EKONOMICKÁ FAKULTA TUL

Strategie vědy, výzkumu a inovací

do roku 2025
s výhledem do roku 2030

Strategie vědy, výzkumu a inovací Ekonomické fakulty Technické univerzity v Liberci do roku 2025 s výhledem do roku 2030

Předkládá: doc. Ing. Aleš Kocourek, Ph.D., děkan

Projednáno Vědeckou radou EF TUL dne 20. 10. 2022

Schváleno Akademickým senátem EF TUL dne 18. 10. 2022

EKONOMICKÁ FAKULTA TUL

říjen 2022, Liberec

Strategie VVI byla projednána a připomínkována členy kolegia děkana:

doc. Ing. Klára Antlová, Ph.D., proděkanka pro vědu a výzkum a garantka studijního programu
doc. PhDr. Ing. Pavla Bednářová, Ph.D., vedoucí katedry ekonomie
Ing. Martina Černíková, Ph.D., vedoucí katedry financí a účetnictví
doc. PhDr. Ing. Jaroslava Dědková, Ph.D., vedoucí katedry marketingu a obchodu
Ing. Jaroslav Demel, Ph.D., proděkan pro vnější vztahy
Ing. Josef Drápalík, tajemník fakulty
Ing. Vladimíra Hovorková Valentová, Ph.D., vedoucí katedry ekonomické statistiky
prof. Ing. Jiří Kraft, CSc., garant studijního programu
doc. Ing. Šárka Laboutková, Ph.D., garantka studijního programu
doc. Ing. Kateřina Maršíková, Ph.D., garantka studijního programu
PaedDr. Helena Neumannová, Ph.D., vedoucí katedry cizích jazyků
Ing. Jan Öhm, Ph.D., předseda AS EF TUL
doc. Ing. Zuzana Pěničková, Ph.D., garantka studijního programu
doc. Ing. Petra Rydvalová, Ph.D., garantka studijního programu
Mgr. Tereza Semerádová, Ph.D., garantka studijního programu
Ing. Lenka Strýčková, Ph.D., proděkanka pro zahraniční záležitosti
Ing. Jana Šimanová, Ph.D., proděkanka pro koncepci a rozvoj
Ing. Eva Šírová, Ph.D., pověřenec pro kvalitu
Ing. Eva Štichhauerová, Ph.D., vedoucí katedry podnikové ekonomiky a managementu
Ing. Otakar Ungerman, Ph.D., proděkan pro studijní záležitosti
Ing. Petr Weinlich, Ph.D., vedoucí katedry informatiky
prof. Ing. Miroslav Žižka, Ph.D., garant studijního programu

Velké poděkování za cenné rady a připomínky patří RNDr. Ivetě Lukášové.

Obsah

Úvod

1 Poslání, vize, mise a vymezení oblasti výzkumu, vývoje a inovací, strategické oblasti výzkumu 7

1.1 Vize 7

1.2 Mise 7

1.3 Strategické oblasti výzkumu 9

1.4 Vědeckovýzkumné aktivity kateder pokrývají následující oblasti 9

2 Východiska pro vědeckou, výzkumnou a vývojovou činnost 12

2.1 Organizace a charakter tvůrčí činnosti 12

2.2 Nejvýznamnější aktivity v oblasti tvůrčí činnosti 17

2.3 Personální oblast 26

2.4 SWOT analýza 27

2.5 Strategické faktory rozvoje VVI na EF TUL 30

2.5.1 Lidé 30

2.5.2 Výzkumná oblast – kvalita výzkumu a spolupráce ve VVI 31

2.5.3 Propojení výzkumu, vývoje a vzdělávání 34

2.5.4 Spolupráce s aplikační sférou 36

2.5.5 Financování 37

3 Strategický programový rámec – výzkumné programy 38

3.1 VP1: Spolupráce podniků a vytváření sítí: implikace pro výkonnost podniků 41

3.2 VP2: Automatizace a monetizace obsahu v e-commerce a online marketingu 43
3.3 VP3: Specifické formy podnikání 44
3.4 VP4: Řízení lidských zdrojů v digitálním a různorodém prostředí 45
3.5 VP5: Institucionální faktory a jejich uplatnění v soudobých teoriích socio-ekonomického růstu 47
3.6 VP6: Regionální blahobyt: životní náklady, cenové a příjmové nerovnosti v malých oblastech 48
3.7 VP7: Kulturní a kreativní odvětví jako zdroj ekonomické diverzifikace 49
3.8 VP8: Potenciál destinace cestovního ruchu v kontextu udržitelnosti 51
3.9 VP9: Internacionalizace a inovační trendy v rámci EU (úroveň státu/firmy) 52
3.10 VP10: Současné trendy a přístupy v oblasti oceňování a hodnocení finanční výkonnosti podniků 53
3.11 VP11: Rozhodování založené na datech a znalostech pro rozvoj podnikání 54
3.12 VP12: Další generace simulace diskrétních událostí 55

Úvod

„Věda je účinná protilátka proti jedu nekritického myšlení a pověr.“ Adam Smith

Ekonomická fakulta Technické univerzity v Liberci (dále též „EF TUL“) se od svého založení v roce 1992 etablovala jako prestižní, respektovaná instituce zabezpečující kompletní (tj. bakalářské, navazující magisterské i doktorské) terciární vzdělávání ve studijních programech Podniková ekonomika/Business Administration, Mezinárodní ekonomické vztahy, Manažerská informatika, Systémové inženýrství a informatika/System Engineering and Informatics, Hospodářská politika v globálním prostředí či v double-degree programu International management ve spolupráci s Technische Universität Dresden. EF TUL má akreditované habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem v oboru Podniková ekonomika a management.

Přirozenou složkou působnosti EF TUL je tvůrčí, tzn. zejména vědecká, výzkumná, vývojová a inovační činnost. Významné výsledky tvůrčí činnosti jsou prezentovány na mezinárodních konferencích, v českých i zahraničních časopisech a v odborných monografiích. Fakulta pořádá ve dvouletých cyklech mezinárodní vědeckou konferenci Liberec Economic Forum, jejíž sborník je již od roku 2013 pravidelně zařazován do globální databáze Web of Science. Fakulta je rovněž zakládajícím členem a sídlem redakční rady prestižního vědeckého časopisu E&M Economics and Management, který je indexován mimo jiné v databázích Journal Citation Reports a Scopus. Od roku 2010 má časopis E&M Economics and Management přidělen impakt faktor.

V oblasti aplikovaného a smluvního výzkumu jsou partnery EF TUL orgány státní správy i samosprávy, profesní sdružení, asociace i soukromé firmy a nadnárodní korporace. Ekonomická fakulta rozvíjí partnerství v mezinárodním měřítku také se zahraničními univerzitami v rámci mezinárodních projektů a studentských i zaměstnaneckých mobilit.

Fakulta je držitelem mezinárodního certifikátu EFQM – European Foundation of Quality Management a Národní ceny kvality České republiky v programu Start Plus.

V oblasti vědy a výzkumu stejně jako ve všech ostatních svých činnostech usiluje Ekonomická fakulta Technické univerzity v Liberci o rozvoj a šíření lidského poznání. Akademičtí pracovníci i studenti EF TUL vždy dbají na to, aby jejich nezávislé bádání a zkoumání mělo pozitivní společenský dopad a kultivovalo český i evropský sociální prostor. Každý člen akademické obce EF TUL jedná vždy v duchu základních demokratických zásad a humanistických principů, na nichž je postavena tradice evropských univerzit a k nimž se Ekonomická fakulta Technické univerzity v Liberci hrdě hlásí. Ve své strategii vědy, výzkumu a inovací se EF TUL opírá o evropskou Research and innovation strategy 2020– 2024, Inovační strategii České republiky 2019–2030, Národní výzkumnou a inovační strategii pro inteligentní specializaci (Národní RIS3 strategie) a Regionální inovační strategii Libereckého kraje.

1. Poslání, vize, mise a vymezení oblasti výzkumu, vývoje a inovací, strategické oblasti výzkumu

Strategie Ekonomické fakulty Technické univerzity v Liberci reaguje na aktuální společenské výzvy formulací výzkumných programů založených na spolupráci institucí, organizací ve společensko-vědních oborech.

Posláním Ekonomické fakulty Technické univerzity v Liberci je svou tvůrčí činností přispívat k rozšiřování poznání a usilovat o praktické uplatnění nových poznatků a jejich využití při rozvoji společnosti.

1.1 Vize

- EF TUL je nezávislou vědeckovýzkumnou organizací evropského rozměru důsledně naplňující misi ve strategických oblastech své vědeckovýzkumné činnosti.
- EF TUL je respektovaným partnerem v rámci národního a mezinárodního výzkumného prostoru.
- EF TUL je jasně profilovanou vědeckovýzkumnou organizací v oblastech, kde dosahuje kvalitních výsledků v národním i mezinárodním měřítku.
- EF TUL je organizace se stabilním financováním VVI, stabilními výzkumnými týmy, pracovištěm žádaným doktorandy i výzkumnými pracovníky z jiných VVI pracovišť v ČR i zahraničí.
- Výzkumné programy jsou platformou pro spolupráci pracovišť EF TUL, plánování lidských i finančních zdrojů.
- EF TUL rozvíjí své výzkumné programy a zkvalitňuje tak vzdělávací činnost v rámci uskutečňovaných studijních programů.
- EF TUL spolupracuje ve vědě a výzkumu s ostatními pracovišti TUL.

1.2 Mise

- Výzkum na EF TUL je klíčovým faktorem rozvoje studijních programů.
- Výzkumné aktivity jsou nedílnou součástí a významnou aktivitou akademických pracovníků. EF TUL podporuje a motivuje své akademické a výzkumné pracovníky v jejich vědeckovýzkumné činnosti.
- EF TUL prohlubuje a rozšiřuje znalosti pro socioekonomický rozvoj společnosti a aktivně je uplatňuje a uvádí do praxe.

I
II
III
IV
V
VI
EKONOMICKÁ FAKULTA TUL

- EF TUL pracuje na svém dobrém jméně v oblasti vědy a výzkumu u odborné veřejnosti. Publikuje výsledky své vědecké a výzkumné činnosti v respektovaných periodicích a knižních vydavatelstvích. Prezentuje výsledky vědy a výzkumu na mezinárodních konferencích.
- EF TUL věnuje pozornost udržitelnosti lidských zdrojů, připravuje a motivuje své studenty doktorských studijních programů ke kariéře akademického/výzkumného pracovníka.

1.3 Strategické oblasti výzkumu

Na základech tradičních disciplín jsou rozvíjeny nové oblasti výzkumu, vývoje a inovací s důrazem na témata a potřeby 21. století. Strategické oblasti (SO) budou posilovány a rozvíjeny výzkumnými programy (VP) Ekonomické fakulty, jsou navázány na stávající studijní programy uskutečňované na EF TUL. Dle stádia rozvoje jsou strategické oblasti dále specifikovány jako rozvinuté (tj. existují projekty VVI včetně mezinárodních projektů) a rozvíjející se (dosud nepodpořeno projekty VVI, existuje však smluvní výzkum):

- **SO1:** Podniková ekonomika – mezipodniková spolupráce, řízení výrobních podniků a služeb a specifické formy podnikání.
- **SO2:** Mezinárodní ekonomické vztahy a mezinárodní obchod.
- **SO3:** International management.
- **SO4:** Hopodářsko-politická teorie a praxe.
- **SO5:** Systémové inženýrství a informační management.
- **SO6:** Cestovní ruch – management destinací a udržitelnost.

1.4 Vědeckovýzkumné aktivity kateder pokrývají následující oblasti

Zapojení kateder do Strategických oblastí výzkumu shrnuje Tab. 1, konkrétněji lze říci:

- **Katedra podnikové ekonomiky a managementu** se v oblasti výzkumu orientuje především na problematiku podnikové ekonomiky, řízení lidských zdrojů, rozvojových a investičních záměrů, podnikové organizační struktury a řízení, řízení výrobních procesů, logistiku, řízení jakosti, problematiku podnikatelského prostředí a ekonomiky služeb, na oblast podnikání malých a středních firem a podnikatelského prostředí, měření výkonnosti podniků a klastrů, rodinné podnikání, spin-off a start-up.

