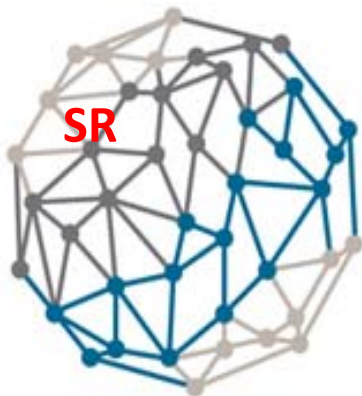


# Slovensko vo svetovej ekonomike podľa obchodu s pridanou hodnotou a obchodná bilancia Slovenska podľa pridanej hodnoty

Rajmund Mirdala, Nosáľová Oľga

Ekonomická fakulta

Technická univerzita v Košiciach



## Úvod

Obdobie transformácie SR na trhovú ekonomiku

=

obdobie významných intenzívnych zmien v procesoch globalizácie:

prehĺbenie vertikálnej deľby práce medzi krajinami a s tým súvisiaci fenomén  
globálne hodnotové reťazce (GHR)

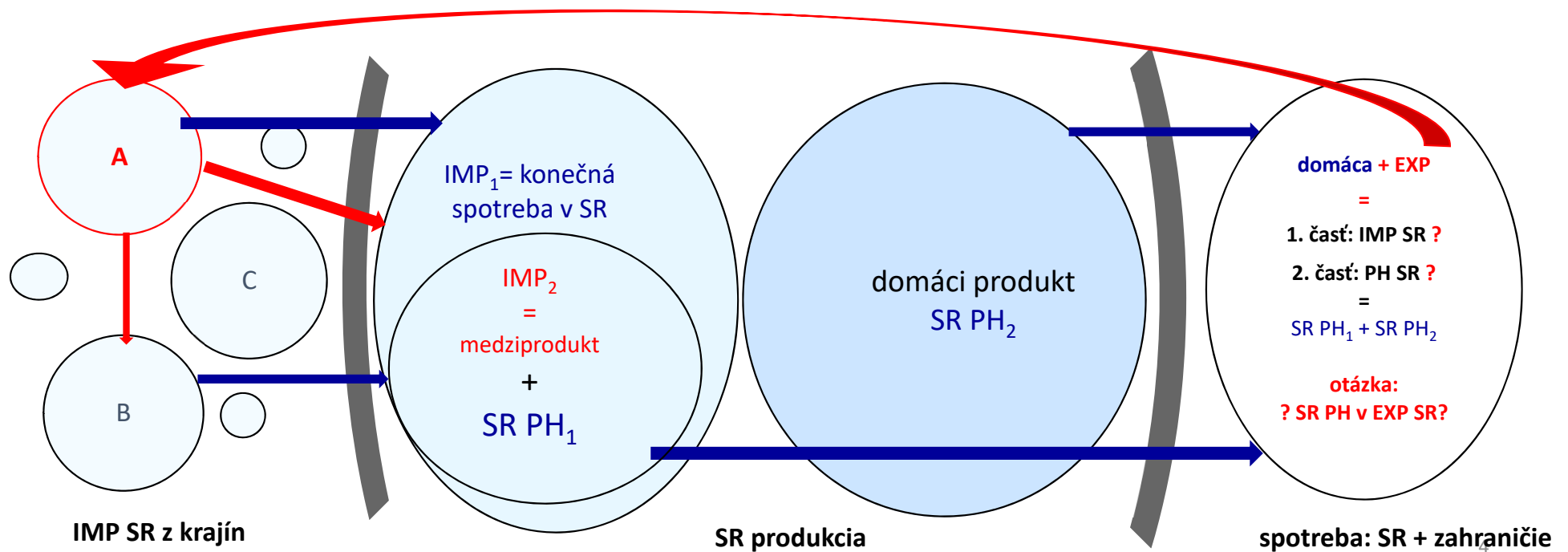
Nevyhnutné zmeny – ako zistiť reálnejší pohľad na účasť krajiny v medzinárodnej  
deľbe práce

## Ciele

- Zistiť miesto SR vo svetovej ekonomike podľa tradičných ukazovateľov produkcie, EXP, IMP a konfrontácia s ukazovateľmi podľa PH.
- Porovnať vývoj vybraných ukazovateľov produkcie, EXP, IMP SR s ich vývojom vo svetovej ekonomike.
- Zistiť rozklad EXP a IMP SR podľa pridanej hodnoty.
- Zistiť obchodnú bilanciu SR podľa PH a porovnať s OB podľa tradičného merania – zistiť rozdiely v OB podľa oboch prístupov, ak sledujeme:
  - a) Celkovú OB: krajina : svet
  - b) Bilaterálnu OB: krajina : krajina (krajina : skupina krajín)

# Cieľ: konkretizovať vzťahy

- zahraničná hodnota v EXP - ako je SR zapojená do GHR
- exportná výkonnosť – podľa  $EXP_{HR}$  a  $EXP_{PH}$  - otvorenosť
- aká je medzera  $EXP_{HR}$  a  $EXP_{PH}$ ;



## Teoretické východiská - **Meranie zahraničného obchodu v kontexte identifikácie postavenia krajiny v GHR a obchodnej bilancie podľa pridanej hodnoty**

- (Bhagwati 2004, Leamer 2007); Hernández, Martinez-Piva a Mulder (2014, s. 21) uvádzajú **dve významné zmeny v priebehu posledných dekád**, ktoré výrazne ovplyvnili medzin. obchod a výrobu:
  1. neustále narastajúca previazanosť svetových trhov,
  2. vznik a vzostup globálnych hodnotových reťazcov.
- pri opise tohto fenoménu - celý rad termínov – vertikálna špecializácia (Hummels, Rapoport, Kei-Mu Yi, 1998), offshore outsourcingu, internacionalizácia produkcie, medzin. segmentácia/fragmentácia produkcie, globálne komoditné reťazce (Gereffi a Korzeniewicz, 1994), dezintegrácia produkcie (Feenstra, 1998), globálne dodávateľské reťazce (Baldwin, 2012), globálne hodnotové reťazce a obchod s pridanou hodnotou (WTO, OECD....)
- Do vertikálnej špecializácie je zapojená podľa (HUMMELS, D., Rapoport, D., Kei-Mu Yi, 1998) krajina, ktorá **používa dovážané medziprodukty na výrobu tovaru, ktorý neskôr vyváža, čím sa krajiny stávajú vzájomne závislejšie pri produkcii finálnych statkov.**
- O vertikálnom obchode hovoríme, ak sú splnené nasledovné podmienky:
  1. Tovar ( alebo služba) sa vyrába v dvoch, alebo viacerých postupných etapách.
  2. Dve alebo viaceré krajiny sa podieľajú na výrobe produktu svojou pridanou hodnotou počas výrobného procesu.
  3. Aspoň jedna krajina používa dovezené vstupy v procese výroby a časť výstupu sa exportuje (HUMMELS,D., ISHII,J., YI,K.M.)
- ... = dôvod, prečo merať zapojenie krajiny do SE inak

Typ 1 a 2: pridaná hodnota nepredstavuje  
**žiadnu cezhraničnú výrobnú činnosť**

a uspokojuje

- domáci dopyt (typ 1)
- a zahraničný dopyt (typ 2) .

Typ 2: pridaná hodnota prekračuje  
hranice, ale len raz – uspokojenie  
zahraničného konečného dopytu.

