



OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚSTNANOST



PODPORUJEME
VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz

KA 7.2

Mezinárodní kontext výzkumu, experimentálního vývoje a inovací

Tento výstup byl vytvořen v rámci realizace projektu *Zefektivnění činnosti Technologické agentury ČR v oblasti podpory výzkumu, vývoje a inovací a podpora posilování odborných kapacit organizací veřejné správy v oblasti VaVaI* (reg. č. CZ.1.04/4.1.00/D4.00003), spolufinancovaného z Operačního programu lidské zdroje a zaměstnanost a státního rozpočtu

Autor dokumentu: Nad'a Witzanyová

KA 7.2 : Mezinárodní kontext výzkumu, experimentálního vývoje a inovací

© Technologická agentura ČR, 2016

ISBN 978-80-906369-5-8



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚSTNANOST



PODPORUJEME
VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz

Informace o projektu

Projekt *Zefektivnění činnosti Technologické agentury ČR v oblasti podpory výzkumu, vývoje a inovací a podpora posilování odborných kapacit organizací veřejné správy v oblasti výzkumu, vývoje a inovací* doplňuje portfolio projektů Technologické agentury ČR (dále TA ČR), které napomohou ke zvýšení efektivity a kompetencí TA ČR při vynakládání veřejných prostředků na podporu výzkumu, experimentálního vývoje a inovací (dále VaVal).

Projekt byl rozdělen do 3 úrovní v rámci 7 klíčových aktivit projektu, které dohromady tvoří komplexní systém efektivního poskytování podpory VaVal prostřednictvím TA ČR:

- Úroveň vnitřního prostředí je zaměřena na procesy TA ČR - především nové analytické metody hodnocení VaVal a řízení oponentů.
- Úroveň partnerského prostředí cílí na efektivnější fungování činnosti s vazbami na partnery - orgány státní správy a samosprávy, příjemce podpory, externí hodnotitele apod.
- Poslední úrovní je prostředí VaVal v ČR a zahraniční spolupráce, jehož je TA ČR součástí.

Konkrétní klíčové aktivity projektu jsou uvedeny níže:

- 1) Zmapování a posouzení významu VaVal ve strategických dokumentech veřejné správy.
- 2) Nastavení nového rámce pro odbornou podporu státní správy.
- 3) Příprava nových analytických metodik hodnocení VaVal.
- 4) Zefektivnění spolupráce s externími experty TA ČR.
- 5) Příprava činnosti inovačního think-tanku.
- 6) Zefektivnění poradenských služeb v rámci TA ČR a pilotní ověření jejich poskytování.
- 7) Zvýšení informovanosti veřejné správy o inovacích a nastavení systému vzdělávání zaměstnanců organizací veřejné správy v oblasti VaVal a zavedení metody Pre-Commercial Procurement.

Tento výstup byl vytvořen v rámci klíčové aktivity 7, podaktivity 7.2 projektu - Vzdělávání zaměstnanců ve VaVal.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚSTNANOST



PODPORUJEME
VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz

Obsah

1	Úvod.....	6
2	Cíle mezinárodní spolupráce ve výzkumu a experimentálním vývoji	7
3	Právní a politický rámec.....	10
3.1	Národní úroveň.....	10
3.2	Nadnárodní, mezinárodní úroveň.....	13
4	Politiky výzkumu a vývoje.....	16
4.1	Národní úroveň.....	16
4.2	Evropská úroveň	16
5	Bilaterální mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji České republiky.....	18
6	Bilaterální mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji na úrovni agentur.....	20
7	Mezinárodní organizace a právní uskupení v oblasti VaVaI	22
7.1	Mezinárodní organizace.....	22
7.2	Jiné organizace bez statutu „mezinárodní“	25
7.3	Organizace typu Konsorcia evropských výzkumných infrastruktur (dále ERIC)	26
8	Evropská unie, multilaterální spolupráce.....	29
8.1	Strategie Evropa 2020	29
8.2	ERA communication	31
8.3	Resortní politiky.....	32
8.4	Nástroje implementace Strategie Evropa 2020 v oblasti výzkumu na úrovni EU	32
8.5	Demokracie a podíl na rozhodování v systému VaV EU	34
8.5.1	Rada EU	34
8.5.2	Evropská komise	36
8.5.3	„Profesní“ organizace.....	36
8.5.4	Evropské technologické platformy	37
9	Strukturální fondy, EHP a Norské fondy 2009 - 2014	38
10	Seznam použitých zkratk	39
11	Seznam použitých zdrojů.....	40
12	Seznam příloh.....	43



OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚSTNANOST



PODPORUJEME
VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz

Seznam tabulek:

Tabulka 1:	Počet projektů financovaných z programu KONTAKT II, EUREKA a COST CZ	18
Tabulka 2:	Zahraniční partneři TA ČR (k listopadu 2015)	20

1 Úvod

Komunita výzkumných pracovníků měla mezinárodní charakter již od svých počátků. Výzkum a vývoj má mezinárodní charakter také proto, že přírodní zákony neznají hranic. Výzkumem se začali zabývat lidé nejdříve mimo Evropu, a to ve starověkém Egyptě, Mezopotámii, Číně, či Japonsku.¹ Základem kritického systematického vědeckého myšlení Evropy je bezesporu antické Řecko s jeho filosofy, astronomy, matematiky a lékaři. V tomto období je výzkum spjat pevně se snahou pochopit principy fungování světa, definováním vztahů mezi veličinami, praktickým využitím získaných poznatků, ale také s reflektováním poznatků například do politické činnosti.² Ve středověku se tyto činnosti přesouvají na vznikající univerzity a do klášterů. Výzkum je pevně spjat se vzděláváním a teologií. Na univerzitách přednáší mezinárodní profesori a církevní řády mají „pobočky“ po celé Evropě. V pozdním středověku se k výuce lékařství na univerzitách používají texty i mimoevropských vědců (Avicenna). Renesance přináší důraz na mecenášství v oblasti umění a vědy a zakládá experimentální systematický přístup k výzkumu. Příkladem mecenáše je Lorenzo da Medici (1449 - 1492) a rodina Medici obecně, a také Rudolf II (1552 - 1612). Medicejové podporovali například Leonarda da Vinci a později také Galilea Galiei. Rudolf II. podporoval na svém dvoře matematiky a astronomy Tycha de Brahe a Johanesse Keplera. Dnešním jazykem se dá říci, že Rudolf II. umožňoval mezinárodní mobilitu. Tato mobilita však nebyla vždy dobrovolná, jak dokládá život Leonarda da Vinci, který musel pod nátlakem církve odejít z Florencie, uchýlit se pod ochranu Milánského dóžete, posléze zcela opustit Itálii a žít na dvoře francouzského krále Františka I.

Na základě výše uvedeného vyplývá, že výzkum má již velmi dlouho mezinárodní charakter.

¹ V roce 3500 – 3200 př. n. l. se v Mezopotámii používá plné kolo, zatímco první systematický přístup k výzkumu se objevuje až asi v roce 670 př. n. l. založením Hippokratovy lékařské školy na ostrově Kos. (A. Hart Davis – Věda/Science, DK, 2009).

² Např. Thalés z Milétu, byl filozof, matematik, astronom a politik.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚSTNANOST



PODPORUJEME
VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz

2 Cíle mezinárodní spolupráce ve výzkumu a experimentálním vývoji

Co je tedy cílem mezinárodní spolupráce ve výzkumu a experimentálním vývoji (dále VaV)? Nebo spíše, co je cílem státní/veřejné podpory mezinárodní spolupráce ve VaV? Neboť výzkum si cesty ke svému mezinárodnímu rozměru hledá různými způsoby.

Hlavním obecným cílem VaV je přispívat k prosperitě společnosti. Charakter výzkumu na linii mezi nalézáním základních principů fungování přírody i společnosti a zaváděním nových výrobků na trh vytváří výsledky, které k prosperitě společnosti přispívají různým způsobem. Zatímco výsledkem základního výzkumu je zvyšování objemu znalostí o určitém jevu nebo procesu, výsledkem orientovaného, či spíše aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje, je rozšíření znalostí pro zavedení nového výrobku, popřípadě aplikace znalostí pro vytvoření nového řešení problému tak, aby se zvýšila kvalita života, konkurenceschopnost společnosti.

Specifickými cíli mezinárodní spolupráce, které přispívají k plnění hlavního obecného cíle, jsou:

- Výměna informací o vlastním stupni a rozsahu vědeckých znalostí a jejich rozšiřování i prohlubování v dialogu s jinými výzkumnými pracovníky - dochází k porozumění priorit výzkumu, rodí se nové nápady, kterým směrem výzkum směřovat.
- Navazování diplomatických kontaktů s partnerskými zeměmi - vzhledem k nestrannosti informací získávaných výzkumem a vývojem je mezinárodní spolupráce jednou z možných diplomatických aktivit navazování a upevňování kontaktů s partnerskými zeměmi.
- Posílení konkurenceschopnosti českých podniků - mezinárodní spolupráce v aplikovaném neboli průmyslovém výzkumu má potenciál posílit konkurenceschopnost českých průmyslových podniků.
- Zvýšení kvality lidských zdrojů ve VaV - mobilita výzkumných pracovníků a mobilita ve vzdělávání má potenciál zvýšit kvalitu lidských zdrojů ve VaV.
- Defragmentace úsilí na mezinárodní scéně - mezinárodní spolupráce například na úrovni sdílení výzkumných infrastruktur umožňuje lepší využití velkých zařízení a uspořít lidské i investiční zdroje.
- Řešení globálních problémů společnosti - některé globální problémy nejsou vyřešitelné na úrovni jednoho národního státu (ekologie, energetika, zdroje a suroviny, epidemie apod.).

Je tedy zřejmé, co lze dokázat díky mezinárodní spolupráci ve VaV. Je otázkou, jak má postupovat dále a na jaké úrovni ten, který má problém řešit s ohledem na zapojení do mezinárodní spolupráce ve VaV. A s kým.

Na první otázku lze odpovědět několika způsoby, z nichž zde prezentujeme dva krajní názory:

1. Na mezinárodní/evropské úrovni se řeší pouze to, co nelze vyřešit na národní úrovni.
2. Stát důvěřuje, že mezinárodní priority jsou vzájemně dobře harmonizované a národní financování se používá pro jejich doplnění.

První přístup je více konzervativní, preferuje národní systém veřejné podpory VaV před mezinárodní spoluprací.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚSTNANOST



PODPORUJEME
VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz

Příkladem druhého přístupu může být program MŠMT ERC.CZ, ve kterém jsou podporovány ty projekty základního výzkumu, které prošly evropským sítím ERC³ a nebyly financovány z důvodu nedostatku financí. Také španělský systém veřejné podpory VaV upřednostňuje v některých případech ty projekty, které byly kladně hodnocené na evropské úrovni.

V diplomacii obecně existují dva koncepty, kterými se státy řídí. Princip postupu vyvažování, který je používán spíše v Evropě a jehož mistrem byl kardinál Richelieu. Tento princip používá také Evropská komise ve své funkci toho, kdo umožňuje rovné příležitosti zapojení do aktivit Evropské unie i pro malé a nové členské státy. Vyvažují se silné stránky, aby některý stát/hráč ostatní neovládl. Druhý koncept používaný spíše anglosaskými státy v čele s USA je tzv. harmonizace. Příkladem harmonizace je nový přístup ke kohezní politice, vyváření regionálních inovačních strategií.

Posledním tématem, kterého je nutné se dotknout, je to „s kým“ mezinárodní spolupráci ve VaV navazovat a provádět a v jaké oblasti.

Pokud je například známo, že Norsko má prioritu VaV odlučování a ukládání CO₂, a současně je odlučování a ukládání CO₂ také prioritou ČR, je přirozené, že jednou z priorit využití Norských fondů bude právě toto téma.

Následující příklad ilustruje přístup Evropské unie (dále EU) k výběru skupin zemí pro mezinárodní spolupráci:

Příklad 1 - Výběr států pro mezinárodní spolupráci EU s třetími zeměmi v rámci programu Horizont 2020:⁴

- *Státy Evropského společenství volného obchodu, státy v procesu rozšiřování EU a státy spadající pod evropskou politiku sousedství – důraz je kladen na posílení integrace do evropského výzkumného prostoru, resp. harmonizace s tímto prostorem, a to včetně možnosti přidružení k programu Horizont 2020. V oblasti politiky sousedství to přispěje k vytváření „společného prostoru pro znalosti a inovace“ a ke zlepšování schopností příslušných států v oblasti výzkumu a inovací. Spolupráce bude probíhat v úzké koordinaci s nástroji politiky pro rozšíření a politiky sousedství.*
- *Průmyslově vyspělé státy a rozvíjející se ekonomiky – hlavním cílem je zvyšování konkurenceschopnosti EU, řešení globální problematiky pomocí společných inovativních řešení a vývoj základních technologií získáním přístupu k novým zdrojům znalostí. Soukromá sféra Unie tak získá nové podnikatelské příležitosti a přístup na nové trhy. Součástí bude i posílení inovací, jako je tomu například v rámci transatlantického partnerství v oblasti inovací a indo-evropského partnerství pro výzkum a inovace.*
- *Rozvojové země – důraz bude kladen na to, aby partnerství (především mezi regiony) doplňovala vnější politiky a nástroje EU s cílem přispět k udržitelnému rozvoji takových regionů a řešit problematiku jednotlivých oblastí, např. ekologické hospodářství, změnu klimatu, zdokonalování zemědělství, zabezpečení potravin a zdravotnictví. Sem patří i podpora*

³ z angl. European Research Council.

⁴ Sdělení Komise Evropskému parlamentu, Radě, Evropskému hospodářskému a sociálnímu výboru a Výboru regionů - Zaměření mezinárodní spolupráce EU v oblasti výzkumu a inovací a její posílení (Strategický přístup).



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚSTNANOST



PODPORUJEME
VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz

rozvojových cílů tisíciletí a možných následovníků tohoto programu, posílení výzkumu a inovací vycházejících z potřeb praxe a plnění závěrů konference Rio+20 (např. transferem technologií pro oblast klimatu).

Závěrem lze říci, že aby bylo možné podporovat mezinárodní spolupráci ve VaV, je nutné znát svou vlastní národní situaci, priority VaV, priority hospodářství a mezinárodní politiky. Také je nutné mít informace o prioritách partnera, se kterým bude spolupráce realizována. Mezinárodní spolupráce ve výzkumu není oddělenou aktivitou, avšak její politika, její priority by měly být v souladu s výzkumnou, vzdělávací, hospodářskou i mezinárodní politikou ČR.

3 Právní a politický rámec

Tato kapitola se zabývá právním rámcem mezinárodní spolupráce ve VaV, který vychází ze stavu k 30. října 2015.

3.1 Národní úroveň

1. Zákon č. 2/1969 Sb., o zřízení ministerstev a jiných ústředních orgánů státní správy České republiky, v platném znění, (dále zákon č. 2/1969 Sb.).