Tab. 1: Zapojení kateder do Strategických oblastí výzkumu

Strategické oblasti	Status strategické oblasti výzkumu	KPE	KMG	KIN	KEK	KFÚ	KSY	Návaznost na SP, habilitační řízení, řízení ke jmenování profesorem
SO1: Podniková ekonomika – mezipodniková spolupráce, řízení výrobních podniků a služeb a specifické formy podnikání	Rozvinutá oblast (existují projekty GAČR, TAČR, Erasmus K2+, EAA grants)	✔	✔	✔		✔	✔	BSP, NMSP a DSP Podniková ekonomika, NMSP International management
SO2: Mezinárodní ekonomické vztahy a mezinárodní obchod	Rozvíjející se oblast (neexistuje projekt VVI, zakázky smluvního výzkumu (MPO))	✔	✔			✔	✔	BSP, NMSP a DSP Podniková ekonomika, habilitační a profesorská řízení, BSP Mezinárodní ekonomické vztahy (specializace MO), NMSP International Management
SO3: International management	Rozvinutá oblast (existuje projekt Erasmus K2+, EAA grants)	✔	✔					BSP, NMSP a DSP Podniková ekonomika, habilitační a profesorská řízení, BSP Mezinárodní ekonomické vztahy (specializace MO), NMSP International Management
SO4: Hospodářskopolitická teorie a praxe	Rozvinutá oblast (existují projekty GAČR, TAČR)				✔			BSP Mezinárodní ekonomické vztahy (specializace Cestorní ruch), NMSP Hospodářská politika v globálním prostředí
SO5: Systémové inženýrství a informační management	Rozvinutá oblast (existuje projekt TAČR)				✔			BSP Informační management, NMSP a DSP Systémové inženýrství a informatika
SO6: Cestovní ruch – management destinací a udržitelnost	Rozvíjející se oblast (neexistuje projekt VVI, zakázky smluvního výzkumu (regionální autority)		✔					BSP Mezinárodní ekonomické vztahy (specializace Cestovní ruch)

- **Katedra marketingu a obchodu** se v oblasti výzkumu orientuje na problematiku marketingu, marketingové komunikace, hodnoty a spokojenosti zákazníka, digitálního marketingu, konkurenceschopnosti firem, mikroekonomických aspektů mezinárodního obchodu a mezinárodních ekonomických vztahů v regionálním rámci.
- **Katedra ekonomie** se v oblasti výzkumu zaměřuje zejména na problematiku týkající se ekonomického růstu a hospodářského cyklu, institucionálních předpokladů ekonomického rozvoje, hospodářské politiky, dopadů integračních a globalizačních procesů, světové ekonomiky, hospodářského rozvoje na úrovni národní, regionální i lokální.
- **Katedra informatiky** se v oblasti výzkumu zaměřuje na problematiku spojenou s procesní integrací, s aplikacemi moderních ICT v podnikovém prostředí, projektového řízení a digitalizaci podnikání.
- **Katedra financí a účetnictví** se v oblasti výzkumu převážně zaměřuje na oblast finančního řízení a měření výkonnosti podniků, dále na problematiku kvality účetních informací, na oblast daní a daňové soustavy ve vztahu k podnikatelským subjektům.

- **Katedra ekonomické statistiky** nemá v rámci výzkumu definovány vlastní specializované výzkumné směry, ale podílí se na výzkumných aktivitách ostatních kateder, a to zejména v rovině statistického zpracování a analýzy dat.
- **Katedra cizích jazyků** nemá v rámci výzkumu definovány vlastní specializované výzkumné směry, realizuje výhradně vzdělávací aktivity. Významněji se angažuje v projektech podporujících internacionalizaci vzdělávacích činností na Ekonomické fakultě.

2. Východiska pro vědeckou, výzkumnou a vývojovou činnost

Ve druhé kapitole je vymezeno zázemí a prostředí pro uskutečňování tvůrčí činnosti na Ekonomické fakultě. Pozornost je věnována nejvýznamnějším výslekům tvůrčí činnosti.

2.1 Organizace a charakter tvůrčí činnosti

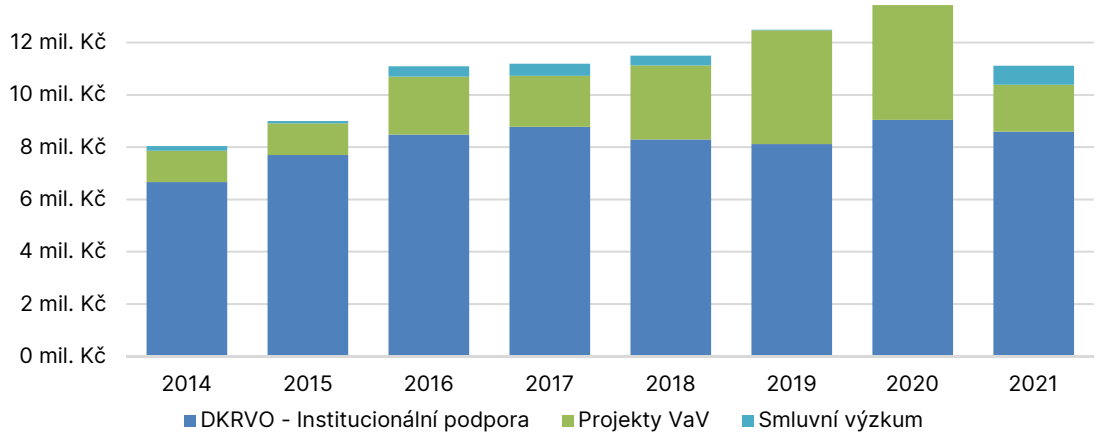
Vědeckovýzkumná a publikační činnost je jednou z klíčových činností zajišťovaných EF TUL v souvislosti s realizací bakalářských, magisterských a doktorských studijních programů. Výzkum je orientován na základní i aplikovaný výzkum a reflektuje současný stav úrovně poznání ve vybraných oblastech, které se odráží ve studijních programech, zaměřuje se na aktuální výzkumné trendy v oblasti základního i aplikovaného výzkumu, reflektuje také aktuální potřeby podnikové praxe, jakož i veřejných politik.

Podpora vědy a výzkumu u akademických pracovníků a studentů doktorských a magisterských studijních programů patří mezi dlouhodobé strategické cíle fakulty. Fakulta podporuje jak vědecké a výzkumné aktivity akademických pracovníků a studentů, tak jejich zapojení do výzkumných projektů**.**

Fakulta má vypracován **systém podpory tvůrčí činnosti** členů akademické obce prostřednictvím interních projektů specifického vysokoškolského výzkumu a interních projektů rozvoje výzkumných organizací. Je vytvořen **motivační systém,** jehož smyslem je motivovat akademické pracovníky a studenty v doktorských studijních programech k publikační a národní i mezinárodní projektové činnosti. Fakulta klade důraz na podporu tvůrčí činnosti jako nezbytného předpokladu pro kvalifikační růst akademických pracovníků a absolutorium studentů doktorských studijních programů.

Výzkum na fakultě je financován z tuzemských grantových projektů (Grantová Agentura České Republiky, Technologická Agentura České Republiky), účelové podpory MŠMT specifického vysokoškolského výzkumu a institucionální podpory MŠMT dlouhodobého koncepčního rozvoje výzkumných organizací

(DKRVO). Akademičtí pracovníci fakulty se věnují také smluvnímu výzkumu a realizaci doplňkové činnosti na základě hospodářských smluv s partnery z podnikové sféry. Struktura financování VVI na EF je uvedena na Obr. 1.



Obr. 1: Struktura financování VVI na EF TUL

Zdroj: Výroční zprávy EF TUL 2014–2021

Významným strategickým prvkem podpory tvůrčích a výzkumných aktivit fakulty je **institucionální podpora excelentních výzkumných projektů.** Prostředky institucionální podpory dlouhodobého koncepčního rozvoje výzkumných organizací (DKRVO) jsou vázány na podporu jednotlivých výzkumných mikrotýmů formou podpory výzkumných projektů. Práce těchto týmů a plnění výstupů jednotlivých projektů je soustavně monitorována a hodnocena**.** Aktuální interní výzkumné projekty jsou zpravidla dvouleté a na jejich výběr, realizaci a naplnění dohlíží fakultní komise.

Součástí podpory tvůrčí činnosti ve specifickém výzkumu je podpora mladých akademických pracovníků, studentů doktorských a magisterských studijních programů, která je uskutečňována formou Studentské grantové soutěže a podpory Studentské vědecké činnosti.

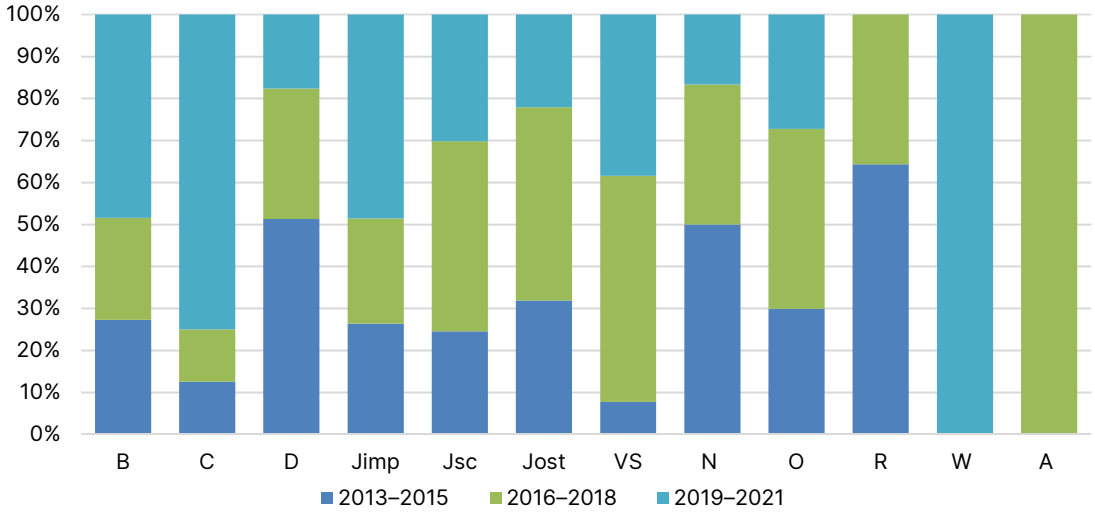
Následující Tab. 2 ukazuje počty článků v časopisech a dalších hodnocených publikačních výstupů v letech 2013–2021 ve tříletých obdobích.

Tab. 2: Počet publikačních výstupů akademických pracovníků EF TUL (2013–2021)

Uplatnění	Typ výsledku												
	B	C	D	Jimp	Jsc	Jost	VS	N	O	R	W	A	Celkem
2013–2015	9	3	206	19	13	36	1	3	23	9	0	0	**322**
2016–2018	8	3	125	18	24	52	7	2	33	5	0	1	**278**
2019–2021	16	18	71	34	17	25	5	1	21	0	1	0	**209**

Zdroj: RIV, WoS, Scopus (2022)

Celkový počet výsledků sice ve sledovaných obdobích klesá, ale pozitivním trendem je, že se výrazně mění jejich struktura. Akademičtí pracovníci jsou podporováni k publikaci článků v kvalitních časopisech s vysokým IF. Snahou fakulty je motivovat pracovníky k publikaci v renomovaných časopisech s vysokou hodnotou Article Influence Score (AIS). Kvalitativní i kvantitativní posun lze pozorovat především



Obr. 2: Výsledky VVI uplatnění EF TUL v tříletých obdobích 2013–2021

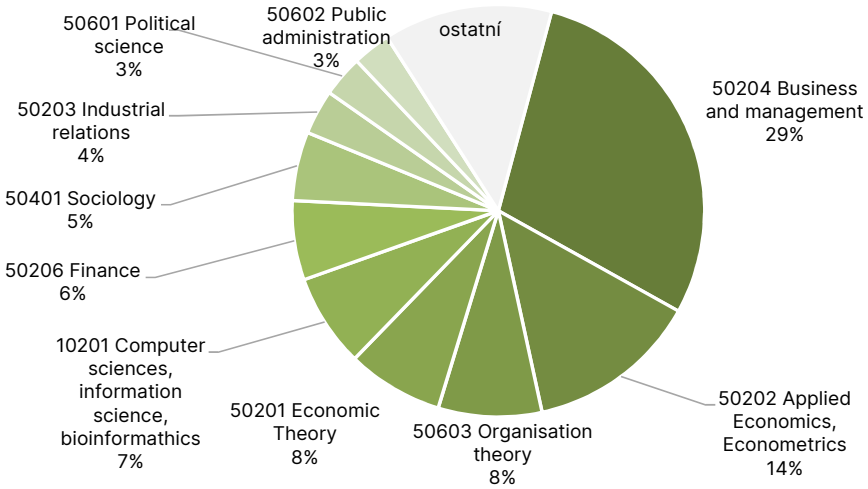
Zdroj: *RIV, WoS, Scopus (2022)*

u výsledků typu B, C a J. v posledním sledovaném období dosáhla fakulta nejvyššího počtu výstupů typu Jimp (časopis v databázi WoS s přiděleným impakt faktorem) v historii, kdy bylo publikováno 36 článků v časopisech s přiděleným IF, tj. nárůst o 90 % oproti předchozímu období. Pozitivní posun zaznamenala rovněž struktura časopisů s IF z pohledu kvartilu AIS. Zatímco v letech 2016–2018 byl publikován (v RIV uplatněn) pouze 1 × Q2 a 1 × Q3, ostatní Q4, v letech 2019–2021 již bylo publikováno 3 × Q2 a 12 × Q3.

Podobně je tomu v případě odborných knih, kdy akademičtí pracovníci fakulty vydali v posledním sledovaném období dvojnásobný počet monografií, přičemž 75 % výsledků tohoto typu vyšlo v posledním období v zahraničních nakladatelstvích, zatímco v předchozích obdobích vycházela v anglickém jazyce necelá pětina těchto publikací a v 90 % byly monografie vydávány domácím nakladatelstvím (TUL).

Výrazné snížení je patrné u výstupů typu D. Silnou stránkou fakulty je aplikovaný výzkum (rovněž viz hodnocení Mezinárodního expertního panelu 2020). Výjimkou tedy nejsou ani ryze aplikační výsledky typu R (software) či N (především pak certifikovaná metodika či mapa s odborným obsahem), resp. také výzkumné zprávy Vsouhrn (VS).

