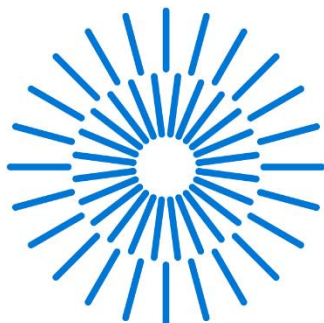


FAKULTA
PŘÍRODOVĚDNĚ-HUMANITNÍ
A PEDAGOGICKÁ TUL

VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI ZA ROK 2021



Předložil: prof. RNDr. Jan Pícek, CSc., děkan FP TUL

Zprávu schválil: AS FP TUL dne ???.?. 2022 na svém 24?. zasedání

Liberec, 2022

Obsah

Obsah	2
Seznam použitých zkratk	3
Úvod	4
1 Základní údaje	5
2 Studijní programy, organizace studia a vzdělávací činnost	10
3 Studenti	14
4 Absolventi	16
5 Zájem o studium	19
6 Akademičtí pracovníci a další zaměstnanci	21
7 Sociální záležitosti studentů a zaměstnanců	23
8 Výzkumná, vývojová, umělecká a projektová činnost	25
9 Internacionalizace	37
10 Zajišťování kvality a hodnocení realizovaných činností	39
11 Národní a mezinárodní excelence	41
Závěry	48
Použité zdroje	49
Příloha	50

Seznam použitých zkratek

FP	Fakulta přírodovědně-humanitní a pedagogická Technické univerzity v Liberci
AS FP	Akademický senát FP
AV ČR	Akademie věd České republiky
Bc.	bakalářský studijní program
CŽV	celoživotní vzdělávání
DVPP	další vzdělávání pedagogických pracovníků
EU	Evropská unie
FB	Facebook
GAČR	Grantová agentura České republiky
INV	investiční prostředky
ISCED-F	klasifikace oborů vzdělání
KAJ	Katedra anglického jazyka FP
KAP	Katedra aplikované matematiky FP
KCL	Katedra českého jazyka a literatury FP
KFL	Katedra filosofie FP
KFY	Katedra fyziky FP
KGE	Katedra geografie FP
KHI	Katedra historie FP
KCH	Katedra chemie FP
KMD	Katedra matematiky a didaktiky matematiky FP
KNJ	Katedra německého jazyka FP
KPP	Katedra pedagogiky a psychologie FP
KPV	Katedra primárního vzdělávání FP
KRO	Katedra románských jazyků FP
KSS	Katedra sociálních studií a speciální pedagogiky FP
KTV	Katedra tělesné výchovy a sportu FP
Mgr.	magisterský studijní program
MŠ	mateřská škola
MŠMT ČR	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy České republiky
NMgr.	navazující magisterský studijní program
NINV	neinvestiční prostředky
NPI	Národní pedagogický institut
OP VVV	Operační program výzkum, vývoj a vzdělávání
SGS	Studentská grantová soutěž
SŠ	střední škola
SVUČ	Studentská vědecko-umělecká činnost
TAČR	Technologická agentura České republiky
TUL	Technická univerzita v Liberci
VR FP	Vědecká rada FP
VŠ	vysoká škola
ZŠ	základní škola

Úvod

Zejména v první polovině roku 2021 byla činnost Fakulty přírodovědně-humanitní a pedagogické Technické univerzity v Liberci (FP, FP TUL, fakulta) dále ovlivňována pandemií virové nemoci Covid-19 způsobené koronavirem SARS-CoV-2. Fakulta nerezignovala na naplňování cílů Strategického záměru vzdělávací a tvůrčí činnosti na období 2021–2030, ale její hlavní prioritou bylo zajistit přiměřeně kvalitní vzdělávací činnost především prostředky distanční a on-line výuky. V roce 2021 se svého mandátu ujali senátoři FP TUL, kteří byli zvoleni v listopadu 2020 na základě elektronických voleb.

V souladu s novelou Zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů, FP pokračovala v přípravě a podávání žádostí o akreditace studijních programů uskutečňovaných na fakultě Národnímu akreditačnímu úřadu. K posouzení byla v roce 2021 podána žádost 1 doktorského studijního programu. Fakulta v roce 2021 získala akreditaci k rozšíření NMGr. studijního programu.

Činnost fakulty se zaměřovala v této komplikované době nejen na vzdělávání, ale také na vědecko-výzkumnou a tvůrčí činnost jednotlivých pracovišť. Prioritou v oblasti vědy a výzkumu byly přípravy projektových žádostí ve vyhlášených soutěžích, především typu GAČR, TAČR, a pokračování řešení projektů s podporou získanou v předchozích letech. Důležité bylo zapojení studentů do řešení výzkumných témat formou projektů SGS. Přehled vybrané tvůrčí činnosti zaměstnanců FP je uveden v příloze. Současně se vzdělávací a výzkumnou činností se řada akademických pracovníků fakulty věnuje umělecké činnosti. Výběr z ní je uveden v 8. kapitole.

FP přikládá velký význam oblasti internacionalizace, ale v uplynulém roce byla tato oblast výrazně poznamenána. Nebylo možné uskutečnit větší počet zahraničních stáží, účastí na zahraničních konferencích a dalších zahraničních mobilit, podrobněji je situace popsána v 9. kapitole.

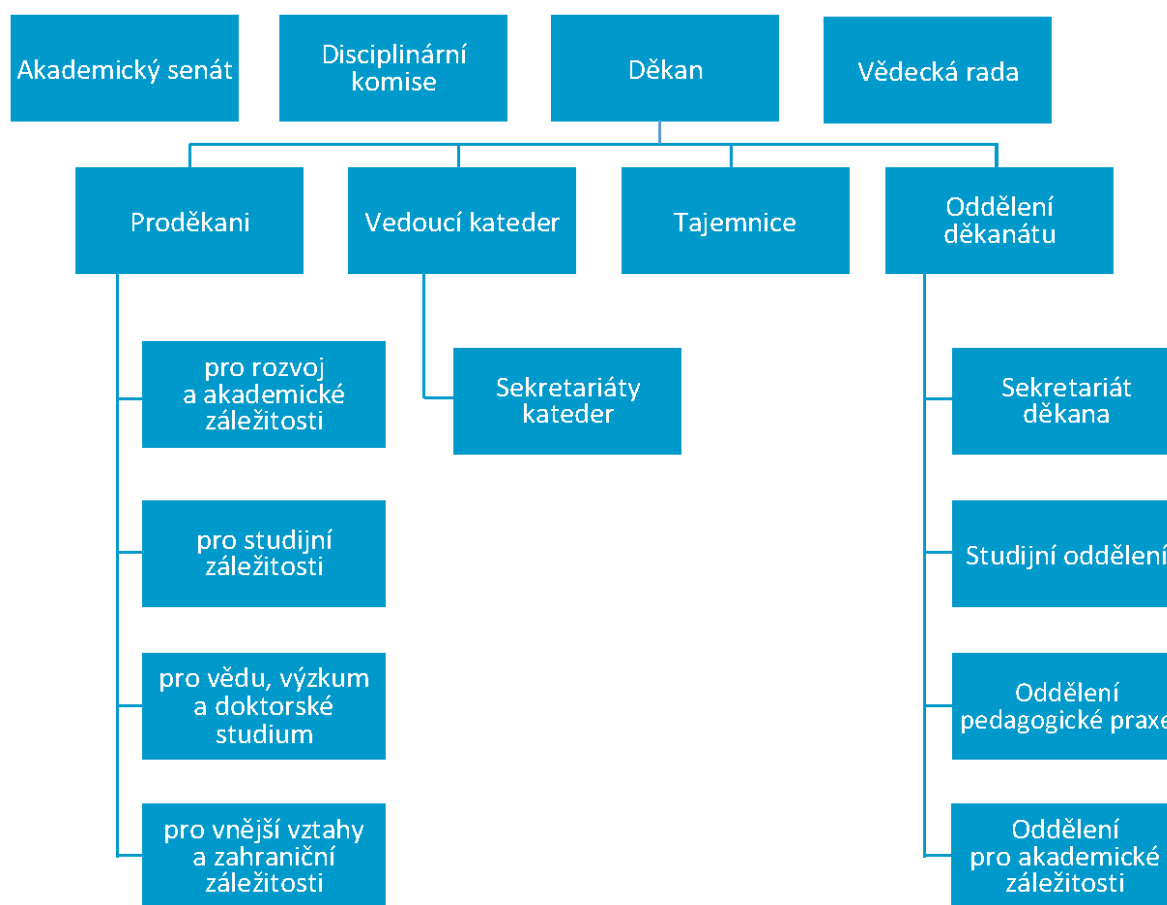
1 Základní údaje

Technická univerzita v Liberci, Fakulta přírodovědně-humanitní a pedagogická

Univerzitní náměstí 1410/1, Liberec 461 17

Tel.: 485 352 815 | <https://www.fp.tul.cz> | IČ: 46747885 | DIČ: CZ46747885

Organizační schéma FP



Vedení fakulty	
Děkan fakulty	prof. RNDr. Jan Pícek, CSc.
Proděkan pro rozvoj a akademické záležitosti	doc. PaedDr. Aleš Suchomel, Ph.D.
Proděkanka pro studijní záležitosti	Mgr. Klára Severýnová Popková, Ph.D.
Proděkan pro vědu, výzkum a doktorské studium	doc. Ing. Martin Plešinger, Ph.D.
Proděkanka pro vnější vztahy a zahraniční záležitosti	Mgr. Zuzana Pechová, Ph.D.
Tajemnice fakulty	Ing. Ivana Cvrčková, Ph.D.

Vědecká rada FP

Vědecká rada FP má 25 členů, z toho 10 externích. V roce 2021 se konala dvě zasedání (červen, listopad). Tématem jednání byly: Strategický záměr vzdělávací a tvůrčí činnosti FP TUL na období 2021–2030, Plán realizace Strategického záměru FP TUL na rok 2021 a 2022, projednání a schválení návrhů záměru fakulty předložit žádost o akreditaci navazujícího doktorského programu Aplikovaná geografie a regionální rozvoj, doktorských studijních programů Aplikované fyzikální a biologické vědy (původně Přírodovědné inženýrství) a Dějiny a společnost v moderní době a schválení odborníků s právem zkoušet u státních závěrečných zkoušek. Na listopadovém zasedání byla podrobně též diskutována reforma pregraduální přípravy.

Složení Vědecké rady FP (stav k 31. 12. 2021)	
1.	doc. RNDr. Petr Anděl, CSc., FP, Technická univerzita v Liberci
2.	prof. RNDr. Jaromír Antoch, CSc., MFF, Univerzita Karlova
3.	doc. PhDr. Lucie Betáková, Ph.D., M.A., PF, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
4.	doc. RNDr. Miroslav Brzezina, CSc., FP, Technická univerzita v Liberci
5.	prof. RNDr. Pavla Čapková, DrSc., PŘF, Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem
6.	prof. Mgr. Jiří Erhart, Ph.D., FP, Technická univerzita v Liberci
7.	doc. PhDr. Tomáš Kasper, Ph.D., FP, Technická univerzita v Liberci
8.	prof. PhDr. Jiří Kocián, CSc., Ústav pro soudobé dějiny Akademie věd ČR
9.	doc. RNDr. Helena Koldová, Ph.D., PF, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
10.	doc. RNDr. Miroslav Koucký, CSc., FP, Technická univerzita v Liberci
11.	prof. RNDr. David Lukáš, CSc., FP, Technická univerzita v Liberci
12.	doc. PhDr. Jiří Němec, Ph.D., PdF, Masarykova univerzita
13.	prof. RNDr. Jan Pícek, CSc., FP, Technická univerzita v Liberci
14.	doc. Ing. Martin Plešinger, Ph.D., FP, Technická univerzita v Liberci
15.	prof. Ing. Zdeněk Plíva, Ph.D., FM, Technická univerzita v Liberci
16.	prof. PhDr. Karel Rýdl, CSc., FF, Univerzita Pardubice
17.	prof. PhDr. Jan Rychlík, DrSc., FP, Technická univerzita v Liberci
18.	prof. PhDr. Vladimíra Spilková, CSc., FF, Univerzita Pardubice
19.	doc. PaedDr. Aleš Suchomel, Ph.D., FP, Technická univerzita v Liberci
20.	prof. Ing. Josef Šedlbauer, Ph.D., FP, Technická univerzita v Liberci
21.	prof. PhDr. Stanislav Štech, CSc., PedF, Univerzita Karlova
22.	doc. Dr. PaedDr. Petr Urbánek, FP, Technická univerzita v Liberci
23.	doc. PhDr. David Václavík, Ph.D., FP, Technická univerzita v Liberci
24.	doc. Mgr. Miroslav Valeš, Ph.D., FP, Technická univerzita v Liberci
25.	prof. PhDr. Eliška Walterová, CSc., PedF, Univerzita Karlova

Akademický senát FP

Po přechodném období v souvislosti s ukončením nouzového stavu se obměnilo složení a vedení AS FP. Ten se sešel v roce 2021 sedmkrát. Byly schváleny výroční zprávy o činnosti a hospodaření a o rozdělení finančních prostředků. Z důvodu očekávaného velkého počtu uchazečů na některé obory byla pro tyto obory schválena aktualizace podmínek přijímacího řízení. Pokračovala také diskuse k přípravě strategického záměru fakulty, který byl nakonec v září schválen. Na jeho schválení následně navázalo projednání plánu realizace. Tradičně na konci roku byly projednány a schváleny podmínky přijímacího řízení na následující akademický rok a plán realizace strategického záměru na rok 2022.

Složení AS FP od 1. 6. 2021	
Předseda	Mgr. Martin Slavík, Ph.D.
1. místopředseda	Bc. Vojtěch Konopa
Místopředsedkyně	PhDr. Kateřina Váňová, Ph.D.
Tajemník	Mgr. Jan Berki, Ph.D.
Komora akademických pracovníků	doc. Mgr. Hynek Böhm, Ph.D.
	PhDr. Jana Johnová, Ph.D.
	Mgr. Petra Peldová, Ph.D.
	PaedDr. ICLic. Michal Podzimek, Ph.D., Th.D.
	doc. RNDr. Kamil Zágoršek, Ph.D.
Komora studentů	Jana Heřmanová
	Bc. Michaela Malá
	Bc. David Zlesák

Složení AS FP do 22. 5. 2021	
Předseda	Mgr. Jan Berki, Ph.D.
1. místopředseda	Bc. Vojtěch Konopa
Místopředsedkyně	PhDr. Kateřina Váňová, Ph.D.
Tajemnice	RNDr. Martina Šimůnková, Ph.D.
Komora akademických pracovníků	Mgr. Hynek Böhm, Ph.D.
	PhDr. Jana Johnová, Ph.D.
	PhDr. Jitka Novotová, Ph.D.
	PaedDr. ICLic. Michal Podzimek, Ph.D., Th.D.
	Mgr. Martin Slavík, Ph.D.
Komora studentů	Anna Kvapilová
	Kristýna Plíšková
	Andrea Vlachová

Zastoupení FP v Akademickém senátu TUL

V roce 2021 zastupovali FP v Akademickém senátu TUL tyto členové akademické obce (stav k 31. 12. 2021):

Komora zaměstnanců

Mgr. Jan Berki, Ph.D. – předseda
doc. Dr. PaedDr. Petr Urbánek

Komora studentů

Bc. David Zlesák

Zastoupení FP v reprezentaci vysokých škol

V Radě vysokých škol zastupoval FP v roce 2021 doc. RNDr. Miroslav Koucký, CSc.

Katedry FP (stav k 31. 12. 2021)

Zkratka	Název	Vedoucí
KAJ	Katedra anglického jazyka	Mgr. Zénó Vernyik, Ph.D.
KAP	Katedra aplikované matematiky	doc. RNDr. Miroslav Koucký, CSc.
KCL	Katedra českého jazyka a literatury	PhDr. Kateřina Váňová, Ph.D.
KFL	Katedra filosofie	doc. PhDr. David Václavík, Ph.D.
KFY	Katedra fyziky	prof. Mgr. Jiří Erhart, Ph.D.
KGE	Katedra geografie	doc. Dr. RNDr. Kamil Zágoršek
KHI	Katedra historie	doc. PhDr. Jaroslav Pažout, Ph.D.
KCH	Katedra chemie	prof. Ing. Josef Šedlbauer, Ph.D.
KMD	Katedra matematiky a didaktiky matematiky	doc. RNDr. Jana Příhonská, Ph.D.
KNJ	Katedra německého jazyka	Dr. phil. habil. Pavel Novotný, Ph.D.
KPP	Katedra pedagogiky a psychologie	doc. PhDr. Tomáš Kasper, Ph.D.
KPV	Katedra primárního vzdělávání	PhDr. Jana Johnová, Ph.D.
KRO	Katedra románských jazyků	doc. Mgr. Miroslav Valeš, Ph.D.
KSS	Katedra sociálních studií a speciální pedagogiky	PhDr. Pavel Kliment, Ph.D.
KTV	Katedra tělesné výchovy a sportu	doc. PaedDr. Aleš Suchomel, Ph.D.

2 Studijní programy, organizace studia a vzdělávací činnost

Studium učitelských oborů je na FP koncipováno jako strukturované, dvoustupňové. Fakulta v roce 2021 nabízela 3leté dvouoborové Bc. studium jako sdružené studium hlavního studijního programu Maior a přidruženého studijního programu Minor z nabídky 13 oborů. Současně pro dané obory FP nabízela NMgr. dvouoborové studium se standardní dobou studia 2 roky v podobě Učitelství pro 2. stupeň ZŠ a Učitelství pro SŠ a 2. stupeň ZŠ. Jediným nestrukturovaným Mgr. studiem na FP bylo Učitelství pro 1. stupeň ZŠ. Dále FP realizovala řadu jednooborových (neučitelských) Bc. a NMgr. studijních programů (viz souborná tabulka níže). Významnou složkou vzdělávací činnosti kateder FP je zajištění servisní výuky pro ostatní fakulty TUL.

Akreditované studijní programy (počty)										
Široce vymezené obory ISCED-F	Kód	Bc. studium		Mgr. studium		NMgr. studium		Doktorské studium		Celkem
		P	K	P	K	P	K	P	K	
Vzdělávání a výchova	01	18	17	2	2	4	4	0	0	47
Umění a humanitní vědy	02	5	0	0	0	2	0	0	0	7
Přírodní vědy, matematika a statistika	05	7	3	0	0	7	3	1	1	22
Informační a komunikační technologie	06	1	1	0	0	0	0	0	0	2
Technika, výroba a stavebnictví	07	0	0	0	0	0	0	1	1	2
Zdrav. a sociální péče, péče o příznivé životní podmínky	09	3	3	0	0	2	0	0	0	8
Služby	10	2	1	0	0	1	1	0	0	5
Fakulta celkem		36	25	2	2	16	8	2	2	93

Forma studia: P = prezenční; K = kombinovaná.

