



# Prehľad vysokoškolského sektora na Slovensku, vedecké parky a centrá excelentnosti

Bratislava 4.12.2015

prof. Ing. Rudolf Kropil, CSc.  
prezident

Slovenskej rektorskej konferencie



# Sektor VŠ vzdelávania

Akademický rok 2015/16:

Zdroj: [www.minedu.sk](http://www.minedu.sk)

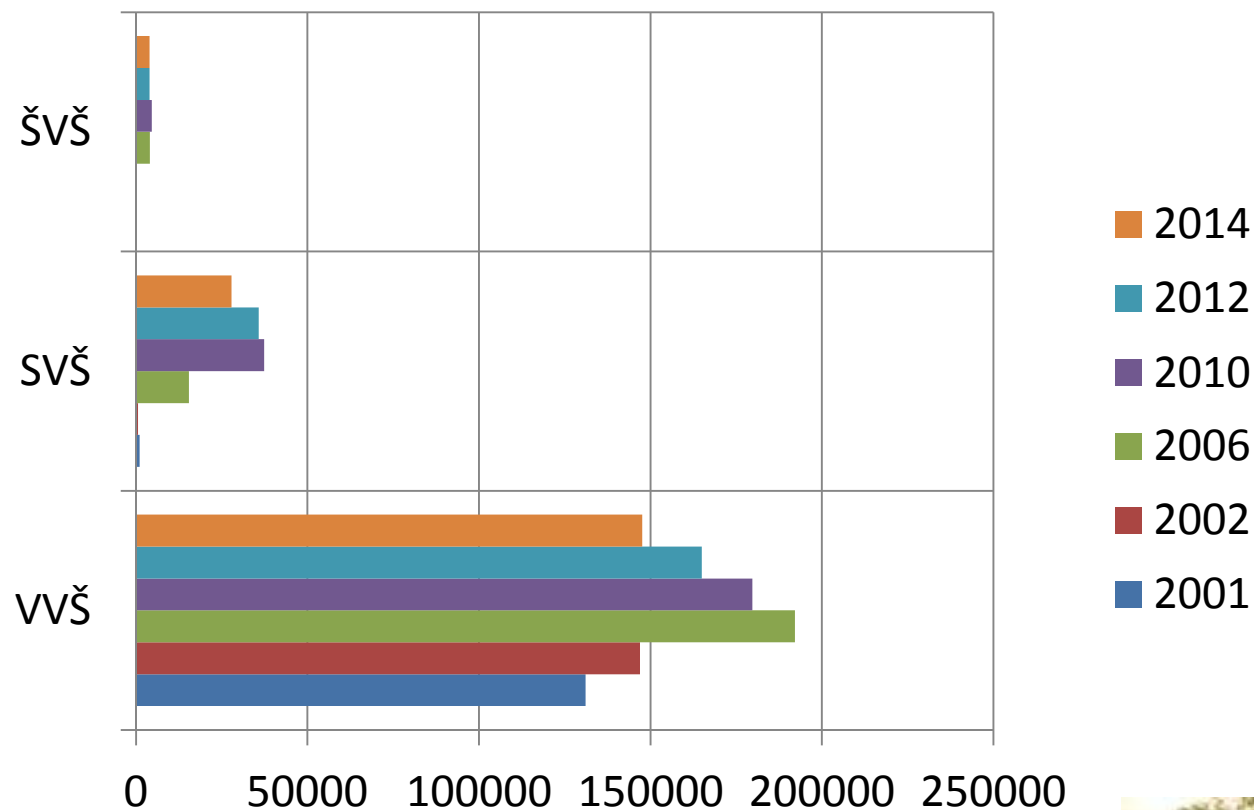
## 36 vysokoškolských ustanovizní

- 20 verejných vysokých škôl
- 3 štátne vysoké školy
- 13 súkromných vysokých škôl

+ 5 zahraničných vysokých škôl (4 z ČR  
a 1 z NSR)



# Vývoj študentskej populácie 2002-2014



Zdroj: UIPŠ

Pozn.: v r. 2001 sa VŠ delili na štátne a neštátne (VŠM a KU)



# Vedecká infraštruktúra pre excelentný výskum

- Verejné a štátne vysoké školy, ale aj Slovenská akadémia vied, môžu čerpať európske fondy na vybudovanie vedeckej infraštruktúry pre excelentný výskum od r. 2007.
- Budujú sa centrá excelentnosti, kompetenčné centrá, vedecké parky a výskumné centrá.
- Podmienky:
  - Kritérium kvality - súťaž (projekty sú vyhodnocované)
  - Spolufinancovanie z vlastných zdrojov (20 % pre VVŠ, 5 % pre ŠVŠ)



## Univerzita Komenského v Bratislave

- Martinské centrum pre biomedicínu (BioMed Martin)
- Centrum excelencie fyziky komplexných systémov
- Centrum excelentnosti pre využitie informačných biomakromolekúl v prevencii ochorení a pre zlepšenie kvality života
- Centrum excelentnosti metód a procesov zelenej chémie
- Centrum experimentálnej a klinickej respirológie
- Centrum excelentnosti pre ochranu a využívanie krajiny a biodiverzitu
- Centrum excelentnosti kvantových technológií
- Centrum excelentnosti výskumu v oblasti NANO technológií a služieb
- Centrum excelentnosti pre perinatologický výskum
- Centrum excelentnosti pre výskum v personalizovanej terapii (CEVYPET)
- Centrum excelentnosti pre náhle cievne mozgové príhody
- Centrum excelentnosti integrovanej protipovodňovej ochrany územia
- Centrum pre rozvoj sídelnej infraštruktúry znalostnej ekonomiky (SPECTRA+)
- Centrum excelentnosti pre spoločenské inovácie Univerzity Komenského v Bratislave (CESIUK)
- Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne
- Centrum výskumu závažných ochorení a ich komplikácií
- Centrum excelentnosti bezpečnostného výskumu
- Kompetenčné centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny
- Kompetenčné centrum pre výskum a vývoj v oblasti diagnostiky a terapie onkologických ochorení