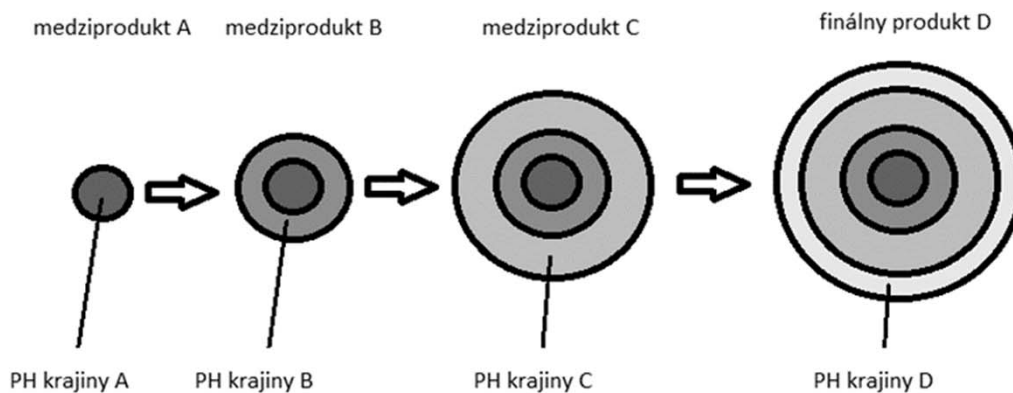
- všetky medziprodukty sú vyrobené  
z domácich zdrojov.

Typ 3: je spojený s obchodovaním s medziproduktmi a  
rozdeľujeme ho ešte na dva typy

- pridaná hodnota, ktorá je vložená  
do medziproduktu absorbovaného  
**priamym dovozcom, pričom výrobné  
aktivity sú vykonávané len v rámci krajiny  
priameho dovozu** (bez ďalšieho  
prekročenia hraníc) – jednoduché GHR.

- pridaná hodnota, ktorá  
prekračuje hranice **minimálne  
dvakrát**, aby uspokojila **domáci aj  
zahraničný konečný dopyt** – ide o  
zložité/komplexné GHR.

## Problém dvojitého započítania príspevku krajiny k finálnemu produktu



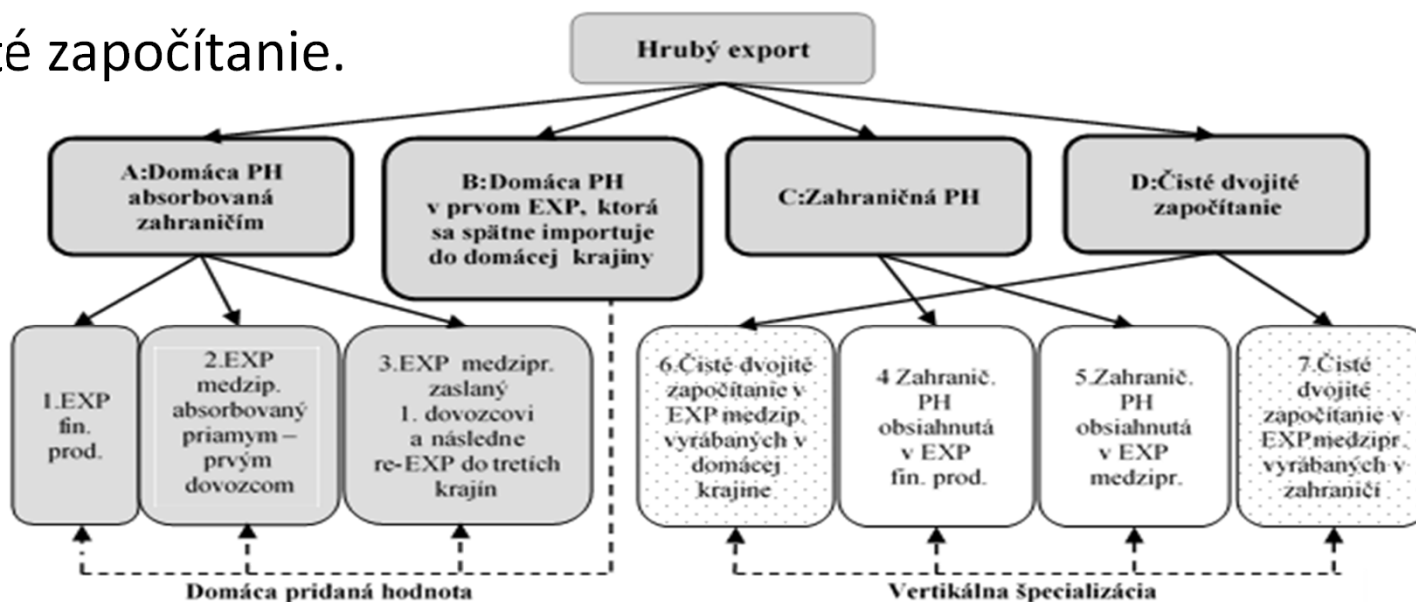
Obr. 1 Podiel krajín na tvorbe finálnej produkcie podľa pridanej hodnoty medziprodukcie  
Zdroj: zostavené autom

Hrubé zaznamenávanie obchodných tokov neumožňuje evidovať skutočnosť, že rast obchodu s medziproduktmi (MP) sťažuje **identifikáciu skutočného prínosu danej krajiny k tvorbe finálnej produkcie (FP)**, neumožňuje hodnotiť podiel danej krajiny na vytvorenej a exportovanej pridanej hodnote, ktorá sa dostáva do zahraničia v medziproduktoch a finálnych statkoch.

- dochádza k prípadom **reexportu a reimportu** medziprodukcie, čo v konečnom dôsledku môže napr. spôsobiť, že **vo finálnej produkcii krajiny „D“ sa nachádza pridaná hodnota vytvorená v krajine „A“ vyššia, než je počiatočná PH.**
- Ak krajina „A“ dovezie napr. medziprodukt z krajiny „C“, ktorý už obsahuje PH krajiny „A“, pridá k nemu ďalšiu PH a exportuje ho, potom takto vyvezený medziprodukt obsahuje duplicitne započítanú počiatočnú PH.

Koopman, Wang a Wei (2014) - rozklad hrubého exportu krajiny = súčet rôznych zložiek a kvantifikujú rôzne typy dvojitého započítavania položiek - hrubý vývoz prvýkrát rozložili do štyroch kategórií:

1. domáca pridaná hodnota absorbovaná zahraničím,
2. domáca pridaná hodnota prvýkrát vyvezená a potom vrátená domov,
3. zahraničná pridaná hodnota,
4. čisté dvojité započítanie.



Obr. 4 Dekompozícia hrubého exportu  
 Zdroj: vypracované podľa (Koopman, Wang, Wei, 2014 a úpravy IBRD/WB, 2017)



koncept obchodu s pridanou hodnotou - Trade in Value Added (TiVA) (OECD, WTO)

- Len pridaná hodnota generovaná danou krajinou pri výrobe tovarov a služieb určených na export je zaznamenávaná ako jej vývoz (Javorsek, Camacho, 2015)
- Poznanie rôznych, duplicitne zaznamenaných, položiek v hrubom exporte krajiny pomáha odhadnúť **hĺbku a spôsob** zapojenia krajiny do GHR.
- Krajiny môžu mať **podobný objem domácej zložky** v hrubých exportoch niektorých odvetví, ale **zloženie duplicitných položiek** môže byť úplne **iné**:
  - **a) zahraničné komponenty vo finálnych výrobkoch, ktoré krajina vyváža,**
  - **b) domáca PH spätne importovaná a spotrebovaná doma.**

(Wang, Lars 2005) - EXP meraný PH produkuje menej príjmov, než EXP podľa hrubého merania, nakoľko import medziproduktov, potrebných na produkciu určenú na EXP, obsahuje zahraničnú pridanú hodnotu a tá neprinesie príjem z exportu. V hrubom exporte zahrnutá však je a príjem „prináša“.

