



Český statistický úřad

STATISTIKY VĚDY, TECHNOLOGIÍ A INOVACÍ

Obsah:

- Metodologie ke statistikám vědy, technologií a inovací 3
 - Roční statistické šetření výzkumu a vývoje VTR 5-01..... 3
 - Státní rozpočtové výdaje a dotace na VaV (GBAORD)..... 9
 - Statistika lidských zdrojů pro vědu a technologie 12
 - Statistické šetření o inovačních aktivitách podniků TI200X..... 15
 - Patentová statistika 17
 - Statistické šetření o licencích LIC 5-01 19
- Výkazy..... 21
 - Roční výkaz o výzkumu a vývoji..... 21
 - Dotazník o inovacích 31
- Ukázky webových stránek ke statistikám VTI..... 41
- Výstupy ČSÚ za oblast VTI 51
- Manuály, metadata, nařízení a klasifikace ke statistikám VTI..... 52

Roční statistické šetření výzkumu a vývoje VTR 5-01

Český statistický úřad sleduje charakteristiky výzkumu a vývoje (dále jen VaV) prostřednictvím **Ročního výkazu o výzkumu a vývoji (VTR 5-01)**, který obsahuje otázky o **lidských a finančních zdrojích** určených k VaV činnostem uskutečněným na území ČR v jednotlivých sektorech provádění VaV. Toto statistické šetření je prováděno od roku 1995 a plně respektuje metodické principy OECD a EU uvedené ve **Frascati manuálu** (OECD, 2002) a v **Nařízení Komise (ES) č. 753/2004**.

Zpravodajské jednotky - ročním výkazem o výzkumu a vývoji jsou obesílány všechny právnické a fyzické osoby provádějící VaV na území ČR bez ohledu na počet jejich zaměstnanců, převažující ekonomickou činnost, právní formu nebo institucionální sektor. Od roku 2001 je Roční výkaz o výzkumu a vývoji (VTR 5-01) rozesílán všem **pracovištím VaV** sledovaných ekonomických subjektů, což umožňuje přesnější třídění zjišťovaných charakteristik a odpovídá i požadavkům nutným k regionálnímu členění.

Tab. 1: Přehled údajů o počtu subjektů provádějících VaV (zpravodajské jednotky VTR 5-01); 2005 - 2009

podle sektorů provádění VaV	Subjekty provádějící VaV (IČO)					Pracoviště VaV				
	2005	2006	2007	2008	2009	2005	2006	2007	2008	2009
Podnikatelský celkem	1 588	1 710	1 741	1 765	1 869	1 615	1 732	1 764	1 792	1 899
Veřejné podniky	52	54	55	59	61	66	59	61	69	71
Soukromé podniky národní	1 033	1 177	1 212	1 158	1 200	1 042	1 188	1 224	1 165	1 209
Soukromé podniky pod zahraniční kontrolou	300	346	369	467	528	304	352	374	477	539
Domácnosti (fyzické osoby)	203	133	105	81	80	203	133	105	81	80
Vládní celkem	160	153	157	159	160	184	191	198	198	198
Výzkumná pracoviště (OKEČ 73)	84	77	78	79	78	104	98	99	99	98
pracoviště AV ČR	59	52	53	54	54	65	59	60	60	60
resortní výzkumná pracoviště	25	25	25	25	24	39	39	39	39	38
Ostatní pracoviště vládního sektoru	76	76	79	80	82	80	93	99	99	100
knihovny, archívy, muzea (OKEČ 92)	48	51	51	53	54	48	62	63	65	68
ostatní	28	25	28	27	28	32	31	36	34	32
Vysokoškolský celkem	46	54	65	63	63	157	170	184	183	185
Veřejné a státní vysoké školy	24	24	26	26	26	135	140	145	145	148
Fakultní nemocnice	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Soukromé vysoké a ostatní školy	11	19	28	26	26	11	19	28	27	26
Soukromý neziskový celkem	61	49	58	60	63	61	49	58	60	63
ČR celkem	1 855	1 966	2 021	2 047	2 155	2 017	2 142	2 204	2 233	2 345

Mezi základní **charakteristiky** zjišťované v tomto šetření patří:

- **počet osob zaměstnaných ve VaV** podle pracovní činnosti, dosaženého vzdělání a pohlaví,
- **výše výdajů na VaV** podle zdrojů jejich financování a funkčního hlediska.

Podrobné informace o zjišťovaných charakteristikách VaV lze zjistit z ročního výkazu VTR 5-01 uvedeného na stránkách ČSÚ.

Výše uvedené charakteristiky jsou k dispozici v následujícím **třídění**:

- podle **sektoru provádění VaV** (podnikatelský, vládní, vysokoškolský a soukromý neziskový),
- podle převažující skupiny **vědních oblastí** (viz příloha klasifikace – Oblasti vědy a technologií),
- podle **krajů** (CZ-NUTS 3) a v případě podnikatelského sektoru i podle **okresů** (CZ-NUTS 4),
- v podnikatelském sektoru navíc podle **vlastnictví** (veřejné podniky, soukromé podniky domácí a soukromé podniky pod zahraniční kontrolou definované dle ISEKTORu), **velikosti** (počtu zaměstnanců) a **převažující ekonomické činnosti/odvětví** (klasifikace OKEČ/CZ-NACE),
- ve vládním a vysokoškolském sektoru navíc podle **druhu pracoviště**.

Uvedená třídění jsou dostupná ve vzájemné kombinaci.

Důležité definice šetření výzkumu a vývoje

Výzkum a vývoj je systematická tvůrčí práce konaná za účelem rozšíření stávajícího poznání, včetně poznání člověka, kultury a společnosti, získání nových znalostí nebo jejich využití v praxi, a to metodami, které umožňují potvrzení, doplnění či vyvrácení získaných poznatků. Rozlišujeme tři **typy** výzkumné a vývojové činnosti:

- **Základní výzkum** – teoretická nebo experimentální práce prováděná zejména za účelem získání nových vědomostí o základních principech jevů nebo pozorovatelných skutečností, která není primárně zaměřena na uplatnění nebo využití v praxi.
- **Aplikovaný výzkum** – teoretická a experimentální práce zaměřená na získání nových poznatků a dovedností pro vývoj nových nebo podstatně zdokonalených výrobků, postupů nebo služeb.
- **Experimentální vývoj** – zahrnuje získávání, spojování, formování a používání stávajících vědeckých a technologických, obchodních a jiných příslušných poznatků a dovedností pro vývoj nových nebo podstatně zdokonalených výrobků, postupů nebo služeb.

Jelikož rozlišení hranice především mezi základním a aplikovaným výzkumem není vždy jednoznačné, je třeba při interpretaci zjištěných údajů v členění podle typu VaV činnosti postupovat s jistou rezervou a opatrností.

Sektor provádění výzkumu a vývoje je základní kategorií používanou ve statistice VaV, jež seskupuje všechny institucionální jednotky provádějící VaV na základě jejich hlavních funkcí, chování a cílů. Ukazatele VaV jsou standardně sledovány a publikovány, a to i na mezinárodní úrovni, ve **čtyřech sektorech provádění VaV** (dále jen sektorech) – podnikatelský, vládní, vysokoškolský a soukromý neziskový. Tyto sektory byly vymezeny na základě Číselníku institucionálních sektorů nebo subsektorů (ISEKTOR) používaného v Národních účtech (systém ESA) a definic uvedených ve Frascati manuálu.

- **Podnikatelský sektor** zahrnuje všechny ekonomické subjekty, jejichž hlavní činností je tržní výroba zboží nebo služeb pro prodej široké veřejnosti za ekonomicky významnou cenu. Ekonomické subjekty náležící do tohoto sektoru jsou zařazeny v některém z těchto ISEKTORŮ:
 - Nefinanční podniky (ISEKTOR 11),
 - Finanční instituce (ISEKTOR 12),
 - Zaměstnavatelé (ISEKTOR 141),
 - Osoby samostatně výdělečně činné (ISEKTOR 142).

Do roku 2004 neměl ČSÚ k dispozici úplný seznam subjektů s převažující ekonomickou činností v oblasti služeb. Z tohoto důvodu jsou sledované charakteristiky VaV v oblasti služeb do roku 2003 podhodnocené.

Tab. 2: Počet pracovišť provádějících VaV v podnikatelském sektoru; 2005-2009

	2005	2006	2007	2008	2009
podle velikosti výdajů na VaV (mil. Kč)					
méně než 10	1 258	1 330	1 322	1 316	1 413
10-49,9	269	311	338	364	376
50-99,9	49	49	54	56	65
100 a více	39	42	50	56	45
podle počtu osob zaměstnaných ve VaV					
0-9	1 063	1 101	1 069	1 066	1 134
10-49	447	508	565	585	633
50-99	59	81	84	95	87
100+	46	42	46	46	45
podle velikosti podniků (počet zaměstnanců)					
velmi malé podniky (0-9)	366	312	285	238	298
malé podniky (10 - 49)	373	455	481	515	525
střední podniky (50 - 249)	478	542	576	619	670
velké podniky (250+)	398	423	422	420	406
podle odvětví					
Zemědělství	14	21	21	19	24
Průmysl a stavebnictví	898	1 016	1 033	1 075	1 110
Služby (bez OKEČ 73)	488	522	556	559	621
Výzkum a vývoj (OKEČ 73)	215	173	154	139	144
Podnikatelský sektor celkem	1 615	1 732	1 764	1 792	1 899

- **Vládní sektor** zahrnuje orgány státní správy a samosprávy na všech úrovních (ISEKTOR 13: Vládní instituce) s výjimkou veřejně řízeného vyššího odborného a vysokého školství (OKEČ 803).

Pracoviště VaV ve vládním sektoru v ČR tvoří především jednotlivá pracoviště Akademie věd ČR (54 subjektů s 60 pracovišti VaV v roce 2009) a výzkumná resortní pracoviště (24 subjektů s 38 pracovišti VaV), která provádějí VaV jako svoji hlavní ekonomickou činnost (OKEČ 73/CZ-NACE 72). Od 1. 1. 2007 většina těchto subjektů získala nový statut veřejné výzkumné instituce. Mezi ostatní pracoviště VaV ve vládním sektoru patří nemocnice (mimo fakultních), veřejné knihovny, archivy, muzea a jiná kulturní zařízení, která provádějí VaV jako svoji vedlejší činnost (82 subjektů se 100 pracovišti výzkumu a vývoje v roce 2009).

Tab. 3: Počet pracovišť provádějících VaV ve vládním sektoru; 2005-2009

	2005	2006	2007	2008	2009
podle velikosti výdajů na VaV (mil. Kč)					
méně než 10	86	96	98	100	97
10-49,9	45	40	44	41	40
50-99,9	24	24	26	23	23
100 a více	29	31	30	34	38
podle počtu osob zaměstnaných ve VaV					
0-9	51	57	67	59	64
10-49	53	56	51	59	55
50-99	32	29	29	29	30
100+	48	49	51	51	49
podle vědní oblasti					
Přírodní	60	54	58	63	60
Technické	18	16	21	19	19
Lékařské	11	11	9	8	9
Zemědělské	26	24	26	24	23
Sociální	45	60	59	62	68
Humanitní	24	26	25	22	19
Vládní sektor celkem	184	191	198	198	198

- **Vysokoškolský sektor** zahrnuje všechny veřejné i soukromé univerzity, vysoké školy a další instituce pomaturitního vzdělávání (OKEČ 803: Vyšší a vysokoškolské vzdělávání) a také všechny výzkumné ústavy, experimentální zařízení a kliniky pracující pod přímou kontrolou nebo řízené či spojené s organizacemi vyššího vzdělávání.

Pracoviště VaV ve vysokoškolském sektoru v ČR tvoří především jednotlivé fakulty veřejných a státních vysokých škol (v roce 2009 se jednalo o 148 fakult na 26 vysokých školách) a od roku 2005, v souladu s metodikou OECD, i 11 fakultních nemocnic, které v minulosti podle ISEKTORu spadaly do podnikatelského sektoru.

Tab. 4: Počet pracovišť provádějících VaV ve vysokoškolském sektoru; 2005-2009

	2005	2006	2007	2008	2009
podle velikosti výdajů na VaV (mil. Kč)					
méně než 10	59	63	76	68	68
10-49,9	63	65	58	67	67
50-99,9	16	20	25	24	25
100 a více	19	22	25	24	25
podle počtu osob zaměstnaných ve VaV					
0-9	15	22	33	27	29
10-49	31	38	42	43	44
50-99	38	32	29	30	23
100+	73	78	80	83	89
podle vědní oblasti					
Přírodní	13	17	13	24	19
Technické	41	41	45	35	47
Lékařské	26	26	26	26	26
Zemědělské	10	11	13	11	12
Sociální	22	26	28	26	29
Humanitní	45	49	59	61	52
Vysokoškolský sektor celkem	157	170	184	183	185

- **Soukromý neziskový sektor** zahrnuje soukromé instituce, včetně soukromých osob a domácností, jejichž primárním cílem není tvorba zisku, ale poskytování netržních služeb domácnostem. Jedná se např. o sdružení výzkumných organizací, spolky, svazy, společnosti, kluby, hnutí či nadace. Subjekty náležící do tohoto sektoru jsou zařazeny v některém z těchto ISEKTORŮ:
 - Domácnosti (ISEKTOR 14 bez 141 a bez 142),
 - Neziskové instituce sloužící domácnostem (ISEKTOR 15).

Soukromý neziskový sektor je v rámci provádění VaV u nás zanedbatelný – v roce 2009 se podílel pouze 0,5 % na celkových výdajích na VaV uskutečněných v ČR.

Podrobné údaje o počtu ekonomických subjektů, a jejich VaV pracovišť, provádějících VaV jako svoji hlavní nebo vedlejší ekonomickou činnost v jednotlivých sektorech v členění podle výše jejich výdajů na vlastní VaV a počtu v nich zaměstnaných osob ve VaV jsou uvedeny na webových stránkách ČSÚ.

Osoby zaměstnané ve VaV tvoří podle **pracovní činnosti**:

- **Výzkumní pracovníci**, kteří se zabývají nebo řídí projekty zahrnující koncepci nebo tvorbu nových znalostí, výrobků, procesů, metod a systémů. Výzkumní pracovníci jsou považováni za nejdůležitější skupinu zaměstnanců VaV, neboť tvoří pilíř vědeckovýzkumných aktivit.

Mezi výzkumné pracovníky patří převážně zaměstnanci zařazení do hlavní třídy 2 (Vědečtí a odborní duševní pracovníci) a podskupiny 1237 (Vedoucí pracovníci výzkumných a vývojových útvarů) podle platné klasifikace zaměstnání-rozšířené (KZAM-R).
- **Techničtí a ekvivalentní pracovníci**, kteří uskutečňují vědecké a technické úkoly, aplikují koncepty a provozní metody, a to obvykle za dohledu výzkumných pracovníků.

Mezi technické a ekvivalentní pracovníky patří zaměstnanci zařazení do třídy 31 (Technici ve fyzikálních, technických a příbuzných oborech) a třídy 32 (Techničtí pracovníci v biologii, zdravotnictví a zemědělství pracovníci a pracovníci v příbuzných oborech) podle KZAM-R.
- **Ostatní pracovníci ve výzkumu a vývoji**, kteří se podílejí nebo jsou začleněni do výzkumných a vývojových činností (např. řemeslníci, sekretářky a úředníci). Jsou zde zahrnuti i manažeři a administrativní pracovníci, jejichž činnosti jsou přímou službou výzkumu a vývoji.

Počet osob zaměstnaných ve VaV je **měřen** jako:

- **Evidenční počet osob (Headcount - HC)**, který vypovídá o počtu osob, plně či částečně aktivních ve výzkumných a vývojových činnostech, zaměstnaných na základě hlavního nebo vedlejší pracovního poměru ke konci příslušného roku ve sledovaných subjektech.

Především ve vysokoškolském a částečně i ve vládním sektoru má velké množství osob pracujících ve VaV, zvláště výzkumných pracovníků, pracovní úvazek ve více subjektech. Proto v těchto sektorech je tento ukazatel nadhodnocený a nevypovídá tak o skutečném počtu osob pracujících ve VaV.
- **Přepočtený počet osob (Full Time Equivalent – FTE)**, který nejlépe vystihuje skutečnou dobu věnovanou výzkumu a vývoji u osob zaměstnaných ve VaV ve sledovaných subjektech. Tento ukazatel započítává pouze pracovní dobu věnovanou VaV. Jeden FTE je roven jednomu roku práce na plný pracovní úvazek zaměstnance, který se plně věnuje VaV činnosti.

V roce 2005 došlo v souladu s požadavky OECD a z důvodu zpřesnění tohoto ukazatele a lepší mezinárodní srovnatelnosti údajů za ČR ke změně výpočtu tohoto ukazatele. Z důvodu různé metodiky výpočtu FTE především ve vysokoškolském sektoru v jednotlivých zemích nejsou údaje o přepočteném počtu osob pracujících ve VaV mezinárodně plně srovnatelné.

Kromě údajů o počtu zaměstnaných ve VaV ve fyzických (HC) a přepočtených (FTE) osobách sleduje od roku 2005 ČSÚ samostatně i údaje o počtu osob pracujících ve VaV na základě **dohod o provedení práce nebo pracovní činnosti**. Tyto údaje přepočtené dle metodiky platné pro FTE jsou součástí přepočteného počtu osob zaměstnaných ve VaV.

Tab. 5: Počet osob pracujících ve výzkumu a vývoji; 2005-2009

	2005	2006	2007	2008	2009
podnikatelský sektor					
fyzické osoby zaměstnané ve VaV k 31. 12. sledovaného roku	27 278	29 740	31 847	32 745	33 480
<i>osoby pracující ve VaV na dohody o provedení práce/pracovní činn.</i>	6 650	6 221	5 940	5 077	5 700
<i>přepočtené osoby na dohody o provedení práce/pracovní činn. Ve VaV</i>	326	313	383	374	359
přepočtené osoby na plnou pracovní dobu věnovanou VaV činnostem	21 782	23 713	25 217	26 069	25 884
vládní sektor					
fyzické osoby zaměstnané ve VaV k 31. 12. sledovaného roku	13 880	14 560	14 836	15 091	14 776
<i>osoby pracující ve VaV na dohody o provedení práce/pracovní činn.</i>	9 704	13 543	13 978	15 228	12 003
<i>přepočtené osoby na dohody o provedení práce/pracovní činn. Ve VaV</i>	392	460	481	447	444
přepočtené osoby na plnou pracovní dobu věnovanou VaV činnostem	10 584	11 086	11 341	11 386	11 180
vysokoškolský sektor					
fyzické osoby zaměstnané ve VaV k 31. 12. sledovaného roku	23 998	24 634	26 162	26 376	27 215
<i>osoby pracující ve VaV na dohody o provedení práce/pracovní činn.</i>	16 952	20 825	23 082	22 976	25 661
<i>přepočtené osoby na dohody o provedení práce/pracovní činn. Ve VaV</i>	502	950	609	693	773
přepočtené osoby na plnou pracovní dobu věnovanou VaV činnostem	10 776	12 776	12 465	13 147	13 648
soukromý neziskový sektor					
fyzické osoby zaměstnané ve VaV k 31. 12. sledovaného roku	223	228	236	296	317
<i>osoby pracující ve VaV na dohody o provedení práce/pracovní činn.</i>	720	560	758	712	872
<i>přepočtené osoby na dohody o provedení práce/pracovní činn. Ve VaV</i>	76	16	30	34	42
přepočtené osoby na plnou pracovní dobu věnovanou VaV činnostem	229	154	168	206	249
ČR celkem					
fyzické osoby zaměstnané ve VaV k 31. 12. sledovaného roku	65 379	69 162	73 081	74 508	75 788
<i>osoby pracující ve VaV na dohody o provedení práce/pracovní činn.</i>	34 025	41 149	43 758	43 993	44 237
<i>přepočtené osoby na dohody o provedení práce/pracovní činn. Ve VaV</i>	1 296	1 740	1 502	1 548	1 618
přepočtené osoby na plnou pracovní dobu věnovanou VaV činnostem	43 370	47 729	49 192	50 808	50 961

Počet osob zaměstnaných ve VaV je **sledován** podle následujících charakteristik:

- **pohlaví,**
- **pracovní činnost** (výzkumní, techničtí a ostatní/pomocní pracovníci),
- **nejvyšší dokončené vzdělání** definované podle klasifikace ISCED 97v členění na terciární (doktorské – ISCED 6, vysokoškolské magisterské nebo bakalářské – ISCED 5A a vyšší odborné – ISCED 5B) a střední a nižší (ISCED 1-4).

Uvedené charakteristiky osob zaměstnaných ve VaV jsou dostupné ve vzájemné kombinaci.

Výdaje na VaV zahrnují veškeré výdaje určené na VaV prováděný v rámci sledovaného subjektu bez ohledu na zdroj jejich financování. Výdaje na VaV podle **druhu nákladů** tvoří:

- **Běžné výdaje**, které zahrnují:
 - **mzdové náklady** osob zaměstnaných ve VaV včetně pojistného na zdravotní a sociální pojištění placeného zaměstnavatelem za zaměstnance a odměny za práce podle dohod o provedení práce ve VaV konané mimo pracovní poměr,
 - **ostatní neinvestiční (běžné) náklady**, které tvoří materiál, zásoby a vybavení na podporu VaV včetně výdajů za služby pronajaté nebo nakoupené pro VaV, dále pak administrativní a jiné režijní náklady, mzdové náklady osob nezahrnutých v údajích o personálním obsazení VaV (např. zaměstnanci bezpečnostní služby, údržby apod.).
- **Investiční výdaje**, které zahrnují:
 - **pořízení dlouhodobého nehmotného majetku** (nehmotné výsledky VaV činnosti, software, výrobně technické poznatky a jiné výsledky duševní tvořivé činnosti),
 - **pořízení pozemků, budov, hal a staveb pro potřebu VaV**,
 - **pořízení ostatního dlouhodobého hmotného majetku** (technické a jiné vybavení).

Výše výdajů na VaV je **měřena**:

- **v běžných cenách** - aktuální ceny zboží a služeb v daném roce
- **ve stálých cenách** jež eliminuje inflační znehodnocení.

Výše výdajů na vlastní VaV v jednotlivých sledovaných subjektech či sektorech provádění VaV je **sledována** podle následujících charakteristik:

- **zdrojů financování VaV činností** - rozlišujeme tři základní sektory financování VaV:
 - podnikatelský - **soukromé podnikatelské zdroje**, jež tvoří vlastní zdroje sledovaných podniků určené na u nich prováděný VaV a podnikatelské zdroje ekonomických subjektů působících na území daného státu určené na VaV prováděný v jiných podnicích či na vysokých školách nebo veřejných výzkumných institucích. *U vládního a vysokoškolského sektoru zahrnuje financování z podnikatelských zdrojů především příjmy z prodeje služeb VaV (zakázky na VaV) a příjmy z licenčních poplatků za nehmotné výsledky VaV.*
 - vládní bez vysokých škol - **veřejné prostředky** (institucionální či účelové) pocházející ze **státního rozpočtu** nebo **rozpočtu krajů** určené na VaV prováděný na území ČR.
 - zahraničí - **zahraniční zdroje** zahrnující veškeré finanční prostředky na VaV poskytnuté ze zahraničí. *V případě ČR sem patří především zdroje mezinárodních organizací (Evropská komise, NATO aj.) včetně jejich zařízení a provozů uvnitř hranic země a zdroje mateřských podniků financující VaV v jejich zahraničních afilacích v ČR.*

*Kromě výše uvedených hlavních zdrojů se na financování VaV podílejí i **ostatní národní zdroje**, které tvoří vlastní příjmy vysokých škol a soukromých neziskových institucí nepocházející ze státního rozpočtu, podnikatelského sektoru nebo ze zahraničí. Tyto zdroje jsou v rámci celkových výdajů na VaV u nás zanedbatelné - v roce 2008 se podílely 1,1 % na financování VaV v ČR.*

- **funkční hledisko** vynaložených prostředků na vlastní VaV jež zahrnuje:
 - **druhu nákladů na VaV** (mzdové, ostatní běžné a investiční)
 - **typu VaV činnosti** (základní výzkum, aplikovaný výzkum a experimentální vývoj)
 - **převažující skupinu vědních oblastí** (přírodní, technické, zemědělské, lékařské, soc. a hum. vědy)

Podrobné informace k této statistice jsou k dispozici na:

http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/statistika_vyzkumu_a_vyvoje

Roční statistická úloha GBAORD – Státní rozpočtové výdaje a dotace na VaV

Roční statistická úloha GBAORD (Government Budget Appropriations or Outlays for R&D) neboli v českém ekvivalentu „Státní rozpočtové výdaje a dotace na VaV“ je v ČR realizovaná od roku 2002 ČSÚ. **Cílem této úlohy** je zabezpečení údajů o státní podpoře VaV plynoucí z veřejných rozpočtů v členění podle **socioekonomických cílů**, neboli identifikace stěžejních oblastí VaV, do kterých je státní podpora VaV směřována. Údaje z této statistiky slouží v členských zemích EU taky jako podpora pro rozhodování, do jakých oblastí VaV by mělo být v následujících letech investováno.

