

## Manažérsky sumár

Predkladaný materiál sumarizuje stav o štatistickom zisťovaní výskumu a vývoja Slovenskej republiky za sledovaný rok 2010, pričom vychádza z údajov o doplnkovom štatistickom zisťovaní ukazovateľov rozvoja výskumu a vývoja v Slovenskej republike vykázaných Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu SR a z údajov a ukazovateľov vykázaných Štatistickým úradom SR. Zahrnuté sú aj údaje v rámci podpory poskytovanej zo štrukturálnych fondov EÚ - Operačný program výskum a vývoj.

Možno konštatovať, že stav výskumu a vývoja vykazuje mierne rastúci trend v hlavných ukazovateľoch výskumu a vývoja.

Podiel výdavkov na výskum a vývoj celkom z HDP za rok 2010 dosahuje 0,63%, čo je nárast oproti predchádzajúcemu roku o 0,15 percentuálneho bodu.

Obdobne prišlo aj k nárastu podielu výdavkov na výskum a vývoj zo štátneho rozpočtu celkom z HDP, ktorý činil v roku 2010 0,31%. V roku 2009 tvoril tento podiel 0,24% (rozdiel oproti roku 2009 je 0,07 percentuálneho bodu).

Podiel výdavkov z podnikateľských zdrojov celkom z HDP je pomerne nízky – 0,22% (nárast oproti roku 2009 0,05 percentuálneho bodu) a pri zarátaní ostatných výdavkov zo zdrojov vysokých škôl, zo súkromných neziskových organizácií a zahraničných zdrojov je podiel výdavkov 0,32%, čo predstavuje pri rovnakom základe oproti roku 2009 nárast o 0,16 percentuálneho bodu.

V roku 2010 evidenčný počet zamestnancov výskumu a vývoja narástol oproti roku 2009 o 2 740 osôb. K 31. 12. 2010 bolo evidovaných v Slovenskej republike 28 128 zamestnancov výskumu a vývoja.

V materiáli je spracovaný aj prehľad údajov za vybrané ukazovatele v tabuľkových formách aj formou grafov.

Všetky ukazovatele uvedené v materiáli sa využívajú k hodnoteniu stavu výskumu a vývoja v Slovenskej republike, sú oficiálne a citovateľné po zverejnení na web stránke Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR.

## Predkladacia správa

Materiál „Výsledky štatistických zisťovaní o výskume a vývoji za rok 2010“ s využitím Informačného systému a Centrálného informačného portálu výskumu, vývoja a inovácií (ďalej len „IS CIP VVI“) bol vypracovaný na základe Plánu hlavných úloh Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR na rok 2011.

Štatistické zisťovanie údajov o výskumno-vývojovom potenciáli SR vykonávané Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu SR, sa uskutočňuje ako rozšírené doplnkové štatistické zisťovanie popri štatistickom zisťovaní údajov o výskume a vývoji v SR, ktoré zabezpečuje Štatistický úrad SR, nakoľko niektoré údaje o kvalifikácii zamestnancov (druhu činnosti podľa sektorov, podľa vedných odborov, podľa krajov) Štatistický úrad SR nesleduje.

Forma a spôsob rozšíreného doplnkového štatistického zisťovania boli navrhnuté a schválené v rámci IS CIP VVI. Štatistické zisťovanie je súčasťou naplňania jeho databázy - organizácie VaV. Zber údajov zabezpečilo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR elektronickou formou výkazu „Ročný výkaz o výskumno-vývojovom potenciáli za rok 2010“. Spracovanie zozbieraných dát do výstupných zostáv je súčasťou naplňania IS CIP VVI.

Súbor oslovených respondentov je zhodný so súborom, ktorý oslovuje Štatistický úrad SR.

Zber údajov od respondentov prostredníctvom on-line výkazov prebiehal od 20. júla 2011 do 7. októbra 2011 formou formuláru: Ročný výkaz o výskumno-vývojovom potenciáli za rok 2010.

**ČASŤ A.** predkladaného materiálu *Výsledky štatistického zisťovania údajov o výskumno-vývojovom potenciáli SR za rok 2010 uskutočneného MŠVVaŠ SR* sa týka spracovania a vyhodnotenia údajov z rozšíreného štatistického zisťovania údajov o výskumno-vývojovom potenciáli SR za rok 2010.