Přehled studijních programů a oborů na FP

Bc. studijní programy/obory
Sdružené studium (Maior + Minor) v rámci studijních programů:
Anglický jazyk se zaměřením na vzdělávání
Český jazyk se zaměřením na vzdělávání
Dějepis se zaměřením na vzdělávání
Fyzika se zaměřením na vzdělávání
Chemie se zaměřením na vzdělávání

Sdružené studium (Maior + Minor) v rámci studijních programů:	
Informatika se zaměřením na vzdělávání	
Matematika se zaměřením na vzdělávání	
Německý jazyk se zaměřením na vzdělávání	
Přírodopis se zaměřením na vzdělávání	
Španělský jazyk se zaměřením na vzdělávání	
Tělesná výchova se zaměřením na vzdělávání	
Základy společenských věd se zaměřením na vzdělávání	
Zeměpis se zaměřením na vzdělávání	
Název studijního programu – dobíhající	Studijní obory se zaměřením na vzdělávání
Fyzika	Anglický jazyk se zaměřením na vzdělávání Český jazyk a literatura se zaměřením na vzdělávání Fyzika se zaměřením na vzdělávání Geografie se zaměřením na vzdělávání Historie se zaměřením na vzdělávání Humanitní studia se zaměřením na vzdělávání Chemie se zaměřením na vzdělávání Informatika se zaměřením na vzdělávání Matematika se zaměřením na vzdělávání Německý jazyk se zaměřením na vzdělávání Španělský jazyk se zaměřením na vzdělávání Tělesná výchova a sport se zaměřením na vzdělávání
Geografie	
Chemie	
Informatika	
Matematika	
Specializace v pedagogice	
Tělesná výchova a sport	
Název studijního programu – dobíhající	Název studijního oboru
Specializace v pedagogice	Učitelství odborných předmětů – pro studenty jiných fakult TUL Učitelství pro mateřské školy
Tělesná výchova a sport	Rekreologie
Filologie	Český jazyk a literatura
Filozofie	Filozofie humanitních věd
Fyzika	Aplikovaná fyzika
Geografie	Aplikovaná geografie
Historická studia	Kulturněhistorická a muzeologická studia
Matematika	Matematika
Sociální práce	Sociální práce a penitenciární péče
Speciální pedagogika	Speciální pedagogika pro vychovatele
Vychovatelství	Pedagogika volného času
Bc. studijní programy – neučitelské	
Aplikovaná geografie	
Bioinženýrství	
Česká filologie pro praxi	
Historická a muzeologická studia	
Matematika	
Pedagogická studia	
Sociální práce	

Bc. studijní programy – neučitelské
Speciální pedagogika
Sport se zaměřením na zdravý životní styl
Bc. studijní programy – učitelské
Učitelství pro mateřské školy

NMgr. studijní programy/obory	
Název studijního programu – dobíhající	Název studijního oboru
Aplikovaná matematika	Matematické modely a jejich aplikace
Fyzika	Aplikovaná fyzika Učitelství fyziky pro 2. stupeň ZŠ Učitelství fyziky pro SŠ
Chemie	Učitelství chemie pro 2. stupeň ZŠ
Matematika	Učitelství matematiky pro 2. stupeň ZŠ Učitelství matematiky pro SŠ
Tělesná výchova a sport	Učitelství tělesné výchovy pro 2. stupeň ZŠ
Učitelství pro ZŠ	Učitelství anglického jazyka pro 2. stupeň ZŠ Učitelství dějepisu pro 2. stupeň ZŠ Učitelství informatiky pro 2. stupeň ZŠ Učitelství německého jazyka pro 2. stupeň ZŠ Učitelství zeměpisu pro 2. stupeň ZŠ Učitelství občanské výchovy pro 2. stupeň ZŠ
Učitelství pro SŠ	Učitelství českého jazyka a literatury Informatika pro SŠ
Historické vědy	Historie
Speciální pedagogika	Speciální pedagogika
Vychovatelství	Vychovatelství
NMgr. studijní programy	
Učitelství pro 2. stupeň ZŠ	Anglický jazyk Český jazyk a literatura Dějepis Fyzika Chemie Informatika Matematika Německý jazyk Přírodopis Španělský jazyk Tělesná výchova Základy společenských věd Zeměpis

NMgr. studijní programy	
Učitelství pro SŠ a 2. stupeň ZŠ	Anglický jazyk Český jazyk a literatura Dějepis Informatika Matematika Německý jazyk Španělský jazyk Tělesná výchova Základy společenských věd
NMgr. studijní programy – neučitelské	
Aplikovaná matematika	
Bioinženýrství	
Bioengineering	
Historie	
Vychovatelství	

Mgr. studijní programy/obory	
Název studijního programu – dobíhající	Název studijního oboru
Učitelství pro ZŠ	Učitelství pro 1. stupeň ZŠ
Mgr. studijní program	
Učitelství pro 1. stupeň ZŠ	

Doktorské studijní programy/obory	
Název studijního programu	Název studijního oboru
Aplikovaná matematika	Matematické modely a jejich aplikace
Aplikované vědy v inženýrství	Fyzikální inženýrství

Kurzy celoživotního vzdělávání

Na FP se v roce 2021, stejně jako v předchozích letech, uskutečňovaly kurzy celoživotního vzdělávání. Počet zájemců o kurzy DVPP a CŽV není v posledních letech příliš velký, účastníci si v nich hlavně rozšiřují nebo získávají kvalifikaci v oblasti učitelství a speciální pedagogiky. V roce 2021 byl počet účastníků těchto kurzů 198.

3 Studenti

V akreditovaných studijních programech na FP studovalo k 31. 12. 2021 celkem 2317 studentů. Následující tabulky podávají přehled studentů dle klasifikace ISCED-F a procentuální podíl neúspěšných studentů FP v roce 2021.

Studenti v akreditovaných studijních programech (počty studií)										
Široce vymezené obory ISCED-F	Kód	Bc. studium		Mgr. studium		NMgr. studium		Doktorské studium		Celkem
		P	K	P	K	P	K	P	K	
Vzdělávání a výchova	01	814	426	132	165	126	158			1821
Umění a humanitní vědy	02	70	0	0	0	9	0	0	0	79
Přírodní vědy, matematika a statistika	05	75	2	0	0	8	3	4	2	94
Informační a komunikační technologie	06	0	2	0	0	0	0	0	0	2
Zdrav. a sociální péče, péče o příznivé životní podmínky	09	41	118	0	0	22	0	0	0	181
Služby	10	131	2	0	0	4	3	0	0	140
Fakulta celkem		1131	550	132	165	169	164	4	2	2317
Z toho počet žen		800	457	129	155	107	109	1	0	1758
Z toho počet cizinců		33	4	0	0	3	0	0	0	40

Forma studia: P = prezenční; K = kombinovaná.

Studijní neúspěšnost* v 1. ročníku studia** (v %)											
Bc. studium			Mgr. studium			NMgr. studium			Doktorské studium		
P	K	Celkem	P	K	Celkem	P	K	Celkem	P	K	Celkem
37,0	48,0	41,0	14,0	23,0	19,0	17,0	21,0	19,0	0,0	0,0	0,0
											36,0

Vysvětlivky: * = Studijní neúspěšnost se rozumí podíl počtu studií započatých v kalendářním roce n a součtu neúspěšných studií této kohorty v kalendářních letech n a n + 1; ** = Jedná se o všechny studenty, kteří se zapsali ke studiu na dané vysoké škole v kalendářním roce.

Forma studia: P = prezenční; K = kombinovaná.

Fakulta dlouhodobě usiluje o snížení studijní neúspěšnosti posluchačů níže uvedenými činnostmi:

1. *Adaptační a seznamovací kurzy* – pořádá KTV, KPP a KGE před zahájením prvního semestru, kde studenty seznamuje s průběhem studia, s požadavky k zápočtům/zkouškám z jednotlivých předmětů, se způsoby, jak řešit studijní problémy atd.
2. *Studijní tutoři* – studentům jsou po celou dobu studia k řešení jejich studijních problémů na každé katedře tutoři – „průvodci studiem“, se kterými jsou studenti seznamováni vždy při nástupu do studia a jsou jim k dispozici v pravidelných konzultačních hodinách.

Současně jsou pořádány schůzky pro studenty 1. ročníků se zástupci kateder při zahájení ak. roku. V září 2021 proběhlo setkání katedrových tutorů se zástupci vedení fakulty, kde byly diskutovány problémy, se kterými se potýkají studenti na jednotlivých pracovištích.

3. *Konzultační hodiny* – vyučující mají vypsané pravidelné konzultační hodiny v rámci svých předmětů osobně nebo online.
4. *Referentky studijního oddělení, proděkanka pro studijní záležitosti* – nabízí pravidelné nebo individuální konzultace prezenčně nebo online formou.
5. *E-learningové kurzy* – všechny katedry používají pro své studenty e-learningové kurzy svých předmětů s dostupnými podkladovými materiály a informacemi potřebnými pro studium.
6. *Ostatní* – studenti 1. ročníku mají k dispozici přehledný „manuál“ pro začátek studia na webu FP TUL „*Jsem Prvák na pedáku ... a co mám dělat?*“, který může napomoci v orientaci studentů v akademickém prostředí při přechodu ze střední školy na univerzitu.

4 Absolventi

Studijní programy akreditované na FP v roce 2021 úspěšně ukončilo 311 absolventů. Následující tabulka podává přehled absolventů ve skupinách dle kódů ISCED-F.

Absolventi akreditovaných studijních programů (počty absolvovaných studií)										
Široce vymezené obory ISCED-F	Kód	Bc. studium		Mgr. studium		NMgr. studium		Doktorské studium		Celkem
		P	K	P	K	P	K	P	K	
Vzdělávání a výchova	01	80	18	17	12	31	5	0	0	163
Umění a humanitní vědy	02	14	0	0	0	2	0	0	0	16
Přírodní vědy, matematika a statistika	05	24	1	0	0	6	1	0	0	32
Informační a komunikační technologie	06	2	0	0	0	0	0	0	0	2
Zdrav. a sociální péče, péče o příznivé životní podmínky	09	10	35	0	0	3	0	0	0	48
Služby	10	43	1	0	0	5	1	0	0	50
Fakulta celkem		173	55	17	12	47	7	0	0	311
Z toho počet žen		123	53	16	12	33	7	0	0	244
Z toho počet cizinců		5	1	0	0	0	0	0	0	6

Forma studia: P = prezenční; K = kombinovaná.

Spolupráce kateder FP s absolventy studijních programů (dle podkladů kateder)

KAJ: Katedra jako tradičně spolupracovala s absolventy především v rámci povinných praxí studentů na základních školách, jelikož větší část mentorů tvoří naši absolventi. V roce 2021 našimi mentory byli například: Michaela Oherová, Základní škola Dobiášova, Liberec; Dagmar Vaňková, Střední škola gastronomie a služeb, Liberec; Lenka Tampierová, Vyšší odborná škola mezinárodního obchodu a Obchodní akademie, Jablonec n. Nisou; Věra Lanková, Gymnázium U Balvanu, Jablonec n. Nisou; Jiří Kozák, Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická, Liberec; Daniela Marková, Základní škola Barviřská, Liberec; Kateřina Csibová, Doctrina – Podještědské gymnázium, Liberec; Ondřej Šádek, Špéra – Střední uměleckoprůmyslová škola a Vyšší odborná škola v Turnově; Michaela Čermáková a Zuzana Poplužníková, Základní škola náměstí Míru, Liberec; Markéta Kašparová, Základní a Mateřská škola Ostašov, Liberec

KAJ je navíc spoluorganizátorem letních příměstských jazykových táborů Meet&Play. Tento projekt zakládaly a vedou absolventky katedry Mgr. Stefanie Fikarová a Bc. Iveta Gadasová. Ze strany katedry je do projektu zapojen jako odborný garant a učitel/rodilý mluvčí Mgr. Christopher Muffett.

KCL: Doc. PhDr. Jasňa Pacovská, CSc. a PhDr. Ladislav Janovec, Ph.D.: Příprava projektu a jeho realizace v rámci týdne vědy s Mgr. Romanou Wágnerovou. Konzultace s Mgr. Romanou Wágnerovou a Mgr. Jitkou Burdovou ohledně jejich textů připravovaných pro publikování

v recenzovaném časopise Didaktické studie (časopis je zařazen do databáze ERIH PLUS). Texty R. Wágnerové a J. Burdové byly publikovány [v čísle 1/2021](#).

PhDr. Alex Röhrich, Ph.D.: Příprava semináře Marketing a nová média s absolventkou Bc. Lucií Grunclovou. Ideový základ semináře, program, materiály k začlenění do studijního programu.

KFY: Spolupráce s absolventy učitelství fyziky spočívá v externím vyučování absolventů na katedře fyziky – absolventi T. Jerje: Praktikum školních pokusů 1 a 2, M. Kučera: Počítače ve výuce fyziky a v podpoře mimoškolního vzdělávání ve fyzice – iQLandia, absolvent P. Desenský.

KGE: Dlouhodobá spolupráce s Mgr. Markétou Pacltovou, učitelkou ZŠ Vratislavice n. N., ve formě terénních vyučování moderními metodami (learning by doing) připravenými Centrem terénní výuky při KGE. Do práce s žáky v terénu jsou zapojeni studenti FP TUL. V roce 2021 kvůli pandemii proběhla pouze jedna akce (v říjnu) na Ještědském hřebeni.

Dlouhodobá spolupráce s Mgr. Nikolou Kárníkovou z gymnázia Doctrina v Liberci. Vyučující z katedry vystupují v rámci projektové výuky na gymnáziu, případně studenti gymnázia se účastní aktivit připravovaných katedrou v terénu.

Dlouhodobá spolupráce s Mgr. Zuzanou Novákovou (Jelínkovou), která stojí z největší části za přípravou [terénních vyučování](#), při kterých si studenti FP TUL mohou vyzkoušet práci s žáky ZŠ či SŠ v terénu.

KCH: Spolupráce s Ing. Tomášem Janouškem, absolventem studijního programu Nanomateriály, v rámci projektů klastru NANOPROGRESS. Katedra aktualizovala výukové materiály ve Facebookové skupině Chemie v Libereckém kraji a vytvořili veřejně přístupné úložiště výukových materiálů pro přírodní vědy: chemii, přírodopis a fyziku určené pro podporu výuky našich studentů a absolventů. § [Chemie v Libereckém kraji](#), § [Přírodní vědy v Libereckém kraji: materiály pro výuku](#).

KMD: Spolupráce s Mgr. Bc. Lenkou Novotnou – učitelka MŠ a 1. st., certifikovaná lektorka Hejného metody pro MŠ, 1. a 2. ročník ZŠ; absolventka Učitelství pro 1. stupeň, nyní učitelka na ZŠ Ostašov. Spolupráce v oblastech: Hejného metoda, náslechy studentů Učitelství pro 1. stupeň na ZŠ Ostašov v rámci výuky předmětu Matematika pro praxi.

Dále spolupráce s Mgr. Petrem Desenským, manažerem pro vědu a vzdělávání, iQLANDIA; absolventem oborového studia učitelství matematiky pro střední školy. Spolupráce v oblastech: výuka Didaktiky matematiky – zapojení studentů – práce se žáky při vypracování pracovních listů.

Dále partnerství s časopisem Učitel matematiky – vedoucí redaktorka doc. Jana Příhonská, časopis vychází ve spolupráci s FP TUL

KNJ: Katedra dlouhodobě udržuje kontakt se svými absolventy a mnohdy s nimi přímo aktivně spolupracuje – v rámci doplňkových jazykových kurzů pro KNJ a také v rámci propagace KNJ na středních školách.

KPV: Absolventi, kteří působí v praxi, se na KPV podílejí na výuce v tandemu. V roce 2021 se účastnily výuky v předmětech Rozvoj počáteční čtenářské gramotnosti a Didaktika dramatické výchovy absolventky: Mgr. Richterová M. a Bc. Motýčková V.

KSS: Absolventi, kteří vyučují i vedou závěrečné práce v programu Speciální pedagogika a sociální práce: Mgr. Ing. Gabriela Čavojská (vyučuje pouze v programu Speciální pedagogika),

Mgr. Barbora Hodíková (vyučuje pouze v programu Speciální pedagogika), Mgr. Jakub Valenta (vyučuje pouze v programu Sociální práce).

Absolventi, kteří vedou závěrečné práce v programu Speciální pedagogika a sociální práce: Mgr. Lenka Havlíková, Mgr. Eliška Helikarová, Mgr. Jan Kašuba, Mgr. et Mgr. Gabriela Lešáková, Mgr. et Mgr. Denisa Salabová, Mgr. Robert Trebicki.

Absolventi, se kterými spolupracujeme v terénu při zajišťování praxí našich studentů Speciální pedagogiky (exkurze i průběžné praxe): Mgr. Barbora Hodíková (ZŠ Orlí Liberec), Mgr. Andrea Tvrdá (Elva Help), Bc. Jitka Fajmonová (Tyfloservis Liberec), Bc. Kateřina Jírová (Centrum LIRA), Bc. Lenka Schneiderová (FOKUS Liberec), Mgr. Martin Korych (D.R.A.K. Liberec).

Absolventi, kteří se podílejí na výuce – zajištění odborné praxe a podíl na výuce v programu Sociální práce a speciální pedagogika: Bc. Michal Drobník (Advaita Liberec) – zajištění odborné praxe/besedy se studenty, Bc. Jitka Fajmonová (Tyfloservis Liberec) – zajištění odborné praxe/besedy se studenty, Bc. Alena Havráňková (ČUN – Česká unie neslyšících) – zajištění odborné praxe/přednášky v rámci odborných předmětů, Bc. Přemysl Holeš (FOKUS Liberec) – besedy se studenty, Bc. Šárka Kalvová (Advaita Liberec) – konzultace BP, Bc. Eva Pánková (Dětské centrum Liberec) – zajištění odborné praxe, Mgr. Věra Petrnoušková (OSSZ Jablonec nad Nisou) – zajištění odborné praxe, Mgr. Jana Pittnerová (Dětský domov Jablonné v Podještědí) – zajištění odborné praxe/vedení BP, Mgr. Andrea Tvrdá (Elva help) – zajištění odborné praxe/vedení BP.

Spolupráce s praxí: Mgr. Michaela Límová (CIC – Centrum pro integraci cizinců pobočka Liberecký kraj) zajištění praxe a osvětové přednášky pro studenty, Bc. Jan Gabriel (Domov seniorů Františkov, Liberec) – TAČR a zajištění odborné praxe.

KTV: Katedra každoročně organizuje setkání s absolventy v rámci Sportovního plesu TUL. V rámci seriálu Tváře katedry realizovaného na [webu](#) a [FB KTV](#) jsou pravidelně zařazováni absolventi studijních programů zaměřených na tělesnou výchovu a sport. V rámci [Akademického sportovního centra KTV](#) byla zavedena sleva pro absolventy TUL, která podporuje jejich účast na aktivitách centra, zejména na pravidelných sportovních turnajích realizovaných v průběhu akademického roku.

5 Zájem o studium

Přihlášky ke studiu na FP se podávají [elektronicky v informačním systému STAG](#), kde se uchazeči mohou informovat o průběhu a podmínkách přijímacího řízení.

Přijímací řízení je pro jednotlivé studijní programy/obory rozdílné, přičemž se nejvíce zohledňoval studijní průměr ze SŠ. V některých programech/oborech je přijetí podmíněno vykonáním přijímacích zkoušek a následným umístěním podle bodového hodnocení.

Zájem o studium – Bc. a Mgr. studijní programy							
Široce vymezené obory ISCED-F	Kód	Bc. studium			Mgr. studium		
		Počet přihlášek	Počet přijetí	Počet zápisů	Počet přihlášek	Počet přijetí	Počet zápisů
Vzdělávání a výchova	01	1924	805	547	263	110	73
Umění a humanitní vědy	02	80	58	32	0	0	0
Přírodní vědy, matematika a statistika	05	82	47	27	0	0	0
Zdrav. a sociální péče, péče o příznivé životní podmínky	09	107	288	97	0	0	0
Služby	10	288	97	53	0	0	0
Fakulta celkem		2481	1049	691	263	110	73

Zájem o studium – NMgr. a doktorské studijní programy							
Široce vymezené obory ISCED-F	Kód	NMgr. studium			Doktorské studium		
		Počet přihlášek	Počet přijetí	Počet zápisů	Počet přihlášek	Počet přijetí	Počet zápisů
Vzdělávání a výchova	01	285	181	153	0	0	0
Umění a humanitní vědy	02	11	5	5	0	0	0
Přírodní vědy, matematika a statistika	05	3	2	2	1	1	0
Zdrav. a sociální péče, péče o příznivé životní podmínky	09	24	12	10	0	0	0
Fakulta celkem		323	200	170	1	1	0

V průběhu roku došlo ke změnám v podmínkách přijímacích zkoušek některých studijních programů pro ak. rok 2021/2022. Hlavním důvodem byla stále přetrvávající nepříznivá epidemiologická situace, která nedovolovala uskutečnění přijímacích zkoušek v plném rozsahu. Do většiny Bc. studijních programů byli uchazeči přijímáni na základě písemného testu s přihlédnutím ke středoškolskému průměru nebo pouze dle středoškolského průměru. Do NMgr. a Mgr. studia se konaly přijímací zkoušky. Do vybraných Bc. a NMgr. studijních programů se konalo 2. kolo přijímacího řízení. Zájem o studium na FP oproti dvěma předcházejícím rokům stoupl.

Zájem o studium z dlouhodobého hlediska			
<i>Akademický rok</i>	<i>Přihlášeno</i>	<i>Přijato</i>	<i>Zapsáno</i>
2012/13	3040	1653	994
2013/14	3039	1576	980
2014/15	2499	1225	901
2015/16	2163	1131	786
2016/17	2026	1200	817
2017/18	1784	1232	813
2018/19	1825	1194	817
2019/20	1927	1334	1053
2020/21	2427	1408	915
2021/22	3068	1359	934

Dny otevřených dveří

Fakulta představila svou nabídku studijních programů na 2 dnech otevřených dveří. Společně s ostatními fakultami na celouniverzitním dnu a následně na samostatné akci fakulty. Fakultní den otevřených dveří se konal vzhledem k epidemiologické situaci v lednu 2021 online, a to ve dvou termínech, v pracovním dni odpoledne a o víkendu dopoledne. Součástí živého online programu byl informační stream s vedením fakulty a studijním oddělením, online videokonferenční setkání uchazečů s katedrami, chaty se zástupci studentů jednotlivých studijních programů. V rámci webového obsahu byla zpřístupněna virtuální prohlídka prostor fakulty, propagační videa a desktopové infomateriály fakulty. Univerzitní den otevřených dveří se konal 20. listopadu 2021 ve foyer a aule budovy G TUL, kde FP měla své stanoviště s personálním obsazením z řad akademiků, vedení fakulty, studijního oddělení a studentů.

