

BANKA SLOVENIJE

EVROSISTEM

NATANČNOST NAPOVEDI MAKROEKONOMSKIH AGREGATOV SLOVENIJE

Feliks Cimperman in Simon Savšek

PRIKAZI IN ANALIZE
1/2014

Izdaja BANKA SLOVENIJE
Slovenska 35
1505 Ljubljana
telefon: 01/ 47 19 000
fax: 01/ 25 15 516

Zbirko PRIKAZI IN ANALIZE pripravlja in ureja Analitsko-raziskovalni center Banke Slovenije
(telefon: 01/ 47 19 680, fax: 01/ 47 19 726, e-mail: arc@bsi.si).

Mnenja in zaključki, objavljeni v prispevkih v tej publikaciji, ne odražajo nujno uradnih stališč Banke Slovenije ali njenih organov.

<http://www.bsi.si/iskalniki/raziskave.asp?Mapald=339>

CIP - Kataložni zapis o publikaciji
Narodna in univerzitetna knjižnica, Ljubljana

338.1

CIMPERMAN, Feliks

Natančnost napovedi makroekonomskih agregatov Slovenije [Elektronski vir] / Feliks Cimperman in Simon Savšek. - El. knjiga. - Ljubljana : Banka Slovenije, 2014. - (Prikazi in analize, ISSN 1581-2316 ; 2014, 1)

Način dostopa (URL): <http://www.bsi.si/iskalniki/raziskave.asp?Mapald=339>

ISBN 978-961-93522-9-8 (pdf)

1. Savšek, Simon
272558336

Uporaba in objava podatkov in delov besedila je dovoljena z navedbo vira.

Številka 1, Letnik XX

ISSN 1581-2316

NATANČNOST NAPOVEDI MAKROEKONOMSKIH AGREGATOV SLOVENIJE

*Feliks Cimperman in Simon Savšek**

ABSTRACT

Precision of macroeconomic projections for Slovenia is analyzed in this paper. Reasons behind forecast errors are briefly summarized in the first part. Findings suggest external and internal assumptions matter for forecast performance, especially in small open economies. Furthermore, one-off effects might have strong influence on macroeconomic aggregates. Our findings support the view that GDP is usually over- and inflation underestimated and that projection errors have been particularly large during the last crisis. This also holds when comparing Bank of Slovenia projections with other institutions. Inter-institutional comparison shows that our projections have been relatively accurate.

POVZETEK

V gradivu je narejena analiza natančnosti makroekonomskih napovedi za Slovenijo. V prvem delu so opisani glavni razlogi za napake. Ugotovitve kažejo, da je točnost eksternih in internih predpostavk izrednega pomena za natančnost napovedi, še posebej v majhnih odprtih gospodarstvih. Hkrati imajo lahko enkratni učinki pomemben vpliv na posamezne makroekonomske agregate. Rezultati kažejo, da je bil v obdobju projekcije BDP večinoma precenjen, inflacija pa podcenjena, napake pa posebej velike v času zadnje krize. Ugotovitve so skladne tudi z medinstitucionalnega vidika, kjer primerjava kaže, da so bile napovedi Banke Slovenije relativno natančne.

* Analitsko-raziskovalni center Banke Slovenije. Stališča so stališča avtorjev in ne odražajo nujno stališč Banke Slovenije ali Evrosistema. Morebitne napake so odgovornost avtorjev.

1. Uvod

V gradivu analiziramo natančnost napovedi makroekonomskih agregatov za Slovenijo v obdobju 2001-2012. Pri tem uporabljamo enake statistične metode, kot jih pri ocenjevanju natančnosti napovedi uporablja večina mednarodnih in domačih institucij.

Ugotovitve kažejo, da je najtežje napovedovati makroekonomske spremenljivke, ki so pod močnim vplivom zunanjih dejavnikov. Pri tem največ napak nastane zaradi visokih nihanj v cenah energentov in nafte na svetovnih trgih, kar vpliva na napovedi inflacije in njenih komponent ter na izračune deflatorjev trgovinske bilance in pogojev menjave s tujino. Zelo pomembna je tudi predpostavka tujega povpraševanja, ki vpliva na izvoz in uvoz. Ta je bila še posebej močno precenjena v letu 2009, kar je prispevalo k najbolj nenatančni napovedi makroekonomskih agregatov v celotnem opazovanem obdobju. Med primerjanimi institucijami se Banka Slovenije poleg Urada za makroekonomske analize in razvoj (UMAR) ter Evropske komisije (EK) uvršča med boljše napovedovalce makroekonomskih agregatov za Slovenijo v celotnem obdobju 2001-2012. V obdobju po začetku krize so bile zelo natančne tudi napovedi Organizacije za ekonomsko sodelovanje in razvoj (OECD). Poleg omenjenih institucij analiza napak napovedi vključuje še napovedi Ekonomskega inštituta pravne fakultete (EIPF), Mednarodnega denarnega sklada (IMF), Consensusa in analitske skupine Gospodarske zbornice Slovenije.