Nejvíce publikací směřuje v souladu s akreditovanými studijními programy do oblasti podnikové ekonomiky a managementu (29 %) a souvisejících oborů jako je aplikovaná ekonomie a ekonometrie (14 %), teorie organizace a ekonomická teorie (16 %), dále finance a průmyslové vztahy (10 %), blíže viz Obr. 3.



Obr. 3: Výsledky VVI podle vědních oblastí v období 2018–2022

Zdroj: RIV (2022)

Fakulta organizuje mezinárodní vědecké konference. Mezi nejvýznamnější patří **„Liberec Economic Forum“**, která je organizována ve dvouletých intervalech. Sborník příspěvků z konference je od roku 2013 indexován v databázi Web of Science.

Dlouhodobější charakter má také participace fakulty jako spoluorganizátora **mezinárodní vědecké konference Mathematical Methods in Economics**. v roce 2016 organizovala na své půdě její 34. ročník. Sborník z konference je indexován v databázi WoS.

Fakulta je rovněž zakládajícím členem a sídlem redakční rady prestižního vědeckého časopisu **E&M Economics and Management**, který je indexován mimo jiné v databázích Journal Citation Reports a Scopus. Od roku 2010 má časopis E&M Economics and Management přidělen impakt faktor.

2.2 Nejvýznamnější aktivity v oblasti tvůrčí činnosti

Fakulta systematicky zvyšuje kvalitu své tvůrčí činnosti, a to zejména podporou interních výzkumných týmů z institucionálních prostředků RVO a také podporou úsilí akademických pracovníků o získání a následné řešení externích projektů GA ČR (Grantová Agentura České Republiky) a TA ČR (Technologická Agentura České Republiky). Tyto řešené projekty souvisí s oblastí vzdělávání Ekonomické obory a s akreditovanými studijními programy.

Akademickým pracovníkům fakulty se podařilo v uplynulých pěti letech získat podporu z tuzemských grantových projektů (Grantová Agentura České Republiky, Technologická Agentura České Republiky) a také dalších mezinárodních zdrojů (Norské fondy, programy Erasmus+ a další).

GRANTOVÉ PROJEKTY ZÁKLADNÍHO VÝZKUMU (GAČR) V LETECH 2017–2022

- **GA18-01144S: Empirická studie dopadů existence klastrů na výkonnost členských podniků**. Období řešení projektu: 2018–2021. Příjemce: Technická univerzita v Liberci / Ekonomická fakulta. Řešitel: prof. Ing. Miroslav Žižka, Ph.D.
- **GA16-08786S: Dopad transparentnosti lobbingu na demokratizaci a její důsledky**. Období řešení projektu: 2016–2020. Příjemce: Technická univerzita v Liberci / Ekonomická fakulta. Řešitel: doc. Ing. Šárka Laboutková, Ph.D.

GRANTOVÉ PROJEKTY APLIKOVANÉHO VÝZKUMU (TA ČR) V LETECH 2017–2022

- **TL03000236: Děti školního věku a jejich vnímání online marketingové komunikace**. Období řešení projektu: 2020–2023. Příjemce: Technická univerzita v Liberci / Ekonomická fakulta. Řešitel: Ing. Jitka Burešová, Ph.D.
- **TL01000303: Využití Big Data pro vyhodnocení socio-ekonomické pozice obyvatel v typech území definovaných Strategií regionálního rozvoje 2021+.** Období řešení projektu: 2018–2021. Příjemce: Technická univerzita v Liberci / Ekonomická fakulta. Řešitel: doc. Ing. Aleš Kocourek, Ph.D.
- **TJ02000206: Rozvoj dovedností nezbytných pro digitální transformaci podnikání**. Období řešení projektu: 2019–2021. Příjemce: Technická univerzita v Liberci / Ekonomická fakulta. Řešitel: Mgr. Tereza Semerádová, Ph.D.

- **TD03000035: Rodinný podnik – řešení sociálních a ekonomických disparit obcí**. Období řešení projektu: 2016–2017. Příjemce: Technická univerzita v Liberci / Ekonomická fakulta. Řešitel: prof. Ing. Ivan Jáč, CSc.

V posledních pěti letech se stává stále významnější složkou tvůrčí činnosti **smluvní výzkum**, jehož zadavateli jsou zejména orgány veřejné správy, ale i soukromé korporace. Jedná se např. o následující projekty:

- **2022** – Smluvní výzkum pro zadavatele Statutární Město Liberec. Nezávislá pilotní studie monitorovacích indikátorů kulturních a kreativních odvětví na Liberecku. Registr smluv: https://smlouvy.gov.cz/smlouva/18954855. Řešitel: doc. Ing. Petra Rydvalová, Ph.D.
- **2021** – Smluvní výzkum pro zadavatele Ministerstvo průmyslu a obchodu České republiky. Studie dopadů uzavření obchodní části Asociační dohody mezi EU a blokem Mercosur na ekonomiku ČR. Registr smluv: https://smlouvy.gov.cz/smlouva/17904255. Řešitel: doc. Ing. Aleš Kocourek, Ph.D., Ing. Jana Šimanová, Ph.D.

- **2021** – Smluvní výzkum pro Turistický region Liberecko, Jablonec, Frýdlantsko a Tanvaldsko: „Strategie rozvoje Turistického regionu Jizerské hory“. Řešitel: Ing. Lenka Červová, Ph.D.
- **2020** – Smluvní výzkum pro Liberecký kraj. Zpracování analytické části pro Strategii rozvoje cestovního ruchu v Libereckém kraji. Ověření: https://kultura.kraj-lbc.cz/page414/strategicke-dokumenty/infografiky-argumentacni-karty. Řešitel: Ing. Lenka Červová, Ph.D.
- **2020** – Smluvní výzkum pro zadavatele Statutární Město Liberec. Zpracování územních analytických podkladů pro SO ORP Liberec, 5. úplná aktualizace, finanční objem 285 tis. Kč. Registr smluv: https://smlouvy.gov.cz/smlouva/12206164?backlink=hdk2y. Řešitelé: prof. Ing. Miroslav Žižka, Ph.D., doc. Ing. Petra Rydvalová, Ph.D.
- **2018** – Smluvní výzkum pro zadavatele Škoda Auto, a. s., Studie zásobování linky pro oddělení interní logistiky MB I, ŠKODA AUTO a. s., finanční objem 124,3 tis. Kč. Registr smluv: https://smlouvy.gov.cz/smlouva/5005148?backlink=3gcee. Řešitelé: Ing. Eva Šírová, Ph.D., Ing. Jaroslav Demel, Ph.D.
- **2018** – Smluvní výzkum pro zadavatele Ministerstvo průmyslu a obchodu České republiky s názvem, Studie dopadů uzavření dohody o volném obchodu mezi EU a Japonskem na ekonomiku ČR, finanční objem 191 tis. Kč. Registr smluv: https://smlouvy.gov.cz/smlouva/5393240. Řešitelé: doc. Ing. Aleš Kocourek, Ph.D., Ing. Jana Šimanová, Ph.D.
- **2017** – Smluvní výzkum pro zadavatele Ministerstvo průmyslu a obchodu České republiky s názvem, Studie dopadů uzavření dohody o volném obchodu mezi EU a Vietnamem a EU a Singapurem na ekonomiku ČR, finanční objem 200 tis. Kč. Registr smluv: https://smlouvy.gov.cz/smlouva/815005. Řešitelé: doc. Ing. Aleš Kocourek, Ph.D., Ing. Jana Šimanová, Ph.D.

MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE A MEZINÁRODNÍ VÝZKUMNÉ TÝMY

Fakulta klade důraz **na mezinárodní spolupráci** a **vytváření mezinárodních výzkumných týmů**. Mezinárodní projekty řešené na fakultě jsou realizovány ve spolupráci se zahraničními univerzitami:

- University of St. Gallen (Švýcarsko).
- University of Huddersfiend (Velká Británie).
- Karelia Unversity of Apllied Sciences (Finsko).
- University of Wroclaw (Polsko).
- Dresden University of Technology (Německo).
- Norwegian University of Science and Technology (Norsko), a další.

Mezinárodní výzkumné a vzdělávací projekty jsou financovány zejména z programů Přeshraniční spolupráce Česko-Sasko, Česko-Polsko, Erasmus či fondu EHP.

MEZINÁRODNÍ PROJEKTY EF TUL V POSLEDNÍCH PĚTI LETECH

- **EHP-CZ-ICP-3-011 Trends and Innovative Approaches in Management**. Financováno z fondu EHP. Období řešení: 2021–2023. Příjemce: EF TUL. Partner: Norwegian University of Science and Technology.
- **VF22120230: Services in Tourism in the Czech-Polish Border Area**. Visegrad Funds (Program Cross border cooperation). Příjemce: EF TUL. Partner projektu: Wrocław University of Economics and Business. Období řešení: 2021–2023.
- **100526125: Přeshraniční vzdělávání a učení – s Virtual Exchange** a **Flipped Classroom** v **jazykové výuce na TU v Liberci** a **TU Dresden (CroBo Learn).** Mezinárodní program: Program na podporu přeshraniční spolupráce mezi Českou republikou a Svobodným státem Sasko 2014–2020. Příjemce: EF TUL, TU Dresden. Období řešení: 2021–2022.
- **2016-1-CZ01-KA203-023916: SMEs Human resource attraction, retention and perfomance enhancement network (SHARPEN)[1].** Mezinárodní program: Erasmus+. Hlavní příjemce: EF TUL, partneři: University of Huddersfield, University of Applie Sciences Zwickau, SMK University of Applied Social Sciences Klaipeda, University of Applied Sciences Kajaani. Období řešení: 2016–2019.
- **Global University Entrepreneurial Spirit Students' Survey (GUESSS)**. Lead Partner: University of St. Gallen. Národní koordinátor výzkumu za ČR: doc. Antlová, EF TUL. Období řešení: od roku 2016 do současnosti.
- **EHP-CZ-MOP-2-006: Mobilita studentů ekonomických fakult.** Financováno z fondů EHP. Příjemce: EF TUL, partner: Norwegian University of Science and Technology.
- **CZ.11.4.120/0.0/0.0/16_012/0001501: Ekonomické aspekty podnikání v česko-polském příhraničí.** Mezinárodní program: Interreg V-5 Česká republika-Polsko. Období řešení: 2018–2019. Příjemce: EF TUL, University of Wroclaw.
- **CZ.11.4.120/0.0/0.0/16_012/0000946: Analýza služeb** v **cestovním ruchu** v česko-polském pohraničí**.** Mezinárodní program: Interreg V-5 Česká republika-Polsko. Období řešení: 2018–2019. Příjemce: EF TUL, University of Wroclaw.

[1] V roce 2020 získala EF TUL ocenění v soutěži nejlepších projektů a profesionálů v oblasti lidských zdrojů **HREA Excellence Award 2020** v kategorii střední a malé společnosti za projekt „SMEs Human Resource Attraction, Retencion and Performance Enhancement Network" (SHARPEN).

- **100315788: ProFit v profesi – jazykovou** a **odbornou senzibilizací během studia[2].** Mezinárodní program: Program na podporu přeshraniční spolupráce mezi Českou republikou a Svobodným státem Sasko 2014–2020. Období řešení: 2017–2020. Příjemce: EF TUL, TU Dresden.
- **CZ.11.2.45/0.0/0.0/16_012/0000437: Spolupráce vysokých škol pro udržitelný rozvoj česko-polského příhraničí.** Mezinárodní program: Interreg V-5 Česká republika-Polsko. Období řešení: 2016–2017. Příjemce: EF TUL, University of Wroclaw.

NEJVÝZNAMNĚJŠÍ PUBLIKACE V ČASOPISECH S IF (DLE AIS) V LETECH 2017–2022

Fakulta dlouhodobě motivuje akademické pracovníky k publikování kvalitních publikačních výsledků zejména kategorie Jimp a Jsc. Mezi nejvýznamnější publikace publikované v časopisech s IF (dle AIS) v letech 2017–2022 patří:

- **MADZÍK, P. et al., 2022.** Towards a sustainability paradigm; the nexus between lean green practices, sustainability-oriented innovation and Triple Bottom Line. *International Journal of Production Economics*. Elsevier Ltd. **245**(3). ISSN 09255273, EISSN 1873-7579. (JI **Q1**).
- **ČERNÍKOVÁ, M. a Š. HYBLEROVÁ, 2021.** Tax Support Evaluation For R&D Activities of Companies. *Technological and economic Development of Economy*. Vilnius: Vilnius Gediminas Technical University. **27**(5): 1057–1071. ISSN 2029-4913, EISSN 2029-4921. (JI **Q3**)
- **PAVELKOVÁ, D. aj., 2021.** Do clustered firms outperform the non-clustered? Evidence of financial performance in traditional industries. *Economic research-Ekonomska Istraživanja*. Abington: Routledge Journals. **34**(1): 3270–3292. ISSN 1331-677X, EISSN 1848-9664. (JI **Q3**)
- **LABOUTKOVÁ, Š. a V. ŠIMRAL, 2021.** Measuring the Link Between Democracy And Transparent Lobbying. *Critical Policy Studies*. United Kingdom: Informa UK Limited. **15**(2): 155–173. ISSN 1946-0171. (JI **Q3**).
- **ANTLOVÁ, K. a P. RYDVALOVÁ, 2020.** Vitality And Continuity of Family Businesses. *Journal of Business Economics and Management*. Vilnius: Vilnius Gediminas Technical University. **21**(5): 1432–1450. ISSN 1611-1699. (JI **Q3**).
- **ŠÍRA, E., R. VAVREK, I. KRAVČÁKOVÁ VOZÁROVÁ a R. KOTULIČ, 2020.** Knowledge Economy Indicators and Their Impact on the Sustainable Competitiveness of the EU Countries. *Sustainability (Switzerland)*. MDPI AG. **12**(10). ISSN 2071-1050. (JI **Q3**).