Statistická úloha GBAORD je v rámci Evropské unie organizována jako **povinné zjišťování** na základě legislativního aktu **Nařízení komise (ES) č. 753/2004**, kterým se provádí rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady č.1608/2003/ES upravující statistiku oblasti vědy a technologií především v oblasti výzkumu a vývoje. **Platná metodika** vztahovaná k této úloze je pak rozvedena v mezinárodní příručce „Navrhované standardní praxe průzkumů VaV“ známé pod zkráceným názvem **Frascati manuál (OECD, 2002 – 6. vydání)**. Vlastní číselník kódů socioekonomických směrů (cílů) lze nalézt v **klasifikaci NABS** (EUROSTAT, 1992, 2007): „Nomenklatura pro analýzu a srovnání vědeckých programů a rozpočtů“.

Realizace statistické úlohy GBAORD v České republice

Statistická úloha GBAORD je v podmínkách ČR každoročně realizována ČSÚ **ve spolupráci** s Radou pro výzkum, vývoj a inovace (dále jen RVVI) prostřednictvím Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací (dále jen "IS VaVal") a jeho integrovaných databází. Z integrovaných databází IS VaVal jsou pro zabezpečení projektu GBAORD využity databáze CEP (Centrální evidence projektů VaV) a CEZ (Centrální evidence výzkumných záměrů). Doplnkově jsou použity údaje z oddělení přípravy rozpočtu úseku RVVI. Více informací k IS VaVal naleznete na následujících odkazech: <http://www.isvav.cz/> a <http://www.vyzkum.cz/FrontClanek.aspx?idsekce=610>

Jelikož IS VaVal neobsahuje všechny finanční částky poskytnuté na VaV ze státního rozpočtu ČR musí být detailní údaje o poplatcích a příspěvcích na mezinárodní programy VaV získány ČSÚ v součinnosti s Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy (dále jen MŠMT) a údaje o specifickém výzkumu prováděném na veřejných vysokých školách v členění podle vědních oblastí přímo od jednotlivých vysokých škol.

Vlastní zpracování údajů a přiřazení kódů socioekonomických směrů (dále jen SEO) dle číselníku NABS provádí přímo pracovníci ČSÚ. na úrovni 3místního členění SEO. Zpracování probíhá u běžících projektů, které pokračují i v následujícím roce, programově a u nově přihlášených projektů manuálně podle předem stanoveného klasifikačního klíče vytvořeného na základě struktury databází CEP a CEZ.

Při určení celkové přímé podpoře VaV z veřejných rozpočtů se vychází z výdajů schválených v zákoně o státním rozpočtu pro dané fiskální období (předběžné údaje) a výdajů závěrečného státního účtu pro oblast VaV (konečné údaje) poskytnutých Ministerstvem financí ČR. Veřejnými rozpočty jsou v tomto případě míněny státní rozpočet a rozpočty krajů. Státní rozpočet je zahrnut vždy, krajské rozpočty pouze v případě, že jejich příspěvek je významný. Rozpočty na úrovni místní samosprávy, tj. města a obce jsou vyloučeny. Z veřejných prostředků na VaV je dle platné mezinárodní metodiky vyloučena podpora VaV realizovaná pomocí návratných půjček, předfinancování programů EU krytých příjmy z Evropské unie a podpora inovací.

Tab.1 Výdaje ze státního rozpočtu (SR) na výzkum a vývoj v České republice (mld. Kč)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Plánované ve SR	11,6	12,6	12,5	13,9	14,7	16,5	18,2	21,5	23,0
Čerpané ze SR	11,9	12,6	12,3	13,4	14,2	16,4	18,3	20,5	20,5

Zdroj: Státní závěrečný účet České republiky, MF ČR

Pozn.: Poměrně výrazný rozdíl mezi plánovanými výdaji státního rozpočtu na VaV a skutečně čerpanými k 31. 12. a zároveň meziroční stagnace celkových výdajů ze státního rozpočtu na VaV v roce 2008 je dána pravděpodobně aplikací zákona č. 26/2008 Sb. o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla), ve znění pozdějších předpisů a z něj plynoucím nepřeváděním nevyčerpaných prostředků organizačních složek státu do rezervních fondů, a tudíž jejich nezahrnutím do čerpání sledovaného roku.

Jelikož je statistická úloha GBAORD založena na analýze a identifikaci všech částek plynoucích na VaV z veřejných rozpočtů získaných z administrativních zdrojů, liší se od údajů získaných přímo od příjemců této podpory (šetření VTR 5-01). Mezinárodní srovnatelnost údajů ze statistické úlohy GBAORD je ve většině zemí obecně nižší než u údajů získaných přímo od subjektů provádějících VaV.

Sledované charakteristiky

Hlavní socioekonomické cíle definované dle klasifikace NABS rev. 1992 zahrnují:

- SEO01 Průzkum a využití zdrojů Zem
- SEO02 Infrastruktura a územní plánování
- SEO03 Ochrana životního prostředí
- SEO04 Ochrana a zlepšování lidského zdraví
- SEO05 Výroba, distribuce a racionální využití energie
- SEO06 Zemědělská výroba a technologie
- SEO07 Průmyslová výroba a technologie
- SEO08 Společenské struktury a vztahy
- SEO09 Průzkum a využití vesmíru
- SEO10 Všeobecný výzkum na vysokých školách
- SEO11 Neorientovaný výzkum
- SEO12 Ostatní civilní výzkum
- SEO13 Obrana

POZN.: Kompletní výčet všech cílů viz metodická příloha. Klasifikace NABS rev. 1992 s popisem jednotlivých cílů je umístěna ve formátu PDF na webu ČSÚ, viz: http://czso.cz/csu/redakce.nsf/i/metodika_ulohy_gbaord

Údaje o přímé podpoře VaV ze státního rozpočtu jsou v ČR kromě socioekonomických cílů dostupné i v třídění podle **formy podpory** (institucionální a účelová), **hlavních poskytovatelů**, **skupin podporovaných vědních oborů**, **typu a sídla příjemců**.

Údaje o **celkové** institucionální podpoře v členění **podle skupin podporovaných vědních oborů** zahrnují u veřejných vysokých škol a ústavů Akademie věd ČR i údaje o specifickém výzkumu na vysokých školách a podpoře infrastruktury AV ČR jež nejsou součástí IS VaVal, ale byly získány ČSÚ přímo od těchto institucí.

Výše uvedené charakteristiky o státních rozpočtových výdajích a dotacích na VaV z IS VaVal a údaje o socioekonomických cílech zpracovaných v rámci statistické úlohy GBAORD byly dále **propojeny** s Registrem ekonomických subjektů (dále jen RES). Na základě následujících číselníků uvedených v RESu: právní forma organizace, institucionální sektor (ISEKTOR) a převažující ekonomická činnost (OKEČ/CZ-NACE), byly identifikovány následující hlavní **typy příjemců** veřejné podpory VaV:

- **Veřejná vysoká škola** (ISEKTOR 13 Vládní instituce a právní forma 601 Vysoké školy)*
- **Veřejná výzkumná instituce** (právní forma 661) jež se dále člení na Ústavy Akademie věd ČR a Resortní veřejné výzkumné instituce,
- **Ostatní vládní a veřejná organizace** (ISEKTOR 13 Vládní instituce bez právní formy 601 a 661, právní forma 331 bez ohledu na ISEKTOR) jež se dále člení podle **právní formy** (příspěvková organizace, organizační složka státu, obecně prospěšná společnost a ostatní právní formy) a **převažující ekonomické činnosti/odvětví** (klasifikace OKEČ/CZ-NACE),
- **Podnik** (ISEKTOR 11 a 12 Nefinanční podniky a Finanční instituce bez právní formy 102, 116, 141, 331, 601, 661, 701, 731, 745 a 751) jež se dále člení podle **vlastnictví** (veřejné podniky: ISEKTOR 11001, 12201, 12301, 12401, 12501; soukromé podniky domácí: ISEKTOR 11002, 12202, 12302, 12402, 12502, a soukromé podniky pod zahraniční kontrolou: ISEKTOR 11003, 12203, 12303, 12403, 12503), **právní formy** (akciová společnost, společnost s ručením omezeným, státní podnik a ost. právní formy) **velikosti** (počtu zaměstnanců) a **převažující ekonomické činnosti** (klasifikace OKEČ/CZ-NACE)
- **Sdružení a neziskové organizace** (ISEKTOR 145 Ostatní domácnosti, 15 Neziskové instituce sloužící domácnostem, 21 Evropská unie, 22 Ostatní země a mezinárodní instituce nebo právní forma 116 Zájmové sdružení, 141 Obecně prospěšná společnost, 701 Sdružení, 731 Organizační jednotka sdružení, 745 Komora a 751 Zájmové sdružení právnických osob
- **Fyzická osoba** (ISEKTOR 14100 Zaměstnavatelé a 14200 Ostatní osoby samostatně výdělečně činné a právní forma 102 Fyzická osoba zapsaná v obchodním rejstříku)

Výše uvedená třídění mohou být uvedena jak na základě údajů o sledovaných subjektech uvedených v RES aktuálních, tj. současných tak platných v době poskytnutí veřejné podpory VaV.

Veškeré údaje o celkové přímé podpoře VaV ze státního rozpočtu, pokud není uvedeno jinak, vychází z údajů uvedených v **závěrečném účtu státního rozpočtu ČR pro oblast VaV**. Jde tedy o výdaje, které byly ze státního rozpočtu v daném roce na VaV opravdu čerpány a ne naplánovány.

Důležité definice používané ve statistické úloze GBAORD

Výzkum a vývoj je systematická tvůrčí práce konaná za účelem rozšíření stávajícího poznání, včetně poznání člověka, kultury a společnosti, získání nových znalostí nebo jejich využití v praxi, a to metodami, které umožňují potvrzení, doplnění či vyvrácení získaných poznatků. Rozlišujeme tři **typy** výzkumné a vývojové činnosti:

- **Základní výzkum** – teoretická nebo experimentální práce prováděná zejména za účelem získání nových vědomostí o základních principech jevů nebo pozorovatelných skutečností, která není primárně zaměřena na uplatnění nebo využití v praxi.
- **Aplikovaný výzkum** – teoretická a experimentální práce zaměřená na získání nových poznatků a dovedností pro vývoj nových nebo podstatně zdokonalených výrobků, postupů nebo služeb.
- **Experimentální vývoj** – zahrnuje získávání, spojování, formování a používání stávajících vědeckých a technologických, obchodních a jiných příslušných poznatků a dovedností pro vývoj nových nebo podstatně zdokonalených výrobků, postupů nebo služeb.

Celkové státní rozpočtové výdaje a dotace na výzkum a vývoj zahrnují veškeré finanční prostředky (běžné i kapitálové) poskytnuté z veřejných rozpočtů na podporu VaV, včetně prostředků plynoucích na VaV do zahraničí.

Státní rozpočtové výdaje a dotace na výzkum a vývoj jsou poskytovány ve **dvou základních formách** a to jako:

- **Účelová podpora** (informace k dispozici v databázi CEP) je udělována na základě veřejné soutěže nebo veřejné zakázky ve VaV návrhů výzkumných projektů ucházejících se o podporu v rámci výzkumných programů s konkrétně definovanými cíli a zaměřením (programové projekty) nebo v rámci projektů širokého spektra vědních oborů, s převahou základního výzkumu (grantové projekty).
- **Institucionální podpora** (informace k dispozici v databázi CEZ), která je poskytována především na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumných organizací na základě hodnocení jí dosažených výsledků.

Pozn. Do institucionální podpory jsou ve výstupech statistické úlohy GBAORD zahrnuty do roku 2008 i následující položky VaV jež nejsou součástí IS VaVal:

- **Specifický výzkum na vysokých školách**, který zahrnuje výzkum prováděný studenty při uskutečňování akreditovaných doktorských nebo magisterských studijních programů a který je bezprostředně spojen s jejich vzděláváním,
- **Podpora mezinárodního výzkumu a vývoje**, která zahrnuje poplatky za účast České republiky v mezinárodních programech výzkumu a vývoje, poplatky za členství v mezinárodních organizacích výzkumu a vývoje nebo finanční podíly z prostředků České republiky na podporu projektů mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji, pokud je tento finanční podíl možno hradit z veřejných prostředků a pokud jsou projekty podporovány z rozpočtu jiných států nebo z rozpočtu Evropské unie nebo z prostředků mezinárodních organizací.
- **Ostatní položky** – patří sem infrastruktura výzkumu a vývoje (Akademie věd ČR), specifický výzkum na vysokých školách (hrazený z kapitoly Ministerstva obrany) a další položky související s administrativou a oceněními.

Příjemce veřejné podpory VaV – všechny právnické a fyzické osoby, organizační složky státu a ministerstev, které získaly veřejnou podporu na své výzkumné a vývojové činnosti.

Poskytovatel veřejné podpory VaV je organizační složka státu nebo územní samosprávný celek, který rozhoduje o poskytnutí podpory a který tuto podporu poskytuje. V roce 2008 veřejnou podporu VaV v České republice poskytovalo ze svých rozpočtových kapitol 21 poskytovatelů (Ministerstvo školství mládeže a tělovýchovy, Akademie věd ČR, Ministerstvo průmyslu a obchodu, Grantová agentura ČR, Ministerstvo zdravotnictví, Ministerstvo zemědělství, Ministerstvo obrany, Ministerstvo životního prostředí, Ministerstvo dopravy, Ministerstvo kultury, Ministerstvo práce a sociálních věcí, Ministerstvo vnitra, Ministerstvo pro místní rozvoj, Ministerstvo zahraničních věcí, Ministerstvo spravedlnosti, Úřad vlády, Státní úřad pro jadernou bezpečnost, Český úřad zeměměřický a katastrální, Český báňský úřad, Národní bezpečnostní úřad a Bezpečnostní informační služba). Z toho institucionální podporu poskytovalo ve stejném roce 16 poskytovatelů

Podrobné informace k této statistice jsou k dispozici na:

http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/statistika_vyzkumu_a_vyvoje

Statistika Lidských zdrojů pro vědu a technologie

Kvalifikované lidské zdroje sehrávají klíčovou úlohu v procesu vytváření a transferu znalostí, jež jsou jedním ze zásadních předpokladů zajištění dlouhodobě udržitelného ekonomického a technologického rozvoje. Zabezpečení adekvátní základny lidských zdrojů pro činnosti spojené s výzkumem, vývojem a inovacemi se odvíjí nejen od situace na pracovním trhu, ale také závisí na trendech ve vzdělávání.

Do statistiky Lidských zdrojů pro vědu a technologie zařazujeme tři široké skupiny osob. První z nich jsou osoby, které přímo pracují ve Výzkumu a vývoji, více viz metodika k šetření VTR 5-01. Druhou, podstatně širší skupinou jsou osoby, které buď mají terciární vzdělání, a/nebo jsou zaměstnané ve vědeckých a technických povoláních, takové pak označujeme jako Lidské zdroje ve vědě a technologiích. Do třetí skupiny řadíme studenty a absolventy vysokoškolského studia, kteří se v budoucnu mezi lidské zdroje ve vědě a technologiích zařadí. Posledním dvěma jmenovaným skupinám se věnují následující řádky.

Lidské zdroje ve vědě a technologiích

Lidské zdroje ve vědě a technologiích jsou v Canberra manuálu (OECD, Paříž 1995), který stanovuje metodologické postupy a doporučení pro mezinárodně srovnatelné měření lidských zdrojů ve vědě a technologiích, definovány jako osoby, které splňují alespoň jednu z následujících podmínek:

- úspěšně ukončili terciární úroveň vzdělávání (ISCED stupeň 5A, 5B, 6)
- nejsou formálně kvalifikovány jako výše uvedené osoby, ale jsou zaměstnány ve vědeckých a technických (VaT) oborech zaměstnání (KZAM – R hlavní třída 2 a 3).

Lidské zdroje ve vědě a technologiích (HRST – Human resources in science and technology) jsou sledovány na základě několika hlavních ukazatelů:

- **dle vzdělání (HRSTE – education)** – do této kategorie spadají osoby starší 15 let, které úspěšně dokončily terciární úroveň vzdělávání (definováno dle Mezinárodní standardní klasifikace vzdělávání ISCED 97) ve všech studijních oborech. Studijní obory přírodních a technických věd jsou dále považovány za nejužší základ z hlediska měření HRST.
- **dle zaměstnání (HRSTO – occupation)** – zaměstnané osoby národního hospodářství, které vykonávají svojí pracovní činnost v rámci vědeckých (KZAM-R hlavní třída 2 – Vědečtí a odborní duševní pracovníci) nebo technických zaměstnání (KZAM-R hlavní třída 3 – Techničtí, zdravotničtí, pedagogičtí pracovníci a pracovníci v příbuzných oborech), které jsou jejich hlavním zdrojem pracovních příjmů.

Z osob zaměstnaných ve vědě a technice se vyčleňuje velmi úzká skupina osob označovaných jako **vědci a inženýři (S&E)**. Jedná se o vědce a odborníky zaměstnané ve fyzikálních, matematických a technických oborech (KZAM-R třída 21) a v biologických, lékařských a příbuzných oborech (KZAM-R třída 22).

- **Jádro HRST (HRSTC – core)** zahrnuje osoby které mají úspěšně ukončené terciární vzdělání a zároveň pracují ve VaT povoláních. Osoby patřící do jádra jsou pro lidské zdroje ve vědě a technice nejcennější, protože se aktivně podílejí na vědeckotechnologickém rozvoji.
- **Celková národní zásoba lidských zdrojů ve vědě a technologiích – HRST** zahrnuje všechny osoby splňující jednu z podmínek pro zahrnutí do kategorie HRST a vypočítá se jako: HRSTC + HRSTE (nezahrnující HRSTC) + HRSTO (nezahrnující HRSTC).

Zdrojem dat pro hodnocení lidských zdrojů ve vědě a technologiích je **Výběrové šetření pracovních sil**, kde základní šetřenou jednotkou jsou jednotlivci a domácnosti. Základní ukazatele o HRST jsou dostupné od roku 1993. Od roku 2000 potom podrobné údaje o struktuře osob s terciárním vzděláním z hlediska studijních oborů dle ISCED 97. Šetření probíhá čtvrtletně a data za HRST jsou uváděna jako roční průměry. Šetření je prováděno metodou osobních interview, kdy jsou odpovědi zapisovány tazatelem přímo do počítače. Vzorek šetření čítá cca 25 000 domácností a cca 52 000 jednotlivců. Pokud je hodnota menší než 3 000 osob je považována za údaj s nízkou spolehlivostí.

Dostupné třídění: pohlaví, věk, stupeň vzdělání, obor vzdělání, odvětví, zaměstnání, regiony NUTS 3

Mzdy osob zaměstnaných ve V&T

Ve spolupráci s Ministerstvem práce a sociálních věcí publikuje Český statistický úřad výsledky **strukturální statistiky mezd zaměstnanců**. Z tohoto šetření pocházejí údaje týkající se mezd zaměstnanců vědy a technologií.

Údaje publikované za zaměstnané ve V&T a S&E (i výše hrubé průměrné mzdy v ČR uváděná pro srovnání) nejsou dopočteny na celou populaci zaměstnaných. Data se týkají vzorku šetření (cca 1,7 mil zaměstnaných osob).

Dostupné třídění: pohlaví, věk, stupeň vzdělání, NUTS 3, velikost podniku, odvětví, sféra působení (podnikatelská, nepodnikatelská), délka zaměstnání.

Studenti a absolventi terciárního stupně vzdělávání

Terciární vzdělávání se člení na vzdělávání vysokoškolské a vyšší odborné. Poskytovatelem vysokoškolského vzdělávání jsou vysoké školy a vzdělávání vyššího odborného pak školy vyšší odborné. Vysokoškolské vzdělávání je od roku 2001 členěno do tří stupňů: bakalářský studijní program, magisterský studijní program a doktorský studijní program.

Vyšší odborné školy

Experimentálně byly vyšší odborné školy zavedeny od školního roku 1992/93 a od roku 1995/96 pak byly novelou školského zákona ustanoveny jako řádná součást vzdělávacího systému České republiky. V novém školském zákoně z roku 2004 došlo ke komplexní úpravě tohoto typu vzdělávání, kdy byla délka studia sjednocena na tři roky a v případě zdravotnických oborů na tři a půl roku. Vzdělávací programy jednotlivých vyšších odborných škol jsou akreditovány Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy, které tyto akreditační uděluje na základě doporučení Akreditační komise pro vyšší odborné školy (poradní orgán ministerstva).

Vysoké školy

Zákonem z roku 1998 bylo změněno právní postavení dosavadních státních vysokých škol na veřejnoprávní instituce. Výjimku tvoří vysoké školy Vojenská a Policejní, které jsou stále školami státními a spadají pod Ministerstvo obrany a Ministerstvo vnitra. Tímto zákonem byl také umožněn vznik soukromých vysokých škol. Vznikla také povinnost vést matriky studentů, z nichž se údaje centrálně sdružují v SIMS (Sdružené Informace Matrik Studentů). Pouze dvě, výše zmíněné, státní vysoké školy fungují v odlišném režimu než jak je tomu u veřejných a soukromých škol a nemají povinnost předávat informace do centrální evidence SIMS, a proto nejsou v prezentovaných datech zahrnuty.

Jak již bylo výše zmíněno, byla v roce 2001 striktně zavedena třístupňová struktura vysokoškolského studia, kdy se dříve charakteristické 4-6leté studium na vysokých školách transformovalo do obvykle tříletých bakalářských studijních programů a do programů magisterských. Magisterské studijní programy jsou dvojího typu a to navazující magisterské, které umožňuje pokračovat ve studiu absolventům bakalářského studia (obvykle dvouleté) a tzv. dlouhé magisterské programy, u nichž nebylo rozdělení na dva stupně možné. Mezi dlouhé magisterské programy patří například studium medicíny, veterinárního lékařství nebo architektury. Po úspěšném ukončení magisterského programu mohou studenti dále pokračovat ve studiu doktorských programů (tři až čtyřletých) po jejichž ukončení se získává titul Ph.D. a jejich studium je již zaměřeno více na vědeckou činnost. Titul Ph.D. byl v České republice zaveden v roce 1998 zákonem číslo 111/1998 Sb., o vysokých školách.

Metodické poznámky

Publikovaná data pocházejí z datových zdrojů **Ústavu pro informace ve vzdělávání (ÚIV)**, který je jako příspěvková organizace přímo řízen Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy. *Konkrétně data pocházejí z databáze SIMS.*

Z důvodů metodologické srovnatelnosti v čase a dostupnosti údajů z databáze SIMS jsou prezentována data v časové řadě od roku 2002.

Zařazení do studijního oboru vychází z kódu studijního programu, což v některých případech neodráží příslušnost jednotlivých studijních oborů k hlavním skupinám oborů. Z důvodů problematického zařazení jednotlivých studentů do příslušných skupin oborů jsou v případě členění podle oborů uváděny **kvalifikované odhady ÚIV**.