Veletrhy vzdělávání

Fakulta byla již tradičně zastoupena v rámci prezentace TUL na Evropském veletrhu pomaturitního a celoživotního vzdělávání GAUDEAMUS v Praze, který se konal na výstavišti v Letňanech v lednu 2021. Kromě pracovníků fakulty reprezentovali studenti – zástupci AS FP, kteří zodpovídali otázky potenciálních uchazečů a sdíleli své zkušenosti s různými aspekty studia na naší fakultě. Byly zde rovněž rozdávány propagační materiály a letáky s nabídkou studijních programů FP. Fakulta se zúčastnila také on-line veletrhu Educa 2021 a Educa Kids prezenčně formou nabízených workshopů. Dále byla FP prezentována na říjnovém veletrhu v Gruzii (Begin Group), kde FP měla svou zástupkyni, a na říjnových veletrzích v Kyjevě (Begin Group a Vystavkovy svit).

6 Akademičtí pracovníci a další zaměstnanci

Souhrnný přehled zaměstnanců FP (stav k 31. 12. 2021)

Pracovní zařazení	Počty
Profesoři	7
Docenti	35
Odborní asistenti	119
Asistenti	16
Lektoři	18
Vědečtí pracovníci	2
Pedagogičtí pracovníci	0
Ostatní zaměstnanci	25
Celkem fyzických zaměstnanců v pracovním poměru	222

V porovnání s předchozím rokem 2020 vzrostl na FP fyzický počet zaměstnanců v pracovním poměru o 5 osob. Pozitivní nárůst byl zaznamenán zejména v pracovních zařazeních docent a odborný asistent (v obou případech o 3 zařazené zaměstnance).

V roce 2021 úspěšně ukončila doktorské studium jedna akademická pracovnice FP:

Katedra	Jméno a příjmení	Obor	Udělující fakulta a VŠ
KAJ	Khodaverdi Neda	Učitelství anglického jazyka (nostr. Didaktika cizího jazyka)	Islamic Azad University (nostr. Masarykova univerzita)

V roce 2021 úspěšně ukončili habilitační řízení 3 zaměstnanci FP:

Katedra	Jméno a příjmení	Obor	Udělující fakulta a VŠ
KGE	Böhm Hynek	Regionální a sociální rozvoj	Provozně ekonomická fakulta, ČZU v Praze
KHI	Svoboda Milan	Historie se zaměřením na české a československé dějiny	Filozoficko-přírodovědecká fakulta, SU v Opavě
KCH	Řezanka Michal	Organická chemie	VŠ chemicko-technologická v Praze

FP se dlouhodobě snaží podporovat kvalifikační růst: především poskytuje úlevy ve výuce nebo poskytuje studijní volno v rámci přípravy na habilitaci, podporuje finančně zahraniční mobility a vyplácí finanční motivační odměnu za kvalifikační postup.

Fakulta zaměřuje pozornost na zlepšování podmínek pro výukovou i vědeckou činnost svých pracovníků, využívá speciální podpory pro pedagogické fakulty od MŠMT, projektové podpory ze strukturálních fondů i vědecko-výzkumných agentur.

Spolupráce s aplikační sférou

Většina studijních programů/oborů akreditovaných na FP zdůrazňuje význam praxe studentů v aplikační sféře. Ve svých studijních plánech má povinnost absolvování odborné praxe alespoň po dobu jednoho měsíce celkem 35 studijních programů/oborů FP. Především z důvodu zajišťování odborných pedagogických praxí fakulta udržuje úzké vazby se všemi školami v regionu napříč jednotlivými stupni. FP má vlastní síť mateřských, základních a středních škol se statutem Fakultní škola FP. Odborná praxe v neučitelských studijních programech probíhá mj. v institucích jako Severočeské muzeum v Liberci, Muzeum skla a bižuterie v Jablonci nad Nisou, Národní památkový ústav, Muzeum Českého ráje v Turnově.

V roce 2021 byla většina praxí opět na rozdíl od roku 2020 realizovaná prezenčně, což zvyšuje motivaci a zájem studentů o danou profesi. Studenti více poznají vnitřní život a chod formálních i neformálních vzdělávacích institucí. Zároveň se fakulta zapojila do celostátní iniciativy Doučování podpořenou NPI a MŠMT, která se zaměřuje na doučování žáků, kteří byli nejvíce poznamenáni distanční výukou v době uzavření škol v letech 2019–2020. Studenti v bakalářských studijních programech si tuto formu praxe mohou zvolit v praktických předmětech (Pedagogické praktikum, Asistenční praxe).

Ve spolupráci s fakultními školami a za finanční podpory MŠMT fakulta uspořádala o letních prázdninách příměstské tábory (Letní kempy s TULKou), zaměřené na snížení nerovností v přístupu ke vzdělávání dětí, které ve školním roce 2020/2021 plnily povinnou školní docházku a v důsledku pandemie COVID 19 měly distanční výuku. Tábory cílily na propojování formálního a neformálního vzdělávání s důrazem na doplnění dílčích znalostí a dovedností, u nichž možnosti nabytí mohly být ovlivněny výpadkem prezenční výuky v průběhu školního roku. Do přípravy programu a do jeho lektorování byli zapojeni studenti učitelských studijních programů fakulty.

FP se v minulém roce zapojila do řešení systémových vzdělávacích otázek a strategických vzdělávacích plánů Libereckého kraje v rámci realizace projektů OP VVV.

Dalším druhem spolupráce s aplikační sférou je řešení výzkumných zakázek pro státní instituce nebo soukromé podniky. V roce 2021 se to týkalo hlavně KCH.

7 Sociální záležitosti studentů a zaměstnanců

K 31. 12. 2021 platilo poplatky za překročenou dobu studia 216 studentů. Počet studentů se oproti roku 2020 opět zvýšil. K 31. 8. 2021 byla ukončena tzv. doba narušeného studia, během které nebylo prodloužení studia sankcionováno poplatkem za tzv. delší studium dle § 58 odst. 3 Zákona o vysokých školách. Poplatky za překročenou dobu studia tvoří příjem stipendijního fondu, který v roce 2021 činil 3 931 tis. Kč.

V kalendářním roce 2021 bylo na stipendiích vyplaceno celkem 8 968 tis. Kč, z toho 1 996 tis. Kč ze stipendijního fondu, 1 361 tis. Kč z grantů, 171 tis. Kč z kateder, 998 tis. Kč z projektů SGS, 101 tis. Kč bylo vyplaceno jako doktorské stipendium, na sociálních stipendiích bylo vyplaceno 78 tis. Kč a na ubytovacích stipendiích částka 4 263 tis. Kč. Detailní čerpání stipendií podává fakultní zpráva o hospodaření.

Počet udělených prospěchových stipendií a cen z dlouhodobého hlediska

Rok	Bc. + Mgr. programy	Cena děkana	Cena rektora	Cena Jiřího Zelenky	Cena hejtmána
2011	1025	9	1		
2012	831	14	1		
2013	795	13	1		
2014	421	18	1		1
2015	496	20	1		1
2016	545	14	2		1
2017	676	23	1		
2018	546	18	1		1
2019	605	16	1	1	1
2020	769	10	1	0	1
2021	699	13	1	0	0

Poradenské služby poskytované TUL

Poradenské služby, zvláště pro studenty s určitým druhem handicapu, jsou dlouhodobě poskytovány Akademickou poradnou a centrem podpory TUL, které sídlí v budově F.

Disciplinární komise

Disciplinární komise má složení: Mgr. Klára Severýnová Popková, Ph.D. (předsedkyně), Mgr. J. Jihlavec, DiS., studentky Eliška Fialová a Natálie Jarošová. V roce 2021 nebyl podán žádný podnět a komise tedy nezasedala.

Péče o zaměstnance

TUL provozuje pro své zaměstnance a studenty Dětský koutek, který organizačně zajišťuje FP a který poskytuje krátkodobou péči o předškolní děti již od batolecího věku, a tím pomáhá zaměstnancům-rodicům a studentům-rodicům ve sladování profesního a rodinného života. Podporuje také rovné příležitosti, neboť umožňuje matkám po porodu brzký částečný návrat k pedagogické a vědecké činnosti. Činnost koutku je podpořena ze sociálního fondu TUL. V průběhu roku zde pracovalo 16 studentek-chův, celkem se pečovalo o děti 57 zaměstnanců-rodiců a studentů-rodiců z TUL.

V rámci fakulty působí Akademické sportovní centrum KTV, které zajišťuje pro zaměstnance a penzisty TUL bezplatné využití školních sportovních zařízení pro jejich rekondici a rehabilitaci. Jedná se o tyto aktivity poskytované zaměstnancům TUL zdarma: 1. cvičení na pravidelných aktivitách s instruktorem, 2. využití tělocvičen (aerobní sály), 3. využití tenisové nafukovací haly s umělým povrchem, 4. využití tenisových antukových kurtů, 5. využití fotbalového hřiště s umělou trávou, 6. vstup zdarma na plavání v Bazénu Liberec v zamluvených časech. Další informace jsou uvedeny na webových stránkách [Akademického sportovního centra KTV](#). V roce 2021 musely být aktivity centra omezeny z důvodu rekonstrukce tělocvičen TUL a v důsledku vládních pandemických opatření.

Fakulta věnuje odpovídající pozornost podpoře zahraničních pracovníků. Je jim poskytnuta počáteční podpora při vyřizování administrativních a praktických záležitostí, jsou standardně začleněni do kateder, účastní se porad, společenských setkání, jsou zváni na celofakultní akce apod. S jejich integrací pomáhá také oddělení děkanátu pro akademické záležitosti.

8 Výzkumná, vývojová, umělecká a projektová činnost

Charakteristika tvůrčích činností

V roce 2021 FP v souladu se svým strategickým záměrem rozvoje na roky 2021–2030 podporovala rozvoj všech druhů tvůrčích činností, které přispívají k rozvoji odborného působení fakulty. Vzhledem k významnému zaměření odborné činnosti FP na oblast školní pedagogiky a didaktiky lze hovořit zejména o transferu odborných poznatků v uvedených oborech do prostředí MŠ, ZŠ a SŠ.

Tvůrčí činnost je v případě FP ovlivněna pestrostí oborů zastupujících humanitní, společenské i přírodní vědy. Akademičtí pracovníci fakulty se v roce 2021 zabývali: projekty základního a aplikovaného výzkumu podpořenými prostředky z GAČR, TAČR a Ministerstva zdravotnictví ČR; projekty v programu MŠMT ČR Výzkumné infrastruktury; projekty MŠMT zaměřenými na podporu vzdělávání (Institucionální program pro veřejné vysoké školy, grantové programy TUL a Specifický výzkum – SGS) a projekty financovanými z operačních programů EU.

Následující tabulky obsahují přehled projektů řešených na FP, významné výsledky umělecké činnosti pracovníků fakulty a přehled konferencí a seminářů pořádaných na FP v roce 2021.

Projekty základního a aplikovaného výzkumu

Název projektu	Řešitel nebo spoluřešitel	Role FP	INV	NINV (v tis. Kč)
GAČR, TAČR, MZ ČR, GP PURE				
Geodiverzita v rámci města: percepce, funkce, potenciál (MU, TAČR)	Mgr. Emil Drápela, Ph.D.	spoluřešitel	0	429
Proaktivní řešení negativních vlivů overturismu (TAČR)	Mgr. Emil Drápela, Ph.D.	řešitel	0	813
Nové numerické přístupy k oceňování komplexních opčních kontraktů (GP Pure)	RNDr. Jiří Hozman, Ph.D.	řešitel	0	646
Léčba diabetických ran nanovláknými kryty uvolňujícími složky lyzáty krevních destiček (Fyziologický ústav AV ČR, MZ ČR)	Ing. Věra Jenčová, Ph.D.	řešitel	0	1329
Využití nanovláken k aplikaci bioaktivních látek pomocí zubní nitě (TAČR)	doc. Ing. E. Kuželová Košťáková, Ph.D.	spoluřešitel	0	1518
Biomechanicky definované vstřebatelné materiály pro kardiovaskulární chirurgii (UK, MZČR)	doc. Ing. E. Kuželová Košťáková, Ph.D.	spoluřešitel	0	1257

GAČR, TAČR, MZ ČR, GP PURE				
Studium fyzikálních sítí v polymerních materiálech (GP Pure)	doc. Ing. Eva Kuželová Košťáková, Ph.D.	řešitel	0	1156
Chemicky homogenní ionexová membrána pro efektivní převod vlhkosti v rekuperačních výměnících a klimatizačních zařízeních (PROSYKO, TAČR)	Ing. Jaromír Marek, Ph.D.	řešitel	0	761
Elektrostatické zvlákňování a karbonizování ligninu pro elektrochemické aplikace (MŠMT)	Ing. Petr Mikeš, Ph.D.	řešitel	0	38
Náhodné procesy regresních kvantilů v analýze finančního rizika (GAČR)	prof. RNDr. Jan Pícek, CSc.	hlavní řešitel	0	23
Kvalita sociálního klimatu učitelských sborů základních a středních škol a možné intervence (TAČR)	Mgr. Andrea Rozkovcová, Ph.D.	řešitel	0	550
Nejisté mandáty. Volby a jejich legitimizace v českých zemích a Československu 1848–1939 (GAČR)	prof. PhDr. Jan Rychlík, DrSc.	hlavní řešitel	0	121
Diagnostika motorické kompetence v pedagogické praxi: identifikace dysprakticky ohrožených dětí mladšího školního věku (TAČR)	PhDr. Iva Šeflová, Ph.D.	řešitel	0	1041
Řešení epidemických a mimořádných událostí zahrnutím aspektu prostorovosti se zaměřením na interakci s občany a dalšími partnery (TAČR)	Mgr. Jiří Šmída, Ph.D.	hlavní řešitel	0	1782
Inovace krizového řízení pobytových sociálních služeb pro seniory (TAČR)	PhDr. Kateřina Thelenová, Ph. D.	řešitel	0	627
Podpora pro etické rozhodování v oblasti výzkumu a vývoje nanotechnologií (TAČR)	Mgr. Michal Trčka, Ph.D.	řešitel	0	1486
Program MŠMT – Výzkumné infrastruktury				
Výzkumná infrastruktura pro experimenty v CERN (Fyziologický ústav AV, MŠMT)	doc. RNDr. Miroslav Šulc, Ph.D.	spoluřešitel	0	933
Získávání nových poznatků o mikrosvětě v infrastruktuře CERN (UK, MŠMT)	doc. RNDr. Miroslav Šulc, Ph.D.	spoluřešitel	0	322

Projekty Institucionálního programu pro veřejné vysoké školy

Název projektu	Řešitel nebo spoluřešitel	Role FP	INV	NINV (v tis. Kč)
Podpora inovace vzdělávání učitelů geografie zapojených do katedrového projektu Centrum terénní výuky pro podporu přírodovědného vzdělávání na ZŠ Libereckého kraje (CTV)	RNDr. Artur Boháč, Ph.D.	řešitel	0	38
Inovace předmětu Fyzikální principy tvorby nanovláken	prof. RNDr. David Lukáš, CSc.	řešitel	0	12
Podpora rozvoje FP TUL	prof. RNDr. Jan Pícek, CSc.	řešitel	0	264
Vybrané kapitoly z geometrie	Mgr. Petra Pirklová, Ph.D.	řešitel	0	23
Studijní opory pro nový studijní program přírodopis se zaměřením na vzdělávání	doc. Mgr. Irena Lovětínská-Šlamborová, Ph.D.	řešitel	0	21

Projekty Programu na podporu strategického řízení Technické univerzity v Liberci

Název projektu	Řešitel nebo spoluřešitel	Role FP	INV	NINV (v tis. Kč)
Rozvoj sportu a tělesné kultury u studentů a zaměstnanců TUL	Mgr. Petra Čaplová, Ph.D.	řešitel	0	268
Zkvalitnění zahraniční propagace	Mgr. Zuzana Pechová, Ph.D.	řešitel	0	250
Inovace studijních programů	prof. RNDr. Jan Pícek, CSc.	řešitel	0	5
Rozvoj kompetencí akademických pracovníků pro výuku předmětů v 21. století	prof. RNDr. Jan Pícek, CSc.	řešitel	0	805
Zvýšit využívání distančních metod výuky ve studijních programech TUL	prof. RNDr. Jan Pícek, CSc.	řešitel	0	7
Modernizace vzdělávací infrastruktury TUL	prof. RNDr. Jan Pícek, CSc.	řešitel	0	1219
Podpora mobility studentů a zaměstnanců TUL	prof. RNDr. Jan Pícek, CSc.	řešitel	0	201
Zvýšení dostupnosti výsledků tvůrčí činnosti pro širokou veřejnost; popularizace vědy	prof. RNDr. Jan Pícek, CSc.	řešitel	0	192

Projekty zaměřené na podporu vzdělávání

Název projektu	Řešitel	Role FP	Rozpočet (v tis. Kč)
iTEM – Improve Teacher Education in Mathematics (DZS, VF EHP)	Mgr. Daniela Bímová, Ph.D.	příjemce	321
Akcent@net (Institut EuroSchola, Interreg V-A)	Mgr. Hynek Böhm, Ph.D.	partner	135
Podpora rozvoje digitální gramotnosti (UK, OP VVV)	Ing. Jindra Drábková, Ph.D.	partner	712
Publikace Synagogy a modlitebny v Liberci (Nadační fond obětem holocaustu)	PhDr. Markéta Lhotová, Ph.D.	příjemce	50
Didaktická dílna TULKA (Otevřeno, z. s.)	Mgr. Miroslav Slowik, Ph.D.	příjemce	242
Borders and Migration: Approaches and Methods in Research and Teaching (DZS, VF EHP)	Mgr. Zénó Vernyik, Ph.D.	příjemce	43
Geologická příhraniční kooperační síť ČR – PL (Geopark Ralsko, Cíl 3)	doc. RNDr. Kamil Zágoršek, Ph.D.	partner	155
GEOCAMP – podporou výuky geologie k aktivnímu občanství (DZS, VF EHP)	doc. RNDr. Kamil Zágoršek, Ph.D.	příjemce	153

Propojení tvůrčí činnosti s činností vzdělávací

Proces přenášení zkušeností získaných akademickými pracovníky v odborné vědecko-výzkumné činnosti (nejen ve formě vlastního výzkumu, ale i realizovaných mobilit) do vzdělávacích činností je na FP přirozený a trvalý. V řadě případů je podpořen granty, které dovolují realizovat finančně náročnější inovace vzdělávacích činností a jejich zázemí v podobě laboratoří a přístrojového vybavení. S cílem propojit vědecko-výzkumnou práci akademických pracovníků s jejich pedagogickou činností, tedy ve snaze přenést v určité míře zkušenosti akademického pracovníka na vybraného studenta, se z prostředků specifického výzkumu podporují projekty SGS.

Cílem SGS je zejména podpora studentů doktorských programů a začínajících výzkumných týmů akademických pracovníků, které spolupracují se studenty Mgr. studijních programů. Přínos SGS spočívá v profilování nadaných studentů Mgr. stupně studia, v podpoře jejich dalšího odborného růstu a v jejich motivaci k doktorskému studiu. V roce 2021 bylo na FP řešeno 9 projektů SGS v objemu 2 262 tis. Kč, z toho 16 tis. Kč bylo použito na organizaci SGS.

Nástrojem podpory nadaných studentů Bc. studijních programů je systém SVUČ financovaný ze stipendijního fondu fakulty a z dalších prostředků FP. Výsledky odborné práce studentů dosažené v rámci SGS i SVUČ za rok 2021 byly veřejně prezentovány na konferenci vědecké, výzkumné a tvůrčí činnosti FP v únoru 2022.

Projekty Studentské grantové soutěže

Název projektu	Hlavní řešitel	Rozpočet (v tis.Kč)
Studium integrace vybraných bioaktivních látek do nanovláknenných struktur	Ing. Nikifor Asatiani	348
Matematika jako účinný nástroj k rozvoji logického myšlení žáků primární školy	Mgr. Jiří Břehovský, Ph.D.	163
Antonín Friedl: Georges Kars – Člověk a tvorba	Anna Habánová, Ph.D., M.A.	205
Optimalizace a funkcionalizace šicího materiálu s obsahem nanovláken pro medicínální užití	RNDr. Věra Hedvičáková, Ph.D.	323
Vývoj pokročilých nanovláknenných materiálů pro tkáňové inženýrství	Ing. Věra Jenčová, Ph.D.	376
Optimální řízení paralelního systému komponent se spojeným opotřebením	Mgr. Čeněk Jirsák	159
Příprava funkcionalizovaných cyklodextrinových nanohub s využitím pro cílenou dopravu léčiv	Ing. Ilona Krabicová	232
Místa paměti – po stopách bývalých libereckých spoluobčanů II.	Mgr. Kateřina Portmann, Ph.D.	295
Krylovovské metody v tenzorových úlohách	Mgr. Jana Žáková	145

Projekty Studentské vědecko-umělecké činnosti

Název projektu	Student	Školitel
Alternativní vzdělávání na Liberecku, Jičínsku a Mladoboleslavsku	Bc. Gabriela Kladiřová, Bc. Kristýna Shánělová	doc. PhDr. Dana Kasperová, Ph.D.
Komplexní pohled na perlu Jablonce – přehrada Mšeno, její okolí a nedostatky	Jakub Kunst	doc. Mgr. Hynek Böhm, Ph.D.
Geografická analýza lokalit pocitu strachu z kriminality ve městě Semily	Ondřej Horák	Mgr. Daniel Vrbík Ph.D.
Pandemie COVID-19 a pohybová aktivita dětí školního věku	Filip Mařas	Mgr. Lukáš Rubín, Ph.D.
Ztracená Starobylá města a civilizace v Amazonii	Adéla Miřetinská	doc. Mgr. Hynek Böhm, Ph.D.
Pomsta nebo spravedlnost? Případy příslušníků SD před Mimořádným lidovým soudem v Mostě v tzv. prvním retribučním období.	Petra Prokopová	Mgr. Kateřina Portmann, Ph.D.
Bydlení ve městě a na vesnici v kontextu roztroušenosti sídel v České republice	David Zlesák	doc. Mgr. Hynek Böhm, Ph.D.
Využití GIS v celoročním programu oddílu vodních skautů	Renata Zollerová	Mgr. Jiří Šmída, Ph.D.