[2] V roce 2020 získala EF TUL **Evropskou jazykovou cenu Label 2020**, kterou uděluje Dům zahraniční spolupráce za výjimečné aktivity v oblasti jazykového vzdělávání za projekt ProFit v profesi – jazykovou a odbornou senzibilací během studia.

- **ČERNÍKOVÁ, M., J. NOSEK a M. ČERNÍK, 2020.** Combination of nZVI and DC for the in-situ remediation of chlorinated ethenes: An environmental and economic case study. *Chemosphere*. Elsevier. **245**(4). ISSN 0045-6535. (JI **Q2**).
- **VAVREK, R. a J. CHOVANCOVÁ, 2019.** Assessment of economic and environmental energy performance of EU countries using CV-TOPSIS technique. *Ecological Indicators*. Amsterdam: Elsevier. **106**(11). ISSN 1470-160X. (JI **Q2**).
- **SEMERÁDOVÁ, T. a P. WEINLICH, 2019.** Computer Estimation of Customer Similarity with Facebook Lookalikes: Advantages and Disadvantages of Hyper-targeting. *IEEE Access*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). **7**(12): 153365–153377. ISSN 2169-3536. (JI **Q2**).
- **UNGERMAN, O. a J. DĚDKOVÁ, 2019.** Marketing Innovations in Industry 4.0 and Their Impacts on Current Enterprises. *Applied Sciences (Switzerland)*. Basel Switzerland: MDPI AG. **9**(18). ISSN 2076-3417. (JI **Q3**).
- **KRAVČÁKOVÁ VOZÁROVÁ, I., R. KOTULIČ a R. VAVREK, 2019.** Disparities in the financial performance of agricultural entities according to the legal form: the case of Slovakia. *Applied Economics*. Abingdon: Informa UK Limited. **51**(56): 5999–6008. ISSN 0003-6846. (JI **Q3**).
- **STRÝČKOVÁ, L., 2019.** Debt policy of companies in Czech Republic. Journal of International Studies. Szczecin: Centre of Sociological Research, NGO. **12**(3): 183–197. ISSN 2071-8330. (JN SJR **Q1**).

- **ŽIŽKA, M., V. HOVORKOVÁ VALENTOVÁ, N. PELLONEOVÁ a E. ŠTICHHAUEROVÁ, 2018.** The Effect of Clusters on the Innovation Performance of Enterprises: Traditional vs New Industries. Entrepreneurship and Sustainability Issues. Vilnius: Entrepreneurship and Sustainability Center. **5**(4): 780–794. ISSN 2345-0282. (JN SJR **Q1**).
- **KOCOUREK, A. a I. NEDOMLELOVÁ, 2018.** Three Levels of Education and the Economic Growth. *Applied Economics*. London: Informa UK Limited. **50**(19): 2103–2116. ISSN 0003-6846. (JI **Q3**) – *hodnoceno jako excelentní publikace se známkou **3*** v *oblasti 5. Social Sciences, obor 5.2 Economics and Business*.
- **LABOUTKOVÁ, Š., 2017.** Open government partnership: unutilized potential in post-communist EU members? (Case of the Czech Republic). *Innovation: The European Journal of Social Science Research*. ROUTLEDGE JOURNALS, TAYLOR & FRANCIS. **31**(3): 350–376. ISSN 1469-8412. (JI **Q3**) – *hodnoceno jako excelentní publikace se známkou **3*** v *oblasti 5. Social Sciences, obor 5.6 Political Science*.

NEJVÝZNAMNĚJŠÍ MONOGRAFIE

- **SEMERÁDOVÁ, T. a P. WEINLICH, 2022.** Moving Businesses Online and Embracing E-Commerce: Impact and Opportunities Caused by COVID-19. IGI Global. ISBN 9781-79988-294-7.
- **ŽIŽKA, M. a P. RYDVALOVÁ, et al., 2021.** *Innovation and Performance Drivers of Business Clusters – An Empirical Study*. Cham: Springer Nature. ISBN 978303079906-9.
- **SEMERÁDOVÁ, T. a P. WEINLICH, 2021.** Research Anthology on Strategies for Using Social Media as a Service and Tool in Business. IGI Global. ISBN 9781799890201.
- **LABOUTKOVÁ, Š., P. VYMĚTAL a V. ŠIMRAL, 2019.** *Transparent Lobbying and Democracy*. New York: Springer International Publishing. ISBN 9783030360443.
- **SEMERÁDOVÁ, T. a P. WEINLICH, 2019.** *Impacts of Online Advertising on Business Performance*. Pennsylvania, USA: IGI Global. ISBN 978-1-79981-618-8.
- **SEMERÁDOVÁ, T. a P. WEINLICH, 2019.** *Website Quality and Shopping Behavior – Quantitative and Qualitative Evidence*. Switzerland: Springer International Publishing. ISBN 978-3-030-44440-2.
- **KOCOUREK, A. a J. ŠIMANOVÁ, 2017.** Comprehensive Economic and Trade Agreement between Canada and the European union and Its Member States – Assessing Impacts on the Czech Economy. Liberec: Technical University of Liberec. ISBN 978-80-7494-381-2. – hodnoceno jako excelentní publikace se známkou **2** v oblasti 5. Social Sciences, obor 5.2 Economics and Business.

- **POTUŽÁKOVÁ, Z. aj., 2016.** Podnik v mezinárodním prostředí. 1. vyd. Liberec: TUL. ISBN 978-80-7494-311-9. – hodnoceno jako excelentní publikace se známkou **2** v oblasti 6. Humanities and Arts.
- **RYDVALOVÁ, P. aj., 2017.** Typologie a hodnocení vitality rodinného podnikání. Liberec: Technická univerzita v Liberci. ISBN 978-80-7494-352-2. – hodnoceno jako excelentní publikace se známkou **3** v oblasti 5. Social Sciences, obor 5.2 Economics and Business.
- **HASPROVÁ, O. aj., 2016.** Výkonnost podniku v závislosti na účetních, finančních a daňových faktorech. 1. vyd. Liberec: Technická univerzita v Liberci. ISBN 9788074943096. – hodnoceno jako excelentní publikace se známkou **3** v oblasti 6. Humanities and Arts.

MOTIVAČNÍ SYSTÉM PRO AKADEMICKÉ PRACOVNÍKY A DOKTORANDY

Fakulta má **vytvořen motivační systém pro akademické pracovníky** a **doktorandy** podporující tvorbu kvalitních publikačních výstupů. Mezi tyto motivační nástroje patří:

- **Směrnice děkana č. 9/2014**, která řeší hodnocení vědeckovýzkumné činnosti akademických pracovníků EF TUL.
- **Opatření děkana č. 20/2012**, jež stanovuje obvyklou míru pedagogických a tvůrčích aktivit akademických pracovníků EF TUL.
- **Směrnice děkana č. 2/2021** o výši stipendia studentů doktorských studijních programů na EF TUL.
- **Směrnice č. 4/2006**, která řeší podporu zvyšování kvalifikačního růstu akademických pracovníků EF TUL.

Na univerzitní úrovni jsou základními nástroji motivačního systému vnitřní mzdový předpis a systém podpory VVI činnosti formou financování interních VVI projektů základního výzkumu – Program Pure (senior researchers), Rising Stars (junior researchers). Významným nástrojem rozvoje VVI kompetencí u doktorandů je každoročně vyhlašovaná Studentská grantová soutěž (SGS). Pro studenty zejména navazujícího a magisterského studia je každoročně organizována soutěž SVOČ (studentská vědecká a odborná činnost).

Fakulta si od svého založení v roce 1992 vybudovala silné postavení mezi ekonomickými fakultami v ČR. Tvůrčí činnost, a to zejména publikační výstupy fakulty, je srovnatelná s ostatními ekonomickými fakultami v ČR. Akademičtí pracovníci fakulty pravidelně publikují v časopisech s IF a indexovaných v databázi SCOPUS, vydávají monografie, které jsou v pozitivně hodnoceny v rámci M17+. Fakulta je také relativně

úspěšná v získávání národních výzkumných projektů, a to zejména financovaných z prostředků GAČR a TAČR. i přes tyto úspěchy existují rezervy zejména v oblasti získávání mezinárodních výzkumných projektů a také v oblasti publikace ve špičkových časopisech s impakt faktorem, a to zejména v prvním a druhém kvartilu AIS. Veškeré aktivity fakulty se však dlouhodobě zaměřují na odstranění těchto nedostatků, a to zejména důrazem na práci výzkumných týmů, jejich spolupráci se zahraničními partnery a zapojením studentů DSP do výzkumu.

Fakulta je držitelem **mezinárodního certifikátu EFQM – European Foundation of Quality Management**. v roce 2019 EF TUL obdržela **Národní cenu kvality České republiky v programu Start Plus**.

Ekonomická fakulta byla v roce 2020 hodnocena v rámci **III. pilíře metodiky M17+ mezinárodním evaluačním panelem.** Na pětibodové descendentní škále získala Ekonomická fakulta hodnocení:

- V oblasti projektů aplikovaného výzkumu: 4 – very good.
- V oblasti smluvního výzkumu: 4 – very good.
- V oblasti implementace výsledků vědy a výzkumu do praxe: 4 – very good.
- V oblasti spolupráce s neakademickou a korporátní sférou: 4 – very good.
- Pro oblast systému podpory a strategie komercializace výsledků vědy a výzkumu a ochrany duševního vlastnictví: 3 – good.
- Pro oblast uznání mezinárodní vědeckou komunitou: 2 – average.
- Pro oblast popularizace vědy a výzkumu: 4 – very good.

2.3 Personální oblast

Pedagogická a vědecká činnost fakulty je v současné době zajištěna 3 profesory, 11 docenty, 37 odbornými asistenty s pedagogicko-vědeckou hodností Ph.D. (případně CSc.), 3 asistenty a 10 lektory. Tato personální struktura je dostatečná k zajištění pedagogických a vědeckých činností na fakultě při současné struktuře studijních programů a oborů. Podrobná struktura akademických pracovníků je uvedena na Obr. 4 a 5.

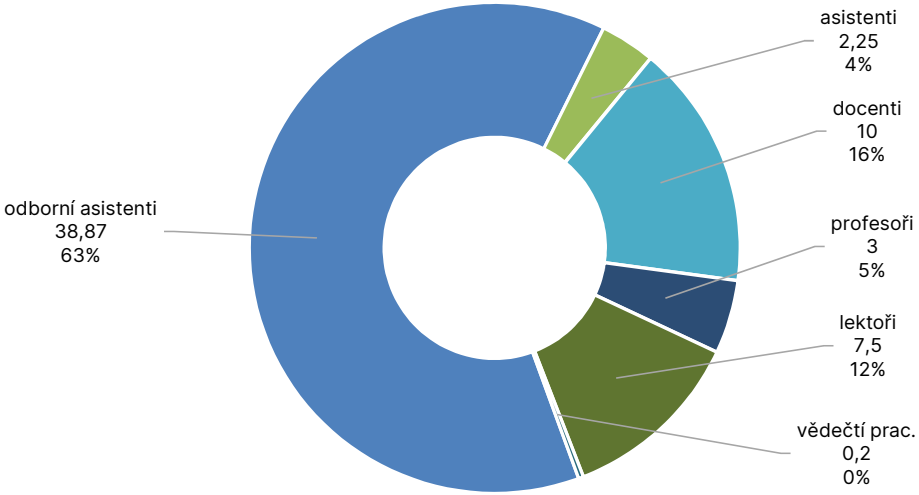
Věková struktura akademických a vědeckovýzkumných pracovníků odpovídá standardům k zajištění studijních programů a dává dostatečný prostor pro kvalifikační růst i budoucí zajištění výuky, garantování předmětů i studijních programů.

2.4 SWOT analýza

Na základě realizovaných analýz byly vymezeny následující silné a slabé stránky, příležitosti a hrozby pro rozvoj tvůrčí činnosti na Ekonomické fakultě.