Z důvodu růstu počtu studentů studujících současně na více vysokých školách či fakultách, jsou počty studentů v případě souhrnných ukazatelů publikovány ve **fyzických osobách**. V případě členění do jednotlivých oborů studia jsou publikovány údaje za **počty studií**, tzn. jeden student může být započítán ve více oborech. Z tohoto důvodu neodpovídá součet studentů vysokých škol podle oborů celkovým hodnotám uváděným v časových řadách. Naším cílem bylo v první řadě ukázat jaké obory jsou studovány s největší intenzitou a jaké je zastoupení studentů v oborech přírodních a technických věd, které jsou pro rozvoj vysoce kvalifikovaných lidských zdrojů klíčové.

Počet studentů/studií je uváděn k 31.12. příslušného roku.

Počet absolventů – uváděné počty jsou za kalendářní rok, tzn. počty studentů, kteří úspěšně ukončili studium na vysoké škole v období od 1.1. do 31.12. příslušného roku.

Pozn.: Datum ukončení studia je datum úspěšného vykonání poslední státní zkoušky. Je třeba si uvědomit, že ne všichni absolventi vysokých škol odcházejí do praxe. Někteří absolventi bakalářských studijních programů pokračují dále ve studiu v magisterském studijním programu a analogicky někteří absolventi magisterských studijních programů pokračují dále v prezenčním studiu doktorských studijních programů. Z tohoto důvodu dochází v průběhu let k výraznému nárůstu počtu absolventů, kdy například absolvent navazujícího magisterského studia, byl mezi absolventy již započítán o dva roky dříve jako bakalář.

Obory vzdělávání jsou definovány na základě klasifikace ISCED 97.

Vysokoškolské studijní programy:

Bakalářský studijní program je zaměřen zejména na přípravu k výkonu povolání, přičemž se bezprostředně využívají soudobé prostředky a metody; obsahuje též vybrané teoretické poznatky. Standardní doba studia je nejméně tři a nejvýše čtyři roky.

Magisterský studijní program je zaměřen na získání teoretických poznatků založených na soudobém stavu vědeckého poznání, výzkumu a vývoje, na zvládnutí jejich aplikace a na rozvinutí tvůrčí činnosti; v oblasti umění je zaměřen na náročnou uměleckou přípravu a rozvíjení talentu. Standardní doba studia je nejméně čtyři a nejvýše šest roků.

Doktorský studijní program je zaměřen na vědecké bádání a samostatnou tvůrčí činnost v oblasti výzkumu nebo vývoje nebo na samostatnou teoretickou a tvůrčí činnost v oblasti umění. Standardní doba studia je čtyři roky.

Studenti podle státní příslušnosti:

Student se státním občanstvím ČR je občan ČR zapsaný na vysokou školu v ČR ke studiu v bakalářském, magisterském, magisterském navazujícím nebo doktorském studijním programu k 31. 12. příslušného roku. Jsou zahrnuti všichni studenti (ať už někdy v minulosti absolvovali některý vysokoškolský studijní program, nebo ne), nezahrnují se studenti, kteří mají k 31. 12. všechna studia přerušena.

Student s cizím státním občanstvím je občan jiného státu zapsaný na vysokou školu v ČR ke studiu v bakalářském, magisterském, magisterském navazujícím nebo doktorském studijním programu k 31. 12. Jsou zahrnuti všichni studenti (ať už někdy v minulosti absolvovali některý vysokoškolský studijní program, nebo ne), nezahrnují se studenti, kteří mají k 31. 12. všechna studia přerušena.

Podrobné informace k těmto statistikám jsou k dispozici na:

http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/lidske_zdroje_pro_vedu_a_tehnologie

Statistické šetření o inovačních aktivitách podniků TI200X

Statistické šetření o inovačních aktivitách podniků (TI200X) je výběrové statistické šetření prováděné Českým statistickým úřadem za účelem získání mezinárodně srovnatelných statistických informací pro určení kvantitativních a kvalitativních charakteristik inovačního prostředí v podnikatelském sektoru České republiky. V České republice bylo toto šetření poprvé provedeno v roce 2001, dále pak v letech 2003, 2005, 2006 a 2008. V současnosti je periodičita tohoto šetření stanovena na dva roky s tříletým referenčním obdobím. Poslední šetření provedené v roce 2008 (TI2008) sledovalo období 2006-2008 a bylo uskutečněno pomocí harmonizovaného dotazníku členských zemí EU ke společnému unijnímu šetření CIS 2008 (Community Innovation Survey 2008).

Toto šetření je prováděno na základě Nařízení komise (ES) č.1450/2004 ze dne 13. srpna 2004, kterým se provádí rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady č. 1608/2003/ES o tvorbě a rozvoji statistiky Společenství v oblasti inovací. Šetření tedy plně respektuje metodické principy EU a OECD uvedené v Oslo manuálu (OECD, 2005). Národní legislativní rámec pro oblast podpory inovací z veřejných zdrojů je uveden v zákoně č. 211/2009 Sb. o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, kde jsou definovány technické inovace. Dokument Inovační strategie České republiky 2004 obsahuje základní definice inovací a zhodnocení inovačního prostředí v ČR.

Mezi **charakteristiky** získané z tohoto šetření patří:

- Všeobecné údaje o sledovaném podniku (tržby, počet zaměstnanců)
- Produktové inovace
- Procesní inovace
- Marketingové inovace
- Organizační inovace
- Zdroje financování inovačních projektů
- Inovační spolupráce
- Bariéry bránící inovačním aktivitám
- Jiné údaje týkající se např. managementu znalostí, ekologických inovací, lidských zdrojů v inovacích, nákupu a prodeje licencí, zápisu užitého vzoru, atd.

Zjišťované charakteristiky jsou **tříděny** následovně:

- podle CZ-NACE (dvoumístné),
- podle velikosti podniku (tj. počtu zaměstnanců),
- podle regionálního členění (CZ-NUTS 3).

Důležité definice šetření TI

Zpravodajské jednotky – ekonomické subjekty z podnikatelského sektoru (podniky) z vybraných oblastí průmyslu a služeb (finančních a nefinančních) s alespoň 10 zaměstnanci, které byly vybrány ze všech ekonomických subjektů zapsaných v Registru ekonomických subjektů (RES) kombinací plošného a stratifikovaného náhodného výběru v příslušných odvětvích a se zohledněním regionální dimenze CZ-NUTS 2.

Pozn.: V šetření TI2008 bylo rozesláno 8 638 výkazů s návratností 79 %. Údaje získané výběrovým šetřením byly aplikací matematicko-statistických metod dopočteny na celý základní soubor.

Inovace – představuje zavedení nového nebo podstatně zlepšeného produktu (zboží nebo služby), nebo procesu, nové marketingové metody, nebo nové organizační metody do podnikatelských praktik, organizace pracoviště nebo externích vztahů.

Inovace musí splňovat následující požadavky:

- a) Má-li být produkt, proces, marketingová či organizační metoda označena za inovaci, pak tato metoda musí být nová (nebo podstatně zlepšená) pro podnik. To zahrnuje produkty, procesy a metody, které podniky vyvíjejí jako první, a ty, které byly převzaty od jiných podniků či organizací.
- b) Společným znakem jakékoliv inovace je, že musela být zavedena. Nový nebo zlepšený produkt je zaveden tehdy, je-li uveden na trh. Nové procesy, marketingové metody nebo organizační metody jsou implementovány v okamžiku, kdy jsou skutečně používány v podnikových operacích.

Inovační (inovující) podnik – podle aktualizované metodiky Eurostatu z roku 2010 se za inovační/inovující podniky považují ty podniky, které v uvedeném období buď zavedly produktovou inovaci nebo procesní inovaci nebo měly probíhající nebo přerušené inovační aktivity (technické inovace), anebo zavedly marketingovou nebo organizační inovaci (netechnické inovace). Počínaje šetřením CIS 2008 byly netechnické inovace zrovnoprávněny s technickými inovacemi.

Schéma inovujících podniků:

- 1) Podniky s technickými inovacemi
 - a. Produktové inovace
 - b. Procesní inovace
 - c. Probíhající nebo přerušené inovační aktivity
- 2) Podniky s netechnickými inovacemi
 - a. Marketingové inovace
 - b. Organizační inovace

Produktová inovace – představuje zavedení zboží nebo služeb nových nebo významně zlepšených s ohledem na jejich charakteristiky nebo zamýšlené užití. To zahrnuje významná zlepšení v technických specifikacích, komponentech a materiálech, software, uživatelské vstřícnosti nebo jiných funkčních charakteristikách. Na rozdíl od inovací procesu jsou přímo prodávány zákazníkům.

Procesní inovace – představuje zavedení nové nebo významně zlepšené produkce (výrobních metod) anebo dodavatelských metod. To zahrnuje významné změny ve výrobní technice, zařízení a/nebo softwaru a distribučních systémech. Patří sem i snížení ohrožení (zátěže) životního prostředí či bezpečnostních rizik.

Marketingová inovace – představuje zavedení nové marketingové metody obsahující významné změny v designu produktu nebo balení, umístění produktu, podpoře produktu či ocenění.

Organizační inovace – představuje zavedení nové organizační metody v podnikových obchodních praktikách, organizaci pracovního místa nebo externích vztazích s cílem zkvalitnit inovační kapacitu podniku či charakteristiky výkonnosti.

Podrobné informace k této statistice jsou k dispozici na:

http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/statistika_inovaci

Patentová statistika

Patentová statistika přináší informace o výsledcích a úspěšnosti výzkumné, vývojové a inovační činnosti ve vybraných oblastech techniky. Patentovou ochranu na území České republiky zajišťuje **Úřad průmyslového vlastnictví ČR** (dále jen ÚPV ČR).

Český statistický úřad (dále jen ČSÚ) ve spolupráci s ÚPV ČR shromažďuje a publikuje podrobné patentové údaje v různých tříděních, a to podle **Patentového manuálu** (OECD, Paříž 2009) s cílem zpřístupnit široké veřejnosti především **úroveň patentové aktivity** subjektů působících na území České republiky, a to prostřednictvím statistických čísel.

V roce 2009 ČSÚ zpracoval podrobné údaje od roku 1995 o počtu **udělených patentech** pro území České republiky. Tyto informace byly doplněny o údaje o počtu **patentových přihlášek** podaných u ÚPV ČR od roku 1995 a o **patentech platných k 31. 12. 2008** pro území České republiky. Obdobné údaje byly zpracovány i za **užité vzory**.

Mezi **hlavní informace**, jež byly získány z patentové dokumentace ÚPV ČR, patří:

- **rok** podání patentové přihlášky, udělení patentu nebo priority patentu – **časové hledisko**
- **adresa** vynálezce a/nebo přihlašovatele – **teritoriální hledisko**. Základní členění je na patenty udělené pro území České republiky **tuzemským a zahraničním** přihlašovatelům. V případě tuzemských přihlašovatelů jsou dále k dispozici informace v **regionální členění** podle krajů (CZ-NUTS 3) u zahraničních přihlašovatelů pak **členění podle zemí**.

*Patentové údaje členěné podle teritoriálního hlediska jsou spočítány **tzv. zlomkovou metodou**, tj. vyplní-li např. patentovou přihlášku společně čtyři vynálezci různých národností, jedna čtvrtina tohoto patentu se připíše každé zemi.*

- **způsob** udělení patentu. Základní členění je na patenty udělené **národní cestou ÚPV ČR** nebo **validované evropské patentové přihlášky** pro území České republiky ÚPV ČR. *Druhá možnost existuje v případě České republiky od roku 2002, ale do praxe se promítla ve větší míře až v roce 2004. V roce 2008 bylo takto u nás uděleno již 73 % patentů, a to především zahraničním přihlašovatelům.*
- **oblast techniky**, jež je předmětem nároku zahrnutého v uděleném patentu, je definována podle Mezinárodního patentového třídění (dále jen MPT). ČSÚ zpracoval dle metodiky OECD, kromě základního třídění podle hlavních sekcí MPT klasifikace, i údaje za **vybrané oblasti techniky** jako je high-tech, ICT, biotechnologie a obnovitelné zdroje, více viz. příloha klasifikace – Mezinárodní patentové třídění.

Pokud patent zahrnuje více oblastí techniky, je započítáván podle oblastí (MPT třídy) uvedené na prvním místě.

Uvedené charakteristiky jsou dostupné ve vzájemné kombinaci.

Údaje o počtu patentů patřících tuzemským subjektům jsou dále dostupné v následujícím třídění:

- **podle institucionálních sektorů** (podnikatelský, vládní, vysokoškolský a soukromé fyzické osoby) definovaných v souladu s metodikou sektorů provádění VaV,
- u právnických a fyzických osob zapsaných v RES patřících do podnikatelského sektoru navíc podle **vlastnictví** (veřejné podniky, soukromé podniky domácí a soukromé podniky pod zahraniční kontrolou), **velikosti** (tj. počtu zaměstnanců) a **odvětví/převažující ekonomické činnosti** (klasifikace OKEČ/CZ-NACE),
- ve vládním a vysokoškolském sektoru navíc podle **druhu pracoviště**.

Výše uvedená třídění se prováděla na základě údajů uváděných v RES platných k 31.12.2008, tj. nemusí odpovídat skutečnosti v době udělení patentu. Patentové údaje v těchto tříděních jsou vypočítány pomocí výše uvedené zlomkové metody.

Agregované patentové údaje zpracované ČSÚ ve výše uvedeném členění se z metodických důvodů mohou nepatrně lišit od údajů, které zveřejňuje ÚPV ČR ve svých výročních zprávách.

Důležité definice používané v patentové statistice

Patent - veřejná listina vydaná příslušným patentovým úřadem, která poskytuje právní ochranu na vynález po dobu až 20 let (jsou-li placeny udržovací poplatky), a to na teritoriu, pro něž byl tímto úřadem vydán (např. ÚPV ČR uděluje tzv. národní cestou patenty s platností na území ČR). O patent se žádá podáním patentové přihlášky u příslušného patentového úřadu. Patenty se udělují na vynálezy, které jsou nové, jsou výsledkem vynálezecké činnosti a jsou průmyslově využitelné. Patentovat lze nejen výrobky a technologie, ale i chemicky vyrobené látky, léčiva, průmyslové produkční mikroorganismy, jakož i mikrobiologické způsoby a výrobky těmito způsoby získané. *Patentovat naopak nelze objevy nebo vědecké teorie, programy pro počítače, nové odrůdy rostlin a plemena zvířat či způsoby chirurgického nebo terapeutického ošetřování lidského nebo zvířecího těla a diagnostické metody používané na lidském nebo zvířecím těle.*

Původcem patentovaného vynálezu je ten, kdo jej vytvořil vlastní tvořivou prací. Původcem či spolupůvodcem může být pouze fyzická osoba. Tato osoba má právo na původcovství (je to osobnostní právo, nepřevoditelné na třetí osoby). Osoba původce je uváděna v přihlášce vynálezu a v patentové listině a údaje o původci jsou zapisovány do patentového rejstříku.

Přihlašovatelem patentu může být původce nebo jeho právní nástupce. Osoba přihlašovatele je rovněž uváděna v přihlášce vynálezu a v patentové listině a údaje o přihlašovateři jsou zapisovány do patentového rejstříku. Udělením patentu se přihlašovatel stává majitelem patentu. Majitel patentu má výlučné právo vynález využívat, poskytovat souhlas k jeho využívání jiným osobám (licence), anebo na ně patent převést písemnou smlouvou.

Rok priority je rok prvního podání patentové přihlášky v jakékoliv zemi.

Evropský patent poskytuje svému majiteli v každém smluvním státě, pro který byl designován, po jeho validaci národním patentovým úřadem, stejná práva, jaká by pro něho vyplývala z národního patentu uděleného v tomto státě národní (klasickou) cestou. Evropskou patentovou přihlášku pro získání evropského patentu může podat kterákoliv osoba, a to u **Evropského patentového úřadu** (EPO), a pokud to právo smluvního státu připouští nebo předepisuje, i u ústředního úřadu průmyslového vlastnictví nebo jiného příslušného orgánu smluvního státu. Od 1. července 2002 lze podat evropskou patentovou přihlášku i u Úřadu průmyslového vlastnictví České republiky.

Mezinárodní přihláškou podanou podle **Smlouvy o patentové spolupráci (Patent Cooperation Treaty, PCT)**, lze získat ochranu až ve 141 smluvních státech a čtyři regionální patenty, včetně evropského. Podstata tohoto systému spočívá v tom, že přihlašovatel, který požaduje udělení patentu v několika zemích, podá pouze jednu přihlášku, u které se před předáním do národních patentových úřadů příslušných zemí provede tzv. mezinárodní řízení, jehož hlavními etapami jsou: mezinárodní rešerše, mezinárodní předběžný průzkum a mezinárodní zveřejnění přihlášky. Druhá fáze řízení pak probíhá před národními úřady. Výhodnost tohoto systému potvrzuje stále stoupající počet přihlášek podaných cestou PCT v zahraničí i u nás.

Mezinárodní patentové třídění MPT (International Patent Classification IPC) je základem k ukládání a vyhledávání patentových dokumentů podle oborů. Vzniklo v roce 1968 sjednocením národních třídících systémů pro patentové dokumenty. Obsahuje zhruba 60 tisíc oborových skupin a podskupin a od roku 2006 je průběžně aktualizováno - začleňují se nové podskupiny či skupiny, případně i třídy, nebo se podskupiny či skupiny slučují či ruší. Od roku 2006 platí jeho 8. verze. Třídíčky MPT naleznete na stránkách ÚPV ČR.

Sektory používané v patentové statistice – jsou totožné s institucionálními sektory používanými ve statistice šetření o výzkumu a vývoji (VTR 5-01). Tyto sektory byly vytvořeny na základě Číselníku institucionálních sektorů a subsektorů (ISEKTOR) používaného v Národních účtech.

Podrobné informace k této statistice jsou k dispozici na:

http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/patentova_statistika

Statistické šetření o licencích v oblasti ochrany průmyslového vlastnictví LIC 5-01

Český statistický úřad sleduje údaje o **licencích** platných na území České republiky v oblasti ochrany průmyslového vlastnictví od roku 2005 prostřednictvím **Ročního výkazu o licencích (Lic 5-01)**.

Cílem tohoto šetření je zjistit **počet aktivních (poskytnutých) a pasivních (nabytých) licencí** na některou z ochrany průmyslového vlastnictví a **hodnotu licenčních poplatků** zaplacených nebo přijatých ekonomickými subjekty působícími v ČR ve sledovaném roce.

Z hlediska šíření výsledků výzkumu a vývoje a jejich finančního zhodnocení patří mezi nejvýznamnější předměty licenčních smluv **licence na patent nebo užitný vzor**, na které se ČSÚ ve svém šetření primárně zaměřuje.

Zpravodajské jednotky - ročním výkazem o licencích jsou obesílány všechny právnické osoby zapsané v Registru ekonomických činností u kterých se zná nebo předpokládá **platná licenční smlouva** uzavřená na poskytnutí nebo nabytí práva používat některou z ochrany průmyslového vlastnictví, a to bez ohledu na počet jejich zaměstnanců, převažující ekonomickou činnost, právní formu nebo institucionální sektor. *Zpravodajské jednotky pro zjištění poskytnutých licencí na patent nebo užitný vzor tvoří od roku 2008 všechny právnické osoby s platným patentem nebo užitným vzorem k 31.12. sledovaného roku.*

Mezi základní **charakteristiky** zjišťované v tomto šetření patří:

- **počet licencí** platných ve sledovaném roce na území České republiky dále charakterizovaný:
 - podle toho zda jde o **nově** uzavřené licence nebo o licence uzavřené **v předchozím období**,
 - podle toho zda jde o licence **poskytnuté (aktivní)** nebo **nabyté (pasivní)**,
 - **typem licence** podle předmětu ochrany průmyslového vlastnictví (licence patentové, vzorové, na know-how, nové odrůdy rostlin a plemen zvířat),
 - **zemí smluvního partnera**,
 - **kódem produkce** jež je předmětem licenční smlouvy definovaný podle klasifikace CZ-CPA.
- **finanční hodnota licenčních poplatků** přijatých nebo zaplacených ekonomickými subjekty působícími v ČR ve sledovaném roce a to ve stejném třídění jako je uvedeno u počtu licencí.

Zmiňované charakteristiky jsou dostupné ve vzájemné kombinaci. Podrobné informace o zjišťovaných licenčních charakteristikách lze zjistit z ročního výkazu Lic 5-01 uvedeného na stránkách ČSÚ.

Výše uvedené charakteristiky jsou k dispozici v následujícím **třídění**:

- podle **institucionálních sektorů** (podnikatelský, vládní, vysokoškolský a soukromý neziskový /fyzické osoby) definovaných v souladu s metodikou sektorů provádění VaV,
- podle **krajů** (CZ-NUTS 3),
- v podnikatelském sektoru navíc podle **vlastnictví** (veřejné podniky, soukromé podniky domácí a soukromé podniky pod zahraniční kontrolou definované dle ISEKTORu), velikostí (tj. počtu zaměstnanců) a **převažující ekonomické činnosti/odvětví** (klasifikace OKEČ/CZ-NACE),
- ve vládním a vysokoškolském sektoru navíc podle **druhu pracoviště**.

Mezinárodní srovnání

Jelikož šetření LIC 5-01 se neprovádí v ostatních zemích vychází se pro mezinárodní srovnání za příjmy a výdaje z ekonomických transakcí se zahraničím v oblasti licenčních poplatků a ochranných známek z datových zdrojů Eurostatu, získaných v rámci statistiky platební bilance, jež vychází z „Příručky k sestavování platební bilance“ „The International Monetary Fund Balance of Payments Manual (BPM5, 5. vydání)“. Samotná definice služeb v oblasti licenčních poplatků a autorských honorářů vychází z rozšířené klasifikace služeb EBOPS (Extended Balance of Payments Services).

EBOPS kód 266 zahrnuje mezinárodní platby a příjmy za autorizované používání patentů, autorských práv, technologických postupů, průmyslových vzorů, vytvořených originálů nebo prototypů na základě licenčních smluv. Pozn.: Nezahrnuje nákup a prodej těchto práv (EBOPS kód 640).

V případě mezinárodního srovnání jsou v kódu 266 zahrnuta i data za inkasa a platby spojené s využíváním autorských práv a proto nejsou údaje za mezinárodní srovnání srovnatelné s výsledky šetření Lic 5-01, jež se zaměřuje pouze na hodnotu přijatých nebo zaplacených licenčních poplatků za poskytnutí nebo nabytí průmyslových práv.

Důležité definice používané ve statistice licencí

Existuje několik kritérií pro rozlišení licencí. Základní rozdělení je podle toho, zda předmět licence poskytujeme (**aktivní licence**) nebo zda předmět licence nabýváme (**pasivní licence**).

Podle předmětu licence rozeznáváme:

- **licence patentové**, jejichž předmětem je poskytnutí práva využívat platný patent buď v zemi nabyvatele, nebo v zemích, kam má nabyvatel licence úmysl licenční výrobek vyvážet,
- **licence vzorové**, jejichž předmětem je průmyslový nebo užitný vzor,
- **licence na know-how**, jejichž předmětem je poskytnutí nechráněných výrobně-technických poznatků, znalostí či zkušeností. Předání příslušných výrobně-technických poznatků je předpokladem a zárukou dokonalého osvojení prakticky každé licenční výroby, a proto velká většina licenčních smluv všech typů uzavíraných v dnešní době obsahuje v nějaké míře příslušné know-how. Tato licence je též nazývána **nepravou licencí**,
- **licence známkové**, jejichž předmětem je využití ochranných známek.