## Zostavenie obchodnej bilancie (OB) podľa pridanej hodnoty

- Skutočný vývoz a dovoz danej krajiny neobsahuje položky, ktoré sú započítané do exportu a importu viacnásobne.
- Nagengast a Stehrer (2015) , Johnsona a Noguera (2012) zdôrazňujú, že **dvojstranné obchodné bilancie** v hrubom vyjadrení sa môžu podstatne líšiť od **dvojstranných obchodných bilancií podľa PH**:
  - Súhrnné OB (krajina : svet) sú **podľa hrubého vyjadrenia aj podľa PH rovnaké**.
  - Bilaterálne OB (krajina : krajina, alebo krajina : zoskupenie niekoľkých krajín) sa **podľa hrubého vyjadrenia a podľa PH líšia**.
- Ak by neexistoval obchod s medziproduktami, boli by dvojstranné a súhrnné obchodné bilancie rovnaké podľa hrubého vyjadrenia a podľa PH.
- Derviş Kemal, Meltzer, J. P. a Foda K. (2013) vysvetľujú prípad, kedy je **celková obchodná bilancia krajiny (krajina : svet) rovnaká podľa hrubého vykazovania a podľa PH** - pri spočítaní vývozov a dovozov domáceho a zahraničného tovaru podľa pridanej hodnoty sa niektoré dovozy a vývozy navzájom anulujú.

Benedetto (2012) vysvetľuje, aké zložky vstupujú do EXP a IMP podľa PH a, ktoré a prečo, sa navzájom anulujú

1. *Hrubý export* krajiny obsahuje tri zložky:

1a) domácu pridanú hodnotu, ktorá zostáva v zahraničí;

**1b) domácu pridanú hodnotu, ktorá sa vráti domov prostredníctvom dovozu;**

**1c) zahraničnú pridanú hodnotu začlenenú do vývozu.**

2. Podobne vykazovaný *hrubý dovoz* krajiny zahŕňa:

2a) zahraničnú pridanú hodnotu, ktorá zostáva v krajine dovozu;

**2b) domácu pridanú hodnotu krajiny zahrnutú do jej dovozu (vracia sa späť);**

**2c) dovezenú zahraničnú pridanú hodnotu, ktorá sa neskôr vyváža.**

**Položky 1b), 1c) sa anulujú s položkami 2b). 2c)**

*Vývoz podľa pridanej hodnoty*, obsahuje:

1a) len domácu pridanú hodnotu, ktorá ostáva v zahraničí.

*Dovoz podľa pridanej hodnoty* obsahuje:

2a) iba zahraničnú pridanú hodnotou, ktorá zostáva v krajine dovozu.

***Obchodná bilancia podľa PH*** - je rozdiel medzi EXP domácej PH, ktorá ostáva v zahraničí 1a) a IMP zahraničnej pridanej hodnoty, ktorá ostáva v krajine dovozu 2a).

tabuľku Benedetto (2012)

Tab. 1 Rovnocennosť hrubej obchodnej bilancie a OB s pridanou hodnotou na úrovni obchodu krajiny so svetom podľa Benedetto

| položka   | (1) export = (1a)+(1b)+(1c)                                   | (2) import = (2a)+(2b)+(2c)                                     | bilancia   |
|---|---|---|--|
| Hrubá obchodná bilancia so svetom (1)-(2)                 | (1a) Domáca pridaná hodnota, ktorá zostáva v zahraničí        | (2a) Zahraničná pridaná hodnota, ktorá zostane v krajine dovozu | Domáca pridaná hodnota, ktorá zostane v zahraničí<br>mínus<br>Zahraničná pridaná hodnota, ktorá zostane v krajine dovozu |
|   | +   | +   |  |
|   | (1b) Domáca pridaná hodnota, ktorá sa vracia domov v dovoze   | (2b) Domáca pridaná hodnota, ktorá je zakotvená v dovoze        |  |
|   | +   | +   |  |
|   | (1c) Zahraničná pridaná hodnota, ktorá je začlenená do vývozu | (2c) Zahraničná pridaná hodnota, ktorá bude zahrnutá do vývozu  |  |
| Obchodná bilancia s pridanou hodnotou so svetom (1a)-(2a) | (1a) Domáca pridaná hodnota, ktorá zostáva v zahraničí        | (2a) Zahraničná pridaná hodnota, ktorá zostane v krajine dovozu | Domáca pridaná hodnota, ktorá zostane v zahraničí<br>mínus<br>Zahraničná pridaná hodnota, ktorá zostane v krajine dovozu |

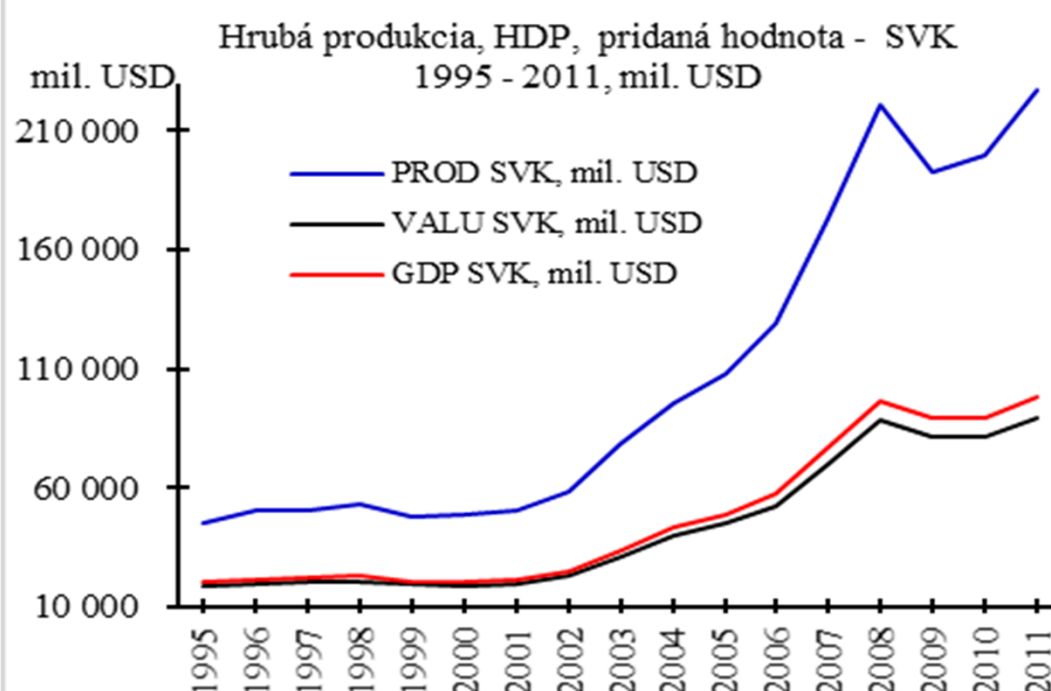
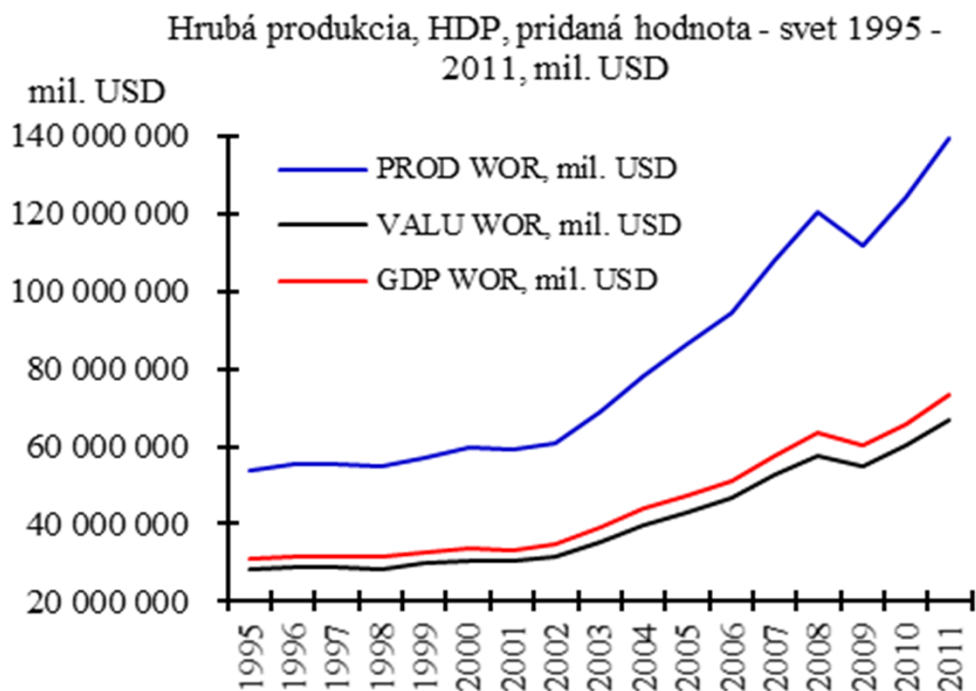
pozn.: sivé polia obsahujú položky, ktoré sa anulujú.