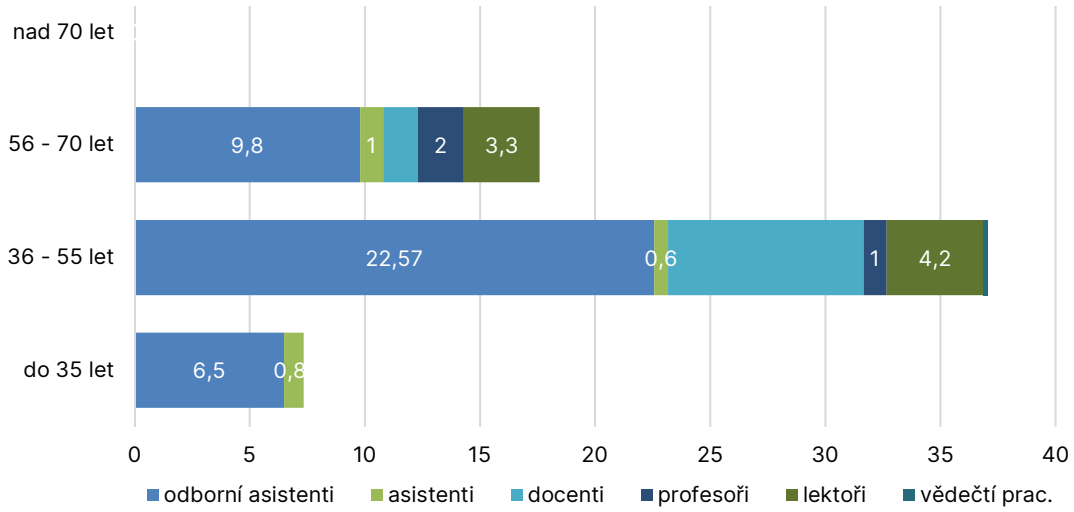
SILNÉ STRÁNKY:

- Existující základna doktorandů a mladých doktorů.
- Zkušení odborníci, kteří mohou zastávat roli školitelů-konzultantů pro studenty doktorských studijních programů.
- Existence dlouhodobě rozvíjených výzkumných témat relevantních v evropském výzkumném prostoru.
- Stabilní výzkumné týmy s vymezenými výzkumnými tématy.
- Posun v časopiseckých výsledcích z Q4 ve prospěch Q3 i Q2.
- Posun v B a C ve prospěch zahraničních nakladatelství.
- Pořádání vlastní mezinárodní vědecké konference indexované ve Web of Science.



Obr. 4: Personální struktura akademických a VV pracovníků EF (přepočtené úvazky)

Zdroj: Výroční zpráva EF TUL, 2021



Obr. 5: Věková struktura akademických a vědeckovýzkumnách pracovníků EF TUL

Zdroj: Výroční zpráva EF TUL, 2021

- Vlastní impaktovaný časopis E+M Economics & Management.
- Akreditované habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem.
- Fungující projektová podpora.
- Systematická podpora vědy a výzkumu (IGS, SGS, publikační příplatky, projektové příplatky).
- Softwarové zázemí pro výzkum v rámci ekonomické laboratoře EconLab a multimediální laboratoře.

SLABÉ STRÁNKY:

- Nízký podíl výzkumných pracovníků (vysoký podíl akademických pracovníků).
- Věková struktura docentů a profesorů.
- Jazykové vybavení části akademických pracovníků, jež se promítá do nízké kapacity školitelů doktorských studijních programů pro zahraniční studenty a nedostatečné mezinárodní spolupráce.
- Absence systematické podpory pro umístění publikačních výsledků v kvalitních periodicích.

- Omezený mezinárodní dopad výsledků vědy a výzkumu.
- Zastaralá technická (HW) infrastruktura pro výzkum.

PŘÍLEŽITOSTI:

- Je očekáván rostoucí počet absolventů středních škol v nejbližších letech.
- Široké spektrum fakult a oborů v rámci TUL a připravenost EF TUL k mezioborové spolupráci.
- Existence Student Business Club na TUL.
- Loajalita absolventů EF TUL se svojí alma mater.
- Nové projektové výzvy (GA ČR, TA ČR, OP JAK a další poskytovatelé).
- Členství v EU, možnosti spolupráce se zahraničními institucemi.
- Dobré vztahy EF TUL s partnery z komerční a veřejné sféry s potenciálem pro kolaborativní a smluvní výzkum (vč. Krajského úřadu Libereckého kraje a Magistrátu statutárního města Liberce).
- Široká základna zahraničních partnerů v rámci Erasmus+.

HROZBY:

- Absence výzkumných témat relevantních v rámci RIS3 strategie.
- Nedostatek projektových výzev v oblasti společenských věd.
- Extrémně silná konkurence ve společensko-vědních oborech a kvalitních časopisech.
- Změna Metodiky hodnocení výzkumných organizací a hodnocení programů účelové podpory výzkumu, vývoje a inovací.
- Očekávaná stagnace ekonomiky a pokles institucionální a projektové podpory VVI pro společensko-vědní obory.
- Nízké koeficienty ekonomické náročnosti stanovené MŠMT ČR pro oblast vzdělávání Ekonomické obory vedoucí k vyššímu vytížení akademických pracovníků ve vzdělávací činnosti a nižší personální kapacitě pro vědu a výzkum.

2.5 Strategické faktory rozvoje VVI na EF TUL

Strategickými oblastmi pro rozvoj VVI na Ekonomické fakultě jsou lidé, kvalita výzkumu a spolupráce ve VVI, propojení výzkumu, vývoje a vzdělávání, spolupráce s aplikační sférou a financování vědy a výzkumu. v jednotlivých podkapitolách věnovaných těmto strategickým oblastem pro rozvoj fakulty ve VVI jsou na základě předchozích analýz vč. SWOT analýzy definovány cíle, indikátory výsledku a opatření vedoucí k dosažení těchto cílů.

2.5.1 Lidé

Z personálního hlediska je Ekonomická fakulta stabilizovaná, do budoucna je však třeba zlepšit věkovou strukturu docentů a profesorů (viz kapitola 2.3). Z pohledu rozvoje fakulty je třeba úměrně posílit některá výzkumná pracoviště o mladé akademické pracovníky, ideálně z vnějšího prostředí. Žádoucí je zvýšení internacionalizace a zahraniční mobility VaV pracovníků fakulty.

CÍLE:

- Nárůst počtu profesorů, docentů a mladých doktorů.
- Nárůst studentů doktorského studia.
- Incoming výzkumných pracovníků.

INDIKÁTORY

- Do roku 2030 dva noví profesoři.
- Do roku 2030 tři noví docenti.
- Do roku 2030 deset nových mladých doktorů do 35 let.

OPATŘENÍ:

- Podpora a motivace mladých výzkumných pracovníků.
- Podpora vědeckého růstu a zapojení postdoců do VVI činnosti.
- Posilování standardů vedení studentů v doktorských studijních programech.
- Posílení mezinárodních standardů ve všech oblastech činností
- Otevřená personální politika směrem k vedoucím kateder a posilování zpětné vazby k vedení fakulty.
- Posílení odpovědnosti za naplňování plánu rozvoje pracoviště.
- Podpora personálního rozvoje a motivace kvalifikačního růstu.
- Finanční motivace podporující kvalifikační růst.

2.5.2 Výzkumná oblast – kvalita výzkumu a spolupráce ve VVI

Současným těžištěm vědeckovýzkumné činnosti EF je aplikovaný výzkum. Žádoucí je posílení základního výzkumu a rozvoj mezinárodní vědeckovýzkumné spolupráce s univerzitami. Ukazatelem kvality VVI činnosti je struktura a počty výsledků a výstupů. v této oblasti je patrný pozitivní trend zvyšování podílu kvalitních výsledků a mezinárodní rozměr publikačních aktivit (blíže viz kapitola 2.1 a kapitola 2.2).

CÍLE:

- Posilování kvality výsledků a výstupů a zlepšení kvartilové struktury časopiseckých výsledků.
- Naplňování výzkumných programů.
- Zapojení výzkumných týmů do mezinárodních sítí a platforem.

- Účast v týmech mezinárodních projektů.
- Posílení transferu aplikovaných výsledů do praxe.
- Posílení projektové činnosti ve VVI.
- Zintentivnění využívání kontaktů z Erasmus+ pro realizaci vědeckovýzkumné činnosti.

INDIKÁTORY:

- Do roku 2025: 25 % ve Q4, 45 % ve Q3, 25 % ve Q2, 5 % ve Q1.
- Do roku 2030: 20 % ve Q4, 35 % ve Q3, 35 % ve Q2, 10 % ve Q1.
- Nejpozději do roku 2030 dosáhnout hodnocení C v Modulu 3 podle M17+.
- Počet nově podaných vědeckovýzkumných projektových návrhů u národních poskytovatelů do roku 2030: 20.
- Počet nově podaných vědeckovýzkumných projektových návrhů u mezinárodních poskytovatelů do roku 2030: 5.
- Počet časopiseckých publikací v Q1, Q2 v mezinárodní spolupráci do roku 2025: 4.
- Počet kapitol v knize (výsledek typu C) či odborných knih (výsledek typu B) publikovaných v mezinárodní spolupráci do roku 2025: 4.
- Každá katedra (pracoviště) bude mít do roku 2030 alespoň jednoho zahraničního partnera, se kterým bude cíleně rozvíjet vědeckovýzkumnou spolupráci.

OPATŘENÍ:

- Podpora a motivace k odpovědnosti pracovišť a pracovníků za publikační, mobilitní a projektové aktivity.
- Projektová, metodická, publikační podpora akademiků a studentů.
- Podpora mobilit akademiků a studentů doktorského studia.
- Internacionalizace činností jako prostor pro spolupráci se zahraničními výzkumníky.
- Popularizace vědeckovýzkumné činnosti a výsledků vědecké práce.

2.5.3 Propojení výzkumu, vývoje a vzdělávání

Propojení vědeckovýzkumných, inovačních a vzdělávacích činností je samotnou podstatou univerzitní myšlenky. Tvůrčí a vzdělávací činnost je neoddělitelnou součástí práce každého akademického pracovníka a podmínkou uskutečňování kvalitní výuky v akreditovaných studijních programech. Vědeckovýzkumná činnost je tedy nutnou podmínkou rozvoje studijních programů na Ekonomické fakultě a podmínkou práv akademiků vzdělávat studenty. Silnou stránkou je skutečnost, že fakulta má akreditovány nové studijní programy ve všech typech studia včetně akreditací v anglickém jazyce.

CÍLE:

- Posílení vazby výsledků a výstupů VVI na studijní programy a jejich personální zajištění.
- Zaměření potenciálních nových výzkumných programů/aktivit a jejich výsledků do strategických oblastí výzkumu na EF TUL (viz kapitola 1.3), které reflektují základní směry vzdělávací činnosti Ekonomický fakulty.
- Rozvoj výzkumných programů ve směrech, které jsou společensky relevantní a intenzivně propojují VVI činnost s činností vzdělávací.

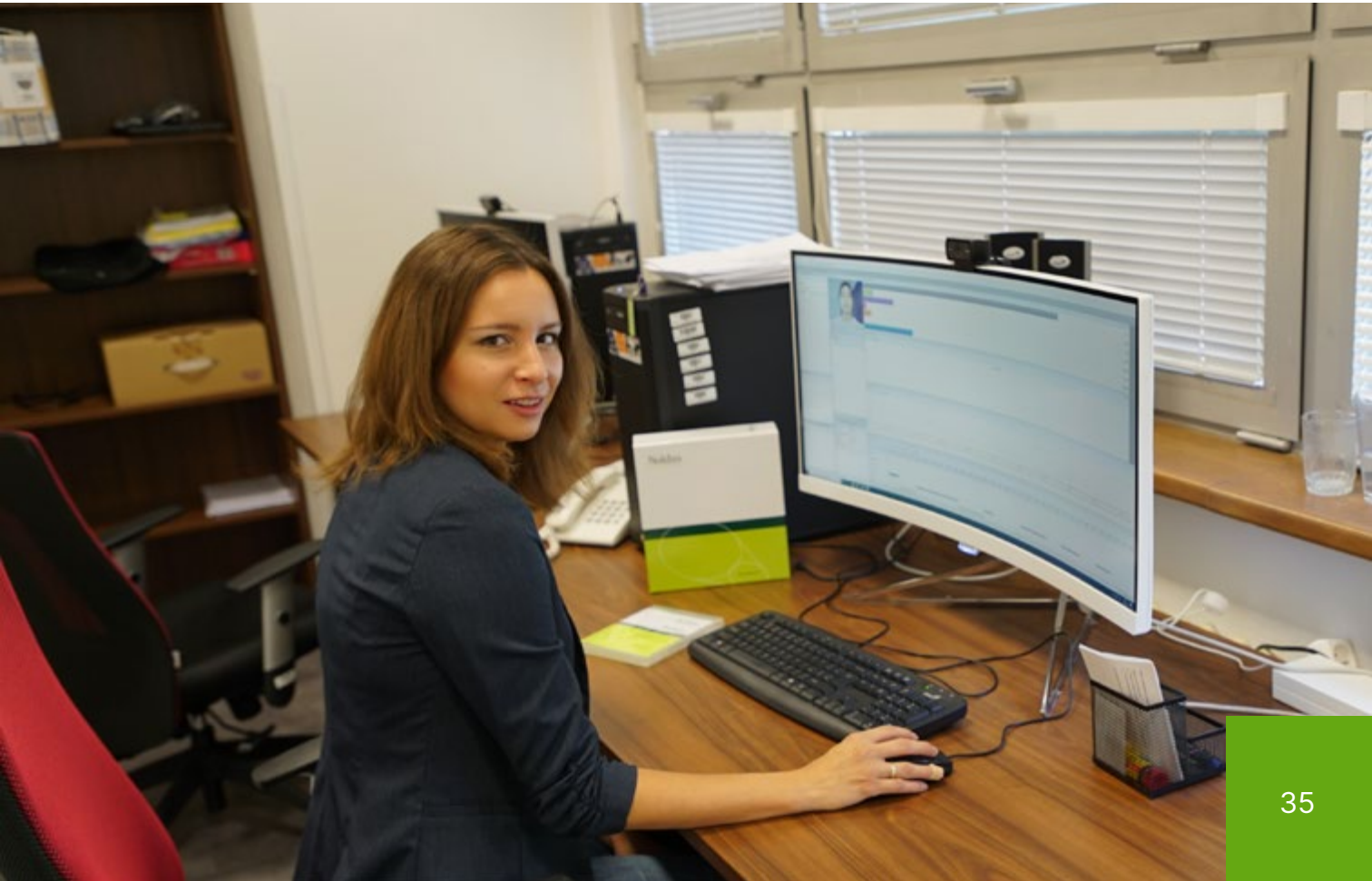
INDIKÁTORY:

- Každý akademický pracovník, garant předmětu vyučovaného na EF TUL (zejména pak PZ či ZT) musí do roku 2025 prokázat za předcházejících 5 let alespoň 5 publikací typu D, Jimp, Jsc, B či C s relevantní vazbou na předmět, který garantuje.