Vědecké konference pořádané či spolupořádané FP

Katedra	Název vědecké konference	Národní Mezinárodní	Datum	Počet účastníků
KCL	Propria a apelativa – aktuální otázky 2 aneb před Preslem i po něm	mezinárodní	10.–21. 11. 2021	45
KGE	New Challenges for Borderlands Studies: Regional, European and Global Perspectives, Opole, September 8. 10. 2021 – spolupořadatelé/partneři konference	mezinárodní	8.–10. 9. 2021	80
KPP	O nadání	národní	20. 10. 2021	50
KPP	Pedagogické horizonty 2021: Inovativní a alternativní pedagogické koncepce v současné společnosti, studentská konference	národní	15. 12. 2021	40
KPP	Dialog s alternativami v neformálním vzdělávání	národní	1. 3. 2021	30
KPP	Kulatý stůl k pedagogickým praxím v neformálním vzdělávání	národní	5.–6. 10. 2021	40

Odborné semináře a workshopy pořádané FP

Katedra	Název semináře, workshopu	Národní Mezinárodní	Datum	Počet účastníků
KGE	Den geografie	národní	18. 11. 2021	4 přednášející
KHI	Aktuální otázky a podoby dokumentace soudobých dějin v českých muzeích – spolupořadatel AMG	národní	9.–10. 9. 2021	25
KHI	Problematika stížností v Československu v letech 1948–1989 – spolupořadatel: ÚSTR a Vzdělávací nadace Jana Husa	národní	16.–17. 8. 2021	80
KHI	Workshop SGS „MÍSTA PAMĚTI“ – po stopách bývalých libereckých spoluobčanů	národní	4.–6. 11. 2021	20
KMD	Luboš Pick (MFF UK): O výhodách iracionality při hledání sedmého nebe	národní	22. 3. 2021	50
KMD	Zdeněk Mihula (FEL ČVUT): Od redukce k optimalitě	národní	29. 3. 2021	20
KMD	Nada Vondrová (PedF UK): Funkční myšlení	národní	26. 4. 2021	30
KMD	Filip Soudský (FP TUL): Gagliardova–Nirenbergova nerovnost	národní	10. 5. 2021	20
KMD	Vladimíra Petrášková (PF JČU): Výukové metody podporující zvyšování úrovně finanční gramotnosti žáků	národní	17. 5. 2021	30
KMD	Klaus-Peter Eichler (Nord University, Bodø): Matematikus — A website to develop students' spatial ability	národní	4. 10. 2021	30
KMD	Anastasia Molchanova (University of Viena): Modelling in materials science through analyst's eyes	národní	18. 10. 2021	20
KMD	Libor Bednařík (FP TUL): Matematika v nejstarších dobách	národní	15. 11. 2021	30
KPP	Montessori pedagogika	národní	24. 11. 2021	30

Výběr významných uměleckých aktivit akademických pracovníků FP

Koncerty
Konvalinková, J., Muffett, Ch., Zpívání pro radost a naději, Liberec – Vratislavice nad Nisou, kostel Nejsvětější Trojice, 24. 6. 2021, dramaturgie, realizace
Konvalinková, J., Muffett, Ch., Koncert naděje pro naši rodnou zemi II, Hejnice, Chrám Navštívení Panny Marie, 27. 6. 2021, dramaturgie, realizace
Konvalinková, J., Muffett, Ch., Zpívání u Obrázku, Liberec, Poutní kostel Panny Marie U obrázku, 31. 7. 2021, dramaturgie, realizace
Konvalinková, J., Muffett, Ch., Koncert k poctě Karoliny Světlé, Světlá pod Ještědem, kostel sv. Mikuláše, 21. 8. 2021, dramaturgie, realizace
Konvalinková, J., Muffett, Ch., IV. Benefiční koncert k poctě sv. Zdislavy patronky Libereckého kraje se sólistou opery Národního divadla Luďkem Vele, Zdislava, kostel Jana Křtitele, 5. 9. 2021 (ve spolupráci s Libereckým krajem), dramaturgie, realizace
Konvalinková, J., Muffett, Ch., Koncert k poctě řídícího učitele Antonína Bocha a všech venkovských učitelů, Libošovice pod Troskami, kostel sv. Prokopa, 26. 9. 2021, dramaturgie, realizace
Konvalinková, J., Muffett, Ch., Když promlouvá kraj našich domovů – Wenn die Heimat zu uns stricht, Liberec, Galerie Lázně, 4. 11. 2021, Projekt fondu česko – německé budoucnosti, (ve spolupráci s Libereckým krajem a Oblastní galerií Liberec), dramaturgie, realizace
Konvalinková, J., Muffett, Ch., Koncert naděje pro naši rodnou zemi II, Hejnice, Chrám Navštívení Panny Marie, 27. 6. 2021, realizace a sbormistr
Konvalinková, J., Muffett, Ch., Zpívání pro radost a naději, Liberec – Vratislavice nad Nisou, kostel Nejsvětější Trojice, 24. 6. 2021, realizace a sbormistr
Konvalinková, J., Muffett, Ch., Zpívání u Obrázku, Liberec, Poutní kostel Panny Marie U obrázku, 31. 7. 2021, realizace a sbormistr
Konvalinková, J., Muffett, Ch., Koncert k poctě Karoliny Světlé, Světlá pod Ještědem, kostel sv. Mikuláše, 21. 8. 2021, realizace a sbormistr
Konvalinková, J., Zpíváme seniorům, Vratislavice nad Nisou, 24. 8. 2021, (ve spolupráci s Libereckým krajem), realizace a sbormistr
Konvalinková, J., Muffett, Ch., Benefiční koncert k poctě sv. Zdislavy patronky Libereckého kraje se sólistou opera Národního divadla Luďkem Vele, Zdislava, kostel Jana Křtitele, 5. 9. 2021 (ve spolupráci s Libereckým krajem), realizace a sbormistr
Konvalinková, J., Muffett, Ch., Koncert k poctě řídícího učitele Antonína Bocha a všech venkovských učitelů, Libošovice pod Troskami, kostel sv. Prokopa, 26. 9. 2021, realizace a sbormistr
Konvalinková, J., Muffett, Ch., Když promlouvá kraj našich domovů – Wenn die Heimat zu uns stricht, Německo, Žitava, Pfarrkirche „Mariä Heimsuchung“, 24. 10. 2021, Projekt fondu česko – německé budoucnosti, realizace a sbormistr

Koncerty
Konvalinková, J., Muffett, Ch., Když promlouvá kraj našich domovů – Wenn die Heimat zu uns stricht, Liberec, Galerie Lázně, 4. 11. 2021, Projekt fondu česko – německé budoucnosti, (ve spolupráci s Libereckým krajem a Oblastní galerií Liberec), realizace a sbormistr
Holubec, J.: Člen organizačního výboru a moderátor mezinárodní konference Hudební výchova pro třetí tisíciletí . Pořadatel: Společnost pro hudební výchovu ČR (23. a 25. 4. 2021, místo Ústí nad Labem)
Holubec, J.: Lektor celostátní Letní dílny hudební výchovy (srpen 2021). Určeno pro učitele hudební výchovy všech stupňů. Pořadatel: Společnost pro hudební výchovu České republiky (14.–20. 8. 2021, Ústí nad Labem) – přítomni i studenti TUL
Holubec, J.: Vánoční koncerty- sbormistr- Severočeská filharmonie Teplice, Chorea academica, Děčínský pěvecký sbor, Děčínský symfonický orchestr (21.–23. 12. 2021, Teplice, Děčín)
Holubec, J.: Tereziánská tryzna – sbormistr, Děčínský pěvecký sbor, České televize (5. 9. 2021 Terežín)
Výstavy
Škaloudová, L. výstava v Galerii Chodba, Doctrina gymnázium, Liberec září-červen Škaloudová, L. Intersalon 2021 „IN THE MOMENT“ Muzeum fotografie a moderních médií Jindřichův Hradec (společná výstava AJV)
Ostatní
Novotný, P.: významná ocenění: Magnesia Litera za poezii (2021), cena Tvárnice časopisu Tvar (2021), Cena libereckého kraje za beletrii a poezii (2021)
Novotný, P.: Samomluva . Představení v Divadle Alfréd (textová část společné performance s Janem Burianem ml. a Jaroslavem Hrdličkou), 17.–18. 9. 2021
Novotný, P.: Gerhard Rühm – Průřez (umělecký překlad knihy a edice). Praha: Rubato 2021.
Novotný, P.: spolupořádání mezinárodní výstavy Poezie a performance v OGL Liberec, spolupráce s katedrou slavistiky v Curychu (17. 12. 2020 – 18. 5. 2021)
Mizerová, N.: překlad eseje „Truhlové kroje, truchlivé kraje“ Bettiny Balàka se studenty v rámci volitelného literárního semináře na TUL, publikováno v: Souvislosti: 1/2021
KPV: Vlastní edice: LANOVKA , jejímž cílem jsou učební texty pro studenty akreditovaných programů Učitelství pro mateřské školy a Učitelství pro 1. stupeň ZŠ. V roce 2021 byly vydány publikace: BUBENÍČKOVÁ, Z., 2021. <i>Rétorika</i> . Liberec: TUL. Lanovka. ISBN 987-80-7494-568-7. JOHNOVÁ, J., 2021. <i>Učíme děti v 1. ročníku, 1. díl. Didaktika čtení</i> . Liberec: TUL. Lanovka. ISBN: 978-80-7494-567-0. JOHNOVÁ, J., JURIGOVÁ, V., VESELÁ, M. 2021. <i>Emoční a komunikační rozvoj dítěte v MŠ</i> . Liberec: TUL. Lanovka. ISBN: 978-80-7494-590-8. PECHOVÁ, Z., VALEŠOVÁ, H., 2021. <i>Pracovní činnosti</i> . Liberec: TUL. Lanovka. ISBN 978-7494-571-7. ŠKALOUDOVÁ PUCHMAJEROVÁ, L., 2021. <i>Kresba v teorii a praxi</i> . Liberec: TUL. Lanovka. ISBN 987-80-7494-570-0. VYKOUKALOVÁ, V., 2021. <i>Český jazyk – morfologie</i> . Liberec: TUL. Lanovka. ISBN 978-80-7494-569-4.

Aktivity kateder FP v oblasti popularizace výzkumu a komunikace s veřejností (dle podkladů kateder)

KAJ: Dne 8. února 2021 účast dr. Michaely Markové v sérii podcastů organizovaných Velvyslanectvím Irska o sv. Brigitě Irské. Jako akce popularizačního rázu se dají uvést i koncerty pořádané pod vedením Mgr. Muffetta (KAJ) a dr. Konvalinkové (KPV).

KAP: Projekt [Živá jména](#) – mezikatedrový (KAP, KCL) crowdsourcingový projekt, který zapojuje veřejnost do výzkumu lidové toponymie Liberce. Informování veřejnosti k tématu onomastiky a geografie pomocí komunikace na sociálních sítích, rozhovory v lokálních médiích, spolupráce s MML a HZSLK.

[COVID-19 v Libereckém kraji](#): názorně v mapách a grafech a přeshraničně – portál ve kterém jsou s týdenní periodicitou aktualizována otevřená data MZČR popisující stav pandemie koronaviru v Libereckém kraji. Výstup byl využíván KHS LK při tiskových konferencích rady kraje.

KCL: Mgr. Václav Lábus, Ph.D. (KCL), Mgr. Daniel Vrbík, Ph.D. (KAP): Mediální propagace projektu *Živá jména* (sběr lidových zeměpisných jmen): Liberecký deník (4. 1. 2021), Liberecká drbna (26. 10. 2021), T-Uni (2. 11. 2021), Frýdlantský zpravodaj (3. 11. 2021), Liberecká drbna (5. 11. 2021), Seznam zprávy (5. 11. 2021), Liberecký zpravodaj (listopad 2021), Liberecká drbna (14. 12. 2021).

Mgr. Eva Koudelková, Ph.D.: Beseda v Městské knihovně Nové Město nad Metují ke knize *Metuje známá i neznámá* (22. 11. 2021), Beseda v Městské knihovně Teplice nad Metují ke knize *Pomnichovské osudy Čechů z Broumovska* (6. 12. 2021).

PhDr. Alex Röhrich, Ph.D.: Pravidelná rubrika *O češtině od A do Z* v rámci vysílání Českého rozhlasu. Vysílá se každý týden. Délka trvání 5 minut. Rozbor konkrétního jazykového jevu na základě dotazů publika, případně moderátora. Cílem je vysvětlit odborný jazykový problém laické veřejnosti. Dostupná v živém vysílání na webu ČRo a v podcastových aplikacích.

KFY: Vladimíra Erhartová: Fyzikální jarmark (hravé dopoledne s fyzikálními pokusy pro děti z 1. a 2. tříd ZŠ) – konalo se přímo ve školních třídách na několika ZŠ v Liberci, 8. 6. 2021.

KGE: Workshop "Geodiverzita v rámci města Liberce II." – popularizace výstupů projektu Geodiverzita v rámci města: percepce, funkce, potenciál. 29. 6. 2021.

Komentované prohlídky a programy pro školní kolektivy s využitím virtuální naučné stezky „Příběh liberecké žuly“.

Přednášky a aktivity v rámci kurzu Geografie Univerzity třetího věku TUL na konci zimního semestru počátkem roku 2021.

Účast na akci Mapy kolem nás vytvořením stanoviště KGE pro ZŠ a SŠ s názvem: Kartičková výzva.

19. konference k ekologické výchově Liberecká M.R.K.E.V 2021 pro učitele ZŠ a SŠ na téma: Krajina očima geografa. Pořadatel Městské středisko ekologické výchovy při ZOO Liberec – Divizna, 4. 11. 2021.

KHI: Popularizace projektu SGS „MÍSTÁ PAMĚTI“ – po stopách bývalých libereckých spoluobčanů: součástí workshop (4.–6. 11. 2021), blok přednášek pro veřejnost (4. 11. 2021) a vernisáž výstavy „Počátky teroru“ (4. 11. 2021) byla umístěna měsíc na veřejném prostranství Univerzitního náměstí. Současně popularizace pokládání nových „Stolpersteine“ (sbírka přes FB, pozvánka k pietnímu aktu).

KCH: Katedra uspořádala pět projektových dnů pro studenty gymnázií z Jablonce n. N., Liberce a Tanvaldu a studenty Střední průmyslové školy v České Lípě. Reprezentovala TUL na Festivalu vědy.

KCH pravidelně zveřejňuje informace o výuce a výzkumu na [Facebooku](#), [Instagramu](#), [Twitteru](#) a [YouTube](#). Na YouTube kanálu máme celkem 130 videí, která v roce 2021 měla 32 268 zhlédnutí, diváci viděli 3,7 tisíc hodin videa, získali jsme 256 odběratelů.

Katedra učila na Univerzitě třetího věku TUL kurz Senioři píší Wikipedii, realizovali jsme kurz Badatelské problémy STEM na Dětské univerzitě TUL, v našich laboratořích probíhá výuka oboru Diplomovaný zdravotní laborant zajišťovaného Střední zdravotnickou školou a VOŠ zdravotnickou, Liberec.

Uspořádali jsme distanční projektový den pro středoškoláky z Libereckého kraje, pěti z nich jsme pomohli s tvorbou odborné práce, podnikli jsme šest výjezdů na střední školy s propagací studia nanotechnologií a s nabídkou vědeckých projektů, popularizovali jsme výzkum nanomateriálů na Noci vědců.

Pracujeme v krajském kabinetu Přírodovědné vzdělávání, Informatika a ICT a komisi pro obhajoby středoškolské odborné činnosti.

Vytvořili jsme ochrannou a hydrofobní úpravu umělecké skleněné plastiky Transformation návrháře Petera Bremerse, kterou vyrobila firma Lhotský s.r.o.

KMD: Spolupráce na vytváření výukových programů k matematické expozici v IQlandii. Expozice se jmenuje MatematikUm. Matematické vzdělávací programy a didaktické pomůcky vznikly za podpory projektu Naplňování krajského akčního plánu rozvoje vzdělávání Libereckého kraje II, reg. č. CZ.02.3.68/0.0/0.0/19_078/0017282.

Organizace popularizačního semináře Matematické problémy nematematiků ve spolupráci s Matematicko-fyzikální fakultou UK, Fakultou jadernou a fyzikálně inženýrskou ČVUT a dalšími spolupracujícími institucemi. V roce 2021 se konalo 11 [seminářů](#): 3. března 2021, Petr Cagaš (Virginia Tech + Princeton Plasma Physics Lab): Astrofyzika v (super)počítači; 17. března 2021, Stanislav Tvrz (Česká národní banka): Prognostický proces ČNB v období globální pandemie; 31. března 2021, Václav Moravec (Česká televize): O robotech a novinářích; 28. dubna 2021, Petr Mácha & Juraj Blaho (Bohemia Interactive Simulations): BISim: Boj na život a na smrt, nanečisto; 14. dubna 2021, Adam Svobodník (Farmakologický ústav Lékařské fakulty MU): Statistika ve vývoji léčiv; 12. května 2021, David Pavlík, Karel Tesař (ShipMonk): ShipMonk: Škatule, škatule, hejbejte se; 6. října 2021, Josef Holý (Semantic Visions):

Algokracie, etika a společnost; 3. listopadu 2021, Pavel Ranocha (Kantar CZ): Jak předem odhadnout volební výsledky? A jak se to letos povedlo?; 20. října 2021, Filip Krijt (Bohemia Interactive): Procedurální generování obsahu ve videohrách; 1. prosince 2021, Vojtěch Stránský (ELI Beamlines): Dozimetrik v kasínu; 15. prosince 2021, Filip Matějka (CERGE-EI): Ekonomie informací a teorie racionální nepozornosti. Záznamy ze seminářů [zde](#).

KNJ: Pavel Novotný/Nikola Mizerová: Mimořádné tvůrčí ocenění Obce překladatelů (v rámci udílení ceny Josefa Jungmanna 2021) za překlad díla Mauzoleum Hanse Magnuse Enzensbergera.

KPP: Katedra rozvíjí tandemovou výuku a spolupráci se školami Libereckého kraje v oblasti inovativní výuky (doc. Kasperová) – mateřské a základní školy využívající principů Montessori pedagogiky, waldorfské pedagogiky, lesní pedagogiky. Výsledkem je jak týmová, tandemová výuka vyučujících KPP s odborníky a učiteli z praxe, tak [samostatné semináře](#) učitelů z praxe na FP TUL v rámci povinně volitelných předmětů.

V oblasti [inovativní výuky](#) spolupracuje KPP jak se zaměstnanci Libereckého kraje, tak i Magistrátu města Liberec.

Další oblastí spolupráce s praxí v oblasti tandemové výuky jsou otázky [zdravého životního stylu](#) a osobnostního rozvoje (Dr. Nišpanská).

Individuální ocenění: [Hlavní cena Miroslava Ivanova](#) kolektivu autorů za knihu Velké dějiny zemí koruny české – Školství a vzdělanost (Paseka 2020). V autorském kolektivu spolupodíl doc. Kasper, doc. Kasperová.

KPV: Dne 24. 4. 2021 webinář Netvař se a tvoř pro veřejnost o online výtvarné výchově.

KRO: Jaroslava Marešová – 23. 9. 2021 beseda s katalánskou spisovatelkou Irene Solá v rámci [festivalu Svět knihy](#) 2021, ve spolupráci s Institutem Cervantes a ambasádou Španělska.

KSS: [Educa kids](#) 11. 10. 2021, účast Mgr. Ryšlavá, Ph.D. a Ing. Palounková, Ph.D.

KTV: [Katedra](#) je aktivní v kontaktech s veřejností prostřednictvím multimediálních prostředků a [sociálních sítí](#), pro veřejnost publikuje metodické videomateriály – informace zahrnují jak oblast tělovýchovně-sportovní výuky, tak oblast popularizace kinantropologického výzkumu. Katedra je garantem akce [Trenéři ve škole](#) v libereckém regionu.