**ČASŤ B.** „*Výsledky štatistického zisťovania údajov o výskume a vývoji SR za rok 2010 uskutočneného Štatistickým úradom SR a MŠVVaŠ SR*“ predkladaného materiálu je spracovaním údajov štatistického zisťovania o výskume a vývoji v SR na základe výsledkov štatistického zisťovania údajov o výskume a vývoji za rok 2010 uskutočneného Štatistickým úradom SR. Správa obsahuje výber štatistických ukazovateľov výskumu a vývoja za rok 2010.

Na základe údajov zozbieraných podľa ukazovateľov, prezentovaných v uvedených dvoch častiach materiálu a ich vyhodnotenia bola vypracovaná súhrnná správa z údajov hlavných, vybraných ukazovateľov výskumu a vývoja za sledovaný rok ako **ČASŤ C.** „*Súhrnná správa o výsledkoch štatistického zisťovania a doplnkového štatistického zisťovania údajov o výskumno-vývojovom potenciáli SR za rok 2010 a vyhodnotenie ukazovateľov.*“

K **ČASŤ-i A.** boli vypracované tabuľky: 1-11 a tabuľka 12 o medzinárodných vedecko-technických kontaktoch a spoluprákach v samostatnej prílohe „Súhrnná príloha k ČASŤ-i A – Aktuálny výpis údajov o právnických osobách výskumu a vývoja a fyzických osobách výskumu a vývoja z IS VVP za rok 2010“.

K **ČASŤ-i B.** boli vypracované prílohy vo forme tabuľky a grafov: Príloha 1 k ČASŤ-i B - Výber štatistických ukazovateľov výskumu a vývoja za rok 2010 a Príloha 2 k ČASŤ-i B

– Prehľad údajov z vybraných ukazovateľov z výsledkov štatistického zisťovania údajov o výskume a vývoji za r. 1999-2010.

Údaje o jednotlivých častiach štatistického zisťovania predkladaného materiálu budú zverejnené na web stránke Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR [www.vedatechnika.sk](http://www.vedatechnika.sk) - IS CIP VVI, Veda v SR, Štatistika, Štatistické ukazovatele, Dokumenty štatistických ukazovateľov, Register organizácií VaV.

Údaje, získané týmto štatistickým zisťovaním a spracované podľa schválených Metodických vysvetliviek k obsahu výkazu „Ročný výkaz o výskumno-vývojovom potenciáli za rok 2010“ sú údaje oficiálne a citovateľné po ich zverejnení.

Za ochranu dôverných údajov zodpovedá Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR.

Predkladaný materiál bol predmetom vnútorného pripomienkového konania.

**Materiál má informatívny charakter.**

## Výsledky štatistických zisťovaní o výskume a vývoji za rok 2010

### Úvod

Štatistické zisťovanie o výskume a vývoji Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu SR (ďalej len „MŠVVaŠ SR“) sa uskutočňuje v súlade s §26 zákona č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja a o doplnení zákona č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov v znení zákona č. 233/2008 Z. z. a v znení zákona č. 40/2011 Z. z. Údaje, získané štatistickým zisťovaním MŠVVaŠ SR a spracované podľa schválenej metodiky, sú údaje oficiálne a citovateľné po ich zverejnení.

Na základe prerokovania Slovenskou štatistickou radou a na základe rozhodnutia MŠVVaŠ SR bol schválený „Ročný výkaz o výskumno-vývojovom potenciáli“ ako súčasť štátneho štatistického zisťovania *počnúc zisťovaním údajov za rok 1998* v r. 1999. Výkaz obsahuje *doplnkové ukazovatele* o výskume a vývoji k ukazovateľom sledovaným prvotným štatistickým zisťovaním. Doplnkové štatistické zisťovanie údajov o výskume a vývoji uskutočňuje MŠVVaŠ SR.