## **Slovenská technická univerzita v Bratislave**

- Univerzitný vedecký park CAMBO
- Centrum excelentnosti SMART technológií, systémov a služieb
- Centrum excelentnosti integrovanej protipovodňovej ochrany územia
- Centrum excelentnosti sídelnej infraštruktúry znalostnej ekonomiky
- Národné centrum pre výskum a aplikácie obnoviteľných zdrojov energie
- Centrum excelentnosti 5-osového obrábania
- Centrum excelentnosti pre diagnostiku materiálov
- Centrum spolupráce pre transfer inovatívnych technológií z výskumu do praxe – CESPETIT
- Centrum excelentnosti pre priemyselnú biotechnológiu



## **Ekonomická univerzita v Bratislave**

- Centrum excelentnosti na Národohospodárskej fakulte



## **Akadémia Policajného zboru v Bratislave**

- Centrum excelentnosti bezpečnostného výskumu

## **Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave**

- Centrum excelentnosti environmentálneho zdravia





## Žilinská univerzita v Žiline



- Univerzitný vedecký park
- CELD Centrum excelencie pre leteckú dopravu
- CEDS Centrum excelentnosti pre dopravné staviteľstvo
- CEVESMK Centrum excelentnosti výkonných elektronických systémov a materiálov pre ich komponenty
- CEIVZS Centrum excelentnosti informačných vied a znalostných systémov
- CEIDS Centrum excelentnosti pre systémy a služby inteligentnej dopravy
- CEVOSKD Pamäť Slovenska - národné centrum excelentnosti výskumu ochrany a sprístupnenia kultúrneho a vedeckého dedičstva.
- Centrum translačnej medicíny



## Univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne

- Centrum excelentnosti pre keramiku, sklo a silikátové materiály
- Výskumno-vzdelávacie centrum obnoviteľných zdrojov energie
- Centrum pre hyperbarickú oxygenoterapiu
- Bielokarpatská sklárska výskumno-vývojová a vzdelávacia základňa



## Technická univerzita v Košiciach

- TECHNICOM - Univerzitný vedecký park pre inovačné aplikácie s podporou znalostných technológií
- Univerzitné centrum inovácií, transferu technológií a ochrany duševného vlastníctva
- Centrum výskumu účinnosti integrácie kombinovaných systémov obnoviteľných zdrojov energií (Centrum VUKONZE)
- Kompetenčné centrum znalostných technológií pre inovácie produkčných systémov v priemysle a službách (KC ZATIPS)
- Centrum informačných a komunikačných technológií pre znalostné systémy (CE-FEI-TUKE)
- Centrum excelentného výskumu získavania a spracovania zemských zdrojov - Vývojovo-realizačné pracovisko získavania a spracovania surovín
- Centrum excelentnosti integrovaného výskumu a využitia progresívnych materiálov a technológií v oblasti automobilovej elektroniky
- Laboratórium excelentného výskumu

## Prešovská univerzita v Prešove

- Centrum excelentnosti socio-historického a kultúrno-historického výskumu
- Centrum excelentnosti ekológie živočíchov a človeka
- Lingvokulturologické a prekladateľsko - tlmočnicke centrum excelentnosti





## Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

- Centrum excelentnosti pre neuroregeneračný výskum (NEUREG)
- Centrum excelentnosti infromatických vied a znalostných systémov
- Medicínsky univerzitný vedecký park v Košiciach ( MediPark, Košice)



## Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach

- Centrum excelentnosti pre nákazy zvierat a zoonózy – INFEKTZOON
- Centrum excelentnosti biomedicínskych technológií v partnerstve s UPJŠ v Košiciach
- Centrum excelentnosti pre parazitológiu v partnerstve s Parazitologickým ústavom SAV v Košiciach
- Medicínsky univerzitný vedecký park v Košiciach (MediPark Košice) v partnerstve s UPJŠ v Košiciach
- Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky (Probiotech) v partnerstve s Ústavom fyziológie hospodárskych zvierat v Košiciach



### **Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre**

- Výskumné centrum AgroBioTech
- ECOVA - Excelentné centrum ochrany a využívania agrobiodiverzity
- ECOVA PLUS - Excelentné centrum ochrany a využívania agrobiodiverzity PLUS
- Centrum excelentnosti pre integrovaný manažment povodí v meniacich sa podmienkach prostredia (CEIMP)
- Centrum excelentnosti pre bielo-zelenú biotechnológiu (FBP)



### **Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre**

- Kompetenčné centrum AgroBioTech

### **Technická univerzita vo Zvolene**

- Centrum excelentnosti: Adaptívne lesné ekosystémy
- Dobudovanie centra excelentnosti: Adaptívne lesné ekosystémy
- Centrum excelentnosti pre podporu rozhodovania v lese a krajine



### **Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici**

- Centrum excelentnosti so zameraním na výskum otázok národnej a medzinárodnej bezpečnosti
- Centrum excelentnosti – vytvorenie komplexnej stratégie medzinárodného krízového riadenia v medzinárodných vzťahoch
- Centrum excelentnosti informatických vied a znalostných systémov



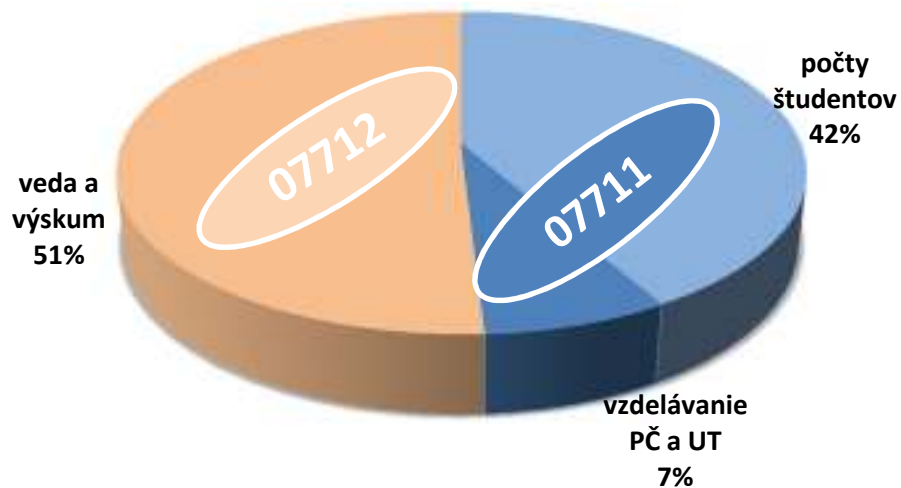
# Pozitíva investícií do excelencie vo výskume

