

Mapování sítí v oblasti mezinárodní spolupráce ve VaVal: potenciál pro zapojení do rámcových programů EU

Listopad 2022

Mapování sítí v oblasti mezinárodní spolupráce ve VaVal: potenciál pro zapojení do rámcových programů EU

Listopad 2022

Zpracování této studie bylo podpořeno Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy v projektu sdílených činností „Strategická inteligence pro výzkum a inovace“ (MS2104).

Autoři

Zdeněk Kučera

Michal Pazour

Tomáš Vondrák

Miroslav Kostić

Obsah

1	Úvod	5
2	Metodický přístup	6
2.1	Analýza „formalizovaných“ vztahů mezi institucemi v rámci společných výzkumných projektů 6	
2.1.1	Analýza účasti v programu Horizont 2020	6
2.1.2	Analýza zapojení do programů financovaných ze státního rozpočtu ČR a prostředků Evropských strukturálních a investičních fondů	6
2.1.3	Analýza programů a iniciativ podporujících mezinárodní výzkumnou spolupráci financovaných zahraničními institucemi	7
2.2	Bibliometrická analýza publikací vytvořených ve spolupráci se zahraničními institucemi	7
2.3	Analýza informací o výzkumných pracovnících ze zahraničí	7
2.4	Dotazníkové šetření.....	8
3	Mezinárodní spolupráce v rámcovém programu Horizont 2020	9
3.1	Základní přehled účasti v programu Horizont 2020	9
3.2	Zapojení AV ČR do rámcového programu Horizont 2020	10
3.3	Zapojení vysokých škol do programu Horizont 2020	15
4	Zapojení do programů financovaných ze státního rozpočtu	16
5	Zapojení do programů a iniciativ podporovaných zahraničními institucemi	22
6	Spolupráce se zahraničními institucemi v tvorbě publikací	24
6.1	Ústavy AV ČR	24
6.2	Vysoké školy	26
7	Zahraníční výzkumní pracovníci na pracovištích AV ČR	27
8	Podmínky pro internacionalizaci v ústavech AV ČR – výsledky dotazníkového šetření	30
9	Zapojení jednotlivých ústavů AV ČR do mezinárodní spolupráce	32
9.1	Oblast věd o neživé přírodě.....	33
9.1.1	Sekce matematiky, fyziky a informatiky	33
9.1.2	Sekce aplikované fyziky	44
9.1.3	Sekce věd o Zemi	52
9.2	Oblast věd o živé přírodě a chemických věd	56
9.2.1	Sekce chemických věd.....	56
9.2.2	Sekce biologických a lékařských věd	63
9.2.3	Sekce biologicko-ekologických věd	73
9.3	Oblast humanitních a společenských věd	79
9.3.1	Sekce sociálně-ekonomických věd	79
9.3.2	Sekce historických věd	83
9.3.3	Sekce humanitních a filologických věd.....	87
10	Nejvýznamnější zjištění	90
11	Nejvýznamnější informační zdroje	92
12	Přílohová část	93
12.1	Struktura programu Horizont 2020.....	93
12.2	Přehled programů zařazených do analýzy mezinárodní spolupráce.....	94
12.3	Přehled ústavů AV ČR	95

12.4	Dotazník pro zjištění podmínek pro internacionalizaci na ústavech AV ČR	96
12.5	Výsledky vyhodnocení dotazníkového šetření	100

1 Úvod

Tato studie byla zpracována na základě požadavku Akademie věd ČR jako podklad pro strategické rozhodování v oblasti podpory internacionalizace a mezinárodní spolupráce ve veřejném výzkumu. Cílem studie bylo analyzovat existující vazby ústavů Akademie věd České republiky (AV ČR) se zahraničními subjekty. V souladu se zadáním byla posouzena jak spolupráce a vazby ústavů se zahraničními výzkumnými institucemi a subjekty podnikatelského sektoru ve společných projektech VaV, tak i jejich individuální („neformalizovaná“) spolupráce ve společných výzkumných aktivitách.

Do analýzy byly zahrnuty všechny ústavy AV ČR. Ústavy AV ČR byly porovnány se vzorkem významných domácích vysokých škol (VŠ). Do tohoto vzorku byly zahrnuty následující VŠ (v závorkách jsou uvedeny zkratky používané v dalším textu):

- Masarykova univerzita (MU);
- Univerzita Karlova (UK);
- České vysoké učení technické v Praze (ČVUT);
- Vysoké učení technické v Brně (VUT)
- Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava (VŠB-TUO);
- Univerzita Palackého v Olomouci (UPOL).

Pro vyhodnocení vazeb ústavů a vybraných VŠ se zahraničními subjekty byly využity údaje o účasti těchto institucí v rámcovém programu EU Horizont 2020 (H2020) [1], údaje o jejich zapojení v programech podporujících mezinárodní spolupráci ve výzkumu a vývoje (VaV) financovaných ze státního rozpočtu, a informace o zapojení do programů a iniciativ financovaných zahraničními institucemi. Další informace o mezinárodní spolupráci byly získány z bibliometrické analýzy. Výsledky získané z těchto analýz byly doplněny zjištěními z dotazníkového šetření mezi ústavy AV ČR.

Blíže jsou využité zdroje dat a metodický přístup popsány následující kapitole (kap. 2). Výsledky analýzy mezinárodní spolupráce v programu H2020 jsou uvedeny v kap. 3. V kap. 4 jsou uvedeny výsledky analýzy zapojení AV ČR a vybraných VŠ do programů podporujících mezinárodní spolupráci financovaných ze státního rozpočtu ČR. V kap. 6 jsou shrnuty výsledky bibliometrické analýzy.

V kap. 9 jsou v přehledné formě pro jednotlivé ústavy AV ČR shrnuty údaje o jejich zapojení do mezinárodní spolupráce v programu H2020 a v národních programech podporujících mezinárodní spolupráci ve VaV, výsledky bibliometrické analýzy a údaje o příchozích zahraničních výzkumných pracovnících. Nejvýznamnější zjištění ze všech zpracovaných analýz jsou shrnuta v kap. 10.

2 Metodický přístup

2.1 Analýza „formalizovaných“ vztahů mezi institucemi v rámci společných výzkumných projektů

2.1.1 Analýza účasti v programu Horizont 2020

Analýza zapojení ČR do mezinárodních projektů VaV realizovaných v programu Horizont 2020 (H2020) [1] byla provedena s využitím databáze e-CORDA [2]. Do analýzy byly zahrnuty již ukončené projekty ('CLOSED'), běžící projekty ('SIGNED') a projekty v přípravě ('UNDER_PREPARATION'), které bývají s vysokou pravděpodobností realizovány. Analýza byla zároveň omezena pouze na příjemce ('BENEFICIARY'), třetí strany nebyly do analýzy zahrnuty.

V analýze bylo vyhodnoceno zapojení ústavů a VŠ do jednotlivých priorit a aktivit programu H2020 (struktura programu H2020 je uvedena v přílohové části studie v kap. 12.1). Pro jednotlivé účastníky byl vyhodnocen počet projektů, ve kterých byl daný účastník zapojen, celkové náklady účastníků projektů a příspěvek, který účastníci na řešení projektů získali od Evropské komise (EK). Dále bylo vyhodnoceno, s jakými zahraničními subjekty účastníci z AV ČR spolupracují. VŠ byly sledovány na úrovni škol bez rozdělení na jednotlivé fakulty a pracoviště.

2.1.2 Analýza zapojení do programů financovaných ze státního rozpočtu ČR a prostředků Evropských strukturálních a investičních fondů

Do analýzy byly zařazeny následující programy a projekty:

- Program INTER-EXCELLENCE [3] Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy (MŠMT) a jeho podprogramy INTER-ACTION [4], INTER-COST [5], INTER-EUREKA [6], INTER-INFORM [7], INTER-TRANSFER [8] a INTER-VECTOR [9];
- Další programy mezinárodní spolupráce ve VaV MŠMT, v nichž byly podpořeny projekty od roku 2016 (přehled těchto programů je uveden v příloze 12.2);
- Mezinárodní grantové projekty a Mezinárodní grantové projekty (LA), jejichž hodnocení probíhá s využitím principu „Lead Agency“, Grantové agentury České republiky (GA ČR) [10];
- Program DELTA Technologické agentury České republiky (TA ČR) [11];
- Projekty mezinárodní mobility financované z prostředků Operačního programu Výzkum, vývoj, vzdělávání (OP VVV) v gesci MŠMT [12]. Z projektů, které byly v tomto programu podpořeny, byly na základě informací v CEP IS VaVa vybrány pouze ty, které se týkaly mezinárodní spolupráce ve VaV (převážně se jednalo o mezinárodní mobilitu výzkumníků, účast v zahraničních laboratořích apod.). Veřejná podpora uvedená v tabulkách zahrnuje do roku 2020 všechny veřejné prostředky, tj. kromě prostředků ze státního rozpočtu ČR i prostředky z ESIF. Od tohoto roku dále jsou zahrnuty pouze prostředky ze státního rozpočtu, neboť výše podpory z veřejných zahraničních zdrojů v CEP IS VaVa je sledována odděleně až od období sběru 2020;
- Projekty podpořené v rámci programů meziregionální spolupráce INTERREG EUROPE [13].

Do analýzy nebyly zahrnuty programy, kterými byly kofinancovány projekty podpořené v rámci programů EU.

Pro analýzu byly využity informace z Centrální evidence projektů Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací (CEP IS VaVa) [14], které byly doplněny o informace získané z internetových stránek poskytovatelů veřejné podpory, resp. implementačních agentur. Získané údaje byly verifikovány ústavu AV ČR v dotazníkovém šetření (viz kap. 2.4).

2.1.3 Analýza programů a iniciativ podporujících mezinárodní výzkumnou spolupráci financovaných zahraničními institucemi

Tato analýza byla zaměřena na zapojení ústavů AV ČR do programů a iniciativ financovaných zahraničními institucemi. V souladu s doporučením zadavatele bylo do této analýzy zahrnuty následující programy a iniciativy následujících zahraničních institucí:

- European Space Agency;
- Norské fondy a fondy EHP;
- NATO;
- Creative Europe;
- Research Fund for Coal and Steel;
- LIFE;
- Erasmus+;
- Interreg;
- Visegrad Fund.

Vzhledem k tomu, že údaje o zapojení jednotlivých institucí do těchto nástrojů jsou obtížně dostupné, resp. nedostupné, byly údaje pro tuto analýzu získány z dotazníkového šetření (viz kap. 2.4).

2.2 Bibliometrická analýza publikací vytvořených ve spolupráci se zahraničními institucemi

Do analýzy byly zahrnuty publikace uvedené v databázi Clarivate Web of Science [18] (WoS). V této analýze byl nejprve vyhodnocen počet publikací vytvořených výzkumnými pracovníky z ČR ve spolupráci se zahraničními výzkumnými pracovníky (tj. publikací, kde je kromě českého autora alespoň jeden autor se zahraniční afilací) a jejich podíl v celkovém počtu publikací. Započteny byly pouze publikace typu „Article“, „Review“ a „Letter“ publikované v časovém intervalu 2016 - 2020. Počty publikací byly každé instituci započteny jako celek bez ohledu na počet spoluautorských institucí z ČR i zahraničí (při stanovení počtu publikací tedy nebyla využita frakční metoda).

Hodnoty oborově normalizované citovanosti impaktovaných publikací byly získány z analytické nadstavby InCites informačního systému WoS [18]. Je nutné si uvědomit, že citovanosti souborů obsahujících méně než cca 25 publikací mají nízkou vypovídací hodnotu a jsou v tabulkách uvedeny pouze pro úplnost. Tyto údaje jsou v tabulkách vyznačeny kurzívou. V analýze bylo také vyhodnoceno, z jakých zemí jsou zahraniční instituce, s nimiž výzkumné ústavy AV ČR a VŠ nejvíce spolupracují.

2.3 Analýza informací o výzkumných pracovnících ze zahraničí

V první části analýzy byly s využitím údajů Českého statistického úřadu (ČSÚ) porovnány údaje o počtech zahraničních výzkumných pracovníků, kteří působili v jednotlivých sektorech v roce 2020. Další část analýzy byla zaměřena na vyhodnocení počtu výzkumných pracovníků, kteří přicházejí ze zahraničí do ČR. Pro analýzu byla využita data o těchto pracovnících z databáze sítě EURAXESS CENTRUM PRAHA¹ poskytnutá pracovníky Střediska společných činností AV ČR na počátku roku 2022.

Do analýzy byly zahrnuty údaje o výzkumných pracovnících, kteří kontaktovali kancelář EURAXESS v letech 2019, 2020 a 2021. V analýze byly vyhodnoceny počty příchozích pracovníků, jejich národnost a pracoviště, kde působí (resp. budou působit). Tato analýza byla zpracována pouze pro ústavy AV ČR.

¹ EURAXESS Česká Republika, <https://www.euraxess.cz/cs/czech-republic/euraxess-%C4%8Desk%C3%A1-republika>

2.4 Dotazníkové šetření

Pro doplnění informací zjištěných z výše popsaných analýz bylo realizováno dotazníkové šetření mezi ústavy AV ČR. Hlavním část dotazníku byla zaměřena na posouzení podmínek pro internacionalizaci v ústavech AV ČR. V této části bylo zjišťováno:

- Zapracování problematiky mezinárodní výzkumné spolupráce ve strategicko-koncepčních dokumentech ústavů;
- Interní pravidla ústavů pro vyšší motivaci výzkumných pracovníků k zapojení do mezinárodních výzkumných projektů a mezinárodního výzkumu;
- Administrativní podpora poskytovaná výzkumným pracovníkům při přípravě a realizaci mezinárodních výzkumných projektů;
- Bariéry, které ústavy AV ČR a jejich pracovníky odrazují od podávání návrhů projektů do rámcových programů EU a zapojení se do mezinárodní výzkumné spolupráce.

Výsledky této části šetření jsou přehledně shrnuty v kap. 8.

Další část dotazníku se týkala zapojení ústavů do mezinárodních programů, iniciativ a dalších nástrojů financovaných zahraničními, resp. mezinárodními, institucemi. Dále byly zjišťovány informace o zapojení ústavů do neformální spolupráce, tj. do spolupráce se zahraničními výzkumnými pracovišti založené na již existujících vztazích mezi ústavu AV ČR a zahraničními partnery, včetně spolupráce na individuální bázi (tj. spolupráce mimo společné výzkumné projekty). Výsledky této části šetření jsou uvedeny v kap. 5.

Struktura dotazníku a jednotlivé otázky byly konzultovány s pracovníky Odboru mezinárodní spolupráce Kanceláře AV ČR. Dotazníky byly rozeslány ředitelům všech ústavů AV ČR počátkem července 2022. Dotazníkové šetření bylo ukončeno v polovině září 2022, kdy byly získány odpovědi od 31 ústavů. Struktura dotazníku a zjišťované informace jsou uvedeny v přílohové části této zprávy v kap. 12.4, vyhodnocení dotazníku v grafické podobě v kap. 12.5.

V dotazníku byly ústavy požádány o ověření a případné doplnění údajů získaných z výše popsaných analýz. Úpravy a doplnění údajů získané od některých ústavů jsou zohledněny v přehledech zapojení jednotlivých ústavů do mezinárodní výzkumné spolupráce v kap. 9 i v souhrnných tabulkách uvedených v jiných kapitolách.

3 Mezinárodní spolupráce v rámcovém programu Horizont 2020

3.1 Základní přehled účasti v programu Horizont 2020

Přehled zapojení subjektů z různých sektorů a skupin institucí do programu Horizont 2020 (H2020) [1], který byl realizován v letech 2014 až 2020, je uveden v tab. 1. ČR byla zapojena do řešení přibližně třinácti set projektů, jichž se účastnil vysoký počet výzkumných týmů z různých institucí ze všech sektorů. Celkové náklady subjektů z ČR v realizovaných projektech činily více než 570 mil. €, příspěvek získaný týmy z ČR dosáhl výše cca 470 mil. €. Do řešených projektů se zapojilo celkem 419 subjektů ze všech sektorů (VŠ nejsou rozděleny na fakulty).

Subjekty z AV ČR byly zapojeny do 208 projektů. Celkové náklady činily 133 mil. €, příspěvek EK na řešení projektů dosáhl 83 mil. € (viz tab. 1). Přehledné vyhodnocení účasti AV ČR v programu H2020 je uvedeno v kap. 3.2, detailní vyhodnocení účasti na úrovni jednotlivých ústavů je společně s dalšími údaji o zapojení do mezinárodní spolupráce zařazeno do kap. 9.

Z VŠ sektoru se programu H2020 účastnilo 18 vysokých škol (bez rozdělení na fakulty, resp. pracoviště VŠ) a osm fakultních nemocnic (viz tab. 1). VŠ byly zapojeny do řešení 490 projektů, v nichž získaly příspěvek od EK ve výši téměř 200 mil. €. Fakultní nemocnice se účastnily 32 projektů s celkovým příspěvkem EK cca 7 mil. €. Údaje o zapojení vybraných VŠ do programu H2020 jsou uvedeny v kap. 3.3.

Z podnikatelského a soukromého neziskového sektoru se programu H2020 účastnilo téměř tři sta subjektů (viz tab. 1). Podniky byly zapojeny do téměř pěti set projektů a celkový příspěvek EK na jejich řešení dosáhl zhruba 140 mil. €. Instituce soukromého neziskového sektoru se účastnily 158 projektů, příspěvek EK činil přibližně 24 mil. € (viz tab. 1).

Tab. 1 Počet projektů řešených subjekty z různých sektorů a skupin institucí v programu Horizont 2020 – počet subjektů účastnících se programu H2020 z jednotlivých sektorů (skupin institucí), počet řešených projektů a počet účastí (tj. týmů zapojených v řešení projektů), celkové náklady projektů a příspěvek na EK na řešení projektů. V posledním sloupci je uveden tzv. čistý příspěvek, který snížen o prostředky poskytnuté třetím stranám. Zdroj: e-CORDA

Sektor / skupina institucí	Počet zapojených subjektů	Počet projektů	Počet účastí	Celkové náklady (mil. €)	Příspěvek EK (mil. €)	Čistý příspěvek EK (mil. €)
Vládní sektor	102	337	364	133,3	108,4	102,7
Akademie věd ČR	40	209	218	93,4	83,1	79,3
Resortní výzkumná pracoviště	11	28	29	7,4	6,6	6,5
Knihovny, archivy, muzea	4	7	7	0,6	0,6	0,6
Ostatní pracoviště	47	104	111	31,8	18,1	16,3
Vysokoškolský sektor	26	514	554	223,3	205,6	204,6
Veřejné VŠ, státní VŠ a VOŠ	18	490	522	216,4	198,7	197,8
Fakultní nemocnice	8	32	32	6,9	6,8	6,8
Soukromý neziskový sektor	64	158	183	25,6	24,5	24,4
Podnikatelský sektor	227	487	561	191,5	143,6	139,5
Celkem	419	1 302	1 663	573,7	482,1	471,2

Zapojení subjektů z různých sektorů do jednotlivých priorit programu H2020 je uvedeno v tab. 2 (struktura programu H2020 je přílohové části studie v kap. 12.1). Ústavy AV ČR se nejvíce zapojovaly

do priority Excelentní věda. Resortní ústavy a ostatní pracoviště vládního sektoru se nejčastěji účastnily projektů podpořených v prioritě Společenské výzvy. VŠ se nejvíce účastnily projektů realizovaných v prioritách Excelentní věda a Společenské výzvy. Vysokou účast měly též v prioritě Vedoucí postavení průmyslu (viz tab. 2).

Tab. 2 Počet projektů řešených subjekty z různých sektorů a skupin institucí v jednotlivých prioritách programu Horizont 2020. V tabulce je zároveň uveden podíl těchto projektů v celkovém počtu projektů řešených subjekty z daného sektoru/skupiny institucí (údaj v prvním sloupci tabulky). Zdroj: e-CORDA

Sektor / skupina institucí	Počet projektů	Excellent Science		Industrial Leadership		Societal Challenges		Spreading excellence		Science with and for Society		Euratom	
		Počet	Podíl	Počet	Podíl	Počet	Podíl	Počet	Podíl	Počet	Podíl	Počet	Podíl
Vládní sektor													
Akademie věd ČR	209	129	62%	19	9%	32	15%	16	8%	9	4%	4	2%
Resortní VaV pracoviště	28	1	4%	3	11%	20	71%	0	0%	0	0%	4	14%
Knihovny, archivy, muzea	7	6	86%	0	0%	1	14%	0	0%	0	0%	0	0%
Ostatní pracoviště	104	11	11%	16	15%	68	65%	0	0%	4	4%	5	5%
VŠ sektor													
Veřejné VŠ, státní VŠ a VOŠ	490	164	33%	105	21%	156	32%	37	8%	12	2%	15	3%
Fakultní nemocnice	32	9	28%	1	3%	19	59%	2	6%	0	0%	0	0%
Soukromý neziskový sektor													
	158	25	16%	36	23%	84	53%	3	2%	9	6%	1	1%
Podnikatelský sektor													
	487	46	9%	174	36%	210	43%	0	0%	4	1%	49	10%
Celkem	1 302	360	28%	275	21%	514	39%	53	4%	35	3%	60	5%

3.2 Zapojení AV ČR do rámcového programu Horizont 2020

Zapojení ústavů AV ČR z jednotlivých vědních oblastí a sekcí do programu H2020 je uvedeno v tab. 3 (struktura AV ČR je uvedena v přílohové části studie v kap. 12.3). Do řešení projektů bylo zapojeno celkem 40 pracovišť AV ČR – 37 ústavů, Knihovna AV ČR (zařazená do Sekce sociálně-ekonomických věd), Středisko společných činností AV ČR a AV ČR jako celek (viz tab. 5). Nejvyšší účast v programu H2020 měly ústavy z oblasti věd o neživé přírodě a oblasti věd o živé přírodě a chemických věd.

Z oblasti věd o neživé přírodě byly do nejvyššího počtu projektů zapojeny ústavy ze sekce matematiky, fyziky a informatiky. Ústavy z této sekce získaly i nejvyšší celkový příspěvek EK na řešení projektů – více než 20 mil. € (viz tab. 3). Většina projektů ústavů ze sekce matematiky, fyziky a informatiky byla podpořena v prioritě Excelentní věda, vyšší počet projektů byl také podpořen v prioritě Vedoucí postavení průmyslu. Také ústavy z dalších sekcí v oblasti věd o neživé přírodě měly v programu H2020 vysokou účast v prioritě Excelentní věda. Nejnižší účast v H2020 měly ústavy ze sekce věd o Zemi (viz tab. 3).

Z oblasti věd o živé přírodě a chemických věd se nejvyššího počtu projektů účastnily ústavy ze sekce biologických a lékařských věd (viz tab. 3). I v jejich případě se jednalo zejména o účast v projektech realizovaných v prioritě Excelentní věda. Ústavy z této sekce měly poměrně vysokou účast v projektech podpořených v prioritě Společenské výzvy. V poněkud nižším počtu projektů byly zapojeny ústavy ze sekce chemických věd a sekce biologicko-ekologických věd. Nejvyšší počet projektů s účastí těchto ústavů byl podpořen v prioritě Excelentní věda.

Ústavy z oblasti humanitních a společenských věd byly ve srovnání z ústavy z jiných vědních oblastí zapojeny do programu H2020 poněkud méně. V nejvyšším počtu projektů byly zapojeny ústavy ze sekce sociálně-ekonomických věd. Jednalo se zejména o projekty podpořené v prioritách Excelentní věda a Věda se společností a pro společnost (viz tab. 3). Přehled zapojení jednotlivých ústavů AV ČR do programu H2020 je uveden v tab. 5. Detailní informace o zapojení jednotlivých ústavů AV ČR do mezinárodní spolupráce jsou uvedeny v kap. 9.

Tab. 3 Počet projektů řešených v programu H2020 ústavy AV ČR z jednotlivých vědních oblastí a sekcí – počet ústavů účastnících se programu H2020 z jednotlivých sekcí, počet řešených projektů, počet účastí (počet týmů zapojených v řešení projektů), celkové náklady projektů a příspěvek EK na jejich řešení. Ve druhé části tabulky (podbarvené modře) jsou uvedeny počty projektů podle jednotlivých priorit programu H2020 (v jednom projektu mohlo být zapojeno více ústavů z různých vědních sekcí). Zdroj: e- CORDA

Vědní oblast / vědní sekce	Počet zapojených ústavů/pracovišť	Počet projektů	Počet účastí	Celkové náklady (mil. €)	Příspěvek EK (mil. €)	Excellent Science	Industrial Leadership	Societal Challenges	Spreading excellence	Science with and for Society	Euratom
Oblast věd o neživé přírodě											
Sekce matematiky, fyziky a informatiky	5	52	55	22,2	20,5	30	11	3	6	0	2
Sekce aplikované fyziky	6	17	17	17,4	11,4	9	2	3	2	0	1
Sekce věd o Zemi	3	12	12	2,7	2,6	7	3	2	0	0	0
Oblast věd o živé přírodě a chem. věd											
Sekce chemických věd	5	31	32	11,1	11,1	23	3	2	2	0	1
Sekce biologických a lékařských věd	7	40	41	15,4	15,4	28	0	9	3	0	0
Sekce biologicko-ekologických věd	3	26	29	10,3	9,6	18	0	6	2	0	0
Oblast humanitních a společenských věd											
Sekce sociálně-ekonomických věd	4	14	14	5,5	5,5	7	0	2	0	5	0
Sekce historických věd	3	7	7	2,8	2,8	6	0	0	1	0	0
Sekce humanitních a filologických věd	2	2	2	3,3	3,3	2	0	0	0	0	0
Nezařazené											
AV ČR	1	5	5	2,3	0,7	0	0	5	0	0	0
SSČ AV ČR	1	4	4	0,2	0,2	0	0	0	0	4	0
Celkem	40	218	218	93,4	83,1						

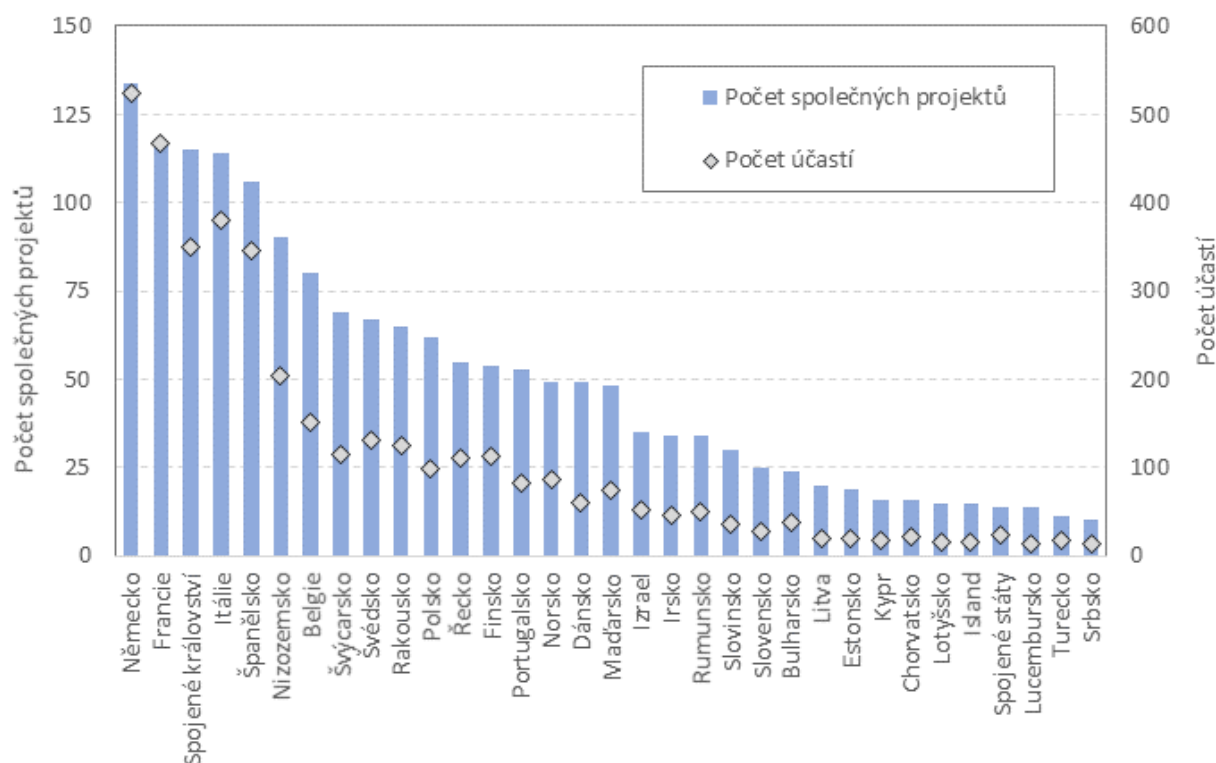
Ústavy AV ČR v projektech podpořených v programu H2020 spolupracovaly s partnerskými institucemi z přibližně 70 zemí. V nejvyšším počtu projektů spolupracovaly ústavy AV ČR s institucemi z Německa (viz obr. 1). Ve vysokém počtu projektů byly s AV ČR také zapojeny instituce z dalších zemí s vysokou účastí v programu H2020, tj. z Francie, Spojeného království, Itálie a Španělska. Jak je patrné na obr. 1, z těchto zemí byl ve společných projektech zapojen vysoký počet výzkumných týmů (vysoký počet účastí, údaj na pravé svislé ose).

Ústavy AV ČR v programu H2020 spolupracovaly celkem s více než 1,8 tisíci zahraničními subjekty. Přehled subjektů, které byly nejčastějšími partnery ústavů AV ČR v realizovaných projektech, je uveden v tab. 4. Ústavy AV ČR nejčastěji spolupracovaly s významnými výzkumnými institucemi, které byly v programu H2020 zapojeny ve velmi vysokém počtu projektů, jako je především francouzské Národní výzkumné centrum CNRS², které má řadu výzkumných center v celé Francii. Dalšími významnými institucemi, s nimiž intenzivně spolupracovaly ústavy AV ČR, jsou italská Národní výzkumná rada (CNR³) a španělská Nejvyšší rada pro vědecký výzkum (CSIC⁴).

² Centre national de la recherche scientifique, <https://www.cnrs.fr/>

³ Consiglio Nazionale delle Ricerche, <https://www.cnr.it/en>

⁴ Consejo Superior de Investigaciones Científicas, <https://www.csic.es/es>



Obr. 1 Spolupráce ústavů AV ČR s institucemi ze zahraničních zemí – počet společných projektů s institucemi z dané země a počet účastí (týmů z dané země zapojených ve společných projektech). Na obrázku jsou uvedeny pouze země, které byly zapojeny v deseti a více projektech s AV ČR (kromě zemí uvedených na obrázku ústavy AV ČR spolupracovaly s institucemi z dalších 36 zemí. Zdroj: e-CORDA

Tab. 4 Přehled zahraničních institucí, s nimiž ústavy AV ČR nejčastěji spolupracovaly, a počet společných projektů. V přehledu jsou uvedeny pouze instituce, s nimiž ústavy AV ČR spolupracovaly v 15 a více projektech. Zdroj: e-CORDA

Instituce	Země	Počet projektů
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE CNRS	Francie	55
CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE	Itálie	33
AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS	Španělsko	32
UNITED KINGDOM RESEARCH AND INNOVATION	Spojené království	28
COMMISSARIAT A L ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES	Francie	27
MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT ZUR FORDERUNG DER WISSENSCHAFTEN EV	Německo	23
KOBENHAVNS UNIVERSITET	Dánsko	19
UNIVERSITY COLLEGE LONDON	Spojené království	18
HELSINGIN YLIOPISTO	Finsko	17
FRAUNHOFER GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V.	Německo	17
THE UNIVERSITY OF MANCHESTER	Spojené království	16
DEUTSCHES ZENTRUM FUR LUFT - UND RAUMFAHRT EV	Německo	15

Přehled zapojení ústavů AV ČR z jednotlivých vědních oblastí a sekcí do programu H2020 je uveden v tab. 5. V nejvyšším počtu projektů byl zapojen a výrazně nejvyšší příspěvek EK získal Fyzikální ústav (celkem 33 projektů, příspěvek EK přes 18 mil. €). Ve více než deseti projektech byly dále zapojeny Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského (15 projektů, cca 5,8 mil. €), Ústav molekulární genetiky (15 projektů, cca 5,8 mil. €), Mikrobiologický ústav (13 projektů, 7,2 mil. €), Biologické centrum (12 projektů, 8,2 mil. €), Ústav výzkumu globální změny (11 projektů, 0,9 mil. €), Ústav organické chemie a biochemie (10 projektů, 3,7 mil. €). Poměrně vysoký příspěvek získal na řešení dvou projektů Ústav fyziky plazmatu (cca 7,8 mil. Kč).

V tab. 5 jsou uvedeny také údaje o počtu řešených projektů, jejich celkových nákladech a získaném příspěvku vztažené na počet výzkumných pracovníků, resp. počet vysokoškolsky vzdělaných pracovníků v přepočtu na plný pracovní úvazek⁵, FTE (poslední sloupec tab. 5). Nejvyšší počet projektů v přepočtu na tisíc výzkumníků (pro ústavy s pěti a více projekty) získaly Sociologický ústav, Ústav výzkumu globální změny a Ústav fyziky atmosféry (více než 100 projektů na tisíc výzkumníků). Vysoký počet projektů se zohledněním počtu výzkumníků měly také Ústav teorie informace a automatizace a Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského (více než 90 projektů na tisíc výzkumníků FTE).

⁵ Pro výpočet byl využit průměrný počet výzkumných pracovníků v přepočtu na plný pracovní úvazek (FTE) mezi lety 2016 a 2019

Tab. 5 Zapojení ústavů AV ČR v programu Horizont 2020 – celkový počet řešených projektů, jejich celkové náklady a příspěvek EK. U každého ústavu jsou zároveň tyto údaje vztaženy na průměrný počet výzkumných pracovníků ve čtyřletém období 2016 - 2019. Zdroj: e-CORDA, zpráva o hospodaření AV ČR (údaje o počtech výzkumníků).