Licenční smlouva je definována jako poskytnutí práva ve sjednaném rozsahu a na sjednaném území na nabytí či poskytnutí licence na některou z ochran průmyslového vlastnictví. Licenční smlouvy se uzavírají k patentovaným vynálezům, resp. zapsaným užitným vzorům, průmyslovým vzorům, topografií polovodičových výrobků, novým odrudám rostlin a plemenům zvířat či k ochranným známkám písemnou smlouvou. Poskytovatel opravňuje nabyvatele ve sjednaném rozsahu a na sjednaném území k výkonu práv z průmyslového vlastnictví a nabyvatel se zavazuje k poskytování určité úplaty (licenční poplatky) nebo jiné majetkové hodnoty. Licenční poplatky lze platit v pravidelných splátkách (např. ročních), nebo platba proběhne jednorázově při uzavření licenční smlouvy. Vyskytují se také případy, kdy je licence poskytnuta bezplatně.

Patent – veřejná listina vydaná příslušným patentovým úřadem, která poskytuje právní ochranu na vynález po dobu až 20 let (jsou-li placeny udržovací poplatky), a to na teritoriu, pro něž byl tímto úřadem vydán (např. ÚPV ČR uděluje tzv. národní cestou patenty s platností na území ČR). O patent se žádá podáním patentové přihlášky u příslušného patentového úřadu. Patenty se udělují na vynálezy, které jsou nové, jsou výsledkem vynálezecké činnosti a jsou průmyslově využitelné. Patentovat lze nejen výrobky a technologie, ale i chemicky vyrobené látky, léčiva, průmyslové produkční mikroorganismy, jakož i mikrobiologické způsoby a výrobky těmito způsoby získané. Patentovat naopak nelze objevy nebo vědecké teorie, programy pro počítače, nové odrůdy rostlin a plemena zvířat či způsoby chirurgického nebo terapeutického ošetřování lidského nebo zvířecího těla a diagnostické metody používané na lidském nebo zvířecím těle. Souhlas k využívání vynálezu chráněného patentem se poskytuje licenční smlouvou.

Užitný vzor – institut průmyslově-právní ochrany, jehož technické řešení, které je jeho podstatou a je jím po vydání osvědčení o zápisu chráněno, nemusí dosahovat dimenzí vynálezu. Požaduje se však, aby přesahovalo rámec pouhé odborné dovednosti, nebylo jen vnější úpravou výrobku, a bylo průmyslově využitelné. Užitným vzorem nelze chránit výrobní postupy. Mezinárodní ochranu poskytuje užitným vzorům podle Pařížské úmluvy asi 40 států. Na rozdíl od patentu je ochrana užitným vzorem levnější ale kratší (maximální doba ochrany v České republice dosahuje 10 let).

Průmyslový vzor je charakterizován vyřešením vnější úpravy výrobku, plošné nebo prostorové, které je nové a použitelné v průmyslové výrobě. Tato vnější úprava výrobku spočívá zejména ve zvláštním vnějším vzhledu, tvaru, obrysech, kresbě, barvě nebo ve zvláštním uspořádání barev nebo v kombinaci těchto znaků, je nová, průmyslově využitelná a má charakter estetický, nikoliv výlučně funkční. Novost zkoumá ÚPV podle přihlášky, kterou ho podrobuje průzkumu formálnímu i věcnému. Ochrana začíná zápisem průmyslového vzoru do rejstříku.

Podrobné informace k této statistice jsou k dispozici na:

<http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/licence>

Roční výkaz o výzkumu a vývoji za rok 2010

VTR 5-01 (b)

Registrováno
ČSÚ ČV - 78/10
ze dne 16. 6.2009
IKF 301210

(pro vládní sektor, vysokoškolský sektor a fakultní nemocnice)

Výkaz je součástí Programu statistických zjišťování na rok 2010. Podle zákona č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, ve znění pozdějších předpisů, je zpravodajská jednotka povinna poskytnout všechny požadované údaje. Ochrana důvěrnosti údajů je zaručena zákonem. Děkujeme za spolupráci.

Vyplněný výkaz doručte **do 28. 2. 2011**
ČSÚ - odbor statistického zpracování Praha, Na padesátém 81, 100 82 Praha 10

Formuláře výkazů, elektronický sběr dat, registry, číselníky a aktuální statistické informace na: www.vykazy.cz

ICO	Kraj pracoviště	Počet pracovišť výzkumu a vývoje celkem	Pořadové číslo pracoviště výzkumu a vývoje
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Název a sídlo (adresa) zpravodajské jednotky:

Název a sídlo (adresa) pracoviště výzkumu a vývoje:

Výkaz vyplnil:	Jméno a příjmení	Podpis
	Telefon	
	Fax	Datum
	E-mail	
Vyplňuje-li výkaz za zpravodajskou jednotku jiný subjekt (účetní firma ap.), uveďte zde svoje kontaktní spojení.		

Vyplnění záhlaví výkazu:

ICO - identifikační číslo, pokud je méně než osmimístné, doplní se zleva nuly

Kraj - kód kraje sídla pracoviště - číselník CZ-NUTS (viz vysvětlivky)

Počet pracovišť - počet pracovišť výzkumu a vývoje zpravodajské jednotky (PPC)

Pořadové číslo pracoviště - uveďte se pořadové číslo pracoviště výzkumu a vývoje v rámci zpravodajské jednotky, za které je výkaz předkládán (PCP)

Společné vysvětlivky:

Hodnotové ukazatele se uvádějí zaokrouhlené na celé tisíce Kč kromě údajů ve sl.3 a 4 oddílu 125, kde se uvádějí na 1 desetinné místo. Pokud požadované údaje nelze zjistit v potřebném členění z evidence, uveďte se kvalifikovaný odhad.

K o m e n t á ř: zpravodajská jednotka uvede vysvětlení logických nesrovnalostí nebo mimořádného vývoje ve vykazovaných datech, které vyplývají z organizačních změn nebo jiných okolností (pokud vymezený prostor nepostačuje, pokračujte na samostatném listě).

125 Zaměstnanci výzkumu a vývoje podle pracovní činnosti (zaměstnání)		Čís. řád.	Evidenční počet zaměstnanců k 31.12. ve fyzických osobách (v celých číslech)		Průměrný počet zaměstnanců přepočtený na plný úvazek ve výzkumu a vývoji (FTE na 1 des. místo) [5]	
			celkem	z toho ženy	celkem	z toho ženy
10125		a	1	2	3	4
Celkový počet zaměstnanců ve výzkumu a vývoji [1]		01				
v tom	výzkumní pracovníci [2]	02				
	techničtí a jim rovnocenní zaměstnanci [3]	03				
	ostatní zaměstnanci [4]	04				
Kontrolní součet (součet všech řádků)		99				

[1] **Celkový počet zaměstnanců** VaV uvedený v ř.01 se beze zbytku rozepíše do ř.02 až 04 (ř.01 = ř.02+03+04).

Zaměstnanci výzkumu a vývoje (dále jen VaV) jsou nejen výzkumní pracovníci, kteří provádějí přímo VaV, ale také pomocní, techničtí, administrativní a jiní pracovníci, kteří pracují na pracovištích VaV a jsou k jednotlivým zpravodajským jednotkám v **pracovním poměru**.

Poznámka: Mezi zaměstnance VaV patří i zaměstnanci, kteří obstarávají přímé služby k VaV činnostem (např. manažeři VaV, administrativní úředníci, sekretářky apod.). Naopak do zaměstnanců VaV nejsou zahrnuti zaměstnanci provádějící nepřímé služby (např. zaměstnanci v závodní jídelně nebo kantýně, bezpečnostní službě apod.).

[2] **Výzkumní pracovníci** se zabývají nebo řídí projekty zahrnující koncepci nebo tvorbu nových znalostí, výrobků, procesů, metod a systémů. Jde převážně o zaměstnance, kteří jsou podle klasifikace zaměstnání (KZAM.R) zařazeni do hlavní třídy 2 (Vědečtí a odborní duševní pracovníci) nebo podskupiny 1237 (Vedoucí pracovníci výzkumných a vývojových útvarů).

[3] **Techničtí a jim rovnocenní zaměstnanci** v rámci VaV uskutečňují vědecké a technické úkoly, aplikují koncepty a provozní metody, a to obvykle za dohledu výzkumníků.

[4] **Ostatní zaměstnanci** VaV obstarávají přímé služby pro VaV nebo se na VaV činnostech podílejí (např. manažeři, administrativní pracovníci, sekretářky, řemeslníci apod.).

[5] **FTE (full-time equivalent)** (sl.3 a 4) zahrnuje počty zaměstnanců VaV za celý sledovaný rok přepočtené na zaměstnance s plným pracovním úvazkem ve VaV zaokrouhlené na 1 desetinné místo.

Příklady výpočtu FTE podle vzorce počet osob x úvazek x doba věnovaná VaV x doba zaměstnání v daném roce:

a) 4 výzkumní pracovníci se na plný úvazek věnovali pouze VaV po celý rok: $4 \times 1 \times 1 \times 1 = 4,0$ pro ř.02 a sl.3

b) 1 profesor zaměstnaný na VŠ, který se ve svém plném úvazku věnuje ze 75% VaV a z 25% výuce studentů po celý rok:

$1 \times 1 \times 0,75 \times 1 = 0,75$, po zaokrouhlení 0,8 FTE pro ř.02 a sl.3

c) 5 laboratorních pracovníků zaměstnaných na plný pracovní úvazek provádělo přípravu materiálu a záznamy měření pro VaV podle pracovních smluv 20 % pracovní doby celý rok: $5 \times 1 \times 0,2 \times 1 = 1,0$ pro ř.03 a sl.3 a 4

d) 2 odborní asistenti (doktorandi) pracující na poloviční úvazek na fakultě XY za dohledu výzkumníka, kteří se ve svém úvazku věnují z 75% VaV jako techničtí asistenti a z 25% výuce studentů na odborných cvičení, a to od 1. července sledovaného roku (tj. na 6 měsíců): $2 \times 0,5 \times 0,75 \times 0,5 = 0,375$, po zaokrouhlení 0,4 FTE pro ř.03 a sl.3

e) 2 dělníci zaměstnaní na plný pracovní úvazek obsluhovali stroje pro VaV 30 % pracovní doby v délce 3 měsíců: $2 \times 1 \times 0,3 \times 0,25 = 0,15$, po zaokrouhlení 0,2 FTE pro ř.04 a sl.3

336 Osoby ve výzkumu a vývoji na základě dohod o provedení práce a pracovní činnosti podle pracovní činnosti (zaměstnání)		Čís. řád.	Počet osob pracujících na dohody ve výzkumu a vývoji ve sledovaném roce ve fyzických osobách [2]		Počet odpracovaných hodin ve výzkumu a vývoji osobami pracujícími na dohody [3]	
			celkem	z toho ženy	celkem	z toho ženy
10336		a	1	2	3	4
Celkový počet osob ve výzkumu a vývoji [1]		01				
v tom	výzkumní pracovníci	02				
	technické a jim rovnocenné osoby	03				
	ostatní osoby	04				
Kontrolní součet (součet všech řádků)		99				

[1] **Celkový počet osob** VaV uvedený v ř.01 se beze zbytku rozepíše do ř.02 až ř.04 (ř.01 = ř.02+03+04) podle definic uvedených v poznámce pod oddílem 125.

[2] **Fyzické osoby** (sl.1 a 2): uvede se celkový počet osob pracujících ve VaV pro zpravodajskou jednotku na dohody o pracích konaných mimo pracovní poměr. V případě, že s jednou osobou bylo v průběhu sledovaného období uzavřeno více dohod, uvede se tato osoba pouze jednou.

[3] **Odpracované hodiny** ve VaV (sl.3 a 4): uvede se celkový počet odpracovaných hodin ve VaV osobami pracujícími na dohody o pracích konaných mimo pracovní poměr. V případě, že s jednou osobou bylo v průběhu sledovaného období uzavřeno více dohod, uvedou se odpracované hodiny za všechny dohody.

Poznámka: V případě, že není k dispozici přesná evidence, uveďte kvalifikovaný odhad.

POZOR: Výdaje na VaV nezahrnují nákupy služeb VaV od jiných subjektů. Nákupy služeb VaV se rozumí všechny výlohy zpravodajské jednotky jinému subjektu za provedení VaV, který byl v daném roce pořízen. Tyto výdaje nejsou zahrnuty v tomto oddíle ani v oddílech 128b, 129 a 427, nýbrž budou uvedeny v samostatném oddíle 496 tohoto výkazu, a to pouze pokud slouží jako subdodávka pro VaV prováděný zpravodajskou jednotkou.

127 Výdaje na výzkum a vývoj podle druhu nákladů (v tis. Kč)		Čís. řád.	Za sledovaný rok
10127 (bez nákupů služeb výzkumu a vývoje od jiných subjektů, které uvedte do oddílu 496)		a	1
Celkové výdaje na výzkum a vývoj [1]		01	
Běžné výdaje na výzkum a vývoj (neinvestiční náklady) [2]		02	
v tom	celkový objem mezd zaměstnanců včetně OON (za zaměstnance ve FTE, tj. v oddíle 125 ř.01 a sl.3) [3]	03	
	odměny za vykonané práce podle dohod o pracích konaných mimo pracovní poměr (za počty hodin v oddíle 336 ř.01 a sl.3) [4]	04	
	ostatní neinvestiční výdaje (např. nákup materiálu, energie a vybavení na podporu VaV apod.) [5]	05	
Pořízení dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku na výzkum a vývoj (investiční náklady) [6]		06	
v tom	dlouhodobý nehmotný majetek [7]	07	
	aktivace vlastních výsledků výzkumu a vývoje [8]	08	
	v tom software [9]	09	
	ostatní dlouhodobý nehmotný majetek [10]	10	
	pozemky, budovy a stavby [11]	11	
	ostatní dlouhodobý hmotný majetek (např. stroje, přístroje a zařízení apod.) [12]	12	
Kontrolní součet (součet všech řádků)		99	

[1] **Celkové výdaje** na VaV prováděný zpravodajskou jednotkou bez ohledu na zdroj jejich financování se beze zbytku rozepíše do ř.02 a 06 (ř.01 = ř.02+06).

Poznámka: Veškeré odpisy budov, strojního a technologického zařízení a vybavení jsou ze statistického sledování výdajů na VaV vyloučeny.

[2] **Běžné výdaje** na VaV se uvedou podle příslušné účtové osnovy a beze zbytku se rozepíše do ř.03 až 05 (ř.02 = ř.03+04+05).

[3] **Celkový objem mezd zaměstnanců** VaV odpovídá mzdovým nákladům pouze za práci odvedenou přímo ve VaV činnostech. Ve mzdových nákladech je zahrnuto i pojistné na zdravotní a sociální pojištění placené zaměstnavatelem za zaměstnance VaV.

[4] **Odměny za vykonané práce podle dohod o pracích konaných mimo pracovní poměr** jsou celkové náklady za práce ve VaV konané podle dohod o provedení práce či pracovní činnosti.

[5] **Ostatní neinvestiční výdaje** na VaV tvoří materiál, zásoby a vybavení na podporu vlastního VaV, resp. administrativní a jiné režijní náklady, mzdové náklady osob nezahrnutých v údajích o zaměstnancích VaV (např. zaměstnanci bezpečnostní služby, údržby, apod.).

[6] **Pořízení dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku** na VaV se uvede podle příslušné účtové osnovy, která respektuje definici dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku uvedenou v zákoně č. 586/1992 Sb., o daních z příjmu ve znění pozdějších předpisů, a beze zbytku se rozepíše do ř.07, 11 a 12 (ř.06 = ř.07+11+12).

[7] Výdaje na **dlouhodobý nehmotný majetek** pro provádění VaV zahrnují aktivaci nehmotných výsledků VaV pocházející z vlastní činnosti, pořízení softwaru, výrobně technických poznatků (know-how), předmětů průmyslových práv a jiných výsledků duševní tvořivé činnosti, pokud nejsou výsledky VaV a bez ohledu na to, zda jsou nebo nejsou předmětem ocenitelných práv poskytovaných nebo nabývaných.

[8] **Aktivace vlastních výsledků** VaV představuje aktivaci výsledků úspěšně dokončených prací (např. technologické postupy, projekty, receptury), pokud nejsou předmětem ocenitelných práv a pokud slouží pro provádění VaV.

[9] Výdaje na **software** představují výdaje na pořízení softwaru, který slouží pro provádění VaV činností bez ohledu na to, zda je nebo není předmětem autorských práv.

[10] **Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek** zahrnuje pořízení výrobně technických poznatků (know-how), předmětů průmyslových práv, jiných výsledků duševní tvořivé činnosti a jiného dlouhodobého nehmotného majetku, pokud není výsledkem VaV činností a slouží zpravodajské jednotce pro provádění VaV.

Poznámka: Pokud je pořízený ostatní dlouhodobý nehmotný majetek výsledkem VaV činností a slouží jako subdodávka pro VaV prováděný zpravodajskou jednotkou, tak se výdaje na jeho pořízení uvedou v oddíle 496.

[11] Výdaje na **pozemky, budovy a stavby** zahrnují výdaje na pozemky získané pro potřeby VaV (např. pokusné pozemky, umístění pro laboratoře, resp. poloprovozní zařízení), postavené nebo koupené budovy pro VaV, dále také výdaje na technické zhodnocení budov apod.

[12] Výdaje na **ostatní dlouhodobý hmotný majetek** zahrnují technické a jiné vybavení nezbytné pro vykonávání VaV (např. stroje, přístroje, zařízení, dopravní prostředky, péstitelské celky trvalých porostů apod.).

128b Výdaje na výzkum a vývoj podle zdrojů jejich financování (v tis. Kč)		Čís. řád.	Za sledovaný rok		
		a	1		
10128 (bez nákupů služeb výzkumu a vývoje od jiných subjektů, které uvedte do oddílu 496)					
Celkové výdaje na výzkum a vývoj (= oddíl 127 ř.01, sl.1) [1]		01			
v tom zdroj financování	podnikatelské zdroje v ČR [2]	02			
	v tom	příjmy z prodeje služeb výzkumu a vývoje (zakázky na VaV)	07		
		příjmy z licenčních poplatků za nehmotné výsledky výzkumu a vývoje (např. patenty, užité vzory, výrobně technické poznatky apod.)	08		
		ostatní příjmy z podnikatelských zdrojů (např. za pronájem nemovitostí)	09		
	veřejné zdroje ČR (státní rozpočet včetně spolufinancování projektů realizovaných z rozpočtu EU, rozpočty krajů) [3]	10			
	v tom	spolufinancování projektů realizovaných z rozpočtu EU apod. [4]	11		
		zdroje získané prostřednictvím Grantové a Technologické agentury ČR	12		
		ostatní veřejné zdroje ČR [5]	13		
	vlastní příjmy vysokých a vyšších odborných škol, fakultních nemocnic [6]	15			
	zdroje ze soukromých neziskových institucí sloužících domácnostem [7]	16			
	zdroje ze zahraničí včetně předfinancování projektů realizovaných z rozpočtu EU [8]	17			
	v tom	podnikatelské zdroje	18		
		v tom	příjmy z prodeje služeb výzkumu a vývoje (zakázky na VaV)	21	
			příjmy z licenčních poplatků za nehmotné výsledky výzkumu a vývoje (např. patenty, užité vzory, výrobně technické poznatky apod.)	22	
			ostatní příjmy z podnikatelských zdrojů (např. za pronájem nemovitostí)	23	
		zdroje ze Strukturálních fondů EU včetně prostředků použitých na předfinancování z vlastních zdrojů či úvěrů [9]	24		
		ostatní zdroje rozpočtu EU jako jsou granty, dotace a veřejné zakázky Evropské komise včetně rámcových programů	25		
ostatní veřejné zdroje mezinárodních organizací a výzkumných institucí mimo EU (např. NATO, OECD, OSN, CERN, ILL, ESA apod.)		26			
národní vládní instituce (např. prostředky finančních mechanismů EHP/Norsko apod.)		27			
vysoké a vyšší odborné školy, fakultní nemocnice		28			
soukromé neziskové instituce sloužící domácnostem		29			
Kontrolní součet (součet všech řádků)		99			

[1] Celkové výdaje na VaV se beze zbytku rozepíší podle zdrojů jejich financování do ř.02, 10, 15, 16 a 17 (ř.01 = ř.02+10+15+16+17)

[2] Zahrnují zdroje ze všech firem, organizací, veřejně prospěšných institucí a jiných institucí, jejichž hlavní činností je tržní výroba zboží nebo služeb pro prodej veřejnosti za ekonomicky významnou cenu. Podnikatelské zdroje na VaV se beze zbytku rozepíší do ř.07, 08, 09 (ř.02 = ř.07+08+09).

[3] Veřejné zdroje na VaV jsou rozdělovány ze státního rozpočtu prostřednictvím rozpočtových kapitol nebo z rozpočtů krajů. Přímé veřejné zdroje na VaV se beze zbytku rozepíší do ř.11 až 13 (ř.10 = ř.11+12+13).

[4] Částka poskytnutá ze státního rozpočtu použitá na spolufinancování VaV realizovaného z rozpočtu EU (Strukturální fondy EU, granty a jiné programy EK) nebo z finančních mechanismů EHP/Norsko.

[5] Zahrnují veřejné zdroje na VaV poskytnuté prostřednictvím ostatních poskytovatelů finančních prostředků na VaV (kromě Grantové a Technologické agentury ČR) bez spolufinancování projektů realizovaných z rozpočtu EU (např. rozpočtové kapitoly jednotlivých ministerstev, rozpočty krajů apod.)

[6] Zahrnují příjmy nepocházející z podnikatelského sektoru (především poplatky jednotlivých studentů, předplatné časopisů, apod.)

[7] Zahrnují finanční zdroje na VaV pocházející ze soukromých neziskových institucí (např. sdružení výzkumných organizací, spolky, svazy, společnosti, kluby, hnutí a nadace apod.), včetně osob a domácností.

[8] Zahrnují veškeré finance na VaV poskytnuté ze zahraničí (včetně předfinancování projektů realizovaných z rozpočtu EU). Zdroje ze zahraničí se beze zbytku rozepíší do ř.18, 24 až 29 (ř.17 = ř.18+24+25+26+27+28+29)

[9] Uvede se pouze výše podpory VaV, která pochází ze Strukturálních fondů EU. Část finančních prostředků určených na spolufinancování z veřejných zdrojů se uvede do ř.11. Zdroje na VaV ze Strukturálních fondů EU jsou v ČR rozdělovány prostřednictvím státní správy v rámci jednotlivých tematických a regionálních operačních programů. Každá finanční částka vydaná ze strukturálních fondů EU musí být v předem určené výši spolufinancována.

Příklad: Náklady realizovaného projektu VaV činily 100 tis. Kč. Účelová dotace z EU na tento projekt byla přidělena ve výši 85 % a zbylé náklady na projekt byly z 15 % hrazeny prostřednictvím dotace ze státního rozpočtu. Náklady na tento projekt se do oddílu 128 rozepíší následujícím způsobem: 85 tis. do ř.24 a 15 tis. do ř. 11.

Poznámka: Údaje o výši podpory na VaV a jejím spolufinancování naleznete ve Smlouvě o financování uzavřené mezi příjemcem podpory a řídicím orgánem daného programu.

Finanční prostředky na projekty realizované za pomoci Strukturálních fondů EU mohou být fyzicky přiděleny až po ukončení projektu, a tedy projekt může být zprvu financován (předfinancován) ze státního rozpočtu či vlastních prostředků a úvěrů. Do oddílu 128 se rozepíší finanční prostředky na projekty VaV v členění popsaném ve Smlouvě o financování uzavřené mezi příjemcem podpory a řídicím orgánem daného programu.

Jednotlivé programy v rámci Strukturálních fondů EU, které jsou určeny na podporu VaV, jsou uvedeny v příloze.

129	Výdaje na výzkum a vývoj podle typu výzkumné a vývojové činnosti (v tis. Kč)	10129	Čís. řád.	Za sledovaný rok
			a	1
Celkové výdaje na výzkum a vývoj (= oddíl 127 ř.01, sl.1)			01	
v tom podle typu výzkumné a vývojové činnosti	základní výzkum [1]		02	
	aplikovaný výzkum [2]		03	
	experimentální vývoj [3]		04	
Kontrolní součet (součet všech řádků)			99	

[1] **Základní výzkum** zahrnuje teoretické nebo experimentální práce prováděné s cílem získat nové vědomosti o základních principech jevů nebo pozorovatelných skutečnostech, které nejsou primárně zaměřeny na uplatnění nebo využití v praxi.