- **Nárast kvality vo výskume:** napr. v publikačnej činnosti najmä v karentoavných časopisoch a v databázach ako Web of Science a Scopus.
- **Zlepšenie pozícií vo svetových rankingoch** napr. vo vedeckom rankingu SCImago Institutions Rankings: v roku 2014 sa umiestnilo 9 slovenských univerzít spomedzi približne 30 tisíc výskumných inštitúcií, ktoré existujú vo svete. V roku 2015 to bolo 8 inštitúcií. V roku 2012 len 5 slovenských univerzít bolo v uvedenom rebríčku.
- **Zlepšila sa vedecká spolupráca** so zahraničnými partnermi (účasť na konferenciách, nárast počtu zahraničných výskumníkov vo vyššie uvedených centrách)
- **Zlepšil sa výkon v aplikovanom výskume a v prenose poznatkov do praxe** – zvýšili sa počty patentov, úžitkových modelov, dizajnu a pod.

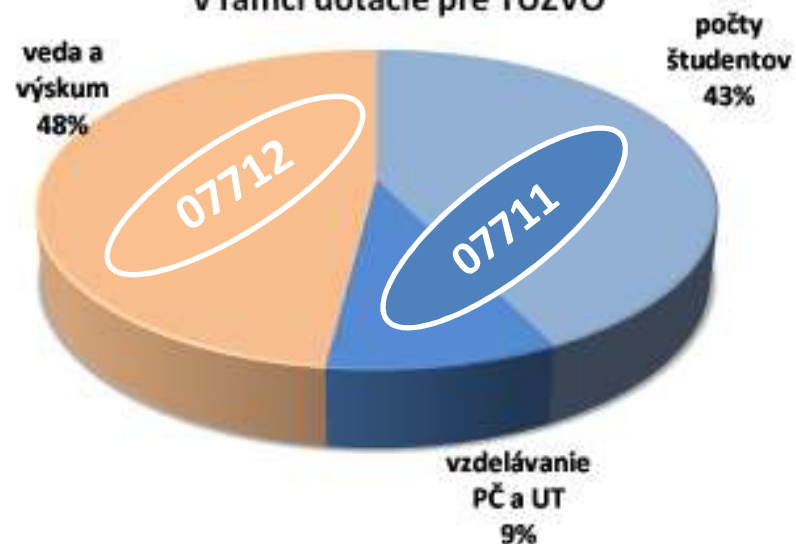
# Podiely medzi verejnými VŠ na Slovensku za výkony vo vzdelávaní a vo vede a výskume

(podľa dotácie na 2015 za výkony v 2012 a 2013)

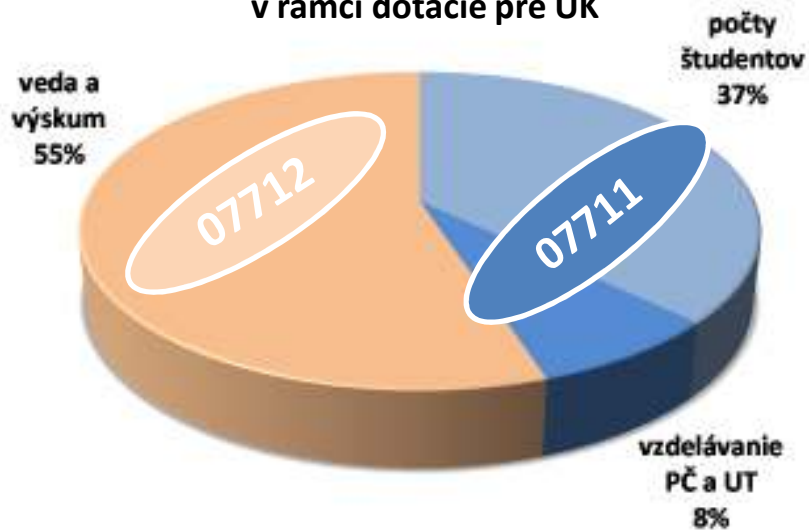
## Rozdelenie dotácie z MŠVVaŠ



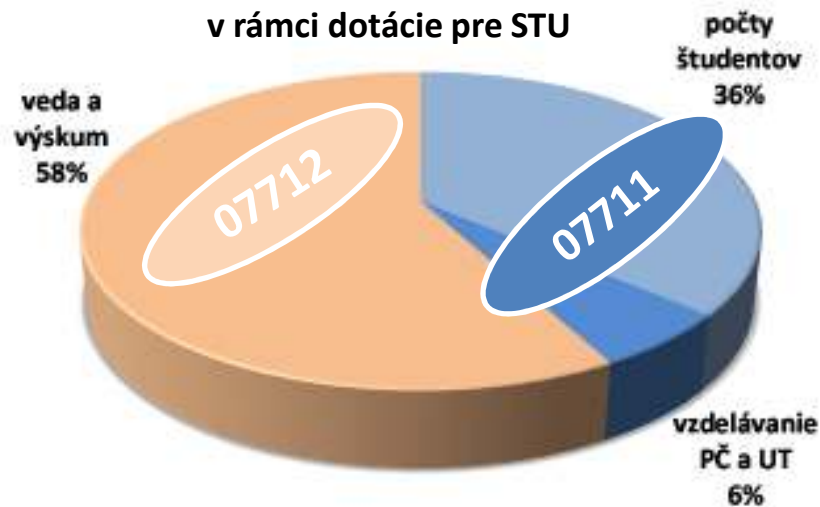
## Podiely získaných finančných prostriedkov v rámci dotácie pre TUZVO