Banka Slovenije je napovedi makroekonomskih spremenljivk za Slovenijo prvič objavila jeseni 2001. Od takrat se napovedi izdelujejo in objavljajo dvakrat letno. Do spomladi leta 2004 so bile napovedi objavljane v okviru poročila o Uresničevanju kratkoročnih usmeritev denarne politike Banke Slovenije, od jesenske napovedi istega leta pa do jeseni leta 2006 pa v okviru Poročila o izvajanju denarne politike. Od vstopa Slovenije v evrsko območje so se napovedi objavljale v Poročilu o cenovni stabilnosti in od spomladi 2013 naprej v poročilu Makroekonomska gibanja in projekcije. Z izjemo dveh spomladanskih napovedi v letih 2002 in 2003, ki sta bili objavljeni le za tekoče in naslednje leto, je obdobje napovedovanja tekoče leto in naslednji dve leti.

Natančnost napovedi je v veliki meri odvisna od izkušenj oziroma znanja udeležencev v procesu napovedovanja in tudi od uporabljenih orodij. Še posebej v času velikih in pogostih sprememb v predpostavkah zunanjega in domačega makroekonomskega okolja so posebnega pomena ne samo visoka kakovost specifikacij modelov, uporabljenih pri napovedih, ampak tudi znanje in izkušnje vseh tistih, ki sodelujejo v procesu napovedovanja. Poleg tega je pomembno, da se preuči tudi napake napovedi, saj njihova analiza omogoča, da se v prihodnje kakovost napovedi izboljša.

Gradivo je sestavljeno iz petih delov. Uvodniku sledi kratka predstavitev makroekonomskih spremenljivk skupaj z najpomembnejšimi dejavniki napak napovedi. V tretjem delu so podane ugotovitve analize napak za Slovenijo v okviru napovedi BS. Analiza napak napovedi eksogenih spremenljivk in analiza napak napovedi pomembnejših makroekonomskih spremenljivk sta predstavljeni ločeno. Pri tem je poudarek na analizi celotnega obdobja napovedi in tudi na posameznih časovnih odsekih, ki ju ločuje čas najgloblje recesije v letih 2008 in 2009. V tem delu je opravljena tudi krajša primerjava s podrobnejšo analizo napak za Slovenijo iz leta 2007. V četrtem poglavju je narejena medinstitucionalna primerjava natančnosti napovedi treh najpomembnejših makroekonomskih spremenljivk (rast BDP, inflacija, tekoči račun v BDP). Zadnji del predstavljajo priloge.

2. Spremenljivke in najpomembnejši dejavniki napak napovedi

V analizi so prikazane tiste napovedi spremenljivk za Slovenijo, ki jih Banka Slovenije ocenjuje in javno objavlja v celotnem obdobju napovedovanja, torej od leta 2001 do leta 2012. Vsebinske definicije nekaterih od spremenljivk so se zaradi metodoloških sprememb v tem obdobju nekoliko spreminjale. Sem sodita predvsem definicija sredstev za zaposlene (neto plače) in definicija inflacije (CPI in HICP). Prav tako so se spreminjale tudi definicije nekaterih eksogenih predpostavk, med njimi zlasti obrestna mera in definicija tujega povpraševanja. Od vstopa Slovenije v evrsko območje v januarju 2007 se ne uporablja več nekaterih finančnih in denarnih spremenljivk, ker se je z vstopom bistveno spremenil njihov ekonomsko-politični pomen in obseg.

