3,400          | 125,000          |
| 33                  | PEF_SK_2020001             | Hampel David, doc., Mgr., Ph.D.    | 625,000                             | 250,000                            | 85,000         | 50,000           |
| <b>Kancelář IGA</b> |                            | Ing. Jaroslav Pakosta, LL.M.       | 155,659                             | 115,895                            | 39,155         | 0,000            |
|                     |                            |                                    | <b>6 294,257</b>                    | <b>1 663,485</b>                   | <b>501,395</b> | <b>1 668,000</b> |

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| <b>osobní náklady celkem</b>      | 3 832,880 |
| <b>osobní náklady na studenty</b> | 3 153,770 |



## **4. Závěrečné oponentní řízení projektů řešených v roce 2020**

### **4.1. Obecně k ZOŘ – termín, komise**

Termín závěrečného oponentního řízení: 3. února 2021

Komise:            doc. Mgr. David Hampel, Ph.D.  
                      prof. Ing. Jana Stávková, CSc.  
                      doc. Ing. František Dařena, Ph.D.  
                      doc. Ing. Svatopluk Kapounek, Ph.D.  
tajemník:        Ing. Andrea Prudilová

### **4.2. Projekty obhájené v ZOŘ**

Dva doktorské projekty byly obhájeny podmíněně z důvodu částečné publikační činnosti. Ostatní projekty byly řádně obhájené.

### **4.3. Projekty neobhájené**

-

### **4.4. Projekty podmíněně obhájené**

Ing. Jakub Machalický, reg. č. projektu PEF\_DP\_2020008  
Ing. Andrea Králíková, reg. č. projektu PEF\_DP\_2020007  
Sice neuvádějí v závěrečné zprávě dostatečnou publikační činnost, ale při ZOŘ bylo zjištěno, že jsou články již rozpracované.

## **5. Slovní vyhodnocení přínosu studentských projektů**

Dne 3. února 2021 byly uskutečněny obhajoby projektů řešených v rámci Interní grantové agentury PEF MENDELU v roce 2020. Celkem bylo hodnoceno 33 projektů (z toho 21 doktorských projektů, 11 projektů týmových a 1 konference). Hodnotící komise konstatovala průběh plnění projektů jako uspokojivý. Všechny projekty odpovídajícím způsobem přispěly k zapojení studentů do výzkumné činnosti, většina projektů měla kvalitní publikační výstupy i rozpracované publikační záměry. U dvou doktorských projektů byla vytknuta malá publikační činnost.

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

Členění výsledků

Výsledky:

Vědecké články s IF – 4

Vědecké články v oponovaných časopisech bez IF – 12

Zahájené uplatnění, vědecké články přijaté k publikaci – 4 (Jimp), 10 (Jsc)

Vědecké články zaslané k publikaci (nebo připravené rukopisy) – 12 (Jimp), 10 (Jsc)

Vědecká monografie – 1  
 Kapitola v knize – 0  
 Užitený vzor – 0  
 Příspěvky ve sbornících vědeckých konferencích – 15  
 Abstrakty ve sbornících konferencí – 27  
 Uspořádání konference (workshopů) – 1

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

Disertační práce – 21  
 Magisterské práce - 56

## 5.3. Další příklady excelence dosažené s podporou prostředků na SVVŠ

-

## 6. Konference

### 6.1. Popis

### 6.2. Dosažené výsledky

#### V roce 2020 byla zorganizována studentská konference PEFnet 2020.

Konference proběhla v online prostředí prostřednictvím MS Teams dne 26. 11. 2020. Na konferenci bylo registrováno 114 účastníků, v den konference bylo prezentováno 108 příspěvků celkem v devíti tematicky odborných sekcích. V rámci konference získali účastníci zpětnou vazbu od zkušených výzkumníků, diskutantů. Výstupem konference je Sborník rozšířených abstraktů z konference PEFnet 2020, 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 | 33             | 1.1.2020        | 31.12.2020      | 109                           | 81              | 96                              | Jimp, Jsc, D, Jneimp | 56 a 21         |

| 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 |
|----------------------------|---|---|-------------------------|
| 6138                       | 3833                                      | 3154  | 6294                    |

Pozn. Do výše uvedených částek jsou započítány i finanční prostředky na pořádání studentské konference.