Zdroj: upravené autorom podľa Benedetto, John B. (2012)

## Postup a metodika

- hodnotenie postavenia Slovenska vo svetovej ekonomike a komparáciu vývoja SR s vývojom SE použijeme nasledovné súbory tradičných ukazovateľov a ukazovateľov podľa pridanej hodnoty;
- Rozklad exportu a importu podľa pridanej hodnoty, podľa rozdelenia na medziprodukciiu a finálnu produkciu;
- Sledované obdobie: roky 1995 – 2011 – zodpovedá obdobiu, pre ktoré sú dostupné údaje o obchode podľa pridanej hodnoty v databáze TiVA OECD.
- Regióny:
  - svet – WOR;
  - Slovensko – SVK;
- skupina krajín – OECD = členovia OECD (35 krajín). Pri vykazovaní vzťahu SR k OECD ide o OECD 34 krajín;
- skupina krajín – nonOECD = nečlenovia OECD (27 konkrétnych krajín + 1=zvyšok sveta);
- Jednotky:
  - mil. USD;
  - %.
- Obchodná bilancia podľa tab. Benedetto (2012) – hrubé vyjadrenie a podľa PH

#### 4 Postavenie Slovenska v GHR podľa obchodu s pridanou hodnotou



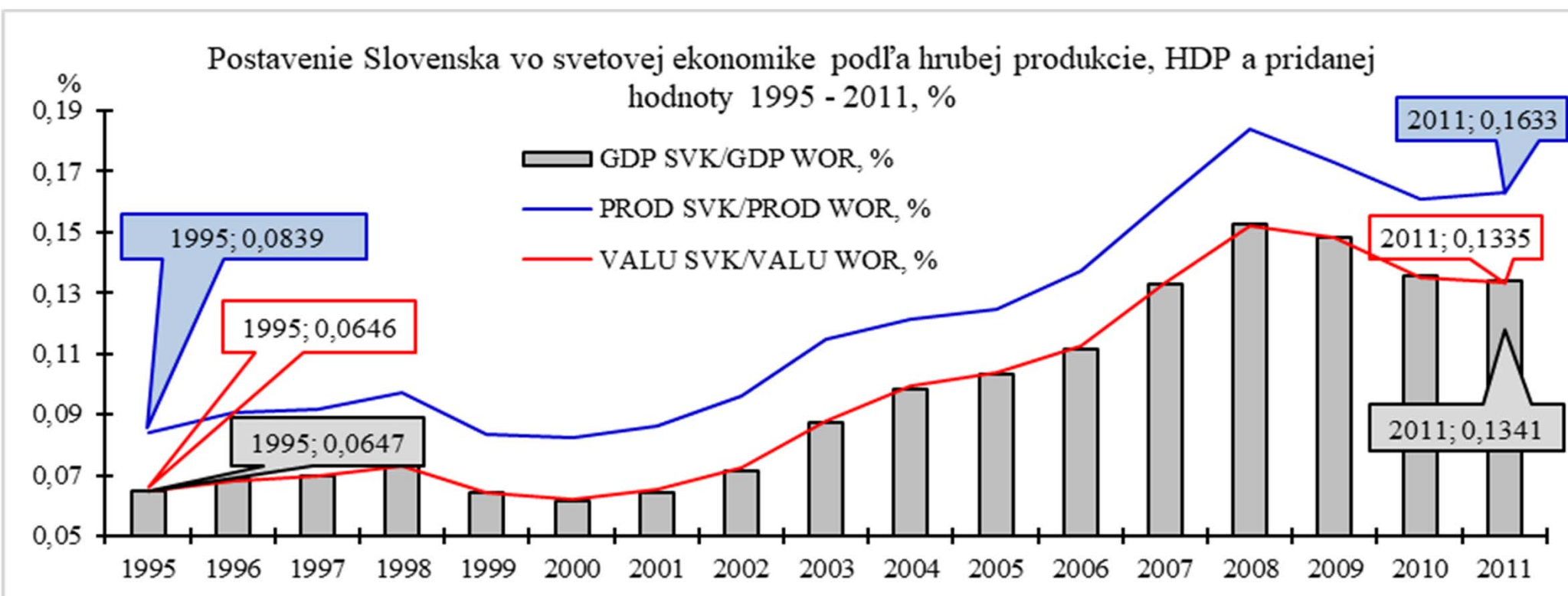
|     | zmena 1995-2011 (násobok) |      |      |
|-----|---------------------------|------|------|
|     | PROD                      | GDP  | WALU |
| WOR | 2,58                      | 2,37 | 2,36 |
| SVK | 5,01                      | 4,92 | 4,88 |

Legenda: PROD = hrubá produkcia; VALU = PH; GDP = HDP; WOR = svet; SVK = Slovensko

Obr. 7 Hrubá produkcia, HDP, pridaná hodnota: svet a Slovenská republika 1995-2011 (mil. USD)

Zdroj: zostavené autorom z údajov databázy OECD

#### 4.1 Postavenie Slovenska vo svetovej ekonomike podľa hrubej produkcie, HDP, pridanej hodnoty a hrubého exportu



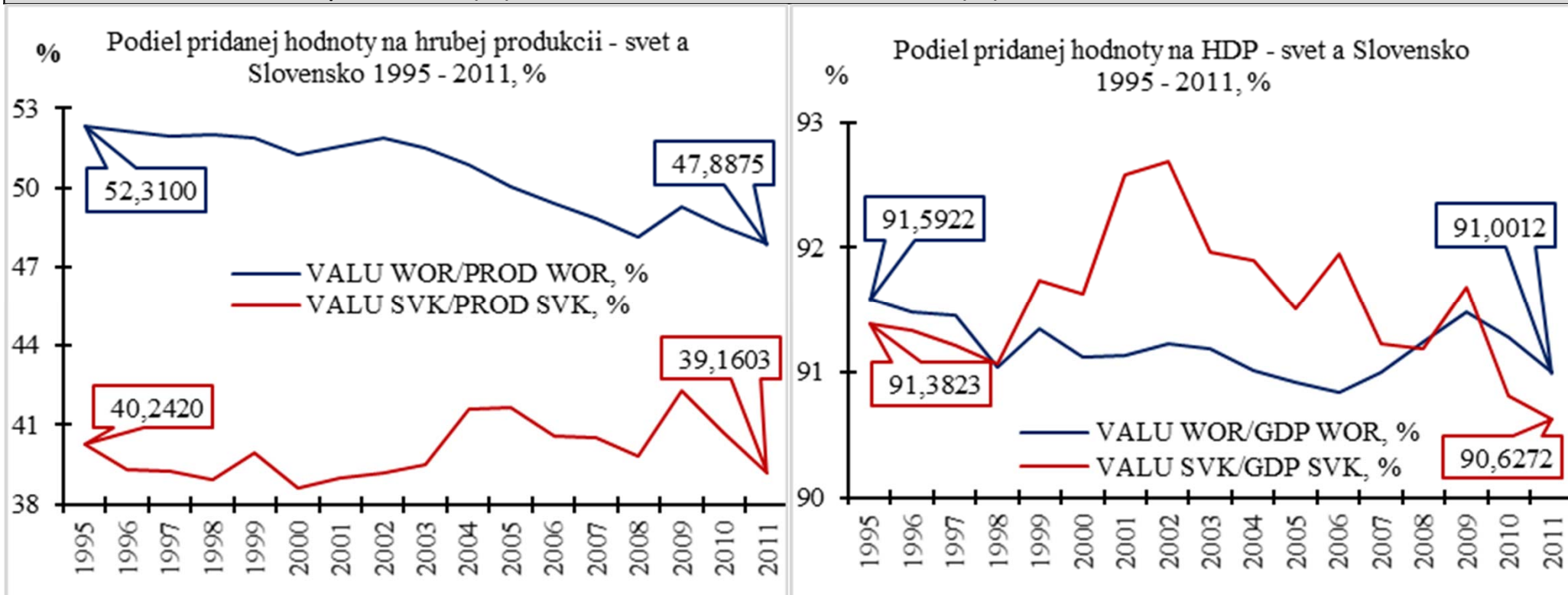
Legenda: PROD = hrubá produkcia; VALU = PH; GDP = HDP; WOR = svet; SVK = Slovensko