Ústav / vědní oblast / vědní sekce	Zkratka	Počet projektů		Celkové náklady (tis. €)		Příspěvek EK (tis. €)		Počet výzkumníků (FTE)
		Celkem	Na tisíc výzkumníků	Celkem	Na jednoho výzkumníka	Celkem	Na jednoho výzkumníka	
Oblast věd o neživé přírodě								
Sekce matematiky, fyziky a informatiky								
Astronomický ústav	ASÚ	4	49,2	331,6	4,1	250,7	3,1	81,4
Fyzikální ústav	FZÚ	33	58,1	18 434,9	32,4	18 177,5	32,0	568,3
Ústav informatiky	ÚI	3	48,6	232,4	3,8	232,4	3,8	61,7
Ústav jaderné fyziky	ÚJF	6	39,9	665,9	4,4	659,3	4,4	150,3
Ústav teorie informace a automatizace	ÚTIA	9	99,6	2 564,8	28,4	1 183,1	13,1	90,3
Sekce aplikované fyziky								
Ústav fotoniky a elektroniky	ÚFE	1	18,6	313,1	5,8	313,1	5,8	53,7
Ústav fyziky materiálů	ÚFM	5	61,6	1 351,1	16,7	1 351,1	16,7	81,1
Ústav fyziky plazmatu	ÚFP	2	15,7	13 816,1	108,4	7 756,9	60,9	127,4
Ústav přístrojové techniky	ÚPT	5	50,3	1 292,7	13,0	1 292,7	13,0	99,4
Ústav teoretické a aplikované mechaniky	ÚTAM	3	47,0	448,7	7,0	447,9	7,0	63,9
Ústav termomechaniky	ÚT	1	9,7	203,8	2,0	203,8	2,0	103,0
Sekce věd o Zemi								
Geofyzikální ústav	GFÚ	3	53,3	1 536,5	27,3	1 461,5	26,0	56,3
Ústav fyziky atmosféry	ÚFA	7	115,4	1 145,1	18,9	1 125,7	18,6	60,7
Ústav geoniky	ÚGN	2	31,2	50,2	0,8	50,2	0,8	64,1
Oblast věd o živé přírodě a chemických věd								
Sekce chemických věd								
Ústav anorganické chemie	ÚACH	1	20,8	88,7	1,8	88,7	1,8	48,0
Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského	ÚFCH JH	15	93,1	5 842,2	36,2	5 840,0	36,2	161,2
Ústav chemických procesů	ÚCHP	4	32,6	901,6	7,4	901,6	7,4	122,5
Ústav makromolekulární chemie	ÚMCH	2	12,4	582,9	3,6	582,9	3,6	161,3
Ústav organické chemie a biochemie	ÚOCHB	10	25,2	3 713,5	9,4	3 713,5	9,4	396,1
Sekce biologických a lékařských věd								
Biofyzikální ústav	BFÚ	1	8,3	215,3	1,8	215,3	1,8	120,4
Biotechnologický ústav	BTÚ	2	26,9	576,1	7,8	576,1	7,8	74,2
Fyziologický ústav	FGÚ	3	14,2	450,3	2,1	450,3	2,1	211,4
Mikrobiologický ústav	MBÚ	13	37,0	7 164,8	20,4	7 164,8	20,4	351,0
Ústav experimentální botaniky	ÚEB	3	19,6	356,7	2,3	356,7	2,3	153,1
Ústav experimentální medicíny	ÚEM	4	37,3	862,4	8,0	862,4	8,0	107,4
Ústav molekulární genetiky	ÚMG	15	56,5	5 808,8	21,9	5 808,8	21,9	265,3
Sekce biologicko-ekologických věd								
Biologické centrum	BC	12	37,2	8 303,8	25,7	8 157,2	25,3	322,8
Botanický ústav	BÚ	3	23,2	532,1	4,1	532,1	4,1	129,4
Ústav výzkumu globální změny	ÚVGZ	11	125,8	1 471,9	16,8	874,6	10,0	87,4
Oblast humanitních a společenských věd								
Sekce sociálně-ekonomických věd								
Knihovna	KNAV	1	146,7	53,1	7,8	53,1	7,8	6,8
Národohospodářský ústav	NHÚ	4	129,1	3 172,2	102,4	3 172,2	102,4	31,0
Psychologický ústav	PSÚ	1	39,2	234,9	9,2	234,9	9,2	25,5
Sociologický ústav	SOÚ	8	137,7	2 024,7	34,8	2 024,7	34,8	58,1
Sekce historických věd								
Archeologický ústav	ARÚ	1	27,0	80,4	2,2	80,4	2,2	37,0
Masarykův ústav a Archiv	MÚA	3	57,7	2 355,0	45,3	2 355,0	45,3	52,0
Ústav pro soudobé dějiny	ÚSD	3	69,5	375,6	8,7	375,6	8,7	43,1
Sekce humanitních a filologických věd								
Etnologický ústav	EÚ	1	30,1	1 999,9	60,3	1 999,9	60,3	33,2
Filosofický ústav	FLÚ	1	7,8	1 260,5	9,8	1 260,5	9,8	128,6
Nezařazené								
Akademie věd České republiky	AV	5		2 313,9		682,3		
Středisko společných činností	SSČ	4		234,3		234,3		
Celkem ústavy zapojené v H2020				93 362,4	19,5	83 103,8	17,4	4 788,4

3.3 Zapojení vysokých škol do programu Horizont 2020

Přehled účasti vysokých škol v programu H2020 je uveden v tab. 6. Do nejvyššího počtu projektů byla v programu H2020 zapojena Masarykova univerzita v Brně (101 projektů, příspěvek EK získaný na jejich řešení byl přibližně 52 mil. €). Do vysokého počtu projektů byly dále zapojeny Univerzita Karlova (93 projektů, příspěvek EK 39 mil. €), České vysoké učení technické v Praze (89 projektů, 35 mil. €) a Vysoké učení technické v Brně (75 projektů, cca 26 mil. €). Další VŠ se do programu H2020 již zapojovaly méně.

Tab. 6 Zapojení VŠ do programu Horizont 2020 – počet řešených projektů, jejich celkové náklady a příspěvek EK získaný na jejich řešení. V tabulce jsou uvedeny pouze VŠ, které byly v programu H2020 zapojeny v deseti projektech a více projektech. Zdroj: e-CORDA

Vysoká škola	Počet projektů	Celkové náklady (mil. €)	Příspěvek EK (mil. €)
Masarykova univerzita	101	53,1	52,0
Univerzita Karlova	93	40,1	38,9
České vysoké učení technické v Praze	89	36,7	35,3
Vysoké učení technické v Brně	75	34,0	25,6
Vysoká škola báňská - TUO	33	13,0	10,5
Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	27	7,9	7,9
Univerzita Palackého v Olomouci	19	6,0	6,3
Česká zemědělská univerzita v Praze	18	7,9	7,1
Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně	18	4,1	4,1
Západočeská univerzita v Plzni	14	5,1	2,8
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	13	3,2	3,2
Mendelova univerzita v Brně	12	2,8	2,8
Technická univerzita v Liberci	11	2,2	1,9

4 Zapojení do programů financovaných ze státního rozpočtu

Přehled zapojení subjektů z různých sektorů do programů podporujících mezinárodní spolupráci ve VaV, které jsou financovány ze zdrojů státního rozpočtu, je uveden v tab. 7 (přehled programů, které jsou zahrnuty v tabulce, je společně s prostředky poskytnutými na řešení projektů uveden v tab. 8). Jak je patrné z tab. 7, do řešení největšího počtu projektů byla zapojena pracoviště VŠ (od roku 2016 byly VŠ zapojeny do řešení více než tisíce projektů). Celková veřejná podpora získaná VŠ se blížila 4 mld. Kč.

Ústavy AV ČR byly zapojeny do více než sedmi set projektů⁶, kde od roku 2016 získaly celkovou veřejnou podporu ve výši téměř 3 mld. Kč. Realizovaných projektů se účastnila většina ústavů AV ČR (viz tab. 7).

Tab. 7 Účast subjektů z jednotlivých sektorů a skupin institucí v programech mezinárodní výzkumné spolupráce od roku 2016 do začátku roku 2022 (pro rok 2022 se jedná o plánovanou podporu, veřejná podpora pro další roky není v celkových částkách zahrnuta⁷).
Zdroj: CEP IS VaVa

Sektor / skupina institucí	Počet zapojených subjektů	Počet projektů	Celková veřejná podpora (mil. Kč)
Vládní sektor			
Akademie věd ČR	50	714	2 960,0
Resortní výzkumná pracoviště	13	66	144,5
Knihovny, archivy, muzea	1	1	2,5
Ostatní pracoviště	19	144	255,2
Vysokoškolský sektor			
Veřejné VŠ, státní VŠ a VOŠ	46	1 054	3 916,7
Fakultní nemocnice	8	23	50,8
Ostatní VŠ a VOŠ	2	3	5,6
Soukromý neziskový sektor	10	18	31,3
Podnikatelský sektor	225	308	1 322,2

Nejvíce projektů s účastí AV ČR bylo podpořeno v programech MŠMT, které v období od roku 2016 implementovalo řadu programů podporujících mezinárodní výzkumnou spolupráci - v celkem 571 projektech získaly ústavy AV ČR od roku 2016 veřejnou podporu ve výši přes 2,3 mld. Kč (viz tab. 8).

Nejvíce projektů s účastí AV ČR bylo podpořeno v podprogramu INTER-COST [5] programu INTER-EXCELLENCE, kde je podporováno zapojení výzkumných týmů do evropské mnohostranné spolupráce v oblasti základního výzkumu, průmyslového výzkumu a vývoje. Celkem se ústavy AV ČR zapojily do řešení 90 projektů, v nichž získaly veřejnou podporu ve výši cca 300 mil. Kč. Dalších 84 projektů s účastí AV ČR bylo podpořeno v programu COST-CZ.

Vysoká účast AV ČR byla i v podprogramu INTER-ACTION, jehož cílem je iniciace a další rozvoj mezinárodní spolupráce ve VaV a integraci ČR do evropských a světových výzkumných struktur (viz tab. 8). Nejvíce projektů bylo realizováno s výzkumnými týmy z USA (72 projektů, veřejná podpora cca 350 mil. Kč). Výzkumníci z AV ČR byli také zapojeni do téměř sedmdesáti projektů, kde byla

⁶ Bez započtení Technologického centra AV ČR

⁷ Některé projekty zahrnuté do tabulky budou probíhat i v roce 2023 a dalších letech

podporována mezinárodní mobilita. O něco vyšší počet obdobně zaměřených projektů⁸ byl podpořen v Operačním programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV).

Tab. 8 Účast ústavů AV ČR v programech mezinárodní výzkumné spolupráce od roku 2016 do začátku roku 2022 (pro rok 2022 se jedná o plánovanou podporu, veřejná podpora pro další roky není v celkových částkách zahrnuta). Za názvem programu je uveden jeho kód v CEP IS VaVal. Zdroj: CEP IS VaVal.

Program	Počet projektů	Veřejná podpora (mil. Kč)
Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy	577	2 410,6
INTER-EXCELLENCE (LT) celkem	212	988,2
INTER-ACTION (LTA) celkem, z toho:	84	399,0
- Indie	7	37,2
- Izrael	1	3,6
- Německo-Bavorsko	3	3,0
- Rusko	1	4,4
- USA	72	350,8
INTER-COST (LTC)	90	302,8
INTER-EUREKA (LTE)	0	0,0
INTER-INFORM (LTI)	5	43,6
INTER-TRANSFER (LTT)	18	234,7
INTER-VECTOR (LTV)	15	8,1
Makroregionální spolupráce ve VaVal (8F)	17	63,7
COST-CZ (LD)	84	69,7
KONTAKT II (LH)	42	38,4
EUPRO II (LE)	7	21,6
INGO II (LG)	27	35,5
EUREKA CZ (LF)	1	4,1
Finanční mechanismy EHP/Norsko (7F)	13	44,4
Společná technologická iniciativa ECSEL (8A)	6	30,2
Společné technologické iniciativy (7H)	5	12,7
Podpora mobility (8J)	68	9,2
OP VVV (EF)	76	1 067,4
Spolupráce s Japonskem (8I)	2	17,5
Česko - izraelská spolupráce (8G)	3	4,8
Podunajská spolupráce (8X)	11	2,5
Česko - čínská spolupráce (8H)	2	0,4
Česko - bavorská spolupráce (8E)	1	0,3
Grantová agentura ČR	132	525,9
Mezinárodní projekty (GC)	85	356,6
Mezinárodní projekty hodn. LEAD agency (GF)	47	169,3
Technologická agentura ČR	5	23,4
DELTA TA (TF)	5	23,4
Celkem	714	2 960,0

⁸ V projektech podpořených v OP VVV byla podporována většinou mezinárodní mobilita výzkumníků, účast v zahraničních laboratořích apod.

Porovnání zapojení ústavů AV ČR, dalších institucí vládního sektoru, VŠ pracovišť a subjektů ze soukromého neziskového sektoru a podnikatelského sektoru v jednotlivých podprogramech programu INTER-EXCELLENCE je uvedeno v tab. 9. Mezi ústavy AV ČR a pracovišti VŠ nejsou příliš velké rozdíly – VŠ se, podobně jako ústavy AV ČR, nejvíce zapojovaly do podprogramů INTER-COST a INTER-ACTION. Z porovnání počtu řešených projektů vyplývá, že ústavy AV ČR byly častěji zapojeny do programu INTER-COST (mnohostranná spolupráce ve VaV), zatímco VŠ se více zapojovaly do podprogramu INTER-ACTION (iniciace a rozvoj VaV spolupráce). Také v programu COST-CZ byly ústavy AV ČR zapojeny ve vyšším počtu projektů než VŠ (viz tab. 10). Tyto rozdíly mohou svědčit o tom, že ústavy AV ČR zřejmě mají navázány dlouhodobější vazby se zahraničními výzkumnými pracovišti.

VŠ byly oproti AV ČR zapojeny ve vyšším počtu projektů v podprogramech INTER-TRANSFER [8] a INTER-INFORM [7], kde je podporováno zapojení výzkumníků do špičkových mezinárodních výzkumných týmů ve výzkumných centrech a/nebo projektech mezinárodních organizací nebo vládních institucí v zahraničí, resp. zajištění podpůrných služeb pro zapojení ČR do aktivit v ERA. AV ČR se na rozdíl od VŠ zapojovala daleko méně do řešení projektů iniciativy EUREKA (žádný projekt INTER-EUREKA [6], jeden projekt EUREKA CZ, viz tab. 9 a tab. 10), jejichž cílem je rozvoj mezinárodní spolupráce mezi průmyslovými podniky, výzkumnými ústavami a VŠ. Ústavy AV ČR se naopak více než VŠ zapojovaly do projektů OP VVV, kde byla převážně podporována mezinárodní mobilita [12] (viz tab. 10).

Tab. 9 Účast subjektů z jednotlivých sektorů a skupin institucí v jednotlivých podprogramech programu INTER-EXCELLENCE od roku 2016 do začátku roku 2022 (pro rok 2022 se jedná o plánovanou podporu, veřejná podpora pro další roky není v celkových částkách zahrnuta).
Zdroj: CEP IS VaVa

Sektor	Celkem		INTER-ACTION		INTER-COST		INTER-EUREKA		INTER-INFORM		INTER-TRANSFER		INTER-VECTOR	
	Počet projektů	Podpora (mil. Kč)	Počet projektů	Podpora (mil. Kč)	Počet projektů	Podpora (mil. Kč)	Počet projektů	Podpora (mil. Kč)	Počet projektů	Podpora (mil. Kč)	Počet projektů	Podpora (mil. Kč)	Počet projektů	Podpora (mil. Kč)
Vládní sektor														
Akademie věd ČR	212	987,5	84	399,8	90	302,8	0	0,0	5	43,6	18	234,7	15	8,1
Resortní výzk. pracoviště	16	64,6	7	39,9	4	12,7	0	0,0	0	0,0	2	8,4	3	3,6
Knihovny, archivy, muzea	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Ostatní pracoviště	6	23,5	4	16,6	1	3,9	0	0,0	0	0,0	1	3,0	0	0,0
Vysokoškolský sektor														
Veřejné s státní VŠ, VOŠ	283	1 278,9	118	581,2	86	256,1	10	34,9	25	161,5	28	235,8	16	9,6
Fakultní nemocnice	7	17,4	3	4,3	3	12,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,4
Ostatní VŠ a VOŠ	1	1,0	0	0,0	0	0,0	1	1,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Soukromý neziskový	4	5,7	0	0,0	2	3,6	2	2,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Podnikatelský sektor	92	544,9	14	40,0	1	1,7	71	465,4	6	37,8	0	0,0	0	0,0

Tab. 10 Účast subjektů z různých sektorů v programech mezinárodní spolupráce COST CZ, EUREKA CZ a EUPRO II (prvé tři sloupce) a v projektech podpořených v Operačním programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV) [12] od roku 2016 do začátku roku 2022 (pro rok 2022 se jedná o plánovanou podporu, veřejná podpora pro další roky není v celkových částkách zahrnuta). Zdroj: CEP IS VaVaI

Sektor	COST CZ (LD)		EUREKA CZ (LF)		EUPRO II (LE)		OP VVV	
	Počet projektů	Podpora (mil. Kč)	Počet projektů	Podpora (mil. Kč)	Počet projektů	Podpora (mil. Kč)	Počet projektů	Podpora (mil. Kč)
Vládní sektor								
Akademie věd ČR	84	69,7	1	4,1	7	21,6	76	1 067,4
Resortní výzkumná pracoviště	22	19,3	0	0,0	0	0,0	5	9,9
Knihovny, archivy, muzea	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Ostatní pracoviště	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	1,3
Vysokoškolský sektor								
Veřejné VŠ, státní VŠ a VOŠ	80	64,1	14	17,8	18	56,2	66	944,6
Fakultní nemocnice	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	2,7
Ostatní VŠ a VOŠ	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	4,6
Soukromý neziskový	0	0,0	2	0,9	7	15,6	0	0,0
Podnikatelský	2	1,4	57	148,7	5	14,2	0	0,0

V tab. 11 je porovnána účast ústavů AV ČR, VŠ a subjektů z dalších sektorů v programu DELTA [11] TA ČR, kde je podporováno navazování bilaterální spolupráce v aplikovaném výzkumu mezi tuzemskými a zahraničními partnery. V tomto programu bylo podpořeno pouze pět projektů s účastí AV ČR, zatímco VŠ se účastnily celkem 27 projektů, což mj. souvisí i s vyšším zaměřením některých fakult VŠ na aplikovaný výzkum.

Výzkumné týmy z AV ČR nejčastěji spolupracovaly s výzkumnými týmy z USA (viz tab. 12). Častými partnery v projektech byly také výzkumné týmy z Rakouska a Francie (viz též tab. 8⁹). Výzkumné týmy z ostatních institucí vládního sektoru a VŠ nejčastěji spolupracovaly s norskými partnery.

Tab. 11 Účast v programu mezinárodní spolupráce DELTA (TF) od roku 2016 do začátku roku 2022 (pro rok 2022 se jedná o plánovanou podporu, veřejná podpora pro další roky není v celkových částkách zahrnuta). Zdroj: CEP IS VaVaI

Sektor	DELTA (TF)	
	Počet projektů	Podpora (mil. Kč)
Vládní sektor		
Akademie věd ČR	5	23,0
Resortní výzkumná pracoviště	2	7,0
Knihovny, archivy, muzea	0	0,0
Ostatní pracoviště	0	0,0
Vysokoškolský sektor		0,0
Veřejné VŠ, státní VŠ a VOŠ	27	110,6
Fakultní nemocnice	1	6,1
Ostatní VŠ a VOŠ	0	0,0
Soukromý neziskový sektor	1	1,3
Podnikatelský sektor	45	260,3

⁹ V některých programech není možné stanovit spolupracující zemi

Tab. 12 Spolupráce se zahraničními zeměmi v programech mezinárodní spolupráce ve VaV financovaných ze státního rozpočtu - porovnání AV ČR s VŠ a ostatními institucemi vládního sektoru. Údaje jsou pro období od roku 2016 do začátku roku 2022 (pro rok 2022 se jedná o plánovanou podporu, veřejná podpora pro další roky není v celkových částkách zahrnuta). Program Eurostars není uveden, neboť přiřazení projektů jednotlivým zahraničním zemím je neúplné. Zdroj: CEP IS VaVal

Země	Akademie věd ČR			Vládní výzkumné instituce*			Vysoké školy a FN**		
	Počet účastníků	Počet projektů	Veřejná podpora (mil. Kč)	Počet účastníků	Počet projektů	Veřejná podpora (mil. Kč)	Počet účastníků	Počet projektů	Veřejná podpora (mil. Kč)
Argentina	1	1	0,0	1	1	0,1	5	10	1,3
Čína	4	4	1,0	1	2	9,3	11	40	107,2
Francie	19	52	5,5	2	2	0,3	11	62	7,1
Indie	8	10	42,0	1	1	1,6	9	16	73,9
Izrael	1	1	3,6	0	0	0,0	4	5	18,7
Japonsko	3	2	17,5	0	0	0,0	1	1	2,6
Německo	0	0	0,0	1	1	0,1	10	34	5,8
Německo-Bavorsko	5	4	3,3	1	1	1,2	13	19	15,0
Norsko	10	12	33,1	20	22	67,5	37	46	209,5
Podunajská spolupráce	9	11	2,5	1	1	0,2	12	23	5,3
Polsko	10	12	1,6	2	2	0,2	12	36	5,2
Rakousko	22	46	5,6	4	10	1,2	12	87	11,0
Rusko	1	1	4,4	0	0	0,0	6	6	48,1
Ukrajina	3	3	0,5	0	0	0,0	5	7	1,2
USA	24	72	351,5	7	8	46,1	16	71	338,6

* Veřejné výzkumné instituce mimo strukturu AV ČR, státní příspěvkové organizace (mimo fakultních nemocnic) a organizační složky státu zabývající se výzkumnou činností

** Veřejné, státní a soukromé vysoké školy a fakultní nemocnice

Do nejvyššího počtu projektů byl zapojen Fyzikální ústav (77 projektů, celková veřejná podpora cca 433 mil. Kč). Do více než padesáti projektů byly zapojeny také Mikrobiologický ústav (57 projektů, 174 mil. Kč veřejné podpory) a Ústav experimentální botaniky (59 projektů, 141 mil. Kč veřejné podpory). Poměrně intenzivně byly do programů financovaných ze státního rozpočtu zapojeny také některé ústavy ze секcí chemických věd, biologických a lékařských věd, a biologicko-ekologických věd (viz tab. 13).

Tab. 13 Účast ústavů AV ČR v programech mezinárodní spolupráce ve VaV financovaných ze státního rozpočtu od roku 2016 do začátku roku 2022 (pro rok 2022 se jedná o plánovanou podporu, veřejná podpora pro další roky není v celkových částkách zahrnuta). Zdroj: CEP IS VaVal

Tabulka je umístěna na následující straně.

Ústav	Počet projektů	Veřejná podpora (mil. Kč)
Oblast věd o neživé přírodě		
Sekce matematiky, fyziky a informatiky		
Astronomický ústav	20	54,5
Fyzikální ústav	77	432,8
Matematický ústav	9	22,7
Ústav informatiky	9	9,8
Ústav jaderné fyziky	23	699,8
Ústav teorie informace a automatizace	19	57,2
Sekce aplikované fyziky		
Ústav fotoniky a elektroniky	6	4,9
Ústav fyziky materiálů	14	48,0
Ústav fyziky plazmatu	8	22,4
Ústav pro hydrodynamiku	2	5,4
Ústav přístrojové techniky	8	17,1
Ústav teoretické a aplikované mechaniky	6	15,8
Ústav termomechaniky	15	68,8
Sekce věd o Zemi		
Geofyzikální ústav	7	16,4
Geologický ústav	2	3,1
Ústav fyziky atmosféry	10	19,4
Ústav geoniky	6	13,7
Ústav struktury a mechaniky hornin	7	9,4
Oblast věd o živé přírodě a chemických věd		
Sekce chemických věd		
Ústav analytické chemie	2	4,5
Ústav anorganické chemie	7	11,6
Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského	39	131,3
Ústav chemických procesů	20	46,1
Ústav makromolekulární chemie	34	79,0
Ústav organické chemie a biochemie	37	67,3
Sekce biologických a lékařských věd		
Biofyzikální ústav	16	49,3
Biotechnologický ústav	10	44,7
Fyziologický ústav	30	112,4
Mikrobiologický ústav	57	174,1
Ústav experimentální botaniky	59	140,8
Ústav experimentální medicíny	12	40,0
Ústav molekulární genetiky	29	79,9
Ústav živočišné fyziologie a genetiky	14	71,9
Sekce biologicko-ekologických věd		
Biologické centrum	36	111,1
Botanický ústav	18	58,6
Ústav biologie obratlovců	10	32,2
Ústav výzkumu globální změny	28	59,5
Oblast humanitních a společenských věd		
Sekce sociálně-ekonomických věd		
Knihovna AV ČR	2	22,1
Národohospodářský ústav	2	20,0
Psychologický ústav	1	0,4
Sociologický ústav	7	30,9
Ústav státu a práva	2	3,7
Sekce historických věd		
Archeologický ústav, Brno	0	0,0
Archeologický ústav, Praha	2	5,4
Historický ústav	0	0,0
Masarykův ústav a Archiv	3	9,2
Ústav dějin umění	0	0,0
Ústav pro soudobé dějiny	4	5,4
Sekce humanitních a filologických věd		
Etnologický ústav	1	0,7
Filosofický ústav	6	9,7
Orientální ústav	1	3,2
Slovanský ústav	0	0,0
Ústav pro českou literaturu	2	3,5
Ústav pro jazyk český	0	0,0
Ostatní		
Středisko společných činností AV ČR	1	10,1
Nerozlišená AV ČR	1	0,2

Ze sledovaných VŠ byla do těchto programů nejvíce zapojena Univerzita Karlova (246 projektů, veřejná podpora cca 813 mil. Kč, viz tab. 14). Dalšími VŠ, které se účastnily více než sto projektů, byly České vysoké učení technické v Praze (145 projektů, veřejná podpora cca 524 mil. Kč), Vysoké učení technické v Brně (144 projektů, cca 611 mil. Kč veřejné podpory) a Masarykova univerzita (121 projektů, cca 355 mil. Kč veřejné podpory).

Tab. 14 Účast vybraných VŠ v programech mezinárodní spolupráce ve VaV financovaných ze státního rozpočtu od roku 2016 do začátku roku 2022 (pro rok 2022 se jedná o plánovanou podporu, veřejná podpora pro další roky není v celkových částkách zahrnuta). Zdroj: CEP IS VaVa

Vysoká škola	Počet projektů	Veřejná podpora (mil. Kč)
České vysoké učení technické v Praze	145	524,2
Masarykova univerzita	121	354,8
Univerzita Karlova	246	812,7
Univerzita Palackého v Olomouci	66	228,6
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	49	188,3
Vysoké učení technické v Brně	144	611,5

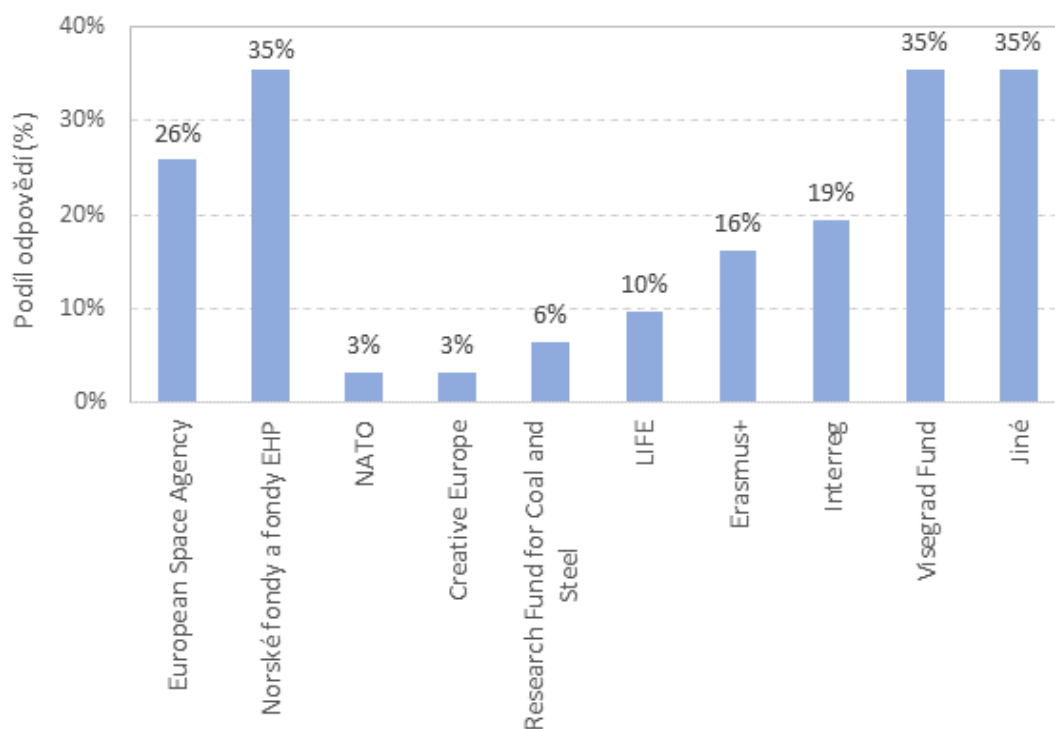
5 Zapojení do programů a iniciativ podporovaných zahraničními institucemi

Vzhledem k tomu, že informace o účastnících projektů podpořených v programech a iniciativách zahraničních institucí jsou obtížně dostupné nebo nedostupné, byly informace o zapojení ústavů AV ČR do těchto projektů zjišťovány v rámci dotazníkového šetření (viz kap. 2.4). Z tohoto šetření vyplynulo, že přibližně 80 % dotazovaných ústavů bylo kromě rámcových programů EU zapojeno do alespoň jednoho dalšího programu nebo iniciativy¹⁰. Nejvíce ústavů bylo zapojeno do projektů financovaných z Norských fondů a fondů EHP a z Visegrádského fondu (The International Visegrad Fund, IVF). Čtvrtina dotazovaných ústavů byla zapojena v projektech Evropské kosmické agentury (European Space Agency, ESA), 19 % ústavů se účastnilo programu Interreg a 16 % programu Erasmus (viz obr. 2).

V dotazníkovém šetření dvě třetiny dotazovaných ústavů uvedlo, že kromě účasti ve společných mezinárodních projektech spolupracuje se zahraničními subjekty na neformální bázi. Zpravidla se jedná o spolupráci na společných výzkumných tématech, realizaci společných výzkumů, včetně společného využívání laboratoří a výzkumného vybavení, spoluorganizaci akcí, účast na konferencích, stáže výzkumných pracovníků a školení studentů, účast v mezinárodních vědeckých sítích apod. Některé ústavy uváděly, že tato spolupráce je založena na individuální bázi, což může být efektivnější než spolupráce na základě dohod.

Řada ústavů uváděla, že spolupracuje s vysokým počtem zahraničních subjektů z celé řady zemí, a to jak ze sousedních zemí (Německo, Polsko, Rakousko, Slovensko), tak i z mimoevropských zemí. Mezi spolupracujícími subjekty byly uváděny prestižní instituce, jako například Univerzita v Cambridge, ústavy Společnosti Maxe Plancka a řada dalších. Některé ústavy spolupracují na komerční bázi se zahraničními podniky.

¹⁰ V dotazníkovém šetření byly explicitně uvedeny tyto programy/inciativy, resp. poskytovatelé podpory: European Space Agency, Norské fondy a fondy EHP, NATO, Creative Europe, Research Fund for Coal and Steel, LIFE, Erasmus+, Interreg, Visegrad Fund. Respondenti měli také možnost uvést další programy/inciativy, v nichž byli zapojeni.



Obr. 2 Zapojení ústavů AV ČR do programů či iniciativ financovaných zahraničními/mezinárodními institucemi. Na svislé ose je podíl ústavů, které v dotazníkovém šetření odpověděly kladně na otázku, zda jsou/byly zapojeny do daného programu/inciativy (údaj je stanoven z odpovědí získaných od 31 ústavů AV ČR). Zdroj: dotazníkové šetření

6 Spolupráce se zahraničními institucemi v tvorbě publikací

6.1 Ústavy AV ČR

Počet publikací vytvořených v letech 2016 až 2020 jednotlivými ústavu AV ČR je uveden v prvním sloupci tab. 15. V dalších dvou sloupcích je uveden počet publikací vytvořených v mezinárodní spolupráci¹¹ a jejich podíl v celkovém počtu publikací (modře zvýrazněná část tabulky). Ve druhé části tabulky je porovnána celková oborově normalizovaná citovanost publikací s citovaností publikací vytvořených v mezinárodní spolupráci – pokud je údaj v posledním sloupci („Podíl“) vyšší než 100 % je citovanost publikací vytvořených v mezinárodní spolupráci v daném ústavu vyšší než citovanost všech jeho publikací (a naopak).

Počty prací publikovaných jednotlivými ústavu AV ČR v letech 2016 až 2020 se značně liší (viz tab. 15), což koresponduje s počtem výzkumných pracovníků v působících v jednotlivých ústavech, a souvisí i se zaměřením těchto ústavů. V tab. 15 je patrné, že vyšší počty publikací jsou vytvářeny v ústavech spadajících do oblasti věd o živé přírodě a chemických věd (kde působí nejvíce výzkumníků) a věd o neživé přírodě. Nejvíce publikací ve sledovaném období vzniklo ve Fyzikálním ústavu, který je největším ústavem AV ČR (viz tab. 5).

Podíl publikací vytvořených v mezinárodní spolupráci v celkovém počtu publikací se zpravidla pohybuje mezi 50 % a 70 %, výjimečně 80 % i více. Vyšší zastoupení mezinárodních publikací v celkovém počtu publikací je v oblasti věd o neživé přírodě (viz tab. 15). Nejvyšší podíl publikací vzniklých v mezinárodní spolupráci je v Astronomickém ústavu, Ústavu fyziky plazmatu a Národohospodářském ústavu (80 % a více), což může svědčit o intenzivních vazbách těchto institucí se zahraničními pracovišti. Relativně nižší zastoupení mezinárodních publikací je v oblasti humanitních a společenských věd. Pouze v některých ústavech sekce sociálně-ekonomických věd je podíl publikací vzniklých v mezinárodní spolupráci srovnatelný s hodnotami v sekcích v jiných vědních oblastech.

Oborově normalizovaná citovanost publikací, která do jisté míry charakterizuje i jejich kvalitu, se ve většině ústavů pohybuje kolem hodnoty 1 odpovídající světovému průměru (viz tab. 15). Vyšší citovanost mají publikace ústavů v sekcích biologických a lékařských věd a biologicko-ekologických věd. V některých ústavech je oborově normalizovaná citovanost publikací vysoko nad světovým průměrem. Mezi nejcitovanější patří práce Botanického ústavu, Ústavu výzkumu globální změny, Astronomického ústavu a Ústavu fyziky atmosféry (průměrná oborově normalizovaná citovanost prací těchto ústavů je vyšší než 1,5).

V posledních dvou modře podbarvených sloupcích tab. 15 je patrné, že v naprosté většině ústavů je oborově normalizovaná citovanost publikací vzniklých v mezinárodní spolupráci vyšší než průměrná citovanost všech prací daného ústavu. To znamená, že ústavy AV ČR mají vytvořené vazby s kvalitními pracovišti, což přispívá i ke kvalitě publikací ústavů AV ČR.

Tab. 15 Publikace ústavů AV ČR vytvořené ve spolupráci se zahraničními institucemi v letech 2016 až 2020 – celkový počet publikací, počet publikací vytvořených v mezinárodní spolupráci a jejich podíl v celkovém počtu publikací ústavu (vlevo), průměrná oborově normalizovaná citovanost publikací, průměrná oborově normalizovaná citovanost publikací vytvořených v mezinárodní spolupráci a podíl citovanosti publikací vytvořených v mezinárodní spolupráci k citovanosti všech publikací daného ústavu (vpravo). Citovanosti souborů obsahujících nízký počet publikací (méně než cca 25 publikací) mají nízkou vypovídací hodnotu a jsou uvedeny pouze pro úplnost. Tyto údaje jsou vyznačeny kurzívou. Zdroj: Web of Science.