V oblasti výskumu a vývoja Štatistický úrad SR vykonáva v súlade so zákonom č. 540/2001 Z. z. o štátnej štatistike v znení neskorších predpisov zisťovanie údajov od právnických osôb výskumu a vývoja a fyzických osôb výskumu a vývoja, ako aj tých, ktorí v popise svojich činností uvádzajú činnosť výskumu a vývoja cestou „Ročného podnikového výkazu o výskume a vývoji VV P6-01“. V prípade, že právnické osoby výskumu a vývoja a fyzické osoby výskumu a vývoja počas celého sledovaného roku nevykonávali činnosť výskumu a vývoja, odoslali negatívny výkaz s uvedením dôvodu jeho nevyplnenia. Toto štatistické zisťovanie obsahuje široký rozsah údajov, z ktorých zostavuje ŠÚ SR prehľad charakteristických ukazovateľov o výskume a vývoji podľa schválenej metodiky už *od r. 1993* v rámci vydávanej Štatistickej ročenky SR. Toto štatistické zisťovanie o výskume a vývoji, vykonávané ŠÚ SR, považujeme za prvotné štatistické zisťovanie.

Výsledky štatistických zisťovaní o výskume a vývoji za rok 2010 obsahujú:

- ČASŤ A. – Výsledky štatistického zisťovania údajov o výskumno-vývojovom potenciáli SR za rok 2010 uskutočneného Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu SR a vyhodnotenie výsledkov.  
Súhrnná príloha k ČAST-i A – Aktuálny výpis údajov o právnických osobách výskumu a vývoja a fyzických osobách výskumu a vývoja z IS VVP za rok 2010.
- ČASŤ B. – Výsledky štatistického zisťovania údajov o výskume a vývoji SR za rok 2010 uskutočneného Štatistickým úradom SR a Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu SR a vyhodnotenie výsledkov.  
Príloha 1 a 2 k ČAST-i B.
- ČASŤ C. – Súhrnná správa o výsledkoch štatistického zisťovania a doplnkového štatistického zisťovania údajov o výskumno-vývojovom potenciáli SR za rok 2010 a vyhodnotenie ukazovateľov za roky 1999 až 2010.

## ČASŤ A.

### Výsledky štatistického zisťovania údajov o výskumno-vývojovom potenciáli SR za rok 2010 uskutočneného Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu SR a vyhodnotenie výsledkov.

#### A. I. Úvod

Štatistické zisťovanie o výskumno-vývojovom potenciáli SR Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu (ďalej len „MŠVVaŠ SR“) sa uskutočňuje ako *doplnkové štatistické zisťovanie* popri štatistickom zisťovaní údajov o výskume a vývoji, ktoré zabezpečuje Štatistický úrad SR (ďalej len „ŠÚ SR“). Doplnkové zisťovanie údajov o výskumno-vývojovom potenciáli SR bolo navrhnuté a schválené v rámci využitia Informačného systému a Centrálného informačného portálu výskumu, vývoja a inovácií (ďalej len „IS CIP VVI“). Zber údajov zabezpečuje MŠVVaŠ SR. Spracovanie údajov sa uskutočňuje v rámci IS CIP VVI.

Doplnkové štatistické zisťovanie navyiac obsahuje údaje o zamestnancoch podľa kvalifikačnej štruktúry VV a je podkladom pre hodnotenie VV podľa kritérií EÚ.

Doplnkové štatistické zisťovanie o výskume a vývoji, ktoré v ročných intervaloch spracováva MŠVVaŠ SR, obsahuje údaje o počtoch zamestnancov VV podľa kvalifikačnej štruktúry (doktorandi, PhD. do 35 rokov, PhD. nad 35 rokov, docenti, profesori), rozdelenie na mužov a ženy, štruktúry VV činností podľa krajov, sektorov a druhu činnosti (doktorandi, PhD. do 35 rokov, PhD. nad 35 rokov, docenti, profesori), rozdelenie na mužov a ženy, podľa vedných oblastí, vecného zamerania VV činností, rozdelenie podľa regiónov, podľa kvalifikačnej štruktúry (doktorandi, PhD. do 35 rokov, PhD. nad 35 rokov, docenti, profesori).

Takéto členenie údajov Štatistický úrad nesleduje.