Obr. 6 Postavenie Slovenska vo svetovej ekonomike podľa hrubej produkcie, HDP a pridanej hodnoty 1995-2011 (%)

Zdroj: zostavené autorom z údajov databázy OECD

Porovnanie: PH/hrubá produkcia (%) SR : svet

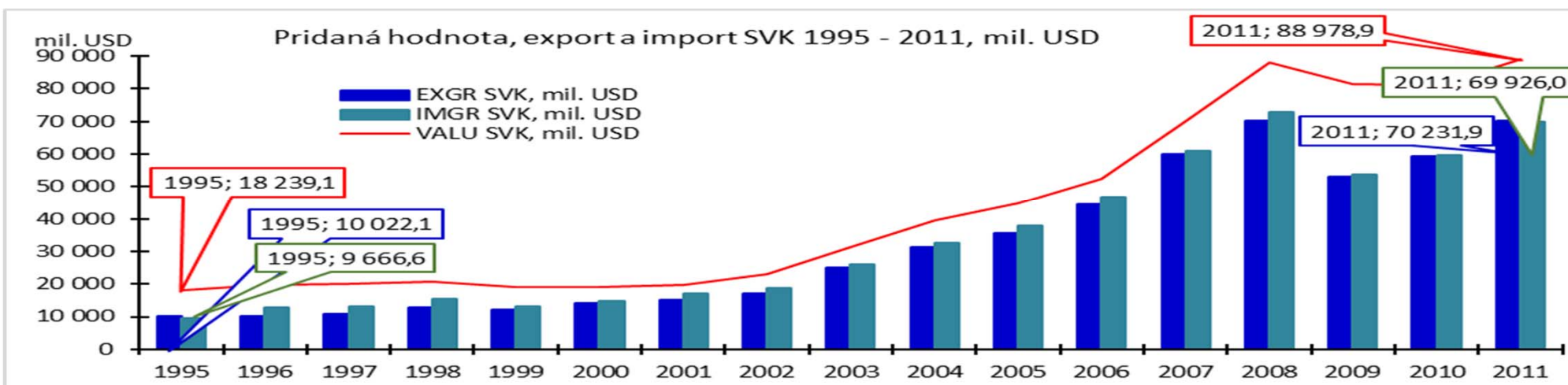
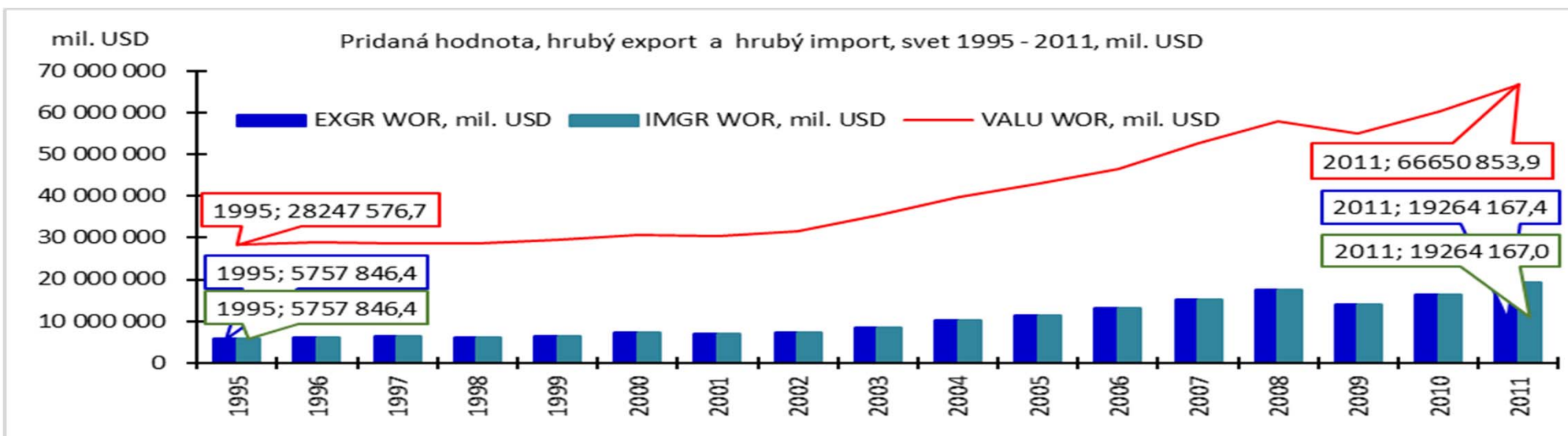
PH/HDP (%) SR : svet



Legenda: PROD = hrubá produkcia; VALU = PH; GDP = HDP; WOR = svet; SVK = Slovensko  
 Obr. 8 Podiel pridanej hodnoty na hrubej produkcii a na HDP – svet a Slovensko 1995-2011 (%)  
 Zdroj: zostavené autorom z údajov databázy OECD