Tabulka je umístěna na následující straně

¹¹ Publikace s alespoň jedním spoluautorem ze zahraniční instituce

Ústav	Publikace			Oborově normalizovaná citovanost		
	Celkový počet	Publikace v mezinárodní spolupráci		Celková citovanost	Publikace v mezinárodní spolupráci	
		Počet	Podíl		Citovanost	Podíl
Oblast věd o neživé přírodě						
Sekce matematiky, fyziky a informatiky						
Astronomický ústav AV ČR, v. v. i.	741	610	82%	1,72	2,02	117%
Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.	4 681	3 602	77%	1,21	1,40	115%
Matematický ústav AV ČR, v. v. i.	632	441	70%	0,82	0,95	116%
Ústav informatiky AV ČR, v. v. i.	353	202	57%	0,93	1,19	129%
Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.	1 099	863	79%	1,10	1,25	114%
Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.	402	209	52%	1,02	1,21	119%
Sekce aplikované fyziky						
Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR, v. v. i.	217	101	47%	0,96	1,15	121%
Ústav fyziky materiálů AV ČR, v. v. i.	472	281	60%	0,80	0,95	119%
Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i.	988	799	81%	1,23	1,36	111%
Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v. v. i.	114	27	24%	0,90	1,08	120%
Ústav přístrojové techniky AV ČR, v. v. i.	324	180	56%	1,04	1,29	124%
Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i.	174	93	53%	0,65	0,80	123%
Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i.	288	112	39%	0,70	0,99	141%
Sekce věd o Zemi						
Geofyzikální ústav AV ČR, v. v. i.	221	136	62%	0,86	1,06	123%
Geologický ústav AV ČR, v. v. i.	433	295	68%	0,91	0,94	103%
Ústav fyziky atmosféry AV ČR, v. v. i.	315	221	70%	1,57	1,92	122%
Ústav geoinformatiky AV ČR, v. v. i.	264	138	52%	1,09	1,31	121%
Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR, v. v. i.	279	131	47%	0,75	0,91	121%
Oblast věd o živé přírodě a chemických věd						
Sekce chemických věd						
Ústav analytické chemie AV ČR, v. v. i.	273	93	34%	0,89	1,15	129%
Ústav anorganické chemie AV ČR, v. v. i.	333	150	45%	0,81	0,81	100%
Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i.	999	590	59%	0,90	1,09	121%
Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i.	470	208	44%	0,60	0,74	122%
Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.	1 016	511	50%	0,78	0,93	119%
Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i.	1 451	799	55%	0,96	1,13	118%
Sekce biologických a lékařských věd						
Biofyzikální ústav AV ČR, v. v. i.	640	363	57%	1,10	1,35	123%
Biotechnologický ústav AV ČR, v. v. i.	265	190	72%	1,24	1,48	120%
Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i.	484	221	46%	1,08	1,56	144%
Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.	1 400	745	53%	1,22	1,53	125%
Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. v. i.	881	594	67%	1,42	1,67	117%
Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i.	497	262	53%	1,40	1,69	121%
Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.	721	426	59%	1,02	1,26	123%
Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v. v. i.	402	255	63%	0,98	1,12	115%
Sekce biologicko-ekologických věd						
Biologické centrum AV ČR, v. v. i.	2 314	1 765	76%	1,21	1,30	108%
Botanický ústav AV ČR, v. v. i.	1 180	753	64%	1,83	2,29	125%
Ústav biologie obratlovců AV ČR, v. v. i.	539	352	65%	1,07	1,21	112%
Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.	955	679	71%	1,78	2,18	122%
Oblast humanitních a společenských věd						
Sekce sociálně-ekonomických věd						
Knihovna AV ČR, v. v. i.	48	4	8%	0,40	0,12	29%
Národohospodářský ústav AV ČR, v. v. i.	237	190	80%	1,01	1,12	111%
Psychologický ústav AV ČR, v. v. i.	169	64	38%	0,79	1,12	143%
Sociologický ústav AV ČR, v. v. i.	180	33	18%	0,89	1,24	139%
Ústav státu a práva AV ČR, v. v. i.	16	9	56%	0,73	1,17	161%
Sekce historických věd						
Archeologický ústav AV ČR, Brno, v. v. i.	49	30	61%	1,42	1,92	136%
Archeologický ústav AV ČR, Praha, v. v. i.	166	54	33%	1,01	1,90	187%
Historický ústav AV ČR, v. v. i.	19	2	11%	0,40	0,13	32%
Masarykův ústav a Archiv AV ČR, v. v. i.	37	5	14%	0,82	0,62	76%
Ústav dějin umění AV ČR, v. v. i.	48	4	8%	0,40	0,12	29%
Ústav pro soudobé dějiny AV ČR, v. v. i.	29	7	24%	0,77	1,25	164%
Sekce humanitních a filologických věd						
Etnologický ústav AV ČR, v. v. i.	38	4	11%	0,53	0,92	175%
Filosofický ústav AV ČR, v. v. i.	385	60	16%	0,88	2,16	247%
Orientální ústav AV ČR, v. v. i.	29	4	14%	1,05	0,00	0%
Slovanský ústav AV ČR, v. v. i.	27	2	7%	0,42	1,45	349%
Ústav pro českou literaturu AV ČR, v. v. i.	64	3	5%	0,65	2,76	423%
Ústav pro jazyk český AV ČR, v. v. i.	52	4	8%	1,14	1,87	165%

6.2 Vysoké školy

Obdobné porovnání publikací vytvořených v mezinárodní spolupráci v letech 2016 až 2020 ve vybraných VŠ je uvedeno v tab. 16. Nejvyšší celkový počet publikací i počet publikací vytvořených v mezinárodní spolupráci vznikl v UK. Vysoký počet publikací vznikl také v MU. Podíl publikací vytvořených v mezinárodní spolupráci se ve sledovaných VŠ pohybuje na úrovni 50 % až 60 %. Nejvyšší podíl publikací vytvořených v mezinárodní spolupráci je v ČVUT, vysoký podíl mezinárodních publikací je také v UPOL a UK. Jak je patrné z porovnání hodnot v tab. 15 a tab. 16, podíl publikací vytvořených v mezinárodní spolupráci se mezi vybranými VŠ a ústavy AV ČR z oblastí věd o neživé přírodě a věd o živé přírodě a chemických věd příliš neliší. V AV ČR však existují ústavy, které mají podíl publikací vytvořených v mezinárodní spolupráci vyšší než VŠ, a které tedy zřejmě mají větší vazby na zahraniční výzkumná pracoviště než sledované VŠ.

Rozmezí, kde se pohybuje citovanost publikací ve vybraných VŠ se příliš neliší od citovanosti jednotlivých ústavů AV ČR (viz pravá část tab. 16). Podobně jako v případě ústavů AV ČR, i v případě VŠ je citovanost publikací vytvořených v mezinárodní spolupráci vyšší než citovanost všech publikací vytvořených těmito institucemi. Nárůst citovanosti mezinárodních publikací sledovaných VŠ je však mírně vyšší, než je nárůst citovanosti většiny ústavů AV ČR (nárůst je v případě VŠ cca o 30 % až 40 %, zatímco ve většině ústavů AV ČR jde o 15 % až 25 %, viz tab. 15 a tab. 16).

Tab. 16 Publikace vybraných vysokých škol vytvořené ve spolupráci se zahraničními institucemi v letech 2016 až 2020 – celkový počet publikací, počet publikací vytvořených v mezinárodní spolupráci a jejich podíl v celkovém počtu publikací ústavu (vlevo), průměrná oborově normalizovaná citovanost publikací, průměrná oborově normalizovaná citovanost publikací vytvořených v mezinárodní spolupráci a podíl citovanosti publikací vytvořených v mezinárodní spolupráci k citovanosti všech publikací VŠ (vpravo). Zdroj: Web of Science

Vysoká škola	Publikace			Oborově normalizovaná citovanost		
	Celkový počet	Publikace v mezinárodní spolupráci		Celková citovanost	Publikace v mezinárodní spolupráci	
		Počet	Podíl		Citovanost	Podíl
České vysoké učení technické v Praze	6 227	3 683	59%	1,01	1,32	131%
Masarykova univerzita	10 242	5 389	53%	1,09	1,44	133%
Univerzita Karlova	23 093	13 003	56%	1,33	1,87	141%
Univerzita Palackého v Olomouci	7 064	4 037	57%	1,20	1,64	137%
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	2 566	1 349	53%	0,69	0,83	120%
Vysoké učení technické v Brně	3 688	1 763	48%	0,84	1,12	133%

7 Zahraniční výzkumní pracovníci na pracovištích AV ČR

V roce 2020 podle údajů ČSÚ přibližně čtvrtina z celkového počtu výzkumných pracovníků AV ČR pocházela ze zahraničí (v počtech fyzických osob). Nejvíce zahraničních pracovníků bylo ze Slovenska, Indie a Ukrajiny (viz tab. 17). Ve veřejných a státních VŠ bylo zastoupení zahraničních výzkumníků poněkud nižší (cca 12 % z jejich celkového počtu). Nejvyšší počet zahraničních výzkumníků pocházel ze Slovenska, Indie a Ruska.

Tab. 17 Zahraniční výzkumní pracovníci v roce 2020 ve vládním a VŠ sektoru. Údaje jsou v počtech fyzických osob (Head Counts, HC). Zdroj: Ukazatele výzkumu a vývoje (VaV) za Českou republiku za rok 2020. ČSÚ

Sektor / skupina institucí	Celkový počet	Zahraniční výzkumníci		Slovensko	Ukrajina	Rusko	Německo	Itálie	Indie	Ostatní
		Počet	Podíl	Počet	Počet	Počet	Počet	Počet	Počet	Počet
Vládní sektor celkem	11 080	1 987	18%	571	135	111	85	99	139	847
Pracoviště AV ČR	6 931	1 734	25%	405	128	93	82	93	135	798
VŠ sektor celkem	27 325	3 128	11%	1 325	143	164	107	134	163	1 092
Veřejné a státní VŠ	24 510	2 821	12%	1 124	136	155	106	112	158	1 030

V období od roku 2019 do roku 2021 pražské centrum sítě EURAXESS Czech Republic¹² kontaktovalo více než osmnáct set zahraničních výzkumných pracovníků. V ústavech AV ČR by z tohoto počtu mělo působit více než tisíc výzkumných pracovníků z téměř 80 zemí. Nejvyšší počet nově příchozích zahraničních výzkumníků podle národnosti pochází z Indie, Ukrajiny a Ruska (viz tab. 18).

Tab. 18 Národnosti zahraničních výzkumných pracovníků, kteří nastoupili (resp. nastoupí) na pracoviště AV ČR prostřednictvím EURAXESS CENTRUM PRAHA v letech 2019 až 2021. Zdroj: EURAXESS CENTRUM PRAHA, Středisko společných činností AV ČR

Národnost	Počet výzkumných pracovníků
Indie	213
Ukrajina	158
Rusko	122
Írán	55
Čína	46
Spojené státy	41
Srbsko	41
Brazílie	31
Mexiko	22
Turecko	20
Japonsko	20
<i>Ostatní národnosti</i>	287
Celkem	1 056

¹² <https://www.euraxess.cz/czech-republic/euraxess-czech-republic>

Nejvíce zahraničních výzkumných pracovníků našlo uplatnění ve Fyzikálním ústavu (232 zahraničních pracovníků, viz tab. 19). Mezi další ústavy s vysokým počtem pracovníků patří Ústav organické chemie a biochemie (147 zahraničních pracovníků), Ústav molekulární genetiky, Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského, Mikrobiologický ústav a Národohospodářský ústav (v každém z těchto čtyř ústavů našlo uplatnění více než padesát zahraničních výzkumných pracovníků). Vzhledem k tomu, že tato tabulka obsahuje pouze data o cizincích, kteří kontaktovali pražské centrum EURAXESS, je nutné považovat údaje v tab. 19 za orientační¹³. Z tohoto důvodu také není možné porovnat údaje mezi vědními oblastmi a mezi ústavami AV ČR a sledovanými VŠ. Národnostní struktura příchozích zahraničních pracovníků v jednotlivých ústavech AV ČR je uvedena v kap. 9.

¹³ V tabulce nejsou zahrnuti cizinci, kteří kontaktovali brněnské centrum EURAXESS, případně lokální centra na VŠ a AV ČR. V tabulce nejsou také zahrnuti cizinci, kteří si pobyt zajistili bez kontaktu center EURAXESS.

Tab. 19 Počty zahraničních výzkumných pracovníků, kteří nastoupili (resp. nastoupí) do jednotlivých ústavů AV ČR prostřednictvím EURAXESS CENTRUM PRAHA v letech 2019 až 2021. Zdroj: EURAXESS CENTRUM PRAHA, Středisko společných činností AV ČR

Ústav	Počet pracovníků
Oblast věd o neživé přírodě	
Sekce matematiky, fyziky a informatiky	
Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.	232
Matematický ústav AV ČR, v. v. i.	39
Ústav informatiky AV ČR, v. v. i.	36
Astronomický ústav AV ČR, v. v. i.	21
Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.	18
Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.	3
Sekce aplikované fyziky	
Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i.	19
Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i.	14
Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR, v. v. i.	10
Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i.	3
Sekce věd o Zemi	
Geofyzikální ústav AV ČR, v. v. i.	9
Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR, v. v. i.	5
Ústav fyziky atmosféry AV ČR, v. v. i.	3
Geologický ústav AV ČR, v. v. i.	2
Ústav geoniky AV ČR, v. v. i.	1
Oblast věd o živé přírodě a chemických věd	
Sekce chemických věd	
Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i.	147
Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i.	77
Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.	37
Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i.	11
Ústav anorganické chemie AV ČR, v. v. i.	9
Sekce biologických a lékařských věd	
Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.	85
Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.	57
Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i.	41
Biotechnologický ústav AV ČR, v. v. i.	30
Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v. v. i.	17
Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i.	16
Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. v. i.	11
Sekce biologicko-ekologických věd	
Botanický ústav AV ČR, v. v. i.	16
Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.	1
Oblast humanitních a společenských věd	
Sekce sociálně-ekonomických věd	
Národohospodářský ústav AV ČR, v. v. i.	52
Sociologický ústav AV ČR, v. v. i.	4
Sekce humanitních a filologických věd	
Filosofický ústav AV ČR, v. v. i.	12
Orientální ústav AV ČR, v. v. i.	6
Ostatní	
Evropské centrum excelence BIOCEV	11
BIOMED - Biolékařské ústavy AV ČR, Krč	1
Celkem	1 056

8 Podmínky pro internacionalizaci v ústavech AV ČR – výsledky dotazníkového šetření

Pro posouzení podmínek pro internacionalizaci bylo realizováno dotazníkové šetření mezi ústavu AV ČR. Výsledky uvedené v této kapitole vycházejí z odpovědi získaných od 31 ústavů v polovině září 2022. Detailnější informace o dotazníkovém šetření jsou uvedeny v metodické části v kap. 2.4. Struktura dotazníku a zjišťované informace jsou uvedeny v přílohové části této zprávy v kap. 12.4, vyhodnocení dotazníku v grafické podobě v kap. 12.5.

Z dotazníkového šetření vyplynulo, že pouze v necelé polovině ústavů je vytvořen interní systém, který výzkumné pracovníky motivuje v zapojení do mezinárodní výzkumné spolupráce (viz obr. 3 v příloze). Nejčastěji je pracovníkům, kteří získali mezinárodní projekt, poskytnuta finanční odměna (bonus). Na některých ústavech je podání mezinárodního projektu zohledněno v hodnocení výzkumných pracovníků. V některých případech je kombinováno více motivačních mechanismů. Zároveň vyplývá, že tyto motivační systémy plní svou funkci a výzkumné pracovníky k podání mezinárodních VaV projektů motivují.

Pouze třetina dotazovaných ústavů má oblast mezinárodní spolupráce zařazenou do vlastního strategického dokumentu. Přibližně čtvrtina dotazovaných ústavů má tuto problematiku zapracovanou v rámci jiných strategicko-koncepčních dokumentů. V přibližně 40 % dotazovaných ústavů zatím není strategie mezinárodní výzkumné spolupráce formalizována (viz obr. 4 v příloze).

Cíle mezinárodní spolupráce jsou nejčastěji definovány ve vazbě na konkrétní oblasti výzkumu, zpravidla v souladu s odborným zaměřením ústavu. V daleko menší míře jsou cíle mezinárodní spolupráce specifikovány ve vazbě na konkrétní země (10 % ústavů) nebo ve vazbě na konkrétní pracoviště (16 % ústavů). Přibližně ve třetině dotazovaných ústavů nejsou cíle mezinárodní spolupráce konkretizovány.

Pouze ve čtvrtině ústavů jsou na podporu mezinárodní spolupráce ve VaV vyčleněny finanční prostředky (viz obr. 6). Nejčastěji se jedná o prostředky na úhradu cestovních nákladů na setkání se zahraničními partnery projektů ve fázi jejich přípravy. Méně často bývají tyto prostředky využity na najmutí konzultační firmy pro přípravu mezinárodního projektu.

Samostatné oddělení odpovídající za administraci mezinárodní výzkumné spolupráce existuje pouze ve 13 % dotazovaných ústavů (viz obr. 7 v příloze). Na téměř 40 % dotazovaných ústavů je alespoň pro tyto činnosti je vytvořena samostatná pozice (či více pozic). V přibližně v 16 % dotazovaných ústavů je pro administraci mezinárodní spolupráce určena řídicí funkce. Ve zhruba 30 % ústavů zatím zázemí pro internacionalizaci vytvořeno není (viz obr. 7 v příloze).

Z šetření vyplynulo, že administrativní pracovníci se významně podílejí na většině činnostech spojených s administrativou a realizací projektu, přičemž ve většině případů jsou tyto činnosti rovnoměrně rozděleny mezi výzkumníky a administrativními pracovníky (s výjimkou přípravy návrhu projektu, viz tab. 160 v příloze). V ústavech, kde zřejmě ještě není vybudováno dostatečné administrativní zázemí, jsou činnosti administrativního charakteru vykonávány převážně výzkumníky.

Z dotazníkového šetření také vyplynulo, že nejvýznamnějším motivem pro účast v rámcových programech EU je získání finančních prostředků na výzkum (viz obr. 8). Velký význam má i rozvoj nebo pokračování stávající mezinárodní spolupráce se zahraničními výzkumnými pracovišti. Častými motivy je také rozvoj stávajících aktivit VaV a rozvoj nových výzkumných témat. Naopak, nejnižší význam má možnost ovlivňovat zaměření výzkumu realizovaného v mezinárodním prostředí a uplatnění výsledků VaV v praxi (viz obr. 8).

Největší překážkou pro zapojení do mezinárodní výzkumné spolupráce jsou nedostatečné personální kapacity pro administrativní podporu při podávání nebo řešení mezinárodních projektů a nedostatečné časové kapacity výzkumných pracovníků (například v souvislosti s velkou administrativní a časovou zátěží), které uváděla více než polovina dotazovaných ústavů (viz obr. 9 v příloze). Významnou bariérou

pro zapojení do rámcových programů jsou v téměř polovině dotazovaných ústavů i malé předchozí zkušenosti výzkumných nebo administrativních pracovníků s realizací mezinárodní výzkumné spolupráce.

9 Zapojení jednotlivých ústavů AV ČR do mezinárodní spolupráce

V následujícím textu jsou v tabelární formě shrnuty údaje pro jednotlivé ústavy AV ČR zjištěné ze zpracovaných analýz.

V první tabulce je podán přehled zapojení ústavu do programu Horizont 2020. Nejprve jsou údaje o účasti v programu H2020 vztaženy na počet výzkumných pracovníků ústavu (levá horní tabulka). V této části tabulky je uveden i počet zahraničních subjektů, s nimiž ústav spolupracoval, a počet zemí, z nichž tyto subjekty pocházely. V pravé horní tabulce je uvedeno zapojení ústavu v jednotlivých prioritách a aktivitách programu H2020 (počet řešených projektů, celkové náklady a podpora EK poskytnutá ústavu na jejich řešení).

Poté je shrnuta spolupráce ústavu se zahraničními zeměmi – počty projektů a účastí se subjekty z jednotlivých zemí a počet institucí z dané země, se kterými ústav spolupracoval (vlevo dole), a přehled zahraničních institucí, s nimiž ústav nejvíce spolupracoval (vpravo dole). V tabulkách jsou uvedeny pouze země a instituce, s nimiž ústav spolupracoval v alespoň ve dvou projektech (v případě ústavů s vyšší účastí v H2020 je v tabulkách z prostorových důvodů minimální počet projektů úměrně vyšší). Pokud ústav spolupracoval s každou institucí/zemí pouze v jednom projektu, tato část tabulky chybí.

Ve druhé tabulce je v její levé části přehledně shrnuto zapojení ústavu do národních programů podporujících mezinárodní spolupráci ve VaV od roku 2016 do současnosti - počet projektů řešených ústavem v jednotlivých programech a podpora poskytnutá na jejich řešení ze státního rozpočtu. V pravé části tabulky je potom uvedeno, jakých národností byli zahraniční výzkumní pracovníci, kteří v letech 2019 až 2021 prostřednictvím pražského centra EUROAXESS nastoupili do ústavu. Pokud tato část tabulky chybí, nebyly údaje o zahraničních výzkumných pracovnících přicházejících do daného ústavu k dispozici.

Ve třetí tabulce jsou uvedeny údaje o mezinárodní spolupráci v tvorbě publikací v období let 2016 až 2020. V levé části je uveden celkový počet publikací ústavu a počet publikací vytvořených jeho pracovníky ve spolupráci s alespoň jedním zahraničním spoluautorem ve vědních oborech v klasifikaci FORD, a jejich podíl v celkovém počtu publikací v daném oboru. Obory, které jsou uvedeny v této tabulce, tvoří 95 % mezinárodních publikací instituce. V tabulce nejsou zahrnuty obory, kde bylo vytvořeno méně než deset publikací v mezinárodní spolupráci (v případě ústavů s nízkým počtem publikací uvedených v databázi WoS jsou uvedeny i obory, kde bylo vytvořeno méně publikací, uvedené údaje je však nutné považovat pouze za orientační). V pravé části tabulky je uvedeno, z jakých zemí jsou instituce, s nimiž výzkumní pracovníci spolupracují při tvorbě publikací - počet publikací, kde byl alespoň jeden spoluautor z dané země, a jejich podíl v celkovém počtu publikací ústavu (pro zařazení oboru byla použita obdobná pravidla jako v předchozím případě). Pokud tato část tabulky není uvedena, byl počet publikací vytvořených v mezinárodní spolupráci nízký.

Ústavy jsou rozděleny podle vědních oblastí a sekcí.

9.1 Oblast věd o neživé přírodě

9.1.1 Sekce matematiky, fyziky a informatiky

9.1.1.1 Astronomický ústav AV ČR, v. v. i.

Tab. 20 Zapojení do programu Horizont 2020. Zdroj: e-CORDA

Astronomický ústav AV ČR, v. v. i. (ASÚ)				Priorita / oblast / program			
Počet výzkumníků (FTE)	81,4			Excellent Science			
Počet projektů	4			Research Infrastructures	3	225,5	144,6
Počet projektů na tisíc výzkumníků	49,2			Industrial Leadership			
Příspěvek EK (tis. €)	250,7			Space	1	106,1	106,1
Příspěvek EK na výzkumníka (tis. €)	3,1			Celkem	4	331,6	250,7
Zahraniční partneři							
Počet zahraničních institucí	76						
Počet zemí	24						

	Počet projektů	Počet účastí	Počet institucí	Instituce (zkratka země)	Počet projektů
Itálie (IT)	4	18	12	ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA (IT)	4
Spojené království (UK)	4	12	9	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (ES)	3
Španělsko (ES)	4	10	6	MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT ZUR FORDERUNG DER WISSENSCHAFTEN EV (DE)	3
Francie (FR)	4	9	8	INSTITUTO DE ASTROFISICA DE CANARIAS (ES)	3
Německo (DE)	3	15	10	LEIBNIZ-INSTITUT FUR ASTROPHYSIK POTSDAM (AIP) (DE)	3
Švýcarsko (CH)	3	5	4	SVEUCILISTE U ZAGREBU - GEODETSKI FAKULTET (HR)	2
Švédsko (SE)	3	3	2	FONDAZIONE ISTITUTO RICERCHE SOLARI LOCARNO (CH)	2
Rakousko (AT)	3	3	2	UNIVERSITA DEGLI STUDI DI PADOVA (IT)	2
Polsko (PL)	3	3	3	UNIVERSITY COLLEGE LONDON (UK)	2
Belgie (BE)	2	3	3	THE QUEEN'S UNIVERSITY OF BELFAST (UK)	2
Maďarsko (HU)	2	3	3	ASTRONOMICAL INSTITUTE OF THE SLOVAK ACADEMY OF SCIENCES (SK)	2
Norsko (NO)	2	2	1	THE UNIVERSITY OF SHEFFIELD (UK)	2
Chorvatsko (HR)	2	2	1	CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE CNRS (FR)	2
Rumunsko (RO)	2	2	2	UNIVERSITA DEGLI STUDI DI CATANIA (IT)	2
Slovensko (SK)	2	2	1	UNIVERSITETET I OSLO (NO)	2
				UNIVERSITA DEGLI STUDI DI ROMA TOR VERGATA (IT)	2
				LEIBNIZ-INSTITUT FÜR SONNENPHYSIK (KIS) (DE)	2
				UNIVERSITAET GRAZ (AT)	2
				STOCKHOLMS UNIVERSITET (SE)	2

Tab. 21 Účast v programech podporujících mezinárodní spolupráci ve VaV od roku 2016 do současnosti (vlevo) a počet zahraničních pracovníků, kteří v letech 2019 – 2021 nastoupili do ústavu prostřednictvím EURAXESS (vpravo). Zdroj: CEP IS VaVa, EURAXESS

Program	Počet projektů	Veřejná podpora (mil. Kč)	Země	Počet pracovníků
Mezinárodní projekty celkem	20	54,5	Rusko	4
INTER-EXCELLENCE (LT) celkem	4	22,5	Indie	4
INTER-ACTION (LTA) celkem, z toho:	1	2,0	Spojené království	3
- USA	1	2,0	Čína	3
INTER-INFORM (LTI)	1	2,4	Argentina	2
INTER-TRANSFER (LTT)	2	18,1	Ukrajina	2
Mezinárodní projekty (GC)	5	21,4	<i>Ostatní</i>	3
COST-CZ (LD)	2	2,6	Celkem	21
KONTAKT II (LH)	1	0,4		
INGO II (LG)	4	5,5		
Podpora mobility (8J)	3	0,6		
OP VVV (EF)	1	1,4		

Tab. 22 Mezinárodní spolupráce v tvorbě publikací v letech 2016 - 2020. Zdroj: Web of Science

Obor FORD (zkráceně)	Publikace		Podíl ve spolupráci	Země	Publikace ve spolupráci	
	celkem	ve spolupráci			počet	podíl
103 Physical sciences and astronomy	695	583	84%	USA	264	36%
105 Earth and related environmental sciences	55	38	69%	Germany	249	34%
				United Kingdom	180	24%
				France	167	23%
				Spain	154	21%
				Italy	128	17%
				Poland	93	13%
				Switzerland	89	12%
				Russia	87	12%
				Peoples R China	85	11%
				Chile	81	11%

9.1.1.2 Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

Tab. 23 Zapojení do programu Horizont 2020. Zdroj: e-CORDA

Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (FÚ)		Priorita / oblast / výzva / program (zkráceně)	Počet projektů	Celkové náklady (tis. €)	Příspěvek EK (tis. €)
Počet výzkumníků (FTE)	568,3	Excellent Science			
Počet projektů	33	European Research Council (ERC)	1	177,8	177,8
Počet projektů na tisíc výzkumníků	58,1	Future and Emerging Technologies (FET)	3	1 578,9	1 578,9
Příspěvek EK (tis. €)	18 177,5	Marie-Sklodowska-Curie Actions	10	1 881,5	1 836,0
Příspěvek EK na výzkumníka (tis. €)	32,0	Research Infrastructures	7	5 449,3	5 449,3
Zahraniční partneři		Industrial Leadership			
Počet zahraničních institucí	251	Information and Communication Technologies	2	326,0	114,1
Počet zemí	36	Advanced manufacturing and processing	1	192,4	192,4
		Societal Challenges			
		Secure, clean and efficient energy	1	150,0	150,0
		Secure societies - protecting freedom and security ...	2	445,2	445,2
		Spreading excellence and widening participation			
		Cross-theme	1	145,0	145,0
		Teaming of excellent research institutions and low ...	4	7 621,5	7 621,5
		Twinning of research institutions	1	467,5	467,5
		Celkem	33	18 434,9	18 177,5

	Počet projektů	Počet účastí	Počet institucí	Instituce (zkratka země)	Počet projektů
Německo (DE)	18	57	32	CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE CNRS (FR)	9
Spojené království (UK)	16	43	23	UNITED KINGDOM RESEARCH AND INNOVATION (UK)	9
Itálie (IT)	16	37	25	COMMISSARIAT A L ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES (FR)	6
Francie (FR)	15	53	31	MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT ZUR FORDERUNG DER WISSENSCHAFTEN EV (DE)	5
Španělsko (ES)	11	23	14	SCIENCE AND TECHNOLOGY FACILITIES COUNCIL (UK)	5
Belgie (BE)	11	20	14	EUROPEAN ORGANIZATION FOR NUCLEAR RESEARCH (CH)	5
Švýcarsko (CH)	9	18	12	HELMHOLTZ-ZENTRUM DRESDEN-ROSSENDORF EV (DE)	4
Nizozemsko (NL)	8	18	13	JOHANNES GUTENBERG-UNIVERSITAT MAINZ (DE)	4
Řecko (EL)	6	16	12	VILNIAUS UNIVERSITETAS (LT)	4
Maďarsko (HU)	6	6	4	ELETTRA - SINCROTRONE TRIESTE SCPA (IT)	4
Izrael (IL)	5	14	10	FRAUNHOFER GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG	4
Rakousko (AT)	5	7	6	DEUTSCHES ELEKTROENEN-SYNCHROTRON DESY (DE)	4
Švédsko (SE)	5	5	3	CONSORCIO PARA EL DISEÑO, CONSTRUCCION, EQUIPAMIENTO Y EXPLOTACION I	4
Rumunsko (RO)	5	5	3	IDRYMA TECHNOLOGIAS KAI EREVNAS (EL)	4
Portugalsko (PT)	4	6	4	GSI HELMHOLTZZENTRUM FUR SCHWERIONENFORSCHUNG GMBH (DE)	3
Bulharsko (BG)	4	6	5	FORSCHUNGSVERBUND BERLIN EV (DE)	3
Polsko (PL)	4	4	2	LUNDS UNIVERSITET (SE)	3
Litva (LT)	4	4	1	POLITECNICO DI MILANO (IT)	3
Norsko (NO)	3	5	4	ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE (IT)	3
Slovinsko (SI)	3	4	2	INTERUNIVERSITAIR MICRO-ELECTRONICA CENTRUM (BE)	3
Chorvatsko (HR)	3	3	2	INSTITUT JOZEF STEFAN (SI)	3
Lucembursko (LU)	3	3	2	UNIVERSITY COLLEGE LONDON (UK)	3
				FUNDACIO INSTITUT DE CIENCIES FOTONIQVES (ES)	3

Tab. 24 Účast v programech podporujících mezinárodní spolupráci ve VaV od roku 2016 do současnosti (vlevo) a počet zahraničních pracovníků, kteří v letech 2019 – 2021 nastoupili do ústavu prostřednictvím EURAXESS (vpravo). Zdroj: CEP IS VaVal, EURAXESS

Program	Počet projektů	Veřejná podpora (mil. Kč)	Země	Počet příchozích pracovníků
Mezinárodní projekty celkem	77	432,8	Rusko	48
INTER-EXCELLENCE (LT) celkem	13	178,7	Indie	45
INTER-ACTION (LTA) celkem, z toho:	1	4,1	Ukrajina	26
- Indie	1	4,1	Čína	17
INTER-COST (LTC)	5	18,6	Spojené státy americké	13
INTER-TRANSFER (LTT)	7	156,0	Spojené království	6
Mezinárodní projekty (GC)	17	54,4	Turecko	6
Mezinárodní projekty hodn. LEAD agency (GF)	6	27,5	Japonsko	6
COST-CZ (LD)	9	6,4	Itálie	5
KONTAKT II (LH)	4	3,9	Nepál	4
EUPRO II (LE)	1	2,5	Francie	4
INGO II (LG)	7	13,3	Kolumbie	4
Společná technologická iniciativa ECSEL (8A)	1	1,5	Černá Hora	4
Podpora mobility (8J)	4	0,6	Bělorusko	3
OP VVV (EF)	10	124,4	Írán	3
DELTA TA (TF)	3	19,2	Německo	3
Podunajská spolupráce (8X)	1	0,2	Brazílie	3
Česko - bavorská spolupráce (8E)	1	0,1	Peru	3
			Jižní Korea	3
			Kazachstán	3
			<i>Ostatní</i>	23
			Celkem	232

Tab. 25 Mezinárodní spolupráce v tvorbě publikací v letech 2016 - 2020. Zdroj: Web of Science

Obor FORD (zkráceně)	Publikace		Podíl publikací ve spolupráci	Země	Publikace ve spolupráci	
	celkem	ve spolupráci			počet	podíl
103 Physical sciences and astronomy	2 937	2 441	83%	Germany	1 505	32%
205 Materials engineering	1 198	821	69%	USA	1 348	29%
104 Chemical sciences	935	673	72%	France	1 282	27%
211 Other engineering and technologies	252	193	77%	Russia	1 281	27%
210 Nano-technology	270	189	70%	Japan	1 191	25%
203 Mechanical engineering	207	133	64%	United Kingdom	1 107	24%
106 Biological sciences	145	83	57%	Poland	1 096	23%
105 Earth and related environmental sciences	113	82	73%	Italy	1 059	23%
202 Electrical/electronic/information engineer.	87	56	64%	Peoples R China	981	21%
				Switzerland	932	20%
				Sweden	917	20%
				Slovakia	880	19%
				Netherlands	879	19%
				Spain	868	19%
				Brazil	860	18%
				Austria	842	18%
				Hungary	834	18%
				Romania	804	17%
				Greece	759	16%
				Denmark	756	16%
				Turkey	754	16%
				Norway	751	16%
				South Africa	745	16%
				Armenia	714	15%

9.1.1.3 Matematický ústav AV ČR, v. v. i.

Ústav nebyl do programu H2020 zapojen.

Tab. 26 Účast v programech podporujících mezinárodní spolupráci ve VaV od roku 2016 do současnosti (vlevo) a počet zahraničních pracovníků, kteří v letech 2019 – 2021 nastoupili do ústavu prostřednictvím EURAXESS (vpravo). Zdroj: CEP IS VaVa, EURAXESS

Program	Počet projektů	Veřejná podpora (mil. Kč)	Země	Počet příchozích pracovníků
Mezinárodní projekty celkem	9	22,7	Írán	10
INTER-EXCELLENCE (LT) celkem	1	1,5	Rusko	6
INTER-ACTION (LTA) celkem, z toho:	1	1,5	Kanada	4
- USA	1	1,5	Čína	4
Mezinárodní projekty (GC)	2	5,2	<i>Ostatní</i>	15
Mezinárodní projekty hodn. LEAD agency (GF)	4	15,9	Celkem	39
Podpora mobility (8J)	2	0,1		

Tab. 27 Mezinárodní spolupráce v tvorbě publikací v letech 2016 - 2020. Zdroj: Web of Science

Obor FORD (zkráceně)	Publikace		Podíl publikací ve spolupráci	Země	Publikace ve spolupráci	
	celkem	ve spolupráci			počet	podíl
101 Mathematics	542	389	72%	Germany	91	14%
102 Computer and information sciences	56	34	61%	Poland	73	12%
103 Physical sciences and astronomy	63	33	52%	France	65	10%
203 Mechanical engineering	37	20	54%	USA	59	9%
202 Electrical//electronic/information eng.	19	16	84%	United Kingdom	53	8%
				Italy	43	7%

9.1.1.4 Ústav informatiky AV ČR, v. v. i.