9 Internacionalizace

FP přikládá velký význam oblasti internacionalizace. V uplynulém roce ještě částečně postiženém koronakrizí byla tato oblast zaměřená na pěstování mezinárodních vztahů a vytváření mezinárodního prostředí negativně poznamenána. Mezinárodní spolupráce mezi FP a jednotlivými univerzitami v zahraničí se realizuje především prostřednictvím institucionalizovaného programu Erasmus+.

V roce 2021 vycestovalo z FP do zahraničí celkem 16 studentů, což je o 7 studentů více než v roce předchozím. V roce 2021 studenti FP projevili v rámci programu Erasmus+ největší zájem o studijní pobyty na univerzitách ve Španělsku (6). Dále pak o studijní pobyty ve Švédsku (1), Rakousku (4), v Německu (2), Slovinsku (1), Norsku (1) a na Maltě (1).

Zahraničních zájemců (16) o studium či pracovní stáž na FP bylo v roce 2021 stejně jako vyjíždějících studentů. Na FP přicestovalo v roce 2021 v rámci programu Erasmus+ nejvíce studentů ze Španělska (6), Rakouska (3), dále pak ze Švédska (1), Norska (1) a Slovinska (1).

V rámci zaměstnaneckých mobilit programu Erasmus vyjeli na výukovou mobilitu 2 zaměstnanci (Polsko) a na školení 2 zaměstnanci (Slovensko). V rámci zaměstnaneckých příjezdů přijeli 2 lidé na výukové mobility (Polsko) a 3 na školení (Polsko, Německo, Turecko).

Vybrané mobility akademických pracovníků kateder FP (dle podkladů kateder)

KAJ: Dr. Iva Koutská v roce 2021 dvakrát vycestovala na KPSW Jelenia Góra v rámci programu Erasmus (červen a listopad 2021), a jednou na University of West of Scotland.

Jako virtuální mobility kromě výše uvedených přednášek dr. Markové a dr. Vernyika na Katolické univerzitě v Ružomberku lze uvést též vystoupení dr. Markové s příspěvkem "The Battles We Refuse to Fight Today Become the Hardships Our Children Must Endure Tomorrow": The Troubles and Its Legacy in Children's/Young Adult Fiction" na konferenci Justice on the Island, 6–8. května na virtuální půdě Åbo Akademi Univerzity ve Finsku.

KCL: Dr. Ladislav Janovec: Online konzultace s prof. Alenou Rudenko z Běloruské státní univerzity, t. č. na univerzitě v polském Lublinu. Příprava práce do mezinárodního projektu EUROJOS (Jazykový obraz světa Slovanů a jejich sousedů) – společná debata o konceptech DEMOKRACIE a SPRAVEDLNOST.

KFY: Akademičtí pracovníci Miroslav Šulc a Štěpán Kunc se účastní výzkumu temné hmoty a temné energie v CERN, Evropská organizace pro jaderný výzkum, Švýcarsko, financované v rámci projektu CERN-CZ, Výzkumná infrastruktura pro experimenty v CERN. V roce 2021 byly aktivity redukovány z velké části na online kontakty.

KGE: Doc. H. Böhm: květen 2021 až únor 2022: hostující profesor Univerzity ve Štrasburku.
Doc. H. Böhm: říjen 2021: [guest researcher Univerzity v Saarbrückenu](#).

Doc. K. Zágoršek: 19.–23. 11. 2021: guest researcher Polská akademie věd, Varšava

KMD: On-line prezentování článku „Knobloch, R., Mlýnek, J.: Differential Evolution Algorithm in Models of Technical Optimization“ na 35. ročníku [International Conference on Modelling and Simulation](#) (ECMS2021), May 31st – June 2nd.

V rámci řešení projektu Fondů EHP programu Vzdělávání s číslem EHP-CZ-ICP-2-018 a s názvem [ITEM](#) – Improve Teacher Education in Mathematics navštívili členy projektového týmu (Mgr. Daniela Bímová, Ph.D., Mgr. Jiří Břehovský, Ph.D. a Mgr. Petra Pirklová, Ph.D.) ve dnech 4.–7. 10. 2021 na KMD FP TUL členové projektového týmu (prof. Klaus-Peter Eichler, Ass. Prof. Dag Oskar Madsen, Ass. Prof. Asif Mushtaq) z partnerské NORD University, Bodo, Norsko. V rámci tzv. peer-learning activity proběhly: zvaná přednáška prof. Klaus-Petera Eichlera s názvem Mathematikus – A website to develop students' spatial ability pro členy katedry, studenty, ale i širokou veřejnost; dále pak workshop Ass. Prof. Asifa Mushtaqa určeného nejen pro členy projektového týmu, ale i pro studenty např. programu Matematika se zaměřením na vzdělávání. Workshop byl zaměřen na programování s micro:bity. Členové projektových týmů uskutečnili také několik pracovních setkání, při nichž řešili úkoly projektu. Doc. Plešinger: Core reduction: Necessary and sufficient information in linear approximation problems. – zvaná přednáška na minisymposiu [Matrix Computations and Numerical \(Multi\)Linear Algebra with Applications](#) conference 8th European Congress of Mathematics (organizované Evropskou matematickou společností, hybridně).

Dr. Hozman: Účast na virtuální konferenci [Applications of Mathematics in Engineering and Economics](#) 2021, (Sozopol, Bulharsko) pořádané pod záštitou Faculty of Applied Mathematics and Informatics, Technical University of Sofia.

Dr. Hozman: Účast na virtuální konferenci [International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics](#) 2021, (Rodos, Řecko) pořádané pod záštitou European Society of Computational Methods in Sciences, Engineering and Technology.

KNJ: Pavel Novotný, účast na konferenci/minifestivalu: Wissenschaftler*innen als Dichter*innen/Dichter*innen als Wissenschaftler*innen. Ein Minifestival. Universität Wien. (30. 9.–1. 10. 2021).

Pavel Novotný, účast na mezinárodním on-line sympoziu "Grenzen der Künste im Zeitalter der Digitalisierung", Leuphana Universität Lüneburg (4.–5. 6 2021).

Nikola Mizerová, účast na mezinárodní online konferenci "Regional – Marginal – Digital", pořadatelé Univerzita Palackého Olomouc a Carl von Ossietzky Universität Oldenburg (29. 10. 2021), příspěvek "Daniel Kehlmanns Roman Mahlers Zeit und die Quantenmechanik".

KPP: V roce 2021 probíhala vědecká mobilita doc. Kasperové na Technische Universität Dresden, Institut für Erziehungswissenschaft (1. 9. – 31. 12. 2021).

KRO: Miroslav Valeš, MOTUL, 23. 8. – 19. 9. 2021, Eljas, Španělsko. Prezentace Slovníku A Fala a příprava projektu: Gramatika jazyka A Fala založená na korpusu primárních dat.

10 Zajišťování kvality a hodnocení realizovaných činností

Vnitřní hodnocení kvality vzdělávací, tvůrčí a s nimi souvisejících činností

Systém vnitřního hodnocení se realizuje především periodickými činnostmi:

- Pravidelné porady managementu na různých úrovních – kolegium děkana (zpravidla jednou za dva týdny), porady vedoucích kateder (každý měsíc), shromáždění akademické obce (každý rok), zasedání vědecké rady (zpravidla 2x ročně). Na těchto zasedáních, zvláště na kolegiu děkana, se mimo jiné hodnotí plnění vědecké, výzkumné a tvůrčí činnosti těch pracovníků a pracovišť, na nichž se aktuálně prodlužují pracovní právní smlouvy či akreditace.
- Každoroční analýza přijímacího řízení s ohledem na počet přihlášených osob, přijatých uchazečů a uchazečů zapsaných do jednotlivých studijních oborů.
- Analýza úspěšnosti a délky studia v jednotlivých oborech.
- Analýza obsazenosti předmětů a počtu studentů na akademického pracovníka.

V souladu s vnitřním předpisem TUL Pravidla systému zajišťování kvality a vnitřního hodnocení kvality TUL fakulta buduje systém hodnocení akademických pracovníků. V úvahu připadá výuková zátěž, výsledky tvůrčí činnosti, zpětná vazba od studentů a nadřízených.

Zapojení studentů do vnitřního hodnocení kvality vzdělávání

TUL používá pro zapojení studentů do systému vnitřního hodnocení modul informačního systému STAG. Kvalita výuky se zjišťuje v anonymním režimu, student se ke každému předmětu vyjadřuje odpovědí na soubor otázek.

Děkan fakulty vyžaduje, aby vedoucí kateder zajistili reakci vyučujících k anketám formou komentáře přímo do systému. Současně doporučuje, aby výsledky ankety byly brány v potaz jako jeden ze vstupů pro vnitřní hodnocení katedry. Nutno uvést, že zájem studentů o zapojení do ankety byl i v roce 2021 velmi nízký, a proto nemají výsledky ankety dostatečnou vypovídací hodnotu.

Akademičtí pracovníci mají přístup k tomuto hodnocení a mohou tak zaujmout k vysloveným připomínkám a námětům ze strany studentů adekvátní postoj. Výsledky tohoto šetření se projednávají s vedením fakulty, které se snaží o eliminaci negativních jevů odrážejících se v kvalitě vzdělávání.

Vnější hodnocení kvality vzdělávací, tvůrčí a s nimi souvisejících činností

Vnější hodnocení kvality studijních programů na FP zajišťuje od roku 2018 především Národní akreditační úřad, který posuzuje všechny žádosti o akreditaci studijních programů. V letech 2018–2021 byly FP připraveny a předloženy k nové akreditaci žádosti k většině studijních

programů vyučovaných na fakultě.

Kvalita tvůrčí činnosti je u výzkumných organizací v ČR hodnocena prostřednictvím Metodiky hodnocení výzkumných organizací a hodnocení programů účelové podpory výzkumu, vývoje a inovací (známé jako „Metodika 17+“). Toto hodnocení má pět modulů: Kvalita vybraných výsledků; Výkonnost výzkumu; Společenská relevance; Viabilita; Strategie a koncepce. Kromě modulu 3 hodnocení probíhá souhrnně za celou VŠ. Hodnocení dat pro první dva moduly je založeno na sběru dat z publikační činnosti za několik posledních let. TUL v tomto směru za celkovou publikační činnost a její kvalitu patří k spíše podprůměrným univerzitám v ČR. V rámci srovnání mezi pedagogickými fakultami, které bylo v předchozím období provedeno na půdorysu Asociace děkanů pedagogických fakult má FP TUL sice celkově nejvyšší publikační činnost, ale ta je zaměřena především do oblasti přírodních věd a mnohem méně do oblastí typických pro pedagogické fakulty.

Finanční kontroly

V roce 2021 nebyla realizována žádná speciální finanční kontrola. V průběhu roku probíhají vždy kontroly účetních dokladů před zaúčtováním (příkazce, správce), po zaúčtování probíhají náhodné kontroly, zda bylo správně zaúčtováno. Personální podklady jsou kontrolovány vždy před vznikem (příkazce, správce), v průběhu trvání pracovního stavu kontroluje tajemnice sjednané podmínky, podklady pro výplaty, správná rozúčtování na projektové či zakázkové činnosti. V posledním čtvrtletí roku 2021 byl tajemnicí kladen důraz na kontroly nevyúčtovaných zálohových plateb. V rámci finančních kontrol k uzavření roku provedla tajemnice kontroly zůstatků na všech nákladových střediscích fakulty, překontrolovala odvody režii a dořešila stav dohadných položek. V rámci řídicí kontroly, dle zákona o finanční kontrole, provedla tajemnice fakulty kontrolu dokladů k Projektovým dnům v rámci projektu NAKAP LK II za období únor–prosinec 2021 s celkovou hodnotou 73 tis. Kč, zápis z kontroly byl předán interní auditorce TUL.

11 Národní a mezinárodní excelence

Fakulta má své zastoupení v Radě vysokých škol a v hodnotících komisích Národního akreditačního úřadu. Následující tabulky dokládají, že se akademičtí pracovníci FP velkou měrou zapojují do činnosti národních a mezinárodních profesních organizací.

Přehled účastí akademických pracovníků FP v radách vědeckých časopisů

Jméno a příjmení	Název časopisu
Mgr. Hynek Böhm, Ph.D.	Border and Regional Studies, Opole, Polsko
doc. Mgr. Martin Fárek, Ph.D.	The Religious Studies Review/Przegląd Religioznawczy, Polsko
PhDr. Ladislav Janovec, Ph.D.	Didaktické studie, Praha, ČR
doc. PhDr. Tomáš Kasper, Ph.D.	History of Education and Children Literature, SCOPUS, Universita Macerata, Itálie
doc. PhDr. Tomáš Kasper, Ph.D.	Paedagogica Historica, impaktovaný časopis, London, VB
doc. PhDr. Tomáš Kasper, Ph.D.	Historia scholastica, hlavní redaktor mezinárodního časopisu, ČR
doc. PhDr. Tomáš Kasper, Ph.D.	Rispondere alle diversità nell'educazione per la prima infanzia, Itálie
doc. PhDr. Dana Kasperová, Ph.D.	Historia scholastica, ČR
doc. PhDr. Dana Kasperová, Ph.D.	Mysl Pedagogiczna, Polsko
doc. PhDr. Dana Kasperová, Ph.D.	Pedagogická orientace, ČR
doc. Ing. Eva Kuželová Košťáková, Ph.D.	Express Polymer Letters, Maďarsko (International Advisory Board)
PhDr. Marcela Malá, M.A., Ph.D.	Hradec Králové Journal of Anglophone Studies, ČR
Ing. Jaromír Marek, Ph.D.	Membranes, Basilej, Švýcarsko
Mgr. Michaela Marková, Ph.D.	Hradec Králové Journal of Anglophone Studies, ČR
Dávid Levente Palatinus, Ph.D.	Americana: E-Journal of American Studies in Hungary, Szeged, Maďarsko
doc. PhDr. Jaroslav Pažout, PhD.	Česko-slovenská historická ročenka, ČR-SR
PaedDr. ICLic. Michal Podzimek, Th.D., Ph.D.	PSYCHOSOM Nezávislý časopis pro psychosomatickou a psychotherapeutickou medicínu, ČR

Jméno a příjmení	Název časopisu
doc. RNDr. Jana Příhonská, Ph.D.	The Elementary Mathematics Education Journal, Olomouc, ČR
doc. RNDr. Jana Příhonská, Ph.D.	Matematyczna Edukacja Dzieci, Bielsko-Biała, Polsko
prof. PhDr. Jan Rychlík, DrSc.	Historický časopis Slovenské akademie věd, SR
prof. PhDr. Jan Rychlík, DrSc.	Kultúrne dejiny, Ružomberok, SR
prof. PhDr. Jan Rychlík, DrSc.	Česko-slovenská historická ročenka, ČR-SR
RNDr. Michal Řezanka, Ph.D.	Materials, Francie
doc. PaedDr. Aleš Suchomel, Ph.D.	Acta Gymnica, Olomouc, ČR
doc. Dr. PaedDr. Petr Urbánek	Pedagogická orientace, ČR
doc. Dr. PaedDr. Petr Urbánek	Orbis scholae, ČR
doc. PhDr. David Václavík, PhD.	Religion and Society in Central and Eastern Europe, Záhřeb, Chorvatsko
doc. PhDr. David Václavík, PhD.	Religio. Revue pro Religionistiku, Brno, ČR
Mgr. Zénó Vernyik, Ph.D.	Brno Studies in English, Brno, ČR
Mgr. Zénó Vernyik, Ph.D.	Americana: E-Journal of American Studies in Hungary, Szeged, Maďarsko
apl. Prof. habil. Tilo Weber, Ph.D.	Transferwissenschaften, Peter-Lang, Berlín, Německo
doc. RNDr. Kamil Zágoršek, Ph.D.	Bulletin of Geoscience, Praha, ČR

Volená členství akademických pracovníků FP v odborných společnostech

Jméno a příjmení	Název společnosti	Typ členství
RNDr. Daniela Bittnerová, CSc.	Jednota českých matematiků a fyziků – pobočka Liberec	Pokladník
RNDr. Artur Boháč, Ph.D.	ENTAN – European Non-territorial Autonomy Network	Člen řídicího výboru
Mgr. Hynek Böhm, Ph.D.	ENTAN – European Non-territorial Autonomy Network	Člen řídicího výboru
Mgr. Hynek Böhm, Ph.D.	Česká geografická společnost	Člen hlavního výboru
PhDr. Milan Ducháček, PhD.	Asociace pro didaktiku dějepisu	Předseda

Jméno a příjmení	Název společnosti	Typ členství
Mgr. Oto Dymokurský	Česká pedagogická společnost	Člen hlavního výboru
doc. Mgr. Martin Fárek, Ph.D.	Česká společnost pro religionistiku	Člen výboru
doc. PhDr. Tomáš Kasper, Ph.D.	Člen Leibniz institut DIPF, člen Rady Knihovny pro historicko-pedagogický výzkum (BBF)	Člen odborné rady
RNDr. Jan Kocum, Ph.D.	Česká iberoamerická společnost	Člen předsednictva
prof. RNDr. David, Lukáš, CSc.	Česká společnost pro mechaniku	Předseda odborné skupiny Mechanika nanomateriálů
doc. RNDr. Jaroslav Mlýnek, CSc.	Jednota českých matematiků a fyziků – pobočka Liberec	Místopředseda
doc. PhDr. Jaroslav Pažout, Ph.D.	Česko-slovenská komise historiků	Člen
prof. RNDr. Jan Pícek, CSc.	Česká statistická společnost	Člen výboru
prof. RNDr. Jan Pícek, CSc.	JČMF – Český národní komitét pro matematiku	Člen komitétu
prof. RNDr. Jan Pícek, CSc.	European Courses in Advanced Statistics (ECAS)	Board
doc. Ing. Martin Plešinger, Ph.D.	Česká matematická společnost	Místopředseda
PaedDr. ICLic. Michal Podzimek, Th.D., Ph.D.	Česká společnost pro katolickou teologii, člen Evropské společnosti pro katolickou teologii	Tajemník
prof. PhDr. Jan Rychlík, DrSc.	Česko-slovenská komise historiků	Předseda české části
prof. PhDr. Jan Rychlík, DrSc.	Polsko-česká vědecká společnost	Člen předsednictva
PhDr. Milan Svoboda, Ph.D.	Sdružení historiků ČR – Historický klub 1872	Člen, zástupce regionální pobočky KHI FP
prof. Ing. Josef Šedlbauer, Ph.D.	Česká společnost pro vlastnosti vody a vodní páry	Místopředseda
doc. RNDr. Miroslav Šulc, Ph.D.	Česká fyzikální společnost JČMF	Tajemník výboru
doc. RNDr. Miroslav Šulc, Ph.D.	Výbor pro spolupráci ČR s CERN	Člen
doc. RNDr. Miroslav Šulc, Ph.D.	Jednota českých matematiků a fyziků – pobočný spolek Liberec	Předseda
PhDr. Kateřina Thelenová, Ph.D.	Asociace vzdělavatelů v sociální práci	Členka
PhDr. Kateřina Thelenová, Ph.D.	Sapere Aude	Členka organ. výboru

Jméno a příjmení	Název společnosti	Typ členství
MTh. Václav Umlauf, PhD.	Vzdělávací nadace Jana Husa	Člen správní rady
doc. PhDr. David Václavík, PhD.	Česká společnost pro religionistiku	Místopředseda
doc. PhDr. David Václavík, PhD.	International Study of Religion in Eastern and Central Europe Association	Člen výkonného výboru
Mgr. Zénó Vernyik, Ph.D.	Česká asociace anglistů	Člen výboru
doc. RNDr. Kamil Zágoršek, Ph.D.	International Bryozoology Association	Člen výboru
doc. RNDr. Kamil Zágoršek, Ph.D.	Česká geografická společnost	Člen hlavního výboru
Dr. phil. habil. Pavel Novotný, Ph. D.	Sächsische Akademie der Künste	Korespondenční člen
Mgr. Andrea Rozkovicová, Ph.D.	Česká pedagogická společnost	Místopředseda liberecké pobočky

Zvané přednášky akademických pracovníků FP na zahraničních institucích

Jméno a příjmení	Název a termín	Hostitelská instituce
PhDr. Iva, Koutská, Ph.D.	Age-related Variables in the Teaching of English, 17. 11. 2021	Karkonosze University of Applied Sciences
Mgr. Michaela Marková, M.Phil., Ph.D.	Contemporary Czech Fantasy for Children: Tajná kniha šerosvitu, 9. 12. 2021	Katolícka univerzita v Ružomberku
Mgr. Zénó Vernyik, Ph.D.	Dog-headed Visins of Post-Socialist Exploitation: Martina Vránová's Psohlavec, 9. 12. 2021	Katolícka univerzita v Ružomberku
doc. Mgr. Hynek Böhm, Ph.D.	Grenzüberschreitende Daseinsvorsorge innerhalb der tschechisch-polnischen Euroregion Śląsk Cieszynski, 17. 3. 2021, online	Collegium Polonicum, Słubice, University Pro Viadrina/Frankfurt/Oder
doc. Mgr. Hynek Böhm, Ph.D.	Podiumsdiskussion Cross-border Cooperation, Academic Institutions and Re-bordering in Contemporary Europe, 17. 6. 2021	Collegium Polonicum, Słubice, University Pro Viadrina/Frankfurt/Oder