Ide najmä o nasledovné ukazovatele:

1. Charakteristika právnickej osoby VV/fyzickej osoby VV;
2. Vybrané ekonomické ukazovatele právnickej osoby VV/fyzickej osoby VV;
3. Štruktúra VV činností;
4. Vecné zameranie VV činností.

Ide o údaje používané pri hodnotení VV z pohľadu personálneho zabezpečenia v súlade s údajmi štatistického zisťovania o VV podľa EÚ.

Tieto ukazovatele tvoria súčasť modulov 1 - 8 štatistického zisťovania MŠVVaŠ SR.

Prvé *doplnkové štatistické zisťovanie* o výskumno-vývojovom potenciáli SR sa uskutočnilo v r. 1999 na údaje za rok 1998, následne v rokoch 2000 až 2011 za predchádzajúci rok.

Novým prístupom k hodnoteniu výskumu a vývoja sú ukazovatele výskumu a vývoja podľa krajov, účasti žien vo výskume a vývoji, štruktúry realizačných výstupov výskumu a vývoja, orientovaných na zvýšenie pridanej hodnoty výroby, resp. produktov, publikácie

a citácie v rámci výskumu a vývoja, patentov a úžitkových vzorov, inovácií v rámci výskumu a vývoja a medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce.

*Súbor respondentov – právnických osôb VV a fyzických osôb VV – je prevzatý od ŠÚ SR, t. j. je zhodný so súborom, na ktorom sa uskutočňuje štatistické zisťovanie o výskume a vývoji ŠÚ SR.*

Získané údaje poskytl 292 respondentov a sú spracované v IS CIP VVI. Z výsledkov doplnkového štatistického zisťovania bol spracovaný stručný prehľad vybraných ukazovateľov, ktorý uvádzame v časti A.II.

## **A. II. Vybrané ukazovatele doplnkového štatistického zisťovania za rok 2010**

### **1. Počet právnických osôb VV a fyzických osôb VV podľa skupín odborov vedy a techniky je nasledovný:**

- prírodné vedy:	76
- technické vedy:	133
- lekárske vedy:	16
- pôdohospodárske vedy:	20
- spoločenské vedy:	62
- humanitné vedy:	35

Podrobnejší prehľad je uvádzaný v TAB. č. 4 v Súhrnnej prílohe k ČAST-i A.

### **2. Prehľad údajov o výdavkoch na inovácie a o počte inovácií:**

Celkové výdavky na inovácie v r. 2010 činili v tis. 3 138 492 €, celkový počet inovácií – 754.

Členenie inovácií podľa krajov – výdavky tis. €/počet inovácií - bolo:

Bratislavský kraj	306 544 -tis. €/	257
Trnavský kraj	162 984 -tis. €/	134
Trenčiansky kraj	20 379 -tis. €/	85
Nitriansky kraj	191 279 -tis. €/	15
Žilinský kraj	107 244 -tis. €/	88
Banskobystrický kraj	301 319 -tis. €/	59
Prešovský kraj	42 167 -tis. €/	45
Košický kraj	539 720 -tis. €/	71

Podrobnejší prehľad je uvádzaný v TAB. č. 5.1 až 5.7 v Súhrnnej prílohe k ČAST-i A.

### **3. Údaje o štruktúre VV činností podľa krajov, sektorov a druhu VV činností:**

Súpis kapacít VV v počte fyzických osôb charakterizuje rozsah VV činností.

- a) Celkový počet výskumných a vývojových pracovníkov/pracovníčok v SR je 28 128, z toho žien 12 303.
- b) Rozdelenie VV pracovníkov – výskumníkov podľa krajov je:

Bratislavský kraj	10 843
-------------------	--------

Trnavský kraj	1 328
Trenčiansky kraj	1 057
Nitriansky kraj	2 044
Žilinský kraj	2 373
Banskobystrický kraj	1 293
Prešovský kraj	794
Košický kraj	2 931

Uvedené čísla potvrdzujú výraznú prevahu VV kapacít celkove v Bratislavskom kraji. Najmenší podiel VV kapacít je v Prešovskom kraji.

Podrobnejší prehľad je uvádzaný v TAB. č. 6.1 až 6.6 v Súhrnnej prílohe k ČAST-i A.