Tab. 28 Zapojení do programu Horizont 2020. Zdroj: e-CORDA

Ústav informatiky AV ČR, v. v. i. (UI)				Priorita / oblast / výzva / program (zkráceně)			
Počet výzkumníků (FTE)	61,7			Počet projektů	3		
Počet projektů na tisíc výzkumníků	48,6			Příspěvek EK (tis. €)	232,4		
Příspěvek EK na výzkumníka (tis. €)	3,8			Příspěvek EK na výzkumníka (tis. €)	3,8		
Zahraniční partneři				Excellent Science			
Počet zahraničních institucí	45			Marie-Sklodowska-Curie Actions	3	232,4	232,4
Počet zemí	19			Celkem	3	232,4	232,4

Země (zkratka země)	Počet projektů	Počet účastí	Počet institucí	Instituce (zkratka země)	Počet projektů
Itálie (IT)	3	10	7	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (ES)	2
Španělsko (ES)	3	10	7	CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) (AF)	2
Rakousko (AT)	3	3	2	Chapman University (US)	2
Austrálie (AU)	2	8	5	LA TROBE UNIVERSITY (AU)	2
Spojené státy (US)	2	6	4	TECHNISCHE UNIVERSITAET WIEN (AT)	2
Nizozemsko (NL)	2	4	3	THE AUSTRALIAN NATIONAL UNIVERSITY (AU)	2
Brazílie (BR)	2	3	2	THE UNIVERSITY OF SYDNEY (AU)	2
Argentina (AR)	2	2	1	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA (ES)	2
Jižní Afrika (ZA)	2	2	1	UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS (BR)	2
Švýcarsko (CH)	2	2	1	UNIVERSITA DEGLI STUDI DELL'INSUBRIA (IT)	2
				UNIVERSITA DEGLI STUDI DI MILANO (IT)	2
				UNIVERSITA DEGLI STUDI DI SALERNO (IT)	2
				UNIVERSITAET BERN (CH)	2
				UNIVERSITAT DE BARCELONA (ES)	2
				UNIVERSITEIT VAN AMSTERDAM (NL)	2
				UNIVERSITY OF DENVER COLORADO SEMINARY (US)	2
				UNIVERSITY OF THE WITWATERSRAND JOHANNESBURG (ZA)	2

Tab. 29 Účast v programech podporujících mezinárodní spolupráci ve VaV od roku 2016 do současnosti (vlevo) a počet zahraničních pracovníků, kteří v letech 2019 – 2021 nastoupili do ústavu prostřednictvím EURAXESS (vpravo). Zdroj: CEP IS VaVa, EURAXESS

Program	Počet projektů	Veřejná podpora (mil. Kč)	Země	Počet příchozích pracovníků
Mezinárodní projekty celkem	9	9,8	Írán	9
Mezinárodní projekty hodn. LEAD agency (GF)	2	5,8	Indie	9
COST-CZ (LD)	1	0,2	Brazílie	3
KONTAKT II (LH)	1	0,6	Spojené státy americké	3
INGO II (LG)	1	0,3	Kanada	3
Podpora mobility (8J)	1	0,2	Ostatní	9
OP VVV (EF)	3	2,8	Celkem	36

Tab. 30 Mezinárodní spolupráce v tvorbě publikací v letech 2016 - 2020. Zdroj: Web of Science

Obor FORD (zkráceně)	Publikace		Podíl publikací ve spolupráci	Země	Publikace ve spolupráci	
	celkem	ve spolupráci			počet	podíl
101 Mathematics	152	80	53%	USA	48	14%
102 Computer and information sciences	93	45	48%	Germany	43	12%
105 Earth and related environmental sciences	31	23	74%	United Kingdom	35	10%
301 Basic medical research	35	21	60%	Canada	23	7%
302 Clinical medicine	30	20	67%	Spain	19	5%
103 Physical sciences and astronomy	20	19	95%	Italy	19	5%
106 Biological sciences	19	11	58%	Russia	18	5%
603 Philosophy, ethics and religion	15	6	40%			
303 Health sciences	13	5	38%			

9.1.1.5 Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.

Tab. 31 Zapojení do programu Horizont 2020. Zdroj: e-CORDA

Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.		Priorita / oblast / výzva / program (zkráceně)	Počet projektů	Celkové náklady (tis. €)	Příspěvek EK (tis. €)
Počet výzkumníků (FTE)	150,3	Excellent Science			
Počet projektů	6	Research Infrastructures	4	614,3	614,3
Počet projektů na tisíc výzkumníků	39,9	Euratom			
Příspěvek EK (tis. €)	659,3	Euratom Research and Training Programme	2	51,7	45,0
Příspěvek EK na výzkumníka (tis. €)	4,4	Celkem	6	665,9	659,3
Zahraniční partneři					
Počet zahraničních institucí	113				
Počet zemí	24				

	Počet projektů	Počet účastí	Počet institucí	Instituce (zkratka země)	Počet projektů
Francie (FR)	6	31	19	EUROPEAN ORGANIZATION FOR NUCLEAR RESEARCH (CH)	4
Německo (DE)	6	28	19	CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE CNRS (FR)	4
Itálie (IT)	6	9	6	PAUL SCHERRER INSTITUT (CH)	4
Švýcarsko (CH)	6	8	2	COMMISSARIAT A L ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES (FR)	4
Švédsko (SE)	6	7	4	ACADEMISCH ZIEKENHUIS GRONINGEN (NL)	3
Belgie (BE)	5	12	10	HELMHOLTZ-ZENTRUM DRESDEN-ROSSENDORF EV (DE)	3
Spojené království (UK)	5	8	5	UPPSALA UNIVERSITET (SE)	3
Nizozemsko (NL)	5	6	4	ENERGIATUDOMANYI KUTATOKOZPONT (HU)	3
Španělsko (ES)	4	14	10	UNIVERSIDAD DE SEVILLA (ES)	3
Maďarsko (HU)	4	5	3	INSTITUT MAX VON LAUE - PAUL LANGEVIN (FR)	3
Polsko (PL)	3	3	3	AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA E LO SVILUPPO .. (IT)	3
Finsko (FI)	3	3	1	PHYSIKALISCH-TECHNISCHE BUNDESANSTALT (DE)	3
				JYVASKYLAN YLIOPISTO (FI)	3

Tab. 32 Účast v programech podporujících mezinárodní spolupráci ve VaV od roku 2016 do současnosti (vlevo) a počet zahraničních pracovníků, kteří v letech 2019 – 2021 nastoupili do ústavu prostřednictvím EURAXESS (vpravo). Zdroj: CEP IS VaVa, EURAXESS

Program	Počet projektů	Veřejná podpora (mil. Kč)	Země	Počet příchozích pracovníků
Mezinárodní projekty celkem	23	699,8	Rusko	8
INTER-EXCELLENCE (LT) celkem	9	34,2	Francie	1
INTER-ACTION (LTA) celkem, z toho:	2	3,9	Austrálie	1
- USA	2	3,9	Egypt	1
INTER-TRANSFER (LTT)	5	29,5	Čína	1
INTER-VECTOR (LTV)	2	0,8	Indie	1
Mezinárodní projekty (GC)	1	1,6	Itálie	1
Mezinárodní projekty hodn. LEAD agency (GF)	1	2,3	Kazachstán	1
INGO II (LG)	6	5,5	Turecko	1
Podpora mobility (8J)	1	0,1	Tchaj-wan	1
OP VVV (EF)	5	656,0	Ukrajina	1
			Celkem	18

Tab. 33 Mezinárodní spolupráce v tvorbě publikací v letech 2016 - 2020. Zdroj: Web of Science

Obor FORD (zkráceně)	Publikace		Podíl publikací ve spolupráci	Země	Publikace ve spolupráci	
	celkem	ve spolupráci			počet	podíl
103 Physical sciences and astronomy	695	580	83%	Germany	400	36%
203 Mechanical engineering	178	125	70%	Russia	357	32%
205 Materials engineering	165	124	75%	USA	297	27%
211 Other engineering and technologies	116	94	81%	Poland	282	26%
104 Chemical sciences	116	70	60%	Italy	263	24%
101 Mathematics	93	63	68%	Japan	238	22%
105 Earth and related environmental sciences	63	41	65%	Peoples R China	224	20%
302 Clinical medicine	42	30	71%	France	216	20%
210 Nano-technology	29	23	79%	India	211	19%
				South Korea	198	18%
				Hungary	195	18%
				Brazil	189	17%
				Sweden	175	16%
				Switzerland	165	15%
				United Kingdom	161	15%
				Slovakia	154	14%
				Austria	146	13%
				Romania	144	13%
				Denmark	129	12%
				Mexico	127	12%
				Spain	125	11%
				Netherlands	125	11%
				Ukraine	124	11%
				Finland	119	11%
				Turkey	118	11%
				South Africa	118	11%
				Croatia	118	11%
				Norway	117	11%
				Greece	116	11%
				Armenia	114	10%
				Pakistan	113	10%
				Thailand	110	10%
				Cuba	110	10%
				Peru	109	10%

9.1.1.6 Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.

Tab. 34 Zapojení do programu Horizont 2020. Zdroj: e-CORDA

Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.				Priorita / oblast / výzva / program (zkráceně)			
Počet výzkumníků (FTE)	90,3			Počet projektů	9		
Počet projektů na tisíc výzkumníků	99,6			Příspěvek EK (tis. €)	1 183,1		
Příspěvek EK na výzkumníka (tis. €)	13,1			Příspěvek EK na výzkumníka (tis. €)	13,1		
Zahraniční partneři							
Počet zahraničních institucí	280						
Počet zemí	29						
				Excellent Science			
				Marie-Sklodowska-Curie Actions	2	86,4	86,4
				Industrial Leadership			
				Information and Communication Technologies	7	2 478,4	1 096,7
				Celkem	9	2 564,8	1 183,1

Země (zkratka země)	Počet projektů	Počet účastí	Počet institucí	Instituce (zkratka země)				Počet projektů
Španělsko (ES)	8	48	40	COMMISSARIAT A L ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES (FR)				5
Francie (FR)	6	41	23	TECHNISCHE UNIVERSITEIT EINDHOVEN (NL)				4
Itálie (IT)	6	33	22	FRAUNHOFER GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG				3
Rakousko (AT)	6	30	22	ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA DI BOLOGNA (IT)				3
Nizozemsko (NL)	6	26	19	TECHNISCHE UNIVERSITAET WIEN (AT)				3
Německo (DE)	5	67	53	INFINEON TECHNOLOGIES AG (DE)				3
Turecko (TR)	4	9	7	STMICROELECTRONICS GRENOBLE 2 SAS (FR)				3
Belgie (BE)	4	7	6	STMICROELECTRONICS (GRAND OUEST) SAS (FR)				3
Švýcarsko (CH)	4	5	4	INFINEON TECHNOLOGIES AUSTRIA AG (AT)				3
Finsko (FI)	3	19	14	POLITECNICO DI MILANO (IT)				3
Švédsko (SE)	3	19	16	STMICROELECTRONICS CROLLES 2 SAS (FR)				3
Norsko (NO)	3	14	11	PFEIFFER VACUUM (FR)				3
Polsko (PL)	3	5	3	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA (ES)				3
				STMICROELECTRONICS ROUSSET SAS (FR)				3

Tab. 35 Účast v programech podporujících mezinárodní spolupráci ve VaV od roku 2016 do současnosti (vlevo) a počet zahraničních pracovníků, kteří v letech 2019 – 2021 nastoupili do ústavu prostřednictvím EURAXESS (vpravo). Zdroj: CEP IS VaVa, EURAXESS

Program	Počet projektů	Veřejná podpora (mil. Kč)	Země	Počet příchozích pracovníků
Mezinárodní projekty celkem	19	57,2	Itálie	1
INTER-EXCELLENCE (LT) celkem	1	3,4	Írán	1
INTER-COST (LTC)	1	3,4	Španělsko	1
Mezinárodní projekty hodn. LEAD agency (GF)	4	7,3	Celkem	3
EUPRO II (LE)	1	0,9		
Finanční mechanismy EHP/Norsko (7F)	1	4,3		
Společná technologická iniciativa ECSEL (8A)	5	28,7		
Společné technologické iniciativy (7H)	4	12,2		
Podpora mobility (8J)	3	0,5		

Tab. 36 Mezinárodní spolupráce v tvorbě publikací v letech 2016 - 2020. Zdroj: Web of Science

Obor FORD (zkráceně)	Publikace		Podíl publikací ve spolupráci	Země	Publikace ve spolupráci	
	celkem	ve spolupráci			počet	podíl
101 Mathematics	149	90	60%	Germany	39	10%
102 Computer and information sciences	123	64	52%	United Kingdom	33	8%
502 Economics and business	78	41	53%	Slovakia	30	7%
202 Electrical//electronic/information eng.	70	35	50%	Austria	23	6%
203 Mechanical engineering	23	10	43%			
103 Physical sciences and astronomy	21	9	43%			
302 Clinical medicine	14	7	50%			
504 Sociology	13	5	38%			
211 Other engineering and technologies	16	4	25%			

9.1.2 Sekce aplikované fyziky

9.1.2.1 Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR, v. v. i.

Tab. 37 Zapojení do programu Horizont 2020. Zdroj: e-CORDA

Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR, v. v. i. (ÚFE)	Priorita / oblast / výzva / program (zkráceně)	Počet projektů	Celkové náklady (tis. €)	Příspěvek EK (tis. €)
Počet výzkumníků (FTE)		53,7		
Počet projektů		1		
Počet projektů na tisíc výzkumníků		18,6		
Příspěvek EK (tis. €)		313,1		
Příspěvek EK na výzkumníka (tis. €)		5,8		
Zahraniční partneři				
Počet zahraničních institucí		17		
Počet zemí		7		
	Societal Challenges			
	Health, demographic change and wellbeing	1	313,1	313,1
	Celkem	1	313,1	313,1

Tab. 38 Účast v programech podporujících mezinárodní spolupráci ve VaV od roku 2016 do současnosti (vlevo) a počet zahraničních pracovníků, kteří v letech 2019 – 2021 nastoupili do ústavu prostřednictvím EURAXESS (vpravo). Zdroj: CEP IS VaVaI, EURAXESS

Program	Počet projektů	Veřejná podpora (mil. Kč)	Země	Počet příchozích pracovníků
Mezinárodní projekty celkem	6	4,9	Ukrajina	3
Mezinárodní projekty hodn. LEAD agency (GF)	1	2,2	Alžírsko	2
COST-CZ (LD)	4	2,6	Rusko	2
Podunajská spolupráce (8X)	1	0,1	<i>Ostatní</i>	3
			Celkem	10

Tab. 39 Mezinárodní spolupráce v tvorbě publikací v letech 2016 - 2020. Zdroj: Web of Science

Obor FORD (zkráceně)	Publikace		Podíl publikací ve spolupráci
	celkem	ve spolupráci	
103 Physical sciences and astronomy	93	47	51%
205 Materials engineering	55	28	51%
104 Chemical sciences	53	22	42%
106 Biological sciences	33	21	64%
202 Electrical/electronic/information eng.	27	8	30%
210 Nano-technology	17	11	65%
211 Other engineering and technologies	14	7	50%

Země	Publikace ve spolupráci	
	počet	podíl
Germany	16	7%
Slovakia	12	6%
USA	12	6%

9.1.2.2 Ústav fyziky materiálů AV ČR, v. v. i.

Tab. 40 Zapojení do programu Horizont 2020. Zdroj: e-CORDA

Ústav fyziky materiálů AV ČR, v. v. i.			
Počet výzkumníků (FTE)	81,1		
Počet projektů	5		
Počet projektů na tisíc výzkumníků	61,6		
Příspěvek EK (tis. €)	1 351,1		
Příspěvek EK na výzkumníka (tis. €)	16,7		
Zahraniční partneři			
Počet zahraničních institucí	41		
Počet zemí	12		

Priorita / oblast / výzva / program (zkráceně)	Počet projektů	Celkové náklady (tis. €)	Příspěvek EK (tis. €)
Excellent Science			
Marie-Sklodowska-Curie Actions	1	464,8	464,8
Industrial Leadership			
Advanced manufacturing and processing	1	404,5	404,5
Societal Challenges			
Secure, clean and efficient energy	1	314,225	314,225
Spreading excellence and widening participation			
Teaming of excellent research institutions and low perfor	1	28,4	28,4
Twinning of research institutions	1	139,1	139,1
Celkem	5	1 351,1	1 351,1

Země (zkratka země)	Počet projektů	Počet účastí	Počet institucí
Německo (DE)	3	15	14
Itálie (IT)	3	7	6
Švédsko (SE)	2	5	5
Francie (FR)	2	3	3
Finsko (FI)	2	2	2
Španělsko (ES)	2	2	2

Instituce (zkratka země)	Počet projektů
SUNFIRE GMBH (DE)	2
POLITECNICO DI TORINO (IT)	2

Tab. 41 Účast v programech podporujících mezinárodní spolupráci ve VaV od roku 2016 do současnosti (vlevo) a počet zahraničních pracovníků, kteří v letech 2019 – 2021 nastoupili do ústavu prostřednictvím EURAXESS (vpravo). Zdroj: CEP IS VaVa, EURAXESS

Program	Počet projektů	Veřejná podpora (mil. Kč)
Mezinárodní projekty celkem	14	48,0
INTER-EXCELLENCE (LT) celkem	1	0,5
INTER-INFORM (LTI)	1	0,5
Mezinárodní projekty (GC)	3	11,3
Podpora mobility (8J)	6	0,8
OP VVV (EF)	4	35,4

Tab. 42 Mezinárodní spolupráce v tvorbě publikací v letech 2016 - 2020. Zdroj: Web of Science

Obor FORD (zkráceně)	Publikace		Podíl publikací ve spolupráci	Země	Publikace ve spolupráci	
	celkem	ve spolupráci			počet	podíl
205 Materials engineering	349	206	59%	Austria	72	15%
103 Physical sciences and astronomy	90	56	62%	Germany	60	13%
203 Mechanical engineering	85	48	56%	Slovakia	52	11%
210 Nano-technology	50	37	74%			
104 Chemical sciences	47	32	68%			
211 Other engineering and technologies	15	10	67%			

9.1.2.3 Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i.

Tab. 43 Zapojení do programu Horizont 2020. Zdroj: e-CORDA

Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i.	Priorita / oblast / výzva / program (zkráceně)	Počet projektů	Celkové náklady (tis. €)	Příspěvek EK (tis. €)
Počet výzkumníků (FTE)				
Počet projektů				
Počet projektů na tisíc výzkumníků				
Příspěvek EK (tis. €)				
Příspěvek EK na výzkumníka (tis. €)				
Zahraniční partneři				
Počet zahraničních institucí				
Počet zemí				
	Excellent Science			
	Research Infrastructures	1	351,3	351,3
	Euratom			
	Euratom Research and Training Programme	1	13 464,9	7 405,7
	Celkem	2	13 816,1	7 756,9

Země (zkratka země)	Počet projektů	Počet účastí	Počet institucí	Instituce (zkratka země)	Počet projektů
Francie (FR)	2	49	44	INSTITUT ZA FIZIKU (HR)	2
Španělsko (ES)	2	29	29	MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT ZUR FORDERUNG DER WISSENSCHAFTEN EV (DE)	2
Itálie (IT)	2	25	24	UNIVERSITE DE BORDEAUX (FR)	2
Polsko (PL)	2	15	15	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR PLA	2
Německo (DE)	2	12	10	CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE CNRS (FR)	2
Rumunsko (RO)	2	10	9	POLITECNICO DI MILANO (IT)	2
Řecko (EL)	2	9	8	IDRYMA TECHNOLOGIAS KAI EREVNAS (EL)	2
Nizozemsko (NL)	2	9	9	ECOLE POLYTECHNIQUE (FR)	2
Maďarsko (HU)	2	7	7	GSI HELMHOLTZZENTRUM FUR SCHWERIONENFORSCHUNG GMBH (DE)	2
Chorvatsko (HR)	2	7	6	LATVIJAS UNIVERSITATE (LV)	2
Belgie (BE)	2	7	7	ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (CH)	2
Švédsko (SE)	2	6	6	ASSOCIACAO DO INSTITUTO SUPERIOR TECNICO PARA A INVESTIGACAO E DESENV	2
Slovensko (SK)	2	4	4	COMMISSARIAT A L ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES (FR)	2
Portugalsko (PT)	2	4	3	UNIVERSITE D'AIX MARSEILLE (FR)	2
Lotyšsko (LV)	2	3	2		
Švýcarsko (CH)	2	3	2		
Spojené království (UK)	2	3	3		
Litva (LT)	2	2	2		

Tab. 44 Účast v programech podporujících mezinárodní spolupráci ve VaV od roku 2016 do současnosti (vlevo) a počet zahraničních pracovníků, kteří v letech 2019 – 2021 nastoupili do ústavu prostřednictvím EURAXESS (vpravo). Zdroj: CEP IS VaVa, EURAXESS

Program	Počet projektů	Veřejná podpora (mil. Kč)	Země	Počet příchozích pracovníků
Mezinárodní projekty celkem	8	22,4	Ukrajina	5
INTER-EXCELLENCE (LT) celkem	2	6,1	Kolumbie	2
INTER-COST (LTC)	1	4,4	Francie	2
INTER-TRANSFER (LTT)	1	1,7	Rusko	2
Mezinárodní projekty (GC)	1	7,3	Írán	2
COST-CZ (LD)	1	0,7	Indie	2
INGO II (LG)	2	3,0	<i>Ostatní</i>	4
OP VVV (EF)	2	5,4	Celkem	19

Tab. 45 Mezinárodní spolupráce v tvorbě publikací v letech 2016 - 2020. Zdroj: Web of Science

Obor FORD (zkráceně)	Publikace		Podíl publikací ve spolupráci	Země	Publikace ve spolupráci	
	celkem	ve spolupráci			počet	podíl
103 Physical sciences and astronomy	610	524	86%	Germany	505	51%
203 Mechanical engineering	199	179	90%	France	503	51%
205 Materials engineering	155	76	49%	Italy	458	46%
211 Other engineering and technologies	113	100	88%	United Kingdom	455	46%
104 Chemical sciences	52	40	77%	Poland	447	45%
210 Nano-technology	12	9	75%	Russia	435	44%
105 Earth and related environmental sciences	11	10	91%	USA	433	44%
				Sweden	417	42%
				Spain	407	41%
				Belgium	405	41%
				Switzerland	403	41%
				Slovakia	401	41%
				Portugal	400	40%
				Netherlands	400	40%
				Japan	392	40%
				Austria	391	40%
				Peoples R China	383	39%
				Finland	382	39%
				Hungary	382	39%
				Slovenia	375	38%
				Denmark	375	38%
				Romania	374	38%
				Ireland	372	38%
				South Korea	371	38%
				Greece	370	37%
				Latvia	363	37%
				India	363	37%
				Lithuania	363	37%
				Brazil	360	36%
				Ukraine	233	24%

9.1.2.4 Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v. v. i.

Ústav nebyl do programu H2020 zapojen.

Tab. 46 Účast v programech podporujících mezinárodní spolupráci ve VaV od roku 2016 do současnosti (vlevo) a počet zahraničních pracovníků, kteří v letech 2019 – 2021 nastoupili do ústavu prostřednictvím EURAXESS (vpravo). Zdroj: CEP IS VaVa, EURAXESS

Program	Počet projektů	Veřejná podpora (mil. Kč)
Mezinárodní projekty celkem	2	5,4
INTER-EXCELLENCE (LT) celkem	1	3,1
INTER-COST (LTC)	1	3,1
Spolupráce s Japonskem (81)	1	2,3

Tab. 47 Mezinárodní spolupráce v tvorbě publikací v letech 2016 - 2020. Zdroj: Web of Science

Obor FORD (zkráceně)	Publikace		Podíl publikací ve spolupráci
	celkem	ve spolupráci	
105 Earth and related environmental sciences	38	10	26%
204 Chemical engineering	18	3	17%
205 Materials engineering	14	4	29%

9.1.2.5 Ústav přístrojové techniky AV ČR, v. v. i.

Tab. 48 Zapojení do programu Horizont 2020. Zdroj: e-CORDA

Ústav přístrojové techniky AV ČR, v. v. i.		Priorita / oblast / výzva / program (zkráceně)	Počet projektů	Celkové náklady (tis. €)	Příspěvek EK (tis. €)
Počet výzkumníků (FTE)	99,4	Excellent Science			
Počet projektů	5	Future and Emerging Technologies (FET)	1	211,3	211,3
Počet projektů na tisíc výzkumníků	50,3	Marie-Sklodowska-Curie Actions	1	469,7	469,7
Příspěvek EK (tis. €)	1 292,7	Research Infrastructures	2	209,3	209,3
Příspěvek EK na výzkumníka (tis. €)	13,0	Industrial Leadership			
Zahraniční partneři		Information and Communication Technologies	1	402,5	402,5
Počet zahraničních institucí	54	Celkem	5	1 292,7	1 292,7
Počet zemí	12				

Země (zkratka země)	Počet projektů	Počet účastí	Počet institucí	Instituce (zkratka země)	Počet projektů
Německo (DE)	5	14	11	PHYSIKALISCH-TECHNISCHE BUNDESANSTALT (DE)	2
Spojené království (UK)	5	6	5	PIKTIME SYSTEMS SP ZOO (PL)	2
Francie (FR)	4	15	10	MENLO SYSTEMS GMBH (DE)	2
Španělsko (ES)	4	6	5	INSTYTUT CHEMII BIOORGANICZNEJ POLSKIEJ AKADEMII NAUK (PL)	2
Itálie (IT)	4	5	4	SEVEN SOLUTIONS SL (ES)	2
Polsko (PL)	2	6	3	MUQUANS (FR)	2
Švýcarsko (CH)	2	5	5	ISTITUTO NAZIONALE DI RICERCA METROLOGICA (IT)	2
Nizozemsko (NL)	2	5	5	CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE CNRS (FR)	2
Belgie (BE)	2	3	3	OBSERVATOIRE DE PARIS (FR)	2
				UNIVERSITE PARIS 13 (FR)	2
				UNIVERSITY COLLEGE LONDON (UK)	2
				GROUPEMENT D INTERET PUBLIC POUR LERESAU NATIONAL DE TELECOMMUNIC/A	2
				MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT ZUR FORDERUNG DER WISSENSCHAFTEN EV (DE)	2
				AKADEMIA GORNICZO-HUTNICZA IM. STANISLAWA STASZICA W KRAKOWIE (PL)	2

Tab. 49 Účast v programech podporujících mezinárodní spolupráci ve VaV od roku 2016 do současnosti (vlevo) a počet zahraničních pracovníků, kteří v letech 2019 – 2021 nastoupili do ústavu prostřednictvím EURAXESS (vpravo). Zdroj: CEP IS VaVa, EURAXESS

Program	Počet projektů	Veřejná podpora (mil. Kč)
Mezinárodní projekty celkem	8	17,1
INTER-EXCELLENCE (LT) celkem	2	2,7
INTER-ACTION (LTA) celkem, z toho:	1	2,5
- USA	1	2,5
INTER-VECTOR (LTV)	1	0,2
Mezinárodní projekty (GC)	1	4,0
Mezinárodní projekty hodn. LEAD agency (GF)	2	9,0
COST-CZ (LD)	1	0,7
Společné technologické iniciativy (7H)	1	0,5
Podpora mobility (8J)	1	0,0

Tab. 50 Mezinárodní spolupráce v tvorbě publikací v letech 2016 - 2020. Zdroj: Web of Science

Obor FORD (zkráceně)	Publikace		Podíl publikací ve spolupráci	Země	Publikace ve spolupráci	
	celkem	ve spolupráci			počet	podíl
103 Physical sciences and astronomy	108	65	60%	Germany	47	15%
211 Other engineering and technologies	52	23	44%	USA	45	14%
301 Basic medical research	46	25	54%	Italy	40	12%
205 Materials engineering	44	26	59%	France	35	11%
104 Chemical sciences	41	31	76%	Russia	31	10%
302 Clinical medicine	38	28	74%	Poland	30	9%
106 Biological sciences	35	12	34%	Switzerland	29	9%
210 Nano-technology	24	15	63%	Israel	27	8%
208 Environmental biotechnology	12	6	50%	Japan	27	8%
202 Electrical/electronic/information eng.	11	5	45%	United Kingdom	27	8%
303 Health sciences	4	2	50%	India	26	8%
				South Korea	25	8%
				Taiwan	24	7%
				Portugal	24	7%
				Sweden	22	7%
				Austria	19	6%

9.1.2.6 Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i.

Tab. 51 Zapojení do programu Horizont 2020. Zdroj: e-CORDA

Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i. (ÚTAM)		Priorita / oblast / výzva / program (zkráceně)	Počet projektů	Celkové náklady (tis. €)	Příspěvek EK (tis. €)
Počet výzkumníků (FTE)	63,9	Excellent Science			
Počet projektů	3	Marie-Sklodowska-Curie Actions	1	234,9	234,9
Počet projektů na tisíc výzkumníků	47,0	Research Infrastructures	2	213,9	213,1
Příspěvek EK (tis. €)	447,9	Celkem	3	448,7	447,9
Příspěvek EK na výzkumníka (tis. €)	7,0	Zahraniční partneři			
Počet zahraničních institucí	76				
Počet zemí	23				

	Počet projektů	Počet účastí	Počet institucí	Instituce (zkratka země)	Počet projektů
Spojené království (UK)	3	11	9	UNIVERSITY COLLEGE LONDON (UK)	3
Řecko (EL)	3	5	3	THE CYPRUS INSTITUTE (CY)	3
Belgie (BE)	3	4	3	ENERGIATUDOMANYI KUTATOKOZPONT (HU)	2
Kypr (CY)	3	4	2	Israel Antiquities Authority (IL)	2
Francie (FR)	2	10	7	ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE (IT)	2
Itálie (IT)	2	10	8	JAVNI ZAVOD REPUBLIKE SLOVENIJE ZA VARSTVO KULTURNE DEDISCINE (SI)	2
Německo (DE)	2	9	8	CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE CNRS (FR)	2
Maďarsko (HU)	2	7	4	UNIVERSIDADE DE EVORA (PT)	2
Nizozemsko (NL)	2	7	6	DEUTSCHES ARCHAEOLOGISCHES INSTITUT (DE)	2
Španělsko (ES)	2	5	3	Koninklijk Instituut voor het Kunstpatrimonium (BE)	2
Polsko (PL)	2	5	4	CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACION SOBRE LA EVOLUCION HUMANA (ES)	2
Portugalsko (PT)	2	4	2	IDRYMA ORMYLIA (EL)	2
Slovinsko (SI)	2	3	2	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (ES)	2
Izrael (IL)	2	2	1	LABORATORIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL (PT)	2
				SYNCHROTRON SOLEIL SOCIETE CIVILE (FR)	2
				IDRYMA TECHNOLOGIAS KAI EREVNAS (EL)	2
				MINISTERE DE LA CULTURE ET DE LA COMMUNICATION (FR)	2
				UNI WERSYTET MIKOLAJA KOPERNIKA W TORUNIU (PL)	2
				MINISTERIE VAN ONDERWIJS, CULTUUR EN WETENSCHAP (NL)	2
				CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE (IT)	2
				WIGNER FIZIKAI KUTATOKOZPONT (HU)	2
				ATOMMAGKUTATO INTEZET (HU)	2

Tab. 52 Účast v programech podporujících mezinárodní spolupráci ve VaV od roku 2016 do současnosti (vlevo) a počet zahraničních pracovníků, kteří v letech 2019 – 2021 nastoupili do ústavu prostřednictvím EURAXESS (vpravo). Zdroj: CEP IS VaVa, EURAXESS

Program	Počet projektů	Veřejná podpora (mil. Kč)	Země	Počet příchozích pracovníků
Mezinárodní projekty celkem	6	15,8	Alžírsko	1
Mezinárodní projekty (GC)	3	10,7	Indie	1
Makroregionální spolupráce ve VaVa (8F)	1	4,7	Čína	1
Podpora mobility (8J)	1	0,1	Celkem	3
Podunajská spolupráce (8X)	1	0,2		

Tab. 53 Mezinárodní spolupráce v tvorbě publikací v letech 2016 - 2020. Zdroj: Web of Science

Obor FORD (zkráceně)	Publikace		Podíl publikací ve spolupráci	Země	Publikace ve spolupráci	
	celkem	ve spolupráci			počet	podíl
205 Materials engineering	80	43	54%	Peoples R China	17	10%
201 Civil engineering	67	40	60%	Germany	17	10%
211 Other engineering and technologies	27	13	48%	Italy	14	8%
203 Mechanical engineering	21	10	48%	Slovenia	9	5%
104 Chemical sciences	20	8	40%			
105 Earth and related environmental sciences	17	13	76%			

9.1.2.7 Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i.

Tab. 54 Zapojení do programu Horizont 2020. Zdroj: e-CORDA

Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (ÚT)	Priorita / oblast / výzva / program (zkráceně)	Počet projektů	Celkové náklady (tis. €)	Příspěvek EK (tis. €)
Počet výzkumníků (FTE)				103,0
Počet projektů				1
Počet projektů na tisíc výzkumníků				9,7
Příspěvek EK (tis. €)				203,8
Příspěvek EK na výzkumníka (tis. €)				2,0
Zahraniční partneři				
Počet zahraničních institucí				2
Počet zemí				1
	Societal Challenges			
	Smart, green and integrated transport	1	203,8	203,8
	Celkem	1	203,8	203,8

Tab. 55 Účast v programech podporujících mezinárodní spolupráci ve VaV od roku 2016 do současnosti (vlevo) a počet zahraničních pracovníků, kteří v letech 2019 – 2021 nastoupili do ústavu prostřednictvím EURAXESS (vpravo). Zdroj: CEP IS VaVa, EURAXESS

Program	Počet projektů	Veřejná podpora (mil. Kč)	Země	Počet příchozích pracovníků
Mezinárodní projekty celkem	15	68,8	Ukrajina	5
INTER-EXCELLENCE (LT) celkem	5	22,2	Indie	5
INTER-ACTION (LTA)	2	12,4	Alžírsko	2
- USA	2	12,4	Írán	2
INTER-COST (LTC)	2	10,7	Celkem	14
INTER-VECTOR (LTV)	1	0,6		
Mezinárodní projekty (GC)	2	7,2		
KONTAKT II (LH)	1	0,6		
INGO II (LG)	1	0,6		
Finanční mechanismy EHP/Norsko (7F)	1	11,0		
Podpora mobility (8J)	2	0,1		
OP VVV (EF)	2	21,7		
DELTA TA (TF)	1	3,9		

Tab. 56 Mezinárodní spolupráce v tvorbě publikací v letech 2016 - 2020. Zdroj: Web of Science

Obor FORD (zkráceně)	Publikace		Podíl publikací ve spolupráci	Země	Publikace ve spolupráci	
	celkem	ve spolupráci			počet	podíl
203 Mechanical engineering	87	30	34%	USA	25	9%
205 Materials engineering	68	39	57%	Germany	24	8%
103 Physical sciences and astronomy	52	23	44%	France	15	5%
211 Other engineering and technologies	46	18	39%			
101 Mathematics	45	20	44%			
104 Chemical sciences	33	18	55%			
202 Electrical/electronic/information eng.	23	4	17%			
204 Chemical engineering	19	7	37%			
207 Environmental engineering	15	4	27%			
102 Computer and information sciences	14	4	29%			

9.1.3 Sekce věd o Zemi

9.1.3.1 Geofyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

Tab. 57 Zapojení do programu Horizont 2020. Zdroj: e-CORDA

Geofyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (GFÚ)		Priorita / oblast / výzva / program (zkráceně)			
Počet výzkumníků (FTE)	56,3				
Počet projektů	3				
Počet projektů na tisíc výzkumníků	53,3				
Příspěvek EK (tis. €)	1 461,5				
Příspěvek EK na výzkumníka (tis. €)	26,0				
Zahraniční partneři					
Počet zahraničních institucí	62				
Počet zemí	21				
		Počet projektů	Celkové náklady (tis. €)	Příspěvek EK (tis. €)	
		Excellent Science			
		2	1 329,0	1 329,0	
		1	207,5	132,5	
		3,0	1 536,5	1 461,5	
Země (zkratka země)	Počet projektů	Počet účastí	Počet institucí	Instituce (zkratka země)	
Francie (FR)	2	12	11	CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE CNRS (FR)	
Spojené království (UK)	2	7	7		
				Počet projektů	
				2	

Tab. 58 Účast v programech podporujících mezinárodní spolupráci ve VaV od roku 2016 do současnosti (vlevo) a počet zahraničních pracovníků, kteří v letech 2019 – 2021 nastoupili do ústavu prostřednictvím EURAXESS (vpravo). Zdroj: CEP IS VaVa, EURAXESS

Program	Počet projektů	Veřejná podpora (mil. Kč)	Země	Počet příchozích pracovníků
Mezinárodní projekty celkem	7	16,4	Írán	3
INTER-EXCELLENCE (LT) celkem	2	4,5	Indie	2
INTER-COST (LTC)	1	4,0	Ostatní	4
INTER-VECTOR (LTV)	1	0,5	Celkem	9
Mezinárodní projekty (GC)	2	9,8		
COST-CZ (LD)	1	0,5		
INGO II (LG)	1	0,2		
OP VV (EF)	1	1,4		

Tab. 59 Mezinárodní spolupráce v tvorbě publikací v letech 2016 - 2020. Zdroj: Web of Science

Obor FORD (zkráceně)	Publikace ve spolupráci		Podíl publikací ve spolupráci	Země	Publikace ve spolupráci	
	celkem	ve spolupráci			počet	podíl
105 Earth and related environmental sciences	192	127	66%	Germany	45	20%
103 Physical sciences and astronomy	13	7	54%	France	28	13%
207 Environmental engineering	10	6	60%	USA	24	11%
				Switzerland	15	7%
				Slovakia	13	6%

9.1.3.2 Geologický ústav AV ČR, v. v. i.

Ústav nebyl do programu H2020 zapojen.