## Podiely získaných finančných prostriedkov v rámci dotácie pre UK



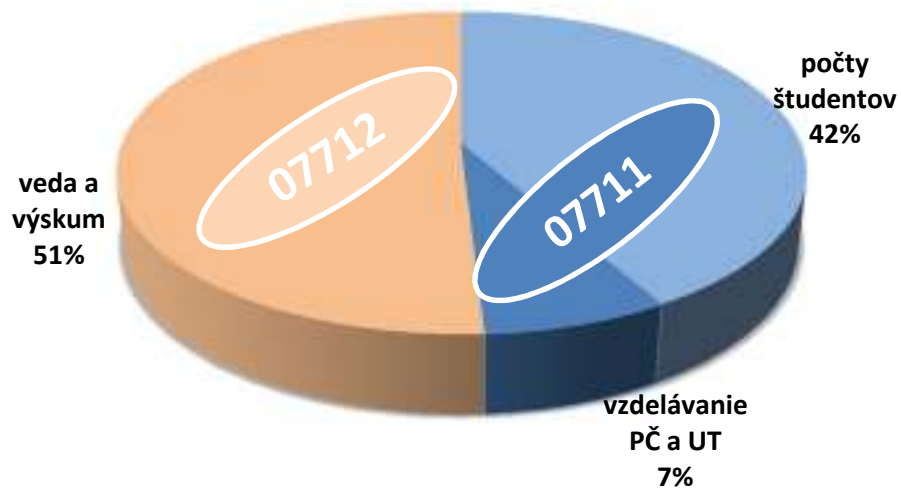
## Podiely získaných finančných prostriedkov v rámci dotácie pre STU



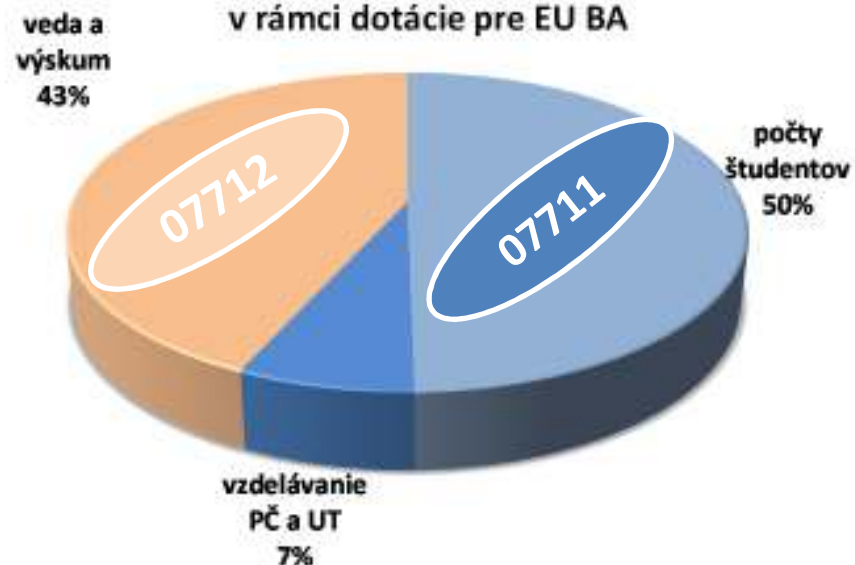
# Podiely medzi verejnými VŠ na Slovensku za výkony vo vzdelávaní a vo vede a výskume

(podľa dotácie na 2015 za výkony v 2012 a 2013)

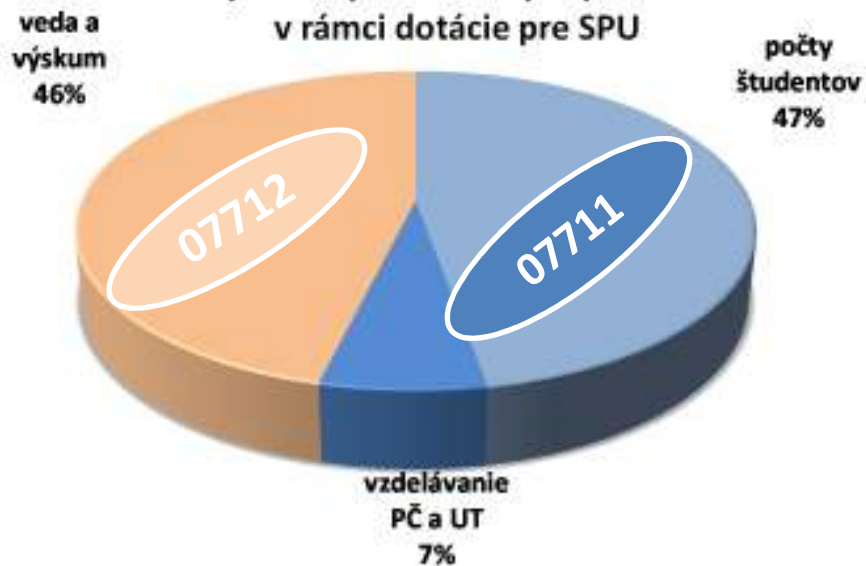
## Rozdelenie dotácie z MŠVVaŠ



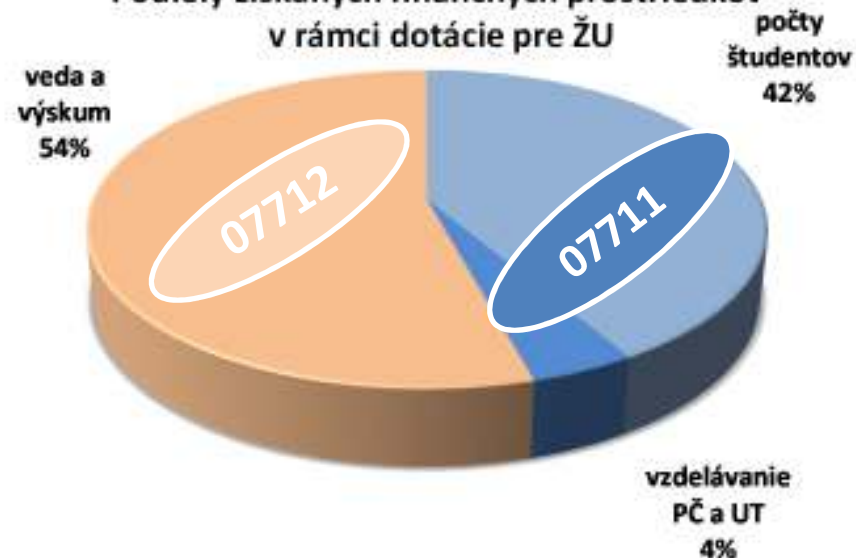
## Podiely získaných finančných prostriedkov v rámci dotácie pre EU BA