Jméno a příjmení	Název a termín	Hostitelská instituce
doc. Mgr. Hynek Böhm, Ph.D.	Cross-border health care; Trilateral bridge over the Neisse-Nisa-Nysa, Visegrád, 15. 9. 2021	Legal accessibility among the Visegrad countries Forum and conference within the framework of the Hungarian V4 Presidency
doc. Mgr. Hynek Böhm, Ph.D.	Cross-border cooperation in Central Europe (Czech focus), Bogatynia, 28. 9. 2021	College of Europe (Campus Natolin, Warsaw)
doc. Mgr. Hynek Böhm, Ph.D.	The effects of COVID-19 on nationalism and borders, Strasbourg, 29. 11. 2021	University of Strasbourg, Castle Talks on Cross-Border Cooperation Borders, Security and Nationhood Towards transnational approach to sovereignty
doc. Ing. Martin Plešinger, Ph.D.	Core reduction: Necessary and sufficient information in linear approximation problems	Zvaná přednáška na minisympoziu Matrix Computations and Numerical (Multi)Linear Algebra with Applications conference 8th European Congress of Mathematics (organizované Evropskou matematickou společností, hybridně)
doc. RNDr. Jaroslav Mlýnek, CSc.	Optimization procedures of high quality production of polymer frame composites	Matematický ústav AV ČR, Žitná 25, Praha
doc. PhDr. Tomáš Kasper, Ph.D., doc. PhDr. Dana Kasperová, Ph.D.	An Educational Scientific Community Between Free Networking and Communist State Power: The Czech Example, 9. 9. 2021	ECER 2021
doc. Miroslav Valeš, Ph.D.	Ethics of sociolinguistic research, 25. 1. 2021 a 3. 6. 2021	University of Stockholm, Sweden

Přednášky zahraničních vědců a dalších hostů na FP

Jméno a příjmení	Zaměstnavatel	Název a termín
J. E. Cliona Manahan, velvyslankyně Irska, Erin Swan, zástupkyně vedoucí mise	Ministerstvo zahraničních věcí, Irsko	Seminar on Irish Culture, 13. 5. 2021
Martina Devlin	Nezávislá autorka beletrie a novinářka	How Women Took on Their World, 5. 11. 2021
Mgr. Zuzana Krejčová	Metodička firmy Wattsenglish	Interaktivní workshop Wow! English, 15. 11. 2021
Einat Adar, Ph.D.	Odborná asistentka, Ústav anglistiky FF JČU	"Did You Ever See My Eyes?": Modernist Representations of Blindness, 12. 11. 2021
James Joseph Little, Ph.D.	Katedra anglistiky a amerikanistiky FF MUNI; postdoc, Katedra anglofonních literatur a kultur, FF UK	Bob Dylan's Changes, 26. 11. 2021
doc. Mariana Machová	Ústav anglistiky FF JČU; Katedra anglofonních literatur a kultur FF UK	The Myth of the Wild West and the American Frontier 6. 11. 2021
doc. Vala, Jaroslav	PedF UPOL	Čtenářství žáků ZŠ, čtenářské strategie, 12. 3. 2021
doc. Vala, Jaroslav	PedF UPOL	Práce s prozaickým textem, 26. 3. 2021
Dr. Jörg Büchner	Senckenberg Museum für Naturkunde Görlitz	Vulcanos in the border between Czech and Germany, 18. 11. 2021
prof. Marcin Debicki	Univerzita ve Wroclawi	Problémy polské společnosti, 8. 12. 2021
prof. Klaus-Peter Eichler	NORD University, Norsko	Mathematik – A website to develop students' spatial ability, 4. 10. 2021
Anastasia Molchanova	Faculty of Mathematics, University of Vienna	Modelling in materials science through analyst's eyes
Vera Ferreira	University of London	Minority languages in Europe, 21. 10. 2021

Ocenění pracovníků za VaVal

KMD: R. Knobloch, J. Mlýnek. Differential Evolution Algorithm in Models of Technical Optimization. [AKWI Journal](#), prosinec 2021, 14 – článek byl vybrán k publikování v tomto časopise jako jeden z [nejlepších konferenčních příspěvků ECMS 2021](#).

J. Mlýnek, M. Petrů, T. Martinec, S. Koloor – návrh mezinárodního patentu „Kombinované navíjení vláken na kompozitní rám“ – předloženo na Patentový úřad ČR, v řízení Mlýnek, J.: Hlavní předkladatel mezinárodního patentu.

KPP: Hlavní cena Miroslava Ivanova kolektivu autorů za knihu Velké dějiny zemí koruny české – [Školství a vzdělanost](#) (Paseka 2020). V autorském kolektivu spolupodíl doc. Kasper a doc. Kasperová.

Závěry

Výroční zpráva o činnosti FP za rok 2021 předkládá podstatné informace o fakultě, především o její vzdělávací a tvůrčí činnosti. Ze zprávy je zřejmé, že činnost fakulty byla i v roce 2021 ovlivněna pandemií Covid-19. Fakulta byla nucena na danou situaci aktivně reagovat. Přes uvedené potíže se FP podařilo naplňovat priority a cíle stanovené ve Strategickém záměru vzdělávací a tvůrčí činnosti FP na období 2021–2030 za významné podpory všech členů akademické obce a dalších pracovníků fakulty. Velmi potěšující je nárůst počtu uchazečů o studium, který neodpovídá jen změnám v demografické situaci v posledních letech.

V roce 2021 došlo k výraznému posílení tarifní složky mezd naprosté většiny zaměstnanců fakulty v souvislosti s nově vydaným Vnitřním mzdovým předpisem TUL. Na druhé straně vzhledem k ukončení řešení projektů z výzev OP VVV, které směřovaly svou podporu na pedagogické fakulty (především Pregraduální vzdělávání I), a nutnosti personálního posílení kvůli zajištění realizace akreditovaných programů, došlo ke snížení průměrných platů ve všech sledovaných kategoriích, přestože FP TUL v roce 2021 disponovala zhruba stejným objemem prostředků přidělených na vzdělávací činnost.

Jeden z výše uvedených požadavků personálního posílení je spojen se zajištěním přípravy budoucích učitelů přírodopisu, který je a byl v Libereckém kraji výrazně neaprobovaně vyučován. Fakulta na to proto reagovala v nedávné minulosti podáním žádosti o akreditaci, která byla úspěšná. O tento program, na rozdíl od ostatních přírodovědných programů, je poměrně velký zájem.

Vzhledem k pandemii byla v roce 2021 především komplikovanější realizace zahraničních mobilit a účastí akademických pracovníků na zahraničních konferencích.

Použité zdroje

Rámcová osnova pro výroční zprávy MŠMT ČR

Strategický záměr vzdělávací a tvůrčí činnosti a Strategie internacionalizace Technické univerzity v Liberci na období 2021–2025, s výhledem do roku 2030

Strategický záměr vzdělávací a tvůrčí činnosti FP TUL na období 2021–2030

Zápisy ze zasedání VR FP a AS FP v roce 2021

Studijní programy FP pro akademické roky 2020/2021, 2021/2022

Příloha

Přehled vybrané tvůrčí činnosti akademických pracovníků FP

Knihy (B)

1. Kocourek, A., Šímanová, J., Šmída, J., *Peněžní příjmy a životní náklady obyvatel: detailní pohled na území Česka*, 162 pages, 2021, Technická univerzita v Liberci, Liberec, ISBN: 978-80-7494-577-9, [\[On-line\]](#)
2. Novotný, P., *Literární archiv č. 53/2021. Grögerová a Hiršal. Ke 100. výročí narození*, 428 pages, 2021, Památník národního písemnictví, Praha, ISBN: 978-80-87376-87-4, [\[On-line\]](#)
3. Podzimek, M., *Bůh ve škole*, 371 pages, 2021, Pavel Mervart, Červený Kostelec, ISBN: 978-80-7465-498-5, [\[On-line\]](#)
4. Valeš, M., *Diccionariu de A Fala: lagarteira, mañegu, valverdeño*, 464 pages, 2021, CIDLeS, Minde, Portugalsko, ISBN: 978-989-97819-2-4, [\[On-line\]](#)
5. Vernyik, Z., Wessel, M., MacAdam, H., Ingle, S., Klawitter, U., Eged, A., Kacsinecz, K., Deisler, S., Calder, J., Inbari, M., Gordon, L., *Arthur Koestler's Fiction and the Genre of the Novel: Rubashov and Beyond*, 302 pages, 2021, Lexington Books, Lanham, MD, ISBN: 978-1-79362-225-9, [\[On-line\]](#)

Kapitoly v knihách (C)

1. Bartoš, V., *Kosík's Concept of 'Concrete Totality': A Structuralist Critique*, Karel Kosík and the Dialectics of the Concrete, pp. 248–261, 14 pages, 2021, Brill, ISBN: 978-90-04-32536-4, [\[On-line\]](#), DOI: [10.1163/9789004503243](#)
2. Böhm, H., *Česko-polsko-slovenský přeshraniční region v komparativní perspektivě: v pasti středního příjmu*, SLEZSKO A PROBLEMATIKA PASTI STŘEDNÍHO PŘÍJMU – ČESKÉ A POLSKÉ REGIONÁLNÍ PERSPEKTIVY, pp. 47–60, 13 pages, 2021, Slezská univerzita v Opavě, Opava, ISBN: 978-80-7510-479-3, [\[On-line\]](#)
3. Černá, D., Finěk, V., *Wavelet-Galerkin Method for Second-Order Integro-Differential Equations on Product Domains*, Topics in Integral and Integro-Differential Equations, pp. 1–40, 40 pages, 2021, Springer International Publishing, Switzerland, ISBN: 978-3-030-65508-2, [\[On-line\]](#), DOI: [10.1007/978-3-030-65509-9](#), Scopus EID: 2-s2.0-85102779512
4. Habánová, A., „*er ist noch jung, die romantische Weltsicht bedeutet hier ein Stadium*“, Sittes Welt: Willi Sitte: die Retrospektive, pp. 149–159, 11 pages, 2021, E. A. Seemann, Leipzig, ISBN: 978-3-86502-467-1
5. Jetmarová, J., *Volveré y seré millones... ¡Carajo! Aymarský nacionalismus v gellnerovské perspektivě*, Původní obyvatelé a globalizace, pp. 395–433, 38 pages, 2021, Pavel Mervart, Červený Kostelec, ISBN: 978-80-7465-487-9
6. Kasper, T., *'Education through life and work': pedagogical programme of care for physically disabled children and youth in the Czech lands in the first half of the twentieth century.*, Education and the Body in Europe (1900-1950), pp. 207–223, 17 pages, 2021, Peter Lang, Berlin, ISBN: 978-3-631-83564-7, [\[On-line\]](#), DOI: [10.3726/b17818](#)
7. Novotný, P., *K auditivní tvorbě Bohumily Grögerové a Josefa Hiršala*, Setiny, no. 53, pp. 116, 155 pages, 2021, Památník národního písemnictví, Praha, ISBN: 978-80-87376-80-5, [\[On-line\]](#)

8. Podzimek, M., *Absit violentia rebus – Komenského didaktika, nestárnoucí pedagogický fenomén*, JAN AMOS KOMENSKÝ STÁLE AKTUÁLNÍ A INSPIRATIVNÍ, pp. 29–43, 15 pages, 2021, Univerzita Jana Ámose Komenského Praha, Praha, ISBN: 978-80-7452-205-5
9. Verniyk, Z., *From Reviving the Dinosaur to Reconnecting with the Visionary: An Introduction to the Volume and an Overview of the State of Koestler Studies*, Arthur Koestler's Fiction and the Genre of the Novel: Rubashov and Beyond, pp. „xv”–„xxxix”, 25 pages, 2021, Lexington Books, Lanham, MD, ISBN: 978-1-79362-225-9
10. Verniyk, Z., *Can There Be Multiple Keys? The Age of Longing and the Genre of the Roman-à-clef*, Arthur Koestler's Fiction and the Genre of the Novel: Rubashov and Beyond, pp. 33–57, 25 pages, 2021, Lexington Books, Lanham, MD, ISBN: 978-1-79362-225-9

Články v časopisech evidovaných ve Web-of-Science (JI)

1. Ahmed, M., Hrůza, J., Stuchlík, M., Antoš, V., Müllerová, J., Řezanka, M., *Revisiting the polyvinylidene fluoride heterogeneous alkaline reaction mechanism in propan-2-ol: An additional hydrogenation step*, European Polymer Journal, vol. 156, 6 pages, 2021, ISSN: 0014-3057, [\[On-line\]](#), DOI: [10.1016/j.eurpolymj.2021.110605](#), Scopus EID: 2-s2.0-85108561339
2. Asatiani, N., Mikeš, P., Lukáš, D., Novotný, V., *A novel approach to studying the kinetics of release of Alaptide from Poly-ε-caprolactone nanofibers*, Journal of Drug Delivery Science and Technology, vol. 63, 12 pages, 2021, Elsevier BV, AMSTERDAM, ISSN: 1773-2247, [\[On-line\]](#), DOI: [10.1016/j.jddst.2021.102492](#), Scopus EID: 2-s2.0-85105305986
3. Bijalwan, V., Prajzler, V., Erhart, J., Tan, H., Roupčová, P., Sobola, D., Tofel, P., Maca, K., *Rapid pressure-less and spark plasma sintering of (Ba_{0.85}Ca_{0.15}Zr_{0.1}Ti_{0.9})O₃ lead-free piezoelectric ceramics*, Journal of the European Ceramic Society, vol. 41, no. 4, pp. 2514–2523, 10 pages, 2021, Elsevier, Oxford, ISSN: 0955-2219, [\[On-line\]](#), DOI: [10.1016/j.jeurceramsoc.2020.11.029](#), Scopus EID: 2-s2.0-85096879224
4. Bijalwan, V., Erhart, J., Spatz, Z., Sobola, D., Prajzler, V., Tofel, P., Maca, K., *Composition driven (Ba,Ca)(Zr,Ti)O₃ lead-free ceramics with large quality factor and energy harvesting characteristics*, Journal of the American Ceramic Society, vol. 104, no. 2, pp. 1088–1101, 14 pages, 2021, Wiley and Sons, Hoboken, ISSN: 0002-7820, [\[On-line\]](#), DOI: [10.1111/jace.17497](#), Scopus EID: 2-s2.0-85092505357
5. Böhm, H., *Five Roles of Cross-border Cooperation Against Re-bordering*, Journal of Borderland Studies, no. 2, 21 pages, 2021, ROUTLEDGE JOURNALS, TAYLOR & FRANCIS LTD, Abingdon, ISSN: 0886-5655, [\[On-line\]](#), DOI: [10.1080/08865655.2021.1948900](#), Scopus EID: 2-s2.0-85111431164
6. Böhm, H., *The influence of the Covid-19 pandemic on Czech-Polish cross-border cooperation: From debordering to re-bordering?*, Moravian Geographical Reports, vol. 29, no. 2, pp. 137–148, 12 pages, 2021, Ústav geoniky AV ČR, Brno, ISSN: 12108812, [\[On-line\]](#), DOI: [10.2478/mgr-2021-0007](#), Scopus EID: 2-s2.0-85111138402
7. Bradáč, J., Hozman, J., Lamač, J., *Numerical Study of the Temperature Field for Fe₃Al Laser Welding*, Materiali in Tehnologije, vol. 55, no. 3, pp. 411–417, 7 pages, 2021, Institute of Metals and Technology, Ljubljana, ISSN: 1580-2949, [\[On-line\]](#), DOI: [10.17222/mit.2020.185](#), Scopus EID: 2-s2.0-85108529167
8. Drápela, E., Kubalíková, L., Kirchner, K., Bajer, A., Balková, M., Kuda, F., *Urban geotourism development and geoconservation: Is it possible to find a balance?*, Environmental Science and Policy, vol. 121, pp. 1–10, 10 pages, 2021, Elsevier Ltd., ISSN: 1462-9011, [\[On-line\]](#), DOI: [10.1016/j.envsci.2021.03.016](#), Scopus EID: 2-s2.0-85103637692
9. Drápela, E., Boháč, A., Böhm, H., Zágoršek, K., *Motivation and Preferences of Visitors in the Bohemian Paradise UNESCO Global Geopark*, Geosciences, vol. 11, no. 3, 17 pages, 2021, MDPI,

- Basel, ISSN: 2076-3263, [\[On-line\]](#), DOI: [10.3390/geosciences11030116](#), Scopus EID: 2-s2.0-85102739288
10. Drápela, E., *Prevention of damage to sandstone rocks in protected areas of nature in northern Bohemia*, AIMS Geosciences, vol. 7, no. 1, pp. 56–73, 18 pages, 2021, AIMS Press, ISSN: 2471-2132, [\[On-line\]](#), DOI: [10.3934/geosci.2021003](#)
 11. Dygrýn, J., Medrano, M., Molina-Garcia, P., Rubín, L., Jakubec, L., Janda, D., Gába, A., *Associations of novel 24-h accelerometer-derived metrics with adiposity in children and adolescents*, Environmental Health and Preventive Medicine, vol. 26, no. 1, pp. 1–8, 8 pages, 2021, BioMed Central, ISSN: 1342-078X, [\[On-line\]](#), DOI: [10.1186/s12199-021-00987-5](#), Scopus EID: 2-s2.0-85107798288
 12. Ettel, D., Havelka, O., Isik, S., Silvestri, D., Waclawek, S., Urbánek, M., Vellora Thekkae Padil, V., Černík, M., Yalcinkaya, F., Torres Mendieta, R., *Laser-synthesized Ag/TiO nanoparticles to integrate catalytic pollutant degradation and antifouling enhancement in nanofibrous membranes for oil-water separation*, Applied Surface Science, vol. 564, 9 pages, 2021, Elsevier, United Kingdom, ISSN: 0169-4332, [\[On-line\]](#), DOI: [10.1016/j.apsusc.2021.150471](#), Scopus EID: 2-s2.0-85108884911
 13. Fárek, M., Horák, P., *Magic Between Europe and India: On Mantras, Coercion of Gods, and the Limits of Current Debates*, Religions, vol. 12, no. 2, 23 pages, 2021, MDPI, ISSN: 2077-1444, [\[On-line\]](#), DOI: [10.3390/rel12020087](#), Scopus EID: 2-s2.0-85100258174
 14. Filová, E., Blanquer, A., Knitlová, J., Plencner, M., Jenčová, V., Kopřivová, B., Lisnenko, M., Kuželová Košťáková, E., Procházková, R., Bačáková, L., *The Effect of the Controlled Release of Platelet Lysate from PVA Nanomats on Keratinocytes, Endothelial Cells and Fibroblasts*, Nanomaterials, vol. 11, no. 4, 21 pages, 2021, MDPI, BASEL, ISSN: 2079-4991, [\[On-line\]](#), DOI: [10.3390/nano11040995](#), Scopus EID: 2-s2.0-85104032421
 15. Havelka, O., Cvek, M., Urbánek, M., Łukowiec, D., Jašíková, D., Kotek, M., Černík, M., Amendola, V., Torres Mendieta, R., *On the Use of Laser Fragmentation for the Synthesis of Ligand-Free Ultra-Small Iron Nanoparticles in Various Liquid Environments*, Nanomaterials, vol. 11, no. 6, 14 pages, 2021, MDPI, Switzerland, ISSN: 2079-4991, [\[On-line\]](#), DOI: [10.3390/nano11061538](#), Scopus EID: 2-s2.0-85107508913
 16. Hodný, F., Praško, J., Ocisková, M., Vaněk, J., Holubová, M., Sollar, T., Nesnídal, V., *Attachment in patients with an obsessive compulsive disorder*, Neuroendocrinology Letters, vol. 42, no. 5, pp. 283–291, 8 pages, 2021, Maghira & Maas Publications, MUNSBACH, ISSN: 0172-780X, [\[On-line\]](#)
 17. Holubová, M., Praško, J., Vaněk, J., Hodný, F., Nesnídal, V., Kasalová, P., Miloš, Š., Kolek, A., *Self-stigma, severity of psychopathology, dissociation, parental style and comorbid personality disorder in patient with neurotic spectrum disorders Part 1: Relationships between self-stigma and clinical, psychosocial and demograph*, Neuroendocrinology Letters, vol. 42, no. 2, pp. 99–112, 13 pages, 2021, Maghira & Maas Publications, MUNSBACH, ISSN: 0172-780X, [\[On-line\]](#)
 18. Holubová, M., Praško, J., Šlepecký, M., Nesnídal, V., *Self-stigma, severity of psychopathology, dissociation, parental style and comorbid personality disorder in patient with neurotic spectrum disorders Part 2: Therapeutic efficacy of intensive psychotherapeutic inpatients program.*, Neuroendocrinology Letters, vol. 42, no. 3, pp. 185–199, 15 pages, 2021, Maghira & Maas Publications, MUNSBACH, ISSN: 0172-780X, [\[On-line\]](#), Scopus EID: 2-s2.0-85115440208
 19. Hrabovský, J., Starek, D., Holcova, K., Zágoršek, K., *Early Priabonian Mesophyllum dominated coralline algal assemblage from coastal upwelling settings (Central Carpathian Paleogene Basin, Slovakia)*, Palaeobiodiversity and Palaeoenvironments, vol. 102, no. 1, pp. 1–38, 38 pages, 2021, Springer Science and Business Media LLC, HEIDELBERG, ISSN: 1867-1594, [\[On-line\]](#), DOI: [10.1007/s12549-021-00488-x](#), Scopus EID: 2-s2.0-85111091357