Tab. 60 Účast v programech podporujících mezinárodní spolupráci ve VaV od roku 2016 do současnosti (vlevo) a počet zahraničních pracovníků, kteří v letech 2019 – 2021 nastoupili do ústavu prostřednictvím EURAXESS (vpravo). Zdroj: CEP IS VaVa, EURAXESS

Program	Počet projektů	Veřejná podpora (mil. Kč)	Země	Počet příchozích pracovníků
Mezinárodní projekty celkem	2	3,1	Írán	1
Mezinárodní projekty (GC)	1	2,9	Turecko	1
Česko - čínská spolupráce (8H)	1	0,3	Celkem	2

Tab. 61 Mezinárodní spolupráce v tvorbě publikací v letech 2016 - 2020. Zdroj: Web of Science

Obor FORD (zkráceně)	Publikace ve spolupráci		Podíl publikací ve spolupráci	Země	Publikace ve spolupráci	
	celkem	ve spolupráci			počet	podíl
105 Earth and related environmental sciences	364	252	69%	USA	65	15%
106 Biological sciences	41	30	73%	Germany	65	15%
207 Environmental engineering	32	14	44%	Poland	40	9%
103 Physical sciences and astronomy	15	13	87%	Slovakia	33	8%
104 Chemical sciences	15	9	60%	United Kingdom	25	6%
601 History and archaeology	11	4	36%	France	24	6%

9.1.3.3 Ústav fyziky atmosféry AV ČR, v. v. i.

Tab. 62 Zapojení do programu Horizont 2020. Zdroj: e-CORDA

Ústav fyziky atmosféry AV ČR, v. v. i. (ÚFA)	Priorita / oblast / výzva / program (zkráceně)	Počet projektů	Celkové náklady (tis. €)	Příspěvek EK (tis. €)
Počet výzkumníků (FTE)	Excellent Science			
Počet projektů	Research Infrastructures	4	435,4	416,0
Počet projektů na tisíc výzkumníků	Industrial Leadership			
Příspěvek EK (tis. €)	Space	3	709,7	709,7
Příspěvek EK na výzkumníka (tis. €)	Celkem	7	1 145,1	1 125,7
Zahraníční partneři				
Počet zahraničních institucí				
Počet zemí				

Země (zkratka země)	Počet projektů	Počet účastí	Počet institucí	Instituce (zkratka země)	Počet projektů
Francie (FR)	7	34	20	DEUTSCHES ZENTRUM FÜR LUFT - UND RAUMFAHRT EV (DE)	5
Německo (DE)	6	17	9	CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE CNRS (FR)	5
Spojené království (UK)	5	16	13	UNIVERSITE PAUL SABATIER TOULOUSE III (FR)	4
Belgie (BE)	5	9	4	INSTITUT ROYAL D'AERONOMIE SPATIALE DE BELGIQUE (BE)	4
Španělsko (ES)	5	9	6	CENTRUM BADAN KOSMICZNYCH POLSKIEJ AKADEMII NAUK (PL)	3
Řecko (EL)	5	6	5		
Itálie (IT)	4	9	8		
Nizozemsko (NL)	4	7	6		
Polsko (PL)	3	5	3		
Švédsko (SE)	3	5	4		
Švýcarsko (CH)	3	3	3		
Island (IS)	3	3	2		
Finsko (FI)	3	3	2		

Tab. 63 Účast v programech podporujících mezinárodní spolupráci ve VaV od roku 2016 do současnosti (vlevo) a počet zahraničních pracovníků, kteří v letech 2019 – 2021 nastoupili do ústavu prostřednictvím EURAXESS (vpravo). Zdroj: CEP IS VaVa, EURAXESS

Program	Počet projektů	Veřejná podpora (mil. Kč)	Země	Počet příchozích pracovníků
Mezinárodní projekty celkem	10	19,4	Srí Lanka	1
INTER-EXCELLENCE (LT) celkem	5	6,7	Rakousko	1
INTER-ACTION (LTA)	1	3,7	Nový Zéland	1
- USA	1	3,7	Celkem	3
INTER-COST (LTC) celkem, z toho:	2	2,4		
INTER-VECTOR (LTV)	2	0,7		
Mezinárodní projekty (GC)	1	3,9		
Mezinárodní projekty hodn. LEAD agency (GF)	2	7,3		
KONTAKT II (LH)	2	1,6		

Tab. 64 Mezinárodní spolupráce v tvorbě publikací v letech 2016 - 2020. Zdroj: Web of Science

Obor FORD (zkráceně)	Publikace		Podíl publikací ve spolupráci	Země	Publikace ve spolupráci	
	celkem	ve spolupráci			počet	podíl
105 Earth and related environmental sciences	183	109	60%	USA	124	39%
103 Physical sciences and astronomy	138	123	89%	France	78	25%
				United Kingdom	57	18%
				Germany	44	14%
				Spain	33	10%
				Italy	26	8%
				Belgium	26	8%
				Russia	25	8%
				Sweden	23	7%
				Finland	23	7%
				Japan	21	7%
				Austria	20	6%
				Switzerland	18	6%
				Taiwan	17	5%

9.1.3.4 Ústav geoniky AV ČR, v. v. i.

Tab. 65 Zapojení do programu Horizont 2020. Zdroj: e-CORDA

Ústav geoniky AV ČR, v. v. i. (ÚGN)	Priorita / oblast / výzva / program (zkráceně)	Počet projektů	Celkové náklady (tis. €)	Příspěvek EK (tis. €)
Počet výzkumníků (FTE)		64,1		
Počet projektů		2		
Počet projektů na tisíc výzkumníků		31,2		
Příspěvek EK (tis. €)		50,2		
Příspěvek EK na výzkumníka (tis. €)		0,8		
Zahraniční partneři				
Počet zahraničních institucí		27		
Počet zemí		16		
	Societal Challenges			
	Climate action, environment, resource efficiency and ra	2	50,2	50,2
	Celkem	2	50,2	50,2

Tab. 66 Účast v programech podporujících mezinárodní spolupráci ve VaV od roku 2016 do současnosti (vlevo) a počet zahraničních pracovníků, kteří v letech 2019 – 2021 nastoupili do ústavu prostřednictvím EURAXESS (vpravo). Zdroj: CEP IS VaVa, EURAXESS

Program	Počet projektů	Veřejná podpora (mil. Kč)	Země	Počet příchozích pracovníků
Mezinárodní projekty celkem	6	13,7	Čína	1
INTER-EXCELLENCE (LT) celkem	1	1,6	Celkem	1
INTER-COST (LTC)	1	1,6		
COST-CZ (LD)	1	0,7		
OP VVV (EF)	4	11,4		

Tab. 67 Mezinárodní spolupráce v tvorbě publikací v letech 2016 - 2020. Zdroj: Web of Science

Obor FORD (zkráceně)	Publikace		Podíl publikací ve spolupráci	Země	Publikace ve spolupráci	
	celkem	ve spolupráci			počet	podíl
105 Earth and related environmental sciences	76	32	42%	Slovakia	47	18%
507 Social and economic geography	55	23	42%	India	28	11%
101 Mathematics	38	26	68%	United Kingdom	20	8%
211 Other engineering and technologies	37	32	86%	Poland	16	6%
207 Environmental engineering	32	16	50%	Sweden	14	5%
205 Materials engineering	21	10	48%			
203 Mechanical engineering	20	8	40%			
202 Electrical/electronic/information eng.	13	11	85%			
102 Computer and information sciences	10	8	80%			
104 Chemical sciences	10	3	30%			

9.1.3.5 Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR, v. v. i.

Ústav nebyl do programu H2020 zapojen.

Tab. 68

Program	Počet projektů	Veřejná podpora (mil. Kč)	Země	Počet příchozích pracovníků
Mezinárodní projekty celkem	7	9,4		
INTER-EXCELLENCE (LT) celkem	3	5,6	Indie	3
INTER-ACTION (LTA) celkem, z toho:	1	4,1	Turecko	1
- USA	1	4,1	Ukrajina	1
INTER-VECTOR (LTV)	2	1,5	Celkem	5
Mezinárodní projekty (GC)	1	2,9		
INGO II (LG)	1	0,4		
Podunajská spolupráce (8X)	2	0,4		

Tab. 69 Mezinárodní spolupráce v tvorbě publikací v letech 2016 - 2020. Zdroj: Web of Science

Obor FORD (zkráceně)	Publikace		Podíl publikací ve spolupráci	Země	Publikace ve spolupráci	
	celkem	ve spolupráci			počet	podíl
105 Earth and related environmental sciences	162	86	53%	USA	33	12%
207 Environmental engineering	59	28	47%	Spain	16	6%
205 Materials engineering	56	27	48%	Slovakia	15	5%
104 Chemical sciences	31	12	39%	Italy	14	5%
211 Other engineering and technologies	13	5	38%			
103 Physical sciences and astronomy	12	8	67%			
203 Mechanical engineering	11	7	64%			

9.2 Oblast věd o živé přírodě a chemických věd

9.2.1 Sekce chemických věd

9.2.1.1 Ústav analytické chemie AV ČR, v. v. i.

Ústav nebyl do programu H2020 zapojen.

Tab. 70 Účast v programech podporujících mezinárodní spolupráci ve VaV od roku 2016 do současnosti (vlevo) a počet zahraničních pracovníků, kteří v letech 2019 – 2021 nastoupili do ústavu prostřednictvím EURAXESS (vpravo). Zdroj: CEP IS VaVal, EURAXESS

Program	Počet projektů	Veřejná podpora (mil. Kč)
Mezinárodní projekty celkem	2	4,5
Makroregionální spolupráce ve VaVal (8F)	1	3,0
KONTAKT II (LH)	1	1,5

Tab. 71 Mezinárodní spolupráce v tvorbě publikací v letech 2016 - 2020. Zdroj: Web of Science

Obor FORD (zkráceně)		Publikace celkem	Publikace ve spolupráci	Podíl publikací ve spolupráci	Země	Publikace ve spolupráci počet	Podíl
104	Chemical sciences	175	62	35%	Germany	18	7%
106	Biological sciences	86	36	42%			
211	Other engineering and technologies	23	12	52%			
301	Basic medical research	23	11	48%			
210	Nano-technology	11	4	36%			

9.2.1.2 Ústav anorganické chemie AV ČR, v. v. i.

Tab. 72 Zapojení do programu Horizont 2020. Zdroj: e-CORDA

Ústav anorganické chemie AV ČR, v. v. i. (ÚACH)	Počet výzkumníků (FTE)	Počet projektů	Počet projektů na tisíc výzkumníků	Příspěvek EK (tis. €)	Příspěvek EK na výzkumníka (tis. €)	Zahraniční partneři	Počet zahraničních institucí	Počet zemí
	48,0	1	20,8	88,7	1,8		23	9

Priorita / oblast / výzva / program (zkráceně)	Počet projektů	Celkové náklady (tis. €)	Příspěvek EK (tis. €)
Euratom			
Euratom Research and Training Programme	1	88,7	88,7
Celkem	1	88,7	88,7

Tab. 73 Účast v programech podporujících mezinárodní spolupráci ve VaV od roku 2016 do současnosti (vlevo) a počet zahraničních pracovníků, kteří v letech 2019 – 2021 nastoupili do ústavu prostřednictvím EURAXESS (vpravo). Zdroj: CEP IS VaVal, EURAXESS

Program	Počet projektů	Veřejná podpora (mil. Kč)
Mezinárodní projekty celkem	7	11,6
INTER-EXCELLENCE (LT) celkem	2	8,7
INTER-ACTION (LTA) celkem, z toho:	2	8,7
- Indie	1	5,9
- USA	1	2,8
Mezinárodní projekty (GC)	1	2,4
Podpora mobility (8J)	2	0,2
Podunajská spolupráce (8X)	2	0,3

Země	Počet příchozích pracovníků
Rusko	2
Brazílie	2
Libanon	2
Ostatní	3
Celkem	9

Tab. 74 Mezinárodní spolupráce v tvorbě publikací v letech 2016 - 2020. Zdroj: Web of Science

Obor FORD (zkráceně)		Publikace celkem	Publikace ve spolupráci	Podíl publikací ve spolupráci	Země	Publikace ve spolupráci počet	Podíl
104	Chemical sciences	217	104	48%	Germany	33	10%
205	Materials engineering	80	35	44%	Spain	22	7%
105	Earth and related environmental sciences	64	27	42%	France	21	6%
103	Physical sciences and astronomy	50	28	56%	United Kingdom	19	6%
210	Nano-technology	30	11	37%	USA	19	6%
203	Mechanical engineering	17	6	35%			
204	Chemical engineering	13	9	69%			

9.2.1.3 Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i.

Tab. 75 Zapojení do programu Horizont 2020. Zdroj: e-CORDA

Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i. (ÚFCH JH)				Priorita / oblast / výzva / program (zkráceně)			
Počet výzkumníků (FTE)	161,2			Počet projektů	Celkové náklady (tis. €)	Příspěvek EK (tis. €)	
Počet projektů	15			Excellent Science			
Počet projektů na tisíc výzkumníků	93,1			European Research Council (ERC)	1	485,8	485,8
Příspěvek EK (tis. €)	5 840,0			Future and Emerging Technologies (FET)	5	1 143,3	1 143,3
Příspěvek EK na výzkumníka (tis. €)	36,2			Marie-Sklodowska-Curie Actions	5	1 155,9	1 155,9
Zahraniční partneři				Research Infrastructures	2	361,4	361,4
Počet zahraničních institucí	332			Secure, clean and efficient energy	1	210,0	210,0
Počet zemí	26			Spreading excellence and widening participation			
				ERA chairs	1	2 485,9	2 483,8
				Celkem	15	5 842,2	5 840,0

	Počet projektů	Počet účastí	Počet institucí	Instituce (zkratka země)	Počet projektů
Německo (DE)	10	104	66	CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE CNRS (FR)	5
Španělsko (ES)	8	72	41	EIDGENOSSISCHE MATERIALPRUFUNGS- UND FORSCHUNGSANSTALT (CH)	4
Francie (FR)	8	61	31	CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE (IT)	4
Nizozemsko (NL)	8	17	9	MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT ZUR FORDERUNG DER WISSENSCHAFTEN EV (DE)	4
Itálie (IT)	7	83	47	COMMISSARIAT A L ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES (FR)	4
Spojené království (UK)	7	78	48	DANMARKS TEKNISKE UNIVERSITET (DK)	3
Švýcarsko (CH)	7	22	12	CHRISTIAN-ALBRECHTS-UNIVERSITAET ZU KIEL (DE)	3
Belgie (BE)	5	17	11	UNIVERSITEIT LEIDEN (NL)	3
Rakousko (AT)	5	13	10	FRAUNHOFER GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DER ANGEWANDTEN ... (DE)	3
Polsko (PL)	5	10	6	ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (CH)	3
Finsko (FI)	4	13	7	THE UNIVERSITY OF MANCHESTER (UK)	3
Řecko (EL)	4	11	7	UNIVERSITY COLLEGE LONDON (UK)	3
Norsko (NO)	4	4	3	STICHTING RADBOUD UNIVERSITEIT (NL)	3
Dánsko (DK)	4	4	2	AALTO KORKEAKOULUSAATIO SR (FI)	3
Švédsko (SE)	3	22	13	EIDGENOESSISCHE TECHNISCHE HOCHSCHULE ZUERICH (CH)	3
Irsko (IE)	3	6	4	UNIVERSITE CATHOLIQUE DE LOUVAIN (BE)	3
Izrael (IL)	3	4	3	UNI WERSYTET WARSZAWSKI (PL)	3
Portugalsko (PT)	3	3	2	IMPERIAL COLLEGE OF SCIENCE TECHNOLOGY AND MEDICINE (UK)	3

Tab. 76 Účast v programech podporujících mezinárodní spolupráci ve VaV od roku 2016 do současnosti (vlevo) a počet zahraničních pracovníků, kteří v letech 2019 – 2021 nastoupili do ústavu prostřednictvím EURAXESS (vpravo). Zdroj: CEP IS VaVal, EURAXESS

Program	Počet projektů	Veřejná podpora (mil. Kč)	Země	Počet příchozích pracovníků
Mezinárodní projekty celkem	39	131,3	Indie	31
INTER-EXCELLENCE (LT) celkem	15	68,0	Ukrajina	13
INTER-ACTION (LTA) celkem, z toho:	12	57,0	Írán	4
- Indie	2	9,9	Mexiko	3
- Izrael	1	3,6	Japonsko	3
- USA	9	43,5	Německo	3
INTER-COST (LTC)	3	11,0	Pákistán	3
Mezinárodní projekty (GC)	1	3,7	Itálie	2
Mezinárodní projekty hodn. LEAD agency (GF)	2	9,6	Moldavsko	2
Makroregionální spolupráce ve VaVal (8F)	2	10,9	Filipíny	2
COST-CZ (LD)	2	3,0	Srbsko	2
KONTAKT II (LH)	1	1,5	Turecko	2
INGO II (LG)	1	0,1	<i>Ostatní</i>	7
Finanční mechanismy EHP/Norsko (7F)	2	0,4	Celkem	77
Podpora mobility (8J)	5	0,7		
OP VVV (EF)	6	33,3		
Podunajská spolupráce (8X)	1	0,1		
Česko - bavorská spolupráce (8E)	1	0,1		

Tab. 77 Mezinárodní spolupráce v tvorbě publikací v letech 2016 - 2020. Zdroj: Web of Science

Obor FORD (zkráceně)	Publikace		Podíl publikací ve spolupráci	Země	Publikace ve spolupráci	
	celkem	ve spolupráci			počet	podíl
104 Chemical sciences	727	421	58%	Germany	104	10%
103 Physical sciences and astronomy	241	164	68%	USA	89	9%
205 Materials engineering	187	113	60%	United Kingdom	83	8%
210 Nano-technology	103	67	65%	France	67	7%
106 Biological sciences	93	68	73%	Poland	65	7%
204 Chemical engineering	47	24	51%	Slovakia	54	5%
105 Earth and related environmental sciences	31	20	65%	Spain	53	5%
207 Environmental engineering	27	19	70%	Italy	51	5%

9.2.1.4 Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i.

Tab. 78 Zapojení do programu Horizont 2020. Zdroj: e-CORDA

Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i. (ÚCHP)	Priorita / oblast / výzva / program (zkráceně)	Počet projektů	Celkové náklady (tis. €)	Příspěvek EK (tis. €)
Počet výzkumníků (FTE)				
122,5				
Počet projektů				
4				
Počet projektů na tisíc výzkumníků				
32,6				
Příspěvek EK (tis. €)				
901,6				
Příspěvek EK na výzkumníka (tis. €)				
7,4				
Zahraniční partneři				
Počet zahraničních institucí				
85				
Počet zemí				
21				
	Excellent Science			
	Research Infrastructures	1	123,8	123,8
	Industrial Leadership			
	Advanced materials	1	367,2	367,2
	Advanced manufacturing and processing	1	260,6	260,6
	Societal Challenges			
	Secure, clean and efficient energy	1	150,0	150,0
	Celkem	4	901,6	901,6

Země (zkratka země)	Počet projektů	Počet účastí	Počet institucí	Instituce (zkratka země)	Počet projektů
Francie (FR)	4	15	14	THE UNIVERSITY OF MANCHESTER (UK)	3
Německo (DE)	4	13	13	INSTITUT MINES-TELECOM (FR)	2
Spojené království (UK)	4	12	9	NATIONAL CENTER FOR SCIENTIFIC RESEARCH "DEMOKRITOS" (EL)	2
Španělsko (ES)	3	11	11	UNITED KINGDOM RESEARCH AND INNOVATION (UK)	2
Itálie (IT)	3	4	4		
Nizozemsko (NL)	2	5	5		
Řecko (EL)	2	4	3		
Norsko (NO)	2	4	4		
Švýcarsko (CH)	2	4	4		
Portugalsko (PT)	2	2	2		

Tab. 79 Účast v programech podporujících mezinárodní spolupráci ve VaV od roku 2016 do současnosti (vlevo) a počet zahraničních pracovníků, kteří v letech 2019 – 2021 nastoupili do ústavu prostřednictvím EURAXESS (vpravo). Zdroj: CEP IS VaVaI, EURAXESS

Program	Počet projektů	Veřejná podpora (mil. Kč)	Země	Počet příchozích pracovníků
Mezinárodní projekty celkem	20	46,1	Ukrajina	5
INTER-EXCELLENCE (LT) celkem	7	17,5	Indie	4
INTER-ACTION (LTA) celkem, z toho:	2	5,6	<i>Ostatní</i>	2
- USA	2	5,6	Celkem	11
INTER-COST (LTC)	5	11,9		
Mezinárodní projekty (GC)	4	14,1		
COST-CZ (LD)	3	2,2		
KONTAKT II (LH)	1	0,3		
Podpora mobility (8J)	3	0,5		
OP VVV (EF)	2	11,4		

Tab. 80 Mezinárodní spolupráce v tvorbě publikací v letech 2016 - 2020. Zdroj: Web of Science

Obor FORD (zkráceně)	Publikace celkem	Publikace ve spolupráci	Podíl publikací ve spolupráci	Země	Publikace ve spolupráci počet	Podíl
104 Chemical sciences	245	110	45%	United Kingdom	42	9%
204 Chemical engineering	111	49	44%	Germany	28	6%
103 Physical sciences and astronomy	75	41	55%	France	25	5%
105 Earth and related environmental sciences	72	34	47%	USA	25	5%
205 Materials engineering	48	24	50%	Italy	25	5%
207 Environmental engineering	47	24	51%			
203 Mechanical engineering	21	10	48%			
106 Biological sciences	20	7	35%			
211 Other engineering and technologies	19	4	21%			
301 Basic medical research	18	4	22%			
210 Nano-technology	16	7	44%			
101 Mathematics	12	7	58%			

9.2.1.5 Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.

Tab. 81 Zapojení do programu Horizont 2020. Zdroj: e-CORDA

Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i. (ÚMCH)		Priorita / oblast / výzva / program (zkráceně)	Počet projektů	Celkové náklady (tis. €)	Příspěvek EK (tis. €)
Počet výzkumníků (FTE)	161,3	Excellent Science			
Počet projektů	2	Industrial Leadership			
Počet projektů na tisíc výzkumníků	12,4	Nanotechnologies	1	463,9	463,9
Příspěvek EK (tis. €)	582,9	Societal Challenges			
Příspěvek EK na výzkumníka (tis. €)	3,6	Secure, clean and efficient energy	1	119,0	119,0
Zahraniční partneři		Celkem	2	582,9	582,9
Počet zahraničních institucí	23				
Počet zemí	9				

Země (zkratka země)	Počet projektů	Počet účastí	Počet institucí
Německo (DE)	2	9	9
Itálie (IT)	2	2	2

Tab. 82 Účast v programech podporujících mezinárodní spolupráci ve VaV od roku 2016 do současnosti (vlevo) a počet zahraničních pracovníků, kteří v letech 2019 – 2021 nastoupili do ústavu prostřednictvím EURAXESS (vpravo). Zdroj: CEP IS VaVal, EURAXESS

Program	Počet projektů	Veřejná podpora (mil. Kč)	Země	Počet příchozích pracovníků
Mezinárodní projekty celkem	34	79,0	Ukrajina	13
INTER-EXCELLENCE (LT) celkem	7	26,0	Brazílie	6
INTER-ACTION (LTA) celkem, z toho:	5	19,2	Nepál	4
- Německo-Bavorsko	1	0,6	Rusko	4
- USA	4	18,6	Indie	3
INTER-COST (LTC)	2	6,7	Egypt	2
Mezinárodní projekty (GC)	8	30,6	<i>Ostatní</i>	5
Mezinárodní projekty hodn. LEAD agency (GF)	2	6,6	Celkem	37
Makroregionální spolupráce ve VaVal (8F)	1	1,1		
COST-CZ (LD)	2	1,0		
KONTAKT II (LH)	6	4,6		
Finanční mechanismy EHP/Norsko (7F)	1	3,7		
Podpora mobility (8J)	4	0,5		
OP VVV (EF)	1	3,0		
Česko - izraelská spolupráce (8G)	1	1,6		
Podunajská spolupráce (8X)	1	0,3		

Tab. 83 Mezinárodní spolupráce v tvorbě publikací v letech 2016 - 2020. Zdroj: Web of Science

Obor FORD (zkráceně)	Publikace		Podíl publikací ve spolupráci	Země	Publikace ve spolupráci	
	celkem	ve spolupráci			počet	podíl
104 Chemical sciences	679	351	52%	Germany	111	11%
205 Materials engineering	261	138	53%	Poland	61	6%
103 Physical sciences and astronomy	132	68	52%	Slovakia	57	6%
301 Basic medical research	98	33	34%	USA	51	5%
106 Biological sciences	91	51	56%			
210 Nano-technology	70	42	60%			
209 Industrial Biotechnology	62	27	44%			
209 Industrial biotechnology	62	12	19%			
204 Chemical engineering	36	22	61%			
206 Medical engineering	31	20	65%			
105 Earth and related environmental sciences	18	12	67%			
207 Environmental engineering	16	13	81%			
208 Environmental biotechnology	13	10	77%			

9.2.1.6 Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i.

Tab. 84 Zapojení do programu Horizont 2020. Zdroj: e-CORDA

Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i. (ÚOCHB)		Priorita / oblast / výzva / program (zkráceně)	Počet projektů	Celkové náklady (tis. €)	Příspěvek EK (tis. €)
Počet výzkumníků (FTE)	396,1	Excellent Science			
Počet projektů	10	European Research Council (ERC)	1	1 405,6	1 405,6
Počet projektů na tisíc výzkumníků	25,2	Marie-Sklodowska-Curie Actions	6	1 820,0	1 820,0
Příspěvek EK (tis. €)	3 713,5	Research Infrastructures	2	342,9	342,9
Příspěvek EK na výzkumníka (tis. €)	9,4	Spreading excellence and widening participation	1	145,0	145,0
Zahraniční partneři		Celkem	10	3 713,5	3 713,5
Počet zahraničních institucí	97				
Počet zemí	23				

Země (zkratka země)	Počet projektů	Počet účastí	Počet institucí	Instituce (zkratka země)	Počet projektů
Spojené království (UK)	5	20	14	CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE (IT)	3
Řecko (EL)	4	11	9	THE CHANCELLOR MASTERS AND SCHOLARS OF THE UNIVERSITY OF CAMBRIDGE (UK)	3
Itálie (IT)	4	10	7	CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE CNRS (FR)	3
Německo (DE)	4	8	5	THE CHANCELLOR, MASTERS AND SCHOLARS OF THE UNIVERSITY OF OXFORD (UK)	3
Francie (FR)	4	8	5	WEIZMANN INSTITUTE OF SCIENCE (IL)	3
Švýcarsko (CH)	4	4	3		
Nizozemsko (NL)	3	10	9		
Irsko (IE)	3	4	3		
Izrael (IL)	3	4	2		

Tab. 85 Účast v programech podporujících mezinárodní spolupráci ve VaV od roku 2016 do současnosti (vlevo) a počet zahraničních pracovníků, kteří v letech 2019 – 2021 nastoupili do ústavu prostřednictvím EURAXESS (vpravo). Zdroj: CEP IS VaVal, EURAXESS

Program	Počet projektů	Veřejná podpora (mil. Kč)	Země	Počet příchozích pracovníků
Mezinárodní projekty celkem	37	67,3		
INTER-EXCELLENCE (LT) celkem	11	29,1	Indie	36
INTER-ACTION (LTA)	5	17,4	Ukrajina	28
- USA	5	17,4	Rusko	11
INTER-COST (LTC)	5	10,5	Spojené státy americké	8
INTER-INFORM (LTI)	1	1,3	Čína	8
Mezinárodní projekty (GC)	5	17,2	Írán	7
Mezinárodní projekty hodn. LEAD agency (GF)	2	4,8	Srbsko	6
Makroregionální spolupráce ve VaVal (8F)	4	10,9	Japonsko	6
COST-CZ (LD)	6	3,4	Itálie	5
EUPRO II (LE)	1	0,8	Thajsko	4
Podpora mobility (8J)	6	0,8	Vietnam	3
Podunajská spolupráce (8X)	2	0,3	<i>Ostatní</i>	25
			Celkem	147

Tab. 86 Mezinárodní spolupráce v tvorbě publikací v letech 2016 - 2020. Zdroj: Web of Science

Obor FORD (zkráceně)	Publikace		Podíl publikací ve spolupráci	Země	Publikace ve spolupráci	
	celkem	ve spolupráci			počet	podíl
104 Chemical sciences	835	433	52%	USA	227	16%
106 Biological sciences	472	259	55%	Germany	164	11%
301 Basic medical research	211	115	55%	United Kingdom	100	7%
103 Physical sciences and astronomy	177	125	71%	France	98	7%
205 Materials engineering	109	74	68%			
210 Nano-technology	69	51	74%			
302 Clinical medicine	58	28	48%			
211 Other engineering and technologies	29	14	48%			

9.2.2 Sekce biologických a lékařských věd

9.2.2.1 Biofyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

Tab. 87 Zapojení do programu Horizont 2020. Zdroj: e-CORDA

Biofyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (BFÚ)		Priorita / oblast / výzva / program (zkráceně)	Počet projektů	Celkové náklady (tis. €)	Příspěvek EK (tis. €)
Počet výzkumníků (FTE)	120,4	Societal Challenges			
Počet projektů	1	Health, demographic change and wellbeing	1	215,3	215,3
Počet projektů na tisíc výzkumníků	8,3	Celkem	1	215,3	215,3
Příspěvek EK (tis. €)	215,3				
Příspěvek EK na výzkumníka (tis. €)	1,8				
Zahraniční partneři					
Počet zahraničních institucí	13				
Počet zemí	5				

Tab. 88 Účast v programech podporujících mezinárodní spolupráci ve VaV od roku 2016 do současnosti (vlevo) a počet zahraničních pracovníků, kteří v letech 2019 – 2021 nastoupili do ústavu prostřednictvím EURAXESS (vpravo). Zdroj: CEP IS VaVa, EURAXESS

Program	Počet projektů	Veřejná podpora (mil. Kč)
Mezinárodní projekty celkem	16	49,3
INTER-EXCELLENCE (LT) celkem	3	13,9
INTER-ACTION (LTA) celkem, z toho:	2	10,7
- USA	2	10,7
INTER-COST (LTC)	1	3,2
Mezinárodní projekty (GC)	5	25,6
Mezinárodní projekty hodn. LEAD agency (GF)	1	2,5
COST-CZ (LD)	3	2,5
KONTAKT II (LH)	2	1,3
Finanční mechanismy EHP/Norsko (7F)	2	3,5

Tab. 89 Mezinárodní spolupráce v tvorbě publikací v letech 2016 - 2020. Zdroj: Web of Science

Obor FORD (zkráceně)	Publikace		Podíl publikací ve spolupráci	Země	Publikace ve spolupráci	
	celkem	ve spolupráci			počet	podíl
106 Biological sciences	307	171	56%	USA	80	13%
104 Chemical sciences	275	159	58%	France	66	10%
103 Physical sciences and astronomy	52	37	71%	Italy	64	10%
301 Basic medical research	50	32	64%	Germany	58	9%
302 Clinical medicine	48	27	56%	United Kingdom	57	9%
208 Environmental biotechnology	18	7	39%	Spain	38	6%
105 Earth and related environmental sciences	11	7	64%			
107 Other natural sciences	10	7	70%			

9.2.2.2 Biotechnologický ústav AV ČR, v. v. i.

Tab. 90 Zapojení do programu Horizont 2020. Zdroj: e-CORDA

Priorita / oblast / výzva / program (zkráceně)	Počet projektů	Celkové náklady (tis. €)	Příspěvek EK (tis. €)
Biotechnologický ústav AV ČR, v. v. i. (BTÚ)			
Počet výzkumníků (FTE)	74,2		
Počet projektů	2		
Počet projektů na tisíc výzkumníků	26,9		
Příspěvek EK (tis. €)	576,1		
Příspěvek EK na výzkumníka (tis. €)	7,8		
Zahraniční partneři			
Počet zahraničních institucí	17		
Počet zemí	10		
Excellent Science			
Marie-Sklodowska-Curie Actions	1	157,0	157,0
Research Infrastructures	1	419,1	419,1
Celkem	2	576,1	576,1

Tab. 91 Účast v programech podporujících mezinárodní spolupráci ve VaV od roku 2016 do současnosti (vlevo) a počet zahraničních pracovníků, kteří v letech 2019 – 2021 nastoupili do ústavu prostřednictvím EURAXESS (vpravo). Zdroj: CEP IS VaVal, EURAXESS

Program	Počet projektů	Veřejná podpora (mil. Kč)	Země	Počet příchozích pracovníků
Mezinárodní projekty celkem	10	44,7	Indie	9
INTER-EXCELLENCE (LT) celkem	2	13,3	Srbsko	4
INTER-ACTION (LTA) celkem, z toho:	2	13,3	Filipíny	4
- USA	2	13,3	Čína	2
Mezinárodní projekty (GC)	2	16,1	Írán	2
Mezinárodní projekty hodn. LEAD agency (GF)	1	3,3	Rusko	2
Makroregionální spolupráce ve VaVal (8F)	1	2,9	Ukrajina	2
KONTAKT II (LH)	1	1,7	<i>Ostatní</i>	5
INGO II (LG)	1	2,7	Celkem	30
OP VVV (EF)	2	4,6		

Tab. 92 Mezinárodní spolupráce v tvorbě publikací v letech 2016 - 2020. Zdroj: Web of Science

Obor FORD (zkráceně)	Publikace		Podíl publikací ve spolupráci	Země	Publikace ve spolupráci	
	celkem	ve spolupráci			počet	podíl
106 Biological sciences	157	108	69%	USA	57	22%
302 Clinical medicine	56	40	71%	Australia	43	16%
301 Basic medical research	51	41	80%	Germany	42	16%
104 Chemical sciences	47	29	62%	Sweden	36	14%
				France	14	5%
				United Kingdom	14	5%

9.2.2.3 Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i.