## Porovnanie: PH, hrubý EXP, hrubý IMP SR : svet



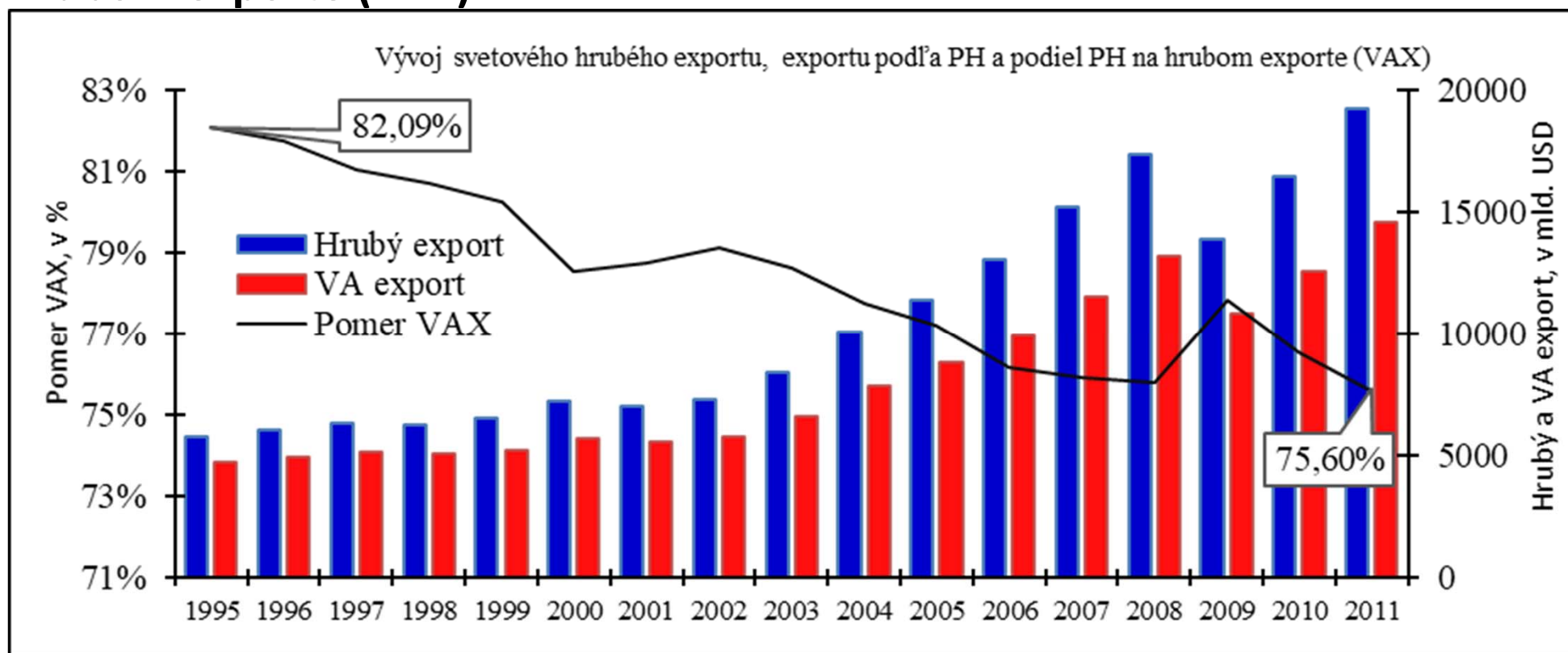
Tab. 4 Podiel hrubého EXP a hrubého IMP sveta a SR na hrubej produkcii a na HDP: 1995-2011 (%)

|                    | <u>EXGR WOR</u><br>PROD WOR<br>% | <u>IMGR WOR</u><br>PROD WOR<br>% | <u>EXGR SVK</u><br>PROD SVK<br>% | <u>IMGR SVK</u><br>PROD SVK<br>% | <u>EXGR WOR</u><br>GDP WOR<br>% | <u>IMGR WOR</u><br>GDP WOR<br>% | <u>EXGR SVK</u><br>GDP SVK<br>% | <u>IMGR SVK</u><br>GDP SVK<br>% |
|--------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1995               | 10,66                            | 10,66                            | 22,11                            | 21,33                            | 18,67                           | 18,67                           | 50,21                           | 48,43                           |
| 1996               | 10,94                            | 10,94                            | 20,53                            | 25,30                            | 19,20                           | 19,20                           | 47,69                           | 58,75                           |
| 1997               | 11,37                            | 11,37                            | 21,57                            | 25,80                            | 20,00                           | 20,00                           | 50,09                           | 59,92                           |
| 1998               | 11,38                            | 11,38                            | 23,96                            | 28,70                            | 19,92                           | 19,92                           | 56,07                           | 67,17                           |
| 1999               | 11,36                            | 11,36                            | 25,41                            | 27,49                            | 20,01                           | 20,01                           | 58,30                           | 63,08                           |
| 2000               | 12,12                            | 12,12                            | 28,80                            | 30,00                            | 21,54                           | 21,54                           | 68,28                           | 71,12                           |
| 2001               | 11,87                            | 11,87                            | 30,10                            | 33,60                            | 20,99                           | 20,99                           | 71,49                           | 79,79                           |
| 2002               | 11,90                            | 11,90                            | 29,05                            | 32,23                            | 20,95                           | 20,95                           | 68,65                           | 76,17                           |
| 2003               | 12,21                            | 12,21                            | 31,85                            | 32,75                            | 21,63                           | 21,63                           | 74,18                           | 76,27                           |
| 2004               | 12,84                            | 12,84                            | 32,98                            | 34,30                            | 22,98                           | 22,98                           | 72,84                           | 75,75                           |
| 2005               | 13,22                            | 13,22                            | 33,05                            | 35,26                            | 24,03                           | 24,03                           | 72,56                           | 77,43                           |
| 2006               | 13,82                            | 13,82                            | 34,40                            | 36,22                            | 25,41                           | 25,41                           | 77,93                           | 82,07                           |
| 2007               | 14,11                            | 14,11                            | 34,55                            | 35,14                            | 26,32                           | 26,32                           | 77,82                           | 79,15                           |
| 2008               | 14,46                            | 14,46                            | 31,80                            | 33,04                            | 27,42                           | 27,42                           | 72,78                           | 75,61                           |
| 2009               | 12,45                            | 12,45                            | 27,55                            | 27,86                            | 23,13                           | 23,13                           | 59,75                           | 60,42                           |
| 2010               | 13,26                            | 13,26                            | 29,69                            | 29,90                            | 24,94                           | 24,94                           | 66,28                           | 66,74                           |
| 2011               | 13,84                            | 13,84                            | 30,91                            | 30,77                            | 26,30                           | 26,30                           | 71,53                           | 71,22                           |
| zmena<br>1995-2011 | 3,18                             | 3,18                             | 8,80                             | 9,45                             | 7,63                            | 7,63                            | 21,32                           | 22,79                           |

Legenda: EXGR = hrubý EXP; IMGR = hrubý IMP; PROD = hrubá produkcia; GDP = HDP; WOR = svet; SVK = Slovensko

#### 4.2 Rozklad zahraničného obchodu SR podľa pridanej hodnoty

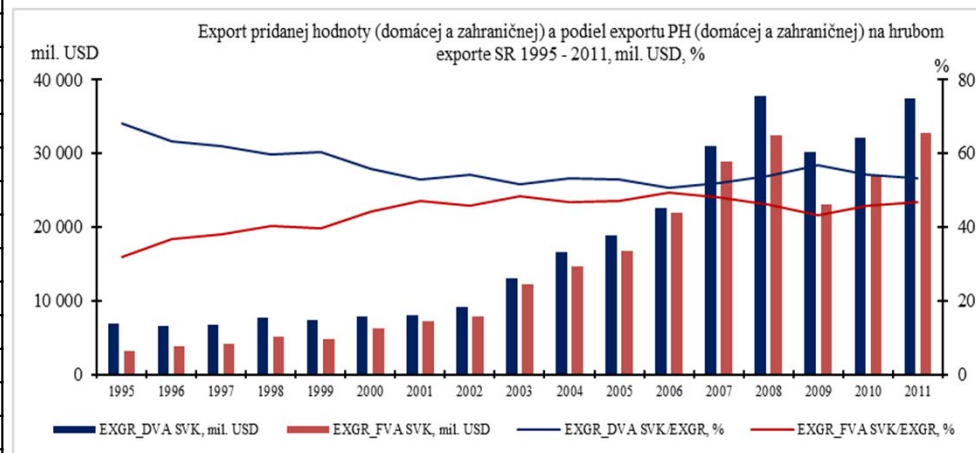
- **Obr. 12 Vývoj svetového hrubého exportu, exportu podľa PH a podiel PH na hrubom exporte (VAX)**



Zdroj: vypracované autorom podľa údajov (OECD, 2018)