Zákon určuje, které ústřední orgány státní správy v ČR existují, jakou mají působnost, jak budou tuto působnost zajišťovat.

Dle § 7 zákona č. 2/1969 Sb. je z hlediska mezinárodní spolupráce ve VaV za její provádění zodpovědné Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy (dále MŠMT):

(1) Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy je ústředním orgánem státní správy pro předškolní zařízení, školská zařízení, základní školy, střední školy a vysoké školy, pro vědní politiku, výzkum a vývoj, včetně mezinárodní spolupráce v této oblasti, a pro vědecké hodnosti, pro státní péči o děti, mládež, tělesnou výchovu, sport, turistiku a sportovní reprezentaci státu.

Dále Ministerstvo zahraničních věcí (dále MZV) je dle § 6 zákona č. 2/1969 Sb. zodpovědné za sjednávání a uzavírání mezinárodních smluv a dohod a také za vztahy k mezinárodním organizacím obecně. V praxi je toto realizováno tak, že sjednávání mezinárodních smluv o vědeckotechnické spolupráci připravuje a text smlouvy projednává MŠMT, přičemž MZV dohlíží na její správnost. Smlouvu na jednání vlády předkládá ministr školství, mládeže a tělovýchovy společně s ministrem zahraničních věcí. Pokud se smlouva týká dalších ministerstev, MŠMT s nimi v průběhu projednávání komunikuje a projednává příslušné části textu (např. Ministerstvo kultury v oblasti autorského práva).

MZV donedávna platilo i členské poplatky do mezinárodních organizací (např. CERN⁵, Evropská organizace pro astronomický výzkum na jižní polokouli⁶ nebo Spojený ústav jaderných výzkumů Dubna⁷). Nyní tato gesce v některých případech přešla na MŠMT. MZV zastupuje v součinnosti s delegátem MŠMT české zájmy v řídicích orgánech těchto organizací. V některých případech, kde je to relevantní, je na zastupitelském úřadě ČR vyčleněn pracovník, který má na starosti komunikaci právě s mezinárodními organizacemi.

V § 6 zákona č. 2/1969 Sb. je konkrétně u MZV uvedeno, že:

(1) Ministerstvo zahraničních věcí je ústředním orgánem státní správy České republiky pro oblast zahraniční politiky, v jejímž rámci vytváří koncepci a koordinuje zahraniční rozvojovou pomoc,

⁵ Evropská organizace pro jaderný výzkum je mezinárodní organizace se sídlem v Ženevě známá pod zkratkou CERN (z franc. Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire). Byla zřízena v roce 1954.

⁶ zkráceně Evropská jižní observatoř (z angl. European Southern Observatory) je mezinárodní výzkumná organizace založená v roce 1962 zaměřená na astronomický výzkum.

⁷ Spojený ústav jaderných výzkumů Dubna (z angl. Joint Institute for Nuclear Research) je mezinárodní organizace, která byla založena 12 zeměmi východní Evropy v roce 1956 jako určitá protiváha CERN. Jeho sídlem je Dubna v Ruské federaci, ve které byl roce 1949 vybudován urychlovač nabitých částic.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚSTNANOST



PODPORUJEME
VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz

koordinuje vnější ekonomické vztahy, podílí se na sjednávání mezinárodních sankcí a koordinuje postoje České republiky k nim.

(2) Ministerstvo zahraničních věcí zabezpečuje vztahy České republiky k ostatním státům, mezinárodním organizacím a integračním seskupením, koordinuje aktivity vyplývající z dvoustranné a mnohostranné spolupráce, s výjimkou věcí náležejících do působnosti Ministerstva spravedlnosti.

(3) Ministerstvo zahraničních věcí dále zejména

a) koordinuje činnost ministerstev a jiných ústředních orgánů státní správy v oblasti zahraničních vztahů na jim svěřených úsecích státní správy, působí k tomu, aby na těchto úsecích byly dodržovány závazky vyplývající pro Českou republiku z mezinárodních smluv, jakož i z členství České republiky v mezinárodních organizacích,...

f) koordinuje a zabezpečuje přípravu, sjednávání a vnitrostátní projednávání mezinárodních smluv a dohod,

g) zabezpečuje vyhlásování mezinárodních smluv, jimiž je Česká republika vázána,

h) sleduje dodržování a provádění mezinárodních smluv a dohod z hlediska uplatňování zájmů zahraniční politiky České republiky.

Ministerstvo průmyslu a obchodu (dále MPO) je nezastupitelným partnerem pro určování směřování mezinárodní spolupráce ve VaV, a to z důvodu své kompetence pro zahraničně ekonomickou politiku a zahraniční obchod ČR.

V § 6 zákona č. 2/1969 Sb. je konkrétně u MPO uvedeno, že:

(1) Ministerstvo průmyslu a obchodu je ústředním orgánem státní správy pro

a) státní průmyslovou politiku, obchodní politiku, zahraničně ekonomickou politiku, tvorbu jednotné surovinové politiky, využívání nerostného bohatství, energetiku, teplárenství, plynárenství, těžbu, úpravu a zušlechťování ropy a zemního plynu, tuhých paliv, radioaktivních surovin, rud a nerud,

b) hutnictví, strojírenství, elektrotechniku a elektroniku, pro průmysl chemický a zpracování ropy, gumárenský a plastikářský, skla a keramiky, textilní a oděvní, kožedělný a polygrafický, papíru a celulózy a dřevozpracující a pro výrobu stavebních hmot, stavební výrobu, zdravotnickou výrobu, sběrné suroviny a kovový odpad,

c) vnitřní obchod a ochranu zájmů spotřebitelů, zahraniční obchod a podporu exportu,

d) věci malých a středních podniků a pro věci živností,

e) technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví,

f) průmyslový výzkum, rozvoj techniky a technologií.

Výše jsou uvedeni klíčoví hráči při určování mezinárodních vztahů ČR ve VaV. Mezinárodní spolupráce ve VaV se neobejde bez konzultací a komunikace s dalšími ústřední orgány státní správy zodpovědnými za priority VaV v dané oblasti.

Se vstupem ČR do EU v roce 2004 byl posílen další ústřední orgán státní správy pro koordinaci aktivit spojených s členstvím v EU, a to Úřad vlády. Z hlediska mezinárodní spolupráce ve VaV je nejdůležitější Výbor pro Evropskou unii (dále VEU). VEU je stálým pracovním a poradním orgánem vlády pro otázky



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚSTNANOST



PODPORUJEME
VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz

týkající se politik EU a koordinaci pozic ČR v EU⁸. VEU se schází na vládní a na pracovní úrovni, přičemž na vládní úrovni je jeho předsedou předseda vlády (místopředsedou je ministr zahraničních věcí). Řízením VEU na pracovní úrovni je pověřen státní tajemník pro evropské záležitosti a účastní se ho vysocí představitelé státní správy na úrovni náměstků či jiných řídicích pracovníků přímo podřízených členovi VEU na vládní úrovni. VEU na pracovní úrovni projednává a schvaluje instrukce pro jednání Výboru stálých zástupců (COREPER), mandáty pro jednání ministrů na zasedání Rad ministrů EU a další materiály související s aktuální agendou EU. Nejdůležitější radou v oblasti výzkumu a vývoje je Rada ministrů EU pro konkurenceschopnost, ve které je Česká republika zastoupena ministrem školství, mládeže a tělovýchovy.

V § 28 zákona č. 2/1969 Sb. je následně uvedeno, že:

(1) Činnost ministerstev řídí, kontroluje a sjednocuje vláda České republiky.

(2) Úkoly spojené s odborným, organizačním a technickým zabezpečením činnosti vlády České republiky, jejích orgánů, členů vlády, kteří nejsou pověřeni řízením ministerstva nebo jiného úřadu, a orgánů, o nichž tak stanoví zvláštní zákon nebo tak rozhodne vláda, plní Úřad vlády České republiky.

2. Zákon č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), v platném znění (dále zákon č. 130/2002 Sb.)

Zákon č. 130/2002 Sb. upravuje podporu VaVaI z veřejných prostředků. Orgány zodpovědné za mezinárodní spolupráci uvádí konkrétně odst. 2 písm. a §33 (odpovědnost Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy) a §35 (Rada pro výzkum, vývoj a inovace), ve kterém je uvedeno, že:

(2) Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy odpovídá za:

a) mezinárodní spolupráci České republiky ve výzkumu a vývoji, včetně jednání s orgány a institucemi Evropských společenství a jednotlivých států Evropských společenství s působností pro výzkum a vývoj a včetně užití prostředků na výzkum a vývoj z fondů Evropské unie,

a dále

§ 35

(2) Rada pro výzkum, vývoj a inovace plní úkoly podle tohoto zákona a zabezpečuje zejména:

a) přípravu Národní politiky výzkumu, vývoje a inovací ve spolupráci s Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy a v souladu s mezinárodními smlouvami a její předložení vládě,

g) zpracování pravidelných ročních analýz a hodnocení stavu výzkumu, vývoje a inovací v České republice a jejich srovnání se zahraničím a jejich předložení vládě,

j) jednání s poradními orgány pro výzkum, vývoj a inovace Evropských společenství a s radami pro výzkum, vývoj a inovace jednotlivých členských států Evropských společenství i dalších zemí současně.

⁸ <http://www.vlada.cz/assets/ppov/veu/statut-Vyboru-pro-EU.pdf>

V § 36 a §36a jsou následně uvedeny další dvě organizační složky státu zodpovědné za mezinárodní spolupráci a to Grantová agentura ČR a Technologická agentura ČR. Obě agentury mají za úkol spolupracovat s obdobnými zahraničními agenturami.

Z výše uvedeného vyplývá, že mezinárodní spolupráce ve VaV je v současném českém legislativním rámci hlavně zodpovědností MŠMT. Spolupráce na úrovni agentur, tedy Grantové agentury ČR a Technologické agentury ČR, s jinými podobnými agenturami je v gesci těchto orgánů a spolupráce s jinými podobnými poradními orgány členských států EU je v gesci Rady pro výzkum, vývoj a inovace.

3.2 Nadnárodní, mezinárodní úroveň

Národní legislativě jsou nadřazeny mezinárodní smlouvy. To znamená, že pokud je ČR členem mezinárodní organizace provádějící VaV, jsou předpisy s tím spojené nadřazeny národní legislativě členských států.

To má své výhody. Například mezinárodní organizace CERN (viz kapitola 3.1), je samostatným subjektem mezinárodního práva (podobně jako třeba Švýcarsko, Červený kříž nebo Organizace spojených národů). Řídí se vlastními vnitřními předpisy, např. pro zadávání veřejných zakázek na služby a zboží spojené s výstavbou (obnovou) i provozem zařízení CERN, která jsou odlišná od podmínek zákona České republiky o veřejných zakázkách,⁹ a také zboží podléhající spotřební dani je osvobozeno od spotřební daně, je-li určeno k použití ke spotřebě podle smlouvy uzavřené s třetími zeměmi nebo mezinárodními organizacemi, je-li taková dohoda přípustná nebo schválena s ohledem na osvobození od daně z přidané hodnoty.¹⁰

Bilaterální (i multilaterální) mezivládní smlouvy prezidentského typu jsou sjednávány v souladu s národními pravidly, konkrétně s Ústavou ČR, zákonem č. 2/1969 Sb. a Směrnicí vlády pro sjednávání, vnitrostátní projednávání, provádění a ukončování platnosti mezinárodních smluv¹¹.

Z hlediska mezinárodní spolupráce ve VaV rozlišujeme spolupráci více zemí, tedy multilaterální a spolupráci dvou zemí, tedy bilaterální. Navíc je třeba rozlišovat, že spolupráce probíhá na základě smlouvy uzavřené na prezidentské úrovni, vládní, na úrovni rezortní, ale také na úrovni mezi výzkumnými organizacemi (vysoké školy, veřejné výzkumné instituce, jiné výzkumné organizace).

První kategorie smluv, prezidentská smlouva, neboli mezinárodní v pravém slova smyslu, se projednává se na nejvyšší úrovni (odsouhlasí parlament, ratifikuje prezident), viz výše.

Druhá kategorie, smlouvy uzavírané například na úrovni agentur, se nazývá vládní a odsouhlasuje ji vláda.

Třetím druhem smlouvy je rezortní smlouva, kterou uzavírají ministerstva bez souhlasu vlády. Za rezortní smlouvu je považováno např. přistoupení České republiky k Dohodě o konsorciu ELIXIR.

Čtvrtá kategorie smluv nevytváří závazek pro Českou republiku. Vzhledem k tomu, že se jedná například o rámcové smlouvy veřejných vysokých škol nebo veřejných výzkumných organizací

⁹ Zákon č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění.

¹⁰ Čl. 12, odst. 1 písm. e) Směrnice Rady 2008/118/ES.

¹¹ Materiál je přílohou usnesení vlády č. 131 z 11. února 2004.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚSTNANOST



PODPORUJEME
VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz

a plnění těchto smluv do značné míry závisí na veřejné podpoře těchto organizací, mají tyto smlouvy nepřímý dopad na veřejný rozpočet České republiky na VaV. Proto by měly být zohledňovány jakožto kritérium výkonu při hodnocení výzkumných organizací a návazném udělování institucionální podpory výzkumným organizacím.

Přehled bilaterálních mezinárodních, mezivládních smluv pro oblast VaV je uveden v tabulce v příloze č. 1.

Národní legislativě je nadřazeno právo EU pouze v některých případech.

Primární právo, tedy smlouvy EU, jsou nadřazeny národní legislativě. Pro oblast VaV je z primárního práva, důležitá Smlouva o založení Evropského společenství pro atomovou energii (1957)¹² a také Lisabonská smlouva (2008) pozměňující Smlouvu o Evropské unii a Smlouvu o založení Evropského společenství, nyní nazvanou Smlouva o fungování EU (dále SFEU). Hlava XIX SFEU s názvem Výzkum a technologický rozvoj a vesmír uvádí poprvé v historii EU jako cíl vytvoření Evropského výzkumného prostoru, ve kterém se vědci, vědecké poznatky a technologie volně pohybují. Dále je v této hlavě zmíněno, jakožto jedna z činností, přijetí víceletého rámcového programu pro výzkum.