Tab. 93 Zapojení do programu Horizont 2020. Zdroj: e-CORDA

Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i. (FGÚ)		Priorita / oblast / výzva / program (zkráceně)	Počet projektů	Celkové náklady (tis. €)	Příspěvek EK (tis. €)
Počet výzkumníků (FTE)	211,4	Excellent Science			
Počet projektů	3	Marie-Sklodowska-Curie Actions	1	232,4	232,4
Počet projektů na tisíc výzkumníků	14,2	Research Infrastructures	1	72,9	72,9
Příspěvek EK (tis. €)	450,3	Spreading excellence and widening participation			
Příspěvek EK na výzkumníka (tis. €)	2,1		1	145,0	145,0
Zahraniční partneři		Celkem	3	450,3	450,3
Počet zahraničních institucí	44				
Počet zemí	22				

Země (zkratka země)	Počet projektů	Počet účastí	Počet institucí
Itálie (IT)	2	8	8
Německo (DE)	2	4	4
Francie (FR)	2	3	3
Španělsko (ES)	2	3	3
Polsko (PL)	2	2	2

Tab. 94 Účast v programech podporujících mezinárodní spolupráci ve VaV od roku 2016 do současnosti (vlevo) a počet zahraničních pracovníků, kteří v letech 2019 – 2021 nastoupili do ústavu prostřednictvím EURAXESS (vpravo). Zdroj: CEP IS VaVa, EURAXESS

Program	Počet projektů	Veřejná podpora (mil. Kč)	Země	Počet příchozích pracovníků
Mezinárodní projekty celkem	30	112,4	Indie	12
INTER-EXCELLENCE (LT) celkem	11	55,1	Srbsko	7
INTER-ACTION (LTA) celkem, z toho:	8	43,5	Ukrajina	6
- USA	8	43,5	Rusko	5
INTER-COST (LTC)	3	11,5	Brazílie	3
Mezinárodní projekty (GC)	1	4,7	Mexiko	2
Mezinárodní projekty hodn. LEAD agency (GF)	3	12,5	<i>Ostatní</i>	6
KONTAKT II (LH)	7	8,2	Celkem	41
EUREKA CZ (LF)	1	4,1		
Podpora mobility (8J)	2	0,3		
OP VVV (EF)	5	27,5		

Tab. 95 Mezinárodní spolupráce v tvorbě publikací v letech 2016 - 2020. Zdroj: Web of Science

Obor FORD (zkráceně)	Publikace		Podíl	Země	Publikace ve spolupráci	
	celkem	ve spolupráci	publikací ve spolupráci		počet	podíl
301 Basic medical research	197	77	39%	USA	77	16%
106 Biological sciences	173	88	51%	United Kingdom	33	7%
302 Clinical medicine	93	51	55%	Germany	31	6%
104 Chemical sciences	26	12	46%			
208 Environmental biotechnology	20	7	35%			
205 Materials engineering	19	4	21%			
501 Psychology	17	7	41%			
206 Medical engineering	12	6	50%			
303 Health sciences	11	6	55%			
103 Physical sciences and astronomy	11	6	55%			
101 Mathematics	10	7	70%			

9.2.2.4 Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.

Tab. 96 Zapojení do programu Horizont 2020. Zdroj: e-CORDA

Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i. (MBÚ)	Priorita / oblast / výzva / program (zkráceně)	Počet projektů	Celkové náklady (tis. €)	Příspěvek EK (tis. €)
Počet výzkumníků (FTE)				
351,0				
Počet projektů				
13				
Počet projektů na tisíc výzkumníků				
37,0				
Příspěvek EK (tis. €)				
7 164,8				
Příspěvek EK na výzkumníka (tis. €)				
20,4				
Zahraníční partneři				
Počet zahraničních institucí				
150				
Počet zemí				
31				
	Excellent Science			
	European Research Council (ERC)	1	2 498,9	2 498,9
	Marie-Sklodowska-Curie Actions	3	679,2	679,2
	Research Infrastructures	2	1 016,4	1 016,4
	Societal Challenges			
	Health, demographic change and wellbeing	2	450,0	450,0
	Food security, sustainable agriculture and forestry, mar	4	2 363,4	2 363,4
	Spreading excellence and widening participation			
		1	157,0	157,0
	Celkem	13	7 164,8	7 164,8

Země (zkratka země)	Počet projektů	Počet účastí	Počet institucí	Instituce (zkratka země)	Počet projektů
Německo (DE)	10	16	14	CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE CNRS (FR)	3
Spojené království (UK)	7	21	19	UNITED KINGDOM RESEARCH AND INNOVATION (UK)	2
Španělsko (ES)	7	18	18	CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE (IT)	2
Itálie (IT)	6	18	17	Department of Health (UK)	2
Francie (FR)	5	16	14	TECHNISCHE UNIVERSITAET MUENCHEN (DE)	2
Nizozemsko (NL)	5	12	12	EBERHARD KARLS UNIVERSITAET TUEBINGEN (DE)	2
Belgie (BE)	4	6	6	STOCKHOLMS UNIVERSITET (SE)	2
Portugalsko (PT)	3	10	10		
Rakousko (AT)	3	4	4		
Švédsko (SE)	3	4	3		
Finsko (FI)	3	4	4		

Tab. 97 Účast v programech podporujících mezinárodní spolupráci ve VaV od roku 2016 do současnosti (vlevo) a počet zahraničních pracovníků, kteří v letech 2019 – 2021 nastoupili do ústavu prostřednictvím EURAXESS (vpravo). Zdroj: CEP IS VaVaI, EURAXESS

Program	Počet projektů	Veřejná podpora (mil. Kč)	Země	Počet příchozích pracovníků
Mezinárodní projekty celkem	57	174,1	Indie	13
INTER-EXCELLENCE (LT) celkem	23	85,2	Brazílie	6
INTER-ACTION (LTA) celkem, z toho	3	12,4	Rusko	6
- USA	3	12,4	Írán	6
INTER-COST (LTC)	19	66,1	Mexiko	4
INTER-TRANSFER (LTT)	1	6,6	Pákistán	3
Mezinárodní projekty (GC)	3	10,1	Kanada	3
Mezinárodní projekty hodn. LEAD agency (GF)	5	23,5	Čína	2
Makroregionální spolupráce ve VaVaI (8F)	1	5,1	Jordánsko	2
COST-CZ (LD)	11	13,7	Nigérie	2
KONTAKT II (LH)	2	1,6	Izrael	2
Finanční mechanismy EHP/Norsko (7F)	1	3,8	Spojené státy americké	2
Podpora mobility (8J)	3	0,4	<i>Ostatní</i>	6
OP VVV (EF)	6	30,2	Celkem	57
Podunajská spolupráce (8X)	2	0,5		

Tab. 98 Mezinárodní spolupráce v tvorbě publikací v letech 2016 - 2020. Zdroj: Web of Science

Obor FORD (zkráceně)	Publikace		Podíl publikací ve spolupráci	Země	Publikace ve spolupráci	
	celkem	ve spolupráci			počet	podíl
106 Biological sciences	872	484	56%	USA	170	12%
104 Chemical sciences	226	104	46%	Germany	163	12%
301 Basic medical research	176	81	46%	France	105	8%
105 Earth and related environmental sciences	100	63	63%	United Kingdom	99	7%
208 Environmental biotechnology	122	58	48%	Italy	85	6%
401 Agriculture, forestry, and fisheries	75	34	45%			
302 Clinical medicine	60	34	57%			
303 Health sciences	44	23	52%			
405 Other agricultural sciences	43	17	40%			
207 Environmental engineering	20	12	60%			
205 Materials engineering	19	11	58%			
103 Physical sciences and astronomy	16	11	69%			

9.2.2.5 Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. v. i.

Tab. 99 Zapojení do programu Horizont 2020. Zdroj: e-CORDA

Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. v. i. (ÚEB)	Priorita / oblast / výzva / program (zkráceně)	Počet projektů	Celkové náklady (tis. €)	Příspěvek EK (tis. €)
Počet výzkumníků (FTE)				
Počet projektů				
Počet projektů na tisíc výzkumníků				
Příspěvek EK (tis. €)				
Příspěvek EK na výzkumníka (tis. €)				
Zahraniční partneři				
Počet zahraničních institucí				
Počet zemí				
	Excellent Science			
	Marie-Sklodowska-Curie Actions	2	257,9	257,9
	Societal Challenges			
	Food security, sustainable agriculture and forestry, mar	1	98,8	98,8
	Celkem	3	356,7	356,7

Země (zkratka země)	Počet projektů	Počet účastí	Počet institucí
Německo (DE)	2	6	6

Tab. 100 Účast v programech podporujících mezinárodní spolupráci ve VaV od roku 2016 do současnosti (vlevo) a počet zahraničních pracovníků, kteří v letech 2019 – 2021 nastoupili do ústavu prostřednictvím EURAXESS (vpravo). Zdroj: CEP IS VaVa, EURAXESS

Program	Počet projektů	Veřejná podpora (mil. Kč)	Země	Počet příchozích pracovníků
Mezinárodní projekty celkem	59	140,8	Írán	4
INTER-EXCELLENCE (LT) celkem	26	94,2	Jihoafrická republika	3
INTER-ACTION (LTA) celkem, z toho:	4	19,0	Ostatní	4
- Indie	1	5,6	Celkem	11
- USA	3	13,3		
INTER-COST (LTC)	19	65,6		
INTER-TRANSFER (LTT)	2	9,2		
INTER-VECTOR (LTV)	1	0,5		
Mezinárodní projekty (GC)	4	20,3		
Mezinárodní projekty hodn. LEAD agency (GF)	1	2,6		
COST-CZ (LD)	21	16,9		
KONTAKT II (LH)	1	1,9		
INGO II (LG)	1	2,8		
Podpora mobility (8J)	4	0,4		
Česko - izraelská spolupráce (8G)	1	1,6		

Tab. 101 Mezinárodní spolupráce v tvorbě publikací v letech 2016 - 2020. Zdroj: Web of Science

Obor FORD (zkráceně)	Publikace ve spolupráci		Podíl publikací ve spolupráci	Země	Publikace ve spolupráci	
	celkem	ve spolupráci			počet	podíl
106 Biological sciences	665	470	71%	Germany	119	14%
104 Chemical sciences	123	75	61%	United Kingdom	104	12%
301 Basic medical research	84	53	63%	USA	84	10%
208 Environmental biotechnology	46	37	80%	France	66	7%
401 Agriculture, forestry, and fisheries	36	25	69%	Sweden	57	6%
105 Earth and related environmental sciences	51	17	33%	Belgium	55	6%
302 Clinical medicine	29	16	55%	Austria	54	6%
405 Other agricultural sciences	20	14	70%	Poland	51	6%
				Italy	47	5%

9.2.2.6 Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i.

Tab. 102 Zapojení do programu Horizont 2020. Zdroj: e-CORDA

Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i. (ÚEM)	Priorita / oblast / výzva / program (zkráceně)	Počet projektů	Celkové náklady (tis. €)	Příspěvek EK (tis. €)
Počet výzkumníků (FTE)				
107,4				
Počet projektů				
4				
Počet projektů na tisíc výzkumníků				
37,3				
Příspěvek EK (tis. €)				
862,4				
Příspěvek EK na výzkumníka (tis. €)				
8,0				
Zahraniční partneři				
Počet zahraničních institucí				
40				
Počet zemí				
16				
	Excellent Science			
	Marie-Sklodowska-Curie Actions	3	524,7	524,7
	Societal Challenges			
	Smart, green and integrated transport	1	337,8	337,8
	Celkem	4	862,4	862,4

Země (zkratka země)	Počet projektů	Počet účastí	Počet institucí	Instituce (zkratka země)	Počet projektů
Dánsko (DK)	4	4	3	OSPIN GMBH (DE)	2
Německo (DE)	3	7	5	BIOFABICS LDA (PT)	2
Maďarsko (HU)	3	3	2	FRAUNHOFER GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG	2
Portugalsko (PT)	3	3	2	BIONEER A/S (DK)	2
Spojené království (UK)	3	3	3	SZECHENYI ISTVAN EGYETEM (HU)	2
Nizozemsko (NL)	2	5	5	ORTHOSERA GMBH (AT)	2
Itálie (IT)	2	4	4		
Rakousko (AT)	2	4	3		

Tab. 103 Účast v programech podporujících mezinárodní spolupráci ve VaV od roku 2016 do současnosti (vlevo) a počet zahraničních pracovníků, kteří v letech 2019 – 2021 nastoupili do ústavu prostřednictvím EURAXESS (vpravo). Zdroj: CEP IS VaVa, EURAXESS

Program	Počet projektů	Veřejná podpora (mil. Kč)	Země	Počet příchozích pracovníků
Mezinárodní projekty celkem	12	40,0	Ukrajina	8
INTER-EXCELLENCE (LT) celkem	3	16,3	Srbsko	3
INTER-ACTION (LTA) celkem, z toho:	3	16,3	Indie	2
- Indie	1	7,0	<i>Ostatní</i>	4
- USA	2	9,3	Celkem	17
Mezinárodní projekty (GC)	1	3,1		
Mezinárodní projekty hodn. LEAD agency (GF)	1	2,5		
Makroregionální spolupráce ve VaVa (8F)	1	10,6		
COST-CZ (LD)	2	1,7		
Finanční mechanismy EHP/Norsko (7F)	1	4,1		
Podpora mobility (8J)	1	0,1		
OP VVV (EF)	1	1,4		
Česko - čínská spolupráce (8H)	1	0,1		

Tab. 104 Mezinárodní spolupráce v tvorbě publikací v letech 2016 - 2020. Zdroj: Web of Science

Obor FORD (zkráceně)	Publikace		Podíl publikací ve spolupráci	Země	Publikace ve spolupráci	
	celkem	ve spolupráci			počet	podíl
301 Basic medical research	217	99	46%	USA	80	16%
106 Biological sciences	195	112	57%	United Kingdom	70	14%
302 Clinical medicine	101	58	57%	Germany	67	13%
104 Chemical sciences	46	16	35%	Italy	65	13%
206 Medical engineering	37	13	35%	Spain	37	7%
208 Environmental biotechnology	31	14	45%	Sweden	36	7%
105 Earth and related environmental sciences	22	17	77%	France	34	7%
210 Nano-technology	21	4	19%	Slovakia	31	6%
303 Health sciences	15	10	67%			

9.2.2.7 Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.

Tab. 105 Zapojení do programu Horizont 2020. Zdroj: e-CORDA

Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i. (UMG)	Priorita / oblast / výzva / program (zkráceně)	Počet projektů	Celkové náklady (tis. €)	Příspěvek EK (tis. €)
Počet výzkumníků (FTE)		265,3		
Počet projektů		15		
Počet projektů na tisíc výzkumníků		56,5		
Příspěvek EK (tis. €)		5 808,8		
Příspěvek EK na výzkumníka (tis. €)		21,9		
Zahraniční partneři				
Počet zahraničních institucí		155		
Počet zemí		26		
	Excellent Science			
	European Research Council (ERC)	3	3 926,4	3 926,4
	Marie-Sklodowska-Curie Actions	4	779,0	779,0
	Research Infrastructures	6	613,4	613,4
	Societal Challenges			
	Food security, sustainable agriculture and forestry, mar	1	260,0	260,0
	Spreading excellence and widening participation			
	Teaming of excellent research institutions and low perfo	1	230,0	230,0
	Celkem	15	5 808,8	5 808,8

Země (zkratka země)	Počet projektů	Počet účastí	Počet institucí	Instituce (zkratka země)	Počet projektů
Německo (DE)	10	37	23	EUROPEAN MOLECULAR BIOLOGY LABORATORY (DE)	7
Itálie (IT)	7	20	15	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (ES)	4
Spojené království (UK)	7	19	14	CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE (IT)	4
Francie (FR)	7	19	11	INFRAFRONTIER GMBH (DE)	4
Nizozemsko (NL)	7	18	12	CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE CNRS (FR)	4
Portugalsko (PT)	7	13	10	KOBENHAVNS UNIVERSITET (DK)	3
Španělsko (ES)	6	22	16	CENTRE EUROPEEN DE RECHERCHE EN BIOLOGIE ET MEDECINE (FR)	3
Izrael (IL)	5	6	4	INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (FR)	3
Finsko (FI)	4	8	4	WEIZMANN INSTITUTE OF SCIENCE (IL)	3
Norsko (NO)	4	8	6	HELMHOLTZ ZENTRUM MUENCHEN DEUTSCHES FORSCHUNGSZENTRUM FUER GES	3
Dánsko (DK)	4	5	3	ACADEMISCH ZIEKENHUIS LEIDEN (NL)	3
Švédsko (SE)	4	4	3	UNITED KINGDOM RESEARCH AND INNOVATION (UK)	3
Belgie (BE)	3	6	6	UNIVERSITETET I OSLO (NO)	3
Rakousko (AT)	3	6	5	INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR-IBMC (PT)	3
Polsko (PL)	3	5	5		
Řecko (EL)	3	5	4		
Slovensko (SK)	3	3	3		
Švýcarsko (CH)	3	3	2		

Tab. 106 Účast v programech podporujících mezinárodní spolupráci ve VaV od roku 2016 do současnosti (vlevo) a počet zahraničních pracovníků, kteří v letech 2019 – 2021 nastoupili do ústavu prostřednictvím EURAXESS (vpravo). Zdroj: CEP IS VaVa, EURAXESS

Program	Počet projektů	Veřejná podpora (mil. Kč)	Země	Počet příchozích pracovníků
Mezinárodní projekty celkem	29	79,9		
INTER-EXCELLENCE (LT) celkem	13	42,9	Ukrajina	17
INTER-ACTION (LTA) celkem, z toho:	6	19,9	Srbsko	16
- Německo-Bavorsko	1	1,2	Indie	15
- USA	5	18,7	Turecko	5
INTER-COST (LTC)	4	21,0	Mexiko	3
INTER-VECTOR (LTV)	3	2,0	Albánie	3
Mezinárodní projekty (GC)	3	16,9	Brazílie	3
Makroregionální spolupráce ve VaVa (8F)	1	2,3	Filipíny	3
KONTAKT II (LH)	4	2,1	Tunisko	2
INGO II (LG)	3	0,8	Pákistán	2
Finanční mechanismy EHP/Norsko (7F)	1	2,4	Libanon	2
Podpora mobility (8J)	2	0,5	Rusko	2
OP VVV (EF)	2	11,9	Čína	2
			<i>Ostatní</i>	10
			Celkem	85

Tab. 107 Mezinárodní spolupráce v tvorbě publikací v letech 2016 - 2020. Zdroj: Web of Science

Obor FORD (zkráceně)	Publikace		Podíl publikací ve spolupráci	Země	Publikace ve spolupráci	
	celkem	ve spolupráci			počet	podíl
106 Biological sciences	458	286	62%	USA	127	18%
301 Basic medical research	133	77	58%	Germany	101	14%
302 Clinical medicine	128	71	55%	United Kingdom	79	11%
104 Chemical sciences	80	36	45%	France	60	8%
208 Environmental biotechnology	19	12	63%	Sweden	45	6%
107 Other natural sciences	17	9	53%	Slovakia	42	6%
303 Health sciences	14	8	57%			

9.2.2.8 Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v. v. i.

Ústav nebyl do programu H2020 zapojen.

Tab. 108 Účast v programech podporujících mezinárodní spolupráci ve VaV od roku 2016 do současnosti (vlevo) a počet zahraničních pracovníků, kteří v letech 2019 – 2021 nastoupili do ústavu prostřednictvím EURAXESS (vpravo). Zdroj: CEP IS VaVa, EURAXESS

Program	Počet projektů	Veřejná podpora (mil. Kč)	Země	Počet příchozích pracovníků
Mezinárodní projekty celkem	14	71,9	Indie	4
INTER-EXCELLENCE (LT) celkem	8	48,7	Ukrajina	3
INTER-ACTION (LTA)	5	36,4	Jordánsko	2
- USA	5	36,4	Mexiko	2
INTER-COST (LTC)	3	12,3	<i>Ostatní</i>	5
Mezinárodní projekty (GC)	1	9,9	Celkem	16
Mezinárodní projekty hodn. LEAD agency (GF)	1	2,8		
KONTAKT II (LH)	1	1,9		
Finanční mechanismy EHP/Norsko (7F)	1	4,2		
OP VVV (EF)	2	4,3		

Tab. 109 Mezinárodní spolupráce v tvorbě publikací v letech 2016 - 2020. Zdroj: Web of Science

Obor FORD (zkráceně)	Publikace		Podíl publikací ve spolupráci	Země	Publikace ve spolupráci	
	celkem	ve spolupráci			počet	podíl
106 Biological sciences	289	186	64%	USA	68	17%
301 Basic medical research	71	49	69%	Germany	45	11%
302 Clinical medicine	40	21	53%	Slovakia	38	9%
104 Chemical sciences	20	8	40%	Australia	30	7%
403 Veterinary science	17	11	65%	United Kingdom	29	7%
208 Environmental biotechnology	14	10	71%	Poland	23	6%
402 Animal and dairy science	12	7	58%	Brazil	23	6%
				France	21	5%

9.2.3 Sekce biologicko-ekologických věd

9.2.3.1 Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

Tab. 110 Zapojení do programu Horizont 2020. Zdroj: e-CORDA

Biologické centrum AV ČR, v. v. i. (BC)	Priorita / oblast / výzva / program (zkráceně)	Počet projektů	Celkové náklady (tis. €)	Příspěvek EK (tis. €)
Počet výzkumníků (FTE)				
322,8				
Počet projektů				
12				
Počet projektů na tisíc výzkumníků				
37,2				
Příspěvek EK (tis. €)				
8 157,2				
Příspěvek EK na výzkumníka (tis. €)				
25,3				
Zahraniční partneři				
Počet zahraničních institucí				
78				
Počet zemí				
23				
	Excellent Science			
	European Research Council (ERC)	3	6 804,6	6 804,6
	Marie-Sklodowska-Curie Actions	6	953,0	939,5
	Societal Challenges			
	Food security, sustainable agriculture and forestry, mar	2	389,2	256,1
	Spreading excellence and widening participation			
		1	157,0	157,0
	Celkem	12	8 303,8	8 157,2

Země (zkratka země)	Počet projektů	Počet účastí	Počet institucí	Instituce (zkratka země)	Počet projektů
Spojené království (UK)	5	10	8	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (ES)	2
Itálie (IT)	5	9	8	THE UNIVERSITY COURT OF THE UNIVERSITY OF ABERDEEN (UK)	2
Španělsko (ES)	4	9	8	RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN (NL)	2
Nizozemsko (NL)	4	9	7	WAGENINGEN UNIVERSITY (NL)	2
Německo (DE)	4	6	6	THE UNIVERSITY OF STIRLING (UK)	2
Francie (FR)	4	4	4	THE FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS (IT)	2
Řecko (EL)	3	5	4	HELLENIC CENTRE FOR MARINE RESEARCH (EL)	2
Maďarsko (HU)	3	4	4		
Norsko (NO)	2	6	6		
Dánsko (DK)	2	4	4		
Kanada (CA)	2	2	2		

Tab. 111 Účast v programech podporujících mezinárodní spolupráci ve VaV od roku 2016 do současnosti (vlevo) a počet zahraničních pracovníků, kteří v letech 2019 – 2021 nastoupili do ústavu prostřednictvím EURAXESS (vpravo). Zdroj: CEP IS VaVa, EURAXESS

Program	Počet projektů	Veřejná podpora (mil. Kč)
Mezinárodní projekty celkem	36	111,1
INTER-EXCELLENCE (LT) celkem:	15	48,2
INTER-ACTION (LTA) celkem, z toho:	10	35,9
- Německo-Bavorsko	1	1,2
- Rusko	1	4,4
- USA	8	30,4
INTER-COST (LTC)	5	12,3
Mezinárodní projekty (GC)	3	12,7
Mezinárodní projekty hodn. LEAD agency (GF)	2	8,6
COST-CZ (LD)	3	3,1
KONTAKT II (LH)	3	1,3
Finanční mechanismy EHP/Norsko (7F)	1	4,1
Podpora mobility (8J)	4	0,5
OP VVV (EF)	3	20,7
Spolupráce s Japonskem (8I)	1	10,3
Česko - izraelská spolupráce (8G)	1	1,6

Tab. 112 Mezinárodní spolupráce v tvorbě publikací v letech 2016 - 2020. Zdroj: Web of Science

Obor FORD (zkráceně)	Publikace		Podíl publikací ve spolupráci	Země	Publikace ve spolupráci	
	celkem	ve spolupráci			počet	podíl
106 Biological sciences	1597	1209	76%	USA	450	19%
303 Health sciences	354	317	90%	Germany	323	14%
105 Earth and related environmental sciences	214	160	75%	United Kingdom	275	12%
401 Agriculture, forestry, and fisheries	149	91	61%	France	210	9%
301 Basic medical research	142	104	73%	Spain	185	8%
104 Chemical sciences	67	35	52%	Canada	163	7%
208 Environmental biotechnology	54	43	80%	Russia	136	6%
107 Other natural sciences	44	36	82%	Switzerland	126	5%
				Peoples R China	123	5%

9.2.3.2 Botanický ústav AV ČR, v. v. i.

Tab. 113 Zapojení do programu Horizont 2020. Zdroj: e-CORDA

Botanický ústav AV ČR, v. v. i. (BÚ)	Priorita / oblast / výzva / program (zkráceně)	Počet projektů	Celkové náklady (tis. €)	Příspěvek EK (tis. €)
Počet výzkumníků (FTE)		129,4		
Počet projektů		3		
Počet projektů na tisíc výzkumníků		23,2		
Příspěvek EK (tis. €)		532,1		
Příspěvek EK na výzkumníka (tis. €)		4,1		
Zahraniční partneři				
Počet zahraničních institucí		16		
Počet zemí		7		
	Excellent Science			
	Marie-Sklodowska-Curie Actions	2	375,1	375,1
	Spreading excellence and widening participation			
		1	157,0	157,0
	Celkem	3	532,1	532,1

Tab. 114 Účast v programech podporujících mezinárodní spolupráci ve VaV od roku 2016 do současnosti (vlevo) a počet zahraničních pracovníků, kteří v letech 2019 – 2021 nastoupili do ústavu prostřednictvím EURAXESS (vpravo). Zdroj: CEP IS VaVa, EURAXESS

Program	Počet projektů	Veřejná podpora (mil. Kč)	Země	Počet příchozích pracovníků
Mezinárodní projekty celkem	18	58,6	Argentina	3
INTER-EXCELLENCE (LT) celkem	6	40,4	Čína	2
INTER-ACTION (LTA) celkem, z toho:	4	31,8	Indie	2
- Indie	1	4,7	Spojené státy americké	2
- USA	3	27,0	Brazílie	2
INTER-COST (LTC)	1	3,0	<i>Ostatní</i>	5
INTER-TRANSFER (LTT)	1	5,7	Celkem	16
Mezinárodní projekty (GC)	1	3,3		
COST-CZ (LD)	3	2,1		
KONTAKT II (LH)	1	0,8		
Podpora mobility (8J)	3	0,5		
OP VVV (EF)	3	11,1		

Tab. 115 Mezinárodní spolupráce v tvorbě publikací v letech 2016 - 2020. Zdroj: Web of Science

Obor FORD (zkráceně)	Publikace		Podíl publikací ve spolupráci	Země	Publikace ve spolupráci	
	celkem	ve spolupráci			počet	podíl
106 Biological sciences	971	635	65%	Germany	224	19%
105 Earth and related environmental sciences	212	142	67%	USA	189	16%
401 Agriculture, forestry, and fisheries	123	64	52%	United Kingdom	154	13%
104 Chemical sciences	28	19	68%	Austria	128	11%
207 Environmental engineering	17	10	59%	Switzerland	124	11%
208 Environmental biotechnology	16	9	56%	South Africa	109	9%
				France	108	9%
				Slovakia	106	9%
				Italy	106	9%
				Spain	105	9%
				Australia	86	7%
				Netherlands	83	7%
				Peoples R China	78	7%
				Belgium	77	7%
				Poland	77	7%
				Sweden	64	5%
				Russia	63	5%

9.2.3.3 Ústav biologie obratlovců AV ČR, v. v. i.

Ústav nebyl do programu H2020 zapojen.

Tab. 116 Účast v programech podporujících mezinárodní spolupráci ve VaV od roku 2016 do současnosti (vlevo) a počet zahraničních pracovníků, kteří v letech 2019 – 2021 nastoupili do ústavu prostřednictvím EURAXESS (vpravo). Zdroj: CEP IS VaVaI, EURAXESS

Program	Počet projektů	Veřejná podpora (mil. Kč)
Mezinárodní projekty celkem	10	32,2
INTER-EXCELLENCE (LT) celkem	4	18,5
INTER-ACTION (LTA) celkem, z toho:	3	12,9
- USA	3	12,9
INTER-COST (LTC)	1	5,6
Mezinárodní projekty (GC)	1	7,0
KONTAKT II (LH)	2	2,4
Podpora mobility (8J)	1	0,2
OP VVV (EF)	2	4,2

Tab. 117 Mezinárodní spolupráce v tvorbě publikací v letech 2016 - 2020. Zdroj: Web of Science

Obor FORD (zkráceně)	Publikace		Podíl publikací ve spolupráci	Země	Publikace ve spolupráci	
	celkem	ve spolupráci			počet	podíl
106 Biological sciences	418	279	67%	Germany	87	16%
303 Health sciences	79	66	84%	USA	73	14%
401 Agriculture, forestry, and fisheries	35	11	31%	United Kingdom	65	12%
105 Earth and related environmental sciences	34	23	68%	Slovakia	48	9%
403 Veterinary science	26	13	50%	Poland	48	9%
501 Psychology	25	12	48%	France	40	7%
				Belgium	38	7%
				Switzerland	29	5%

9.2.3.4 Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.

Tab. 118 Zapojení do programu Horizont 2020. Zdroj: e-CORDA

Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i. (ÚVGZ)	Priorita / oblast / výzva / program (zkráceně)	Počet projektů	Celkové náklady (tis. €)	Příspěvek EK (tis. €)
Počet výzkumníků (FTE)				
87,4				
Počet projektů				
11				
Počet projektů na tisíc výzkumníků				
125,8				
Příspěvek EK (tis. €)				
874,6				
Příspěvek EK na výzkumníka (tis. €)				
10,0				
Zahraniční partneři				
Počet zahraničních institucí				
251				
Počet zemí				
38				
	Excellent Science			
	Research Infrastructures	7	399,0	399,0
	Societal Challenges			
	Climate action, environment, resource efficiency and ra	4	1 072,9	475,7
	Celkem	11	1 471,9	874,6

Země (zkratka země)	Počet projektů	Počet účastí	Počet institucí	Instituce (zkratka země)	Počet projektů
Německo (DE)	11	45	27	CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE (IT)	8
Finsko (FI)	11	21	6	CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE CNRS (FR)	7
Francie (FR)	10	54	30	HELSINGIN YLIOPISTO (FI)	6
Itálie (IT)	10	29	19	SUOMEN YMPARISTOKESKUS (FI)	5
Španělsko (ES)	10	20	17	INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE POUR L'AGRICULTURE, L'ALIMENTATION ET L'É	5
Řecko (EL)	10	14	9	KOBENHAVNS UNIVERSITET (DK)	5
Spojené království (UK)	9	30	16	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (ES)	4
Švédsko (SE)	9	15	11	NATURAL ENVIRONMENT RESEARCH COUNCIL (UK)	4
Nizozemsko (NL)	8	15	13	OKOLOGIAI KUTATOKOZPONT (HU)	4
Belgie (BE)	8	14	9	SENCKENBERG GESELLSCHAFT FUR NATURFORSCHUNG (DE)	4
Rumunsko (RO)	8	12	8	PENSOFT PUBLISHERS (BG)	4
Portugalsko (PT)	8	11	8	UNIVERSITATEA DIN BUCURESTI (RO)	4
Dánsko (DK)	8	9	5	ZNANSTVENORAZISKOVALNI CENTER SLOVENSKE AKADEMIJE ZNANOSTI IN UMETN	4
Norsko (NO)	7	13	9	ILMATIETEEN LAITOS (FI)	4
Švýcarsko (CH)	7	12	8	HELMHOLTZ-ZENTRUM FUR UMWELTFORSCHUNG GMBH - UFZ (DE)	4
Rakousko (AT)	7	12	9	INTEGRATED CARBON OBSERVATION SYSTEM EUROPEAN RESEARCH INFRASTRUCT	4
Bulharsko (BG)	6	12	6	UNITED KINGDOM RESEARCH AND INNOVATION (UK)	4
Maďarsko (HU)	6	7	4	EIGEN VERMOGEN VAN HET INSTITUUT VOOR NATUUR- EN BOSONDERZOEK (BE)	4
Polsko (PL)	6	6	4		
Irsko (IE)	5	6	6		
Slovinsko (SI)	5	5	2		
Slovensko (SK)	5	5	3		
Izrael (IL)	4	6	3		
Estonsko (EE)	4	4	2		
Lotyšsko (LV)	4	4	2		

Tab. 119 Účast v programech podporujících mezinárodní spolupráci ve VaV od roku 2016 do současnosti (vlevo) a počet zahraničních pracovníků, kteří v letech 2019 – 2021 nastoupili do ústavu prostřednictvím EURAXESS (vpravo). Zdroj: CEP IS VaVa, EURAXESS

Program	Počet projektů	Veřejná podpora (mil. Kč)	Země	Počet příchozích pracovníků
Mezinárodní projekty celkem	28	59,5	Nepál	1
INTER-EXCELLENCE (LT) celkem	8	24,0	Celkem	1
INTER-ACTION (LTA) celkem, z toho:	2	4,9		
- USA	2	4,9		
INTER-COST (LTC)	5	10,5		
INTER-INFORM (LTI)	1	8,6		
Mezinárodní projekty (GC)	1	6,6		
Mezinárodní projekty hodn. LEAD agency (GF)	2	3,2		
Makroregionální spolupráce ve VaVa (8F)	1	3,1		
COST-CZ (LD)	9	5,7		
EUPRO II (LE)	1	3,7		
Podpora mobility (8J)	1	0,1		
OP VVV (EF)	3	8,2		
Spolupráce s Japonskem (8I)	2	4,9		

Tab. 120 Mezinárodní spolupráce v tvorbě publikací v letech 2016 - 2020. Zdroj: Web of Science

Obor FORD (zkráceně)	Publikace		Podíl publikací ve spolupráci	Země	Publikace ve spolupráci	
	celkem	ve spolupráci			počet	podíl
105 Earth and related environmental sciences	431	308	71%	Germany	210	22%
106 Biological sciences	332	270	81%	United Kingdom	204	21%
401 Agriculture, forestry, and fisheries	172	111	65%	Switzerland	189	20%
207 Environmental engineering	60	37	62%	Italy	164	17%
507 Social and economic geography	52	45	87%	USA	141	15%
104 Chemical sciences	42	26	62%	Spain	121	13%
405 Other agricultural sciences	31	9	29%	Poland	120	13%
208 Environmental biotechnology	26	15	58%	Austria	96	10%
107 Other natural sciences	18	15	83%	France	96	10%
211 Other engineering and technologies	16	7	44%	Sweden	88	9%
504 Sociology	10	9	90%	Belgium	75	8%
				Denmark	74	8%
				Finland	69	7%
				Norway	54	6%
				Peoples R China	52	5%
				Russia	51	5%
				Netherlands	51	5%
				Slovakia	50	5%

9.3 Oblast humanitních a společenských věd

9.3.1 Sekce sociálně-ekonomických věd

9.3.1.1 Knihovna AV ČR, v. v. i.

Tab. 121 Zapojení do programu Horizont 2020. Zdroj: e-CORDA

Knihovna AV ČR, v. v. i. (KNAV)	Priorita / oblast / výzva / program (zkráceně)	Počet projektů	Celkové náklady (tis. €)	Příspěvek EK (tis. €)
Počet výzkumníků (FTE)		6,8		
Počet projektů		1		
Počet projektů na tisíc výzkumníků		146,7		
Příspěvek EK (tis. €)		53,1		
Příspěvek EK na výzkumníka (tis. €)		7,8		
Zahraniční partneři				
Počet zahraničních institucí		17		
Počet zemí		11		
	Excellent Science			
	Research Infrastructures	1	53,1	53,1
	Celkem	1	53,1	53,1

Tab. 122 Účast v programech podporujících mezinárodní spolupráci ve VaV od roku 2016 do současnosti (vlevo) a počet zahraničních pracovníků, kteří v letech 2019 – 2021 nastoupili do ústavu prostřednictvím EURAXESS (vpravo). Zdroj: CEP IS VaVa, EURAXESS

Program	Počet projektů	Veřejná podpora (mil. Kč)
Mezinárodní projekty celkem	2	22,1
INTER-EXCELLENCE (LT) celkem	1	19,3
INTER-INFORM (LTI)	1	19,3
Finanční mechanismy EHP/Norsko (7F)	1	2,8