Tab. 5 Domáca a zahraničná pridaná hodnota v hrubom EXP SR 1995 a 2011 (mil. USD, %)

|                        | EXGR SVK, mil.<br>USD | EXGR_DVA SVK/EXGR SVK<br>= VAX, % | EXGR_FVA SVK/EXGR SVK,<br>% |
|------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| 1995                   | 10 022,10             | 68,21                             | 31,79                       |
| 1996                   | 10 287,60             | 63,29                             | 36,71                       |
| 1997                   | 10 959,80             | 61,85                             | 38,15                       |
| 1998                   | 12 783,90             | 59,73                             | 40,27                       |
| 1999                   | 12 122,70             | 60,35                             | 39,65                       |
| 2000                   | 14 120,50             | 55,90                             | 44,10                       |
| 2001                   | 15 280,80             | 52,87                             | 47,13                       |
| 2002                   | 17 009,80             | 54,06                             | 45,94                       |
| 2003                   | 25 162,90             | 51,69                             | 48,31                       |
| 2004                   | 31 360,10             | 53,13                             | 46,87                       |
| 2005                   | 35 527,90             | 52,94                             | 47,06                       |
| 2006                   | 44 489,20             | 50,60                             | 49,40                       |
| 2007                   | 59 865,00             | 51,82                             | 48,18                       |
| 2008                   | 70 301,90             | 53,82                             | 46,18                       |
| 2009                   | 53 138,40             | 56,64                             | 43,36                       |
| 2010                   | 59 318,90             | 54,27                             | 45,73                       |
| 2011                   | 70 231,90             | 53,27                             | 46,73                       |
| zmena<br>1995-<br>2011 | 60 209,80             | -14,94                            | 14,94                       |



Obr. 16 Domáca a zahraničná pridaná hodnota v hrubom EXP (mil. USD) a podiel domácej a zahraničnej pridanej hodnoty na hrubom EXP SR 1995-2011 (%)  
Zdroj: zostavené autorom z údajov databázy OECD

Legenda: EXGR = hrubý EXP; EXGR\_DVA = domáca PH v hrubom EXP; VAX = podiel PH v hrubom EXP; SVK = Slovensko

## 4.3 Obchodná bilancia SR podľa hrubého vyjadrenia a podľa pridanej hodnoty

Tab. 8 Obchodná bilancia SR a svet, SR a OECD a SR a nonOECD podľa hrubého merania a podľa PH 1995 a 2011 (mil. USD)

|                        | BALVAFD:<br>Value added<br>embodied in final<br>demand, balance<br>SVK:WOR mil.<br>USD | BALVAFD:<br>Value added<br>embodied in final<br>demand, balance<br>SVK:OECD mil.<br>USD | BALVAFD: Value<br>added embodied in<br>final demand,<br>balance<br>SVK:nonOECD<br>mil. USD | BALGR:<br>SVK: WOR<br>mil. USD | BALGR:<br>SVK: OECD<br>mil. USD | BALGR:<br>SVK: nonOECD<br>mil. USD | rozdiel medzi<br>BALGR<br>a<br>BALVAFD<br>SVK:OECD<br>mil. USD | rozdiel medzi<br>BALGR<br>a<br>BALVAFD<br>SVK:<br>nonOECD<br>mil. USD |
|------------------------|--|---|--|--------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|--|---|
| 1995                   | 355,5  | 173,9   | 181,5  | 355,5                          | 513,9                           | -158,4                             | 340,0  | -339,9  |
| 1996                   | -2 387,0   | -1 977,0  | -410,0   | -2 387,0                       | -1 508,0                        | -879,0                             | 469,0  | -469,0  |
| 1997                   | -2 151,0   | -1 554,8  | -596,2   | -2 151,0                       | -592,9                          | -1 558,1                           | 961,9  | -961,9  |
| 1998                   | -2 529,2   | -2 290,3  | -238,9   | -2 529,2                       | -1 786,9                        | -742,3                             | 503,4  | -503,4  |
| 1999                   | -993,0   | -580,5  | -412,5   | -993,0                         | 224,4                           | -1 217,4                           | 804,9  | -804,9  |
| 2000                   | -586,6   | 55,2  | -641,8   | -586,6                         | 1 014,5                         | -1 601,1                           | 959,3  | -959,3  |
| 2001                   | -1 774,4   | -426,3  | -1 348,1   | -1 774,4                       | 1 436,3                         | -3 210,7                           | 1 862,6  | -1 862,6  |
| 2002                   | -1 862,7   | -168,5  | -1 694,2   | -1 862,7                       | 2 252,5                         | -4 115,2                           | 2 421,0  | -2 421,0  |
| 2003                   | -707,6   | 686,4   | -1 394,0   | -707,6                         | 3 084,9                         | -3 792,5                           | 2 398,5  | -2 398,5  |
| 2004                   | -1 253,6   | 1 193,3   | -2 446,9   | -1 253,6                       | 4 683,6                         | -5 937,2                           | 3 490,3  | -3 490,3  |
| 2005                   | -2 383,2   | 804,2   | -3 187,5   | -2 383,2                       | 5 626,4                         | -8 009,7                           | 4 822,2  | -4 822,2  |
| 2006                   | -2 358,2   | 1 934,0   | -4 292,2   | -2 358,2                       | 8 377,1                         | -10 735,3                          | 6 443,1  | -6 443,1  |
| 2007                   | -1 022,8   | 3 926,3   | -4 949,1   | -1 022,8                       | 12 627,2                        | -13 650,0                          | 8 700,9  | -8 700,9  |
| 2008                   | -2 735,7   | 2 055,3   | -4 791,0   | -2 735,7                       | 8 009,0                         | -10 744,6                          | 5 953,7  | -5 953,6  |
| 2009                   | -603,1   | 4 300,8   | -4 904,0   | -603,1                         | 11 396,7                        | -11 999,8                          | 7 095,9  | -7 095,8  |
| 2010                   | -412,1   | 4 918,9   | -5 331,1   | -412,1                         | 12 250,9                        | -12 663,0                          | 7 332,0  | -7 331,9  |
| 2011                   | 305,8  | 5 914,5   | -5 608,6   | 305,8                          | 14 582,5                        | -14 276,7                          | 8 668,0  | -8 668,1  |
| zmena<br>1995-<br>2011 | -49,7  | 5 740,6   | -5 790,1   | -49,7                          | 14 068,6                        | -14 118,3                          | 8 328,0  | -8 328,2  |

Legenda: BALVAFD = obchodná bilancia podľa PH; BALGR = hrubá obchodná bilancia; WOR = svet; SVK = Slovensko; OECD = členské krajiny; nonOECD = krajiny mimo OECD;

Zdroj: zostavené autorom z údajov databázy OECD

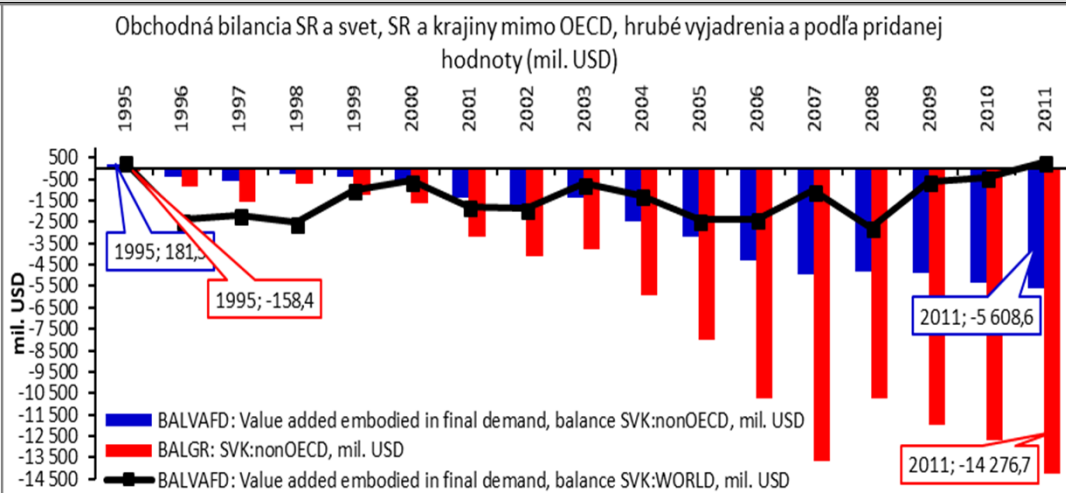
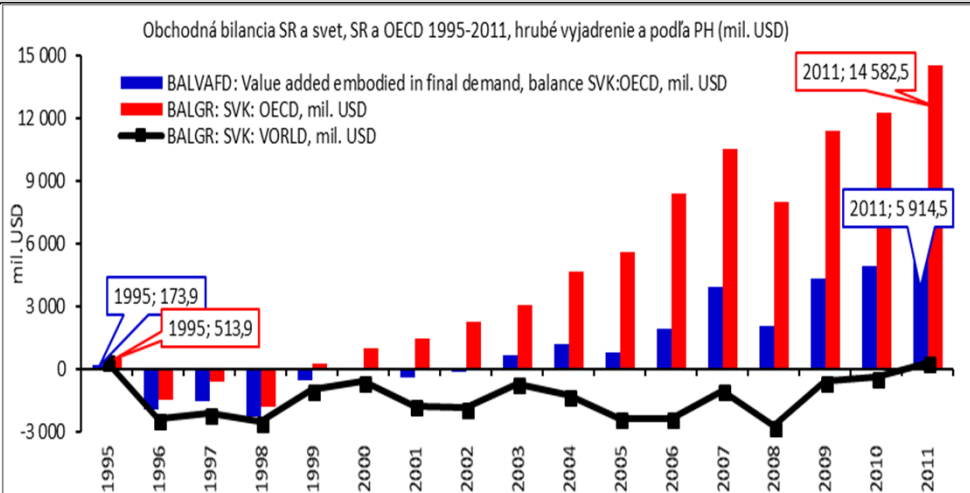
Tab. 7 Obchodná bilancia SR a svet podľa hrubého merania a podľa PH a ich zložiek, 1995 a 2011 (mil. USD)