Sekundární právo nazývané také jako Právní akty EU, které vychází z primárního práva, je nadřazené národní legislativě dle typu materiálu:

- Nařízení EU¹³ – mají obecnou působnost a jsou závazná v celém svém rozsahu a přímo použitelná ve všech zemích EU. To znamená, že se okamžitě použije jako norma ve všech zemích EU bez nutnosti provádět je do vnitrostátního práva, přičemž přiznává práva a udílí povinnosti jednotlivcům, kteří se proti němu tudíž mohou přímo odvolat k vnitrostátním soudům. Příkladem je nařízení Rady (ES) č. 723/2009¹⁴.
- Směrnice¹⁵ – zavazuje členské státy EU k dosažení určitého výsledku, ale ponechává jim možnost volby, jak ho dosáhnout. Směrnice je po přijetí na úrovni EU členské státy EU ji provádějí do národní legislativy. Transponování směrnice do národní legislativy musí dojít ve lhůtě stanovené při přijetí směrnice (obvykle do dvou let). Evropská judikatura stanovuje možnost i přímé závaznosti, pokud směrnice není transponována v daném časovém rámci, nebo je transponována špatně. Příkladem je směrnice Rady 2005/71 ES¹⁶.
- Rozhodnutí EU¹⁷ – je závazný právní akt, který je buď závazný obecně, nebo má konkrétního adresáta. Vstupují v platnost k datu, které je v nich uvedeno, a pokud žádné datum uvedeno není, 20. dnem od zveřejnění. Od vstupu Lisabonské smlouvy v platnost už se v rozhodnutí

¹² <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/?uri=OJ:C:2010:084:TOC>

¹³ <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/?uri=uriserv:l14522>

¹⁴ Nařízení Rady (ES) č. 723/2009 ze dne 25. června 2009 o právním rámci Společenství pro konsorcium evropské výzkumné infrastruktury (ERIC)

¹⁵ <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/?uri=uriserv:l14527>

¹⁶ Směrnice Rady 2005/71/ES ze dne 12. října 2005 o zvláštním postupu pro přijímání státních příslušníků třetích zemí pro účely vědeckého výzkumu

¹⁷ <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/?uri=uriserv:ai0036>

nemusí uvádět, komu je určeno (blíže viz článek 288 SFEU). Příkladem je Rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady č. 555/2014/EU¹⁸.

- Doporučení a stanoviska – doporučení není závazné a jeho prostřednictvím mohou orgány EU sdělit svůj názor a navrhnout určité kroky, aniž by z nich vyvozovaly zákonnou povinnost pro toho, komu je určeno. Příkladem je doporučení Komise 2008/345/ES¹⁹. Pomocí stanoviska se orgán EU může vyjádřit k určité otázce nezávazným způsobem opět, aniž by z nich vyvozovaly zákonnou povinnost pro toho, komu je určeno. Příkladem je Sdělení Komise Evropskému parlamentu, Radě, Evropskému Hospodářskému a sociálnímu výboru a Výboru regionů - Výzkum a inovace jako zdroj růstu v budoucnu²⁰.

¹⁸ Rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady č. 555/2014/EU ze dne 15. května 2014 o účasti Unie na evropském metrologickém programu pro inovace a výzkum (EMPIR) prováděném společně několika členskými státy.

¹⁹ Doporučení Komise ze dne 7. února 2008 o kodexu chování pro odpovědný výzkum v oblasti nanověd a nanotechnologií (2008/345/ES).

²⁰ Sdělení Komise Evropskému parlamentu, Radě, Evropskému Hospodářskému a sociálnímu výboru a Výboru regionů - Výzkum a inovace jako zdroj růstu v budoucnu, COM(2014) 339.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚSTNANOST



PODPORUJEME
VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz

4 Politiky výzkumu a vývoje

Politika VaV je obecně dokument nebo soubor dokumentů, ve kterých je stanoven směr, kterým se VaV má ubírat, aby dosáhl předem stanovených cílů. Součástí takových dokumentů jsou často priority a přílohou bývá analýza stavu, ze kterého se vychází.

4.1 Národní úroveň

Za mezinárodní politiku VaV odpovídá MŠMT. Konkrétním dokumentem na toto téma vypracovaným MŠMT ve spolupráci s dalšími resorty je Mezirezortní koncepce mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji do roku 2015²¹ (dále Koncepce). Koncepce byla vypracována v rámci realizace opatření Reformy systému výzkumu, vývoje a inovací v České republice, schválené usnesením vlády č. 287 ze dne 26. března 2008, ve znění usnesení vlády č. 793 ze dne 27. června 2008.

V důsledku schválené reformy systému VaVaI ztratilo Ministerstvo obrany, Ministerstvo vnitra a Ministerstvo průmyslu a obchodu gesci za mezinárodní spolupráci ve VaV jim příslušného typu výzkumu. Ministerstvo životního prostředí ztratilo kompetenci za výzkum obecně. Priority těchto ministerstev musela tedy nová Koncepce zohlednit. Koncepce uvádí nejen směry, kterými se bude spolupráce ubírat, ale také nástroje, které bude ke svému plnění používat.

Dále jsou uvedeny cíle Koncepce, ve kterých se zrcadlí změna nastolená reformou systému VaVaI:

Cíl 1: Zlepšit podmínky pro účast výzkumných pracovníků z České republiky v mezinárodních programech výzkumu.

Cíl 2: Zvýšit účinnost spolupráce ve výzkumu a vývoji, založené na provádění dvoustranných mezivládních dohod o spolupráci ve výzkumu a vývoji.

Cíl 3: Sjednotit administrativu stávajících programů mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji.

Cíl 4: Posílit zapojení České republiky do společně prováděného obranného a bezpečnostního výzkumu.

4.2 Evropská úroveň

Evropskou strategií pro inteligentní a udržitelný růst podporující začlenění do roku 2020 (hospodářskou politikou) je Strategie Evropa 2020. Jejím cílem je dosáhnout hospodářského růstu, který by byl inteligentní (investice do vzdělávání, VaV), udržitelný (zelená ekonomika) a inkluzivní (tvorba pracovních míst a snižování chudoby). Strategie má 5 cílů, přičemž v oblasti VaV si EU v roce 2010 stanovila cíl investovat do této oblasti 3 % hrubého domácího produktu EU. Česká republika si na základě schválené Aktualizace Národní politiky výzkumu, vývoje a inovací České republiky na léta 2009 až 2015 s výhledem do roku 2020²² stanovila vlastní cíl a to zvyšovat veřejné výdaje na VaV tak, aby v roce 2020 dosáhly výše 1 % hrubého domácího produktu.

²¹ Mezirezortní koncepce mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji do roku 2015 schválená usnesením vlády č. 852 ze dne 9. července 2008.

²² Aktualizace Národní politiky výzkumu, vývoje a inovací České republiky na léta 2009 až 2015 s výhledem do roku 2020 schválená usnesením vlády č. 714 ze dne 27. září 2011.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚSTNANOST



PODPORUJEME
VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz

Ke všem cílům Strategie Evropa 2020 byly vypracovány konkrétní politiky tzv. stěžejní, vlajkové iniciativy - flagships. Pro oblast VaV, který přispívá k plnění cíle inteligentního růstu, se jedná o dokument Unie inovací.²³ V každé kapitole dokumentu jsou definovány závazky Unie inovací, které definují konkrétní cíle, kam by evropský VaVa i celý systém měly v letech do roku 2020 směřovat. Jedním z nejdůležitějších cílů je vytvoření skutečné Unie inovací, dokončení Evropského výzkumného prostoru a další specifické cíle.

Příklad 2 - Souvislost mezi primárním právem, politikou a sekundárním právem EU v oblasti VaV

Primární právo - Hlava XIX, čl. 182, 1. SFEU uvádí:

1. Evropský parlament a Rada řádným legislativním postupem po konzultaci s Hospodářským a sociálním výborem přijmou víceletý rámcový program, vymezující všechny činnosti Unie.

Rámcový program:

- *stanoví vědecké a technologické cíle, kterých má být dosaženo činnostmi stanovenými v článku 180, jakož i příslušné priority,*
- *naznačí hlavní rysy těchto činností,*
- *určí nejvyšší celkovou částku a podrobnosti finanční účasti Unie na rámcovém programu a odpovídající podíl na každé z vymezených činností.*

Současně politika VaV obsažená v Unii inovací definuje závazek č. 6:

Budoucí programy EU pro výzkum a inovace se zaměří na cíle strategie Evropa 2020, a zejména Unii inovací. Komise stanoví v roce 2011 s ohledem na příští finanční perspektivy způsob, jakým se budoucí programy budou moci více zaměřit na společenské výzvy, zjednodušit nástroje pro financování a radikálně zjednodušit přístup k nim díky lepší rovnováze mezi systémem založeným na kontrole a systémem založeným na důvěře. Měla by být posílena úloha Evropské rady pro výzkum při prosazování vynikající kvality a rovněž by měly být posíleny priority rámcového programu pro výzkum v závislosti na potřebách průmyslových odvětví (včetně partnerství pro průmyslová odvětví v oblastech, jako jsou klíčové podpůrné technologie).

Do sekundárního práva na základě primárního práva a se zohledněním politiky VaV byla zanesena zjednodušující opatření pro financování rámcového programu Horizont 2020²⁴, kterým se stanoví pravidla pro účast a šíření výsledků programu Horizont 2020.

²³ Sdělení Komise Evropskému parlamentu, Radě, Evropskému hospodářskému a sociálnímu výboru a Výboru regionů - stěžejní iniciativa strategie Evropa 2020: Unie inovací.

²⁴ Horizont 2020 - rámcový program pro výzkum a inovace (2014-2020) schválený nařízením Evropského Parlamentu a Rady (EU) č. 1290/2013 dne 11. prosince 2013.

5 Bilaterální mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji České republiky

Bilaterální spolupráci na úrovni České republiky projednává a podporuje MŠMT. Spolupráce více zemí na jednom projektu VaV byla v minulosti podporována v programu MŠMT KONTAKT. Po vstupu České republiky do EU bylo rozhodnuto, že multilaterální spolupráce s členskými státy EU bude realizována v rámci programů Evropského společenství včetně podpory programu EUREKA, COST CZ (European Cooperation in Science and Technology) a dvoustranná, bilaterální pak podporována z národních zdrojů v rámci programu KONTAKT II²⁵.

Nástroji pro provádění bilaterální spolupráce ve VaV MŠMT jsou tedy především programy KONTAKT II a dále program GESHER/MOST²⁶.

Výběr projektů k financování v rámci bilaterální spolupráce ve VaV provádí smíšené komise, skládající se ze zástupců obou států účastnících se projektů. Bohužel je nutné konstatovat, že tím, jak si každá strana financuje svou část, není ani v návrhu projektu často požadován plán celého společného projektu za obě strany. Jedná se tedy spíše o výzkum v mezinárodním kontextu, než o skutečnou mezinárodní spolupráci, jak jsme na ni zvyklí z rámcových programů ES.

Následující tabulka uvádí počet projektů financovaných z programu KONTAKT II.

Tabulka 1: Počet projektů financovaných z programu KONTAKT II, EUREKA a COST CZ²⁷

KONTAKT II	VES 2011	VES 2012	VES 2013	VES 2014	VES 2015	Celkem
Alokovaná částka / VES [tis. Kč]	312 052	114 000	75 000	97 585	85 000	683 637
Přidělená podpora / VES [tis. Kč]	134 976	283 505	74 842	94 976	561 115	1 149 414
Doručených projektů	135	245	295	328	301	1 304
Hodnocených projektů	102	202	189	204	278	975
Podpořených projektů	56	98	47	55	32	288

²⁵ Program na rozvíjení bilaterální spolupráce ve VaV v oblasti základního a aplikovaného VaV českých výzkumných pracovišť a výzkumných pracovišť partnerských států mimo EU: Čínské lidové republiky, Japonska, Spojených států amerických, Korejské republiky, Státu Izrael a Ruské federace. Doba platnosti: 2010-2017.

²⁶ Program na podporu dvoustranné spolupráce v oblasti aplikovaného VaV českých výzkumných pracovišť a výzkumných pracovišť Státu Izrael. Doba platnosti: 2010-2016.

²⁷ Materiál zasláný Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy na Radu pro výzkum, vývoj a inovace dne 11. prosince 2015 a projednáváný na 311 zasedání Rady pro výzkum, vývoj a inovace jako bod A6 dne 18. prosince 2015.

EUREKA	VES 2011	VES 2012	VES 2013	VES 2014	VES 2015	Celkem
Alokovaná částka / VES [tis. Kč]	347 134	138 000	141 091	179 280	121 000	926 505
Přidělená podpora / VES [tis. Kč]	91 634	114 166	111 478	162 345	118 729	598 352
Doručených projektů	24	29	33	45	28	159
Hodnocených projektů	17	17	30	25	27	116
Podpořených projektů	17	16	17	25	26	101

COST CZ	VES 2011	VES 2012	VES 2013	VES 2014	VES 2015	Celkem
Alokovaná částka / VES [tis. Kč]	319 544	114 000	118 091	247 941	136 000	935 576
Přidělená podpora / VES [tis. Kč]	61 537	69 452	63 632	174 937	100 563	470 121
Doručených projektů	89	76	70	133	174	542
Hodnocených projektů	61	69	63	124	149	466
Podpořených projektů	44	52	52	99	79	326

V rámci programu KONTAKT II se vyhlásování výzev s vybranými státy řídí právě dle výše uvedené Mezirezortní koncepce mezinárodní spolupráce na léta 2009 – 2015. Náhradou by měl být nový komplexní program pro mezinárodní spolupráci ve VaV s pracovním názvem INTER-EXCELLENCE²⁸.

²⁸ Návrh programu INTER-EXCELLENCE zaslaný Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy na Radu pro výzkum, vývoj a inovace dne 11. prosince 2015 a projednávaný na 311 zasedání Rady pro výzkum, vývoj a inovace jako bod A6 dne 18. prosince 2015.

6 Bilaterální mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji na úrovni agentur

Mezinárodní spolupráce na úrovni agentur je prováděna na základě smluv uzavřených mezi jednotlivými agenturami.

Grantová agentura České republiky (dále GA ČR)

V rámci bilaterální spolupráce financuje GA ČR projekty mezinárodní spolupráce v základním výzkumu s Tchaj – wanem (Ministry of Science and Technology, dříve National Science Council, NSC), Jižní Koreou (Korea Research Foundation, resp. National Research Foundation of Korea) a Německem (Deutsche Forschungsgemeinschaft).²⁹

GA ČR podepsala také v roce 2013 smlouvu o spolupráci s rakouskou agenturou Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung. Českým badatelům a výzkumným týmům umožňuje tato spolupráce podávat návrhy projektů základního výzkumu spolu s rakouskými kolegy a umožňuje tak vznik zcela nové skupiny grantových projektů, která funguje na principu Lead Agency, kdy probíhá hodnocení vždy pouze u jedné ze spolupracujících agentur a podle pravidel hodnotícího procesu příslušné agentury.³⁰

Technologická agentura České republiky (TA ČR)

TA ČR uskutečňuje mezinárodní spolupráci v rámci programu podpory aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje DELTA, a to s partnery, se kterými má navázanou spolupráci, konkrétně uzavřená memoranda o porozumění.

V první veřejné soutěži programu DELTA, která byla zaměřená na česko – vietnamskou spolupráci, bylo podáno 27 návrhů projektů, podmínky veřejné soutěže splnilo 21 projektů. Celkem byly podpořeny 4 projekty.