- Každý studijní program bude do roku 2025 podpořen min. 1 výzkumným projektem základního či aplikovaného výzkumu, kde bude Ekonomická fakulta v roli příjemce či spolupříjemce podpory.

OPATŘENÍ:

- Podpora a motivace k odpovědnosti pracovišť a garantů předmětů za rozsah a relevanci publikačních výsledků ve vztahu k rozvoji garantovaných předmětů.
- Projektová, metodická, publikační podpora akademiků a studentů.
- Průběžná evaluace výsledků VVI ve vztahu k předmětům, které akademický pracovník garantuje a rozvíjí.



2.5.4 Spolupráce s aplikační sférou

V posledních letech narůstá význam smluvního výzkumu partnerů z aplikační sféry, jimiž jsou zejména orgány veřejné správy a obchodní korporace (blíže viz kapitola 2.2 na straně 3). Je tomu tak mj. díky vyšší projektové aktivitě v oblasti aplikovaného výzkumu, kde se daří aplikační výsledky uplatňovat v praxi. Spolupráce s aplikační sférou je silnou stránkou fakulty a dobré vztahy s partnery z komerční i veřejné sféry skýtají potenciál pro další rozvoj na bázi smluvního výzkumu i společných projektů. v oblasti VVI spolupráce zahrnuje kolaborativní výzkum, smluvní výzkum, doplňkovou a servisní činnost. Slabinou je nedostatečné podpůrné personální zabezpečení pro intenzívnější rozvoj této oblasti. Existuje poměrně stabilní portfolio partnerů z aplikační sféry, kteří se na Ekonomickou fakultu pravidelně obracejí jako zadavatelé smluvního výzkumu na základě předchozích zkušeností či doporučení.

CÍLE:

- Sestavení ucelené nabídky výzkumých témat pro partnery z aplikační sféry.
- Zvýšení objemu smluvního výzkumu a kolaborativních projektů.

INDIKÁTORY:

- Do roku 2030 zvýšit podíl projektů s aplikační sférou na financování VVI o 5 procentních bodů.
- Do roku 2030 vytvořit na EF TUL pozici manažera rozvoje projektů smluvního a kolaborativního výzkumu a transferu výsledků VVI do praxe.

OPATŘENÍ:

- Udržování kontaktů a posilování aktivní spolupráce s absolventy.
- Zlepšení publicity výsledků spolupráce s aplikační sférou.
- Personální posílení Kanceláře analýz a studií pro rozvoj spolupráce s aplikační sférou.
- Rozvoj a posílení transferu a komercializace výsledků VVI.

2.5.5 Financování

Objemy institucionální podpory jsou v posledních osmi letech víceméně srovnatelné, nelze do budoucna předpokládat jejich významnější navýšení. Přechod na hodnocení vědeckovýzkumné činnosti dle metodiky M2017+ však vytváří tlak na excelentní výsledky a výstupy s dopadem na financování VVI EF TUL. Na struktuře financování VVI na EF TUL se institucionální podora podílí dlouhodobě v průměru 75 %. Účelová podpora projektů VVI činí v průměru 22 %, smluvní výzkum pouhá 3 %.

CÍLE:

- Navýšení objemu projektových zdrojů.
- Zvýšení kvality publikační činnosti jako parametru pro institucionání financování.

INDIKÁTORY:

- Do roku 2025 zvýšit podíl projektových zdrojů na 35 %.

OPATŘENÍ:

- Syntéza výše uvedených opatření na úrovni fakulty.
- Spolupráce fakulty s vedením univerzity na koncepčních a finančních nástrojích pro podporu VVI
- Zapojení fakulty do národních a nadnárodních strategických aktivit k systémovým krokům na podporu financování VVI.

3. Strategický programový rámec – výzkumné programy

Strategie VVI je postavena na **výzkumných programech** jednotlivých pracovišť a výzkumných týmů. Výzkumné programy, jejich realizace a hodnocení, jsou jednak základním nástrojem realizace strategie a současně jsou **platformou a nabídkou pro vědeckovýzkumnou spolupráci fakultních, univerzitních a mimouniverzitních pracovišť**. Dle stádia rozvoje jsou výzkumné programy klasifikovány na **rozvinuté** (tj. existují projekty VVI vč. mezinárodních projektů, existují relevantní mezinárodní ohlasy publikací, témata jsou relevantní také pro Evropský výzkumný prostor) – blíže viz Tab. 3 a **rozvíjené** (absence projektů VVI, existuje však smluvní výzkum, témata jsou relevantní v Evropském výzkumném prostoru) – blíže viz Tab. 4.

- **VP1:** Spolupráce podniků a vytváření sítí: implikace pro výkonnost podniků
- **VP2:** Automatizace a monetizace obsahu v e-commerce a online marketingu
- **VP3:** Specifické formy podnikání
- **VP4:** Řízení lidských zdrojů v digitálním a různorodém prostředí
- **VP5:** Institucionální faktory a jejich uplatnění v soudobých teoriích socio-ekonomického růstu

Tab. 3: Zapojení kateder do výzkumných programů (VP) – rozvinutá témata

Výzkumný program	Status VP	KPE	KMG	KIN	KEK	KFÚ	KSY	Návaznost na SP	Garant VP
VP1: Spolupráce podniků a vytváření sítí: implikace pro výkonnost podniků	Rozvinutý program (existují projekt GAČR a publikace, téma je mezinárodně relevantní, vysoký potenciál pro ZV)	✓		✓			✓	BSP, NSP a DSP Podniková ekonomika, NSP International management	prof. Ing. Miroslav Žižka, Ph.D.
VP2: Automatizace a monetizace obsahu v e-commerce a online marketingu	Rozvinutý program (existují projekt TAČR a publikace, téma je mezinárodně relevantní, vysoký potenciál pro AV)	✓		✓				BSP Informační management, NSP a DSP Systémové inženýrství a informatika, BSP, NSP a DSP Podniková ekonomika, NSP International management	Mgr. Tereza Semerádová, Ph.D.
VP3: Specifické formy podnikání	Rozvinutý program (existují projekt TAČR a publikace, téma je mezinárodně relevantní, vysoký potenciál pro AV)	✓	✓	✓		✓		BSP, NSP a DSP Podniková ekonomika, NSP International management	doc. Ing. Petra Rydvalová, Ph.D.
VP4: Řízení lidských zdrojů v digitálním a různorodém prostředí	Rozvinutý program (existují mezinárodní projekty ERASMUS K2+, EEA grants a publikace, téma je mezinárodně relevantní, vysoký potenciál pro AV)	✓	✓	✓				BSP Informační management, NSP a DSP Systémové inženýrství a informatika, BSP, NSP a DSP Podniková ekonomika, NSP International management	doc. Ing. Kateřina Maršíková, Ph.D.
VP5: Institucionální faktory a jejich uplatnění v soudobých teoriích socio-ekonomického růstu	Rozvinutý program (existují projekt GAČR a publikace, téma je mezinárodně relevantní, vysoký potenciál pro ZV)				✓			NSP Hospodářská politika v globálním prostředí	doc. Ing. Šárka Laboutková, Ph.D.
VP6: Regionální blahobyt: životní náklady, cenové a příjmové nerovnosti v malých oblastech	Rozvinutý program (existují projekt TAČR (2) a existují publikace, téma je mezinárodně relevantní, vysoký potenciál pro AV)			✓	✓		✓	NSP Hospodářská politika v globálním prostředí	doc. Ing. Aleš Kocourek, Ph.D.

Tab. 4: Zapojení kateder do výzkumných programů (VP) – rozvíjená témata

Výzkumný program	Status VP	KPE	KMG	KIN	KEK	KFÚ	KSY	Návaznost na SP	Garant VP
VP7: Kulturní a kreativní průmysly jako zdroj ekonomické diverzifikace	Rozvíjející se program (není projekt VVI, resp. je ve fázi podání, nejsou publikace, ale téma je aktuální a mezinárodně podporované, vysoký aplikační potenciál)	✓	✓	✓	✓			BSP, NSP a DSP Podniková ekonomika, BSP Mezinárodní ekonomické vztahy (specializace Cestovní ruch)	doc. Ing. Petra Rydvalová, Ph.D.
VP8: Potenciál destinace cestovního ruchu v kontextu udržitelnosti	Rozvíjející se program (není projekt VVI, nejsou publikace (ohlasy), téma je aktuální a mezinárodně podporované, vysoký aplikační potenciál)		✓					BSP Mezinárodní ekonomické vztahy (specializace Cestovní ruch)	Ing. Lenka Červová, Ph.D.
VP9: Internacionalizace a inovační trendy v rámci EU (úroveň státu/firmy)	Rozvíjející se program (není projekt VVI, jsou zakázky smluvního výzkumu, jsou publikace, téma je aktuální a mezinárodně podporované, vysoký aplikační potenciál)		✓		✓			BSP, NSP a DSP Podniková ekonomika, habilitační a profesorská řízení, NSP International management, BSP Mezinárodní ekonomické vztahy (specializace Mezinárodní obchod)	doc. Ing. Zuzana Pěničková, Ph.D.
VP10: Současné trendy a přístupy v oblasti oceňování a hodnocení finanční výkonnosti podniků	Rozvíjející se program (není projekt VVI, jsou publikace, téma je aktuální a mezinárodně podporované, vysoký aplikační potenciál)					✓		BSP Informační management, NSP a DSP Systémové inženýrství a informatika, BSP, NSP a DSP Podniková ekonomika, NSP International management, BSP Mezinárodní ekonomické vztahy	Ing. Martina Černíková, Ph.D.
VP11: Rozhodování založené na datech a znalostech pro rozvoj podnikání	Rozvíjející se program (není projekt VVI, jsou publikace, téma je aktuální a mezinárodně podporované, vysoký aplikační potenciál)			✓				BSP Informační management, NSP a DSP Systémové inženýrství a informatika, BSP, NSP a DSP Podniková ekonomika, NSP International management	Ing. Athanasios Podaras, Ph.D.

Tab. 4: Zapojení kateder do výzkumných programů (VP) – rozvíjená témata									
Výzkumný program	**Status VP**	**KPE**	**KMG**	**KIN**	**KEK**	**KFÚ**	**KSY**	**Návaznost na SP**	**Garant VP**
VP12: Další generace simulace diskrétních událostí	Rozvíjející se program (není projekt VVI, nejsou publikace, ale téma je aktuální a mezinárodně podporované, vysoký aplikační potenciál)	✓						BSP, NSP a DSP Podniková ekonomika, BSP Mezinárodní ekonomické vztahy (specializace Mezinárodní obchod), NSP International management	doc. Ing. Jakub Dyntar, Ph.D.