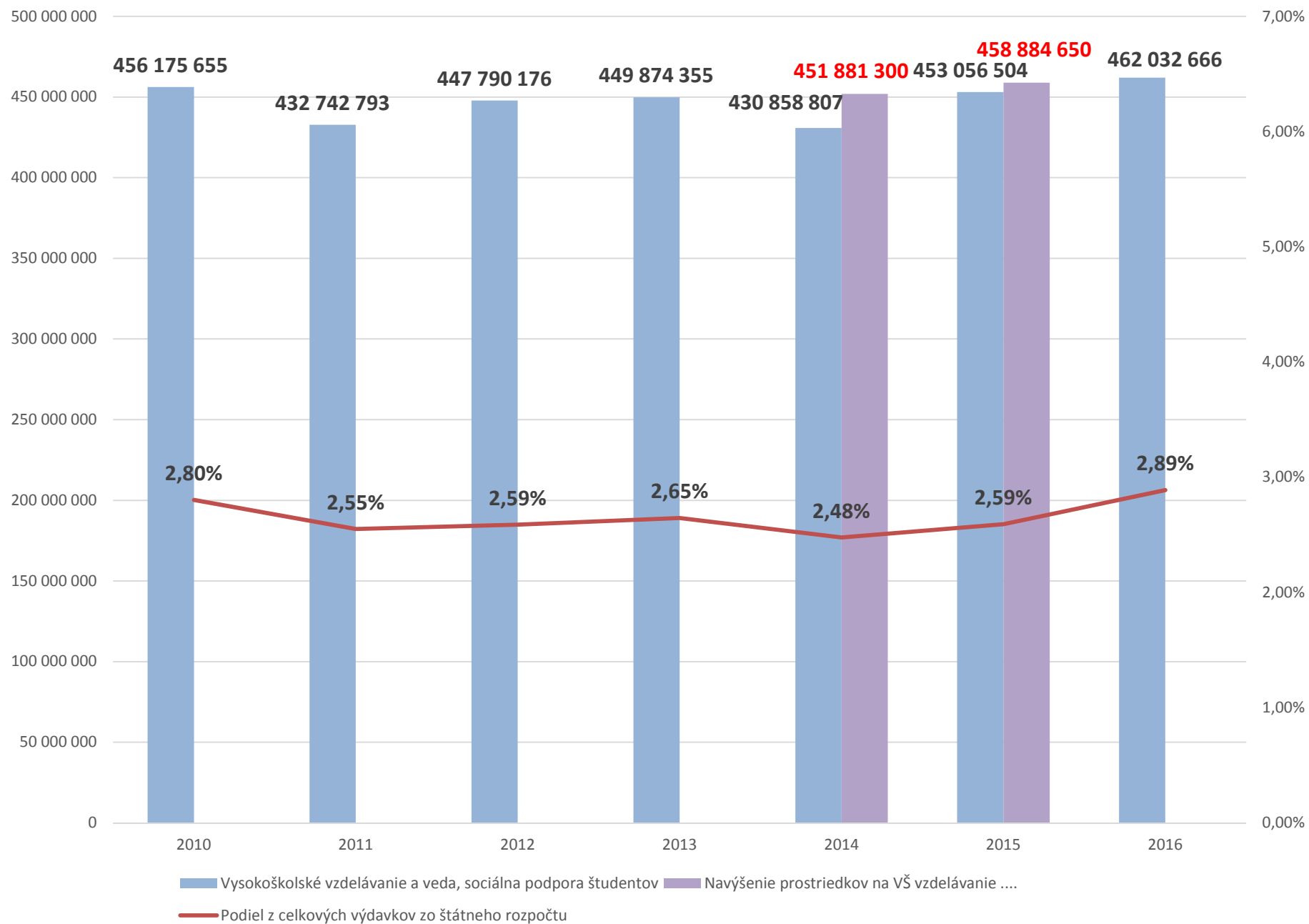
## Podiely získaných finančných prostriedkov v rámci dotácie pre SPU



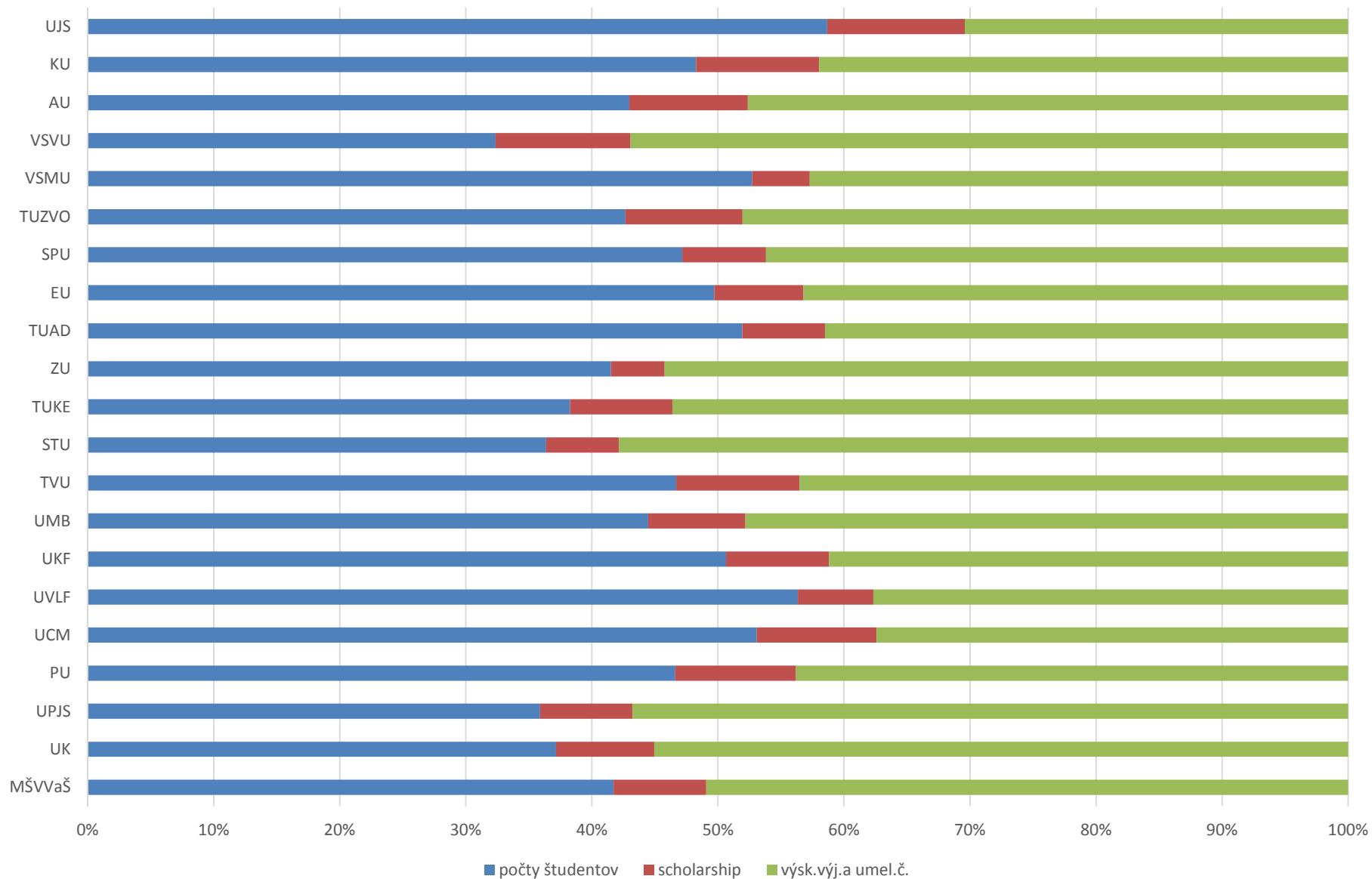
## Podiely získaných finančných prostriedkov v rámci dotácie pre ŽU