V druhé veřejné soutěži na česko – čínskou spolupráci se zahraničními partnery, kteří mají sídlo v čínských lokalitách Ťiang-su (Jiangsu), Če-ťiang (Zhejiang), S'-čchuan (Sichuan) a na Tchaj-wanu (Taiwan) bylo určeno na rok 2016 100 mil. Kč. Výsledky 2. veřejné soutěže byly zveřejněny v prosinci 2015. Podpořeno bylo celkem 14 projektů z 26.

Dále jsou uvedeni zahraniční partneři TA ČR, se kterými má TA ČR uzavřené smlouvy:

Tabulka 2: Zahraniční partneři TA ČR (k listopadu 2015)

Čínská lidová republika	Suzhou Industrial Park Administrative Committee
	Zhejiang Tong Xiang International Chamber of Commerce
	Deyang-Guanghan High-Tech Industrial Zone
	Sichuan Investment Promotion Bureau
	Science and Technology Department of Zhejiang Province

²⁹ <https://gacr.cz/mezinarodni-aktivity/bilateralni-spoluprace/>

³⁰ <https://gacr.cz/mezinarodni-aktivity/la-spoluprace/>

	Jiangsu Provincial Department of Science and Technology
Slovenská republika	Slovenská inovačná a energetická agentúra
Vietnamská socialistická republika	State Agency for Technology Innovation
Tchaj-wan	Ministry of Science and Technology (dříve National Science Council)
Korejská republika	Korea Energy Agency (dříve New and Renewable Energy Center of Korea Energy Management Corporation)
	Korea Institute for Industrial Technology
	Korea Institute for Advancement of Technology
	Korea Institute of Energy Technology Evaluation and Planning
Polská republika	National Centre for Research and Development
Nigerijská federativní republika	National Agency for Science and Engineering Infrastructure
Polská republika	National Centre for Research and Development
Thajské království	National Research Council of Thailand

Zdroj: TA ČR



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚSTNANOST



PODPORUJEME
VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz

7 Mezinárodní organizace a právní uskupení v oblasti VaVaI

Členství v mezinárodních organizacích a právních osobách pro VaV je další aktivitou mezinárodní spolupráce ve VaV.

Díky členství v těchto organizacích získává Česká republika přístup k měřicí kapacitě přístrojů, které tyto organizace spravují, přístup k výzkumným a mobilním programům organizací, pokud jimi tyto disponují. Členství v organizacích umožňuje komunikaci se špičkovými vědci, společné publikace, náměty na výzkumné projekty. Kromě toho mezinárodní organizace disponují z členských poplatků zdroji na údržbu a obnovu výzkumné infrastruktury. Organizace na tyto činnosti vypisují tendry, kterých se mohou účastnit české průmyslové podniky a posílit tak svou pozici na světovém trhu.

Mezinárodní organizace, ve kterých je Česká republika členem, mají různou právní subjektivitu. Mohou být buď mezinárodními organizacemi dle mezinárodního práva nebo ERIC (European Research Infrastructure Consortium) dle evropského práva, popřípadě být organizací založenou dle práva země, ve které sídlí. Pokud jsou organizací založenou dle práva země, ve které sídlí, nemůže být členem organizace Česká republika a členstvím musí být pověřena vybraný subjekt (výzkumná organizace).

Financování členství v těchto organizacích je prováděno:

- a) Institucionální podporou – tedy členské poplatky za účast České republiky v mezinárodních programech VaV a za členství v mezinárodních organizacích VaV (ve většině případů hrazeny MŠMT),
- b) Účelovou podporou – poskytovaná MŠMT v rámci programu INGO II (výzkum a doplňující přístroje a experimenty) nebo z aktivity velkých výzkumných infrastruktur pro VaVaI, kdy poplatek za členství je součástí dotace na provoz velké výzkumné infrastruktury pro VaVaI.

Přehled nejdůležitějších mezinárodních organizací a právnických osob s účastí nebo delegovanou účastí ČR je uveden níže.

7.1 Mezinárodní organizace

CERN

Je mezinárodní organizací pro výzkum v oblasti jaderné a subjaderné fyziky a fyziky elementárních částic a vysokých energií. Česká republika se stala členem CERN v roce 1992³¹ (vláda ČR schválila přístup ČSFR k Úmluvě o zřízení Evropské organizace pro jaderný výzkum - CERN - na základě usnesení vlády ČR č. 281 ze dne 14. srpna 1991 a usnesení vlády ČR č. 699+P/1992 ze dne 9. prosince 1992). Roční příspěvek České republiky činí přibližně 11,1 mil. CHF, což představuje zhruba 1 % rozpočtu CERN a opravňuje české výzkumné pracovníky k práci na základních výzkumných programech. Kromě členského příspěvku placeného z kapitoly rozpočtu na institucionální podporu na mezinárodní spolupráci, je zapojení českých výzkumných pracovníků do CERN účelově financováno MŠMT z programu INGO II. ve výši asi 60 mil. Kč ročně (do konce roku 2015 např. experimenty ATLAS, ALICE). Vědeckou spolupráci s CERN koordinuje český Výbor pro spolupráci s CERN, který má administrativní zázemí ve Fyzikálním ústavu Akademie věd ČR, v.v.i.

³¹ <http://www.msmt.cz/vyzkum-a-vyvoj/cern-evropska-organizace-pro-jaderny-vyzkum>



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚSTNANOST



PODPORUJEME
VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz

CERN jsou vyhlašovány mezinárodní tendry pro aktualizaci a údržbu zařízení. Návržnost vložených prostředků do CERN ve formě projektů nebo zakázek pro subjekty z ČR dosahuje za dobu členství zhruba 58%, což je zcela nadprůměrné (CERN může investovat pouze 42 % rozpočtu do nového vybavení a zařízení).

Spojený ústav jaderných výzkumů (dále SÚJV)³²

SÚJV se sídlem v Dubně v Ruské federaci je mezinárodní organizací, která se zabývá experimentálním a teoretickým výzkumem v oboru jaderné a částicové fyziky. Ústav tvoří 7 laboratoří – Laboratoř teoretické fyziky, Laboratoř fyziky vysokých energií, Laboratoř neutronové fyziky, Laboratoř jaderných problémů, Laboratoř jaderných reakcí, Laboratoř informačních technologií a Radiobiologická laboratoř.³³ Kromě těchto pracovišť je součástí SÚJV rovněž Univerzitní centrum, zaměřené na vzdělávací aktivity v oboru jaderné fyziky a souvisejících oblastech. ČR je zakládajícím členem SÚJV od roku 1956. Příspěvek pro rok 2015 činí 5,58 mil. \$. Zapojení do SÚJV je dále účelově financováno MŠMT z programu INGO II. (2,5 mil. Kč ročně).

Evropská organizace pro astronomický výzkum na jižní polokouli (dále ESO z angl. European Southern Observatory)³⁴

Jedná se o mezinárodní organizaci, jejímž cílem je astronomický výzkum a spolupráce na výstavbě špičkové astronomické observatoře v Chile. Vláda schválila přistoupení ČR k ESO svým usnesením č. 1449 ze dne 12. prosince 2006. Členský poplatek České republiky se pohybuje okolo 1,5 mil. eur ročně (asi 0,91 % rozpočtu ESO) podle kritérií na jeho stanovení, vstupní poplatek činil 7,8 mil. eur. Česká republika byla donedávna jedinou posttotalitní zemí, která se stala členem ESO, zejména z důvodu tradičně silné pozice astronomie a astrofyziky v České republice. Nyní je členem ESO také Polsko.

ESO také vyhlašuje mezinárodní zakázky na výrobu a údržbu zařízení, kterých se Česká republika také účastní.

Evropská konference pro molekulární biologii (dále EMBC z angl. European Molecular Biology Conference)³⁵

Jedná se o nevládní organizaci sdružující přední evropské vědce z molekulárně biologických oborů, která podporuje aktivity v oblasti molekulární biologie a příbuzných oborů. ČR je členem od roku 1994, roční příspěvek dosahuje 123 tis. eur, tj. 0,74 % rozpočtu EMBC.

Členské příspěvky 27 zemí do EMBC podporují a financují aktivity tzv. Všeobecného programu, který musí být schválen členskými státy EMBC. a zahrnuje tyto aktivity:

³² <http://www.msmt.cz/vyzkum-a-vyvoj/sujv-spojeny-ustav-jadernych-vyzkumu?highlightWords=Spojen%C3%BD+%C3%BAstav+jadern%C3%BDch+v%C3%BDzkum%C5%AF>

³³ <http://www.msmt.cz/vyzkum-a-vyvoj/sujv-spojeny-ustav-jadernych-vyzkumu>

³⁴ <http://www.evropskyvyzkum.cz/cs/nastroje-spoluprace/mezinarodni-organizace/eso>

³⁵ <http://www.msmt.cz/vyzkum-a-vyvoj/embc-the-european-molecular-biology-conference>



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚSTNANOST



PODPORUJEME
VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz

1. Evropské organizace pro molekulární biologii (dále EMBO) Stipendijního programu, 2. Programu kurzů a workshopů, 3. Programu mladých vědců, 4. Programu Věda a společnost a 5. Elektronické informační programy. Vybrané EMBC státy financují také nové EMBO instalační granty, jejichž cílem je zajištění stejného vědeckého standardu v Evropě (Grant je určen kvalifikovaným vedoucím výzkumných týmů, kteří si chtějí založit vlastní laboratoř s vynikajícím publikačním portfoliem a nabídkou od organizace, ve které by byla laboratoř založena. Podmínkou je také, aby žadatel pracoval nejméně dva po sobě jdoucí roky mimo zemi, ve které si chce otevřít laboratoř. Tyto granty na 3 - 5 let jsou hrazeny z prostředků MŠMT ve výši 53 420 € ročně. V roce 2011 bylo v ČR 7 probíhajících grantů s celkovými náklady 9,722 mil. Kč.)

Členy EMBO je v současné době 1200 evropských vědců z oboru věd o živé přírodě a 70 přidružených mimoevropských členů. EMBO podporuje mezinárodní spolupráci napříč Evropou, školení a výměnné pobyty výzkumných pracovníků.

Přínos členství ČR v EMBO/EMBC je zejména v oblasti rozvoje lidských zdrojů ve výzkumu s důrazem na podporu výzkumných pracovníků na počátku kariéry.

Evropská molekulárně biologická laboratoř (dále EMBL z angl. European Molecular Biology Laboratory)³⁶

Je mezinárodní organizace sdružující 21 členských států, Slovensko (prospektivní člen), Austrálii a Argentinu (volně přidružený člen). Tato organizace provozuje nejvýznamnější evropskou výzkumnou infrastrukturu v oblasti molekulární biologie a genetiky. Organizace byla založena v Ženevě dne 10. května 1973 členskými státy EMBC (podrobněji viz výše). ČR je členem od roku 2014, na základě usnesení vlády č. 900 z 5. prosince 2012.

Správní sídlo sídlí v Heidelbergu a ve společném projektu sdružuje pět špičkových výzkumných ústavů: v Heidelbergu (vedle hlavního sídla i kmenová laboratoř), v Hinxtonu u Cambridge (European Bioinformatics Institute), v Hamburku a Grenoblu (centra soustředěná na strukturní biologii) a v Monterotondo u Říma (výzkum v oblasti genomových modelů).

Česká republika je také členem speciálního projektu ELIXIR (European Life-Science Infrastructure for Biological Information) zaštitěném organizací EMBL. Cílem projektu je vytvoření celoevropské infrastruktury na shromažďování, správu, archivaci a poskytování molekulárně-biologických dat získaných při výzkumu. Centrum projektu je v Hinxtonu u Cambridge, ve Velké Británii, v jednotlivých členských státech byly ustaveny národní uzly koordinující datovou správu na národní úrovni.

Vědecká komunita EMBL je interdisciplinární a zahrnuje kromě biologů a lékařů také fyziky, chemiky, softwarové inženýry a matematiky.

Von Karmanův ústav dynamiky tekutin (dále VKI z angl. Von Karman Institute for Fluid Dynamics)³⁷

VKI je mezinárodní nezisková vzdělávací organizace se sídlem v Belgii, která byla založena v roce 1956 při NATO s cílem:

³⁶ <http://www.evropskyvyzkum.cz/cs/nastroje-spoluprace/mezinarodni-organizace/embl>

³⁷ <http://www.msmt.cz/vyzkum-a-vyvoj-2/informace-o-von-karmanove-ustavu-dynamiky-tekutin?highlightWords=vki>



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚSTNANOST



PODPORUJEME
VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz

- zvyšování kvalifikace a odborné úrovně odborníků v oblasti stavby letadel a leteckých pohonných jednotek a vědecko-výzkumných pracovníků v oboru mechaniky tekutin,
- šíření nejnovějších poznatků z oblasti mechaniky tekutin,
- vlastního teoretického a experimentálního výzkumu a vývoje numerických metod v oblasti vnější a vnitřní aerodynamiky.

Ústav zaměstnává okolo 100 pracovníků.

Česká republika je členem od akademického roku 2001/2002. Členství ve VKI je placeno z institucionální podpory na mezinárodní spolupráci MŠMT a hlavním těžištěm je ve vysílání studentů do rozličných studentských programů VKI.

Evropská kosmická agentura (dále ESA z angl. European Space Agency)³⁸

Je mezinárodní organizací se sídlem v Paříži, jejímž cílem je zajišťovat a podporovat spolupráci mezi členskými státy v oblasti kosmického výzkumu a technologií za výlučně mírovými účely a jejich vesmírných aplikací s úmyslem jejich využití pro vědecké účely a pro funkční systémy vesmírných aplikací.

Česká republika je členem od roku 2008 na základě Dohody o přistoupení České republiky k Úmluvě ESA. Celkový příspěvek ČR do ESA činí asi 14,5 mil. eur, z toho jsou aktivity z oblasti VaV financovány 11 mil. EUR ročně, zbylých 3,5 mil. eur ročně je pak určeno na aktivity blízké průmyslovým cílům.

Členství v ESA umožňuje českým pracovištím zapojovat se jak do výzkumu v oborech astrofyziky, planetologie, sluneční fyziky, materiálových věd, výzkumu z pozorování Země či výzkumu v podmínkách mikrogravitace, tak do výzkumu a technologického vývoje v oborech přesné mechaniky, elektroniky, výpočetní techniky či vývoje aplikací v oblastech nosných raket, telekomunikací, meteorologie či družicové navigace. Firmy z České republiky se rovněž mohou účastnit veřejných zakázek na dodávky již vyvinutých součástí kosmických systémů, a to nejen pro ESA, ale i pro další agentury. Členství ČR v ESA tak nejen přispívá ke zvyšování úrovně výzkumu a vývoje v ČR ale rovněž umožňuje rozvoj technologicky náročného kosmického průmyslu v České republice a jeho integraci do evropského výrobního řetězce. Návratnost České republiky z ESA, tj. celkový objem prostředků na projekty a zakázky, dosahuje cca 75% celkového příspěvku.