Poleg kakovosti specifikacije uporabljenih modelov in ekspertnega znanja udeležencev v procesu napovedovanja na kakovost napovedi vplivajo številni dejavniki, ki so strnjeni v nekaj vsebinsko povezanih skupin:

- **Čas in pogostost izdelave napovedi.** Časovni dejavnik pomembno vpliva na natančnost napovedi. Projekcije se običajno izdelujejo spomladi in jeseni. BS jih večinoma izdaja aprila in oktobra, medtem ko nekatere druge institucije pri izdajanju napovedi sledijo drugačnim časovnim intervalom. Consensus jih tako na primer izdaja mesečno, medtem ko OECD običajno maja in novembra. Prav tako je pričakovati, da so projekcije narejene jeseni natančnejše od tistih, narejenih spomladi, saj je nabor informacij bistveno širši.
- **Na natančnost napovedi vpliva izbira podatkov o realizaciji.** Po prvi objavi podatkov se ti lahko večkrat spremenijo zaradi osveževanja podatkov, kot na primer v tekočem računu plačilne bilance, ali zaradi morebitnih metodoloških sprememb. Za oceno natančnosti napovedi v tem gradivu uporabljamo prvo realizacijo spremenljivk za preteklo leto, ki je običajno znana ob pripravi spomladanske napovedi med februarjem in marcem tekočega leta. Za drugo realizacijo spremenljivk so uporabljene ocene spremenljivk, ki so bile znane ob pripravi jesenskih napovedi. Med obravnavanimi spremenljivkami se med objavami najbolj spreminjajo BDP s komponentami in postavke tekočega računa plačilne bilance.¹
- **Na natančnost napovedi vpliva narava napovedovanih spremenljivk.** Pri nekaterih spremenljivkah so možni nenadni močni in ne vedno vnaprej napovedljivi dogodki, ki lahko spremenijo velikost ali pa celo smer gibanja spremenljivke. Takšne spremenljivke so na primer gibanje blagovne menjave s tujino, zlasti gibanje izvoza in uvoza investicijskih proizvodov. Podobno velja tudi za investicije v BDP in za gibanje večine finančnih spremenljivk ter posameznih komponent inflacije.
- **Stopnja odprtosti in velikost² narodnega gospodarstva.** Za mala odprta gospodarstva je značilno, da so bolj izpostavljena vplivom od njih neodvisnih, zunanjih, dejavnikov. Tako se na primer negativni učinki finančne in gospodarske krize zelo močno odrazijo na gibanjih najpomembnejših makroekonomskih spremenljivk, medtem ko za velika gospodarstva to ne velja v tolikšni meri. S tem se v majhnih odprtih gospodarstvih poveča tudi pomen natančnosti uporabljenih eksogenih - od modela neodvisnih - predpostavk v modelu, ki lahko izhajajo iz domačega ali tujega okolja.
- **Na gibanje makroekonomskih spremenljivk v majhnem odprtem gospodarstvu močno vplivajo spremembe zunanjih eksogenih spremenljivk iz zunanjega okolja,** kot so tuje povpraševanje, spremembe

¹ Večja revizija podatkov za BDP se običajno opravi decembra pri objavi podatkov za tretje četrtletje, večje revizije in osvežitve podatkov tekočega računa plačilne bilance pa julija za preteklo obdobje treh let.

² Problem pri velikosti je tudi ta, da lahko odločitev enega samega ekonomskega subjekta pomembno vpliva na agregatno spremenljivko (na primer vpliv velike tovarne na izvoz oziroma uvoz blaga). Ker je take idiosinkratične dogodke praktično nemogoče napovedati, so tudi napovedi manj natančne.

medvalutnih razmerij na finančnih trgih, cene primarnih surovin in energentov, cene in dostopnost do financiranja iz tujine itd. Učinki sprememb teh dejavnikov so lahko izredno kompleksni, saj vplivajo na praktično vse pomembne makroekonomske spremenljivke.

- **Spremembe eksogenih spremenljivk iz notranjega okolja tudi močno prispevajo k natančnosti ocene napovedi posameznih makroekonomskih spremenljivk**, kot so domače zasebno in javno trošenje, osnovna inflacija, krčenje uvoznega povpraševanja, dohodki od prodaje na domačem trgu ter mnoge druge spremenljivke. Njihov vpliv na napake napovedi je največji v obdobju pred sprejemom ukrepov (na primer na fiskalnem področju). Ko so ukrepi znani, se njihovi učinki na makroekonomske spremenljivke ocenijo in vključijo v napovedi.

3. Osnovne ugotovitve analize napak napovedi za Slovenijo

V tem razdelku je analizirano gibanje ocen napak napovedi makroekonomskih agregatov po skupinah spremenljivk za Slovenijo na podlagi celotnega nabora napovedi Banke Slovenije. Na začetku so analizirane napake predpostavk zunanjih spremenljivk, v nadaljevanju pa napake napovedi ključnih makroekonomskih agregatov.