**4. Úroveň laboratórneho a prístrojového vybavenia organizácií VV** je charakterizovaná v module č. 7 nadobúdacími hodnotami v celkovom objeme 16 175 464 tis. € v členení na 3 skupiny:

- nadštandardná úroveň 6 704 058 tis. €
- štandardná úroveň 7 197 289 tis. €
- zastaralá úroveň 2 274 117 tis. € - na základe morálnej zastaralosti na báze odpisov.

**5. Štruktúra realizačných výstupov VV a miera pridanej hodnoty v rámci aplikovaného výskumu** v členení na kraje. Celkový počet vykázaných výstupov 5 143 sa členil na základné druhy výstupov v kategórií:

V rámci VV sú realizačné výstupy (skrátene „RV“) charakteru tvorby nových poznatkov pre poznanie, resp. pre aplikáciu v praxi, čoho výsledkom je zvýšenie pridanej hodnoty.

- Nové poznatky o podstate javov a porovnateľných faktorov bez konkrétnej aplikácie
- V1 PH – Nové poznatky bez konkrétnej aplikácie: 1 636 RV  
v tom Bratislavský kraj 940 RV

Miera tvorby pridanej hodnoty v rámci aplikovaného výskumu s podielom v Bratislavskom kraji je klasifikovaná nasledovnými kategóriami:

- V2 PH Nové poznatky orientované na špecifický cieľ alebo úlohu z praxe rozvinuté do následne aplikovanej prípadne funkčnej podoby;
  - nové poznatky orientované na daný cieľ: 2 324 RV  
v tom Bratislavský kraj 1 086 RV
- V3 PH Vytvorenie nových materiálov, výrobkov a zariadení alebo podstatné zdokonalenie tých, ktoré už sa používajú;
  - vytvorenie nových materiálov, výrobkov a zariadení: 419 RV  
v tom Bratislavský kraj 181 RV
- V4 PH Vytvorenie nových procesov, systémov a služieb (vrátane software) alebo podstatné zdokonalenie tých, ktoré sa už používajú;
  - vytvorenie nových procesov, systémov a služieb: 391 RV  
v tom Bratislavský kraj 166 RV
- V5 PH Vytvorenie projektov na realizáciu inovácie výrobkov alebo výrobného procesu;
  - vytvorenie projektov na realizáciu technickej inovácie: 110 RV  
v tom Bratislavský kraj 34 RV

- V6 PH Vytvorenie projektov na realizáciu spoločenskej inovácie v oblasti sociálno-ekonomickej a kultúrneho rozvoja spoločnosti;
  - vytvorenie projektov na realizáciu spoločenskej inovácie: 257 RV
  - v tom Bratislavský kraj 92 RV
- V7 PH Vytvorenie inovatívnych podnikov high-tech (start-up, spin-off);
  - vytvorenie inovatívnych podnikov high-tech: 6 RV
  - v tom Bratislavský kraj 0 RV

## **6. Podrobný prehľad publikácií, citácií, vedeckých prác, odborných prác, vedeckých monografií a odborných knižných publikácií nadväzných na VV činností:**

Z celkového počtu 58 446 titulov vytvorili vysoké školy celkom 38 340 titulov, štátny sektor (vrátane SAV) 19 219 titulov.

Podrobnejší prehľad je uvádzaný v TAB. č. 9 v Súhrnej prílohe k ČAST-i A.

## **7. Prehľad patentov, vynálezov a úžitkových vzorov, vzniknutých v rámci VV:**

Z celkového počtu 182 prihlášok vynálezov, udelených patentov, realizovaných patentov, zapísaných úžitkových vzorov a realizovaných úžitkových vzorov 85 patrí do podnikateľského sektoru a 63 do sektora vysokých škôl.

Podrobnejší prehľad je uvádzaný v TAB. č. 10 v Súhrnej prílohe k ČAST-i A.

## ČASŤ B.

Výsledky štatistického zisťovania údajov o výskume a vývoji SR za rok 2010 uskutočneného Štatistickým úradom SR a Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu SR a vyhodnotenie výsledkov.