7.2 Jiné organizace bez statutu „mezinárodní“

Následující výčet je pouze ilustrativní:

Evropský synchrotron (dále ESRF z angl. European Synchrotron Radiation Facility)

ESRF je výzkumnou organizací založenou podle francouzského práva, tzv. Société civile. Česká republika má statut tzv. Scientific associate, a to v rámci střeoevropského konsorcia CENTRALSYNC (Maďarsko a Slovensko), není tedy přímo členskou zemí. Za koordinaci účasti zodpovídá Fyzikální ústav Akademie věd České republiky, v.v.i. Členský příspěvek do ESRF je hrazen z prostředků programu INGO II (MŠMT).

³⁸ <http://www.msmt.cz/vyzkum-a-vyvoj/esa-evropska-kosmicka-agentura-1?highlightWords=Evropsk%C3%A1+kosmick%C3%A1+agentura>



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚSTNANOST



PODPORUJEME
VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz

Elettra Sincrotrone Trieste S.C.p.A. (dále ELETTRA)

Je nezisková organizace založená podle italského práva. Provozuje jak synchrotron a tak laser na volných elektronech. Zastupováním České republiky byla pověřena Univerzita Karlova v Praze a Akademie věd ČR. Na základě smlouvy mezi zástupci University Karlovy v Praze, Akademie věd ČR a ELETTRA byla v Terstu postavena optická dráha (beamline), která patří České republice. Dráha byla postavena, a je provozovaná ve prospěch české výzkumné komunity z projektů programu INGO I. a INGO II.

Institute Laue-Langevin (dále ILL)

Institut provozující největší intenzivní zdroj neutronů na světě je mezinárodní organizací založenou Francií, Německem a Anglií se sídlem v Grenoblu. Česká republika je členem pouze jako Scientific partner v rámci konsorcia Central European Neutron Initiative. Příspěvek se platí z programu MŠMT INGO II - Členství ČR v ILL Grenoble. Cílem je účast na měření materiálních charakteristik ve velkém experimentálním zařízení. Rozšíření účasti je podporováno z aktivity podpory velkých výzkumných infrastruktur MŠMT, v rámci kterého je v ILL stavěn difraktometr.

7.3 Organizace typu Konsorcia evropských výzkumných infrastruktur (dále ERIC)

Právní rámec pro ERIC byl ustanoven nařízením Rady (ES) č. 723/2009 ze dne 25. června 2009³⁹, tedy je jedním z výsledků práce CZ PRES v první polovině roku 2009. Dosavadní právní formy totiž nevyhovovaly potřebám výzkumných infrastruktur. Nařízení o ERIC je přímo aplikovatelné do národní legislativy, má zavedené výhody mezinárodních organizací (odpočet DPH a zvláštní pravidla pro veřejné zakázky) a zároveň má daleko kratší lhůty, než proces ustanovení nebo přistoupení k mezinárodním organizacím.

Česká republika je ke dni 30. září 2015 členem následujících konsorcií ERIC:

SHARE-ERIC od roku 2011

Průzkum zdraví, stárnutí a odchodu do důchodu v Evropě (z angl. Survey of Health, Ageing and Retirement in Europe) je longitudinální multidisciplinární program šetření osob starších 50 let a jejich rodin, který je zaměřený na ekonomické, sociální, psychologické a zdravotní faktory stárnutí pro účely jejich výzkumu ve vzájemné interakci napříč Evropou. Mezi hlavní témata tohoto multidisciplinárního výzkumu patří: demografie a rodina; vzdělání; tělesné a duševní zdraví, zdravotní péče a rizika, kognitivní funkce; zaměstnání a důchod, vzájemná pomoc a finance v rodině, bydlení, příjmy a spotřeba domácnosti, majetek; sociální podpora, aktivity, kvalita života, životní historie a očekávání do budoucnosti. Výzkum probíhá kontinuálně od roku 2004, přičemž Česká republika realizuje šetření od roku 2006.

³⁹ Nařízení Rady (ES) č. 723/2009 ze dne 25. června 2009 o právním rámci Společenství pro konsorcium evropské výzkumné infrastruktury (ERIC).



evropský
sociální
fond v ČR



OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚSTNANOST



PODPORUJEME
VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz

CLARIN- ERIC od roku 2012

Centrum lingvistických dat LINDAT-Clarín na Matematicko-fyzikální fakultě Univerzity Karlovy je zaměřeno na tvorbu anotovaných jazykových dat, propojování zdrojů a distribuci dat a na vývoj a distribuci technologií pro jazykový výzkum. Centrum je koncipováno jako český „uzel“ mezinárodní velké infrastruktury pro sdílení jazykových dat a technologií Clarín (z angl. Common Language Resources and Technology Infrastructure), která je vytvářena v procesu ESFRI (z angl. the European Strategy Forum on Research Infrastructures), a s vazbou na připravovanou evropskou technologickou síť META-NET. Projekt má výrazný přesah do oblastí informatiky a matematického a elektrotechnického výzkumu.

Clarín (z angl. Common Language Resources and Technology Infrastructure) je výzkumná infrastruktura pro volné sdílení jazykových dat a základních technologií mezi institucemi a jednotlivci ve vědě a výzkumu. Výzkum prováděný na infrastruktuře má dopad do řady oborů – v humanitních vědách to jsou jazykověda obecná a pro jazykověda zabývající se konkrétními jazyky, zejména češtinou, dále překladatelství, lexikografie, sociolingvistika, částečně i obory příbuzné (psychologie, sociologie, knihovnictví, neurovědy) s významným přesahem do informatiky (počítačová věda, počítačová lingvistika), matematiky (statistika a pravděpodobnost), a elektrotechniky (zpracování akustického signálu).

EATRIS-ERIC od roku 2013

EATRIS (z angl. European Advanced Translational Research Infrastructure in Medicine) je výzkumná infrastruktura, která má za cíl rozvíjet a přenášet poznatky základního výzkumu blíže k aplikacím v ochraně lidského zdraví pomocí translační medicíny.

BBMRI-ERIC od roku 2013

BBMRI (z angl. Biobanking and Biomolecular Resources Research Infrastructure) je výzkumná infrastruktura biobank (buňky, tkáň, biomolekuly), která zajišťuje vlastní sběr, archivaci, správu a distribuci biologického materiálu. Banky vznikají ve spolupráci rozhodujícími medicínskými odbornostmi (patologie, klinická biochemie, hematologie a imunologie, klinická genetika).

ESS-ERIC od roku 2013

ESS-ERIC (z angl. European Social Survey) je výzkumná infrastruktura pro vývoj, přípravu a realizaci mezinárodních srovnávacích kvantitativních výzkumů hodnot, postojů, chování a socio-demografických a socio-strukturálních charakteristik populací evropských zemí. Výzkumná šetření (tj. sběry dat) se v rámci ESS-ERIC odehrávají ve dvouletých cyklech a získaná data jsou vkládána do společných databází kvantitativních dat z těchto šetření, které jsou od počátku v režimu „open access“, tj. uživatelé je po registraci mohou volně stáhnout z internetových stránek archivu Norwegian Social Sciences Data Service.

CERIC-ERIC od roku 2014

CERIC (z angl. Central European Research Infrastructure Consortium) je výzkumná infrastruktura pro materiálový výzkum sdružující zařízení ve střední Evropě a nabízející integrované služby výzkumné komunitě. Vše stojí ELLETTTRA v Terstu.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚSTNANOST



PODPORUJEME
VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz

Evropský spalační zdroj (dále ESS z angl. European Spallation Source) od roku 2015

ESS je na jednom místě se nacházející (single sited) výzkumná infrastruktura, Evropský spalační zdroj neutronů, který bude nejsilnějším zdrojem na světě, postupně nahradí současný zdroj v ILL (viz výše). Koncept European Spallation Source je plánován tak, aby se budoucí zdroj neutronů stal multifunkčním vědeckým nástrojem pro špičkový výzkum v řadě oblastí: chemie, nanotechnologie, produkce energie, inženýrství životního prostředí, produkce potravin, biotechnologie, farmacie, IT, materiálové vědy, strojírenství a archeologie.

V této části materiálu je třeba se zmínit o organizaci EIROforum. EIROforum je rada výzkumných/mezinárodních organizací, které začaly od padesátých let 20. století vznikat v Evropě. Členy rady jsou generální ředitelé organizací, provozujících výzkumné infrastruktury základního výzkumu, a to: CERN, ESA, ESO, ILL, EMBL, ESRF, European X – FEL a konsorcium Eurofusion.

8 Evropská unie, multilaterální spolupráce

VaV prováděný v rámci evropské spolupráce ve VaV má charakter skutečně společně plánované i prováděné multilaterální činnosti. Právním základem, jak je uvedeno výše, je primární právo (SFEU a Smlouva o EURATOM⁴⁰) a také sekundární právo – např. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1291/2013 ze dne 11. prosince 2013, kterým se zavádí Horizont 2020 – rámcový program pro výzkum a inovace (2014–2020) a zrušuje rozhodnutí č. 1982/2006/ES.

Z právního základu vyplývají politické dokumenty, které se týkají VaV.

8.1 Strategie Evropa 2020

Hlavním obecným politickým dokumentem, jak již bylo uvedeno výše, je Strategie Evropa 2020⁴¹. Členské státy mají rozdílnou hospodářskou úroveň a různé systémy státní správy. Proto bylo prosazeno, že cíle Strategie Evropa 2020 budou modifikovány členskými státy dle jejich možností. Monitoring postupu je každoročně prováděn předkládanými Národními programy reforem⁴², ve kterých je popsán, jakého pokroku bylo dosaženo v plnění národních cílů v rámci Strategie Evropa 2020. Podobné dokumenty byly vypracovávány i v době, kdy hlavní strategií byla Lisabonská strategie pro růst a zaměstnanost.

Příslušný Národní program reforem je předkládán Evropské komisi (dále EK) spolu s tzv. Stability/Convergence Programme, který stanovuje plány rozpočtu a fiskální politiky členské země na další tři až čtyři roky a je předkládán před schválením státního rozpočtu EK. Národní programy reforem České republiky každoročně předkládá Úřad vlády na základě příspěvků jednotlivých ministerstev. Tento materiál schvaluje každoročně Výbor pro Evropskou unii.

Pro oblast VaV je vlajkovou lodí Strategie Evropa 2020 (flagship), tedy nejdůležitějším politickým dokumentem strategie Unie inovací.

Unie inovací má pomoci plnit cíle Strategie Evropa 2020. Pro dosažení cílů Unie inovací je nutné:

- investovat do vzdělání a do VaVa;
- lépe propojit národní a EU výzkumné a inovační systémy a musí dosahovat lepších výsledků;
- modernizovat vzdělávací systémy na všech úrovních, zvýšit počet univerzit světové úrovně, vyšší úroveň dovedností a přilákat nejlepší talenty ze zahraničí;
- do 4 let dokončit Evropský výzkumný prostor (dále ERA) pro poskytnutí rámce pro volný pohyb znalostí;

⁴⁰ Evropské společenství pro atomovou energii (dále Euratom) bylo založeno 25. března 1957 v Římě na základě Římských smluv (vstoupily v platnost dne 1. ledna 1958). Smlouva Euratom byla původně vytvořena, aby napomáhala koordinaci výzkumných programů členských států pro mírové využití jaderné energie. Dnes přispívá ke společnému sdílení znalostí, infrastruktury a financování jaderné energie. Zajišťuje bezpečnost zásobování jadernou energií prostřednictvím centralizované kontroly.

⁴¹ Sdělení Komise: Evropa 2020 - Strategie pro inteligentní a udržitelný růst podporující začlenění, KOM(2010) 2020.

⁴² Aktuálně platí v České republice Národní program reforem České republiky 2015, který byl schválen usnesením Výboru pro Evropskou unii č. 17 dne 29. dubna 2015.

- zjednodušit přístup k EU programů, zvýšit jejich podpůrný účinek na investice soukromého sektoru, posílit úlohu Evropské rady pro výzkum, zvýšit příspěvek rámcových programů na podporu rychle rostoucích malých a středních podniků, plně využít Evropský fond pro regionální pro regionální rozvoj, aby se v Evropě vytvořily kapacity pro výzkum a inovace založené na regionálních strategiích inteligentní specializace⁴³;
- posílit spolupráci mezi světem vědy a světem obchodu, odstranit překážky a vytvořit pobídky;
- odstranit překážky pro podnikatele, které jim brání v uvádění nových nápadů na trh, lepší přístup k financování zejména pro malé a střední podniky, dostupná práva duševního vlastnictví, inteligentnější a ambicióznější regulaci a cíle, rychleji stanovovat vzájemně slučitelné normy a strategicky využívat našich rozsáhlých rozpočtů na zadávání zakázek, dosáhnout dohody o patentu EU;
- zahájit evropská inovační partnerství pro urychlení výzkumu, vývoje a uvádění inovací na trh a pro řešení zásadních společenských výzev a posílení konkurenceschopnosti průmyslu EU;
- lépe využít silné stránky EU v oblasti designu, kreativity, sociálních inovací a inovací ve veřejném sektoru;
- spolupracovat s mezinárodními partnery tzn. umožnit jim přístup k programům EU pro VaV a zajistit srovnatelné podmínky jako v jiných zemích.

Sdělení obsahuje návrh 34 opatření, které jsou rozdělena do šesti oblastí: 1. Posílení znalostní základny a zmírnění roztržitosti, 2. Uvádění nových nápadů na trh, 3. Maximalizace sociální a územní soudržnosti, 4. Spojit síly pro dosažení průlomu: Evropská inovační partnerství, 5. Šíření našich politik navenek a 6. Realizace.⁴⁴

Pokrok při dosahování cílů Unie inovací by měl být měřen prostřednictvím dvou hlavních ukazatelů: cíle investic do výzkumu a vývoje a ukazatele inovací, jak požaduje Evropská rada. Prvním ukazatelem jsou investice do výzkumu a vývoje jako % HDP (3 % hrubého domácího produktu EU do roku 2020). Druhý indikátor byl definován jako podíl rychle rostoucích inovativních firem.

Monitoring plnění opatření Unie inovací je prováděn pomocí tzv. Innovation Union Scoreboard, např. pro rok 2015⁴⁵. ČR zůstává ve skupině mírných inovátorů spolu s Chorvatskem, Kypr, Estónskem, Řeckem, Maďarskem Itálií, Litvou, Maltou, Polskem, Portugalskem, Slovenskem a Španělskem. Druhým monitorovacím nástrojem je tzv. Innovation Output Indicator⁴⁶, který je složeným indikátorem ze čtyř částí:

- technologická inovace - vyčíslená počtem patentů;
- zaměstnanost ve znalostně intenzivních oborech v poměru k celkové zaměstnanosti;
- konkurenceschopnost znalostně intenzivních produktů a služeb;

⁴³ Tzv. smart specialization – dle této strategie by regiony, namísto rozptylování investic mezi jednotlivé oblasti a podnikatelská odvětví, měly soustředit zdroje na několik klíčových priorit - do nejslibnějších oblastních komparativních výhod.