| Hrubá obchodná bilancia so svetom BALGR = (1)-(2) |               | (1) export = (1a)+(1b)+(1c)  |           |           | (2) import = (2a)+(2b)+(2c)                                     |          |           | Obchodná bilancia s pridanou hodnotou so svetom BALVAFD = (1a)-(2a) |               |
|---|---------------|--|-----------|-----------|---|----------|-----------|---|---------------|
| 1995  | 2011          | zložky hrubého exportu   | 1995      | 2011      | zložky hrubého importu  | 1995     | 2011      | 1995  | 2011          |
| 355,50  | 305,80        | (1a) Domáca pridaná hodnota, ktorá zostáva v zahraničí                     | 6 776,20  | 37 189,00 | (2a) Zahraničná pridaná hodnota, ktorá zostane v krajine dovozu | 6 420,70 | 36 883,20 | 355,50  | 305,80        |
|   |               | +  |           |           | +   |          |           |   |               |
|   |               | (1b) Domáca pridaná hodnota, ktorá sa vracia domov v dovoze                | 59,90     | 225,80    | (2b) Domáca pridaná hodnota, ktorá je zakotvená v dovoze        | 59,90    | 225,80    |   |               |
|   |               | +  |           |           | +   |          |           |   |               |
|   |               | (1c) Zahraničná pridaná hodnota, ktorá je začlenená do vývozu              | 3 186,00  | 32 817,00 | (2c) Zahraničná pridaná hodnota, ktorá bude zahrnutá do vývozu  | 3 186,00 | 32 817,00 |   |               |
|   |               | (1) export = (1a)+(1b)+(1c)  | 10 022,10 | 70 231,80 | (2) import = (2a)+(2b)+(2c)                                     | 9 666,60 | 69 926,00 |   |               |
|   |               | <b>Obchodná bilancia s pridanou hodnotou so svetom BALVAFD = (1a)-(2a)</b> |           |           |   |          |           |   |               |
|   |               | (1a) Domáca pridaná hodnota, ktorá zostáva v zahraničí                     | 6 776,20  | 37 189,00 | (2a) Zahraničná pridaná hodnota, ktorá zostane v krajine dovozu | 6 420,70 | 36 883,20 |   |               |
| <b>355,50</b>                                     | <b>305,80</b> |  |           |           |   |          |           | <b>355,50</b>   | <b>305,80</b> |

Legenda: červené – podľa PH; modré – hrubé vyjadrenie; zelené – zložky EXP a IMP, ktoré sa anulujú; BALVAFD = obchodná bilancia podľa PH; BALGR = hrubá obchodná bilancia

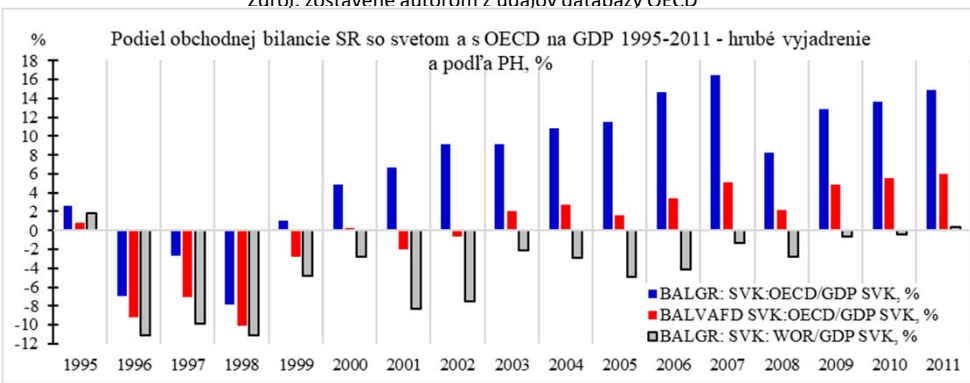
Zdroj: vypracované autorom podľa schémy Benedetto, John B. (2012) v Tab. 1 a údajov OECD

## Obchodná bilancia SR a svet, SR a OECD podľa hrubého merania a podľa PH 1995 a 2011 (mil. USD, % HDP)

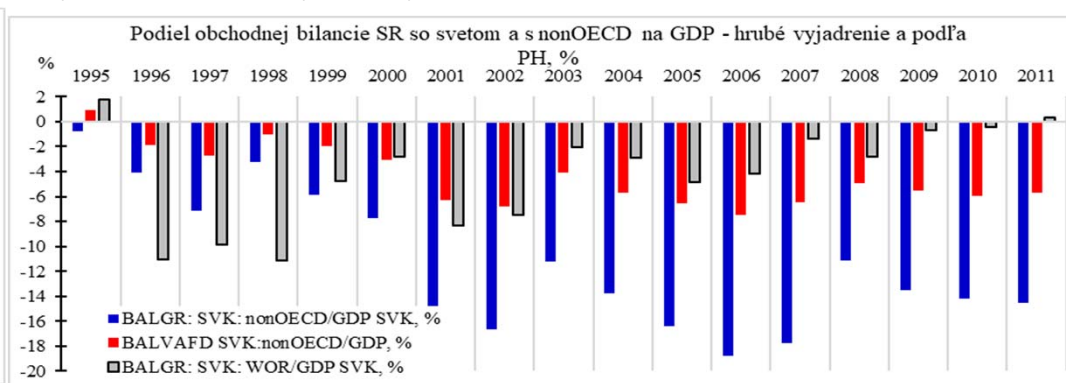


Obr. 17 Obchodná bilancia SR a svet, SR a OECD podľa hrubého merania a podľa PH 1995 a 2011 (mil. USD)  
Zdroj: zostavené autorom z údajov databázy OECD

Obr. 18 Obchodná bilancia SR a svet, SR a nonOECD podľa hrubého merania a podľa PH 1995 a 2011 (mil. USD)  
Zdroj: zostavené autorom z údajov databázy OECD



Obr. 19 Podiel OB SR so svetom a s OECD 1995-2011 na GDP - hrubé vyjadrenie a podľa PH, %  
Zdroj: zostavené autorom z údajov databázy OECD



Obr. 20 Podiel obchodnej bilancie SR so svetom a s nonOECD 1995-2011 na GDP - hrubé vyjadrenie a podľa PH, %  
Zdroj: zostavené autorom z údajov databázy OECD