### **B. I. Úvod**

Štatistický úrad SR každoročne uskutočňuje v súlade so zákonom č. 540/2001 Z. z. o štátnej štatistike v znení neskorších predpisov, štatistické zisťovanie údajov o výskume a vývoji v SR. Údaje sa získavajú od jednotlivých právnických osôb výskumu a vývoja a fyzických osôb výskumu a vývoja. Poskytnuté údaje sa týkajú *priamych výdavkov na výskum a vývoj* (ďalej len „VV“).

Štatistické zisťovanie ŠÚ SR neobsahuje údaje o výdavkoch na výskum a vývoj špeciálnej techniky v rezortoch Ministerstva obrany SR a Ministerstva vnútra SR, ktoré sú súčasťou štátneho rozpočtu v oblasti vedy a techniky.

Podľa schválenej metodiky zostavuje ŠÚ SR súbor ukazovateľov charakterizujúcich štruktúru výdavkov na výskum a vývoj a zamestnancov výskumu a vývoja z viacerých hľadísk, ktoré zverejní v priebehu nasledujúceho roka.

*Nasledovný výber štatistických ukazovateľov výskumu a vývoja za rok 2010 bol zostavený podľa údajov ŠÚ SR a údajov MŠVVaŠ SR. Vybrané rozhodujúce ukazovatele sú uvedené v Prílohe 1 k ČAST-i B. V Prílohe 2 k ČAST-i B sú uvedené časové rady základných ukazovateľov za roky 1999 až 2010.*

### **B. II. Stručný prehľad vybraných ukazovateľov z výsledkov štatistického zisťovania údajov o výskume a vývoji za rok 2010 uskutočneného ŠÚ SR**

#### **1. Výdavky na VV.**

Globálnym ukazovateľom sú výdavky na výskum a vývoj celkom v objeme 416 368,75 tis. €. Výdavky na výskum a vývoj zo štátneho rozpočtu celkom činili 206 398,96 tis. €.

Prišlo aj k nárastu podielu výdavkov na výskum a vývoj zo štátneho rozpočtu celkom z HDP, ktorý činil v roku 2010 0,31%. V roku 2009 tvoril tento podiel 0,24% (rozdiel oproti roku 2009 je 0,07 percentuálneho bodu).

Podiel výdavkov na výskum a vývoj celkom z HDP za rok 2010 dosahuje 0,63%, čo je nárast oproti predchádzajúcemu roku o 0,15 percentuálneho bodu.

Údaj HDP je oficiálny údaj Štatistického úradu SR platný za rok 2010 ku dňu 20.10.2011 a činí 65 905,5 mil. €.

#### **2. Členenie výdavkov na VV.**

Členenie výdavkov na VV, t. j. podiel bežných výdavkov a kapitálových výdavkov z celkových výdavkov v r. 2010 sa zvýšili oproti r. 2009.

Kapitálové výdavky za rok 2010 činili 63 073,20 tis. €

Bežné výdavky za rok 2010 činili 353 295,55 tis. €

### **3. Členenie bežných výdavkov na VV podľa základných druhov VV.**

Členenie bežných výdavkov na VV bola v r. 2010:

Bežné výdavky na základný výskum z celkových bežných výdavkov – 152 113,10 tis. €

Bežné výdavky na aplikovaný výskum z celkových bežných výdavkov – 87 535,76 tis. €

Bežné výdavky na experimentálny vývoj z celkových bežných výdavkov – 113 646,68 tis. €

### **4. Štruktúra celkových výdavkov na VV podľa skupiny odborov vedy a techniky v r. 2010 bola nasledovná:**

- prírodné vedy 82 937,77 tis. €

- technické vedy 223 112,27 tis. €

- lekárske vedy 29 549,03 tis. €

- pôdohospodárske vedy 34 124,78 tis. €

- spoločenské vedy 29 112,02 tis. €

- humanitné vedy 17 532,88 tis. €

### **5. Zdrojové krytie výdavkov na VV.**

Výdavky na VV boli v r. 2010 v rozhodujúcej miere kryté:

- zo ŠR vo výške 206 398,96 tis. €

- z podnikateľských zdrojov vo výške 145 979,27 tis. €

### **6. Počet zamestnancov VV v r. 2010 bol nasledovný:**

- evidenčný počet zamestnancov VV k 31.12. – 28 128

- z toho evidenčný počet zamestnancov VV v sektore vysokých škôl – 18 374

- z toho evidenčný počet zamestnancov VV vo vládnom sektore – 5 044

- z toho evidenčný počet zamestnancov VV v podnikateľskom sektore – 4 480

- z toho evidenčný počet zamestnancov VV v súkromnom neziskovom sektore - 230

- prepočítaný počet zamestnancov VV podľa človekorokov FTE spolu – 18 187,5

- z toho prepočítaný počet zamestnancov VV podľa človekorokov FTE na vysokých školách – 10 535,0

- z toho prepočítaný počet zamestnancov VV podľa človekorokov FTE v SAV – 2 931,3.

**7. Časťou prehľadu štatistických ukazovateľov je prehľad vybraných ukazovateľov za roky 1999 až 2010 – Príloha 2 k ČAST-i B – ktorý ukazuje vývoj údajov v ukazovateľoch za 12 ročné obdobie. Komentár k týmto prehľadom je uvedený v ČAST-i C predkladaného materiálu.**

## ČASŤ C.

### Súhrnná správa o výsledkoch štatistického zisťovania a doplnkového štatistického zisťovania údajov o výskumno-vývojovom potenciáli SR za rok 2010 a vyhodnotenie ukazovateľov za roky 1999 až 2010.

#### C. I. Prehľad vybraných ukazovateľov

1. K ČAST-i A. sú pripojené výsledky doplnkového štatistického zisťovania za rok 2010, uskutočneného MŠVVaŠ SR v tabuľkách 1-12 vrátane tabuliek o medzinárodných vedecko-technických kontaktoch a spoluprákach - Súhrnná príloha k ČAST-i A – Aktuálny výpis údajov o právnických osobách výskumu a vývoja a fyzických osobách výskumu a vývoja z IS VVP za rok 2010.
2. V textovej časti komentára ČAST-i A. a ČAST-i B. sú vyzdvihnuté údaje podľa ukazovateľov charakterizujúcich stav VV potenciálu, resp. výsledky VV činnosti.
3. Príloha 1 k ČAST-i B. obsahuje údaje za vybrané štatistické ukazovatele výskumu a vývoja za rok 2010.
4. V tabuľke – Príloha 2 k ČAST-i B. - je uvedený prehľad údajov podľa 15 vybraných ukazovateľov z výsledkov štatistického zisťovania údajov o VV za roky 1999 až 2010, uskutočneného ŠÚ SR a Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu SR (ďalej len „MŠVVaŠ SR“). Údaje za vybrané ukazovatele za roky 1999 až 2010 tvoria časový priebeh hodnoty ukazovateľov za 12 rokov.

#### C. II. Závery

1. Globálnym ukazovateľom sú výdavky na výskum a vývoj celkom v objeme 416 368,75 tis. €. Výdavky na výskum a vývoj zo štátneho rozpočtu celkom činili 206 398,96 tis. €.
2. Prišlo aj k nárastu podielu výdavkov na výskum a vývoj zo štátneho rozpočtu celkom z HDP, ktorý činil v roku 2010 0,31%. V roku 2009 tvoril tento podiel 0,24% (rozdiel oproti roku 2009 je 0,07 percentuálneho bodu).
3. Podiel výdavkov na výskum a vývoj celkom z HDP za rok 2010 dosahuje 0,63%, čo je nárast oproti predchádzajúcemu roku o 0,15 percentuálneho bodu.
4. Výskumné a vývojové kapacity vyjadrené v evidenčných počtoch zamestnancov, resp. v prepočítaných počtoch na FTE zamestnancov sa zmenili: o + 10,79%, resp. + 13,96% oproti r. 2009, čo je nárast oproti predchádzajúcim rokom.
5. V základných druhoch VV činností došlo k nárastu výdavkov na základný výskum, aplikovaný výskum a experimentálny vývoj, pričom najväčšia miera nárastu bola v oblasti experimentálneho vývoja.
6. Celkovo možno hodnotiť stav VV potenciálu SR podľa uvedených ukazovateľov ako mierne stúpajúci.
7. Priemerné náklady na jedného pracovníka VV, prepočítané na človekoroky, boli v r. 2010 22,905 tis. € (pracovník/rok, čo je relatívne malá hodnota). Táto hodnota je ovplyvnená prípustnou skladbou výdavkov na riešenie úloh VV v oblasti započítateľných mzdových nákladov a obmedzených režijných nákladov. Ide o zosúladenie ekonomického hodnotenia produktivity pracovníkov VV v porovnaní s pracovníkmi vo výrobe.