- **VP6:** Regionální blahobyt: životní náklady, cenové a příjmové nerovnosti v malých oblastech
- **VP7:** Kulturní a kreativní průmysly jako zdroj ekonomické diverzifikace
- **VP8:** Potenciál destinace cestovního ruchu v kontextu udržitelnosti
- **VP9:** Internacionalizace a inovační trendy v rámci EU (úroveň státu/firmy)
- **VP10:** Současné trendy a přístupy v oblasti oceňování a hodnocení finanční výkonnosti podniků
- **VP11:** Rozhodování založené na datech a znalostech pro rozvoj podnikání
- **VP12:** Další generace simulace diskrétních událostí

3.1 VP1: Spolupráce podniků a vytváření sítí: implikace pro výkonnost podniků

ANOTACE:

Na EF TUL se již více než 15 let věnujeme oblasti vytváření a fungování klastrů (v širším slova smyslu a ve všech jejich formách – od průmyslových okrsků v pojetí Alfreda Marshalla, přes porteriánské přirozené klastry až po institucionalizované klastry vycházející z klastrových iniciativ státu) a zkoumání jejich vlivu na finanční i nefinanční výkonnost podniků. Za uvedené období jsme vytvořili databázi klastrových organizací v České republice, jejíž součástí je i členská základna. Každý rok sbíráme údaje z účetních závěrek podniků a vyhodnocujeme trendy v jejich výkonnosti ve vazbě na typ klastru. Periodicky také sledujeme v návaznosti na šetření o inovačních aktivitách podniků TI (ČSÚ, Eurostat) změny v inovačním chování podniků v jednotlivých odvětvích. Kromě klastrů existuje potenciál rozšíření výzkumu o technologické

Tab. 5: Výzkumné programy a strategické oblasti

Strategická oblast VVI	**VP1:** Spolupráce podniků **a** vytváření sítí: implikace pro výkonnost podniků	**VP2:** Automatizace **a** monetizace obsahu **v** e-commerce **a** online marketingu	**VP3:** Specifické formy podnikání	**VP4:** Řízení lidských zdrojů **v** digitálním **a** různorodém prostředí	**VP5:** Institucionální faktory **a** jejich uplatnění **v** soudobých teoriích socio-ekonomického růstu	**VP6:** Regionální blahobyt: životní náklady, cenové **a** příjmové nerovnosti **v** malých oblastech	**VP7:** Kulturní **a** kreativní průmysly jako zdroj ekonomické diverzifikace	**VP8:** Potenciál destinace cestovního ruchu **v** kontextu udržitelnosti	**VP9:** Internacionalizace **a** inovační trendy **v** rámci EU (úroveň státu/firmy)	**VP10:** Současné trendy **a** přístupy **v** oblasti oceňování **a** hodnocení finanční výkonnosti podniků	**VP11:** Rozhodování založené na datech **a** znalostech pro rozvoj podnikání	**VP12:** Další generace simulace diskrétních událostí
SO1: Podniková ekonomika – mezipodniková spolupráce, řízení výrobních podniků a služeb a specifické formy podnikání	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓	✓
SO2: Mezinárodní ekonomické vztahy a mezinárodní obchod	✓		✓	✓					✓	✓	✓	✓
SO3: International management	✓		✓	✓					✓	✓	✓	✓
SO4: Hopodářskopolitická teorie a praxe					✓	✓	✓	✓	✓			
SO5: Systémové inženýrství a informační management		✓									✓	✓
SO6: Cestovní ruch – management destinací a udržitelnost			✓				✓	✓				

platformy. Výsledky výzkumu mohou sloužit tvůrcům inovační a průmyslové politiky při vyhodnocování efektivity klastrové politiky. V současnosti se v tomto směru rozvíjí spolupráce s agenturou CzechInvest, která připravuje systém benchmarkingu klastrů v České republice. Téma skýtá potenciál i pro zahraniční spolupráci, neboť klastrová politika je součástí mainstreamu evropské inovační politiky.

KLÍČOVÁ SLOVA:

Inovační management, přenos znalostí, síťování podniků, klastry, inovační výkonnost, finanční výkonnost.

VÝZKUMNÉ AKTIVITY:

- Aktualizace databáze klastrů v ČR, případně její rozšíření o technologické platformy.
- Sledování trendů v oblasti finanční výkonnosti podniků ve vazbě na členství podniku v klastru (dle typu klastru) a podle odvětví.
- Hodnocení změn v inovačním chování podniků v různých odvětvích.
- Komparace výkonnosti českých a zahraničních klastrů.

3.2 VP2: Automatizace a monetizace obsahu v e-commerce a online marketingu

ANOTACE:

Katedra Informatiky již od roku 1993 usiluje o propojení základního a aplikovaného výzkumu, které je pro oblast e-business and e-commerce zásadní vzhledem k rychlému vývoji, jímž tato oblast prochází. V současné době se výzkumné aktivity zaměřují na využití tzv. hard evidence data z analytických online aplikací a inzertních systémů (Google Ads, Meta Ads, Google Analytics, Brand Collaboration Centers). Díky rozsáhlé spolupráci s komerčním sektorem katedra má možnost získávat tato data z reálných podmínek a nemusí se omezovat pouze na laboratorní testovací prostředí. Dosavadní výzkumné aktivity vedly k vytvoření platformy e-podnikani.cz sdružující online kurzy zaměřené na nástroje společností Meta, Google a Adobe. Platforma byla vytvořena jako jeden z výstupů projektu TAČR *TJ02000206 Rozvoj dovedností nezbytných pro digitální transformaci podnikání*. Výstupy základního výzkumu v podobě několika odborných zahraničních monografií a článků v impaktovaných časopisech získávají rostoucí zahraniční odezvu nejen v podobě vědeckých citací, ale i v podobě patentových citací.

KLÍČOVÁ SLOVA:

Online reklama, webová analytika, zákaznický online tracking, influencer marketing, lead management, e-business, e-commerce, Google Ads, Meta Ads, tvorba multimediálního obsahu.

VÝZKUMNÉ AKTIVITY:

- Návrh automatizačních mechanismů pro e-commerce a online marketing (automatické sdílení obsahu na sociální sítě, využívání HTML feedů pro automatickou tvorbu a optimalizaci online reklam).
- Studium behaviorálních vzorců online uživatelů na základě dat z webové, mobilní, reklamní a emoční analytiky (nástroj Facereader a emoční data mining).
- Výzkum nových a adaptabilních modelů v e-commerce a e-business.
- Výzkum nových trendů v oblasti multimediální tvorby se zaměřením na monetizaci obsahu a influencer marketing (sběr dat pomocí platform Google AdSense, YouTube analytics, Meta Collaboration Center).

3.3 VP3: Specifické formy podnikání

ANOTACE:

Současné podnikatelské prostředí musí řešit otázky zaměstnanosti a ekonomického výkonu celé společnosti, a to s nezastupitelnou rolí malých a středních podniků, které reprezentují více jak 1 milion ekonomických subjektů a zaměstnávají téměř 60 % zaměstnanců. Další problémy souvisejí s generační výměnou v podnikání, která ve společnosti probíhá bez zkušeností od změny hospodářství v roce 1989. Ve vazbě na technologický rozvoj z hlediska konceptu Industry 4.0 se dále potýká s automatizací a s problémy kybernetické bezpečnosti, s hospodářskými disparitami ekonomických subjektů odlehlých venkovských oblastí. Dalším fenoménem souvisejícím s vývojem podnikatelského prostředí je rychlý rozvoj start-upů, které se v čím dál větší míře rozvíjejí a stávají se stále důležitější součástí inovativní a sdílené ekonomiky. K tomu přispívá rozvoj informačních a komunikačních technologií, které umožňují vznik nových business modelů a příležitostí. Uvedená témata malého a středního podnikání, start-up a spin-off podnikání, e-podnikání, rodinného podnikání vnímáme na EF TUL jako úzce provázané, a proto jsou zahrnuta do jednoho tématu „Specifické formy podnikání“.

KLÍČOVÁ SLOVA:

Rodinný podnik, malé a střední podniky, sociální podnikání, inovativní podnikání, start-upy, spin-off, digitální podnikání.

VÝZKUMNÉ AKTIVITY:

- Sledování trendů business modelů ve vazbě na specifické formy a úrovně podnikání.
- Hodnocení faktorů rizik v rámci řízení kontinuity podnikání, řízení rizik a plán obnovy po havárii.
- Celosvětový průzkum studentského podnikání a podnikatelského ducha na univerzitě (GUESSS).
- Vznikající podnikání a nástupnictví rodinných firem – výzkum faktorů na individuální, rodinné a institucionální úrovni, které ovlivňují dané procesy.
- Hodnocení kvality řízení rodinných podniků a rodinné správy (právní, manažerská a finanční oblast).

3.4 VP4: Řízení lidských zdrojů v digitálním a různorodém prostředí

ANOTACE

Lidské zdroje jsou nezbytné pro úspěšné fungování organizací. Jejich řízení a péče o ně byly v posledních letech ovlivněny vývojem na trhu práce v ČR, digitalizací či přechodem na hybridní formy spolupráce. To klade velké nároky na organizace a investice do zaměstnanců. Téma je dlouhodobě zkoumáno na Katedře podnikové ekonomiky a managementu EF TUL v kontextu malého a středního podnikání, ale i velkých korporací a v mezinárodních souvislostech. Trendy v nastavení personálních procesů a implementace vhodných nástrojů jsou řešeny ve spolupráci s podnikovou sférou.

KLÍČOVÁ SLOVA:

Lidské zdroje, lidský kapitál, agilní řízení, HR 4.0, hybridní svět práce, digitalizace, gender, etika.

VÝZKUMNÉ AKTIVITY:

- Sledování trendů v oblasti řízení lidských zdrojů a lidského kapitálu ve vybraných personálních procesech.

EcFinLab
EcFinLab
EcFinLab

- Agilní přístupy k řízení týmů.
- Řízení znalostí ve vazbě na HR 4.0.
- Digitalizace z pohledu lidských zdrojů a digitální kompetence.
- Investice do lidského kapitálu z pohledu firemního vzdělávání.
- Gender a etika z pohledu řízení lidských zdrojů.

3.5 VP5: Institucionální faktory a jejich uplatnění v soudobých teoriích socio-ekonomického růstu

ANOTACE:

Katedra ekonomie se dlouhodobě zabývá zkoumáním klíčových determinant ekonomické prosperity a dlouhodobého růstu. Teorie růstu hlavního proudu sice jmenují faktory růstu, jako jsou inovace, úspory z rozsahu či akumulace kapitálu, ale již nevysvětlují, proč v některých zemích dochází k inovacím či akumulaci, zatímco v jiných ne. Alternativní koncepty označovány jako sociálně-ekonomické přístupy k teorii růstu věnují vedle ekonomických faktorů pozornost rovněž faktorům neekonomickým s akcentem na faktory institucionální. Tyto přístupy mají obvykle blízko k nové institucionální ekonomii (NIE). Vzhledem k tomu, že přinejmenším formální instituce považuje NIE za endogenní, jejím cílem není pouze popsat jejich vliv na ekonomiku či provádět komparace mezi jednotlivými státy, ale také dávat doporučení pro hospodářskou politiku, jak instituce zlepšit. V minulosti byl na katedře ekonomie úspěšně řešen projekt základního výzkumu (GA ČR), který se zabýval regulací lobbingu a navrhl nový metodologický postup pro hodnocení transparentnosti rozhodovacího procesu. Současný výzkum je zaměřen na identifikaci opatření (institucí), které by mohly vést ke snížení asymetrie informací, k omezení dobývání renty, nerovnosti,

a naopak ke zvýšení efektivnosti hospodářských politik a k růstu blahobytu. Vliv globálního prostředí na institucionální změnu je pak reflektován skrze integrační procesy.

KLÍČOVÁ SLOVA:

Instituce, hospodářský růst, path dependency, integrace, veřejné statky, regulace, informační asymetrie, blahobyt, hospodářská politika.

VÝZKUMNÉ AKTIVITY:

- Determinanty přínosů diskreční hospodářské politiky.
- Ekonomická teorie informací – implikace pro hospodářskou politiku.
- Regulace a její institucionální kontext.
- Asymetrie informací, negativní externality a optimální množství poskytovaného veřejného statku.
- Formulace institucionální změny v souvislosti s integračními procesy.

3.6 VP6: Regionální blahobyt: životní náklady, cenové a příjmové nerovnosti v malých oblastech

ANOTACE:

EF TUL vyvinula unikátní certifikované metodiky (Nmet 2015 a NmetS 2021) určující opakovatelný a trasovatelný postup odhadu regionálních cenových hladin a nominálních a reálných peněžních příjmů obyvatel malých oblastí (obce s rozšířenou působností, pověřené obce, obce). Výsledky aplikace metodiky jsou podkladem pro analýzu a evaluaci malých oblastí z hlediska vývoje cen v různých segmentech dle CZ COICOP a cen nemovitostí, jakož i peněžních příjmů obyvatelstva (mezd, sociálních dávek pojistných a nepojistných, příjmů z podnikání apod.). Výsledky mají aplikační potenciál pro monitoring, vymezování a hodnocení potřeb a problémů specifických regionů. Jsou důležité pro přesnější zacílení nástrojů regionální politiky, a to nejen při tvorbě strategických dokumentů regionálního rozvoje, ale i při plánování a implementaci konkrétních opatření a jejich následné evaluaci. Čisté peněžní příjmy obyvatel v nominální a reálné hodnotě (regionální paritě kupní síly) mohou být rovněž jedním z posuzovaných indikátorů odůvodněnosti socioekonomických intervencí v hospodářsky nebo sociálně slabých územích.

KLÍČOVÁ SLOVA:

Regionální blahobyt, regionální cenové hladiny, ceny bydlení, nominální a reálné příjmové ukazatele, parita kupní síly, HPI.

VÝZKUMNÉ AKTIVITY:

- Zvyšování spolehlivosti odhadů regionálních cenových hladin pro malé oblasti.
- Výzkum determinant vývoje regionálních cenových hladin a příjmů.
- Mezinárodní srovnání cenových hladin v malých oblastech.
- Výzkum dopadů hospodářsko-politických opatření na regionální blahobyt (ceny, příjmy).
- Determinanty vývoje cen nemovitostí v malých oblastech ČR (SO ORP, SO POÚ, ZÚJ).
- Determinanty vývoje mezd v malých oblastech ČR (SO ORP, SO POÚ, ZÚJ).