## Vysokoškolské vzdelávanie a veda, sociálna podpora študentov



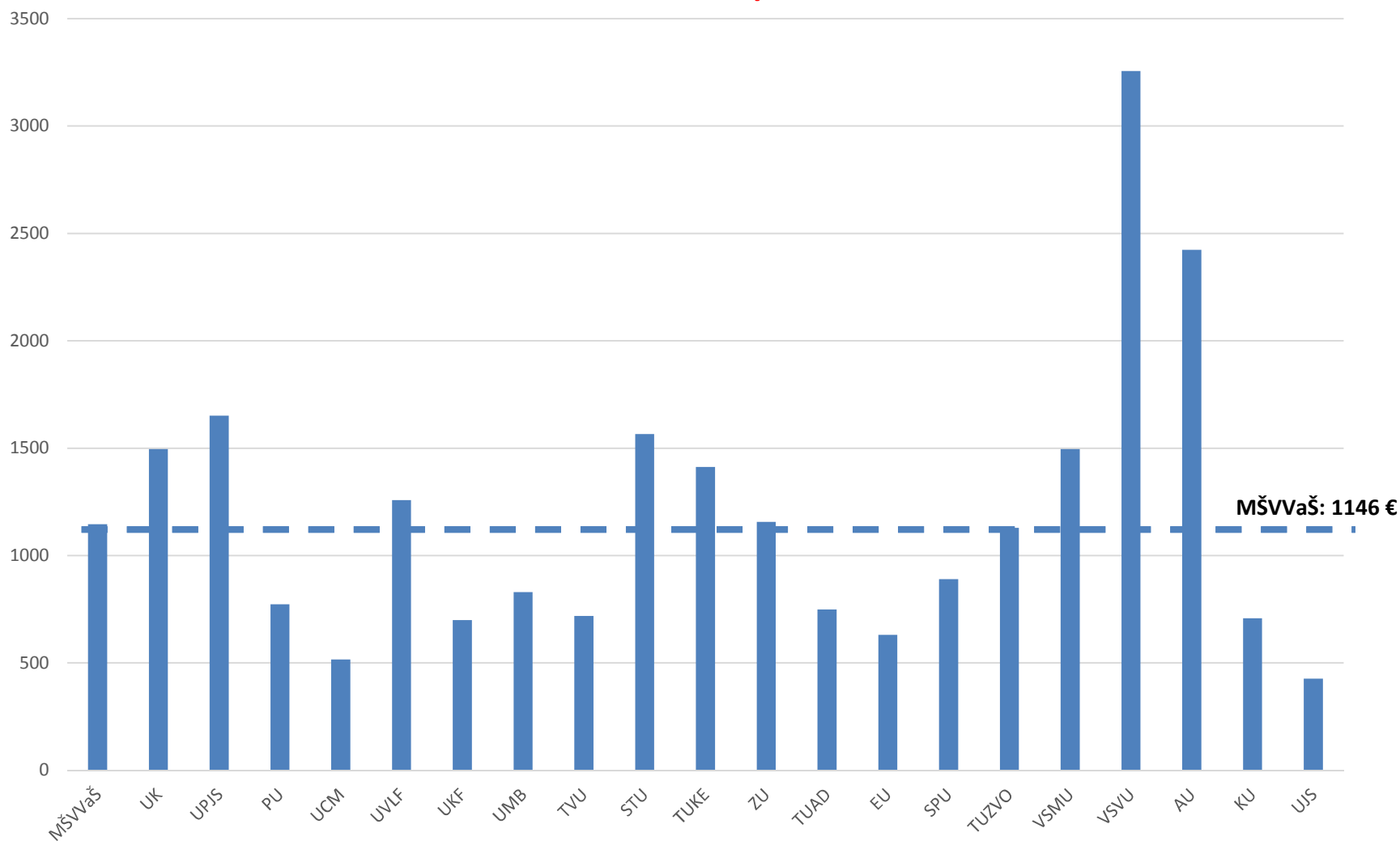




Pozn. podiely univerzít v rozpise pre rok 2015 v zmysle snímky 1, posledný riadok MŠVVaŠ je koláč vľavo, TUZVO je koláč vpravo na snímke 1. Čím je modrá časť viac vľavo-tým škola získava podielovo viac za výkony vo VVZ. Scholarship je podiel publ. A umeleckej činnosti v podprogr. 07711. V zelenej časti sú aj prostriedky rozdelené ako štipendia pre doktorandov. Počty študentov sú z zmysle prepočítaného počtu študentov.