Tab. 123 Mezinárodní spolupráce v tvorbě publikací v letech 2016 - 2020. Zdroj: Web of Science

Obor FORD (zkráceně)	Publikace celkem		Podíl publikací ve spolupráci	Země	Publikace ve spolupráci	
	celkem	ve spolupráci			počet	podíl
604 Art (arts, history of arts, performing arts ...)	38	2	5%			

9.3.1.2 Národohospodářský ústav AV ČR, v. v. i.

Tab. 124 Zapojení do programu Horizont 2020. Zdroj: e-CORDA

Národohospodářský ústav AV ČR, v. v. i. (NHÚ)	Priorita / oblast / výzva / program (zkráceně)	Počet projektů	Celkové náklady (tis. €)	Příspěvek EK (tis. €)
Počet výzkumníků (FTE)				
Počet projektů				
Počet projektů na tisíc výzkumníků				
Příspěvek EK (tis. €)				
Příspěvek EK na výzkumníka (tis. €)				
Zahraniční partneři				
Počet zahraničních institucí				
Počet zemí				
	Excellent Science			
	European Research Council (ERC)	3	2 984,4	2 984,4
	Societal Challenges			
	Health, demographic change and wellbeing	1	187,8	187,8
	Celkem	4	3 172,2	3 172,2

Tab. 125 Účast v programech podporujících mezinárodní spolupráci ve VaV od roku 2016 do současnosti (vlevo) a počet zahraničních pracovníků, kteří v letech 2019 – 2021 nastoupili do ústavu prostřednictvím EURAXESS (vpravo). Zdroj: CEP IS VaVa, EURAXESS

Program	Počet projektů	Veřejná podpora (mil. Kč)	Země	Počet příchozích pracovníků
Mezinárodní projekty celkem	2	20,0	Rusko	17
Mezinárodní projekty (GC)	1	0	Ukrajina	17
OP VVV (EF)	1	20,0	Gruzie	8
			Arménie	6
			Kazachstán	1
			<i>Ostatní</i>	3
			Celkem	52

Tab. 126 Mezinárodní spolupráce v tvorbě publikací v letech 2016 - 2020. Zdroj: Web of Science

Obor FORD (zkráceně)	Publikace		Podíl publikací ve spolupráci	Země	Publikace ve spolupráci	
	celkem	ve spolupráci			počet	podíl
502 Economics and business	185	153	83%	USA	57	24%
504 Sociology	23	17	74%	United Kingdom	54	23%
506 Political Science	22	12	55%	Germany	39	16%
506 Political science	22	8	36%	Russia	32	14%
101 Mathematics	15	13	87%	Spain	24	10%
507 Social and economic geography	13	11	85%	Italy	18	8%
				France	15	6%

9.3.1.3 Psychologický ústav AV ČR, v. v. i.

Tab. 127 Zapojení do programu Horizont 2020. Zdroj: e-CORDA

Psychologický ústav AV ČR, v. v. i. (PSÚ)	Priorita / oblast / výzva / program (zkráceně)	Počet projektů	Celkové náklady (tis. €)	Příspěvek EK (tis. €)
Počet výzkumníků (FTE)				
Počet projektů				
Počet projektů na tisíc výzkumníků				
Příspěvek EK (tis. €)				
Příspěvek EK na výzkumníka (tis. €)				
Zahraniční partneři				
Počet zahraničních institucí				
Počet zemí				
	Excellent Science			
	Marie-Sklodowska-Curie Actions	1	234,9	234,9
	Celkem	1	234,9	234,9

Tab. 128 Účast v programech podporujících mezinárodní spolupráci ve VaV od roku 2016 do současnosti (vlevo) a počet zahraničních pracovníků, kteří v letech 2019 – 2021 nastoupili do ústavu prostřednictvím EURAXESS (vpravo). Zdroj: CEP IS VaVa, EURAXESS

Program	Počet projektů	Veřejná podpora (mil. Kč)
Mezinárodní projekty celkem	1	0,4
INGO II (LG)	1	0,4

Tab. 129 Mezinárodní spolupráce v tvorbě publikací v letech 2016 - 2020. Zdroj: Web of Science

Obor FORD (zkráceně)	Publikace		Podíl publikací ve spolupráci	Země	Publikace ve spolupráci	
	celkem	ve spolupráci			počet	podíl
501 Psychology	112	44	39%	USA	22	13%
302 Clinical medicine	24	9	38%	United Kingdom	17	10%
301 Basic medical research	12	4	33%	Slovakia	12	7%
303 Health sciences	10	4	40%	Germany	12	7%

9.3.1.4 Sociologický ústav AV ČR, v. v. i.

Tab. 130 Zapojení do programu Horizont 2020. Zdroj: e-CORDA

Sociologický ústav AV ČR, v. v. i. (SOÚ)				Priorita / oblast / výzva / program (zkráceně)			
Počet výzkumníků (FTE)	58,1			Počet projektů		Celkové náklady (tis. €)	Příspěvek EK (tis. €)
Počet projektů	8			Marie-Sklodowska-Curie Actions		232,4	232,4
Počet projektů na tisíc výzkumníků	137,7			Research Infrastructures		108,8	108,8
Příspěvek EK (tis. €)	2 024,7			Health, demographic change and wellbeing		411,8	411,8
Příspěvek EK na výzkumníka (tis. €)	34,8			Science with and for Society			
Zahraniční partneři				Science with and for Society		261,4	261,4
Počet zahraničních institucí	87			Promote gender equality in particular by supporting stru		1 010,4	1 010,4
Počet zemí	26			Celkem		2 024,7	2 024,7

Země (zkratka země)	Počet projektů	Počet účastí	Počet institucí	Instituce (zkratka země)	Počet projektů
Belgie (BE)				YELLOW WINDOW (BE)	
Francie (FR)				CONOSCENZA E INNOVAZIONE SOCIETA ARESPONSABILITA LIMITATA SEMPLIFICATA	
Španělsko (ES)				OXFORD BROOKES UNIVERSITY (UK)	
Spojené království (UK)				FONDATION EUROPEENNE DE LA SCIENCE (FR)	
Německo (DE)				OREBRO UNIVERSITY (SE)	
Itálie (IT)				GESIS-LEIBNIZ-INSTITUT FUR SOZIALWISSENSCHAFTEN EV (DE)	
Rakousko (AT)				TECHNOLOGICAL UNIVERSITY DUBLIN (IE)	
Švédsko (SE)				UNI WERSYTET JAGIELLONSKI (PL)	
Nizozemsko (NL)				FONDATION NATIONALE DES SCIENCES POLITIQUES (FR)	
Polsko (PL)				INSTITUT FUR HOHERE STUDIEN - INSTITUTE FOR ADVANCED STUDIES (AT)	
Irsko (IE)				SMART VENICE SRL (IT)	
Norsko (NO)					

Tab. 131 Účast v programech podporujících mezinárodní spolupráci ve VaV od roku 2016 do současnosti (vlevo) a počet zahraničních pracovníků, kteří v letech 2019 – 2021 nastoupili do ústavu prostřednictvím EURAXESS (vpravo). Zdroj: CEP IS VaVa, EURAXESS

Program	Počet projektů	Veřejná podpora (mil. Kč)	Země	Počet příchozích pracovníků
Mezinárodní projekty celkem	7	30,9	Severní Makedonie	
INTER-EXCELLENCE (LT) celkem			Celkem	4
INTER-INFORM (LTI)				
INTER-TRANSFER (LTT)				
Mezinárodní projekty (GC)				
EUPRO II (LE)				
OP VVV (EF)				

Tab. 132 Mezinárodní spolupráce v tvorbě publikací v letech 2016 - 2020. Zdroj: Web of Science

Obor FORD (zkráceně)	Publikace		Podíl publikací ve spolupráci
	celkem	ve spolupráci	
504 Sociology	78	13	17%
507 Social and economic geography	33	5	15%
506 Political Science	29	7	24%
506 Political science	29	2	7%
502 Economics and business	20	5	25%

Země	Publikace ve spolupráci	
	počet	podíl
USA	11	6%

9.3.1.5 Ústav státu a práva AV ČR, v. v. i.

Ústav nebyl do programu H2020 zapojen.

Tab. 133 Účast v programech podporujících mezinárodní spolupráci ve VaV od roku 2016 do současnosti (vlevo) a počet zahraničních pracovníků, kteří v letech 2019 – 2021 nastoupili do ústavu prostřednictvím EURAXESS (vpravo). Zdroj: CEP IS VaVaI, EURAXESS

Program	Počet projektů	Veřejná podpora (mil. Kč)
Mezinárodní projekty celkem	2	3,7
Makroregionální spolupráce ve VaVaI (8F)	1	3,7
Podpora mobility (8J)	1	0,0

Tab. 134 Mezinárodní spolupráce v tvorbě publikací v letech 2016 - 2020. Zdroj: Web of Science

Obor FORD (zkráceně)	Publikace		Podíl publikací ve spolupráci
	celkem	ve spolupráci	
505 Law	6	4	67%

Země	Publikace ve spolupráci	
	počet	podíl
United Kingdom	6	38%

9.3.2 Sekce historických věd

9.3.2.1 Archeologický ústav AV ČR, Brno, v. v. i.

Ústav nebyl do programu H2020 ani do národních programů podporujících mezinárodní spolupráci ve VaV zapojen.

Tab. 135 Mezinárodní spolupráce v tvorbě publikací v letech 2016 - 2020. Zdroj: Web of Science

Obor FORD (zkráceně)	Publikace		Podíl publikací ve spolupráci
	celkem	ve spolupráci	
601 History and archaeology	22	13	59%
105 Earth and related environmental sciences	19	15	79%
504 Sociology	8	6	75%

Země	Publikace ve spolupráci	
	počet	podíl
Australia	10	20%
France	9	18%
Germany	8	16%
USA	8	16%
Poland	6	12%
Slovakia	5	10%

9.3.2.2 Archeologický ústav AV ČR, Praha, v. v. i.

Tab. 136 Zapojení do programu Horizont 2020. Zdroj: e-CORDA

Archeologický ústav AV ČR, Praha, v. v. i. (ARÚ)	Priorita / oblast / výzva / program (zkráceně)	Počet projektů	Celkové náklady (tis. €)	Příspěvek EK (tis. €)
Počet výzkumníků (FTE)				
Počet projektů				
Počet projektů na tisíc výzkumníků				
Příspěvek EK (tis. €)				
Příspěvek EK na výzkumníka (tis. €)				
Zahraniční partneři				
Počet zahraničních institucí				
Počet zemí				
	Excellent Science			
	Research Infrastructures	1	80,4	80,4
	Celkem	1	80,4	80,4

Tab. 137 Účast v programech podporujících mezinárodní spolupráci ve VaV od roku 2016 do současnosti (vlevo) a počet zahraničních pracovníků, kteří v letech 2019 – 2021 nastoupili do ústavu prostřednictvím EURAXESS (vpravo). Zdroj: CEP IS VaVa, EURAXESS

Program	Počet projektů	Veřejná podpora (mil. Kč)
Mezinárodní projekty celkem	2	5,4
OP VVV (EF)	2	5,4

Tab. 138 Mezinárodní spolupráce v tvorbě publikací v letech 2016 - 2020. Zdroj: Web of Science

Obor FORD (zkráceně)	Publikace		Podíl publikací ve spolupráci	Země	Publikace ve spolupráci	
	celkem	ve spolupráci			počet	podíl
601 History and archaeology	22	13	59%	Australia	10	20%
105 Earth and related environmental sciences	19	15	79%	France	9	18%
504 Sociology	8	6	75%	Germany	8	16%
				USA	8	16%
				Poland	6	12%
				Slovakia	5	10%

9.3.2.3 Historický ústav AV ČR, v. v. i.

Ústav nebyl do programu H2020 ani do národních programů podporujících mezinárodní spolupráci ve VaV zapojen. Počet publikací vytvořených v mezinárodní spolupráci byl nízký.

9.3.2.4 Masarykův ústav a Archiv AV ČR, v. v. i.

Tab. 139 Zapojení do programu Horizont 2020. Zdroj: e-CORDA

Masarykův ústav a Archiv AV ČR, v. v. i. (MÚA)				Priorita / oblast / výzva / program (zkráceně)			
Počet výzkumníků (FTE)	52,0			Počet projektů	3		
Počet projektů na tisíc výzkumníků	57,7			Příspěvek EK (tis. €)	2 355,0		
Příspěvek EK na výzkumníka (tis. €)	45,3			Příspěvek EK na výzkumníka (tis. €)	45,3		
Zahraniční partneři				Excellent Science			
Počet zahraničních institucí	24			European Research Council (ERC)	1	1 996,0	1 996,0
Počet zemí	16			Research Infrastructures	2	359,0	359,0
				Celkem	3	2 355,0	2 355,0

Země (zkratka země)	Počet projektů	Počet účastí	Počet institucí	Instituce (zkratka země)	Počet projektů
Belgie (BE)	2	4	2	ZYDOWSKI INSTYTUT HISTORYCZNY IM. EMANUELA RINGELBLUMA (PL)	2
Německo (DE)	2	4	3	INSTITUTUL NATIONAL PENTRU STUDIAREA HOLOCAUSTULUI DIN ROMANIA "ELIE WIZSALON	2
Spojené království (UK)	2	4	2	KAZERNE DOSSIN MEMORIAAL, MUSEUM ENDOCUMENTATIECENTRUM OVER HOLOCAUST	2
Polsko (PL)	2	3	2	KING'S COLLEGE LONDON (UK)	2
Francie (FR)	2	3	2	KONINKLIJKE NEDERLANDSE AKADEMIE VAN WETENSCHAPPEN - KNAW (NL)	2
Itálie (IT)	2	2	2	MEMORIAL DE LA SHOAH (FR)	2
Spojené státy (US)	2	2	1	STIFTUNG ZUR WISSENSCHAFTLICHEN ERFORSCHUNG DER ZEITGESCHICHTE - INS	2
Nizozemsko (NL)	2	2	1	THE UNITED STATES HOLOCAUST MEMORIAL MUSEUM (US)	2
Izrael (IL)	2	2	1	THE WIENER HOLOCAUST LIBRARY (UK)	2
Rakousko (AT)	2	2	1	WIENER WIESENTHAL INSTITUT FUR HOLOCAUST-STUDIEN - VWI (AT)	2
Rumunsko (RO)	2	2	1	YAD VASHEM THE HOLOCAUST MARTYRS AND HEROES REMEMBRANCE AUTHORITY	2
Slovensko (SK)	2	2	1	ARCHIVES GENERALES DU ROYAUME ET ARCHIVES DE L'ETAT DANS LES PROVINCES	2
				DOKUMENTACNE STREDISKO HOLOKAUSTU OBCIANSKE ZDRUZENIE (SK)	2

Tab. 140 Účast v programech podporujících mezinárodní spolupráci ve VaV od roku 2016 do současnosti (vlevo) a počet zahraničních pracovníků, kteří v letech 2019 – 2021 nastoupili do ústavu prostřednictvím EURAXESS (vpravo). Zdroj: CEP IS VaVa, EURAXESS

Program	Počet projektů	Veřejná podpora (mil. Kč)
Mezinárodní projekty celkem	3	9,242
Mezinárodní projekty hodn. LEAD agency (GF)	3	9,2

Tab. 141

Obor FORD (zkráceně)	Publikace celkem		Podíl publikací ve spolupráci	Země	Publikace ve spolupráci	
	celkem	ve spolupráci			počet	podíl
601 History and archaeology	15	3	20%	Austria	3	8%

9.3.2.5 Ústav dějin umění AV ČR, v. v. i.

Ústav nebyl do programu H2020 ani do národních programů podporujících mezinárodní spolupráci ve VaV zapojen.

Tab. 142 Mezinárodní spolupráce v tvorbě publikací v letech 2016 - 2020. Zdroj: Web of Science

Obor FORD (zkráceně)	Publikace celkem	Publikace ve spolupráci	Podíl publikací ve spolupráci
604 Art (arts, history of arts, performing arts ...)	38	2	5%

9.3.2.6 Ústav pro soudobé dějiny AV ČR, v. v. i.

Tab. 143 Zapojení do programu Horizont 2020. Zdroj: e-CORDA

Ústav pro soudobé dějiny AV ČR, v. v. i. (USD)	Priorita / oblast / výzva / program (zkráceně)	Počet projektů	Celkové náklady (tis. €)	Příspěvek EK (tis. €)
Počet výzkumníků (FTE)	43,1			
Počet projektů	3			
Počet projektů na tisíc výzkumníků	69,5			
Příspěvek EK (tis. €)	375,6			
Příspěvek EK na výzkumníka (tis. €)	8,7			
Zahraniční partneři				
Počet zahraničních institucí	7			
Počet zemí	6			
	Excellent Science			
	European Research Council (ERC)	1	87,9	87,9
	Marie-Sklodowska-Curie Actions	1	142,7	142,7
	Spreading excellence and widening participation			
	Celkem	3	375,6	375,6

Tab. 144 Účast v programech podporujících mezinárodní spolupráci ve VaV od roku 2016 do současnosti (vlevo) a počet zahraničních pracovníků, kteří v letech 2019 – 2021 nastoupili do ústavu prostřednictvím EURAXESS (vpravo). Zdroj: CEP IS VaVa, EURAXESS

Program	Počet projektů	Veřejná podpora (mil. Kč)
Mezinárodní projekty celkem	4	5,4
INTER-EXCELLENCE (LT) celkem	3	2,3
INTER-COST (LTC)	1	1,1
INTER-VECTOR (LTV)	2	1,2
Makroregionální spolupráce ve VaVa (8F)	1	3,2

Tab. 145 Mezinárodní spolupráce v tvorbě publikací v letech 2016 - 2020. Zdroj: Web of Science

Obor FORD (zkráceně)	Publikace celkem	Publikace ve spolupráci	Podíl publikací ve spolupráci	Země	Publikace ve spolupráci
				počet	podíl
601 History and archaeology	19	5	26%	Germany	5
507 Social and economic geography	6	1	17%		

9.3.3 Sekce humanitních a filologických věd

9.3.3.1 Etnologický ústav AV ČR, v. v. i.

Tab. 146 Zapojení do programu Horizont 2020. Zdroj: e-CORDA

Etnologický ústav AV ČR, v. v. i. (EÚ)		Priorita / oblast / výzva / program (zkráceně)	Počet projektů	Celkové náklady (tis. €)	Příspěvek EK (tis. €)
Počet výzkumníků (FTE)	33,2	Excellent Science			
Počet projektů	1	European Research Council (ERC)	1	1 999,9	1 999,9
Počet projektů na tisíc výzkumníků	30,1	Celkem	1	1 999,9	1 999,9
Příspěvek EK (tis. €)	1 999,9				
Příspěvek EK na výzkumníka (tis. €)	60,3				
Zahraniční partneři					
Počet zahraničních institucí	0				
Počet zemí	0				

Tab. 147 Účast v programech podporujících mezinárodní spolupráci ve VaV od roku 2016 do současnosti (vlevo) a počet zahraničních pracovníků, kteří v letech 2019 – 2021 nastoupili do ústavu prostřednictvím EURAXESS (vpravo). Zdroj: CEP IS VaVa, EURAXESS

Program	Počet projektů	Veřejná podpora (mil. Kč)
Mezinárodní projekty celkem	18	0,7
OP VVV (EF)	1	0,7

Tab. 148 Mezinárodní spolupráce v tvorbě publikací v letech 2016 - 2020. Zdroj: Web of Science

Obor FORD (zkráceně)	Publikace celkem		Podíl publikací ve spolupráci	Země	Publikace ve spolupráci	
	celkem	ve spolupráci	ve spolupráci		počet	podíl
504 Sociology	10	2	20%	USA	34	9%

9.3.3.2 Filosofický ústav AV ČR, v. v. i.

Tab. 149 Zapojení do programu Horizont 2020. Zdroj: e-CORDA

Filosofický ústav AV ČR, v. v. i. (FLÚ)		Priorita / oblast / výzva / program (zkráceně)	Počet projektů	Celkové náklady (tis. €)	Příspěvek EK (tis. €)
Počet výzkumníků (FTE)	128,6	Excellent Science			
Počet projektů	1	European Research Council (ERC)	1	1 260,5	1 260,5
Počet projektů na tisíc výzkumníků	7,8	Celkem	1	1 260,5	1 260,5
Příspěvek EK (tis. €)	1 260,5				
Příspěvek EK na výzkumníka (tis. €)	9,8				
Zahraniční partneři					
Počet zahraničních institucí	0				
Počet zemí	0				

Tab. 150 Účast v programech podporujících mezinárodní spolupráci ve VaV od roku 2016 do současnosti (vlevo) a počet zahraničních pracovníků, kteří v letech 2019 – 2021 nastoupili do ústavu prostřednictvím EURAXESS (vpravo). Zdroj: CEP IS VaVa, EURAXESS

Program	Počet projektů	Veřejná podpora (mil. Kč)	Země	Počet příchozích pracovníků
Mezinárodní projekty celkem	6	9,7	Mexiko	4
INTER-EXCELLENCE (LT) celkem	1	1,1	Spojené státy americké	4
INTER-COST (LTC)	1	1,1	Spojené království	3
Mezinárodní projekty (GC)	1	3,1	<i>Ostatní</i>	1
Podpora mobility (8J)	2	0,2	Celkem	12
OP VVV (EF)	2	5,3		

Tab. 151 Mezinárodní spolupráce v tvorbě publikací v letech 2016 - 2020. Zdroj: Web of Science

Obor FORD (zkráceně)	Publikace		Podíl publikací ve spolupráci
	celkem	ve spolupráci	
603 Philosophy, ethics and religion	179	7	4%
102 Computer and information sciences	45	4	9%
601 History and archaeology	38	9	24%
106 Biological sciences	37	26	70%
605 Other humanities	26	1	4%
101 Mathematics	25	13	52%
105 Earth and related environmental sciences	21	14	67%

9.3.3.3 Orientální ústav AV ČR, v. v. i.

Ústav nebyl do programu H2020 zapojen.

Tab. 152 Účast v programech podporujících mezinárodní spolupráci ve VaV od roku 2016 do současnosti (vlevo) a počet zahraničních pracovníků, kteří v letech 2019 – 2021 nastoupili do ústavu prostřednictvím EURAXESS (vpravo). Zdroj: CEP IS VaVa, EURAXESS

Program	Počet projektů	Veřejná podpora (mil. Kč)	Země	Počet příchozích pracovníků
Mezinárodní projekty celkem	1	3,2	Spojené státy americké	4
Mezinárodní projekty (GC)	1	3,2	Japonsko	2
			Celkem	6

Tab. 153 Mezinárodní spolupráce v tvorbě publikací v letech 2016 - 2020. Zdroj: Web of Science

Obor FORD (zkráceně)	Publikace		Podíl publikací ve spolupráci	Země	Publikace ve spolupráci	
	celkem	ve spolupráci			počet	podíl
509 Other social sciences	13	3	23%	Taiwan	3	10%
507 Social and economic geography	6	1	17%			

9.3.3.4 Slovanský ústav AV ČR, v. v. i.

Ústav nebyl do programu H2020 ani do národních programů podporujících mezinárodní spolupráci ve VaV zapojen.

Tab. 154 Mezinárodní spolupráce v tvorbě publikací v letech 2016 - 2020. Zdroj: Web of Science

Obor FORD (zkráceně)	Publikace		Podíl publikací ve spolupráci
	celkem	ve spolupráci	
602 Languages and literature	18	2	11%

9.3.3.5 Ústav pro českou literaturu AV ČR, v. v. i.

Ústav nebyl do programu H2020 zapojen.

Tab. 155 Účast v programech podporujících mezinárodní spolupráci ve VaV od roku 2016 do současnosti (vlevo) a počet zahraničních pracovníků, kteří v letech 2019 – 2021 nastoupili do ústavu prostřednictvím EURAXESS (vpravo). Zdroj: CEP IS VaVa, EURAXESS

Program	Počet projektů	Veřejná podpora (mil. Kč)
Mezinárodní projekty celkem	2	3,5
INTER-EXCELLENCE (LT) celkem	1	1,4
INTER-COST (LTC)	1	1,4
Makroregionální spolupráce ve VaVa (8F)	1	2,1

Tab. 156 Mezinárodní spolupráce v tvorbě publikací v letech 2016 - 2020. Zdroj: Web of Science

Obor FORD (zkráceně)	Publikace		Podíl publikací ve spolupráci
	celkem	ve spolupráci	
602 Languages and literature	56	2	4%

9.3.3.6 Ústav pro jazyk český AV ČR, v. v. i.

Ústav nebyl do programu H2020 ani do národních programů podporujících mezinárodní spolupráci ve VaV zapojen.

Tab. 157 Mezinárodní spolupráce v tvorbě publikací v letech 2016 - 2020. Zdroj: Web of Science

Obor FORD (zkráceně)	Publikace		Podíl publikací ve spolupráci
	celkem	ve spolupráci	
602 Languages and literature	43	3	7%
605 Other Humanities	10	1	10%

10 Nejvýznamnější zjištění

Ve studii byla zpracována analýza existujících vazeb ústavů AV ČR se zahraničními výzkumnými pracovišti. Pozornost byla věnována jak spolupráci ústavů se zahraničními výzkumnými institucemi ve společných projektech VaV, tak i jejich individuální („neformalizované“) spolupráci ve společných výzkumných aktivitách. Hlavním zdrojem dat pro analýzu byla databáze projektů podpořených v rámci programu H2020. Údaje o spolupráci ústavů AV ČR v programu H2020 byly doplněny údaji o zapojení ústavů do národních programů podporujících mezinárodní výzkumnou spolupráci a do programů a iniciativ financovaných zahraničními institucemi. Pro analýzu neformalizované spolupráce byly využity bibliometrická analýza publikací vytvořených v mezinárodní spolupráci.

Ústavy AV ČR byly v programu H2020 zapojeny do řešení více než dvou set projektů, kde získaly příspěvek EK přesahující 80 mil. €. Ústavy AV ČR se do programu H2020 zapojovaly zejména v prioritě Excelentní věda, VŠ se kromě této priority poměrně často zapojovaly i do priorit Společenská výzva a Vedoucí postavení průmyslu, což souvisí se zaměřením některých VŠ (zejména technických VŠ) na oblast aplikací.

Z AV ČR měly v programu H2020 nejvyšší účast ústavy z oblasti věd o živé přírodě a chemických věd. Projekty těchto ústavů byly převážně podpořeny v prioritě Excelentní věda, poměrně vysoký počet projektů byl také podpořen v prioritě Společenská výzva. Vysokého počtu projektů se také účastnily ústavy z oblasti věd o neživé přírodě. Většina jejich projektů byla podpořena v prioritě Excelentní věda, vyšší počet projektů byl také podpořen v prioritě Vedoucí postavení průmyslu. Ústavy z oblasti humanitních a společenských věd se do programu H2020 zapojovaly poněkud méně, což souvisí i s nižším počtem ústavů v této vědní oblasti. Podobně jako v jiných vědních oblastech, i zde bylo nejvíce projektů řešeno v prioritě Excelentní věda.

V nejvyšším počtu projektů byl zapojen Fyzikální ústav, který ve 33 projektech získal ze všech ústavů i nejvyšší příspěvek EK. Do deseti a více projektů byly zapojeny Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského, Ústav molekulární genetiky, Mikrobiologický ústav, Biologické centrum, Ústav výzkumu globální změny a Ústav organické chemie a biochemie. Ústavy AV ČR v programu H2020 spolupracovaly s více než 1,8 tisíci zahraničními subjekty z přibližně 70 zemí. Největší počet projektů byl realizován s institucemi z Německa, Francie, Spojeného království, Itálie a Španělska. Nejčastějšími partnery byly významné výzkumné instituce s vysokou účastí v H2020, jako je zejména francouzské Národní výzkumné centrum CNRS, italská Národní výzkumná rada (CNR) a španělská Nejvyšší rada pro vědecký výzkum (CSIC).

V národních programech podporujících mezinárodní výzkumnou spolupráci byly ústavy AV ČR zapojeny do řešení více než sedmi set projektů. Nejvíce projektů bylo podpořeno v podprogramu INTER-COST [5] programu MŠMT INTER-EXCELLENCE, kde je podporováno zapojení výzkumných týmů do evropské mnohostranné spolupráce v oblasti základního výzkumu, průmyslového výzkumu a vývoje. Vysoká účast AV ČR byla i v podprogramu INTER-ACTION, jehož cílem je iniciace a rozvoj mezinárodní bilaterální spolupráce ve VaV a integrace ČR do evropských a světových výzkumných struktur. Výzkumníci z AV ČR byli také zapojeni do vysokého počtu projektů mezinárodní mobility.

VŠ se oproti AV ČR zapojovaly více do podprogramů INTER-TRANSFER a INTER-INFORM. Ve srovnání s AV ČR byly VŠ také častěji zapojeny do projektů v iniciativě EUREKA a do projektů podpořených v programu TA ČR DELTA. Naopak, VŠ měly nižší účast v projektech mezinárodní mobility podporovaných v OP VVV.

Přibližně 80 % ústavů, které odpověděly v dotazníkovém šetření, bylo kromě rámcových programů EU zapojeno alespoň do jednoho dalšího programu nebo iniciativy financované zahraničními nebo mezinárodními institucemi. Nejvíce ústavů bylo zapojeno do projektů financovaných z Norských fondů a fondů EHP, Visegrádského fondu a do projektů podpořených Evropskou kosmickou agenturou.

Kromě účasti ve společných mezinárodních projektech spolupracují ústavy AV ČR se zahraničními subjekty na neformální bázi. Zpravidla se jedná o spolupráci na společných výzkumných tématech a

realizaci společného výzkumu, společné využívání výzkumné infrastruktury, společnou účast na akcích či stáží výzkumných pracovníků a studentů. Ústavy takto spolupracují s vysokým počtem zahraničních subjektů z evropských i mimoevropských zemí. Některé ústavy spolupracují na komerční bázi se zahraničními podniky.

Rozvinuté vazby ústavů AV ČR se zahraničními pracovišti potvrzuje i vysoký podíl publikací vytvořených ve spolupráci se zahraničním spoluautory v celkovém počtu publikací, který se pohybuje mezi 50 % a 70 %. Nejvyšší podíl publikací vytvořených v mezinárodní spolupráci je v Astronomickém ústavu, Ústavu fyziky plazmatu a Národohospodářském ústavu. Analýza také potvrdila, že mezinárodní spolupráce má pozitivní vliv na kvalitu publikací, neboť oborově normalizovaná citovanost publikací vzniklých v mezinárodní spolupráci je ve většině ústavů vyšší, než je průměrná citovanost všech prací daného ústavu. To také znamená, že ústavy AV ČR mají vytvořené vazby s kvalitními pracovišti, což přispívá i k růstu kvality výzkumu v AV ČR.

V roce 2020 podle údajů ČSÚ přibližně čtvrtina z celkového počtu výzkumných pracovníků AV ČR pocházela ze zahraničí, nejvíce ze Slovenska, Ukrajiny a Indie. Zastoupení zahraničních výzkumných pracovníků je v AV ČR vyšší než na VŠ. Prostřednictvím pražského centra sítě EURAXESS v období tří let od roku 2019 do roku 2021 nastoupilo do ústavů AV ČR více než tisíc výzkumných pracovníků z téměř 80 zemí. Nejvyšší počet zahraničních výzkumníků pochází podle národnosti z Indie, Ukrajiny a Ruska. Nejvíce zahraničních pracovníků přichází do ústavů, které se většinou aktivně zapojují do mezinárodních výzkumných projektů – do Fyzikálního ústavu, Ústavu organické chemie a biochemie, Ústavu molekulární genetiky, Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského a Mikrobiologického ústavu. To ukazuje, že zapojení do mezinárodních výzkumných sítí zvyšuje prestiž instituce a její atraktivitu pro zahraniční výzkumné pracovníky.

Z dotazníkového šetření mezi ústavy AV ČR vyplynulo, že podmínky pro internacionalizaci se mezi jednotlivými ústavami liší. V necelé polovině dotazovaných ústavů je v současné době vytvořen interní systém, který výzkumné pracovníky motivuje v zapojení do mezinárodní výzkumné spolupráce (například zařazením mezinárodní spolupráce do hodnocení prováděných v ústavu, získáním finančních prostředků za účast v mezinárodním projektu apod.). Z šetření vyplynulo, že pouze třetina dotazovaných ústavů má oblast mezinárodní spolupráce zařazenou do vlastního strategického dokumentu a ve 40 % ústavů není strategie mezinárodní výzkumné spolupráce zatím formalizována.

Také v administrativní podpoře poskytované výzkumným pracovníkům při přípravě a realizaci mezinárodních projektů jsou mezi jednotlivými ústavami velké rozdíly. Samostatné pracoviště, které administrativně napomáhá výzkumným pracovníkům při těchto činnostech, je zřízeno ve 13 % dotazovaných ústavů a ve 40 % ústavů je pro tyto činnosti určena samostatná pracovní pozice. Na téměř třetině ústavů není administrativní podpora zatím zajištěna.

Za největší bariéru pro účast v mezinárodních projektech jsou považovány nedostatečné časové kapacity výzkumných pracovníků a pracovníků poskytujících administrativní podporu při podávání nebo řešení mezinárodních výzkumných projektů. V téměř polovině dotazovaných ústavů jsou významnou bariérou pro zapojení do rámcových programů malé předchozí zkušenosti výzkumných a administrativních pracovníků s realizací mezinárodní výzkumné spolupráce.