20. Jenčová, V., *Benefits of Polyamide Nanofibrous Materials: Antibacterial Activity and Retention Ability for Staphylococcus Aureus*, *Nanomaterials*, vol. 11, no. 2, pp. 480–496, 17 pages, 2021, MDPI, BASEL, ISSN: 2079-4991, [\[On-line\]](#), DOI: [10.3390/nano11020480](https://doi.org/10.3390/nano11020480), Scopus EID: 2-s2.0-85100748813
21. Jenčová, V., Müllerová, J., Kuželová Košťáková, E., Klápšťová, A., Procházková, R., *The Effect of a Polyester Nanofibrous Membrane with a Fibrin-Platelet Lysate Coating on Keratinocytes and Endothelial Cells in a Co-Culture System*, *Nanomaterials*, vol. 11, no. 2, pp. 457–483, 27 pages, 2021, MDPI, Basel, ISSN: 2079-4991, [\[On-line\]](#), DOI: [10.3390/nano11020457](https://doi.org/10.3390/nano11020457), Scopus EID: 2-s2.0-85100639107
22. Jenčová, V., *Bacterial Biofilms on Polyamide Nanofibers: Factors Influencing Biofilm Formation and Evaluation*, *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*, vol. 13, no. 2, pp. 2277–2288, 12 pages, 2021, ISSN: 1944-8244, [\[On-line\]](#), DOI: [10.1021/acsami.0c19016](https://doi.org/10.1021/acsami.0c19016), Scopus EID: 2-s2.0-85097771540
23. Jirkovec, R., Holec, P., Hauzerová, Š., Samková, A., Kalous, T., Chvojka, J., *Preparation of a Composite Scaffold from Polycaprolactone and Hydroxyapatite Particles by Means of Alternating Current Electrospinning*, *ACS Omega*, vol. 6, no. 13, pp. 9234–9242, 9 pages, 2021, American Chemical Society, ISSN: 2470-1343, [\[On-line\]](#), DOI: [10.1021/acsomega.1c00644](https://doi.org/10.1021/acsomega.1c00644), Scopus EID: 2-s2.0-85104906390
24. Kalous, T., Holec, P., Jirkovec, R., Lukáš, D., Chvojka, J., *Improved spinnability of PA 6 solutions using AC electrospinning*, *Materials Letters*, vol. 283, 7 pages, 2021, Science Direct, ISSN: 0167-577X, [\[On-line\]](#), DOI: [10.1016/j.matlet.2020.128761](https://doi.org/10.1016/j.matlet.2020.128761), Scopus EID: 2-s2.0-85092508643
25. Karas, V., Kopáček, O., *Near-horizon structure of escape zones of electrically charged particles around weakly magnetized rotating black hole: Case of oblique magnetosphere*, *Astronomische Nachrichten*, vol. 342, no. 1-2, 7 pages, 2021, Wiley, WEINHEIM, ISSN: 1521-3994, [\[On-line\]](#), DOI: [10.1002/asna.202113934](https://doi.org/10.1002/asna.202113934), Scopus EID: 2-s2.0-85100869705
26. Kasper, T., *“Open Air School” – a “New” Space for Educational School Reform and Life Reform in the Interwar Period in Czechoslovakia (Sudeten German and Czech Examples).*, *HISTORIA Y MEMORIA DE LA EDUCACIÓN*, vol. 13, no. 1, pp. 179–215, 37 pages, 2021, UNIV NACL EDUCACIÓN a DISTANCIA-UNED BRAVO MURILLO 38, MADRID 00000, SPAIN, ISSN: 2444-0043, [\[On-line\]](#), DOI: [10.5944/hme.13.2021.27181](https://doi.org/10.5944/hme.13.2021.27181), Scopus EID: 2-s2.0-85098802086
27. Kasper, T., Kasperová, D., Kudláčková, B., Wiesenganger, M., *We are building up pedagogy and a school system: educational discussion in interwar Czechoslovakia as togetherness or coexistence?*, *History of Education and Children literature*, vol. 16, no. 1, pp. 19–39, 21 pages, 2021, EDIZIONI UNIVERSITÀ MACERATA, MACERATA, ISSN: 1971-1093, [\[On-line\]](#), DOI: [10.1400/283084](https://doi.org/10.1400/283084)
28. Kasperová, D., Batinic, S., *New school and education of new man in Zlin and Borovo. An example of a difficult pedagogical transfer*, *History of Education and Children literature*, vol. 16, no. 1, pp. 87–108, 22 pages, 2021, EDIZIONI UNIVERSITÀ MACERATA, MACERATA, ISSN: 1971-1093, [\[On-line\]](#), DOI: [10.1400/283087](https://doi.org/10.1400/283087)
29. Lidgard, S., Di Martino, E., Zágoršek, K., Liow, L., *When fossil clades ‘compete’: local dominance, global diversification dynamics and causation*, *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*, vol. 288, no. 1959, 10 pages, 2021, Royal Soc London, LONDON, ISSN: 0962-8452, [\[On-line\]](#), DOI: [10.1098/rspb.2021.1632](https://doi.org/10.1098/rspb.2021.1632), Scopus EID: 2-s2.0-85116830653
30. Madheswaran, D., Sivan, M., Valtera, J., Kuželová Košťáková, E., Egghe, T., Asadian, M., Novotný, V., Nguyen, N., Ševců, A., Morent, R., Degeyter, N., Lukáš, D., *Composite yarns with antibacterial nanofibrous sheaths produced by collectorless alternating-current electrospinning for suture applications*, *Journal of Applied Polymer Science*, vol. 139, no. 13, 14 pages, 2021, Wiley, ISSN: 0021-8995, [\[On-line\]](#), DOI: [10.1002/app.51851](https://doi.org/10.1002/app.51851), Scopus EID: 2-s2.0-85118596026

31. Marek, J., *State-of-the-art water treatment in Czech power sector: Industry-proven case studies showing economic and technical benefits of membrane and other novel technologies for each particular water cycle*, Membranes, vol. 11, no. 2, pp. 1–28, 28 pages, 2021, MDPI AG, Basel, Switzerland, ISSN: 20770375, [\[On-line\]](#), DOI: [10.3390/membranes11020098](https://doi.org/10.3390/membranes11020098), Scopus EID: 2-s2.0-85100502229
32. Mikeš, P., Horáková, J., Šaman, A., Vejsadová, L., Jenčová, V., *Comparison and characterization of different polyester nano/micro fibres for use in tissue engineering applications*, Journal of Industrial Textiles, no. 6, pp. 870–890, 21 pages, 2021, ISSN: 1528-0837, [\[On-line\]](#), DOI: [10.1177/1528083719848155](https://doi.org/10.1177/1528083719848155), Scopus EID: 2-s2.0-85065647038
33. Mikeš, P., Lukáš, D., Kuželová Košťáková, E., Valtera, J., Kopřivová, B., *The Mass Production of Lignin Fibres by Means of Needleless Electrospinning*, Journal of Polymers and the Environment, vol. 29, no. 7, pp. 2164–2173, 9 pages, 2021, Springer Science and Business Media LLC, ISSN: 1566-2543, [\[On-line\]](#), DOI: [10.1007/s10924-020-02029-7](https://doi.org/10.1007/s10924-020-02029-7), Scopus EID: 2-s2.0-85099281491
34. Mikeš, P., Horáková, J., *Comparison and characterization of different polyester nano/micro fibres for use in tissue engineering applications*, Journal, vol. 50, no. 6, pp. 870–890, 20 pages, 2021, SAGE Publications, ISSN: 1528-0837, [\[On-line\]](#), DOI: [10.1177/1528083719848155](https://doi.org/10.1177/1528083719848155), Scopus EID: 2-s2.0-85065647038
35. Mlýnek, J., Rahimian Koloor, S., Martinec, T., Petrů, M., *Fabrication of High-Quality Straight-Line Polymer Composite Frame with Different Radius Parts Using Fiber Winding Process*, Polymers, vol. 13, no. 4, 22 pages, 2021, MDPI, Basel, ISSN: 2073-4360, [\[On-line\]](#), DOI: [10.3390/polym13040497](https://doi.org/10.3390/polym13040497), Scopus EID: 2-s2.0-85100710069
36. Peng, Q., Yang, K., Venkataraman, M., Xiong, X., Novotná, J., Hruža, J., Stuchlík, M., Militký, J., Karpíšková, J., Tan, X., *Preparation of electrosprayed composite coated microporous filter for particulate matter capture*, Nano select, vol. 2, no. 12, pp. 1–12, 12 pages, 2021, ISSN: 2688-4011, [\[On-line\]](#), DOI: [10.1002/nano.202100186](https://doi.org/10.1002/nano.202100186)
37. Pham, D., Jenčová, V., Kanuchová, M., Bayram, J., Grossová, I., Šuca, H., Urban, L., Havlíčková, K., Novotný, V., Mikeš, P., Mojr, V., Asatiani, N., Kuželová Košťáková, E., Maixnerová, M., Vlková, A., Vítovská, D., Sanderová, H., Němec, A., Krásný, L., Zajíček, R., Lukáš, D., Rejman, D., Gál, P., *Novel lipophosphonoxin-loaded polycaprolactone electrospun nanofiber dressing reduces Staphylococcus aureus induced wound infection in mice*, Scientific Reports, vol. 11, no. 1, 15 pages, 2021, Nature research, Berlin, ISSN: 2045-2322, [\[On-line\]](#), DOI: [10.1038/s41598-021-96980-7](https://doi.org/10.1038/s41598-021-96980-7), Scopus EID: 2-s2.0-85114633548
38. Sivaramasamy, E., Zágoršek, K., *TEMPO-oxidized biodegradable bacterial cellulose (BBC) membrane coated with biologically-synthesized silver nanoparticles (AgNPs) as a potential antimicrobial agent in aquaculture (In vitro)*, AQUACULTURE, vol. 530, no. 735746, pp. 118–128, 11 pages, 2021, ELSEVIER, RADARWEG 29, 1043 NX AMSTERDAM, NETHERLANDS, AMSTERDAM, ISSN: 0044-8486, [\[On-line\]](#), DOI: [10.1016/j.aquaculture.2020.735746](https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2020.735746), Scopus EID: 2-s2.0-85088497848
39. Šimková, T., *Confidence intervals based on L-moments for quantiles of the GP and GEV distributions with application to market-opening asset prices data*, Journal of Applied Statistics, 28 pages, 2021, Taylor & Francis, London, ISSN: 0266-4763, [\[On-line\]](#), DOI: [10.1080/02664763.2020.1757046](https://doi.org/10.1080/02664763.2020.1757046), Scopus EID: 2-s2.0-85097559363
40. Trčka, M., *Morální limity omezení migrace v liberální demokracii*, Filosofický časopis, vol. 69, no. 2, pp. 271 – 288, 18 pages, 2021, Praha, ISSN: 0015-1831, [\[On-line\]](#), DOI: [10.46854/fc.2021.2r.271](https://doi.org/10.46854/fc.2021.2r.271), Scopus EID: 2-s2.0-85107477487
41. Vaněk, J., Praško, J., Ocisková, M., Genzor, S., Holubová, M., Šlepecký, M., Nesnídal, V., Končelíková, D., Minaříková, K., Kantor, K., *Nightmares in obstructive sleep apnoea*, Neuroendocrinology Letters, vol. 42, no. 4, pp. 245–256, 11 pages, 2021, Maghira & Maas Publications, MUNSBACH, ISSN: 0172-780X, [\[On-line\]](#)

42. Véle, F., Ackermann, M., Bittner, V., Šafka, J., *Influence of Selective Laser Melting Technology Process Parameters on Porosity and Hardness of AISI H13 Tool Steel: Statistical Approach*, Materials, vol. 14, no. 20, 19 pages, 2021, MDPI, Basel, ISSN: 1996-1944, [\[On-line\]](#), DOI: [10.3390/ma14206052](#), Scopus EID: 2-s2.0-85117617489
43. Vlček, L., Šípek, V., Kofroňová, J., Kocum, J., Doležal, T., Janský, B., *Runoff formation in a catchment with Peat bog and Podzol hillslopes*, Journal of Hydrology, vol. 593, no. 1, 13 pages, 2021, Elsevier Science Inc., ISSN: 0022-1694, [\[On-line\]](#), DOI: [10.1016/j.jhydrol.2020.125633](#), Scopus EID: 2-s2.0-85094178787
44. Vorlíček, M., Stewart, T., Schipperijn, J., Burian, J., Rubín, L., Dygrýn, J., Mitáš, J., Duncan, S., *Smart watch versus classic receivers: Static validity of three GPS devices in different types of built environments*, Sensors, vol. 21, no. 21, pp. 1–15, 15 pages, 2021, MDPI, ISSN: 1424-8220, [\[On-line\]](#), DOI: [10.3390/s21217232](#), Scopus EID: 2-s2.0-85118182738
45. Vrbík, D., Lábus, V., *Crowdsourcing of Popular Toponyms: How to Collect and Preserve Toponyms in Spoken Use*, ISPRS International Journal of Geo-Information, vol. 10, no. 5, 19 pages, 2021, MDPI, Basel, ISSN: 2220-9964, [\[On-line\]](#), DOI: [10.3390/ijgi10050303](#), Scopus EID: 2-s2.0-85106499437

Články v časopisech evidovaných ve Scopusu (JN)

1. Böhm, H., Opiola, W., *Cross-border cultural cooperation as the principle paradiplomacy form: Evidence from the Czech-Polish borderland*, Cultural Management: Science and Education, vol. 5, no. 1, pp. 105–124, 20 pages, 2021, Logos Verlag Berlin GmbH, Berlin, ISSN: 25126962, [\[On-line\]](#), DOI: [10.30819/cmse.5-1.08](#), Scopus EID: 2-s2.0-85111395690
2. Kejzlar, P., Kuželová Košťáková, E., Grégr, J., Tomka, D., Benediková, A., *Synthesis of Lu₂O₃ – Bi₂O₃ Nanoparticles*, Manufacturing Technology, vol. 21, no. 1, pp. 14–19, 6 pages, 2021, Jan-Evangelista-Purkyne-University, Ústí n. L., ISSN: 1213-2489, [\[On-line\]](#), DOI: [10.21062/mft.2021.020](#), Scopus EID: 2-s2.0-85102301113
3. Mizerová, N., *Das geistesranke Genie in Daniel Kehlmanns Werk. Zur Vernunftkritik bei Daniel Kehlmann*, Anafora: Journal of Literary Studies, vol. 8, no. 2, pp. 311–333, 22 pages, 2021, Filozofski fakultet u Osijeku, Osijek, ISSN: 1849-2339, [\[On-line\]](#), DOI: [10.29162/ANAFORA.v8i2.4](#), Scopus EID: 2-s2.0-85124102769
4. Mizerová, N., *Překlad jako experiment v pojetí Josefa Hiršala a Bohumily Grögerové*, Slovo a smysl, vol. 18, no. 37, pp. 101–113, 13 pages, 2021, Vydavatelství FF UK, Praha, ISSN: 1214-7915, [\[On-line\]](#), DOI: [10.14712/23366680.2021.2.7](#), Scopus EID: 2-s2.0-85122262552
5. Mizerová, N., *Autoreflexivität in Kehlmanns Dramen Geister in Princeton und Die Reise der Verlorenen*, Theatralia: revue současného myšlení o divadelní kultuře, no. 2, pp. 15–28, 14 pages, 2021, MUNI PRESS, Brno, ISSN: 1803-845X, [\[On-line\]](#), DOI: [10.5817/TY2021-2-3](#), Scopus EID: 2-s2.0-85124009515
6. Tymbay, A., *Interruption as a reflection of speaker's identity in the 2020 US presidential debates*, Suvremena, vol. 47, no. 92, pp. 283–306, 24 pages, 2021, ISSN: 0586-0296, [\[On-line\]](#), DOI: [10.22210/suvlin.2021.092.08](#), Scopus EID: 2-s2.0-85122157697

Příspěvky ve sbornících evidovaných ve Web-of-Science nebo Scopusu (D)

1. Benediková, A., Grégr, J., Stuchlík, M., Kejzlar, P., Kozlovská, M., Kuželová Košťáková, E., *Production And Analysis of Electrospun Materials Containing Oxidic Nanoparticles*, 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON NANOMATERIALS – RESEARCH & APPLICATION

- (NANOCON 2020), pp. 116–121, 6 pages, 2021, Tanger Ltd., Ostrava, ISBN: 978-80-87294-98-7, ISSN: 2694-930X, [\[On-line\]](#), DOI: [10.37904/nanocon.2020.3702](https://doi.org/10.37904/nanocon.2020.3702), Scopus EID: 2-s2.0-85105981441
2. Bímová, D., Pirklová, P., *Using properties of basic solids nad geometric polyhedrons for their constructions*, AIP, pp. 1–10, 10 pages, 2021, AIP Publishing, ISBN: 978-0-7354-4077-7, [\[On-line\]](#), DOI: [10.1063/5.0042751](https://doi.org/10.1063/5.0042751), Scopus EID: 2-s2.0-85102752322
 3. Boháč, A., *Dark Tourism and Its Potential in the Liberec Region*, Public Recreation and Landscape Protection – With Sense Hand in Hand, pp. 121–125, 4 pages, 2021, Mendel University in Brno, Brno, ISBN: 978-80-7509-779-8, [\[On-line\]](#), Scopus EID: 2-s2.0-85108024711
 4. Böhm, H., Drápela, E., *Application of cross-border public services in managing tourism in protected areas*, Public Recreation and Landscape Protection – With Sense Hand in Hand, pp. 58–62, 5 pages, 2021, Mendel University in Brno, Brno, ISBN: 978-80-7509-779-8, ISSN: 2336-6311, [\[On-line\]](#), Scopus EID: 2-s2.0-85108023274
 5. Drápela, E., Zágoršek, K., Boháč, A., Böhm, H., *Rural overtourism: A typology of negative effects*, Public Recreation and Landscape Protection – With Sense Hand in Hand, pp. 415–418, 4 pages, 2021, Mendel University in Brno, Brno, ISBN: 978-80-7509-779-8, ISSN: 2336-6311, [\[On-line\]](#), Scopus EID: 2-s2.0-85108029921
 6. Ettel, D., Havelka, O., Isik, S., Yalcinkaya, F., Torres Mendieta, R., *Expansion of Optical Properties in Tiox Nanoparticles by Their Laser-mediated Alloying with Ag*, 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON NANOMATERIALS – RESEARCH & APPLICATION (NANOCON 2020), pp. 109–115, 7 pages, 2021, TANGER LTD, Ostrava, Czech Republic, ISBN: 978-80-87294-98-7, ISSN: 2694-930X, [\[On-line\]](#), DOI: [10.37904/nanocon.2020.3700](https://doi.org/10.37904/nanocon.2020.3700), Scopus EID: 2-s2.0-85105997179
 7. Havlíčková, K., Řezanka, M., Kobera, L., Kuželová Košťáková, E., Jenčová, V., Lukáš, D., *DEGRADATION OF POLYCAPROLACTONE ELECTROSPUN MATERIALS – METHODS OF ANALYSIS*, NANOCON 2019 – Conference Proceedings, 13th International Conference on Nanomaterials, 2021, TANGER Ltd., Ostrava, ISSN: 2694-930X
 8. Kovačičin, J., Hauzerová, Š., Běhálek, L., Lukáš, D., Kuželová Košťáková, E., *3D PRINTED EXPERIMENTAL DEVICE PRODUCING BIODEGRADABLE FIBROUS MATERIALS BY METHOD OF WET ELECTROSPINNING FOR BIOMEDICAL SCAFFOLD PURPOSES*, NANOCON 2021 – Conference Proceedings, 13th International Conference on Nanomaterials, 7 pages, 2021, TANGER Ltd, Ostrava, ISBN: 978-80-88365-00-6
 9. Mlýnek, J., Knobloch, R., *Differential EvolutionAlgorithm in Models of Technical Optimization*, Communications of the ECMS , Volume 35, Issue 1, June 2021, pp. 179–184, 6 pages, 2021, Communications of the ECMS , Volume 35, Issue 1, June 2021, United Kingdom, ISBN: 978-3-937436-72-2, ISSN: 2522-2422, [\[On-line\]](#), DOI: [10.7148/2021](https://doi.org/10.7148/2021), Scopus EID: 2-s2.0-85108213204
 10. Novotná, J., Tomková, B., Müllerová, J., *DIELECTRICAL ANALYSIS OF COMPOSITE MATERIALS WITH RECYCLED CARBON FIBERS*, konference Nanocon, pp. 68–74, 7 pages, 2021, TANGER Ltd, Brno, ISBN: 978-80-87294-98-7, ISSN: 2694-930X, [\[On-line\]](#), DOI: [10.37904/nanocon.2020.3690](https://doi.org/10.37904/nanocon.2020.3690), Scopus EID: 2-s2.0-85106030388
 11. Pirklová, P., Bímová, D., *Repetition of analytic geometry in the plane for students of mechanical engineering*, AIP, pp. 1–7, 7 pages, 2021, AIP Publishing, ISBN: 978-0-7354-4077-7, [\[On-line\]](#), DOI: [10.1063/5.0042817](https://doi.org/10.1063/5.0042817), Scopus EID: 2-s2.0-85102742297
 12. Šeflová, I., *Motor competence estimation and identification of motor difficulties of school-age children*, Medicina dello Sport, pp. 69, 1 pages, 2021, Edizioni Minerva Medica, Torino, ISSN: 0025-7826
 13. Zágoršek, K., Drápela, E., *Visitors on geosites: Who are they?*, Public Recreation and Landscape Protection – With Sense Hand in Hand, pp. 525–528, 34 pages, 2021, Mendel University in Brno, Brno, ISBN: 978-80-7509-779-8, ISSN: 2336-6311, [\[On-line\]](#), Scopus EID: 2-s2.0-85108025813