3.7 VP7: Kulturní a kreativní odvětví jako zdroj ekonomické diverzifikace

ANOTACE:

EF TUL se tématu ekonomické diverzifikace ve vazbě na odvětvovou skladbu hospodářství v regionu věnuje dlouhodobě v rámci výzkumu odvětvových uskupení, viz VP1. Vhodná diverzifikace portfolia odvětví snižuje riziko celkové ztráty, byť dočasně za cenu nižší výnosnosti. Téma je na EF TUL zkoumáno z hlediska prostorové ekonomie a jejího dopadu do hospodářství ekonomických subjektů v regionu. Tradiční pohled na rozdělení sektorů (a sledování vývoje podílu jednotlivých sektorů na celkové zaměstnanosti a výstupu ekonomiky) od „zemědělské“, přes „průmyslové“ hospodářství se posouvá k moderní ekonomice spojené s dominantním podílem služeb a mezioborové spolupráci. Právě tak lze vymezit kulturní a kreativní odvětví. Rozšíření pohledu struktury hospodářství o kulturní a kreativní odvětví je důležité z hlediska rozvoje technologií a v důsledku tak rozvoje společnosti. Dle zprávy „Metro – Dynamics“ (2020) lze vymezit čtyři oblasti, ve kterých kulturní sektor ovlivňuje kreativní odvětví a širší ekonomiku: inovace, vzdělávání, spolupráce a seskupování. Kulturně kreativní odvětví představují provázaný ekosystém založený na vzájemné spolupráci a inspiraci. Dle ČSÚ (2019) jsou kulturní a kreativní odvětví (dále také KKO) rozdělena do následujících skupin, které jsou specifikovány konkrétními činnostmi dle CZ-NACE: Kulturní a umělecké jádro (sektor tradičních uměleckých odvětví včetně uměleckých řemesel); Kulturní odvětví (audiovizuální a mediální sektor); Kulturní odvětví a správní činnosti (tvůrčí sektor); Informační a komunikační činnosti;

Rekreační činnosti, tisk a rozmnožování nahraných nosičů. Ekonomická fakulta se více zaměřuje právě na oblast uměleckých řemesel, kam spadá např. sklářství, bižuterie, oděvnictví, výroba obuvi, zpracování dřeva, kovodělná výroba aj.

KLÍČOVÁ SLOVA:

Kulturní a kreativní odvětví, ekonomická diverzifikace, umělecké řemeslo, inovace, spolupráce, odvětvové uskupení.

VÝZKUMNÉ AKTIVITY:

- Hodnocení vlivu odvětví uměleckých řemesel na lokální ekonomiku (vyhodnocení ekonomických přínosů stávajících uskupení a sítí na kreativní ekosystém uměleckých řemesel).
- Sledování proměny a trendů, které formují odvětví uměleckých řemesel.
- Identifikace parametrů, které vymezí specifika jednotlivých uměleckých řemesel umožňující následnou komparaci s dalšími odvětvími hospodářství.
- Hodnocení potenciálu uměleckých řemesel být katalyzátorem transformačních změn v kontextu odvětvové diverzifikace hospodářského rozvoje regionů.

3.8 VP8: Potenciál destinace cestovního ruchu v kontextu udržitelnosti

ANOTACE:

Cestovní ruch je nedílnou součástí ekonomiky a o jeho významu se začalo více diskutovat právě během pandemie COVID-19, kdy mnohá omezení způsobila ztráty jak po stránce ekonomické, tak i socio-kulturní. Potenciál tématu spočívá zejména ve faktu, že na rozdíl od jiných států Evropy se destinační management v České republice teprve rozvíjí. Kromě toho lze výzkum rozšířit o tématiku inovativního marketingu v kontextu cestovního ruchu. Destinace se neustále zabývají svým rozvojem. Nicméně pokud není zohledněn aspekt udržitelnosti, nelze hovořit o efektivním rozvoji, což může mít negativní dopady na všechny elementy systému cestovního ruchu (podniky, obce, rezidenty, návštěvníky atd.). EF TUL úzce spolupracuje s různými úrovněmi řízení destinací v ČR a realizovala v tomto směru již několik smluvních výzkumů. Rovněž s výzkumem v oblasti inovativního marketingu má katedra marketingu dlouholeté zkušenosti a publikovala několik článků i monografií. Výsledky výzkumu mohou sloužit nejen organizacím destinačního managementu na různých úrovních řízení, ale i dalším subjektům zapojeným do systému cestovního ruchu.

KLÍČOVÁ SLOVA:

Destinace cestovního ruchu, inovativní marketing, malé a střední podniky, organizace destinačního managementu, potenciál, udržitelnost.

VÝZKUMNÉ AKTIVITY:

- Nové trendy v oblasti inovativního marketingu v cestovním ruchu.
- Potenciál destinace – analýza a návrh metodiky hodnocení.

- Hodnocení dopadů rozvoje cestovního ruchu.
- Marketingové koncepty v kontextu cestovního ruchu.
- Udržitelnost destinace, overtourism.

3.9 VP9: Internacionalizace a inovační trendy v rámci EU (úroveň státu/firmy)

ANOTACE:

Problematika internacionalizace a inovačních aktivit je jedním z velkých témat v oblasti mezinárodního obchodu, který je způsobený především úzkou provázaností národních ekonomik. Tento vliv se ale projevuje v rámci EU odlišně, v kontextu historického vývoje jednotlivých členských států, potažmo regionů. Dalším faktorem přispívajícím k internacionalizaci podnikového prostředí i národních ekonomik je uzavírání dohod o volném obchodu nové generace ze strany EU, které mají výrazně širší spektrum témat než jen původní dohody zaměřené primárně na mezinárodní zbožovou výměnu.

KLÍČOVÁ SLOVA:

Internacionalizace (produkt, proces, HR), inovační činnosti, EU, mezinárodní podnikání, posouzení dopadů, dohoda o volném obchodu.

VÝZKUMNÉ AKTIVITY:

- Internacionalizační a inovační trendy na mezinárodní podnikání v EU.
- Komparace dopadu dohod o volném obchodu nové generace na pohraniční regiony ČR, Německa, Rakouska.
- Studie dopadu uzavírání dohod o volném obchodu na národní ekonomiky.

3.10 VP10: Současné trendy a přístupy v oblasti oceňování a hodnocení finanční výkonnosti podniků

ANOTACE:

Problematice finanční výkonnosti podniků se na EF TUL věnujeme z různých úhlů pohledu dlouhou řadu let. Finanční výkonnost podniku byla zkoumána v kontextu komplexních modelů určujících finanční zdraví podniků aplikovaných do českého ekonomického prostředí. Později byl fenomén finanční výkonnosti zkoumán z pohledu faktorů ovlivňujících vypovídací schopnost finančního výkaznictví, kalkulačních přístupů a tvorby kalkulací v podniku, finančního řízení a daňové legislativy. Současné výzvy stojící před ekonomikou celého evropského prostoru přináší nové otázky v oblasti finanční výkonnosti podniku a stanovení jeho hodnoty. Je nutno nejen trvale diskutovat aktuální výsledky výzkumů renomovaných zahraničních i domácích autorů, ale také identifikovat nové determinanty finanční výkonnosti a analyzovat jejich význam.

KLÍČOVÁ SLOVA:

Oceňování aktiv, finanční zdraví podniků, finanční výkazy, nehmotný majetek, výzkum a vývoj, korporátní daně, hodnota podniků, náklady vlastního kapitálu, energetická krize.

VÝZKUMNÉ AKTIVITY:

- Sledování aktuálních trendů v oblasti oceňování podniků.
- Determinanty finanční výkonnosti podniků v současném ekonomickém prostředí.
- Nehmotná aktiva, jejich ocenění, uznání a vliv na finanční výkonnost podniků v evropském prostoru.

- Reflexe energetické krize ve finanční výkonnosti a ocenění podniků.
- Dopady změn účetní a daňové legislativy na podnikatelské subjekty a jejich finanční výkonnost.

3.11 VP11: Rozhodování založené na datech a znalostech pro rozvoj podnikání

ANOTACE:

Mnoho společenských, politických, ekonomických, lidských a ekologických problémů neustále tlačí soukromé společnosti a veřejné organizace, aby se připravily na neočekávané a formulovaly obchodní strategie, které se spoléhají na provozní odolnost. Nedávná pandemie COVID-19, probíhající válka na Ukrajině, dramatické změny klimatu jsou některé reprezentativní příklady. Členové katedry informatiky (KIN) publikovali řadu výsledků výzkumů týkajících se využití velkých dat a nástrojů business intelligence pro zajištění provozní odolnosti pomocí proaktivních technik business intelligence. Výsledky lze nalézt v prestižních vydavatelstvích jako IEEE, Springer a WOS impakt faktor nebo SCOPUS – indexované časopisy a sborníky z konferencí. Doposud byly navržené nástroje pro rozhodování založené na datech a znalostech úspěšně testovány pomocí dat o kontinuitě podnikání shromážděných od veřejných univerzit a společností v agrárním sektoru. Oba sektory zažily vážné důsledky výše uvedených skutečností. Výzkum pokračuje a bude dále rozvíjen ve spolupráci s obchodními partnery fakulty v agrárním sektoru i akademickými institucemi (např. ČZU, VŠEM). Výzkum lze dále propagovat prostřednictvím formulace návrhů projektů pro získání finančních prostředků ze strany TA ČR, GA ČR, Ministerstva zemědělství nebo jiných financujících institucí v rámci této spolupráce. Vyvinuté nástroje zpočátku pomohou zemědělským společnostem minimalizovat rizika a zvýšit provozní odolnost a udržitelnost. Výsledky výzkumu budou později testovány v jiných sektorech a odvětvích.

KLÍČOVÁ SLOVA:

Kontinuita podnikání, business intelligence, rozhodnutí založená na znalostech, odolnost, hodnocení rizik, udržitelnost, zemědělství.

VÝZKUMNÉ AKTIVITY:

- Sběr dat o kontinuitě podnikání pro více společností s důrazem na agrobyznys (ale nejen na něj) prostřednictvím aktivní spolupráce.

- Návrh a vývoj webového databázového řešení business intelligence, které mohou agronomové používat jako proaktivní nástroj pro obnovu procesů a hodnocení rizik.
- Návrh modelu vyspělosti (podobný ostatním modelům vyspělosti nalezeným v literatuře), který se soustředí na návrh ideálního časového rámce obnovy, stanovení priorit obnovy procesu a ideální investice do kontinuity podnikání v moderních společnostech a organizacích.
- Vývoj softwarových nástrojů, které využívají výše popsaná shromážděná data k vývoji hodnocení rizik a vzorců dostupnosti procesů, které budou kombinovat modelování obchodních procesů a strojové učení.
- Výběr klíčových sektorů pro navrhování a testování vyvinutých nástrojů a metodik (zaměření na zdravotnictví, průmysl, ICT společnosti).

3.12 VP12: Další generace simulace diskrétních událostí

ANOTACE:

Diskrétní dynamická simulace reprezentuje vynikající nástroj pro modelování obslužných systémů. Především ve spojitosti s výrobou vznikla v uplynulém desetiletí nová generace interaktivních technologií, které se staly pevnou součástí konceptu označovaného jako Průmysl 4.0. Propojení diskrétní dynamické simulace s těmito technologiemi je ve vědecké literatuře vnímáno jako významný budoucí směr vývoje, který může na bázi dat dostupných online přinést podnikům konkurenční výhodu při plánování a rozhodování v systémech s interakcí člověk-stroj.

KLÍČOVÁ SLOVA:

Diskrétní dynamická simulace, agent-based simulace, digitální dvojče, internet věcí, interakce člověk-stroj, rozšířená realita, umělá inteligence.

VÝZKUMNÉ AKTIVITY:

- Integrace DES a rozšířené reality pro zjednodušení komunikace mezi výrobním procesem a rozhodovateli.
- Vývoj standardizovaných hybridních a agent-based simulací pro zjednodušení přístupu ke specifickým algoritmům.
- Vývoj a aplikace scénářů obsahujících interakce člověk-stroj.

Podkladové dokumenty:

- Research and Innovation Strategy 2020–2024 (EC).
- Horizon Europe Programme (EC).
- Megatrendy a velké společenské výzvy významné pro ČR (Projekt TITDUVCR946MT01: Návrh metodiky pro identifikaci megatrendů a velkých společenských výzev významných pro ČR a pro výzkum v ČR a jejich první identifikace FUTURE-PRO).
- Inovační strategie České republiky 2019–2030.
- Metodika hodnocení výzkumných organizací a programů účelové podpory výzkumu, vývoje a inovací (M2017+).
- Národní politika výzkumu, vývoje a inovací 2021+.
- Národní priority orientovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací.
- Národní RIS3 strategie 2021–2028.
- Strategický záměr vzdělávací a tvůrčí činnosti a Strategie internacionalizace Technické univerzity v Liberci na období 2021–2025, s výhledem do roku 2030.
- Vnitřní mzdový předpis TUL.
- Výroční zprávy TUL.
- Sebehodnoticí zpráva Ekonomické fakulty pro oblast vzdělávání Ekonomické obory.
- Strategický záměr vzdělávací a tvůrčí činnosti na plán EF TUL.
- Opatření děkana č. 20/2012, jež stanovuje obvyklou míru pedagogických a tvůrčích aktivit akademických pracovníků EF TUL.
- Směrnice děkana č. 9/2014, která řeší hodnocení vědeckovýzkumné činnosti akademických pracovníků EF TUL.
- Směrnice děkana č. 2/2021 o výši stipendia studentů doktorských studijních programů na EF TUL.
- Směrnice č. 4/2006, která řeší podporu zvyšování kvalifikačního růstu akademických pracovníků EF TUL.
- Výroční zprávy EF TUL.

EKONOMICKÁ FAKULTA TUL