

OBSAH

Úvodem /9

Karel Klusáček, Naďa Koničková, Michal Pazour

Seznam zkratk /11

1 Evropský výzkumný prostor v souvislostech /15

Michal Pazour

- 1.1 Základní koncept a ekonomické souvislosti ERA /15
- 1.2 Stručný historický vývoj ERA /18
- 1.3 Cíle ERA /21
 - 1.3.1 Spolupráce v rámci ERA /21
 - 1.3.2 Lidské zdroje pro výzkum /22
 - 1.3.3 Výzkumné infrastruktury /23
 - 1.3.4 Sdílení a přenos znalostí /23
 - 1.3.5 Internacionalizace ERA /24
- 1.4 Proces řízení ERA /25
- 1.5 Česká republika a ERA /27
- 1.6 Shrnutí /29
- 1.7 Informační zdroje /30

2 Výzkumná spolupráce v rámci ERA /33

Vladimír Albrecht, Daniel Frank, Zdeněk Kučera

- 2.1 Aktivita EU podporující výzkumnou spolupráci /33
- 2.2 Nástroje pro přímé financování aktivit výzkumu, vývoje a inovací /34
 - 2.2.1 7. rámcový program pro výzkum, technologický rozvoj a demonstrace EU /34
 - 2.2.1.1 Horizont 2020 /35
 - 2.2.1.2 Rámcový program pro konkurenceschopnost a inovace /36
 - 2.2.1.3 Program COSME /36
 - 2.2.2 Nástroje podporující mobilizaci a koordinaci národního a regionálního financování VaV /36
 - 2.2.2.1 ERA-NET /36
 - 2.2.2.2 Programy dle čl. 185 Smlouvy o fungování EU /37
 - 2.2.2.3 Společné programové iniciativy /37
 - 2.2.2.4 Evropské technologické platformy /38
 - 2.2.2.5 Společné technologické iniciativy /38
 - 2.2.2.6 Evropský inovační a technologický institut /38
 - 2.2.2.7 Program EUREKA /39
 - 2.2.2.8 Program COST /40
 - 2.2.3 Mezinárodní výzkumné organizace /40
- 2.3 Zapojení ČR do evropské výzkumné spolupráce /41
 - 2.3.1 Zapojení ČR do rámcových programů EU /41
 - 2.3.1.1 Historie účasti ČR v rámcových programech /41

- 2.3.1.2 Účast ČR v projektech 7. RP a programu EURATOM /42
- 2.3.1.3 Finanční ukazatele /44
- 2.3.1.4 Rozsah mezinárodní spolupráce ČR v 7. RP /46
- 2.3.1.5 Účast týmů z ČR ve vybraných programech a tematických prioritách 7. RP /48
- 2.3.1.6 Institucionální struktura účasti týmů ČR v projektech 7. RP /49
- 2.3.2 Účast ČR v programu EUREKA /51
- 2.3.3 Účast ČR v programu COST /51
- 2.3.4 Účast ČR v dalších aktivitách podporujících spolupráce ve VaV /52
- 2.3.4.1 Rámcový program pro konkurenceschopnost a inovace /52
- 2.3.4.2 ERA-NET, ERA-NET Plus a programy podle čl. 185 /53
- 2.3.4.3 Společné programové iniciativy /53
- 2.3.4.4 Společné technologické iniciativy /53
- 2.4 Aktivity a nástroje na podporu zapojení českých týmů do výzkumné spolupráce v rámci ERA /54
- 2.5 Shrnutí a doporučení pro politiku VaVaI /55
- 2.6 Informační zdroje /57

3 Lidské zdroje pro výzkum /59

Lenka Hebáková, Miroslav Kostič, Petra Perutková

- 3.1 Lidské zdroje v Evropském výzkumném prostoru /59
 - 3.1.1 Klíčové aktivity na úrovni ERA /60
 - 3.1.1.1 Specifický program myšlenky 7. RP – ERC granty /61
 - 3.1.1.2 Specifický program LIDÉ 7. RP – akce Marie Curie /64
- 3.2 Lidské zdroje pro výzkum v ČR /67
 - 3.2.1 Strategie pro oblast lidských zdrojů /67
 - 3.2.2 Zásoba lidských zdrojů – zaměstnanci ve výzkumu a vývoji /67
 - 3.2.3 Potenciál lidských zdrojů pro VaV – absolventi vysokých škol /70
 - 3.2.4 Mobilita lidských zdrojů ve znalostní ekonomice /73
 - 3.2.5 Národní iniciativy na podporu lidských zdrojů ve výzkumu /77
 - 3.2.5.1 EURAXESS ČR /77
 - 3.2.5.2 Program ERC CZ /78
 - 3.2.5.3 Operační programy /78
 - 3.2.5.4 Program NÁVRAT /79
 - 3.2.5.5 Ženy ve vědě /79
 - 3.2.5.6 Aktivity MOBILITY a další aktivity dvoustranné spolupráce /80
 - 3.2.5.7 SCIEX-NMS /80
 - 3.2.5.8 Další programy na podporu rozvoje lidských zdrojů /80
- 3.3 Shrnutí a doporučení pro rozvoj lidských zdrojů ve výzkumu /80
- 3.4 Informační zdroje /82