8. Organizácie VV vykázali celkom 754 inovácií, z toho inovácie produktov a procesov činia celkom 687, t. j. absolútnu väčšinu. V priemere sa vynaložilo na 1 inováciu 4 162,45 tis. €. Zo štátneho rozpočtu sa uhradilo 169 088 tis. € výdavkov na inovácie a z vlastných zdrojov organizácií VV 1 279 221 tis. €.
9. Z celkového počtu 28 128 výskumných a vývojových pracovníkov v osobách v roku 2010 tvoria ženy 12 303, pracovníci výskumu a vývoja spolu v ekvivalente FTE spolu 18 187,5, z toho v FTE ženy 8 011,5. Z celkového počtu 25 388 výskumných a vývojových pracovníkov v osobách v roku 2009 tvorili ženy 11 220, v roku 2008 z celkového počtu 23 641 výskumných a vývojových pracovníkov v osobách tvorili ženy 10 467. Ide o stúpajúci trend v počte žien.
10. Súpis kapacít VV podľa krajov je uvedený v tab. č. 6.1. až 6.6. Súhrnnej prílohy k ČAST-i A. Uvedený súpis dokumentuje výraznú prevahu Bratislavského kraja v počte fyzických osôb VV a v počte fyzických osôb VV zapojených do medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce. Je prirodzená požiadavka neobmedzovať využitie kapacít Bratislavského kraja v možnostiach získavať medzinárodné projekty VV.
11. Štruktúra realizačných výstupov VV je rozdelená do 7 základných druhov výstupov s odrazom priamo v praxi a nepriamych výstupov nehmotného charakteru. Výrazne vysoký podiel výstupov z pridanej hodnoty v rámci aplikovaného výskumu činia nové poznatky orientované na daný cieľ – 2324. Hmotných realizačných výstupov typu vytvorenie nových materiálov, výrobkov a zariadení je 419, vytvorenie nových procesov, systémov a služieb – 391 a vytvorenie projektov na realizáciu technickej inovácie 110, ktoré sú orientované na zvýšenie pridanej hodnoty výroby resp. produktov.
12. Súpis odborných publikácií a citácií vyplývajúcich z VV udáva TAB. č. 9 v Súhrnnej prílohe k ČAST-i A v 6 kategóriách. Jednoznačnú prirodzenú prevahu má počet publikácií a citácií v sektore vysokých škôl.
13. Prehľad patentov, vynálezov a úžitkových vzorov, vzniknutých, resp. využívaných v rámci VV, udáva TAB. č. 10. Súhrnnej prílohy k ČAST-i A- sumarizácia za SR spolu 182.  
85 patrí do podnikateľského sektora a 63 do sektora vysokých škôl.  
V roku 2010 bolo prijatých celkom 32 prihlášok vynálezu, z toho 30 domácich a 2 zahraničné. Celkove bolo udelených 54 patentov, z toho 18 zahraničných.

### **Zhrnutie:**

Uvedené údaje a ukazovatele sú prevzaté, resp. odvodené z prvotného štatistického zisťovania ŠÚ SR a z doplnkového štatistického zisťovania MŠVVaŠ SR, t. j. sú významné na úrovni dôslednosti a úplnosti údajov poskytnutých respondentmi. Štatistické zisťovanie ŠÚ SR nadväzuje na predchádzajúce zisťovania s určitou redukciou niektorých sledovaných údajov. Doplnkové štatistické zisťovanie MŠVVaŠ SR má inovovanú štruktúru a rozšírený počet sledovaných údajov (členenie na kraje, účasť žien vo VV, inovácie, publikácie, patenty, medzinárodné vedecko-technické kontakty a spoluprácu, odborné pobyty v zahraničí – dĺžka pobytov, krajiny pobytu).