Ostatní knihy (BN)

1. Bajžíková, J., *Zdravotní tělesná výchova IIa. Aktivizační náměty pro výuku předmětů na 1. stupni základní školy v tryskající fontáně*, 183 pages, 2021, Technická univerzita v Liberci, Liberec, ISBN: 978-80-7494-579-3, [\[On-line\]](#)
2. Jeřábek, P., *Didaktika školní atletiky I. Obecná část a běžecské disciplíny*, 69 pages, 2021, Technická univerzita v Liberci, Liberec, ISBN: 978-80-7494-557-1, [\[On-line\]](#)
3. Koudelková, E., *Pomnichovské osudy Čechů z Broumova*, 332 pages, 2021, Nakladatelství Bor, Liberec, ISBN: 978-80-88367-18-5
4. Kultová, M., *Zájmové a neformální vzdělávání v praxi střediska volného času*, 62 pages, 2021, Technická univerzita v Liberci, Liberec, ISBN: 978-80-7494-583-0, [\[On-line\]](#)
5. Kupr, J., Machek, V., *Netradiční sportovní hry: holomajzna, tchoukball, brännball, ringo, kanjam*, 26 pages, 2021, Technická univerzita v Liberci, Liberec, ISBN: 978-80-7494-556-4, [\[On-line\]](#)
6. Kuprová, K., Košťová, K., Dygrín, J., Suchomel, A., *Oblouky ve sjezdovém lyžování*, 10 pages, 2021, Technická univerzita v Liberci, Liberec, ISBN: 978-80-7494-566-3, [\[On-line\]](#)

Kapitoly v ostatních knihách (CN)

1. Marešová, J., *Náufragos españoles en costas lejanas*, Marinos de la monarquía hispánica, pp. 94–105, 12 pages, 2021, Desperta Ferro Ediciones, Madrid, ISBN: 978-84-122213-9-8, [\[On-line\]](#)

Články v ostatních časopisech (JR)

1. Boháč, A., *State borders and cross-border cooperation in Czechia in the post-communist era: Trends and developments*, Észak-magyarországi Stratégiai Füzetek, vol. 23, no. 2, pp. 15–23, 8 pages, 2021, ISSN: 2560-2926, [\[On-line\]](#), DOI: [10.32976/stratfuz.2021.31](#)
2. Janovec, L., Rysová, K., *47. ročník Olympiády v českém jazyce aneb poprvé on-line*, Český jazyk a literatura, vol. 72, no. 1, pp. 1–6, 6 pages, 2021, ISSN: 0009-0786
3. Janovec, L., Tichá, Z., *Vzpomínka na Vladimíra Mejstříka*, Didaktické studie, vol. 13, no. 1, pp. 205–206, 2 pages, 2021, Praha, ISSN: 1804-1221
4. Janovec, L., *Koncept SPRAVEDLNOST v českém jazykovém obrazu světa studentů bohemistiky*, Z Teorii i Praktyki Dydaktycznej Języka Polskiego, no. 30, pp. 137–148, 12 pages, 2021, Katowice, ISSN: 2353-9577, [\[On-line\]](#), DOI: [10.31261/TPDJP.2021.30.09](#)
5. Jeřábek, P., Vindušková, J., Jandová, S., *Srovnání základní pohybové výkonnosti 12–15letých členů atletických sportovních středisek v letech 2011 a 2019*, Gramotnost, pregramotnost a vzdělávání, vol. 5, no. 3, pp. 51–60, 10 pages, 2021, Univerzita Karlova, Pedagogická fakulta, Praha, ISSN: 2533-7882, [\[On-line\]](#)
6. Koutská, I., *Older Adult English Language Learning during the Pandemic of COVID-19*, CASALC Review, vol. 11, no. 1, pp. 6–21, 16 pages, 2021, Masarykova Univerzita, ISSN: 1804-9435, [\[On-line\]](#), DOI: [10.5817/CASALC2021-1-1](#)
7. Marešová, J., *La identidad en los cuentos de Josefina Plá*, Écho des études romanes, no. 2, pp. 63–73, 11 pages, 2021, Jihočeská univerzita, České Budějovice, ISSN: 1801-0865, [\[On-line\]](#), DOI: [10.32725/eer.2021.017](#)
8. Mizerová, N., *Daniel Kehlmann und Kurt Gödel. Zur Gödel-Rezeption bei Daniel Kehlmann*, Brünner Hefte zu Deutsch als Fremdsprache, no. 1/2, pp. 13–27, 15 pages, 2021, Munipress, Brno, ISSN: 1803-4411, [\[On-line\]](#), DOI: [10.5817/BHDF2020-1-2-13](#)
9. Mizerová, N., *Raná tvorba překladatelské dvojice Hiršal–Grögerová*, Literární archiv, no. 53, pp. 22–38, 16 pages, 2021, Památník národního písemnictví, Praha, [\[On-line\]](#)

10. Novotný, P., *Dokud se nade mnou nezavře voda a Už jenom dýchat. Ke dvěma rozhlasovým hrám Bohumily Grögerové.*, Pavel Novotný, vol. 2021, no. 53, pp. 134–197, 64 pages, 2021, Památník národního písemnictví, ISSN: 0231-5904, [\[On-line\]](#)
11. Příhonská, J., Břehovský, J., *Developing Logical Thinking Through Tasks in Mathematics Textbooks*, Elementary Mathematics Education Journal, no. 2694-8133, pp. 6–14, 9 pages, 2021, Department of Mathematics Faculty of Education Palacký University in Olomouc, ISSN: 2694-8133, [\[On-line\]](#)
12. Příhonská, J., Břehovský, J., *Učíme budoucí učitele logicky myslet?*, Elementary Mathematics Education Journal, no. 2021, Vol. 3, No. 1, pp. 6–14, 8 pages, 2021, Olomouc, ISSN: 2694-8133, [\[On-line\]](#)
13. Rubáš, D., *Terénní výuka neživé přírody*, Geografické rozhledy, vol. 30, no. 4, pp. 22–25, 4 pages, 2021, Česká geografická společnost, ISSN: 1210-3004, [\[On-line\]](#)
14. Šeflová, I., *Analýza diagnostických prostředků k hodnocení motorické kompetence v mladším školním věku*, Gramotnost, pregramotnost a vzdělávání, vol. 5, no. 2, pp. 79–97, 19 pages, 2021, Univerzita Karlova, Pedagogická fakulta, Praha, ISSN: 2533-7882, [\[On-line\]](#)
15. Šimková, H., *Tráva, ta se nebojí. Písně mravenčí chůvy (2009) Daisy Mrázkové v kontextu její prozaické tvorby*, O dieťati, jazyku, literatúre, no. 2, pp. 25–38, 14 pages, 2021, Pedagogická fakulta Prešovskej univerzity v Prešove, Prešov, ISSN: 1339-3200, [\[On-line\]](#)
16. Vernyik, Z., *Arthur Koestler's America, Part I: Experiencing the Country and Its Inhabitants*, Americana: E-Journal of American Studies in Hungary, vol. 17, no. 1, 25 pages, 2021, University of Szeged, Szeged, ISSN: 1787-4637, [\[On-line\]](#)
17. Volf, P., *Application of Stochastic Optimization to Optimal Preventive Maintenance Problem*, Journal of Applied Mathematics and Physics, vol. 2021, no. 9, pp. 2461–2475, 15 pages, 2021, Scientific Research Publishing, ISSN: 2327-4379, [\[On-line\]](#), DOI: [10.4236/jamp.2021.910157](https://doi.org/10.4236/jamp.2021.910157)

Články v ostatních časopisech (J)

1. Bímová, D., Břehovský, J., Pirklová, P., *Kde nepomáhají 3D animace, mohou pomoci 3D modely*, South Bohemia Mathematical Letters, pp. 1–12, 12 pages, 2021, University of South Bohemia, České Budějovice, ISSN: 2336-2081, [\[On-line\]](#)
2. Novotný, P., *Paradigmata násilí*, Svět literatury, vol. 2021, no. 63, pp. 158–162, 5 pages, 2021, Univerzita Karlova, Praha, ISSN: 0862-8440
3. Peng, Q., Yang, K., Venkataraman, M., Tan, X., Xiong, X., Novotná, J., Karpíšková, J., Hrůza, J., Stuchlík, M., Militký, J., *Preparation of electrosprayed composite coated microporous filter for particulate matter capture*, Nano select, vol. 3, no. 3, pp. 555–566, 12 pages, 2021, Wiley, ISSN: 2688-4011, [\[On-line\]](#), DOI: [10.1002/nano.202100186](https://doi.org/10.1002/nano.202100186)
4. Slabáková, N., *Triumf jinakosti v Drážďanech*, Časopis Harmonie online, no. 06/2015, 1 pages, 2021, [\[On-line\]](#)
5. Slabáková, N., *Zámeček v Brněnských Ivanovicích*, Tuřanské listy, no. 1/2021, pp. 7–8, 2 pages, 2021, Statutární město Brno, městská část Brno-Tuřany, Brno, ISSN: 121681992, [\[On-line\]](#)
6. Slabáková, N., *Margarita Lilova: Voce Verdiana kann nicht jeder sein!*, Online Merker, no. 01/2012, 2021, Anton Cupak, Wien, [\[On-line\]](#)
7. Slabáková, N., *Opernsängerin Naděžda Kniplová verstorben*, Online Merker, no. 01/2020, 2021, Anton Cupak, Wien, [\[On-line\]](#)
8. Slabáková, N., Lange, F., *Schloß Nennowitz und seine früheren Besitzer*, Sudetenpost, no. 06/2021, pp. 7–8, 2 pages, 2021, Sudetendeutscher Presseverein, Wien, [\[On-line\]](#)

Příspěvky v ostatních sbornících (DN)

1. Bittnerová, D., *VOLUMES OF SOME SOLIDS OF REVOLUTION AND APPLICATIONS IN GEOGEBRA*, Mathematics, Information Technologies and Applied Sciences 2021, pp. 33–41, 9 pages, 2021, Univerzity obrany Brno, Brno, ISBN: 978-80-7582-380-9, [\[On-line\]](#)
2. Hauzerová, Š., Kuželová Košťáková, E., Havlíčková, K., Heczková, B., Procházková, R., Jenčová, V., *Hemokompatibilita biodegradabilních polyesterových tkáňových nosičů*, II. česko-slovenský kongres Mezioborové přístupy v hojení ran, 2 pages, 2021, České vysoké učení technické v Praze, Praha, ISBN: 978-80-01-06921-9
3. Havlíčková, K., Hauzerová, Š., Novotný, V., Müllerová, J., Kuželová Košťáková, E., Jenčová, V., *Kopolymer PLCL – zvláknitelnost a vliv sterilizační metody na degradační chování*, II. česko-slovenský kongres Mezioborové přístupy v hojení ran, 2 pages, 2021, České vysoké učení technické v Praze, Praha, ISBN: 978-80-01-06921-9
4. Havlíčková, K., Hauzerová, Š., Novotný, V., Müllerová, J., Kuželová Košťáková, E., Jenčová, V., *Vliv sterilizační metody a rozpouštědlového systému na degradační chování polyesterových nanovláknenných materiálů*, Biomateriály a jejich povrchy XIII. (ISBN 978-80-01-06754-3), pp. 13–14, 2 pages, 2021, České vysoké učení technické v Praze, Praha, ISBN: 978-80-01-06754-3, [\[On-line\]](#)
5. Hejsková, P., *Doma s fyzikou*, Sborník konference Veletrh nápadů učitelů fyziky, 6 pages, 2021, Masarykově univerzitě, se sídlem Žerotínovo nám. 9, 601 77 Brno, IČ: 00216224, Brno, ISBN: 978-80-280-0009-7, [\[On-line\]](#)
6. Klíčová, B., Kedlesová, E., Bittner, V., Molitor, M., Čapek, L., *Indentation test of explanted breast implant*, Trendy v biomedicinském inženýrství, pp. 85–86, 2 pages, 2021, Technická univerzita v Liberci, Liberec
7. Lisnenko, M., Kuželová Košťáková, E., Müllerová, J., Běhálek, L., Jenčová, V., *Fyzikální síťování nanovláknenných materiálů založených na PVA metodou freeze – thaw*, II. česko-slovenský kongres Mezioborové přístupy v hojení ran, 1 pages, 2021, České vysoké učení technické v Praze, Praha, ISBN: 978-80-01-06921-9
8. Lisnenko, M., Kuželová Košťáková, E., Valtera, J., Müllerová, J., Běhálek, L., Jenčová, V., *Vliv stabilizační metody freeze – thaw na vlastnosti nanovláknenných scaffoldů založených na PVA*, Biomateriály a jejich povrchy XIV., 1 pages, 2021, České vysoké učení technické v Praze, Praha, ISBN: 978-80-01-06872-4
9. Lukáš, D., Kuželová Košťáková, E., Jenčová, V., Hedvičáková, V., Sivan, M., Lisnenko, M., *Procesy difúze v průběhu tvorby nanovláken*, Biomateriály a jejich povrchy XIV., 1 pages, 2021, České vysoké učení technické v Praze, ISBN: 978-80-01-06872-4
10. Pirklová, P., Bímová, D., *Procvičování analytické geometrie v rovině*, Proceedings of the Czech-Slovak conference on geometry and graphics 2020, pp. 147–152, 6 pages, 2021, [\[On-line\]](#)
11. Ryšlavá, H., *Dítě se zrakovým postižením jako klient školského poradenského zařízení*, Aktuální otázky a možnosti v oblasti intervence u osob se speciálními potřebami. Sborník z Mezinárodní konference pro inkluzi osob se speciálními vzdělávacími potřebami – ICIPSEN, pp. 230–235, 6 pages, 2021, Nakladatelství Univerzity Hradec Králové Gaudeamus, Hradec Králové, ISBN: 978-80-7435-828-9, DOI: [10.36689/uhk/icipsen/2021-01-000](https://doi.org/10.36689/uhk/icipsen/2021-01-000)
12. Šeflová, I., *Identifying and supporting school-age children with motor competence deficits*, Book of Abstracts 2nd International Conference of Sport, Health and Physical Education, pp. 46, 1 pages, 2021, Jan Evangelista Purkyně University in Ústí nad Labem, Ústí nad Labem, ISBN: 978-80-7561-320-2, [\[On-line\]](#)
13. Šeflová, I., Kalfiřt, L., Suchomel, A., *Current approaches to motor competence assessment in school-age children*, Book of Abstracts 2nd International Conference of Sport, Health and Physical Education, pp. 63, 1 pages, 2021, Jan Evangelista Purkyně University in Ústí nad Labem, Ústí nad Labem, ISBN: 978-80-7561-320-2, [\[On-line\]](#)

14. Šeflová, I., *Identification of motor difficulties in school-age children*, Abstract Book 5th Assembly of the International Motor Development Research Consortium, pp. 146, 1 pages, 2021, Artion, [\[On-line\]](#)
15. Thelenová, K., *Dluhové poradenství v sociálně vyloučené lokalitě ČR*, Sociální práce v současnej společnosti 1. Sborník z projektu NKS Gr. 10.12.1.20., 10 pages, 2021
16. Thelenová, K., Nádvorníková, L., *Výzkumný záměr inovace krizového řízení v pobytových službách pro seniory.*, Sborník příspěvků z konference. XVII. Hradecké dny sociální práce. Politické, ekonomické, sociální a technologické výzvy pro sociální práci., 6 pages, 2021
17. Vokurka, K., *Experimentální studium šíření kulových rázových vln ve vodě*, 100. akustický seminář, Znojmo, 19. – 21. 10. 2021, pp. 87–93, 7 pages, 2021, České vysoké učení technické v Praze, Praha, ISBN: 978-80-01-06888-5, ISSN: 978-80-01
18. Weber, T., *Frames – was Sprachen und Kulturen verbindet*, Ereignis in Sprache, Literatur und Kultur – “Event” in Language, Literature and Culture, pp. 103–122, 19 pages, 2021, Peter Lang, Berlin, [\[On-line\]](#)

Organizace konferencí (M)

1. Janovec, L., Lábus, V., Váňová, K., Dvořáková, Ž., Šmejkalová, M., Štěpán, P., Sojka, P., *Propria a apelativa – aktuální otázky 2 – aneb před Preslem i po něm*, 2021
2. Trčka, M., *(Nano)technologie v mimořádných situacích*, 2021, [\[On-line\]](#)

Patenty (P)

1. Beran, J., Valtera, J., Bílek, M., Skřivánek, J., Bařka, O., Lukáš, D., Pokorný, P., Kalous, T., Soukupová, J., Kuželová Košťáková, E., *Method for producing polymer nanofibers by electrostatic spinning, spinning electrode for implementing the method and device equipped with the spinning electrode*, 2021, [\[On-line\]](#)
2. Beran, J., Valtera, J., Bílek, M., Skřivánek, J., Bařka, O., Lukáš, D., Pokorný, P., Kalous, T., Soukupová, J., Kuželová Košťáková, E., *A method for producing polymeric nanofibers by electrospinning a polymeric solution or melt, a spinning electrode for carrying out the method, and an apparatus for producing polymeric nanofibers with at least one such spinning electrode.*, 2021, [\[On-line\]](#)
3. Beran, J., Bílek, M., Valtera, J., Bařka, O., Skřivánek, J., Žabka, P., Komárek, J., Lukáš, D., Pokorný, P., Kuželová Košťáková, E., Mikeš, P., Chvojka, J., Kalous, T., Sanetrník, F., *Linear fibrous formation with a coating of polymeric nanofibers enveloping a supporting linear formation constituting a core, a method and a device for producing it*, 2021, [\[On-line\]](#)

Výzkumné zprávy (VS)

1. Drápela, E., Zágoršek, K., *Geodiverzita v rámci města Liberce*, 33 pages, 2021, Technologická agentura České Republiky

Ostatní (O)

1. Drápela, E., Zágoršek, K., *Výukové materiály k Liberecké geostezce*, 2021, [\[On-line\]](#)
2. Kasper, T., *Education in the laboratory of modernity: the example of the city of Wolfsburg*, 2021, [\[On-line\]](#)
3. Kasper, T., *Curriculum changes in the Visegrad four: three decades after the fall of communism*, 2021, [\[On-line\]](#)
4. Kasper, T., Kasperová, D., *An Educational Scientific Community Between Free Networking and Communist State Power: The Czech example*, 2021, [\[On-line\]](#)
5. Kasper, T., Kasperová, D., *An Educational Scientific Community Between Free Networking and Communist State Power: The Czech example*, 2021, [\[On-line\]](#)
6. Kocourek, A., Šimanová, J., Šmída, J., Žižka, T., *Softwarová geodatabáze s webovým mapovým portálem*, 2021, [\[On-line\]](#)
7. Koutská, I., *Age-related variables in ELT training*, 2021
8. Novotný, P., *Rozšířená poetika Gerharda Rühma*, 2021
9. Novotný, P., *Pokrokáři s jedem pod jazykem (doslov ke knize)*, 2021, [\[On-line\]](#)
10. Vávra, J., *Úřední škrt v RVP ZV gumuje v hlavě naše mapy. Vzdělávací předmět zeměpis*, 2021, [\[On-line\]](#)
11. Vávra, J., *Globalista, Earthista, Placeista, Syntetizátor ... A proč ne Mašinista, Exorcista ...?*, 2021, [\[On-line\]](#)