Příklady: ve fyzice: studie pohlcování elektromagnetického záření krystalem za účelem získání informací o struktuře jeho elektromagnetického pásma; ve vzdělávání: teoretické studie k tématu matematická gramotnost žáka základní školy; ve filozofii: vysvětlení a analýza etických aspektů sebepoznání v Platónově filozofii; v ekonomii: studie příčinných vztahů mezi ekonomickými podmínkami a společenským vývojem.

[2] **Applikovaný výzkum** zahrnuje experimentální nebo teoretické práce prováděné s cílem získání nových poznatků a dovedností pro vývoj nových nebo podstatně zdokonalených výrobků, postupů nebo služeb. Výsledky aplikovaného výzkumu jsou směřovány ke specifickému a praktickému cíli.

Příklady: ve fyzice: optimalizace polymerizačních reakcí pro výrobu polymerů s danými fyzikálními nebo mechanickými vlastnostmi; v sociologii: analýza a prognóza potřeb poskytování sociálních služeb pro seniory a postižené osoby v ČR; v jazycích: vytvoření internetové příručky českého jazyka; v průmyslu: výzkum nové technologie odlévání železa pro následný vývoj.

[3] **Experimentální vývoj** je charakterizován jako získávání, spojování, formování a používání stávajících vědeckých, technologických, obchodních a jiných příslušných poznatků a dovedností pro návrh nových nebo podstatně zdokonalených výrobků, postupů nebo služeb.

Příklady: v průmyslu: vývoj nových ekologických technologií (např. povrchových úprav kovů); ve fyzice: vývoj kovacíh nástrojů s novými typy nanokompozitních nátěrů; v ekonomii: identifikace faktorů a sběr dat pro vyhodnocení environmentálních, ekonomických a sociálních podmínek zaměřených na udržitelnost rozvoje venkova; v historii: počítačové zpracování (katalog) sbírky grafických listů a kreseb 18.-19.století; v sociologii: vytvoření a zkoušení programu na udržení rodinné struktury u rodin s nízkými příjmy.

115	Vědní oblasti výzkumných a vývojových prací	05115	Čís. řád.	Kód
			a	1
Přírodní vědy [1]			01	
Technické vědy [2]			02	
Lékařské vědy [3]			03	
Zemědělské vědy [4]			04	
Sociální vědy [5]			05	
Humanitní vědy [6]			06	
Kontrolní součet (součet všech řádků)			99	1

[1] Matematické a počítačové vědy (pouze software), fyzikální, chemické a biologické vědy, vědy o zemi a příbuzné vědy životního prostředí.

[2] Stavební inženýrství, elektroinženýrství, elektronika (pouze hardware) a ostatní inženýrské vědy a technologie (např. mechanické, chemické, kosmonautické, strojní, potravinářské, metalurgické, oděvní apod.).

[3] Základní medicína, klinická medicína, zdravotní vědy, lékařské biotechnologie a další příbuzné disciplíny.

[4] Zemědělství, lesnictví, rybářství, vědy o zvířatech a mléce, veterinární vědy, zemědělské biotechnologie a ostatní příbuzné vědy.

[5] Psychologie, ekonomie a podnikání, vzdělávací vědy, sociologie, právní vědy, politické vědy, sociální a ekonomická geografie, média a komunikace a ostatní sociální vědy.

[6] Historie a archeologie, jazyky a literatura, filozofie, etika a náboženství, umění, historie umění a ostatní humanitní vědy.

427

Výdaje na výzkum a vývoj ve vybraných oblastech (v tis. Kč)

10427

(vyplní pouze zpravodajské jednotky provádějící výzkum a vývoj v některé z těchto oblastí)

	Čís. řád. a	Za sledovaný rok [5]	z toho financovaných z veřejných zdrojů ČR [6]
		1	2
Informační a komunikační technologie [1]	01		
z toho software [2]	02		
Biotechnologie [3]	03		
Nanotechnologie a nanomateriály [4]	04		
Kontrolní součet (součet všech řádků)	99		

[1] VaV související s **informačními a komunikačními technologiemi (ICT)** je definován nevhodněji oborem výrobku podle Klasifikace produkce podle činnosti (CZ-CPA):

Výzkum a vývoj informačních technologií

CZ-CPA 26.1 Elektronické součástky a desky (elektronky, diody a tranzistory, elektronické integrované obvody, čipové karty, videokarty, zvukové, síťové a podobné karty do zařízení pro automatizované zpracování dat).

CZ-CPA 26.2 Počítače, jejich díly, příslušenství a periferní zařízení (přenosné počítače a notebooky, stolní počítače apod., pokladní terminály, peněžní automaty, bankomaty, vstupní nebo výstupní jednotky pro počítače, monitory a projekory, jednotky vykonávající dvě nebo více z těchto funkcí, tisk, skenování, kopírování, faxování, paměťové jednotky apod.).

CZ-CPA 26.4 Spotřební elektronika - audiovizuální přístroje a zařízení (rozhlasové přijímače, televizní přijímače, přístroje pro záznam nebo reprodukci zvuku a obrazu, díly audiovizuálních přístrojů a zařízení).

CZ-CPA 26.8 Magnetická a optická média.

Výzkum a vývoj komunikačních technologií

CZ-CPA 26.3 Komunikační zařízení, jejich díly a příslušenství (rozhlasové nebo televizní vysílací přístroje, elektrické přístroje pro telefonii a telegrafii, videotelefony, mobilní telefony, díly elektrických přístrojů pro telefonii a telegrafii, poplachová zařízení na ochranu proti krádeži nebo požáru a podobné přístroje).

Výzkum a vývoj v oblasti telekomunikačních a internetových služeb, zpracování dat

CZ-CPA 61 Telekomunikační a internetové služby (služby související s pevnými, bezdrátovými a mobilními telekomunikačními sítěmi, přenosem dat a zpráv přes sítě, s internetem, satelitními sítěmi).

CZ-CPA 63.1 Zpracování dat, hosting [poskytování infrastruktur (diskového místa na serveru) pro umístění internetových stránek zákazníka, prezentace těchto stránek na internetu a poskytování souvisejících služeb (např. poradenství, správa stránek a na ně napojených databází zákazníka)] a související služby, webové portály.

Výzkum a vývoj v oblasti programování a softwaru

CZ-CPA 62 - Služby v oblasti programování a poradenství a související služby (viz. ř.02)

[2] **Výzkum a vývoj v oblasti programování a softwaru** zahrnuje služby v oblasti programování a poradenství a související služby (CZ-CPA 62) (programování, návrhy IT a vývojářské služby, originály softwaru, vývoj počítačových her, aplikačního softwaru, systémového a síťového softwaru, operačních systémů, software pro správu databází, programovacích jazyků apod.), jestliže tyto služby představují vědecko-technologický pokrok.

Příklady VaV v oblasti programování a softwaru: nové poučky a algoritmy počítačové vědy, nové nebo významně změněné operační systémy, programovací jazyky, aplikační programy, vývoj internetové technologie apod.

[3] **Biotechnologie** podle definice OECD představuje aplikování vědeckých a technologických metod na živé organismy a jejich části, produkty nebo modely za účelem přeměny živých i neživých materiálů pro vytváření znalosti, zboží a služeb.

Mezi biotechnologické metody patří:

Výzkum a experimentální vývoj v oblasti DNA/RNA (kódování): genomika, farmakogenomika, genové sondy, genetické inženýrství, DNA/RNA sekvenování/syntéza/amplifikace, vyjádření profilu genu a užití antismyslové technologie.

Výzkum a experimentální vývoj v oblasti bílkovin a molekul (funkčních bloků): sekvenování/syntéza/inženýrství proteinu a peptidu (včetně velkých molekul hormonů), zlepšené dodávací metody pro velké molekuly léčiv, proteomika, izolace a čištění proteinu, signalizování, identifikace buněčných receptorů.

Výzkum a experimentální vývoj v oblasti buněčných a tkáňových kultur a inženýrství: buněčná/tkáňová kultura, tkáňové inženýrství (včetně tkáňové konstrukce a biomedicínského inženýrství), buněčné fúze, vakcínové/imunitní stimulanty, embryonální manipulace.

Výzkum a experimentální vývoj v oblasti procesních biotechnologií: fermentace užívající bioreaktory, biozpracování, biovyučování, biorozvláknování, biobělení, bioodsířování, biomedicína, biofiltrace a léčba rostlin.

Výzkum a experimentální vývoj v oblasti subbuněčných organismů: genová léčba, virové vektory.

Výzkum a experimentální vývoj v oblasti bioinformatiky: vytváření databází genomu, proteinových sekvencí, modelování komplexních biologických procesů, včetně systémů biologie.

Výzkum a experimentální vývoj v oblasti nanobiotechnologie: používá nástroje a procesy nano/mikrozhotovení k budování zařízení pro studování biosystémů a aplikací v dodání léčiv, diagnostice apod.

[4] **Nanotechnologie** jsou definovány jako soubor věd a technologií, které umožňují manipulaci, studium nebo využití velmi malých struktur a systémů (typicky v rozsahu 1-100 nanometru). Nanotechnologie je v podstatě materiálové inženýrství přímo na úrovni jednotlivých atomů.

[5] Součet ř.01+03+04 sl.1 může být nižší než ř.01 sl.1 oddílu 128.

[6] Součet ř.01+03+04 sl.2 může být nižší než ř.10 sl.1 oddílu 128.

496b

Nákupy služeb výzkumu a vývoje od jiných subjektů
pro vlastní výzkum a vývoj
(v tis. Kč)

10496

		Čís. řad.	Za sledovaný rok
		a	1
Celkové nákupy služeb výzkumu a vývoje od jiných subjektů pro vlastní výzkum a vývoj [1]		01	
od subjektů z ČR [2]		02	
v tom od subjektů podle sektoru provádění VaV	podnikatelský sektor (např. firmy, finanční instituce, zaměstnavatelé, veřejně prospěšné instituce apod.)	03	
	vládní instituce (např. ústavy AV ČR, resortní veřejné výzkumné instituce apod.)	06	
	vysoké a vyšší odborné školy, fakultní nemocnice	07	
	soukromé neziskové instituce sloužící domácnostem	08	
od subjektů ze zahraničí [3]		09	
v tom od subjektů podle sektoru provádění VaV	podnikatelský sektor (např. firmy, finanční instituce, zaměstnavatelé, veřejně prospěšné instituce apod.)	10	
	mezinárodní organizace (např. EU, NATO, OECD, OSN, CERN, ILL, ESA apod.)	13	
	vládní instituce, vysoké a vyšší odborné školy, fakultní nemocnice a soukromé neziskové instituce sloužící domácnostem	14	
Kontrolní součet (součet všech řádků)		99	

[1] Celkové nákupy služeb VaV od jiných subjektů určené pro VaV prováděný zpravodajskou jednotkou (subdodávky pro VaV) zahrnují nákupy od subjektů z ČR i ze zahraničí (ř.01 = ř.02+09).

Nákupy služeb VaV se rozumí všechny výlohy zpravodajské jednotky vykázané jinému subjektu za provedení VaV, který byl v daném roce pořízen, a to jen pokud slouží pro VaV prováděný zpravodajskou jednotkou (subdodávky pro VaV).

Poznámka: U služeb těsně spjatých s VaV činnostmi v rámci zpravodajské jednotky není hranice mezi interními a externími výdaji vždy jasná! Pokud jsou pořízené služby VaV samostatnými projekty, pak jsou výlohy za tyto služby považovány za nákup služeb VaV a budou uvedeny v oddíle 496. Toto pravidlo platí i pro služby konzultantů. Náklady na místní konzultanty však spadají pod ostatní neinvestiční náklady, protože jejich činnost ve VaV je přímou součástí činnosti VaV jednotky.

Příklad: Firma si u vysoké školy objednala vyvinutí nových materiálů se zadanými parametry (dále provedení pokusů, zkoušek nebo analýz těchto materiálů), které jsou potřebné pro její výzkum zaměřený na zlepšení stávající produkční technologie. Finanční částka zaplacená za tyto testy představuje nákup služeb VaV od vysoké školy, a proto bude uvedena v ř.07.

[2] Nákupy služeb VaV od jiných subjektů z ČR určené pro VaV v rámci zpravodajské jednotky se beze zbytku rozepíší do ř.03, 06 až 08 (ř.02=ř.03+06+07+08).

[3] Nákupy služeb VaV od jiných subjektů ze zahraničí určené pro VaV v rámci zpravodajské jednotky se beze zbytku rozepíší do ř.10, 13 a 14 (ř.09 = ř.10+13+14)

D135

Výsledky výzkumu, vývoje a jejich komerční využití

10D135

Byly v roce 2010 využity výsledky výzkumu a vývoje Vaší zpravodajské jednotky pro některý z následujících způsobů komerčního využití? [1]

a) pro vlastní nové nebo inovované technologie, přístroje, zařízení, výrobky, materiály nebo pro nové nebo inovované poskytované služby

ANO

NE

1

b) pro patentové přihlášky nebo ostatní předměty ochrany průmyslového vlastnictví [2]

2

c) pro prodej jinému subjektu :

v ČR celkem

ANO

NE

3

4

v tom: subjektu v podnikatelském sektoru v ČR

5

vládní instituci v ČR (např. ústavy AV ČR, resortní veřejné výzkumné instituce apod.)

6

vysoké školy, vyšší odborné školy nebo fakultní nemocnici v ČR

7

soukromé neziskové instituci sloužící domácnostem v ČR

8

do zahraničí celkem

9

10

v tom: subjektu v podnikatelském sektoru v zahraničí

11

mezinárodní organizaci či některé vládní instituci v zahraničí

12

vysoké školy, vyšší odborné školy či jinému subjektu v zahraničí

13

[1] Mezi výsledky VaV patří patenty či jiné ochrany průmyslového vlastnictví, publikace prezentující výsledky VaV (články, odborné knihy, sborníky), nová technická řešení, prototypy, funkční vzorky, nový software, inovované výrobky či služby, výsledky VaV promítnuté do právních předpisů a norem nebo do směrnic a předpisů.

[2] Uvede se, zda zpravodajská jednotka podala přihlášku pro udělení patentu či přihlášku pro jinou z ochrany průmyslového vlastnictví u jakéhokoli národního či mezinárodního úřadu ochrany průmyslových práv (v ČR je to Úřad průmyslového vlastnictví). Průmyslová práva zajišťují ochranu výsledků technické tvůrčí činnosti (patenty a užité vzory), předmětů průmyslového výtvarnictví (průmyslové vzory), práva na označení (ochranné známky a označení původu) konstrukčních schémat polovodičových výrobků (tzv. topografie polovodičových výrobků) a dalších výsledků VaV. Chráněná řešení se stávají zbožím.

[3] Uvedou se příjmy z prodeje nehmotných výsledků VaV, včetně služeb VaV na zakázky (např. nové technologie, nová zařízení, léčebné postupy, nové služby, patenty apod.)

Důležité poznámky k šetření o výzkumu a vývoji:

Šetření o výzkumu a vývoji je roční vyčerpávající statistické šetření prováděné od roku 1995 podle mezinárodních standardů OECD (Frascati manuál) a podle Nařízení Komise Evropských společenství pro statistiku vědy a technologií č.753/2004 ze dne 22. dubna 2004

Výkaz je určen **všem zpravodajským jednotkám provádějícím výzkum a vývoj jako svoji hlavní či vedlejší ekonomickou činnost.**

Zpravodajská jednotka, jejíž převažující činnost není výzkum a vývoj, vyplňuje všechny oddíly pouze za svá výzkumná a vývojová pracoviště, která výzkum a vývoj provádějí.

V pracovištích výzkumu a vývoje, kde jsou prováděny kromě výzkumu a vývoje i jiné činnosti, které s výzkumem a vývojem nesouvisí, může při absenci přesných údajů o proporcích pracovního času na výzkum a vývoj a na ostatní činnosti použito kvalifikovaných odhadů.

Definice výzkumu a vývoje:

Výzkum a vývoj je systematická tvůrčí práce konaná za účelem rozšíření stávajícího poznání, včetně poznání člověka, kultury a společnosti, získání nových znalostí nebo jejich využití v praxi, a to metodami, které umožňují potvrzení, doplnění či vyvrácení získaných poznatků.

Rozlišujeme tři typy výzkumné a vývojové činnosti: základní výzkum, aplikovaný výzkum a experimentální vývoj. Definice a příklady těchto typů výzkumu a vývoje jsou uvedeny pod oddílem 129.

Odlišení výzkumu a vývoje od jiných činností:

V některých případech může být obtížné odlišit výzkumné a vývojové činnosti od činností jim podobných. Základním pravidlem pro určení výzkumných a vývojových činností by měla být přítomnost prvku novosti (inovace) ve výzkumu a vývoji.

Co do výzkumu a vývoje nepatří:

a) **vzdělávání a výcvik** - jedná se především o výuku na vysokých školách, kde akademičtí pracovníci či postgraduální studenti provádějí jak výzkum a vývoj, tak pedagogické činnosti;

b) některé **příbuzné vědecké a technologické činnosti, pokud nejsou výlučně a primárně prováděny pro účely VaV:**

- specializované činnosti jako shromažďování, kódování, zaznamenávání, klasifikování, rozšiřování, překládání, analyzování, vyhodnocování prováděné vědeckotechnickými pracovníky, bibliografickými službami, patentovými službami, poradenskými službami či získávanými na vědeckých konferencích;
- sběr univerzálních údajů - jde o sběr záznamů o obecných jevech určených pro širokou veřejnost, který je prováděný státními úřady (např. sčítání lidu, rutinní topografické zpracování, apod.);
- zkoušení a standardizace - patří sem udržování národních standardů, kalibrace druhotných standardů;
- studie proveditelnosti (např. zkoumání navrhovaných technických projektů za použití existujících technik k zajištění doplňujících informací před rozhodnutím o implementaci);
- specializovaná zdravotní péče - rutinní zkoumání a běžné používání specializovaných lékařských znalostí;
- patentové a licenční činnosti - zahrnují veškeré administrativní a právní úkony spojené s předměty průmyslových práv a licencemi;
- studie záměrů politiky - národní a regionální politika, tvorba podnikatelských záměrů;
- rutinní vývoj softwaru - zahrnuje práci na vylepšení systémů a programů, které byly veřejně k dispozici před zahájením práce; vývoj komerčního aplikačního softwaru pomocí známých metod; převádění nebo překlad počítačových jazyků; přidání uživatelské funkčnosti k aplikacím programům;

c) některé **průmyslové činnosti, pokud jejich primárním cílem není provádět další technická zlepšení výrobků nebo technologického procesu:**

- vědecké, technické, komerční a finanční kroky nezbytné pro implementaci nových nebo zdokonalených výrobků nebo služeb;
- komerční využití nových nebo podstatně zdokonalených postupů;
- marketing nových nebo zdokonalených výrobků;
- průzkum trhu;
- distribuce zboží a služeb.

Příklady činností zahrnutých a nezahrnutých do VaV ve vybraných oblastech:

a) Vysoké či vyšší odborné školy

Zahrnuto:

- VaV u postgraduálních studentů je např. provádění a sepisování nezávislých studií vyžadovaných pro získání kvalifikace Ph.D.

Nezahrnuto:

- VaV u postgraduálních studentů není příprava materiálů na seminář pro studenty bakalářského studijního oboru

b) Průmyslové činnosti

Zahrnuto za určitých podmínek:

1. prototypy - pokud je primárním cílem provádět další vylepšení;
2. zkušební provoz - pokud jsou primárním účelem VaV;
3. projektování - pokud je prováděno pro VaV;
4. provozní inženýrství a vybavení nástroji - pouze inženýrství spojené s vývojem nových výrobků a nových postupů;
5. zkušební výroba - pouze zkoušení VaV;

Nezahrnuto:

1. projektování pro výrobní proces;
2. komerční využití nových nebo podstatně zdokonalených postupů;
3. marketing nových nebo zdokonalených výrobků;

c) Služby

Zahrnuto v peněžnictví a pojištnictví:

1. matematický výzkum v souvislosti s analýzou finančního rizika;
2. vývoj rizikových modelů úvěrové politiky;
3. vývoj nového softwaru pro internetové bankovníctví z domova;
4. vývoj techniky pro zjišťování chování spotřebitelů pro účely vytváření nových typů účtů a bankovních služeb;
5. výzkum sociálních jevů s dopadem na nové typy pojištění;

Zahrnuto v ostatních službách:

1. analýza účinků ekonomických a sociálních změn na spotřebu a trávení volného času;
2. vývoj nových metod pro měření očekávání a preferenci spotřebitelů;
3. vývoj nových metod a nástrojů průzkumu;
4. vývoj sledování a postupy sledování (logistika);
5. výzkum nových koncepcí pro cestování a trávení dovolené.

Přehled Operačních programů financovaných z prostředků Strukturálních fondů EU zaměřených na podporu výzkumu a vývoje:

Operační programy zásadně zaměřené na podporu výzkumu a vývoje:

- Vzdělávání pro konkurenceschopnost
- Výzkum a vývoj pro inovace
- Mezinárodní spolupráce (následovník Interreg IIIC)
- Nadnárodní spolupráce (následovník Interreg IIIB)

Operační programy okrajově zaměřené na podporu výzkumu a vývoje:

- Operační program Doprava
- Operační program Podnikání a inovace
- Program rozvoj venkova

Číselník krajů

CZ010	Hl. m. Praha	CZ052	Královéhradecký kraj
CZ020	Středočeský kraj	CZ053	Pardubický kraj
CZ031	Jihočeský kraj	CZ063	Vysočina
CZ032	Plzeňský kraj	CZ064	Jihomoravský kraj
CZ041	Karlovarský kraj	CZ071	Olomoucký kraj
CZ042	Ústecký kraj	CZ072	Zlínský kraj
CZ051	Liberecký kraj	CZ080	Moravskoslezský kraj

DOTAZNÍK O INOVACÍCH v roce 2010

TI 2010

Registrováno
ČSÚ ČV 87/10
ze dne 24. 6.2009
IKF 702010

Dotazník je součástí Programu statistických zjišťování na rok 2010. Podle zákona č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, ve znění pozdějších předpisů, je zpravodajská jednotka povinná poskytnout všechny požadované údaje. Ochrana důvěrnosti údajů je zaručena zákonem. Děkujeme za spolupráci.

Vyplněný dotazník doručte **do 27. 5. 2011**

ČSÚ - odbor statistického zpracování Praha, Na padesátém 81, 100 82 Praha 10

Formuláře výkazů, elektronický sběr dat, registry, číselníky a aktuální statistické informace na: www.vykazy.cz

IČO

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Název a sídlo (adresa) zpravodajské jednotky:

--

Dotazník vyplnil:	Jméno a příjmení Telefon Fax E-mail	Podpis Datum
Vyplňuje-li dotazník za zpravodajskou jednotku jiný subjekt (účetní firma ap.), uveďte zde svoje kontaktní spojení.		

Vyplnění záhlaví dotazníku:

IČO - identifikační číslo, pokud je méně než osmimístné, doplní se zleva nuly

Informace podá:

ČSÚ, odbor statistik rozvoje společnosti

Ing. Václav Sojka, tel. 27405 2536, e-mail: vaclav.sojka@czso.cz - metodika šetření

ČSÚ, odbor statistického zpracování

Ing. Jitka Jelínková, tel. 27405 2803, e-mail: jitka.jelinkova@czso.cz - sběr dat

Úvodní poznámka

Toto šetření poskytuje informace o produktových a procesních inovacích, jakož i o organizačních a marketingových inovacích, uváděných v letech 2008–2010. Většina otázek se týká nových nebo podstatně zlepšených výrobků a služeb, případně zavádění nových nebo podstatně zlepšených procesů. Nově je zařazeno i několik otázek týkajících se kreativity a dovedností.