4 Výzkumné infrastruktury /85

David Marek, Ondřej Valenta, Kristýna Meislová, Ondřej Daniel

- 4.1 Vymezení klíčových pojmů /86
- 4.2 Infrastruktury v Evropském výzkumném prostoru /86
 - 4.2.1 Klíčové aktivity na evropské úrovni /86
 - 4.2.2 Provázání evropské a národní úrovně /89
- 4.3 Infrastruktury v ČR /91
 - 4.3.1 Východiska pro rozvoj infrastruktur v ČR /91
 - 4.3.2 Centra podpořená ze strukturálních fondů /92

4.3.2.1	Přehled o podpořených projektech v OP VaVpI a OP PK	/93
4.3.2.2	Udržitelnost výzkumných a vývojových center	/97
4.3.3	Národní iniciativy na podporu infrastruktur	/100
4.4	Implikace pro rozvoj výzkumných infrastruktur	/101
4.5	Informační zdroje	/102
5	Sdílení a přenos znalostí	/105
	<i>Ondřej Pokorný, Jana Kratěnová, Vladislav Čadil, Kamila Hebelková</i>	
5.1	Vymezení klíčových pojmů	/105
5.2	Sdílení znalostí a spolupráce mezi výzkumnou a aplikační sférou v ERA	/106
5.2.1	Klíčové aktivity na úrovni ERA	/106
5.2.1.1	Unie inovací	/106
5.2.2	7. rámcový program a Horizont 2020	/107
5.2.2.1	Working Group on Knowledge Transfer	/107
5.2.3	Doporučení Evropské komise	/107
5.3	Sdílení znalostí a spolupráce výzkumné a aplikační sféry v EU	/108
5.4	Sdílení znalostí a spolupráce výzkumné a aplikační sféry v ČR	/111
5.5	Bariéry sdílení znalostí a spolupráce výzkumné a aplikační sféry v ČR	/118
5.6	Existující aktivity a nástroje na podporu spolupráce výzkumné a aplikační sféry v ČR	/120
5.6.1	Společné programy výzkumu a vývoje	/120
5.6.2	Inovační vouchery	/122
5.6.3	Rozvoj center transferu znalostí	/123
5.7	Shrnutí a doporučení pro rozvoj spolupráce výzkumné a aplikační sféry v ČR	/124
5.8	Informační zdroje	/126
6	Internacionalizace Evropského výzkumného prostoru	/129
	<i>Zdeněk Kučera, Tomáš Vondrák</i>	
6.1	Vymezení klíčových pojmů	/129
6.2	Přístup EU k internacionalizaci a výzkumné spolupráci se třetími zeměmi	/130
6.2.1	Internacionalizace ERA v kontextu politiky VaVaI	/130
6.2.2	Expertní skupiny pro oblast internacionalizace ERA	/131
6.2.2.1	Pracovní skupina CREST pro internacionalizaci VaV	/131
6.2.2.2	Strategické fórum pro mezinárodní vědeckotechnickou spolupráci	/131
6.2.3	Internacionalizace ERA ve strategických dokumentech Evropské komise	/132
6.2.3.1	Zelená kniha – Evropský výzkumný prostor: nové perspektivy	/132
6.2.3.2	Evropský strategický rámec pro mezinárodní vědeckotechnickou spolupráci	/132
6.2.3.3	Unie inovací	/133
6.2.4	Dvoustranné dohody ES/EU se třetími zeměmi	/133
6.2.5	Rámcové programy EU	/133
6.2.5.1	7. rámcový program	/134
6.2.5.2	Horizont 2020	/134
6.2.6	Zapojení zemí EU do spolupráce se třetími zeměmi ve VaV	/135
6.3	Spolupráce ČR se třetími zeměmi ve výzkumu a vývoji	/138
6.3.1	Strategie ČR pro spolupráci se třetími zeměmi ve VaV	/138
6.3.2	Podpora pro spolupráci s nečlenskými zeměmi ve VaV	/139
6.3.3	Zapojení ČR do spolupráce se třetími zeměmi	/141

6.4 Shrnutí a doporučení pro rozvoj zapojení ČR do výzkumné spolupráce
se třetími zeměmi /143

6.5 Informační zdroje /144

7 Výhled budoucího vývoje ČR v ERA /147

Michal Pazour

7.1 Informační zdroje /153

6.4 Shrnutí a doporučení pro rozvoj zapojení ČR do výzkumné spolupráce
se třetími zeměmi /143

6.5 Informační zdroje /144

7 Výhled budoucího vývoje ČR v ERA /147

Michal Pazour

7.1 Informační zdroje /153