⁴⁴ Obsahem sdělení jsou přílohy: I. nástroj pro sebehodnocení, II. Hodnotící tabulka výzkumu a inovací s 25 indikátory, III. Informace k pilotnímu Evropskému inovačnímu partnerství „aktivnímu a zdravému stárnutí“ a seznam potenciálních dalších Evropského inovačního partnerství identifikovaných EK.

⁴⁵ http://ec.europa.eu/growth/industry/innovation/facts-figures/scoreboards/files/ius-2015_en.pdf

⁴⁶ http://ec.europa.eu/research/innovation-union/index_en.cfm?pg=output



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚSTNANOST



PODPORUJEME
VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz

- zaměstnanost v rychle rostoucích podnicích v inovativních sektorech.

Celkový stav implementace monitoruje každoročně materiál EK s názvem State of the innovation union.⁴⁷

8.2 ERA communication

Ve SFEU je uvedeno, že cílem EU je vytvoření jednotného ERA. Druhým nejdůležitějším politickým dokumentem je tzv. ERA Communication. V roce 2012 vydala Evropská komise materiál s názvem Posílené partnerství v Evropském výzkumném prostoru pro excelenci a růst⁴⁸, tedy ERA Communication. Plnění sdělení, včetně obsažených indikátorů, EK monitoruje. Publikuje tzv. ERA Progress Report⁴⁹ obsahuje informace, jak která země a EK implementovaly reformy, nastartovaly aktivity a podporují implementaci ERA. Na stránkách EK je možné nalézt také informace týkající se jednotlivých členských států – viz country snapshots pro Českou republiku⁵⁰.

Sdělení obsahuje pět klíčových priorit, které se monitorují:

1. efektivnější národní systémy výzkumu,
2. optimální rovnováha mezi transnárodní spoluprací a soutěživostí (nejen JPIs a RIs, ale i mobilita výzkumných pracovníků),
3. otevřený pracovní trh pro vědce,
4. podpora genderové rovnováhy,
5. optimální oběh a přenos znalostí (navržené aktivity – podpora otevřeného přístupu k publikacím, posílení transferu znalostí, Digitální ERA).

Celkem je definováno 34 závazků.

Příklad 3 - Využití Evropských strukturálních fondů pro plnění závazků Unie inovací a ERA communication.

Jednou z oblastí intervencí Unie inovací je *Posílení znalostní základny a zmírnění roztržštěnosti*. Tato oblast vyžaduje jako jeden z cílů dokončení ERA. ERA je prostor, ve kterém se informace mají volně pohybovat. Jedním ze závazků Unie inovací je - šíření, přenos a využívání výsledků výzkumu, mimo jiné prostřednictvím otevřeného přístupu k publikacím a údajům z veřejně financovaného výzkumu. Současně je v Unii inovací uveden závazek: Počínaje rokem 2010 by členské státy měly výrazně zlepšit využívání stávajících strukturálních fondů pro projekty v oblasti výzkumu a inovací s cílem pomáhat lidem získat nezbytné dovednosti, zlepšit výkonnost vnitrostátních systémů a provádět strategie inteligentní specializace a nadnárodní projekty.

⁴⁷ http://ec.europa.eu/research/innovation-union/pdf/state-of-the-union/2015/state_of_the_innovation_union_report_2015.pdf

⁴⁸ Sdělení Komise Evropskému parlamentu, Radě, Evropskému hospodářskému a sociálnímu výboru a Výboru regionů: Posílené partnerství Evropského výzkumného prostoru pro excelenci a růst, KOM(2012) 392.

⁴⁹ Poslední verze z roku 2014: http://ec.europa.eu/research/era/eraprogress_en.htm.

⁵⁰ Sdělení Komise Radě a Evropskému parlamentu: Evropský výzkumný prostor - zpráva o pokroku 2014. KOM(2014) 575.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚSTNANOST



PODPORUJEME
VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz

V důsledku tohoto je v novém Operačním programu Výzkum, vývoj a vzdělávání plánována výzva na nastavení systému open access k výsledkům výzkumu. Toto je jedna z možností, jak se zdroje strukturálních fondů využijí ve prospěch plnění závazků Unie inovací i ERA communication.

8.3 Resortní politiky

Hlavní politické dokumenty jsou doplňovány tzv. resortními. Nástroje na jejich implementaci však zůstávají často stejné.

Příklad 4 - Evropský strategický plán pro energetické technologie (dále SET plán z angl. Strategic Energy Technology plan)⁵¹

SET plán byl schválen EU v roce 2008, jako technologický podpůrný rámec EU v oblasti energetické politiky a politiky v oblasti klimatu. Má za cíl:

- generovat nové znalosti, transfer technologií a zavádění nových technologií na trh,
- udržet vedoucí postavení evropského průmyslu v nízkouhlíkových technologiích,
- podporovat vědu tak, aby se dosáhlo cílů (do roku 2020: o 20 % méně emisí skleníkových plynů CO₂ – 20 % elektřiny vyrobené z nízkouhlíkových zdrojů – o 20 % snížení použití elektřiny díky úsporám – energetická efektivita),
- přispět k celosvětovému přechodu na nízkouhlíkové hospodářství do roku 2050.

SET plán je založen na třech pilířích, přičemž jeden z nich je Evropská aliance pro energetický výzkum – představovaný sdružením výzkumných organizací - European Energy Research Alliance (EERA) a také průmyslový European Industry Initiatives (EII). EII jsou místem setkávání průmyslu, akademického sektoru a členských států. Priority SET planu jsou projednávány mezi DG ENERGY a DG RTD. Do programu Horizont 2020 jsou zařazovány příslušné výzvy a jsou používány adekvátní nástroje (ERA NET+ pro CCS, WIND, Energy Efficiency apod.). K implementaci priorit SET plánu jsou používány také Společné technologické iniciativy – Joint Technology Initiatives, a to konkrétně Joint Technology Initiatives Fuel cells and Hydrogen (kofinancované z Horizontu 2020 a členskými státy, průmyslem).

K implementaci SET plánu je nutná spolupráce mezi EK, členskými státy a průmyslem. Spolupráce musí probíhat na evropské a také na národní úrovni. To není jednoduchá úloha a opět se ukazuje, jak je mezinárodní spolupráce pevně propojena s národním prostředím.

8.4 Nástroje implementace Strategie Evropa 2020 v oblasti výzkumu na úrovni EU

Horizont 2020

Cílem programu Horizont 2020 je budování ekonomiky založené na znalostech a inovacích v celé EU prostřednictvím dostatečného financování VaVaI tak, aby bylo podpořeno provádění strategie Evropa 2020 a dalších politik EU a také uskutečnění a fungování ERA. Horizont 2020 je nástupcem

⁵¹ Sdělení Komise Radě, Evropskému parlamentu, Evropskému hospodářskému a sociálnímu výboru a Výboru regionů: Strategický plán pro energetické technologie „Směřování k budoucnosti s nízkými emisemi uhlíku“. KOM(2007) 723.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚSTNANOST



PODPORUJEME
VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz

7. Rámcového programu ES pro výzkum, technologický rozvoj a demonstrace⁵², navazuje na inovační aktivity Rámcového programu pro konkurenceschopnost a inovace⁵³ (přímý nástupcem je Program pro konkurenceschopnost podniků a malých a středních podniků⁵⁴), tak i aktivity Evropského inovačního a technologického institutu a je doplněn programem navazujícím na stávající program Euratom. Trvání programu Horizont 2020 je stanoveno na období od 1. ledna 2014 do 31. prosince 2020. Na program je vyčleněno celkem 80 mld. eur.

Cíle programu bude dosaženo prostřednictvím tří vzájemně se podporujících priorit (vynikající věda, vedoucí postavení průmyslu a společenské výzvy) a je rozdělen do čtyř částí:

- a) Část I - Vynikající věda,
- b) Část II - Vedoucí postavení evropského průmyslu
- c) Část III - Společenské výzvy
- d) Část IV - Nejaderné přímé akce společného výzkumného centra a související iniciativy.

Horizont 2020 je program, na základě kterého jsou implementovány výzkumné projekty, ale také akce spíše koordinační povahy jako například ERA NET a ERA NET +. Rozpočet programu Euratom, programu Evropského společenství pro atomovou energii pro výzkum a odbornou podporu, bude pokryt také z programu Horizont 2020 stejně tak jako aktivity Evropského inovačního a technologického institutu, nejaderné přímé akce Společného výzkumného střediska, šíření excelence a podporu účasti a činnosti v aktivitě Věda se společností a pro společnost.

V programu Horizont 2020 je sice v projektech míra podpory až 100 %, avšak jsou v něm zaváděny ještě více, než v předcházejícím 7. RP, aktivity založené na co-fund, neboli společném financování mezi EK a členskými státy. Tento fakt působí na národní úrovni obtíže, protože národní financování z veřejných zdrojů je neflexibilní a nemá k dispozici příslušné finanční nástroje (například ERA – NET+ je financování na hranici mezi národním a evropským).

Research fund for coal and steel

Z tohoto fondu jsou podporovány výzkumné projekty, ve prospěch zvýšení konkurenceschopnosti evropského ocelářského a uhelného průmyslu. MŠMT poskytovalo institucionální podporu úspěšných výzkumným organizacím (dofinancování).

Health Programme

Program pro implementaci strategie zdraví občanů EU, přičemž ne všechny projekty jsou výzkumné. Rozpočet programu je necelých 450 mil. eur. Program má čtyři priority - posilovat zdraví i zdravý životní styl a předcházet nemocem; ochrana zdraví občanů EU před přeshraničním ohrožením zdraví; podporovat systémy zdravotnictví; umožňovat přístup ke zdravotnictví občanům EU.

⁵² Rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady č. 1982/2006/ES ze dne 18. prosince 2006 o sedmém rámcovém programu Evropského společenství pro výzkum, technologický rozvoj a demonstrace (2007 až 2013).

⁵³ Rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady č. 1639/2006/ES ze dne 24. října 2006, kterým se zavádí rámcový program pro konkurenceschopnost a inovace (2007–2013).

⁵⁴ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1287/2013 ze dne 11. prosince 2013, kterým se zavádí Program pro konkurenceschopnost podniků a malých a středních podniků (COSME) (2014–2020) a zrušuje rozhodnutí č. 1639/2006/ES.

COSME a víceletý Program pro spotřebitele na období 2014-2020⁵⁵

V rámci programu se realizují výzkumné projekty pro komercializaci výsledků výzkumu, případně údržba databází např. pro výzkumné pracovníky

8.5 Demokracie a podíl na rozhodování v systému VaV EU

VaV patří v rámci agend EU mezi tzv. sdílené pravomoci. Tedy sdílené mezi EU a členskými státy.

Hlavními orgány, které se podílejí na přijímání legislativních aktů a koordinaci politik v oblasti VaV jsou:

1. EK, která připravuje návrhy legislativních aktů i doporučení pro koordinaci politik. Návrhy dokumentů připravují zaměstnanci EK.
2. Rada EU, která projednává a přijímá právní předpisy i strategické dokumenty. Zasedání Rady pro konkurenceschopnost se účastní ministři zodpovědní za VaV.
3. Evropský parlament, který se účastní nyní stále většího množství spolurozhodovacích procesů. Členové Evropského parlamentu jsou voleni na národní úrovni.
4. Evropská rada určuje obecně směry evropské politiky. Je tvořena prezidenty nebo předsedy vlád členských zemí EU. Je to orgán bez legislativní pravomoci.

Výše uvedení aktéři disponují množstvím pracovních skupin a expertních skupin, aby jejich rozhodování bylo demokratické a výsledná rozhodnutí co nejvíce zrcadlila zájmy občanů EU.

Zájmy České republiky jsou prosazovány také díky účasti delegátů v pracovních skupinách aktérů EU.

8.5.1 Rada EU

Radu EU podporuje Výbor stálých zástupců vlád členských států při Evropské unii (Coreper), a to ve formaci Coreper I a II. Výzkumná agenda patří do pravomocí Coreper I. V Coreperu I zasedají náměstci stálých zástupců jednotlivých zemí, tj. náměstek velvyslance.

K tomu, aby Rada EU rozhodovala na základě expertního i politického konsensu a demokraticky, jsou pro ni zřízeny tzv. přípravné orgány:

1. skupiny zřízené přímo Smlouvami nebo jinými legislativními předpisy,
2. výbory a pracovní skupiny zřízené Coreperem.

K rozhodování Rady EU, v případě Rady pro konkurenceschopnost – část výzkum jsou ustanoveny následující přípravné orgány:

Pracovní skupina pro výzkum (dále RWG z angl. Research working group) se zabývá projednáváním témat v oblasti VaV, včetně právních předpisů, před tím, než jsou projednávány na zasedáních Rady pro konkurenceschopnost. Jedná se o nejnižší úroveň projednávání. Za Českou republiku je členem RWG zástupce Ministerstva zahraničních věcí (Stálého zastoupení České republiky v Bruselu). Na jednání skupiny jsou Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy vypracovávány tzv. instrukce, ve

⁵⁵ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 254/2014 ze dne 26. února 2014 o víceletém programu pro spotřebitele na období 2014–2020 a o zrušení rozhodnutí č. 1926/2006/ES.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚSTNANOST



PODPORUJEME
VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz

kterých je popsán stav problematiky a zájmy České republiky pro projednávanou oblast. Výsledkem jednání RWG jsou kompromisní texty. RWG předsedá vždy zástupce země, která je předsednickou zemí Rady EU.

Společná pracovní skupina pro výzkum / jaderné otázky

Tato skupina se zabývá otázkami výzkumu, na něž se vztahuje EURATOM. Například projednávání programu EURATOM, otázkami okolo fúzního výzkumu a také mezinárodními smlouva ohledně atomového výzkumu. Skupina se schází méně často, než výše uvedená RWG. Zástupce České republiky v této skupině je totožný jako v RWG.

RWG také projednává program Rady EU pro konkurenceschopnost připravený předsednickou zemí ve spolupráci se sekretariátem Rady EU. Na Radu EU je MŠMT připraven mandát schvalovaný Výborem pro EU (viz výše).

Pracovní skupina pro vesmír

Pracovní skupina projednává legislativu v oblasti vesmíru (včetně s tím spojeného výzkumu). Rada EU pro vesmír se schází na okraj Rady EU pro konkurenceschopnost. Příprava instrukcí pro pracovní skupinu pro vesmír je v gesci Ministerstva dopravy.

Evropské strategické fórum pro velké výzkumné infrastruktury (dále ESFRI z angl. European Strategy Forum for Research Infrastructures)

Je fórum ustanovené Radou EU pro koordinaci aktivit v oblasti velkých výzkumných infrastruktur. Zástupci jsou jmenováni MŠMT a delegace je vždy složena z jednoho výzkumného pracovníka a jednoho zástupce ministerstva. ESFRI předsedá zástupce členského státu, sekretariát je poskytován EK. Jedná se o méně formální uskupení, které nemá základ ve smlouvách, avšak v rozhodnutí rady EU. Hlavním výstupem práce ESFRI je výběr projektů a prioritizace projektů v tzv. ESFRI Roadmap.