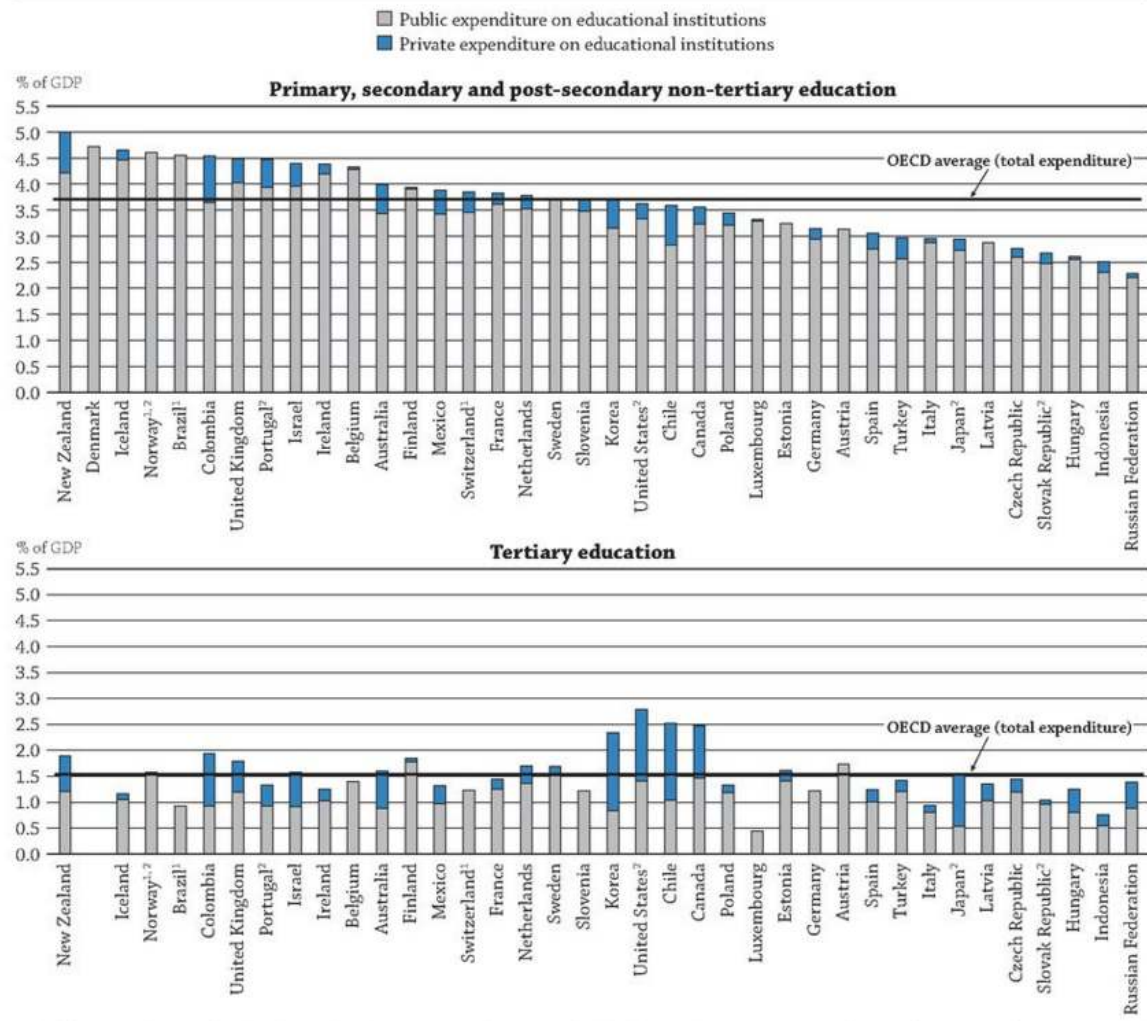
Priemerný výkon verejných vysokých škôl na 1 PPŠ  
podľa výpočtu pedagogického výkonu v podprg. 07711: **820 €**

**Výkon na 1 PPŠ v € podľa výkonov za VVZ (scholarship v  
07711+0771201)**



**Chart B2.2. Expenditure on educational institutions as a percentage of GDP (2012)**

*From public and private sources, by level of education and source of funds*



# GDP per capita (current US\$)

[DATABANK](#) [DOWNLOAD DATA](#) [SHARE](#)

GDP per capita is gross domestic product divided by midyear population. GDP is the sum of gross value added by all resident producers in the economy plus any product taxes and minus any subsidies not included in the value of the products. It is calculated without making deductions for depreciation of fabricated assets or for depletion and degradation of natural resources. Data are in current U.S. dollars.

World Bank national accounts data, and OECD National Accounts data files.

License Open

Catalog Sources World Development Indicators

[TABLE](#) [MAP](#) [GRAPH](#) [METADATA](#)

## Search all indicators

[Go](#)

## Featured indicators

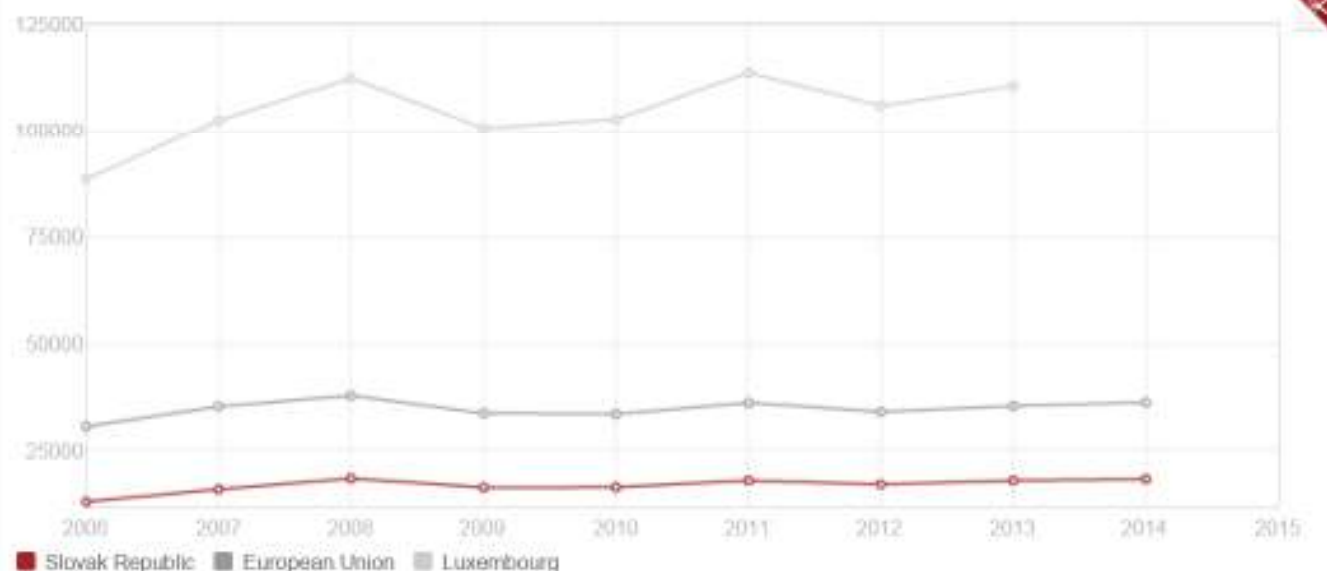
Economy & Growth

Agriculture, value added (% of GDP)