11 Nejvýznamnější informační zdroje

- [1] Horizont 2020. Technologické centrum AV ČR. <https://www.h2020.cz/cs>
- [2] Databáze e-CORDA - External Common Research Data Warehouse. Directorate-General for Research and Innovation, European Commission
- [3] Program mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji INTER-EXCELLENCE. Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy. <https://www.msmt.cz/vyzkum-a-vyvoj-2/inter-excellence>
- [4] Program mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji INTER-EXCELLENCE, podprogram INTER-ACTION. Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy. <https://www.msmt.cz/vyzkum-a-vyvoj-2/inter-action>
- [5] Program mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji INTER-EXCELLENCE, podprogram INTER-COST. Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy. <https://www.msmt.cz/vyzkum-a-vyvoj-2/inter-cost>
- [6] Program mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji INTER-EXCELLENCE, podprogram INTER-EUREKA. Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy. <https://www.msmt.cz/vyzkum-a-vyvoj-2/inter-eureka>
- [7] Program mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji INTER-EXCELLENCE, podprogram INTER-INFORM. Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy. <https://www.msmt.cz/vyzkum-a-vyvoj-2/inter-inform>
- [8] Program mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji INTER-EXCELLENCE, podprogram INTER-TRANSFER. Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy. <https://www.msmt.cz/vyzkum-a-vyvoj-2/inter-transfer>
- [9] Program mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji INTER-EXCELLENCE, podprogram INTER-VECTOR. Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy. Program mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji INTER-EXCELLENCE, podprogram INTER-TRANSFER. Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy. <https://www.msmt.cz/vyzkum-a-vyvoj-2/inter-transfer>
- [10] Skupiny grantových projektů, Grantová agentura ČR. <https://gacr.cz/zakladni-informace/>
- [11] Program DELTA. Technologická agentura ČR. <https://www.tacr.cz/program/program-delta/>
- [12] Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání. Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy. <https://opvv.msmt.cz/>
- [13] Program meziregionální spolupráce INTERREG EUROPE. Ministerstvo pro místní rozvoj ČR. <https://www.dotaceeu.cz/cs/fondy-eu/2014-2020/operacni-programy/op-interreg-europe>
- [14] Centrální evidence projektů. Informační systém výzkumu, vývoje a inovací. Úřad vlády České republiky, Rada pro výzkum, vývoj a inovace. <https://www.isvavai.cz/cep>
- [15] Informační systém výzkumu, vývoje a inovací. Úřad vlády České republiky, Rada pro výzkum, vývoj a inovace (<https://www.isvavai.cz/>)
- [16] Horizont Evropa. Technologické centrum AV ČR. <https://www.horizontevropa.cz/cs>
- [17] Horizon Europe. European Commission. https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/funding/funding-opportunities/funding-programmes-and-open-calls/horizon-europe_en
- [18] Web of Science, Clarivate Analytics. <https://clarivate.com/webofsciencegroup/solutions/web-of-science/>

12 Přílohová část

12.1 Struktura programu Horizont 2020

Tab. 158 Struktura programu Horizont 2020 – označení oblasti (aktivity), anglický název (zkráceně) a zkratka využívaná v textu studie. V závěru tabulky jsou průřezová témata řešená v jednotlivých prioritách. Zdroj: e-CORDA

ID	Název (zkráceně)	Zkratka
EU.1. Excellent Science		
EU.1.1.	European Research Council (ERC)	ERC
EU.1.2.	Future and Emerging Technologies (FET)	FET
EU.1.3.	Marie-Sklodowska-Curie Actions	MSCA
EU.1.4.	Research Infrastructures	INFRA
EU.2. Industrial Leadership		
EU.2.1.	Leadership in enabling and industrial technologies (LEIT)	LEIT
EU.2.1.1.	Information and Communication Technologies	LEIT-ICT
EU.2.1.2.	Nanotechnologies	LEIT-NMP
EU.2.1.3.	Advanced materials	LEIT-ADVMAT
EU.2.1.4.	Biotechnology	LEIT-BIOTECH
EU.2.1.5.	Advanced manufacturing and processing	LEIT-ADVMANU
EU.2.1.6.	Space	LEIT-SPACE
EU.2.2.	Access to risk finance	RISKFINANCE
EU.2.3.	Innovation in SMEs	INNOSUPSME
EU.3. Societal Challenges		
EU.3.1.	Health, demographic change and wellbeing	HEALTH
EU.3.2.	Food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and inland water	FOOD
EU.3.3.	Secure, clean and efficient energy	ENERGY
EU.3.4.	Smart, green and integrated transport	TPT
EU.3.5.	Climate action, environment, resource efficiency and raw materials	ENV
EU.3.6.	Europe in a changing world - inclusive, innovative and reflective societies	SOCIETY
EU.3.7.	Secure societies - protecting freedom and security of Europe and its citizens	SECURITY
EU.4. Spreading excellence and widening participation		
EU.4.a.	Teaming of excellent research institutions and low performing RDI regions	WIDESPREAD
EU.4.b.	Twinning of research institutions	TWINING
EU.4.c.	ERA chairs	ERA
EU.4.e.	Supporting access to international networks for excellent researchers and innovators	INTNET
EU.4.f.	Strengthening the administrative and operational capacity of transnational networks of NCPs	NCPNET
EU.5. Science with and for Society		
EU.5.a.	Make scientific and technological careers attractive to young students	CAREER
EU.5.b.	Promote gender equality in particular by supporting structural change	GENDEREQ
EU.5.c.	Integrate society in science and innovation issues, policies and activities	INEGSOC
EU.5.d.	Encourage citizens to engage in science through formal and informal science education	SCIENCE
EU.5.e.	Develop the accessibility and the use of the results of publicly-funded research	RESACCESS
EU.5.f.	Develop the governance for the advancement of responsible research and innovation	GOV
EU.5.g.	Take due and proportional precautions in research and innovation activities	IMPACT
EU.5.h.	Improving knowledge on science communication	KNOWLEDGE
Euratom		
Euratom	Euratom Research and Training Programme	EURATOM
Cross Theme		
EU.0.		CROSST
EU.2.0.		INDLEAD-CROSST
EU.3.0.		SOCCHAL-CROSST
EU.4.0.		SEAWP-CROSST
EU.5.0.		SWAFS-CROSST

12.2 Přehled programů zařazených do analýzy mezinárodní spolupráce

Tab. 159 Přehled programů mezinárodní spolupráce ve VaV zařazených do komparativní analýzy.

Program
Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
INTER-EXCELLENCE (LT) - celkem
INTER-ACTION (LTA) - celkem
- Indie
- Izrael
- Německo-Bavorsko
- Rusko
- USA
INTER-COST (LTC)
INTER-EUREKA (LTE)
INTER-INFORM (LTI)
INTER-TRANSFER (LTT)
INTER-VECTOR (LTV)
EURATOM (8D)
Makroregionální spolupráce ve VaVal (8F)
COST-CZ (LD)
KONTAKT II (LH)
EUPRO II (LE)
INGO II (LG)
EUREKA CZ (LF)
Finanční mechanismy EHP/Norsko (7F)
Společná technologická iniciativa ECSEL (8A)
Společné technologické iniciativy (7H)
Podpora mobility (8J)
Šestý rámcový program (7A)
Sedmý rámcový program (7E)
EURATOM - Sedmý rámcový program (7G)
Horizont 2020 (8C)
Spolupráce s Japonskem (8I)
Česko - izraelská spolupráce (8G)
Podunajská spolupráce (8X)
Česko - čínská spolupráce (8H)
Česko - bavorská spolupráce (8E)
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání - mezinárodní mobilita
Grantová agentura ČR
Mezinárodní projekty (GC)
Mezinárodní projekty hodn. LEAD agency (GF)
Technologická agentura ČR
DELTA TA (TF)

12.3 Přehled ústavů AV ČR

Ústav	Zkratka	IČ
Oblast věd o neživé přírodě		
Sekce matematiky, fyziky a informatiky		
Astronomický ústav AV ČR, v. v. i.	ASÚ	67985815
Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.	FZÚ	68378271
Matematický ústav AV ČR, v. v. i.	MÚ	67985840
Ústav informatiky AV ČR, v. v. i.	ÚI	67985807
Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.	ÚJF	61389005
Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.	ÚTIA	67985556
Sekce aplikované fyziky		
Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR, v. v. i.	ÚFE	67985882
Ústav fyziky materiálů AV ČR, v. v. i.	ÚFM	68081723
Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i.	ÚFP	61389021
Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v. v. i.	ÚH	67985874
Ústav přístrojové techniky AV ČR, v. v. i.	ÚPT	68081731
Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i.	ÚTAM	68378297
Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i.	ÚT	61388998
Sekce věd o Zemi		
Geofyzikální ústav AV ČR, v. v. i.	GFÚ	67985530
Geologický ústav AV ČR, v. v. i.	GLÚ	67985831
Ústav fyziky atmosféry AV ČR, v. v. i.	ÚFA	68378289
Ústav geoniky AV ČR, v. v. i.	ÚGN	68145535
Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR, v. v. i.	ÚSMH	67985891
Oblast věd o živé přírodě a chemických věd		
Sekce chemických věd		
Ústav analytické chemie AV ČR, v. v. i.	ÚIACH	68081715
Ústav anorganické chemie AV ČR, v. v. i.	ÚACH	61388980
Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i.	ÚFCH JH	61388955
Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i.	ÚCHP	67985858
Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.	ÚMCH	61389013
Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i.	ÚOCHB	61388963
Sekce biologických a lékařských věd		
Biofyzikální ústav AV ČR, v. v. i.	BFÚ	68081707
Biotechnologický ústav AV ČR, v. v. i.	BTÚ	86652036
Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i.	FGÚ	67985823
Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.	MBÚ	61388971
Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. v. i.	ÚEB	61389030
Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i.	ÚEM	68378041
Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.	ÚMG	68378050
Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v. v. i.	ÚŽFG	67985904
Sekce biologicko-ekologických věd		
Biologické centrum AV ČR, v. v. i.	BC	60077344
Botanický ústav AV ČR, v. v. i.	BÚ	67985939
Ústav biologie obratlovců AV ČR, v. v. i.	ÚBO	68081766
Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.	ÚVGZ	86652079
Oblast humanitních a společenských věd		
Sekce sociálně-ekonomických věd		
Knihovna AV ČR, v. v. i.	KNAV	67985971
Národohospodářský ústav AV ČR, v. v. i.	NHÚ	67985998
Psychologický ústav AV ČR, v. v. i.	PSÚ	68081740
Sociologický ústav AV ČR, v. v. i.	SOÚ	68378025
Ústav státu a práva AV ČR, v. v. i.	ÚSP	68378122
Sekce historických věd		
Archeologický ústav AV ČR, Brno, v. v. i.	ARÚB	68081758
Archeologický ústav AV ČR, Praha, v. v. i.	ARÚ	67985912
Historický ústav AV ČR, v. v. i.	HÚ	67985963
Masarykův ústav a Archiv AV ČR, v. v. i.	MÚA	67985921
Ústav dějin umění AV ČR, v. v. i.	ÚDU	68378033
Ústav pro soudobé dějiny AV ČR, v. v. i.	ÚSD	68378114
Sekce humanitních a filologických věd		
Etnologický ústav AV ČR, v. v. i.	EÚ	68378076
Filosofický ústav AV ČR, v. v. i.	FLÚ	67985955
Orientální ústav AV ČR, v. v. i.	OÚ	68378009
Slovanský ústav AV ČR, v. v. i.	SLÚ	68378017
Ústav pro českou literaturu AV ČR, v. v. i.	ÚČL	68378068
Ústav pro jazyk český AV ČR, v. v. i.	ÚJČ	68378092
Nezařazené		
Nerozlišená AV ČR, v. v. i.	AV	60165171
Středisko společných činností AV ČR, v. v. i.	SSČ	60457856

12.4 Dotazník pro zjištění podmínek pro internacionalizaci na ústavech AV ČR

I. Mezinárodní výzkumná spolupráce

Interní motivační systémy vytvořené v jednotlivých institucích

1. Existuje ve Vašem ústavu AV interní motivační systém pro zvýšení účasti na projektech mezinárodní výzkumné spolupráce? Označte, prosím, jednu z možností.

(ano – ne)

V případě kladné odpovědi na otázku 1:

2. Jakou podobu má tento interní motivační systém? Popište, prosím, stručně jeho fungování.

3. Plní interní motivační systém dobře svou roli, resp. přispívá ke zvýšení účasti Vašeho ústavu AV na mezinárodní výzkumné spolupráci?

(ano – ne – nelze zatím posoudit)

Komentář

Zařazení mezinárodní spolupráce ve strategiích institucí

1. Jakým způsobem je ve Vašem ústavu AV formalizována mezinárodní spolupráce ve VaV? Označte, prosím, jednu z odpovědí.

a) v podobě vlastní strategie mezinárodní spolupráce či internacionalizace ve VaV

b) zařazením cílů v oblasti mezinárodní spolupráce/internationalizace ve VaV v rámci jiného formálního/strategického dokumentu na úrovni ústavu AV

c) na úrovni samotného ústavu AV není nijak formalizována

d) je formalizována jiným způsobem – specifikujte, prosím _____

2. Jsou cíle Vašeho ústavu AV v oblasti mezinárodní spolupráce či internacionalizace ve VaV nějakým způsobem konkretizovány z hlediska oblastí výzkumu, geografického zaměření či výzkumných partnerů? Označte, prosím, vyhovující možnosti.

a) cíle jsou specifikovány ve vazbě na konkrétní oblasti výzkumu

b) cíle jsou specifikovány ve vazbě na konkrétní geografické oblasti / státy

c) cíle jsou specifikovány ve vazbě na konkrétní partnerské organizace

d) cíle nejsou konkretizovány žádným z uvedených způsobů

3. Je ve Vašem ústavu AV vyhrazena část rozpočtu přímo na podporu mezinárodní výzkumné spolupráce? Označte, prosím, jednu z možností (ano – ne)

- a) Najmutí konzultační firmy na přípravu projektu]
- b) Cestovní náklady na setkání s partnery projektu ve fázi přípravy
- c) Jiné - specifikujte prosím _____

4. Jsou ve Vašem ústavu AV zaměstnanci/orgány přímo zodpovídající za administraci mezinárodní výzkumné spolupráce? Označte, prosím, vyhovující možnosti.

- a) ano, pro tyto činnosti existuje samostatné oddělení
 - b) ano, pro tyto činnosti je určena samostatná pozice (či více pozic)
 - c) ano, pro tyto činnosti je určena řídicí funkce (např. zástupce ředitele pro internacionalizaci výzkumu apod.)
 - d) ano, pro tyto činnosti je vytvořen zvláštní poradní orgán (rada pro internacionalizaci výzkumu apod.)
 - e) ano, jiné – specifikujte, prosím _____
-

f) ani jedno z výše uvedeného v instituci nefunguje

Zapojení do programů a iniciativ podporujících mezinárodní výzkumnou spolupráci

Byla Váš ústav AV v období od roku 2016 (včetně) zapojen do programů či iniciativ financovaných z níže uvedených nástrojů/institucí? Pokud ano, uveďte, prosím, u každého z nástrojů/institucí počet projektů, kterých se Váš ústav v uvedeném období účastnil.

- European Space Agency _____
 - Norské fondy a fondy EHP _____
 - NATO _____
 - Creative Europe _____
 - Research Fund for Coal and Steel _____
 - LIFE _____
 - Erasmus+ _____
 - Interreg _____
 - Visegrad Fund _____
 - Jiné (mimo rámcové programy EU a národní programy) – uveďte, prosím, konkrétní nástroj(e) a počet realizovaných projektů
-
-

Má Váš ústav AV také neformální výzkumnou spolupráci, založenou na kontaktech nepodložených smluvním vztahem, s některou zahraniční výzkumnou organizací?

Typy spolupráce _____

Spolupracující organizace _____

II. Zapojení do rámcových programů EU

Rozdělení kompetencí v instituci

Kdo ve Vašem ústavu AV vykonává níže uvedené činnosti související s přípravou a realizací projektů rámcových programů EU? Označte, prosím, v každém řádku vždy jednu z možností.

	Většinou (příp. vždy) administra tivní pracovníci	Většinou (příp. vždy) výzkumní pracovníci	Rovnoměrně rozděleno mezi administra tivní a výzkumné pracovníky	Někdo jiný	Nikdo
Příprava návrhu projektu do rámcových programů EU					
Vyjednávání o projektu s Evropskou komisí					
Administrace běžícího projektu					
Příprava rozpočtu projektu					
Administrace rozpočtu projektu					
Zajišťování administrativní komunikace s projektovými partnery a/nebo poskytovatelem podpory					
Reportování koordinátorovi projektu a poskytovateli podpory					
Příprava podkladů pro technický či finanční audit					
Publicita výsledků mezinárodní výzkumné spolupráce					

Motivy pro zapojení se do rámcových programů EU

Jaké byly/jsou Vaše motivy pro zapojení se do rámcových programů EU? Pro každou z uvedených možností určete významnost, 1 – minimální význam, 5 – maximální význam.

- Získání finančních prostředků na realizaci výzkumu a vývoje
- Rozvoj/pokračování stávající mezinárodní spolupráce s výzkumnými organizacemi
- Navázání nové mezinárodní spolupráce s výzkumnými organizacemi
- Upevnění vlastní pozice v Evropském výzkumném prostoru
- Možnost ovlivňovat zaměření VaV realizovaného v mezinárodním prostředí
- Přístup ke znalostem a zařízením sdíleným mezinárodními projektovými partnery
- Rozvoj stávajících VaV aktivit
- Rozvoj nových VaV témat
- Uplatnění výsledků VaV v praxi
- Jiné – upřesněte, prosím _____

Bariéry pro zapojení se do rámcových programů EU

Představují následující skutečnosti bariéry pro intenzivnější zapojení Vašeho ústavu AV do rámcových programů EU? Uvedte, prosím, tři bariéry, které pokládáte za nejvýznamnější – označením v seznamu možných bariér a/nebo uvedením dalších bariér za konec seznamu. K vybraným nejvýznamnějším bariérám, prosím, připojte stručný komentář.

a) Nedostatečné personální kapacity pro administrativní podporu výzkumným pracovníkům při podávání mezinárodních grantových žádostí a řešení mezinárodních projektů

Komentář: _____

b) Nedostatečná informační podpora výzkumným pracovníkům ze strany vlastní instituce při zjišťování možností mezinárodních grantů

Komentář: _____

c) Nedostatečná informační podpora výzkumným pracovníkům ze strany externích organizací při zjišťování možností mezinárodních grantů

Komentář: _____

d) Nedostatečná odbornost administrativních pracovníků v oblasti ochrany práv duševního vlastnictví

Komentář: _____

e) Nedostatečná jazyková vybavenost (znalost angličtiny) administrativních pracovníků

Komentář: _____

f) Malé předcházející zkušenosti výzkumných a/nebo administrativních pracovníků s realizací mezinárodní výzkumné spolupráce

Komentář: _____

g) Nedostatek vhodných kontaktů na mezinárodní vědeckou komunitu

Komentář: _____

h) Malé časové kapacity výzkumných pracovníků pro zapojení se do mezinárodní výzkumné spolupráce

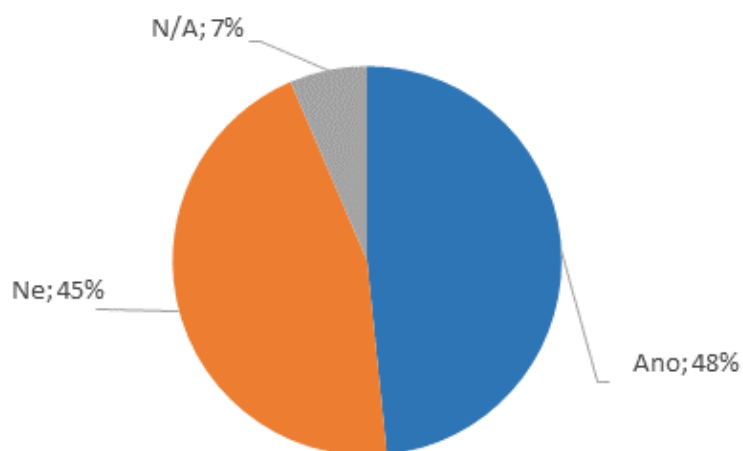
Komentář: _____

i) Nízká motivace výzkumných pracovníků pro zapojení se do mezinárodní výzkumné spolupráce

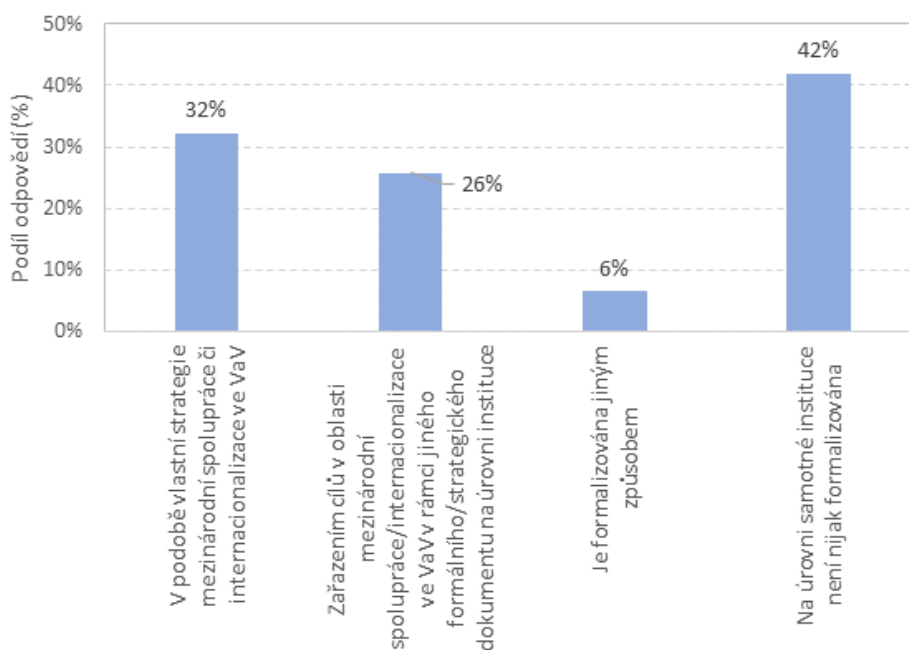
Komentář: _____

Další nejvýznamnější bariéry pro zapojení se do rámcových programů EU:

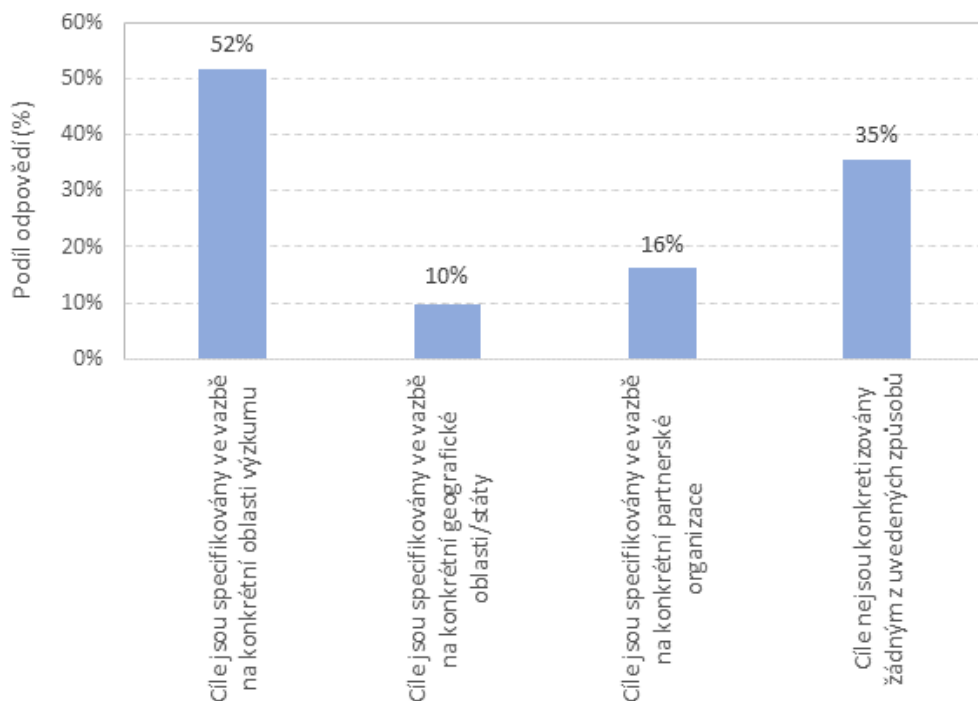
12.5 Výsledky vyhodnocení dotazníkového šetření



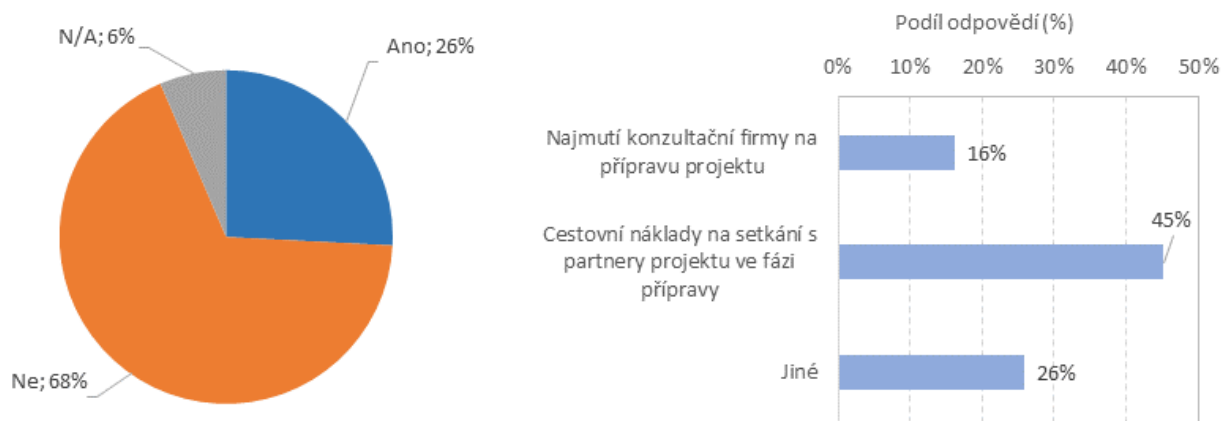
Obr. 3 Odpovědi na otázku „Existuje ve Vašem ústavu interní motivační systém pro zvýšení účasti na projektech mezinárodní výzkumné spolupráce?“. Zdroj: dotazníkové šetření



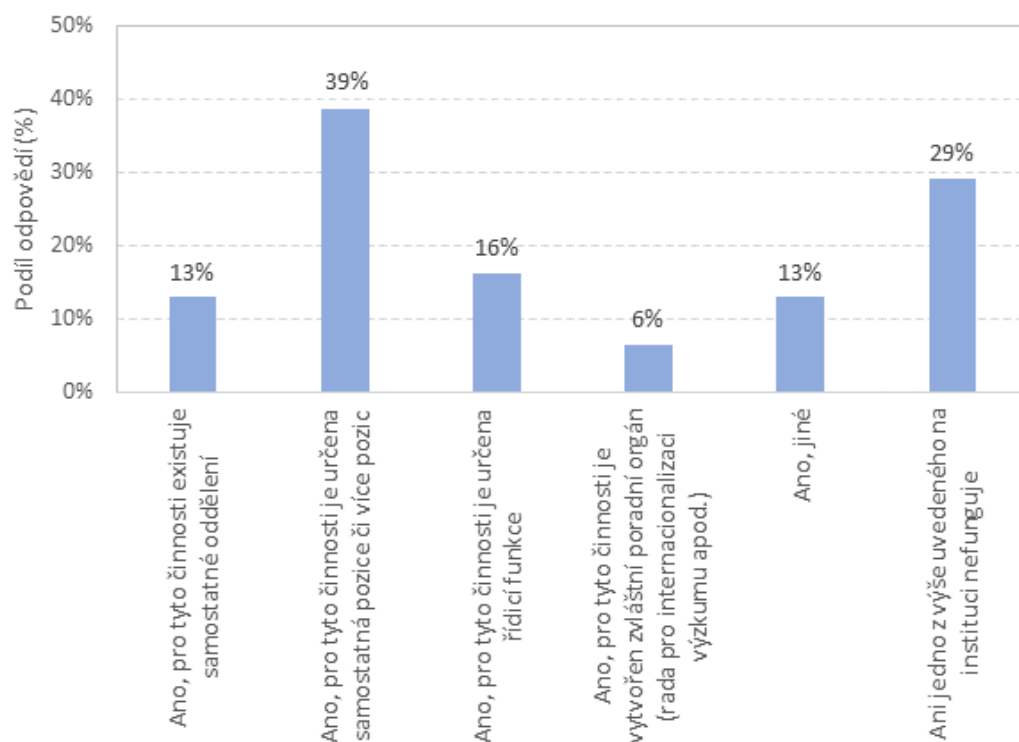
Obr. 4 Odpovědi na otázku „Jakým způsobem je ve Vašem ústavu formalizována mezinárodní spolupráce ve VaV?“. Zdroj: dotazníkové šetření



Obr. 5 Odpovědi na otázku „Jsou cíle Vašeho ústavu v oblasti mezinárodní spolupráce či internacionalizace ve VaV nějakým způsobem konkretizovány z hlediska oblastí výzkumu, geografického zaměření či výzkumných partnerů?“. Zdroj: dotazníkové šetření



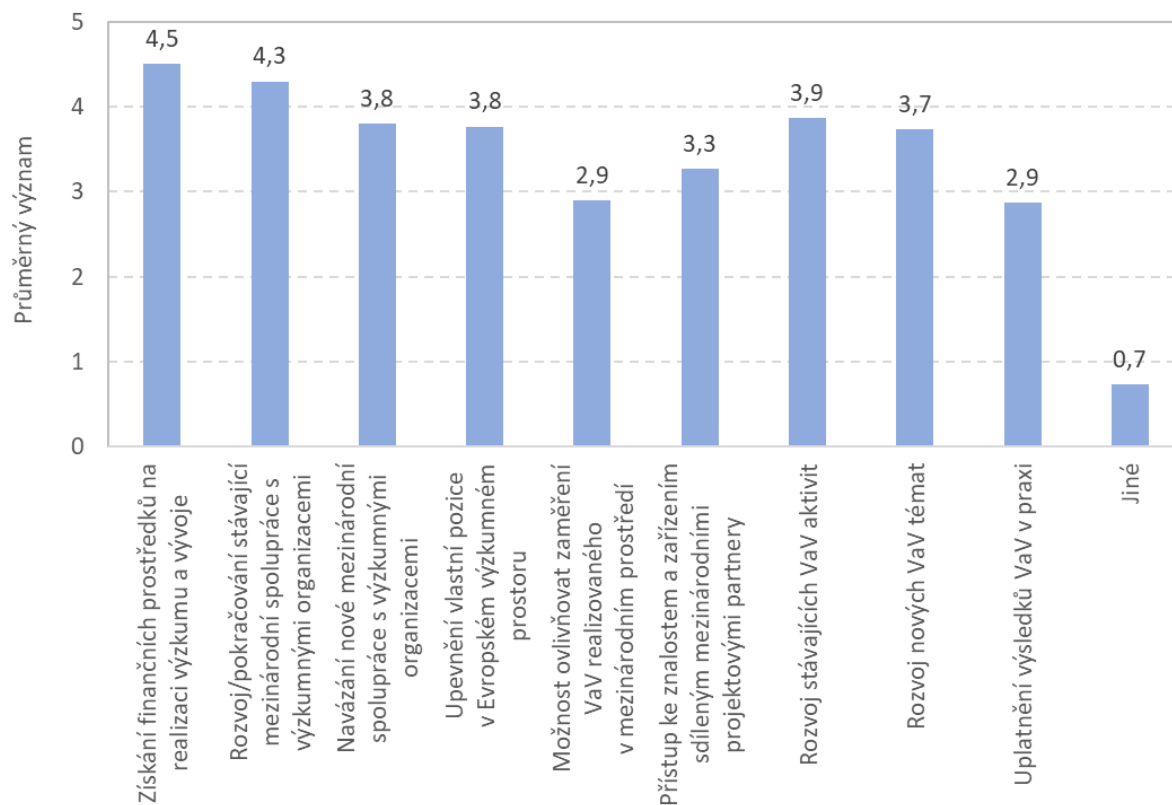
Obr. 6 Odpovědi na otázku „Je ve Vašem ústavu vyhrazena část rozpočtu přímo na podporu mezinárodní výzkumné spolupráce? Pokud ano, Specifikujte, prosím, na co lze využít financování mezinárodní výzkumné spolupráce z rozpočtu Vašeho ústavu“. Zdroj: dotazníkové šetření



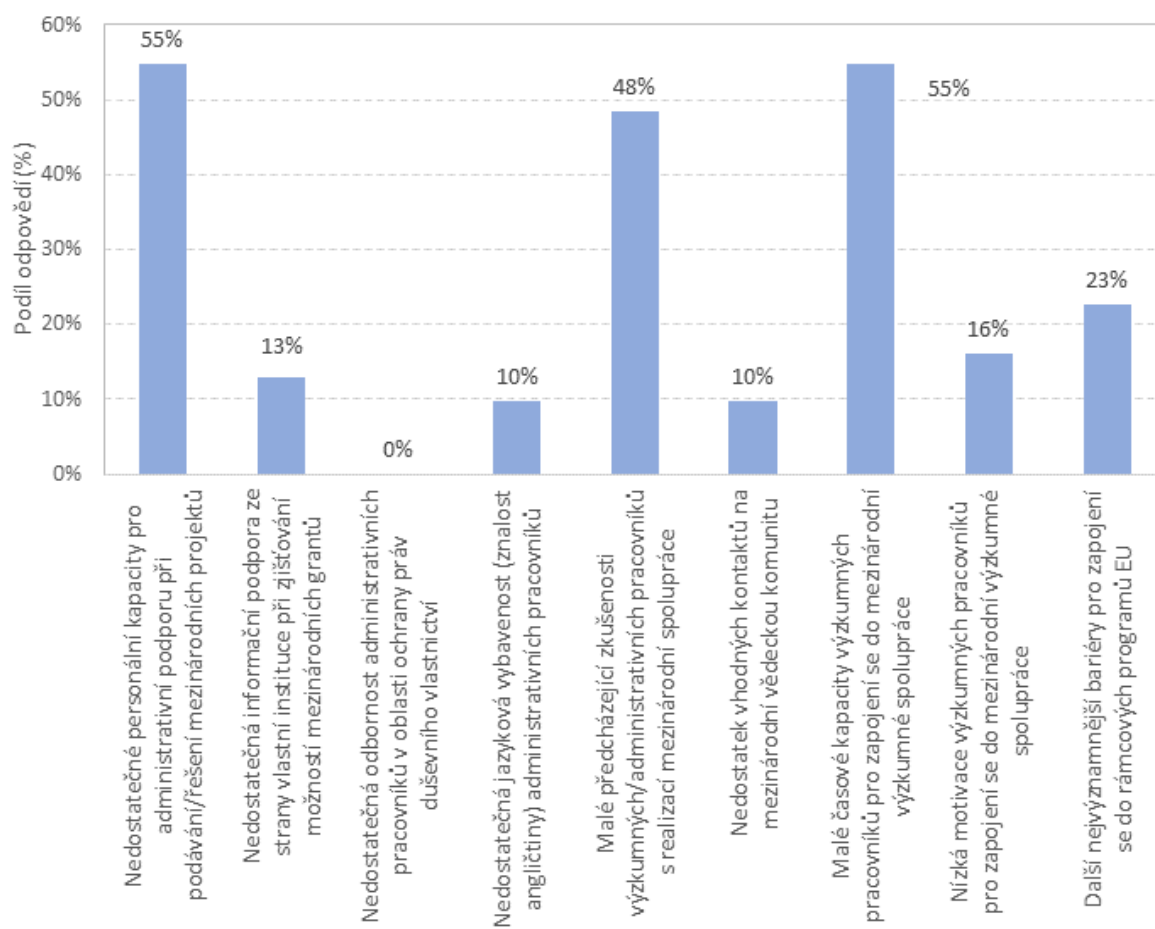
Obr. 7 Odpovědi na otázku „Jsou ve Vašem ústavu zaměstnanci/orgány přímo zodpovídající za administraci mezinárodní výzkumné spolupráce?“. Zdroj: dotazníkové šetření

Tab. 160 Odpovědi na otázku „Kdo ve Vaší instituci vykonává níže uvedené činnosti související s přípravou a realizací projektů rámcových programů EU?“. Zdroj: dotazníkové šetření

	Většinou (příp. vždy) administrativní pracovníci	Většinou (příp. vždy) výzkumní pracovníci	Rovnoměrně rozděleno mezi administrativní a výzkumné pracovníky	Někdo jiný	Nikdo
Příprava návrhu projektu do rámcových programů EU	1	10	20	0	0
Uzavírání grantové smlouvy s EK	16	3	7	2	1
Administrace běžícího projektu	14	2	14	1	0
Příprava rozpočtu projektu	6	4	20	1	0
Administrace rozpočtu projektu	21	1	8	1	0
Zajišťování administrativní komunikace s partnery nebo poskytovatelem	16	3	11	1	0
Reportování koordinátorovi projektu a poskytovateli podpory	7	7	16	1	0
Příprava podkladů pro technický či finanční audit	22	0	9	0	0
Publicita výsledků mezinárodní výzkumné spolupráce	5	15	11	0	0



Obr. 8 Odpověď na otázku „Jaké motivy jsou na Vašem pracovišti rozhodující pro zapojení se do rámcových programů EU?“. Respondenti u každé možnosti uvedli význam od hodnoty 1 – minimální význam po hodnotu 5 – maximální význam. Údaj uvedený na obrázku je aritmetickým průměrem hodnot respondentů, kteří na tuto otázku odpověděli. Zdroj: dotazníkové šetření



Obr. 9 Odpovědi na otázku „Představují následující skutečnosti bariéry pro intenzivnější zapojení Vašeho ústavu fakulty do rámcových programů EU? Uvedte, prosím, tři bariéry, které pokládáte za nejdůležitější“. Zdroj: dotazníkové šetření