European Research Area Committee (dále ERAC z angl. European Research Area Committee)

Jak bylo uvedeno výše, je dokončení ERA jedním z cílů Unie inovací. ERAC projednává především harmonizaci národních systémů a aktivit v oblasti VaV. Dává Radě EU, EK a členským státům strategické rady, které by měly vést k dokončení ERA. Dříve se výbor jmenovat CREST a předsedal mu zástupce členského státu. Nově výboru předsedá zástupce Evropské komise a do pozice místopředsedy je volen zástupce členského státu. Členem ERAC je za ČR zástupce MŠMT. ERAC vytváří specializované skupiny pro řešení některých otázek. Jedná se o čtyři skupiny, z nichž dvě podléhají Radě EU a dvě jsou ustanoveny Evropskou komisí.

Níže jsou uvedeny pracovní skupiny ustanovené Radou EU:

1. Skupina na vysoké úrovni pro společné programování (z angl. Groupe Programmation Conjoite), projednává aktivity tzv. Joint programming.
2. Strategické fórum pro mezinárodní vědecko-technickou spolupráci (z angl. Strategic Forum for International Scientific and Technical Cooperation), které poskytuje Radě EU a EK poradenství ohledně provádění evropského partnerství v oblasti mezinárodní vědeckotechnické spolupráce.
3. Skupiny související s agendou ERAC ustanovené a předsedané EK.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚSTNANOST



PODPORUJEME
VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz

- a) Skupina pro řízení lidských zdrojů ve výzkumu (z angl. Steering Group for Human Resources and Mobility) se zabývá otázkami snížení bariér pro mobilitu v ERA (např. diskutuje penzijní systém a přenositelnost penzijního pojištění apod.). Zástupce v ní za Českou republiku je zaměstnanec MŠMT.
- b) Skupina pro transfer znalostí (z angl. Working Group on Knowledge Transfer) se zabývá ochranou duševního vlastnictví v EU a transferem technologií. Zástupce za Českou republiku nominuje MŠMT (většinou se jedná o experta na ochranu duševního vlastnictví).
- c) V současné době se projednává, že poradní skupiny vztahující se k ERA, tedy ESFRI, Skupina pro řízení lidských zdrojů ve výzkumu, Skupina na vysoké úrovni pro společné programování, Strategické fórum pro mezinárodní vědecko-technickou spolupráci a další budou podřazené/koordinované ERAC.

8.5.2 Evropská komise

EK využívá pro projednávání svých aktivit, politik a legislativních návrhů velké množství pracovních skupin složených z expertů a zástupců EK. Konzultační postupy v EU, jež v různých správních a expertních výborech hledají soulad mezi EK a členskými státy při provádění opatření se nazývá v evropském žargonu komitologie. EK může ustanovit tři druhy orgánů/výborů – poradní (skutečně pouze radí), přezkumný (vyšší vliv), řídicí (EK bez souhlasu výboru nemůže přijmout opatření).

1. Výbor ERIC (dále ERIC z angl. The Committee for the Implementation of the Regulation on the Community Legal Framework for a European Research Infrastructure Consortium)

Jedná se o řídicí výbor s úkolem zajišťovat správné posouzení EK velkých výzkumných infrastruktur, které usilují o uznání právního statutu ERIC. Je ustanoven na základě Nařízení Rady (ES) č. 723/2009⁵⁶. Zástupcem ČR ve výboru je pověřený pracovník MŠMT.

2 Výbory pro sledování provádění programu Horizont 2020

Programové výbory – jsou sdružené pod jedním strategickým výborem pro řízení celého programu v odborných konfiguracích jednotlivých témat programu Horizont 2020. Jsou ustanoveny na základě rozhodnutí Rady 2013/743/EU⁵⁷. Úkolem výborů je sledování provádění a tvorba pracovních programů programu. Zástupci ČR jsou pověřeni MŠMT na základě konzultace a schválení Radou pro výzkum, vývoj a inovace.

8.5.3 „Profesní“ organizace

Kromě pracovních skupin založených podle smluv nebo rozhodnutím Rady EU existuje v ERA mnoho dalších skupin, které sdružují určitý druh aktérů systému VaV (stakeholders). Tyto skupiny mají často částečnou podporu EK. Z rámcových programů jsou podporovány jejich sekretariáty, popřípadě koordinační aktivity. Výhodou členství v těchto organizacích a sdruženích je vzájemná výměna

⁵⁶ Nařízení Rady (ES) č. 723/2009 ze dne 25. června 2009 o právním rámci Společenství pro konsorcium evropské výzkumné infrastruktury (ERIC), paragraf 20.

⁵⁷ Rozhodnutí Rady č. 2013/743/EU ze dne 3. prosince 2013 o zavedení zvláštního programu, kterým se provádí Horizont 2020 – rámcový program pro výzkum a inovace (2014–2020), a o zrušení rozhodnutí 2006/971/ES, 2006/972/ES, 2006/973/ES, 2006/974/ES a 2006/975/ES.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚSTNANOST



PODPORUJEME
VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz

informací (jak, kdo, co řeší) a vytváření společných postupů vůči těm, kteří mají rozhodovací pravomoci.

European Association of Research and Technology Organizations

Nezisková organizace se sídlem v Bruselu (sekretariát), která zastává zájmy Research Technology Organisations na evropské úrovni.

European Energy Research Alliance

Nezisková organizace se sídlem v Bruselu (sekretariát) sdružuje výzkumné organizace, které v rámci společných programů provádějí orientovaný výzkum v energetice (výzkumný pilíř SET – plánu).

European University Alliance

Podporuje roli univerzit na evropské úrovni, podporuje spolupráci konferencí rektorů.

The European Network of Innovation Agencies

Jedná se o agenturu sdružující evropské národní inovační agentury.

Informal association of Brussels-based non-profit R&D Liaison Offices

Sdružuje styčné kanceláře pro VaVaI. Za Českou republiku je členem zástupce projektu Technologického centra Akademie věd České republiky s názvem CZELO se sídlem v Bruselu (podporováno z programu EUPRO).

8.5.4 Evropské technologické platformy

V případě Evropských technologických platform je jejich činnost zaměřená více na komunikaci mezi akademickým a průmyslovým sektorem a dále na vytváření strategických dokumentů, které vyplývají z potřeb průmyslu i možností akademické sféry, aby naplňovaly politické cíle EU. EK využívá znalostí a informací obsažených v dokumentech například při tvorbě rámcových programů

Příklad 5 - Evropské technologické platformy v energetice

Evropské technologické platformy jsou průmyslem vedená sdružení, která vytvářejí strategické výzkumné agendy v dané oblasti. EK je pro Evropské technologické platformy kontaktním bodem a koordinuje jejich činnost:

- European technology platform on biofuels
- EU PVTP – European technology platform on photovoltaics
- TP Ocean – technologická platforma pro výrobu energie z vln a pohybů moře (odliv/přiliv)
- Renewables Heating and Cooling Technology Platform
- European Technology Platform on Smart Grids
- Sustainable Nuclear Energy Technology Platform (sestává z NUGENIA – II a III generace reaktorů, NC2I- Nuclear Cogeneration Industrial Initiative, ESNII – European Sustainable Nuclear Industry Initiative)
- European Wind Energy Technology Platform
- Zero Emissions Technology Platform – platforma pro ukládání a odlučování CO₂.

9 Strukturální fondy, EHP a Norské fondy 2009 - 2014

Oblastí, která je na pomezí mezinárodní spolupráce a národní podpory VaV je tzv. kohezní politika. Cílem kohezní politiky, politiky hospodářské, sociální a územní soudržnosti, je podle článku 174 Lisabonské smlouvy (konsolidovaného textu Smlouvy o Evropské unii a SFEU ve znění Lisabonské smlouvy) snižování rozdílů mezi úrovní rozvoje různých regionů, snížení zaostalosti nejvíce znevýhodněných regionů a posilování hospodářské, sociální a územní soudržnosti za účelem harmonického vývoje EU⁵⁸.

Nejedná se skutečně o mezinárodní spolupráci, a také se nejedná o mezinárodní soutěž, protože podpora je rozdělována na národní úrovni, dle pravidel vyjednaných s EK, národním uchazečem. Přesto se jedná o zdroje pocházející z daní evropských poplatníků.

V tomto je kohezní politika zmíněna pouze z hlediska nového přístupu k tomu, které aktivity jsou v daném regionu podporovány. EK v programovém období 2014-2020 podmínila financování VaVaI projektů vznikem tzv. Strategie pro inteligentní specializaci⁵⁹. Tyto strategie by měly využít inovační potenciál a kapacitu regionů ve prospěch jejich konkurenceschopnosti. Díky nim by se měly koncentrovat zdroje evropské, národní i zdroje průmyslových podniků. Kromě toho by se rozvoj EU měl harmonizovat a jednotlivé regiony by se měly specializovat a vzájemně harmonicky doplňovat. Nový přístup je ambiciózní a vyžaduje vzájemnou důvěru a spolupráci.

Co se týče EHP a Norských fondů 2009 - 2014, je současný Česko - norský výzkumný program (tedy kohezních fondů, které poskytuje Norsko, protože není členem EU, a přesto má zájem na přibližování úrovně Evropských zemí navzájem) nastaven tak, že v projektu musí být zahrnut partner z Norska. Tudíž tyto fondy jsou jediným zdrojem spolupráce s Norskem v oblasti VaV.

⁵⁸ <http://www.mmr.cz/cs/Evropska-unie/Kohezni-politika-EU>

⁵⁹ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013 ze dne 17. prosince 2013 o společných ustanoveních o Evropském fondu pro regionální rozvoj, Evropském sociálním fondu, Fondu soudržnosti, Evropském zemědělském fondu pro rozvoj venkova a Evropském námořním a rybářském fondu, o obecných ustanoveních o Evropském fondu pro regionální rozvoj, Evropském sociálním fondu, Fondu soudržnosti a Evropském námořním a rybářském fondu a o zrušení nařízení Rady (ES) č. 1083/2006.

10 Seznam použitých zkratk

EK	Evropská komise
EMBC	Evropská konference pro molekulární biologii z angl. European Molecular Biology Conference
EMBL	Evropská molekulárně biologická laboratoř z angl. European Molecular Biology Laboratory
EMBO	Evropské organizace pro molekulární biologii
ERA	Evropský výzkumný prostor
ERAC	European Research Area Committee z angl. European Research Area Committee
ESFRI	Evropské strategické fórum pro velké výzkumné infrastruktury z angl. European Strategy Forum for Research Infrastructures
ESO	Evropská organizace pro astronomický výzkum na jižní polokouli z angl. European Southern Observatory
EU	Evropská unie
EURATOM	Smlouva o založení Evropského společenství pro atomovou energii
GA ČR	Grantová agentura ČR
Koncepce	Mezirezortní koncepce mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji do roku 2015
MPO	Ministerstvo průmyslu a obchodu
MŠMT	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
MZV	Ministerstvo zahraničních věcí
Projekt	Zefektivnění činnosti Technologické agentury ČR v oblasti podpory výzkumu, vývoje a inovací a podpora posilování odborných kapacit organizací veřejné správy v oblasti výzkumu, vývoje a inovací
RWG	Pracovní skupina pro výzkum z angl. Research working group
SET plan	Evropský strategický plán pro energetické technologie z angl. European Strategic Energy Technology plan
SFEU	Smlouva o fungování EU
SÚJV	Spojený ústav jaderných výzkumů
TA ČR	Technologická agentura ČR
VaV	Výzkum a experimentální vývoj
VaVaI	Výzkum, experimentální vývoj a inovace
VEU	Výbor pro Evropskou unii
VKI	Von Karmanův ústav dynamiky tekutin z angl. Von Karman Institute for Fluid Dynamics
Zákon č. 2/1969 Sb.	Zákon č. 2/1969 Sb., o zřízení ministerstev a jiných ústředních orgánů státní správy České socialistické republiky, v platném znění
Zákon č. 130/2002 Sb.	Zákon č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), v platném znění

11 Seznam použitých zdrojů

Strategické dokumenty

- Sdělení Komise: Evropa 2020 - Strategie pro inteligentní a udržitelný růst podporující začlenění, KOM(2010) 2020. EUR-Lex. Úřad pro publikace EU.
[<http://eur-lex.europa.eu/collection/eu-law/consleg.html>]
- Národní program reforem České republiky 2015. Úřad vlády [online]. 2015
[http://www.vlada.cz/assets/evropske-zalezitosti/aktualne/NPR-2015_CS.pdf]

Evropská předpisy a jiné dokumenty

- Doporučení Komise ze dne 7. února 2008 o kodexu chování pro odpovědný výzkum v oblasti nanověd a nanotechnologií (2008/345/ES). EUR-Lex [online]. Úřad pro publikace EU.
[<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/?qid=1452780001108&uri=CELEX:32008H0345>]
- Horizont 2020 - rámcový program pro výzkum a inovace (2014-2020) schválený nařízením Evropského Parlamentu a Rady (EU) č. 1290/2013 dne 11. prosince 2013. EUR-Lex [online]. Úřad pro publikace EU.
[<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/?qid=1452520287968&uri=CELEX:32013R1290>]
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1287/2013 ze dne 11. prosince 2013, kterým se zavádí Program pro konkurenceschopnost podniků a malých a středních podniků (COSME) (2014–2020) a zrušuje rozhodnutí č. 1639/2006/ES. EUR-Lex [online]. Úřad pro publikace EU.
[<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/?qid=1453213411120&uri=CELEX:32013R1287>]
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013 ze dne 17. prosince 2013 o společných ustanoveních o Evropském fondu pro regionální rozvoj, Evropském sociálním fondu, Fondu soudržnosti, Evropském zemědělském fondu pro rozvoj venkova a Evropském námořním a rybářském fondu, o obecných ustanoveních o Evropském fondu pro regionální rozvoj, Evropském sociálním fondu, Fondu soudržnosti a Evropském námořním a rybářském fondu a o zrušení nařízení Rady (ES) č. 1083/2006. EUR-Lex [online]. Úřad pro publikace EU.
[<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/?qid=1453219149776&uri=CELEX:32013R1303>]
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 254/2014 ze dne 26. února 2014 o víceletém programu pro spotřebitele na období 2014–2020 a o zrušení rozhodnutí č. 1926/2006/ES. EUR-Lex [online]. Úřad pro publikace EU.
[<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/?qid=1453214805455&uri=CELEX:32014R0254>]
- Nařízení Rady (ES) č. 723/2009 ze dne 25. června 2009 o právním rámci Společenství pro konsorcium evropské výzkumné infrastruktury (ERIC). EUR-Lex [online]. Úřad pro publikace EU.
[<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/?qid=1453276591854&uri=CELEX:32009R0723>]
- Rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady č. 1639/2006/ES ze dne 24. října 2006, kterým se zavádí rámcový program pro konkurenceschopnost a inovace (2007–2013). EUR-Lex [online]. Úřad pro publikace EU.
[<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/?qid=1453212814790&uri=CELEX:32006D1639>]
- Rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady č. 1982/2006/ES ze dne 18. prosince 2006 o sedmém rámcovém programu Evropského společenství pro výzkum, technologický rozvoj a demonstrace (2007 až 2013). EUR-Lex [online]. Úřad pro publikace EU.
[<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/?qid=1453212606818&uri=CELEX:32006D1982>]
- Rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady č. 555/2014/EU ze dne 15. května 2014 o účasti Unie na evropském metrologickém programu pro inovace a výzkum (EMPIR) prováděném společně několika členskými státy. EUR-Lex [online]. Úřad pro publikace EU.
[<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/?qid=1452778843584&uri=CELEX:32014D0555>]
- Rozhodnutí Rady č. 2013/743/EU ze dne 3. prosince 2013 o zavedení zvláštního programu, kterým se provádí Horizont 2020 – rámcový program pro výzkum a inovace (2014–2020), a o zrušení rozhodnutí 2006/971/ES, 2006/972/ES, 2006/973/ES, 2006/974/ES a 2006/975/ES. EUR-Lex [online]. Úřad pro publikace EU.
[<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/?qid=1453217267323&uri=CELEX:32013D0743>]
- Sdělení Komise Radě, Evropskému parlamentu, Evropskému hospodářskému a sociálnímu výboru a Výboru regionů: Strategický plán pro energetické technologie „Směřování k budoucnosti s nízkými emisemi uhlíku“. KOM(2007) 723. EUR-Lex [online]. Úřad pro publikace EU.
[<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=celex:52007DC0723>]