Cash surplus/deficit (% of GDP)

Central government debt, total (% of GDP)

Charges for the use of intellectual property, payments (BoP, current)



[Slovak Republic](#) [European Union](#) [Luxembourg](#)

[Help/Feedback](#)

# GDP per capita (current US\$)

[DATABANK](#)[DOWNLOAD DATA](#)

GDP per capita is gross domestic product divided by midyear population. GDP is the sum of gross value added by all resident producers in the economy plus any product taxes and minus any subsidies not included in the value of the products. It is calculated without making deductions for depreciation of fabricated assets or for depletion and degradation of natural resources. Data are in current U.S. dollars.

World Bank national accounts data, and OECD National Accounts data files.

[License Open](#)

[Catalog Sources](#) [World Development Indicators](#)

[TABLE](#)[MAP](#)[GRAPH](#)[M](#)

## Search all indicators

## Featured indicators

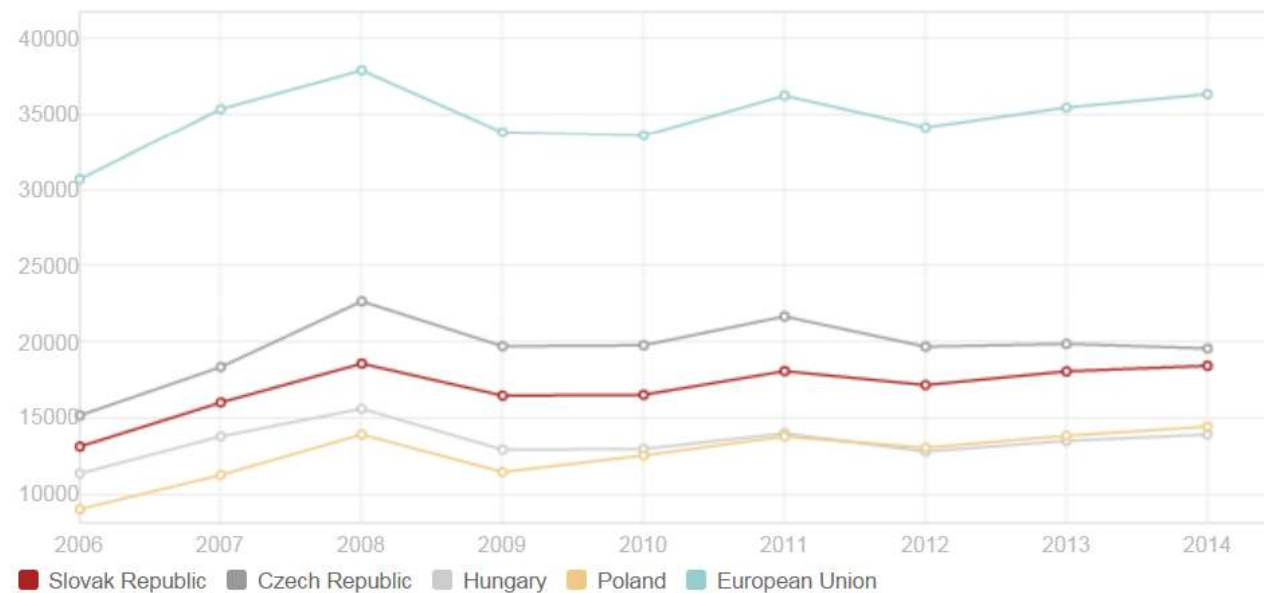
Economy & Growth

Agriculture, value added (% of GDP)

Cash surplus/deficit (% of GDP)

Central government debt, total (% of GDP)

Charges for the use of intellectual property, payments (BoP, current)



Slovak Republic ✕

Czech Republic ✕

Hungary ✕

Poland ✕

European Union ✕

		Slovensko (€)			Česko (CZK)		
2016	celkové výdavky	15997201237	z HDP	z rozpočtu	1250856787167	z HDP	z rozpočtu
	MŠVVaŠ	1226750945		7,67%	141918844867		11,35%
	výdavky na VŠ	462032666		2,89%	35918334945		2,87%
	celkový HDP						
2015	celkové výdavky	17478557825	z HDP	z rozpočtu	1218455070558	z HDP	z rozpočtu
	MŠVVaŠ	1492815383		8,54%	135904523416		11,15%
	výdavky na VŠ	453056504		2,59%	38718397100		3,18%
	celkový HDP						
2014	celkové výdavky	17391917385	z HDP	z rozpočtu	1211307508965	z HDP	z rozpočtu
	MŠVVaŠ	1482326160	1,97%	8,52%	137301155903	3,22%	11,33%
	výdavky na VŠ	430858807	0,57%	2,48%	38296363100	0,90%	3,16%
	celkový HDP	75214900000			4261100000000		
2013	celkové výdavky	17001504832	z HDP	z rozpočtu	1180767603000	z HDP	z rozpočtu
	MŠVVaŠ	2464621850	3,35%	14,50%	140411693000	3,44%	11,89%
	výdavky na VŠ	449874355	0,61%	2,65%	43561056000	1,07%	3,69%
	celkový HDP	73593200000			4077300000000		



# Naše očakávania

- Prijatie stratégie rozvoja vysokého školstva vrátane dlhodobého financovania naprieč celým politickým spektrom – prvok stability v sektore.
- Podpora excelentných/špičkových vedeckých tímov a pracovník.
- Nový zákon o vysokých školách