Organizační a marketingové inovace jsou zahrnuty pouze v oddíle TA12 a TA13, kreativita a dovednosti pak v oddíle TA15. Za účelem možnosti porovnání inovačních podniků s podniky bez inovačních aktivit, žádáme **všechny ekonomické subjekty, aby odpověděly na všechny požadované otázky.**

K o m e n t á ř: zpravodajská jednotka uvede vysvětlení logických nesrovnalostí nebo mimořádného vývoje ve vykazovaných datech, které vyplývají z organizačních změn nebo jiných okolností (pokud vymezený prostor nepostačuje, pokračujte na samostatném listě).

K o m e n t á ř: zpravodajská jednotka uvede vysvětlení logických nesrovnalostí nebo mimořádného vývoje ve vykazovaných datech, které vyplývají z organizačních změn nebo jiných okolností (pokud vymezený prostor nepostačuje, pokračujte na samostatném listě).

TA0 Obecné informace o ekonomickém subjektu (dále jen podnik)**TA0.1 Byl váš podnik v roce 2010 součástí skupiny podniků?** (Zakřížkujte vhodnou odpověď)**ANO** **NE**

Skupina podniků se skládá ze dvou nebo více právně definovaných ekonomických subjektů pod společným vlastnictvím. Ústředí skupiny je též součástí skupiny podniků.

 1Pokud **ANO**, uveďte kód a jméno země, kde je ústředí skupiny:- kód země alfabetický (dvoumístný) kód podle klasifikace zemí CZ - GEONOM, viz: 2
www.czso.cz/csu/klasifik.nsf/i/klasifikace_zemi_(cz_geonom)- jméno země 3

Je-li váš podnik součástí skupiny podniků, odpovídejte, prosím, na všechny další otázky jenom za váš podnik. Nezahrnujte výsledky za dceřiné, sesterské nebo mateřské podniky.

TA0.4 Na jakém trhu působil váš podnik v letech 2008–2010?

(Zakřížkujte vhodné odpovědi)

ANO **NE**A. Lokální trh v rámci vašeho okresu 1B. Regionální trh v rámci vašeho kraje 2C. Národní trh (v rámci celé ČR) 3D. Členské a kandidátské země EU nebo EFTA* (s výjimkou ČR) 4E. Všechny ostatní země (výše neuvedené) 5

* Belgie, Bulharsko, Dánsko, Estonsko, Finsko, Francie, Chorvatsko, Island, Itálie, Irsko, Kypr, Litva, Lichtenštejnsko, Lotyšsko, Lucembursko, Malta, Maďarsko, Makedonie, Nizozemsko, Německo, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovinsko, Slovensko, Spojené království, Švédsko, Švýcarsko, Španělsko a Turecko.

Na kterém z výše uvedených trhů váš podnik v letech 2008–2010 realizoval největší část tržeb?(Uveďte odpovídající písmeno dle možností v otázce TA0.4) 6**TA1 Produktová inovace**Produktová inovace představuje uvedení **nového** nebo **podstatně zlepšeného výrobku** nebo **služby** na trh. Inovace (nová nebo zlepšená) musí být nová pro váš podnik, ale nemusí být nutně nová pro vaše odvětví nebo trh. Není důležité, zda byla inovace vyvinuta vaším nebo jiným podnikem či institucí. Příklady produktových inovací viz strana 9.**TA1.1 Zavedl váš podnik během let 2008–2010:** (Zakřížkujte vhodné odpovědi)**ANO** **NE**Nový nebo podstatně zlepšený **výrobek** (s výjimkou nového výrobku koupeného od jiného podniku za účelem dalšího prodeje a změny výhradně estetického charakteru) 1Novou nebo podstatně zlepšenou **službu** 2**Je-li odpověď na obě otázky NE, přejděte k oddílu TA2.****Kdo vyvíjel tyto produktové inovace?** (Zakřížkujte vhodné odpovědi)**inovace výrobku** **inovace služby**Váš podnik ve vlastní režii 3Váš podnik společně s jinými podniky včetně podniků ve vaší skupině 4Váš podnik společně s vysokými školami nebo veřejnými výzkumnými institucemi 5Váš podnik pomocí přijetí nebo úpravy výrobků či služeb původně vyvinutých jinými podniky, vysokými školami nebo veřejnými výzkumnými institucemi 6Jiné podniky, vysoké školy nebo veřejné výzkumné instituce 7

TA1.4 Byly některé vaše inovované výrobky a služby v letech 2008–2010:

(Zakřížkujte vhodnou odpověď)

Nové na vašem trhuváš podnik uvedl na trh nový nebo podstatně zlepšený výrobek nebo službu dříve než konkurence (tento výrobek nebo služba však mohly být již dříve dostupné na jiných trzích)

ANO

NE

1

Nové pouze pro váš podnik

váš podnik uvedl nový nebo podstatně zlepšený výrobek nebo službu, které již byly dostupné na vašem trhu od vašich konkurentů

2

TA1.3 Odhadněte, jak byly v roce 2010 vaše celkové tržby* rozděleny mezi:Inovované výrobky a služby zavedené v letech 2008–2010, které byly **nové na vašem trhu**

%

1

Inovované výrobky a služby zavedené v letech 2008–2010, které byly **nové pouze pro váš podnik**

%

2

Výrobky a služby **nezměněné nebo jen málo modifikované** v letech 2008–2010 (včetně nového výrobku nebo služby koupené od jiného podniku za účelem dalšího prodeje)

%

3

Pro kreditní instituce: přijaté úroky a podobné příjmy; pro instituce poskytující pojišťovací služby: celkové hrubé přijaté pojistné*Celkové tržby v r. 2010**

%

TA1.5 Byla některá z vašich produktových inovací během let 2008–2010 uvedena jako první:

(Zakřížkujte vhodné odpovědi)

V rámci České republiky

ANO

NE

NEVÍM

1

V rámci Evropy

2

Celosvětově

3

TA2 Procesní inovace

Procesní inovace představuje zavedení **nových** nebo **podstatně zlepšených výrobních procesů, distribučních metod** nebo **podpůrných činností** pro vaše výrobky a služby. Inovace (nová nebo zlepšená) musí být nová pro váš podnik, ale nemusí být nezbytně nová ve vašem odvětví nebo na trhu. Není důležité, zda byla inovace vyvinuta vaším nebo jiným podnikem. Neuvádějte čistě organizační inovace, ty jsou v oddílu TA12. Příklady procesních inovací viz strana 9.

TA2.1 Zavedl váš podnik během let 2008–2010: (Zakřížkujte vhodné odpovědi)Novou nebo podstatně zlepšenou **metodu výroby nebo zpracování** výrobků nebo služeb

ANO

NE

1

Nové nebo podstatně zlepšené **metody logistiky, dodávek nebo distribuce** pro vaše vstupy, výrobky nebo služby

2

Nové nebo podstatně zlepšené **podpůrné činnosti** pro vaše procesy jako jsou systém údržby, nákupu, účetnictví nebo výpočetní techniky

3

Jsou-li všechny tři odpovědi NE, přejděte k oddílu TA3.**Kdo vyvíjel tyto procesní inovace?** (Zakřížkujte vhodné odpovědi)

Váš podnik ve vlastní režii

4

Váš podnik společně s jinými podniky včetně podniků ve vaší skupině

5

Váš podnik společně s vysokými školami nebo veřejnými výzkumnými institucemi

6

Váš podnik pomocí přijetí nebo úpravy výrobků či služeb původně vyvinutých jinými podniky, vysokými školami nebo veřejnými výzkumnými institucemi

7

Jiné podniky, vysoké školy nebo veřejné výzkumné instituce

8

TA2.2 Zavedl váš podnik během let 2008–2010 procesní inovaci novou pro váš trh? (Zakřížkujte vhodnou odpověď)

ANO

NE

NEVÍM

1

TA3 Neukončené, odložené nebo zrušené inovační aktivity

Inovační aktivity zahrnují pořízení strojů, zařízení, softwaru a licencí; technické a vývojové činnosti, průmyslový design, školení, marketing, výzkum a vývoj prováděné speciálně za účelem vývoje a/nebo zavádění produktové nebo procesní inovace. Zahrnují také základní výzkum a vývoj.

TA3.1 Vyvíjel váš podnik během let 2008–2010 inovační aktivity, které nevyústily v produktovou nebo procesní inovaci, neboť: (Zakřížkujte vhodné odpovědi)

	ANO	NE	
Byly zrušeny nebo odloženy před dokončením	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
Nebyly dokončeny ke konci roku 2010	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2

Podniky, které neměly produktovou nebo procesní inovaci, tj. odpověděly záporně na všechny otázky TA1.1, TA2.1 a TA3.1, přejdou k otázce TA10. Jinak přejděte k oddílu TA4.

TA4 Inovační aktivity a s nimi spojené náklady týkající se produktové a procesní inovace

TA4.1 Zabýval se váš podnik během let 2008–2010 následujícími inovačními činnostmi?

(Zakřížkujte vhodné odpovědi)

		ANO	NE	
Vnitropodnikový výzkum a vývoj	jakákoliv tvůrčí systematicky prováděná činnost vašeho podniku za účelem rozšíření báze znalostí a jejich využití při vytváření nových a zlepšených produktů (výrobní a/nebo služeb) a procesů (včetně vývoje softwaru)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
	jestliže ANO , jak intenzivně se váš podnik zabýval v posledních třech letech výzkumem a vývojem:	soustavně	<input type="checkbox"/>	2
		příležitostně	<input type="checkbox"/>	
Nákup služeb výzkumu a vývoje	jde o tytéž činnosti jako jsou výše uvedené, ale prováděné jinými podniky (včetně ostatních podniků v rámci vaší skupiny podniků) nebo jinými veřejnými nebo soukromými výzkumnými organizacemi, které od nich váš podnik zakoupil	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
Pořízení strojů, zařízení a software	pořízení technicky vyspělých strojů, zařízení počítačového hardware nebo software za účelem produkce nových nebo podstatně zlepšených produktů a/nebo procesů	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4
Pořízení jiných externích znalostí	nákup nebo získání licence na patenty a nepatentované objevy, know-how a dalších forem znalostí od jiných podniků nebo organizací	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5
Školení	podnikové a externí vzdělávací programy pro zaměstnance speciálně zaměřené na vývoj a/nebo zavádění nových nebo podstatně zlepšených produktů a procesů	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6
Uvádění inovací na trh	aktivity pro zavádění vašich nových nebo podstatně zlepšených výrobků a služeb na trh, včetně výzkumu trhu a uvádění reklam	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7
Design	činnosti související s designem, zdokonalením nebo změnou tvaru či vzhledu u nových nebo podstatně zlepšených výrobků a služeb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8
Ostatní činnosti	technické přípravy a procedury výše neuvedené, směřující k zavedení nových nebo podstatně zlepšených produktů a procesů	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9

TA4.2 Odhadněte, prosím, náklady uskutečněné v roce 2010 na každou z následujících čtyř inovačních aktivit (včetně nákladů souvisejících se zaměstnanci).

Vnitropodnikový výzkum a vývoj (včetně kapitálových nákladů na budovy a zařízení určené speciálně pro výzkum a vývoj)

Rok 2010
 (tis.Kč) 1

Nákup služeb výzkumu a vývoje

(tis.Kč) 2

Pořízení strojů, zařízení a softwaru (kromě nákladů na zařízení pro výzkum a vývoj)

(tis.Kč) 3

Pořízení jiných externích znalostí

(tis.Kč) 4

Součet těchto 4 kategorií inovačních nákladů za rok

(tis.Kč) 5

TA7 Financování inovací z veřejných zdrojů

TA7.1 Obdržel váš podnik na provádění inovačních aktivit v letech 2008–2010 finanční podporu z veřejných zdrojů následujících úrovní (včetně grantů a daňových odpočtů nákladů na výzkum a vývoj)?

(Zakřížkujte vhodné odpovědi)

	ANO	NE	
Místní nebo regionální úřady	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
Ústřední vláda (včetně vládních agentur nebo ministerstev)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2
Evropská unie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3

TA7.2 Účastnil se váš podnik v letech 2008–2010 projektu financovaného ze 7. Rámcového programu EU pro výzkum a technologický rozvoj?

(Zakřížkujte vhodnou odpověď)

ANO	NE	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1

TA7.3 Realizoval váš podnik v letech 2008–2010 inovační aktivity spolufinancované ze Strukturálních fondů EU?

(Zakřížkujte vhodnou odpověď)

ANO	NE	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1

TA9 Informační zdroje pro inovační aktivity

TA9.1 Jak důležitý byl každý z následujících informačních zdrojů pro inovační aktivity ve vašem podniku během let 2008–2010? Prosím, určete informační zdroje, které poskytly informace pro nové inovační projekty nebo které přispěly ke zkompletování existujících inovačních projektů. (Zakřížkujte stupeň významnosti u jednotlivých možností)

		vysoký	střední	nízký	nepoužívá se	
Vnitřní	v rámci vašeho podniku nebo skupiny podniků	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
Tržní zdroje	dodavatelé zařízení, materiálů, součástí nebo softwaru	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2
	klienti nebo zákazníci	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
	konkurenční a jiné podniky v rámci vašeho odvětví	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4
	konzultanti, komerční laboratoře nebo soukromé VaV instituce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5
Institucionální zdroje	univerzity nebo jiné instituce vyššího vzdělávání	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6
	vláda nebo veřejné výzkumné instituce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7
Další zdroje	konference, veletrhy, výstavy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8
	vědecké časopisy a obchodní/technické publikace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9
	profesní a průmyslová sdružení	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10
	internet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11

TA8 Inovační spolupráce

TA8.1 Spolupracoval váš podnik během let 2008–2010 na některé své inovační aktivity s jinými podniky nebo institucemi? (Zakřížkujte vhodnou odpověď)

Inovační spolupráce je aktivní účast na inovačních aktivitách s jinými podniky nebo institucemi. Oba partneri nemusí mít obchodní prospěch. Inovační spolupráce nezahrnuje zadávání prací mimo podnik bez aktivní spolupráce.

ANO	NE	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1

V případě, že NE, přejděte k oddílu TA6. Jinak pokračujte následující otázkou TA8.2.

TA8.2 Pokud ANO, označte typ a zemi působení spolupracujícího partnera

(Zakřížkujte vhodné odpovědi)

	ČR	EU/EFTA*	USA	Čína Indie	ostatní státy	
A. Ostatní podniky uvnitř skupiny podniků	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
B. Dodavatelé zařízení, materiálů, součástí nebo softwaru	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2
C. Klienti nebo zákazníci	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
D. Konkurenční a jiné podniky ze stejného odvětví	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4
E. Konzultanti, komerční laboratoře nebo soukromé VaV instituce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5
F. Univerzity nebo jiné instituce vyššího vzdělávání	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6
G. Vláda nebo veřejné výzkumné instituce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7

* Zahnuje členské země EU (kromě ČR), kandidátské země EU (Chorvatsko, Makedonie, Turecko) a země EFTA (Island, Lichtenštejnsko, Norsko, Švýcarsko).

TA8.3 Jaký typ spolupracujícího partnera považujete z hlediska inovačních aktivit vašeho podniku za nejčennější? (Uveďte odpovídající písmeno dle alternativ v otázce TA8.2)

1

TA6 Cíle inovačních aktivit

TA6.1 Jaký význam měly následující cíle vašich produktových nebo procesních inovací zavedených v letech 2008–2010? (Zakřížkujte stupeň významnosti jednotlivých možností)

	vysoký	střední	nízký	bez vlivu	
Rozšíření sortimentu výrobků nebo služeb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
Nahrazení zastaralých produktů nebo procesů	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2
Vstup na nové trhy nebo zvýšení tržního podílu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
Zlepšení kvality výrobků nebo služeb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4
Zlepšení flexibility produkce výrobků nebo služeb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5
Zvýšení kapacity produkce výrobků nebo služeb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6
Snížení nákladů práce na jednotku výstupu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7
Snížení spotřeby materiálu a energie na jednotku výstupu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8
Snížení dopadů na životní prostředí	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9
Zlepšení zdraví nebo bezpečnosti vašich zaměstnanců	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10

TA10 Faktory omezující inovační aktivitu

(Prosíme všechny podniky o vyplnění tohoto oddílu)

TA10.2 Jaký význam měly následující faktory omezující vaše inovační aktivity nebo vaše rozhodnutí neinovovat v letech 2008–2010? (Zakřížkujte stupeň významnosti jednotlivých možností)

		vysoký	střední	nízký	bez vlivu	
Ekonomické	nedostatek finančních prostředků ve vašem podniku nebo skupině podniků	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
	nedostatek financí ze zdrojů mimo podnik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2
	příliš vysoké inovační náklady	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
Znalostní	nedostatek kvalifikovaných pracovníků	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4
	nedostatek informací o technologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5
	nedostatek informací o trzích	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6
	obtíže při hledání kooperačního partnera pro inovace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7
Tržní	trh ovládaný zavedenými firmami	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8
	nejistá poptávka po inovovaném zboží nebo službách	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9
Důvody neinovovat	nebylo třeba inovovat vzhledem k předchozím inovacím	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10
	inovace nebyly vyžadovány	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11

TA12 Organizační inovace

Organizační inovace představuje zavedení **nové** nebo **významné** změny **podnikatelských praktik** (včetně znalostního managementu), **organizační struktury** nebo **manažerských metod** v rámci vašeho podniku za účelem zlepšení využívání znalostí, kvality vašich výrobků nebo služeb nebo zefektivnění průběhu prací. Přitom organizační inovace musí být výsledkem strategických rozhodnutí provedených managementem. Nezahrnuje slučování nebo akvizice, i když k nim došlo poprvé. Příklady organizačních inovací viz strana 10.

TA12.1 Uskutečnil v letech 2008–2010 váš podnik tyto změny:

(Zakřížkujte vhodné odpovědi)

	ANO	NE	
Nové obchodní praktiky pro organizační procesy (např. management řetězce zásobování, zefektivnění podnikových procesů, management kvality, management produkce apod.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
Nové metody organizace pracovních povinností a rozhodování (např. první zavedení nového systému odpovědnosti zaměstnanců, týmová práce, decentralizace, slučování a rozdělování útvarů, školící/vzdělávací systémy apod.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2
Nové metody organizace vnějších vztahů k jiným podnikům nebo veřejným institucím (např. první uzavření aliancí, partnerství, outsourcing (využívání externích služeb) nebo sub-kontrakty apod.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3

V případě všech odpovědí NE přejděte k oddílu TA13. Jinak pokračujte následující otázkou TA12.2.

TA12.2 Jaký význam měly následující cíle vašich organizačních inovací zavedených v letech 2008–2010?

(Zakřížkujte stupeň významnosti jednotlivých možností)

	vysoký	střední	nízký	bez vlivu	
Zkrácení doby odpovědi na požadavky zákazníků nebo dodavatelů	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
Zlepšení schopnosti rozvíjet výrobky nebo služby	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2
Zlepšení kvality vašich výrobků nebo služeb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
Snížení nákladů na jednotku výstupu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4
Zlepšení sdílení komunikace nebo informací v rámci vašeho podniku nebo s jinými podniky nebo institucemi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5

TA13 Marketingová inovace

Marketingová inovace představuje zavedení **nové marketingové koncepce** nebo **strategie**, která se významně odlišuje od již existujících podnikových metod a která nebyla předtím v podniku použita. Zahrnuty jsou významné změny v **designu výrobku** nebo jeho **balení**, **náhrada produktu**, **propagace výrobku** nebo **stanovení ceny**. Marketingová inovace nezahrnuje sezónní, pravidelné nebo jiné rutinní změny v marketingových metodách. Příklady marketingových inovací viz strana 10.

TA13.1 Uskutečnil v letech 2008–2010 váš podnik tyto změny:

(Zakřížkujte vhodné odpovědi)

	ANO	NE	
Významné změny estetického designu nebo balení výrobků nebo služeb (vyjma změn, které pozměňují funkce výrobku nebo uživatelské charakteristiky – tyto patří do produktové inovace)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
Využil nová media nebo techniky pro propagaci (např. první použití nových inzertních medií včetně internetu, nová image značky, zavedení věrnostních karet apod.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2
Použil nové metody pro umístění výrobku nebo prodejních kanálů (např. první použití licenčních dohod nebo dohod o franšize, přímý prodej, exklusivní prodej, nové koncepty pro prezentaci výrobku apod.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
Zavedl nové metody ocenění výrobků nebo služeb (např. první použití variabilního stanovení cen podle poptávky, systém slev apod.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4

V případě všech odpovědí NE přejděte k oddílu TA15. Jinak pokračujte následující otázkou TA13.2

TA13.2 Jaký význam měly následující cíle vašich marketingových inovací zavedených v letech 2008–2010?

(Zakřížkujte stupeň významnosti jednotlivých možností)

	vysoký	střední	nízký	bez vlivu	
Zvýšení nebo udržení tržního podílu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
Uvedení výrobků nebo služeb pro nové skupiny zákazníků	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2
Uvedení výrobků nebo služeb na nových geografických trzích	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3

TA15 Kreativita a dovednosti

TA15.1 Zaměstnával váš podnik v letech 2008–2010 osoby s následujícími dovednostmi nebo tyto dovednosti získal z vnějších zdrojů mimo váš podnik? (Zakřížkujte vhodné odpovědi)

	zaměstnané osoby uvnitř podniku	získané ze zdrojů/subjektů* mimo podnik	nejsou využívány	
Grafika/projektování/inzerce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
Design předmětů a služeb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2
Multimedia (slučující audio, grafiku, text, fotografie, animace, video apod.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
Tvorba webových stránek	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4
Vývoj softwaru	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5
Průzkum trhu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6
Inženýrství/aplikované vědy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7
Matematika/statistika/řízení databází	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8

* Zahrnuje podnikatele, konzultanty, ostatní podniky v rámci podnikové skupiny, jiné podniky apod.

TA15.2 Využíval váš podnik v letech 2008–2010 následující metody k podnícení nových nápadů a rozvoje kreativity mezi vašimi pracovníky? Pokud ano, byla metoda produkce nových nápadů nebo rozvoje kreativity úspěšná? (Zakřížkujte vhodné odpovědi)

	úspěšně	neúspěšně	není známo, zda úspěšně	nebyla vůbec využívána	
Brainstorming při poradách/sezeních*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
Multidisciplinární týmy a týmy fungující napříč organizací	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2
Pravidelné střídání pozic v různých útvarech nebo v jiných částech vaší podnikové skupiny	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
Finanční motivace pracovníků k podnícení nových nápadů	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4
Nefinanční motivace pracovníků k podnícení nových nápadů (např. volný čas, veřejný projev uznání, zajímavější práce apod.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5
Školení pracovníků zaměřené na podnícení nových nápadů a rozvoj kreativity	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6

*Brainstorming je skupinová kreativní technika. Cílem je generování co nejvíce nápadů na dané téma. Užívá se v celé řadě oblastí od řešení problémů až po vytváření vysoce kreativních nápadů.

TA15.3 Odhadněte, kolik procent zaměstnanců vašeho podniku mělo v roce 2010 vysokoškolské vzdělání?

0%	1% - 4%	5% - 9%	10% - 24%	25% - 49%	50% - 74%	75% - 100%	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1

PŘÍKLADY INOVACÍ

TA1 Produktová inovace

Inovace produktů zahrnuje výrobky a služby, u kterých se charakteristiky nebo zamýšlené použití významně liší od předcházejících produktů podniku. Zahrnují se pouze významné změny technických specifikací, komponentů a materiálů, zakomponovaného softwaru, uživatelské přístupnosti nebo ostatních funkčních charakteristik. Na rozdíl od inovací procesu jsou přímo prodávány zákazníkům.