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚSTNANOST



PODPORUJEME
VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz

- Sdělení Komise Evropskému parlamentu, Radě, Evropskému hospodářskému a sociálnímu výboru a Výboru regionů - stěžejní iniciativa strategie Evropa 2020: Unie inovací. KOM(2010) 546. EUR-Lex [online]. Úřad pro publikace EU. [<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/?qid=1452848903685&uri=CELEX:52010DC0546>]
- Sdělení Komise, Strategie Evropa 2020 - Strategie pro inteligentní a udržitelný růst podporující začlenění, KOM(2010) 2020, 3. března 2010. EUR-Lex [online]. Úřad pro publikace EU. [<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/?qid=1452521156763&uri=CELEX:52010DC2020>]
- Sdělení Komise Evropskému parlamentu, Radě, Evropskému hospodářskému a sociálnímu výboru a Výboru regionů: Posílení partnerství Evropského výzkumného prostoru pro excelenci a růst, KOM(2012) 392. EUR-Lex [online]. Úřad pro publikace EU. [<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/?qid=1453209631317&uri=CELEX:52012DC0392>]
- Sdělení Komise Evropskému parlamentu, Radě, Evropskému hospodářskému a sociálnímu výboru a Výboru regionů - Zaměření mezinárodní spolupráce EU v oblasti výzkumu a inovací a její posílení (Strategický přístup), KOM(2012) 497. EUR-Lex [online]. Úřad pro publikace EU. [<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/?qid=1452765616316&uri=CELEX:52012DC0497>]
- Sdělení Komise Evropskému parlamentu, Radě, Evropskému Hospodářskému a sociálnímu výboru a Výboru regionů - Výzkum a inovace jako zdroj růstu v budoucnu, COM(2014) 339. EUR-Lex [online]. Úřad pro publikace EU. [<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/?qid=1452780220847&uri=CELEX:52014DC0339>]
- Sdělení Komise Radě a Evropskému parlamentu: Evropský výzkumný prostor - zpráva o pokroku 2014. KOM(2014) 575. EUR-Lex [online]. Úřad pro publikace EU. [http://ec.europa.eu/research/era/pdf/era_progress_report2014/era_snapshots_2014.pdf#page=22]
- Směrnice Rady 2005/71/ES ze dne 12. října 2005 o zvláštním postupu pro přijímání státních příslušníků třetích zemí pro účely vědeckého výzkumu. EUR-Lex [online]. Úřad pro publikace EU. [<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/?qid=1453276643454&uri=CELEX:32005L0071>]
- Směrnice Rady 2008/118/ES ze dne 16. prosince 2008 o obecné úpravě spotřebních daní a o zrušení směrnice. EUR-Lex [online]. Úřad pro publikace EU. [<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/?qid=1452773852266&uri=CELEX:32008L0118>]
- Smlouva o založení Evropského společenství pro atomovou energii (Euratom). EUR-Lex [online]. Úřad pro publikace EU. [<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/?uri=URISERV%3Axy0024>]

Právní předpisy ČR

- Zákon č. 2/1969 Sb., o zřízení ministerstev a jiných ústředních orgánů státní správy České republiky, v platném znění. In: Portál veřejné správy [online]. [<https://portal.gov.cz/app/zakony/zakonPar.jsp?idBiblio=31338&nr=2~2F1969&rpp=15#local-content>]
- Zákon č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací). In: Portál veřejné správy [online]. [<https://portal.gov.cz/app/zakony/zakonPar.jsp?idBiblio=53306&nr=130~2F2002&rpp=15#local-content>]
- Zákon č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění. In: Portál veřejné správy [online]. [<https://portal.gov.cz/app/zakony/zakonPar.jsp?idBiblio=62419&nr=137~2F2006&rpp=15#local-content>]

Internetové zdroje

- <http://www.vlada.cz/assets/ppov/veu/statut-Vyboru-pro-EU.pdf>
- <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/?uri=OJ:C:2010:084:TOC>
- <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/?uri=uriserv:l14522>
- <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/?uri=uriserv:l14527>
- <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/?uri=uriserv:ai0036>
- <https://gacr.cz/mezinarodni-aktivity/bilateralni-spoluprace/>
- <https://gacr.cz/mezinarodni-aktivity/la-spoluprace/>
- <http://www.msmt.cz/vyzkum-a-vyvoj/embc-the-european-molecular-biology-conference>
- <http://www.msmt.cz/vyzkum-a-vyvoj/sujv-spojeny-ustav-jadernych-vyzkumu?highlightWords=Spojen%C3%BD+%C3%BAstav+jadern%C3%BDch+v%C3%BDzkum%C5%AF>
- <http://www.evropskyvyzkum.cz/cs/nastroje-spoluprace/mezinarodni-organizace/eso>
- <http://www.evropskyvyzkum.cz/cs/nastroje-spoluprace/mezinarodni-organizace/embl>



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚSTNANOST



PODPORUJEME
VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz

- <http://www.msmt.cz/vyzkum-a-vyvoj-2/informace-o-von-karmanove-ustavu-dynamiky-tekutin?highlightWords=vki>
- <http://www.msmt.cz/vyzkum-a-vyvoj/esa-evropska-kosmicka-agentura-1?highlightWords=Evropsk%C3%A1+kosmick%C3%A1+agentura>
- http://ec.europa.eu/growth/industry/innovation/facts-figures/scoreboards/files/ius-2015_en.pdf
- http://ec.europa.eu/research/innovation-union/index_en.cfm?pg=output
- http://ec.europa.eu/research/innovation-union/pdf/state-of-the-union/2015/state_of_the_innovation_union_report_2015.pdf
- http://ec.europa.eu/research/era/eraprogress_en.htm
- <http://www.mmr.cz/cs/Evropska-unie/Kohezni-politika-EU>

Ostatní

- Meziřezortní koncepce mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji do roku 2015 schválená usnesením vlády č. 852 ze dne 9. července 2008. Úřad vlády [online].
[<https://apps.odok.cz/kpl-detail?pid=RACK7FGFL3TT>]
- Reforma systému výzkumu, vývoje a inovací v České republice, schválené usnesením vlády č. 287 ze dne 26. března 2008. Úřad vlády [online].
[<https://apps.odok.cz/kpl-detail?pid=KORN7BQH6X9P>]
- Návrh výdajů státního rozpočtu České republiky na výzkum a vývoj na rok 2009 s výhledem na léta 2010 a 2011 schválený usnesením vlády č. 793 ze dne 27. června 2008. Úřad vlády [online].
[<https://apps.odok.cz/kpl-detail?pid=RACK7F9KA5JJ>]
- Aktualizace Národní politiky výzkumu, vývoje a inovací České republiky na léta 2009 až 2015 s výhledem do roku 2020 schválená usnesením vlády č. 714 ze dne 27. září 2011. Úřad vlády [online]. 2011.
- Záměr programu INTER-EXCELLENCE. Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy [online]. Rada pro výzkum, vývoj a inovace [online]. 18. prosince 2015.
[<http://www.vyzkum.cz/FrontClanek.aspx?idsekce=736922>]



OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚSTNANOST



PODPORUJEME
VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz

12 Seznam příloh

Příloha 1: Přehled zemí, se kterými měla Česká republika k 27. červnu 2011 uzavřené smlouvy o spolupráci v oblasti VaV

Příloha 1

Přehled zemí, se kterými měla Česká republika k 27. červnu 2011 uzavřené smlouvy o spolupráci v oblasti VaV⁶⁰

Afghánistán (1. ledna 1993)	Angola (1. ledna 1993)	Argentina (1. ledna 1993, 2. března 2010)
Argentina - rez. MŠMT (30. března 1995)	Azerbájdžán (31. října 2009)	Bangladéš 1. ledna 1993)
Bělorusko (22. ledna 2009)	Bolívie (1. ledna 1993)	Bosna a Hercegovina (1. ledna 1993)
Botswana (1. ledna 1993)	Brazílie (26. ledna 1990)	Černá Hora (1. ledna 1993)
Čína - rez. - doprava MD (1. ledna 1993)	Čína (1. června 1995)	Čína (1. ledna 1993)
Čína - rezortní (1. ledna 1993)	Egypt (1. ledna 1993)	Egypt (1. ledna 1993)
Egypt (1. ledna 1993)	Ekvádor (1. ledna 1993)	Estonsko (4. května 2009)
Etiopie (1. ledna 1993)	Filipíny (1. ledna 1993)	Filipíny (1. ledna 1993)
Francie (1. ledna 1993)	Francie (1. ledna 1993)	Ghana (1. ledna 1993)
Ghana (1. ledna 1993)	Grenada (1. ledna 1993)	Guinea - Bissau (1. ledna 1993)
Guinea (1. ledna 1993)	Chile (1. ledna 1993)	Chorvatsko (1. ledna 1993)
Indie (1. ledna 1993)	Indonésie (1. ledna 1993)	Itálie (1. ledna 1993)
Izrael (30. března 2009)	Japonsko (1. ledna 1993)	Jemen (1. ledna 1993)
Kambodža (1. ledna 1993)	Kazachstán (8. září 2004)	Keňa (1. ledna 1993)
Keňa (1. ledna 1993)	Kolumbie (1. ledna 1993)	Korejská republika (3. dubna 1995)
Kosovo (1. ledna 1993)	Kostarika (1. ledna 1993)	Kuba (1. ledna 1993)
Kuba - rezortní (1. ledna 1993)	Kuba - rezortní MD (1. ledna 1993)	Kuba (1. ledna 1993)
Kuba (1. ledna 1993)	Kuba (1. ledna 1993)	Kuba (1. ledna 1993)
Kuvajt (1. ledna 1993)	Kypr (1. ledna 1993)	Laos (1. ledna 1993)
Lotyšsko - rez. MŠMT (31. března 1999)	Libye (1. ledna 1993)	Maďarsko (27. června 2001)
Maďarsko - rez. dopr. MD (1. ledna 1993)	Maďarsko (1. ledna 1993, 21. května 2005)	Makedonie (FYROM) (1. ledna 1993)
Mali (1. ledna 1993)	Mali (1. ledna 1993)	Maroko (1. ledna 1993)

⁶⁰ Podklady pro vytváření strategií ČR pro mezinárodní spolupráci se třetími zeměmi <http://www.evropskyvyzkum.cz/cs/dokumenty/podklady-pro-vytvoreni-strategii-cr-pro-mezinarodni-spolupraci>; podklad pro Meziřezortní koncepci mezinárodní spolupráce

Mexiko (4. ledna 1996)	Mosambik (1. ledna 1993)	Mosambik (1. ledna 1993)
Německo (1. ledna 1993)	Německo - rez. MŠMT (21. dubna 2009)	Niger (1. ledna 1993)
Niger (1. ledna 1993)	Nigérie (1. ledna 1993)	Nigérie (1. ledna 1993)
Nikaragua (1. ledna 1993)	Nizozemsko - rez. MO (13. dubna 2000)	Nizozemsko - rez. MZe (1. ledna 1993)
OECD (19. března 2003)	Pákistán (1. ledna 1993)	Panama (1. ledna 1993)
Peru (1. ledna 1993)	Polsko (1. ledna 1993)	Polsko (13. ledna 2000)
Polsko - rezortní MO (12. září 1997)	Portugalsko (30. března 1995)	Rakousko (5.1997)
Rumunsko - rezortní (1. ledna 1993)	Rusko - věd. tech. spol. (1. ledna 1993)	Rusko (26. května 2005)
Rusko - zemědělství (13. srpna 1993)	Rwanda (1. ledna 1993)	Řecko (1. ledna 1993)
Slovensko (27. května 1999)	Slovinsko (4. října 1996)	Somálsko (1. ledna 1993)
Srbsko (1. ledna 1993)	Srí Lanka (1. ledna 1993)	Sýrie (1. ledna 1993)
Španělsko (1. ledna 1993)	Švédsko (1. ledna 1993)	Tunisko (1. ledna 1993)
Tunisko (1. ledna 1993)	Ukrajina (16. dubna 2004)	Ukrajina - rezortní MZe (27. června 2001)
Ukrajina - rezortní MZe (9. dubna 1993)	USA - rezortní MŠMT (16. července 1994)	USA (6. září 2007)
USA - obraný výzkum (10. června 2010)	USA - rezortní MO (6. listopadu 2009)	USA - rezortní MO (22. února 2008)
USA (6. září 2007)	USA - rezortní (13. července 1994)	Uzbekistán (28. června 2004)
Velká Británie (1. ledna 1993)	Vietnam (1. ledna 1993)	Zambie (1. ledna 1993)
Zimbabwe (1. ledna 1993)		



**PODPORUJEME
VAŠI BUDOUCNOST**
www.esfcr.cz

Nad'a Witzanyová

KA 7.2

Mezinárodní kontext výzkumu, experimentálního vývoje a inovací

Vydala: Technologická agentura ČR, Evropská 1692/37, 160 00 Praha 6

<http://www.tacr.cz>

Praha 2016

1. vydání

© Technologická agentura ČR, 2016

ISBN 978-80-906369-5-8