

Předmluva.....	9
A. Základní ukazatele výzkumu a vývoje.....	11
A.1.1 HDP/obyvatele (USD/obyv.; běžné ceny, PPP).....	12
A.1.2 Souhrnná produktivita práce (HDP/počet pracovníků; PPP, jako podíl souhrnné produktivity EU = 100 %)	14
A.1.3 Podíl vývozu produktů z oborů high-tech na celkovém vývozu (%).....	16
A.1.4 Zaměstnanost ve zpracovatelském průmyslu se střední až špičkovou úrovní technologií v roce 2001 (% celkové zaměstnanosti).....	18
A.1.5 Zaměstnanost ve službách se špičkovou úrovní technologií v roce 2001 (% celkové zaměstnanosti).....	19
A.1.6 Technologická platební bilance (příjmy/HDP v %)	20
A.1.7 Technologická platební bilance (výdaje/HDP v %)	22
A.2.1 Počet zaměstnanců VaV (FTE) (osob/1000 pracovních sil)	23
A.2.2 Počet výzkumných pracovníků (FTE) (osob/1000 pracovních sil)	25
A.2.3 Podíl absolventů přírodovědných a technických studijních programů na VŠ z obyvatelstva věkové kategorie 20–29 let v roce 2000 (absolventi přírodovědných a technických studijních programů/počet obyvatel věkové kategorie 20 – 29 let v %)	27
A.2.4 Podíl obyvatelstva s VŠ vzděláním na celkovém počtu obyvatelstva ve věkové kategorii 25–64 let v roce 2000 (%).....	29
A.3.1 Výdaje na VaV celkem (% HDP).....	30
A.3.2 Výdaje na VaV celkem (v USD/obyv.; běžné ceny, PPP).....	32
A.3.3 Podíl veřejných zdrojů na celkových výdajích na VaV (%).....	34
A.3.4 Podíl z podnikatelských zdrojů na celkových výdajích na VaV (%).....	36
A.3.5 Podíl ze zahraničních zdrojů na celkových výdajích na VaV (%).....	38
A.4.1 Podíl prostředků na VaV užitých v podnikatelském sektoru z celkových výdajů na VaV (%)	40
A.4.2 Podíl prostředků na VaV užitých na vysokých školách z celkových výdajů na VaV (v %)	42
A.4.3 Podíl prostředků na VaV užitých ve veřejném (vládním) sektoru z celkových výdajů na VaV (%).....	44

B. Analýza podpory VaV z veřejných prostředků..... 47

B.1	Vývoj celkové podpory VaV z veřejných prostředků (mil. Kč a % HDP).....	48
B.2	Vývoj celkové podpory výzkumu a vývoje z veřejných prostředků u vybraných poskytovatelů (mil. Kč).....	49
B.3	Vývoj institucionální podpory výzkumu u vybraných poskytovatelů (mil. Kč).....	50
B.4.	Vývoj účelové podpory výzkumu a vývoje u vybraných poskytovatelů (mil. Kč).....	50

C. Analýza údajů informačního systému výzkumu a vývoje (IS VaV).....53

C.1	Oborové členění projektů VaV v letech 2000–2002 podle jejich počtu.....	54
C.2	Oborové členění projektů VaV v letech 2000–2002 podle výše prostředků.....	55
C.3	Počty projektů VaV dle výše účelové podpory v letech 2000–2002.....	56
C.4	Věk hlavních řešitelů projektů VaV v letech 2000–2002.....	57
C.5	Oborové členění výzkumných záměrů v letech 2000–2002 podle jejich počtu.....	58
C.6	Oborové členění výzkumných záměrů v letech 2000–2002 podle výše institucionální podpory.....	59
C.7	Počty výzkumných záměrů podle výše institucionální podpory.....	60
C.8	Věk hlavních řešitelů výzkumných záměrů v letech 2000–2002.....	61
C.9	Počet evidovaných výsledků VaV v členění podle druhu výsledku za období 2000–2002.....	62
C.10	Počet evidovaných výsledků v letech 1998 až 2002 v členění podle kategorií příjemců a druhu výsledku.....	63

D. Bibliometrická analýza výsledků VaV..... 65

D.1.1	Srovnání vybraných zemí a Česka podle velikosti ukazatele RPP v roce 2000.....	66
D.1.2	Roční produkce publikací v Česku v období 1994–2002.....	68
D.2.1	Srovnání vybraných zemí a Česka podle velikosti ukazatele RPC v roce 2000.....	69
D.2.2	Srovnání vybraných zemí a Česka podle ukazatele RelC v roce 2000.....	70
D.3.1	Srovnání vybraných zemí a Česka podle velikosti ukazatele RCI v roce 2000.....	71
D.3.2	Roční bibliometrická kvalita publikací v Česku v období 1994–2002.....	72
D.3.3	Srovnání vědních oborů Česka podle ukazatele RCIO v roce 2000.....	73



E. Přihlášky vynálezů - patenty.....	75
E.1 Přihlášky vynálezů v Česku u ÚPV.....	76
E.2 Přihlášky vynálezů v Česku u ÚPV (počet/mil. obyv.).....	77
E.3 Přihlášky patentů u EPO (počet/mil. obyv.).....	78
E.4 Udělené patenty EPO (počet/mil. obyv.).....	80
E.5 Udělené patenty USPTO (počet/mil. obyv.).....	82
F. Užití rizikového kapitálu v oblasti VaV.....	85
F1. Užití rizikového kapitálu v oblasti VaV (% HDP).....	86
G. Mimořádné výsledky VaV v roce 2002.....	89
G.1 Příklady mimořádných výsledků VaV v AV ČR.....	90
G.1.1 Nové metody neinvazivní diagnostiky nervových a kardiovaskulárních onemocnění.....	90
G.1.2 Lék proti hepatitidě B.....	91
G.1.3 Střed Evropy okolo roku 1000 (dva svazky esejí a katalog k výstavě).....	92
G.2 Příklady mimořádných výsledků VaV v GA ČR.....	93
G.2.1 Telomerická repetitivní sekvence TTAGG u chromozómů hmyzu a jiných členovců.....	93
G.2.2 Materiálové modely betonu pro posuzování nadprojektových havárií jaderných elektráren.....	94
G.3 Příklad mimořádných výsledků VaV dosažených s podporou MPO.....	95
G.3.1 Výzkum a vývoj nové generace tkacích strojů s elektronicky řízenými servomechanizmy (FB-C3/87).....	95
G.4 Příklad mimořádných výsledků VaV dosažených s podporou MŠMT.....	96
G.4.1 Transdisciplinární výzkum v oblasti biomedicínského inženýrství.....	96
G.5 Příklad mimořádných výsledků VaV dosažených s podporou MZ.....	97
G.5.1 Evokované potenciály mozkového kmene (EABR) a sluchového nervu (EAP, CAP) při elektrické stimulaci vnitřního ucha.....	97
G.6 Příklad mimořádných výsledků VaV dosažených s podporou MZe.....	98
G.6.1 Nová právně chráněná odrůda jabloně „Rubinstep“ zaváděná do pěstování v EU.....	98
G.7 Příklad mimořádných výsledků VaV dosažených s podporou MŽP.....	99
G.7.1 Omezování plošného znečištění povrchových a podzemních vod v ČR.....	99
G.8 Příklad mimořádných výsledků VaV dosažených v členských organizacích Asociace výzkumných organizací (AVO).....	100
G.8.1 Vývoj, výroba a instalace zkušebních zařízení.....	100