Do inovací produktů se nezahrnují:

- malé, nepatrné zlepšení;
- rutinní aktualizace;
- sezónní změny (např. oděvů);
- přizpůsobení se jedinému zákazníkovi, které nezahrnuje odlišné vlastnosti produktů v porovnání s produkty poskytovanými zákazníkovi;
- změny designu, které nemění funkční nebo technické charakteristiky výrobku či služby;
- prodej nových výrobků a služeb nakoupených od jiných podniků (ale výrobky a služby vyvinuté a produkované organizační složkou podniku v zahraničí pro tuzemský podnik se zahrnují).

Příklady inovací výrobků:

Zavedení úplně nového výrobku; nahrazení vstupů materiály se zdokonalenými vlastnostmi (vzdušné textilie, lehké ale pevné materiály, nano-textilie, plasty přijatelné pro životní prostředí atd.); zavedení nové nebo zdokonalené složky do již existujících výrobků (navigační systémy v dopravních nebo obslužných zařízeních (GPS), kamery v mobilních telefonech, atd.); zařízení domácností, které obsahuje software zvyšující uživatelskou přístupnost a komfort uživatelů, např. topinkovač, který se automaticky vypíná po opečení chleba; přidání nových funkcí do již existujících výrobků (oboustranný tisk, světlomety na kolo, které se mohou dobíjet pomocí USB portu, odpadkové koše se signalizací naplnění, atd.)

Příklady inovací služeb:

Zlepšení zákaznického přístupu, např. služba půjčovny aut, která umožňuje zákazníkům převzít a vrátit půjčené auto na dohodnutém místě; služba umožňující předplatit si DVD nosiče, v rámci které si zákazník za měsíční paušál může objednat předem stanovený počet DVD nosičů přes internet s dodáním poštou/doručovací službou domů; služby přes internet (např. bankovníctví), systém placení účtů, elektronický nákup cestovních a divadelních lístků; nové formy záruk (např. rozšířená záruka na nový nebo použitý výrobek); spojení záruk s jinými službami např. s kreditními kartami, bankovními účty nebo s věrnostními kartami; instalace plynového vytápění na terasách a ve vnějších částech restaurací a barů nebo reklamních obrazovek do autobusů, letadel nebo vkladů.

TA2 Procesní inovace

Inovace procesu se vyskytují v sektoru průmyslu, stejně tak jako ve službách, a zahrnují nové nebo zdokonalené výrobní metody či dodavatelské a distribuční systémy. Zahrnují se sem významné změny specifických technik, vybavení a/nebo softwaru za účelem zdokonalení kvality, efektivnosti nebo flexibility produkce či dodavatelské činnosti nebo snížení ohrožení (zátěže) životního prostředí či bezpečnostních rizik.

Do inovací procesů se nezahrnují:

- malé, nepatrné zlepšení;
- zvýšení schopnosti výroby nebo poskytování služeb přidáním výrobních nebo logistických systémů, které jsou velmi podobné doposud používaným systémům;
- inovace, které mají důležité propojení pro klienty, např. služby týkající se způsobu převzetí daného produktu (je považováno za inovace produktů).

Příklady inovativních metod výroby nebo zpracování výrobků nebo služeb

Instalace nové nebo zdokonalené výrobní technologie, např. automatické zařízení nebo snímače pracující v reálném čase, pomocí kterých je možno nastavovat či regulovat procesy; nové zařízení požadované pro nové nebo zdokonalené produkty; počítačem podporovaný vývoj produktu; efektivnější procesy, které snižují spotřebu materiálů nebo energie na jednotku výstupu (produkce).

Příklady inovativních metod logistiky, dodávek nebo distribuce

Zavedení čárových kódů nebo pasivních čipů (RFID), které je možné identifikovat prostřednictvím radiového signálu/mikrovlnného signálu za účelem monitorování materiálů procházejících přes distribuční řetězce; GPS navigační systémy a satelitní systémy pro dopravní zařízení (i mytná brána a zařízení s ní související); automatizovaná zpětná vazba na dodavatele za použití elektronické výměny dat.

Příklady inovativních podpůrných činností

Zavedení softwaru na identifikaci optimálních dodavatelských cest; nový nebo zdokonalený software nebo jiný program pro systémy prodeje, účtování a údržby.

TA12 Organizační inovace

Organizační inovace zahrnují významné změny podnikatelské praxe, organizace pracovních míst nebo vnějších vztahů s jinými podniky či institucemi s cílem zkvalitnit inovační kapacitu podniku či charakteristiky výkonnosti, jako např. kvalitu a efektivnost pracovních toků či včasnou reakci na příležitosti či krize. Organizační inovace obvykle zahrnují změny více částí dodavatelského řetězce a jsou méně závislé na technologiích jako inovace procesu.

Do organizačních inovací se nezahrnují:

- *měny v manažerské strategii, pokud nejsou spojené s významnými organizačními změnami;*
 - *zavedení nové technologie, která se používá jen v jednom oddělení podniku (např. ve výrobě). Tento typ se považuje za inovace procesu.*
 - *jednoduché rozšíření již stávajících organizačních změn v rámci podniku či podnikové skupiny.*
- Například: reorganizace pracovních úkolů není považována za organizační inovaci, pokud již byla zavedena v jiné části podniku.*

Příklady inovovaných obchodních praktik:

Zřízení oficiálních nebo neformálních pracovních týmů s cílem zkvalitnit přístup k poznatkům a jejich výměnu mezi jednotlivými odděleními podniku (marketing, výzkum, výroba atd.); zavedení standardů kontroly kvality pro dodavatele a subdodavatele; podpora manažerských systémů pro optimalizaci rozdělení zdrojů počínaje dodavatelskými vstupy až po konečnou dodávku produktů; zavedení skupinových nebo individuálních stimulů; zavedení práce z domova s využitím informačních technologií (teleworking) nebo tzv. „bezpapírové“ kanceláře (paperless office) s důrazem na redukci užívání tištěných dokumentů.

Příklady inovativních změn v organizaci práce:

Snížení nebo zvýšení počtu úrovní managementu; změny zodpovědnosti jako např. pověření zaměstnanců s podstatně vyšší zodpovědností pro vykonávání kontrol pracovních procesů výroby, distribuce a prodeje; zavedení systému práce vysokého výkonu (HPWS) spojeného s horizontální hierarchickou strukturou, rotací pracovních míst, zřízení týmů se samostatnou odpovědností, řešení více úloh najednou, nahrazení vertikálních komunikačních kanálů horizontálními; nové vzdělávací a školicí systémy pro zvyšování kvalifikace zaměstnanců; vytvoření nového oddělení např. rozdělením managementu marketingu a výroby do dvou oddělení.

Příklady inovativních změn ve vnějších vztazích:

Využití metody „outsourcingu“ pro úlohy výzkumu nebo pro požadavky výroby, tj. řešení těchto úloh na základě objednávky u jiné firmy subdodavatelem způsobem, pokud by řešení těchto úloh ve vlastní režii vyžadovalo změnu organizace pracovních toků v podniku; využití aliancí, které vyžaduje úzkou spolupráci se zaměstnanci z jiných institucí (včetně výměnných pobytů zaměstnanců).

TA13 Marketingová inovace

Marketingové inovace zahrnují významné změny způsobu obchodování s výrobky a službami, včetně změn designu a obalů. Musí být využito v rámci podniku poprvé. Například: první využití marketingové metody „product placement“ na internetu pro jeden výrobek je považováno za inovaci, pro další výrobek či produktovou řadu již není považováno za inovaci (postrádá prvek novosti použití metody).

Do marketingových inovací se nezahrnují:

- *rutinní a sezónní změny jako např. módní změny oděvů;*
- *reklamace nebo inzerce, pokud nejde o reklamu nebo inzerci, která je uvedena poprvé a je založená na využití nového mediálního prostředku.*

Příklady inovovaného designu a balení:

Nový design existujících produktů jako např. přenosné paměťové karty upravené na nošení jako šperk; nový design spotřebních předmětů např. přístroje navrhnuté pro velmi malé místnosti; modifikovaný způsob balení určený pro specifické trhy (rozdílné vazby a řezy písma té samé knihy pro děti a dospělé).

Příklady inovovaných metod prodeje (propagace):

Nový způsob seskupení existujících výrobků a služeb do tzv. balíků s cílem zaujmout část trhu; vývoj obchodních známek pro nové produkty; první uvedení produktů na trh na základě názoru vedoucích a slavných osobností nebo jednotlivých skupin, které stanovují módní nebo výrobní trendy; zacílení marketingu na určité části populace na základě osobních informací – tyto informace mohou být sebrané na úrovni jednotlivců, kteří navštěvují internetové stránky za účelem získání informací nebo jsou zapojeni do výherních akcí typu „nejčastější zákazník či kupující“; první využití sociálních sítí pro marketing.

Příklady inovovaného umístění výrobku (product placement)

První umístění nabídky produktu v televizi, v knihách, filmech atd.; mediální programové změny zaměřené na specifické instituce jako např. uzavřené televizní okruhy pro nemocnice, které obsahují vzdělávací programy na podporu prodeje specifických produktů; skladové prodeje (specifické prodejní místnosti v rámci obchodního domu), které jsou dostupné jen pro držitele kreditních nebo prémiových karet daného obchodního domu; první využití exklusivního obchodování jako je prodej luxusních výrobků ve specializovaných prodejnách.

Příklady inovovaných metod oceňování výrobků a služeb

První užití variabilního oceňování výrobků nebo služeb s cenou odlišnou podle času nákupu, lokality kupujícího atd.; první užití metody zaváděcí ceny pro proniknutí na trh a získání tržního podílu; první užití systému slev prostřednictvím věrnostních karet.

Seznam zde uvedený je pouze ilustrativní a nikoliv vyčerpávající. Má sloužit jako pomůcka k lepšímu pochopení jednotlivých druhů inovací.

NEJŽÁDANĚJŠÍ

- [ČR v číslech](#)
- [Inflace](#)
- [Intrastat](#)
- [Makroekonomické údaje](#)
- [Obyvatelstvo](#)
- [Regiony, města, obce](#)
- [Ročenky](#)
- [Sčítání lidu](#)
- [Volební výsledky](#)

- [Český statistický úřad](#)
- [Databáze, registry, IČO](#)
- [Klasifikace, číselníky](#)
- [Sběr dat, výkazy](#)
- [Služby](#)

VYBRALI JSME PRO

- [Analytiky](#)
- [Novináře](#)
- [Podnikatele](#)
- [Studenty](#)

KRAJSKÉ ÚDAJE

[Home](#) > [Věda, IT](#) > [Věda a výzkum](#)

VĚDA A VÝZKUM

Data v publikacích

Statistická data v textech, tabulkách (xls, pdf) a grafech. U každé publikace najdete odkaz na archiv se staršími vydáními.

Vybrané tabulky z Veřejné databáze

Pilotní projekt databáze obsahuje zatím částečný výběr ze všech dostupných dat. V budoucnu by se měla tato databáze stát základním zdrojem statistických informací ČSÚ.

Statistická ročenka vědy, technologií a inovací

Cílem publikace je poskytnout komplexní pohled na klíčové oblasti vědy, technologií a inovací v České republice a jejich srovnání se světem pomocí nejnovějších mezinárodně dostupných a srovnatelných statistických čísel. Na 369 stranách, ve 4 tematických blocích a 23 kapitolách jsou obsaženy podrobné statistické údaje popisující jak finanční a lidské zdroje vstupující do procesů vědy, technologií a inovací, tak i jejich výsledky, jako jsou odborné články, patenty či inovace.

Statistiky vědy, inovací a technologií

[Výzkum a vývoj](#)

[Lidské zdroje pro vědu a technologie](#)

[Inovace](#)

[Bibliometrie](#)

[Patenty](#)

[Licence](#)

[Technologické platební bilance](#)

[Zahraniční obchod s high-tech zbožím](#)

[High-tech sektor](#)

Aktuality a zajímavosti

[Analýza: Veřejná podpora výzkumu a vývoje](#)

[Studie: Vysokoškolský výzkum a vývoj](#)

[Seminář ke statistikám vědy, technologií a inovací a jejich praktickému využití](#)

[Analýza dat a výzkumné projekty ve statistice inovací](#)

[Mzdy osob zaměstnaných ve vědě a technologiích](#)

[ČSÚ a konference Inovace roku 2008](#)

[ČSÚ na konferenci k patentové statistice pro politické rozhodování \(Itálie, říjen 2007\)](#)

Odkazy

Informační technologie

využívání informačních technologií v domácnosti, v podnikatelském sektoru a veřejné správě

NEJŽÁDANĚJŠÍ

- [ČR v číslech](#)
- [Inflace](#)
- [Intrastat](#)
- [Makroekonomické údaje](#)
- [Obyvatelstvo](#)
- [Regiony, města, obce](#)
- [Ročenky](#)
- [Sčítání lidu](#)
- [Volební výsledky](#)

- [Český statistický úřad](#)
- [Databáze, registry, IČO](#)
- [Klasifikace, číselníky](#)
- [Sběr dat, výkazy](#)
- [Služby](#)

VYBRALI JSME PRO

- [Analytiky](#)
- [Novináře](#)
- [Podnikatele](#)
- [Studenty](#)

KRAJSKÉ ÚDAJE

Home > **Věda, IT** > **Věda a výzkum** > Výzkum a vývoj

VÝZKUM A VÝVOJ



Výzkum a vývoj (VaV) patří k nejdůležitějším faktorům pro zajištění konkurenceschopnosti ekonomiky vyspělých států, a proto se jeho podpora přikládá stále větší význam. Vědecké poznání světa se stalo ve vyspělých státech nedílnou součástí duchovních potřeb člověka. Zároveň je nezbytnou podmínkou pro další rozvoj lidské společnosti.

Výzkum a vývoj, jako součást vědy a technologií, představuje klíčový hybný prvek zvyšování produktivity, ekonomického růstu, zaměstnanosti, udržitelného rozvoje a sociální soudržnosti. Výsledky výzkumu a vývoje a jejich využití hrají důležitou roli ve všech oblastech života dnešní společnosti. Zároveň jsou činnosti spojené s výzkumem a vývojem náročné jak z hlediska lidských zdrojů (rozvoj lidského potenciálu), tak z hlediska finančních zdrojů. Zajištění efektivního a produktivního fungování výzkumu a vývoje by tedy mělo patřit k prioritám národních politik. Efektivní alokace finančních a lidských zdrojů v každé oblasti se však

neobejde bez znalosti charakteristik jeho vývoje až do současné podoby, a proto hrají ukazatele vědy a technologií důležitou roli pro určování priorit a tvorbu budoucích politik. Pravidelná a dostupná data o jednotlivých charakteristikách výzkumu a vývoje jsou zároveň nepostradatelná pro mezinárodní srovnání.

Z těchto důvodů sleduje Český statistický úřad hlavní charakteristiky výzkumu a vývoje v České republice pomocí vyčerpávajícího statistického zjišťování prováděného od roku 1995. Toto šetření přináší poznatky o stavu lidských a finančních zdrojů ve všech subjektech (podnikatelské, vládní, vysoké školy) provádějících VaV jako svoji hlavní či vedlejší činnost na území České republiky. Šetření plně respektuje principy EU a OECD uvedené ve [Frascati manuálu](#) a v příslušném [Nařízení EU](#). K zjišťování údajů slouží formulář: [Roční výkaz o výzkumu a vývoji \(VTR 5-01\)](#).

Podrobná metodika, definice a použité klasifikace týkající se tohoto šetření a interpretaci zjištěných výsledků najdete pod následujícími odkazy:

[Metodologie](#)

[Definice](#)

[Klasifikace](#)

Podrobné výsledky o VaV za rok 2009 jsou zveřejněny v **roční publikaci ČSÚ "Ukazatele výzkumu a vývoje za rok 2009 (kód 9601-10)"**.

Kromě prezentace výsledků z tohoto šetření prostřednictvím roční publikace, ČSÚ připravil **sadu tabulek a grafických výstupů**.

TABULKOVÁ ČÁST

Ukazatele výzkumu a vývoje za Českou republiku celkem

Pracoviště VaV

Zaměstnanci VaV

Výdaje na VaV

Výsledky VaV

Ukazatele výzkumu a vývoje za podnikatelský sektor České republiky

Pracoviště VaV

Zaměstnanci VaV

Výdaje na VaV


Výsledky VaV

Ukazatele výzkumu a vývoje za vládní sektor České republiky

Pracoviště VaV

Zaměstnanci VaV

Výdaje na VaV


 Výsledky VaV

Ukazatele výzkumu a vývoje za vysokoškolský sektor České republiky

 Pracoviště VaV

 Zaměstnanci VaV

 Výdaje na VaV


 Výsledky VaV

Ukazatele výzkumu a vývoje ve veřejných výzkumných institucích


 Pracoviště VaV

 Zaměstnanci VaV

 Výdaje na VaV

 Výsledky VaV

Ukazatele výzkumu a vývoje podle krajů ČR

 Základní údaje

 Pracoviště VaV

 Zaměstnanci VaV

 Výdaje na VaV

GRAFICKÁ ČÁST

Česká republika

 Výzkum a vývoj v ČR za rok 2009 - grafický přehled za jednotlivé sektory

  Spolupráce mezi sektory v oblasti VaV v ČR za rok 2009


  Výdaje na VaV - základní ukazatele za ČR v letech 1998-2009


 Výdaje na VaV v krajích ČR za rok 2009 - kartogramy

 Zaměstnanci VaV v krajích ČR za rok 2009 - kartogramy

[Letáčky](#)

Mezinárodní srovnání

 Výdaje na VaV - mezinárodní srovnání v grafech

 Zaměstnanci VaV - mezinárodní srovnání v grafech

Přednáška z tiskové konference

 Přednáška k tiskové konferenci (říjen 2010): Trendy ve financování vědy v České republice a ve světě; 1999 - 2009

ANALYTICKÁ ČÁST

[Studie: Vysokoškolský výzkum a vývoj](#)

  Veřejná podpora výzkumu a vývoje

Státní rozpočtové výdaje a dotace na výzkum a vývoj (GBAORD)

ČSÚ od roku 2002 v rámci statistické úlohy **GBAORD** (ang. název: Government Budget Appropriations or Outlays for R&D by Socio-economic Objectives) sleduje podrobné údaje o **státní podpoře výzkumu a vývoje v členění podle socioekonomických směrů**. Více informací k tomuto projektu včetně nejnovějších podrobných údajů naleznete na následujícím odkazu:

[GBAORD](#)

Lidské zdroje ve vědě a technologiích

Kvalifikované lidské zdroje hrají klíčovou úlohu v procesu vytváření a transferu znalostí, jež jsou jedním ze zásadních předpokladů zajištění dlouhodobě udržitelného ekonomického a technologického rozvoje. Proto ČSÚ, na základě metodologických postupů a doporučení stanovených v [Canberra manuálu](#), statisticky sleduje stav lidských zdrojů ve vědě a

NEŽÁDANĚJŠÍ

- [ČR v číslech](#)
- [Inflace](#)
- [Intrastat](#)
- [Makroekonomické údaje](#)
- [Obyvatelstvo](#)
- [Regiony, města, obce](#)
- [Ročenky](#)
- [Sčítání lidu](#)
- [Volební výsledky](#)

- [Český statistický úřad](#)
- [Databáze, registry, IČO](#)
- [Klasifikace, číselníky](#)
- [Sběr dat, výkazy](#)
- [Služby](#)

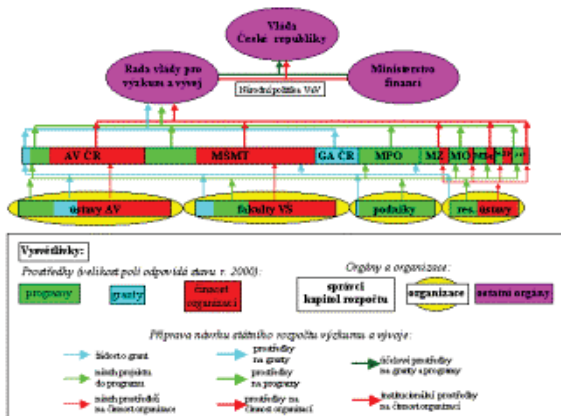
VYBRALI JSME PRO

- [Analytiky](#)
- [Novináře](#)
- [Podnikatele](#)
- [Studenty](#)

KRAJSKÉ ÚDAJE

Home > [Věda, IT](#) > [Věda a výzkum](#) > **Státní rozpočtové výdaje a dotace na výzkum a vývoj (GBAORD)**

STÁTNÍ ROZPOČTOVÉ VÝDAJE A DOTACE NA VÝZKUM A VÝVOJ (GBAORD)



Statistika státních rozpočtových výdajů a dotací na výzkum a vývoj (ang. název: **Government Budget Appropriations or Outlays for R&D by Socio-economic Objectives**) poskytuje údaje o státní podpoře výzkumu a vývoje v členění podle tzv. socioekonomických směrů (cílů). Spadá do oblasti statistiky výzkumu a vývoje, proto je v rámci legislativy EU vymezena v příslušném nařízení upravujícím statistiku výzkumu a vývoje.

Na rozdíl od statistického šetření o výzkumu a vývoji zaměřeného na ekonomické subjekty provádějící výzkum a vývoj, statistika GBAORD poskytuje odlišný pohled z hlediska poskytovatelů finančních prostředků. Z metodických důvodů je celková výše státní (veřejné) podpory výzkumu a vývoje mírně

odlišná (blíže viz metodika úlohy).

Hlavním účelem proč EK tuto statistiku zjišťuje, je identifikace stěžejných oblastí výzkumu a vývoje, do kterých je směřována státní podpora výzkumu a vývoje v jednotlivých členských zemích EU. Uplatňuje se zde zejména financování prostřednictvím programů a navazujících konkrétních projektů výzkumu a vývoje.

Zjištěné údaje mají sloužit v jednotlivých členských zemích jako podpůrný prostředek k rozhodování, do jakých oblastí výzkumu a vývoje je nutno v následujících letech investovat či směřovat státní podporu výzkumu a vývoje za účelem zachování či zvýšení konkurenceschopnosti země v mezinárodní soutěži. Ve starých členských zemích EU slouží tato statistika jako podklad pro rozhodování o tvorbě rozpočtu oblastí výzkumu a vývoje již po několik desetiletí. V ČR byla zavedena v roce 2002 v rámci procesu harmonizace české statistiky se statistikou unijní.

[Legislativní rámec](#)

[Metodika úlohy](#)

[Zajištění statistické úlohy GBAORD v České republice](#)

[Publikace a odkazy](#)

Data týkající se GBAORD za rok 2008 naleznete v následujících souborech (XLS):

[Údaje GBAORD za roky 2006-2008 \(základní členění\)](#)

[Údaje GBAORD za rok 2008 \(rozšiřující členění\)](#)

Publikace GBAORD v ČR v roce 2008 je k dispozici na odkazu: <http://czso.cz/csu/2009edicniplan.nsf/p/9611-09>

Údaje o veřejných výdajích z pohledu ekonomických subjektů provádějících výzkum a vývoj naleznete na následujících stránkách: „[Statistika výzkumu a vývoje](#)“.

Kontaktní osoby Českého statistického úřadu pro oblast statistiky GBAORD:

Ing. Václav Sojka
Tel: +420 2 7405 2536
E-mail: vaclav.sojka@czso.cz

Ing. Martin Mana
Tel: 274 05 2369
E-mail: martin.mana@czso.cz

NEJŽÁDANĚJŠÍ

[ČR v číslech](#)
[Inflace](#)
[Intrastat](#)
[Makroekonomické údaje](#)
[Obyvatelstvo](#)
[Regiony, města, obce](#)
[Ročenky](#)
[Sčítání lidu](#) 
[Volební výsledky](#) 

Český statistický úřad ▶
 Databáze, registry, IČO ▶
 Klasifikace, číselníky ▶
 Sběr dat, výkazy ▶
 Služby ▶

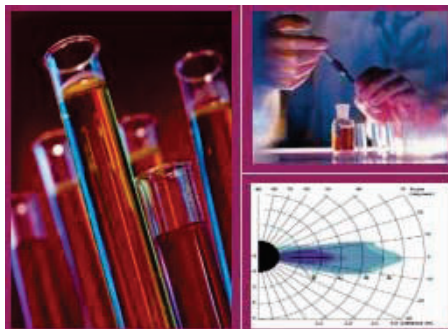
VYBRALI JSME PRO

[Analytiky](#)
[Novináře](#)
[Podnikatele](#)
[Studenty](#)

KRAJSKÉ ÚDAJE

[Home](#) > [Věda, IT](#) > [Věda a výzkum](#) > [Lidské zdroje pro vědu a technologie](#) >
 Lidské zdroje ve vědě a technologiích

LIDSKÉ ZDROJE VE VĚDĚ A TECHNOLOGIÍCH



Lidské zdroje ve vědě a technologiích jsou v Canberra manuálu (OECD, Paříž 1995), který stanovuje metodologické postupy a doporučení pro mezinárodně srovnatelné měření lidských zdrojů ve vědě a technologiích, definovány jako osoby, které splňují alespoň jednu z následujících podmínek:

úspěšně ukončili terciární úroveň vzdělávání (ISCED stupeň 5A, 5B, 6)

nejsou formálně kvalifikovány jako výše uvedené osoby, ale jsou zaměstnány ve vědeckých a technických (VaT) oborech zaměstnání (KZAM – R hlavní třída 2 a 3).

Zdrojem dat pro hodnocení zásoby lidských zdrojů ve vědě a technologiích je [Výběrové šetření pracovních sil](#), kde základní šetřenou jednotkou jsou jednotlivci a domácnosti. Základní ukazatele o LZVT jsou dostupné od roku 1993. Od roku 2000 potom podrobné údaje o struktuře osob s terciárním vzděláním z hlediska studijních oborů dle ISCED 97. Data v tabulkách jsou uváděna jako roční průměry. Pokud je jejich hodnota menší než 3 000 osob jsou považovány za údaje s nízkou spolehlivostí (více viz. odkaz).

Ve spolupráci s Ministerstvem práce a sociálních věcí publikuje Český statistický úřad výsledky [strukturální statistiky mezd zaměstnanců](#). Z tohoto šetření pocházejí údaje týkající se mezd zaměstnanců vědy a technologií.

Metodologii a definice naleznete pod následujícím odkazem:


[Metodologie](#)

Výsledky za rok 2009 jsou k dispozici na následujících odkazech:


[Lidské zdroje ve vědě a technologiích](#)

 [Lidské zdroje ve vědě a technologiích v datech](#)

[Mzdy osob zaměstnaných ve vědě a technologiích](#)

 [Mzdy osob zaměstnaných ve vědě a technologiích v datech](#)

[Mzdy Vědců a inženýrů](#)

 [Mzdy Vědců a inženýrů v datech](#)

Kontaktní osoba Českého statistického úřadu pro tuto oblast:

Mgr. Eva Skarlandtová

Tel: 274 05 2674

E-mail: eva.skarlandtova@czso.cz

Lidé a společnost

Ekonomika

Trh práce a mzdy

Věda, IT

Zemědělství, ekologie

Vícetématické informace

NEJŽÁDANĚJŠÍ

[ČR v číslech](#)[Inflace](#)[Intrastat](#)[Makroekonomické údaje](#)[Obyvatelstvo](#)[Regiony, města, obce](#)[Ročenky](#)[Sčítání lidu](#)[Volební výsledky](#)[Český statistický úřad](#)[Databáze, registry, IČO](#)[Klasifikace, číselníky](#)[Sběr dat, výkazy](#)[Služby](#)

VYBRALI JSME PRO

[Analytiky](#)[Novináře](#)[Podnikatele](#)[Studenty](#)

KRAJSKÉ ÚDAJE

[Home](#) > [Věda, IT](#) > [Věda a výzkum](#) > [Lidské zdroje pro vědu a technologie](#) > [Studenti a absolventi terciárního stupně vzdělávání](#)

STUDENTI A ABSOLVENTI TERCIÁRNÍHO STUPNĚ VZDĚLÁVÁNÍ



Data pro statistiku studentů a absolventů terciárního stupně studia pocházejí ze zdrojů [Ústavu pro informace ve vzdělávání](#) (ÚIV), který je jako příspěvková organizace přímo řízen Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy.

Terciární vzdělávání se člení na vzdělávání vyšší odborné a vysokoškolské, přičemž vysokoškolské vzdělávání je od roku 2001 dále členěno do tří stupňů - bakalářský, magisterský a doktorský stupeň vzdělávání. **Bakalářský studijní program** je zaměřen zejména na přípravu k výkonu povolání a obsahuje též vybrané teoretické poznatky. **Magisterský studijní program** je zaměřen na získání teoretických poznatků založených na soudobém stavu vědeckého poznání, výzkumu a vývoje, na zvládnutí jejich aplikace a na rozvinutí tvůrčí činnosti. **Doktorský studijní program** je zaměřen na vědecké bádání a samostatnou tvůrčí činnost v oblasti výzkumu nebo vývoje.

Za nejužší základ při měření lidských zdrojů jsou považovány terciárně vzdělané osoby v oborech **přírodních a technických věd**, z tohoto důvodu se zaměřujeme právě na studenty těchto dvou oborů.

Metodologii, definice a klasifikace naleznete pod následujícími odkazy:

[Metodologie](#)[Klasifikace ISCED 97](#)

Pro informace o studentech a absolventech terciárního stupně studia přejděte na následující odkazy:

[Studenti a absolventi vysokých škol v ČR celkem](#)[Vysokoškolští studenti a absolventi Přírodních věd, matematiky a informatiky](#)[Vysokoškolští studenti a absolventi Technických věd, výroby a stavebnictví](#)[Studenti a absolventi vyšších odborných škol v ČR celkem](#)

Kontaktní osoba Českého statistického úřadu pro tuto oblast:

Mgr. Eva Skarlandtová

Tel: 274 05 2674

E-mail: [eva.skarlandtova@czso.cz](mailto:eva.skarlandtova.czso.cz)

[Lidé a společnost](#)[Ekonomika](#)[Trh práce a mzdy](#)[Věda, IT](#)[Zemědělství, ekologie](#)[Vícetématické informace](#)**NEJŽÁDANĚJŠÍ**[ČR v číslech](#)[Inflace](#)[Intrastat](#)[Makroekonomické údaje](#)[Obyvatelstvo](#)[Regiony, města, obce](#)[Ročenky](#)[Sčítání lidu](#)[Volební výsledky](#)[Český statistický úřad](#)[Databáze, registry, IČO](#)[Klasifikace, číselníky](#)[Sběr dat, výkazy](#)[Služby](#)**VYBRALI JSME PRO**[Analytiky](#)[Novináře](#)[Podnikatele](#)[Studenty](#)**KRAJSKÉ ÚDAJE**[Home](#) > [Věda, IT](#) > [Věda a výzkum](#) > [Statistika inovací](#)**STATISTIKA INOVACÍ**

Statistika inovačních aktivit podniků (**statistika inovací**) se zabývá sledováním činností podniků spjatých s jejich inovačními aktivitami. Statistika má zmapovat oblast inovačních aktivit od rozhodnutí podniků inovovat, informační zdroje, partnery, přes vlastní inovace (druhy inovací) až po ekonomické zisky vzniklé zavedením inovací. Inovační aktivity úzce souvisí s přežitím podniku na globalizovaném trhu a konkurenceschopností, které se konkrétně odráží v nepřetržitém procesu obnovování a zdokonalování (inovaci) produkce výrobků a služeb, výrobního procesu a ekonomického potenciálu podniků. (Pojem inovace vznikl z latinského slova „innovare“ – obnovovat.)

Hlavním účelem proč EK tuto statistiku zjišťuje je zmapování inovačního prostředí a inovačního potenciálu podniků v jednotlivých členských zemích EU.

Zjištěné údaje slouží jednak potřebám orgánů EU při formování společné unijní politiky podpory inovací a konkurenceschopnosti podniků a dále pak v jednotlivých členských zemích pro formování národních inovačních strategií a podpory zvyšování konkurenceschopnosti národních podniků v mezinárodní soutěži. V členských zemích staré EU-15 slouží tato statistika jako podklad pro rozhodování a srovnání již celé desetiletí.

První společné a harmonizované šetření o inovacích proběhlo v rámci EU v roce 1993. Nyní probíhá v rámci EU šetření o inovacích každé 2 roky s 3letým referenčním obdobím, tj. například pro CIS 2008 s referenčním obdobím 2006–2008. V ČR bylo uvedeno jako první CIS 3 pro referenční období 1999–2001. Následující šetření TI 2010 za referenční období 2008–2010 proběhne v roce 2011.

Šetření TI 2010 za referenční období 2008–2010 proběhne v roce 2011. Publikace vyjde v únoru 2012.

[Legislativní rámec](#)[Metodika šetření](#)[Realizace statistického šetření o inovacích v České republice](#)[Publikace a odkazy](#)[Analýza dat /Výzkumné projekty](#)[Rozvoj konceptu inovací](#)

Výsledky za období 2006–2008 jsou k dispozici v publikaci **„Inovační aktivity podniků v ČR“**

[LSX](#) Přepočtené údaje za období 2006–2008 podle OKEČ **Nově**

[LSX](#) Vybrané ukazatele za období 2006–2008 v mezinárodním srovnání **Nově**

Propagační letáček o inovacích vytvořený pro seminář „Inovace roku 2010“ ke stažení **Nově**

Kontaktní osoba Českého statistického úřadu pro tuto oblast:
Ing. Václav Sojka
Tel: +420 2 7405 2536
E-mail: vaclav.sojka@czso.cz

NEJŽÁDANĚJŠÍ

- [ČR v číslech](#)
- [Inflace](#)
- [Intrastat](#)
- [Makroekonomické údaje](#)
- [Obyvatelstvo](#)
- [Regiony, města, obce](#)
- [Ročenky](#)
- [Sčítání lidu](#)
- [Volební výsledky](#)

- Český statistický úřad ▶
- Databáze, registry, IČO ▶
- Klasifikace, číselníky ▶
- Sběr dat, výkazy ▶
- Služby ▶

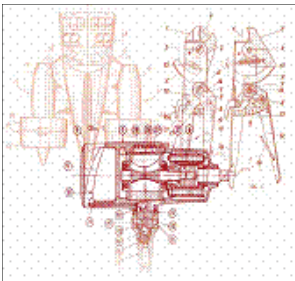
VYBRALI JSME PRO

- [Analytiky](#)
- [Novináře](#)
- [Podnikatele](#)
- [Studenty](#)

KRAJSKÉ ÚDAJE

Home > **Věda, IT** > **Věda a výzkum** > **Patentová statistika**

PATENTOVÁ STATISTIKA



Stejně jako existují na jedné straně statistické ukazatele měřící vstupy v oblasti vědy a techniky (finanční prostředky a lidské zdroje v oblasti [výzkumu a vývoje](#)), existují také ukazatele vlastní produkce nových znalostí ve formě výstupů použitelných v praktických aplikacích (patenty, užité vzory).

Patentová statistika přináší nejen informace o výsledcích a úspěšnosti výzkumné, vývojové a inovační činnosti ve vybraných oblastech techniky, ale i o šíření vědeckých znalostí. V České republice jsou údaje týkající se ochrany práv průmyslového vlastnictví shromažďovány [Úřadem průmyslového vlastnictví ČR](#) (dále jen ÚPV ČR), který zajišťuje patentovou ochranu na území České republiky.

Český statistický úřad ve spolupráci s ÚPV ČR publikuje podrobné patentové statistické údaje v různých tříděních, a to podle [Patentového manuálu](#) (OECD, Paříž 2009) s cílem zpřístupnit široké veřejnosti úroveň patentové aktivity subjektů působících na území České republiky, a to prostřednictvím statistických čísel.

Statistické údaje o finančním zhodnocení patentovaných vynálezů jsou pak k dispozici z šetření ČSÚ o [licencích \(LIC 5-01\)](#).

Pro podrobnější metodické informace přejděte na následující odkazy:

- [Metodologie](#)
- [Definice pojmů](#)
- [Mezinárodní patentové třídění](#)

Podrobné patentové údaje naleznete v následujících tabulkách:

Ochrana průmyslového vlastnictví v ČR

- [Národní patentové přihlášky podané u ÚPV ČR](#)
- [Udělené patenty s účinky v ČR](#)
- [Patenty platné v ČR k 31. 12. 2009](#)
- [Užité vzory zapsané ÚPV ČR](#)
- [Užité vzory platné v ČR k 31. 12. 2009](#)

Ochrana průmyslového vlastnictví v zahraničí

- [Přihlašovatelé a původci z ČR u nejvýznamnějších patentových úřadů](#)
- [Ochrana průmyslového vlastnictví u nejvýznamnějších patentových úřadů](#)

Údaje prezentované na těchto stránkách se z metodických důvodů mohou nepatrně lišit od údajů, které zveřejňuje ÚPV ČR ve svých [výročních zprávách](#).

Kontaktní osoby Českého statistického úřadu pro tuto oblast:

Ing. Karel Eliáš
 Tel.: 571 410 178
 E-mail: karel.elias@czso.cz

Ing. Martin Mana
 Tel.: 274 05 2369
 E-mail: martin.mana@czso.cz

NEJŽÁDANĚJŠÍ

- [ČR v číslech](#)
- [Inflace](#)
- [Intrastat](#)
- [Makroekonomické údaje](#)
- [Obyvatelstvo](#)
- [Regiony, města, obce](#)
- [Ročenky](#)
- [Sčítání lidu](#)
- [Volební výsledky](#)

- [Český statistický úřad](#)
- [Databáze, registry, IČO](#)
- [Klasifikace, číselníky](#)
- [Sběr dat, výkazy](#)
- [Služby](#)

VYBRALI JSME PRO

- [Analytiky](#)
- [Novináře](#)
- [Podnikatele](#)
- [Studenty](#)

KRAJSKÉ ÚDAJE

[Home](#) > [Věda, IT](#) > [Věda a výzkum](#) > [Licence](#)

LICENCE



Poskytování licencí je jedním z prostředků k získání finančních příjmů nebo jiné formy prospěchu z výsledků vynálezecké činnosti či předmětů průmyslového vlastnictví (patent, užitný vzor atd.). K realizaci této komercializace průmyslového práva a duševního vlastnictví slouží licenční smlouva. Mezi další způsob komercializace výsledků vynálezecké činnosti či předmětu průmyslového vlastnictví je vlastní výroba a prodej inovačního produktu.

Licenční smlouvou opravňuje **poskytovatel** (majitel práva daného průmyslového vlastnictví) nabyvatele ve sjednaném rozsahu a na sjednaném území k výkonu práv plynoucích z patentu, užitného nebo průmyslového vzoru nebo z ochranné známky, jež vlastní. Naopak **nabyvatel** se zavazuje poskytovateli k protiplnění v penězích nebo jiné majetkové hodnotě. Licenci se tedy poskytuje nabyvateli licence právo k výkonu průmyslových práv, tj. například vynález chráněný patentem vyrábět a obchodovat s vyrobenými výrobky. Toto

právo, například patent, se tedy licencí neprodává, ale zůstává i nadále v majetku poskytovatele licence. Prodej resp. nákup vlastnických práv, jež zahrnuje i průmyslová práva, je součástí statistiky technologické platební bilance.

ČSÚ sleduje údaje o poskytnutých a nabytých licencích od roku 2004 prostřednictvím ročního **šetření o licencích (LIC 5-01)**. Cílem tohoto šetření je zjištění počtu licenčních smluv na poskytnutí nebo nabytí práva pro některou z ochran průmyslového vlastnictví (patenty, užitné vzory, know-how, průmyslové vzory, nové odrůdy rostlin a plemena zvířat) platných v České republice a hodnotu přijatých nebo zaplacených licenčních poplatků „royalties“ za poskytnutí nebo nabytí tohoto práva. Z hlediska šíření výsledků výzkumu a vývoje a jejího finančního zhodnocení (komercializace) patří mezi nejvýznamnější předměty licenčních smluv **licence na patent nebo užitný vzor**, na které se ČSÚ ve svém šetření primárně zaměřuje.

Pro podrobnější metodické informace přejděte na následující odkazy:

- [Metodologie](#)
- [Definice pojmů](#)

Podrobná data o platných licencích v České republice naleznete v následujících tabulkách:

- Aktivní (poskytnuté) licence**
- Pasivní (nabyté) licence**

Výsledky šetření o licencích jsou každoročně zveřejňovány v publikaci "[Licence v ČR](#)"; kód w-9607-10.

Kontaktní osoba Českého statistického úřadu pro tuto oblast:

Ing. Karel Eliáš
 Tel: 571 410 178
 E-mail: karel.elias@czso.cz

Výstupy ČSÚ za oblast Vědy, technologií a inovací

Webové stránky:

Za jednu z hlavních priorit naší práce považujeme umožnění bezplatného přístupu jak odborné, tak i laické veřejnosti k maximálnímu množství relevantních statistických údajů. Na webových stránkách přinášíme dostupná statistická data, dokumenty a materiály týkající se jednotlivých oblastí vědy, technologií a inovací:

Výzkum a vývoj

http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/statistika_vyzkumu_a_vyvoje

Státní rozpočtové výdaje a dotace na výzkum a vývoj

http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/statni_rozpocetove_vydaje_a_dotace_na_vyzkum_a_vyvoj_gbaord

Lidské zdroje ve vědě a technologiích

http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/lidske_zdroje_ve_vede_a_technologiich

Studenti a absolventi terciárního stupně vzdělávání

http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/studenti_a_absolventi_terciarniho_stupne_vzdelavani

Inovace

http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/statistika_inovaci

Patenty

http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/patentova_statistika

Licence

<http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/licence>

Bibliometrie

<http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/bibliometrie>

Technologická platební bilance

www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/technologicke_platebni_bilance_zahranicni_obchod_s_technologicckymi_sluzbami

Studie:

Veřejná podpora výzkumu a vývoje

[http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/analyza_verejna_podpory_vyzkumu_a_vyvoje/\\$File/v3_final.pdf](http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/analyza_verejna_podpory_vyzkumu_a_vyvoje/$File/v3_final.pdf)

Vysokoškolský výzkum a vývoj

http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/vysokoskolsky_vyzkum_a_vyvoj

Publikace:

Publikace ČSÚ jsou volně dostupné na příslušných odkazech, nebo si je lze zakoupit v prodejně ČSÚ či prostřednictvím adresy objednavky@czso.cz.

Statistická ročenka vědy, technologií a inovací, kód 1005-10

<http://www.czso.cz/csu/2010edicniplan.nsf/p/1005-10>

Ukazatele výzkumu a vývoje za rok 2009; kód 9601-10

<http://www.czso.cz/csu/2010edicniplan.nsf/p/9601-10>

Inovační aktivity podniků v České republice v letech 2006 až 2008; kód 9605-10

<http://www.czso.cz/csu/2010edicniplan.nsf/p/9605-10>

Licence v ČR v roce 2009; kód 9607-10

<http://www.czso.cz/csu/2010edicniplan.nsf/p/9607-10>

Státní rozpočtové výdaje a dotace na výzkum a vývoj (GBAORD) v ČR v roce 2009; kód 9611-10

<http://www.czso.cz/csu/2010edicniplan.nsf/p/9611-10>

Ostatní publikace obsahující kapitoly z oblasti VaT:

Statistická ročenka České republiky 2010 - Kapitola 21. Věda a výzkum; Kód 0001-10

<http://www.czso.cz/csu/2010edicniplan.nsf/p/0001-10>

Krajské ročenky - Kapitola 19. Věda a výzkum

<http://www.czso.cz/csu/edicniplan.nsf/aktual/ep-1#10a>

Zaostřeno na ženy a muže 2010 - Kapitola 8. Věda a technologie; Kód 1413-10

<http://www.czso.cz/csu/2010edicniplan.nsf/p/1413-10>

Manuály, metadata, nařízení a klasifikace ke statistikám vědy, technologií a inovací

Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj (OECD) - manuály:

Frascati Manual 2002: Proposed Standard Practice for Surveys on Research and Experimental Development
http://www.oecd.org/document/6/0,3343,en_2649_34451_33828550_1_1_1_1,00.html

Oslo Manual: Guidelines for Collecting and Interpreting Innovation Data, 3rd Edition
http://www.oecd.org/document/23/0,3343,en_2649_34273_35595607_1_1_1_1,37417,00.html

OECD Patent Statistics Manual (2009)
http://www.oecd.org/document/29/0,3343,en_2649_34409_42168029_1_1_1_1,00.html

Canberra Manual 1995: The Manual on the Measurement of Human Resources devoted to S&T
<http://www.oecd.org/dataoecd/34/0/2096025.pdf>

TBP Manual 1990: Proposed standard method of compiling and interpreting. Technology Balance of Payments data
www.oecd.org/dataoecd/35/13/2347115.pdf

OECD Handbook on Economic Globalisation Indicators
http://www.oecd.org/document/44/0,3343,en_2649_34443_34957420_1_1_1_1,00.html

Statistický úřad Evropských společenství (EUROSTAT) - metadata:

Statistics on research and development
http://epp.eurostat.ec.europa.eu/cache/ITY_SDDS/en/rd_esms.htm

Government budget appropriations or outlays on R&D statistics
http://epp.eurostat.ec.europa.eu/cache/ITY_SDDS/en/gba_esms.htm

Community innovation survey
http://epp.eurostat.ec.europa.eu/cache/ITY_SDDS/en/inn_esms.htm

High-tech industry and knowledge-intensive services statistics
http://epp.eurostat.ec.europa.eu/cache/ITY_SDDS/en/htec_esms.htm

Patent statistics
http://epp.eurostat.ec.europa.eu/cache/ITY_SDDS/en/pat_esms.htm

Statistics on Human Resources in Science & Technology
http://epp.eurostat.ec.europa.eu/cache/ITY_SDDS/en/hrst_st_esms.htm

Nařízení Evropské unie:

Decision No 1608/2003/EC of the European Parliament and of the Council of 22 July 2003 concerning the production and development of Community statistics on science and technology
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32003D1608:EN:HTML>

Commission Regulation (EC) No 753/2004 of 22 April 2004 implementing Decision No 1608/2003/EC concerning the production and development of Community statistics on research and development
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32004R0753:EN:HTML>

Commission Regulation (EC) No 1450/2004 of 13 August 2004 implementing Decision No 1608/2003/EC concerning the production and development of Community statistics on innovation
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32004R1450:EN:HTML>

Klasifikace:

FOS (Field of Science and Technology Classification, 2002 version) – Oblast vědy a technologie
<http://www.oecd.org/dataoecd/36/44/38235147.pdf>

NABS – Nomenklatura pro analýzu a srovnání vědeckých programů a rozpočtů
http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/metodika_ulohy_gbaord

IPC (International Patent Classification) – Mezinárodní patentové třídění (MPT)
http://www.wipo.int/classifications/fulltext/new_ipc/
<http://www.upv.cz/cs/publikace/tridniky/tridnik-vynalezky.html>

ISCED 97 (International Standard Classification of Education) – Mezinárodní standardní klasifikace vzdělávání
http://www.uis.unesco.org/ev.php?ID=7433_201&ID2=DO_TOPIC
http://www.czso.cz/csu/klasifik.nsf/i/mezinarodni_standardni_klasifikace_vzdelavani_isced

ISCO-88 (International Standard Classification of Occupations) – Mezinárodní klasifikace zaměstnání (KZAM)
<http://www.ilo.org/public/english/bureau/stat/isco/index.htm>
[http://www.czso.cz/csu/klasifik.nsf/i/klasifikace_zamestnani_\(kzam_r\)](http://www.czso.cz/csu/klasifik.nsf/i/klasifikace_zamestnani_(kzam_r))

ISIC (International Standard Industrial Classification) – Mezinárodní standardní klasifikace ekonomických činností
<http://unstats.un.org/unsd/cr/registry/regct.asp?Lq=1>
[http://www.czso.cz/csu/klasifik.nsf/i/odvetvova_klasifikace_ekonomickych_cinnosti_\(ocec\)](http://www.czso.cz/csu/klasifik.nsf/i/odvetvova_klasifikace_ekonomickych_cinnosti_(ocec))