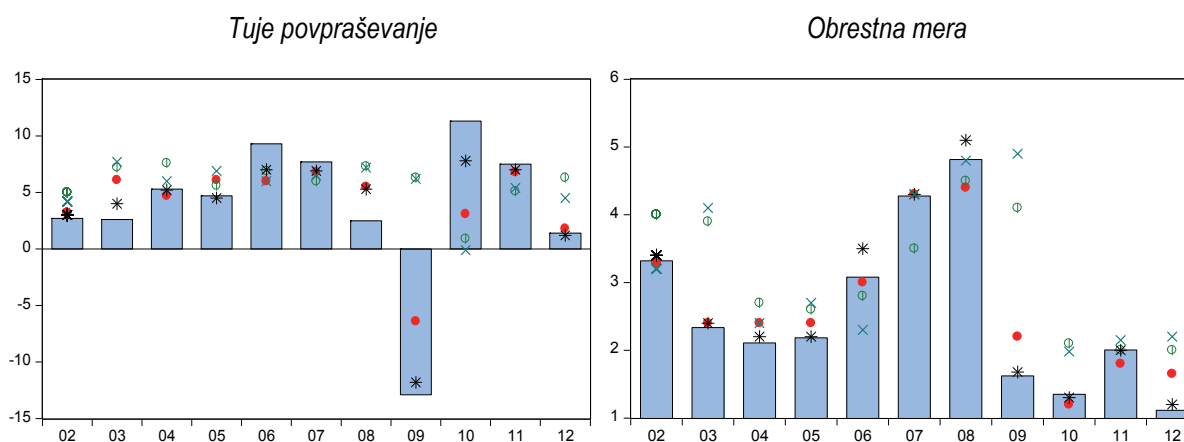
3.1 Ocena napak napovedi eksogenih spremenljivk

Kot je bilo ugotovljeno že v uvodnem delu, so zelo pomemben dejavnik napak napovedi v majhnih odprtih gospodarstvih predpostavke zunanjega in domačega okolja, katerih napake so razvidne iz spodnje slike.

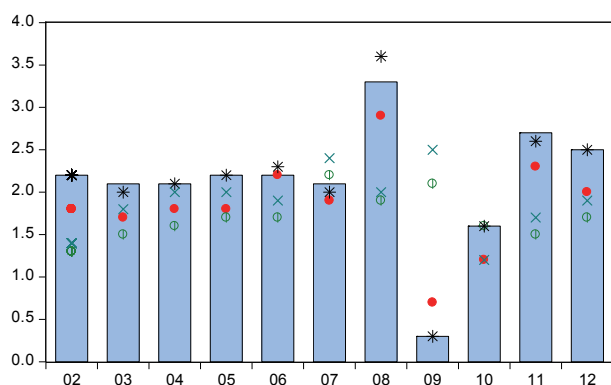
Slika 1: Realizacija in ocene eksogenih spremenljivk

Legenda:

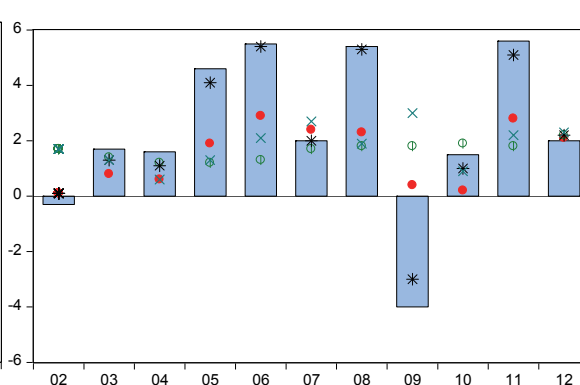
- Realizacija
- Spomladanska napoved - tekoče leto
- ⊖ Spomladanska napoved - prvo leto
- * Jesenska napoved - tekoče leto
- × Jesenska napoved - prvo leto



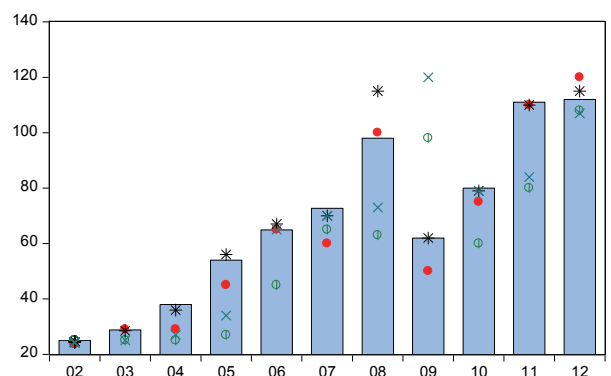
Rast inflacije (HICP) v EU



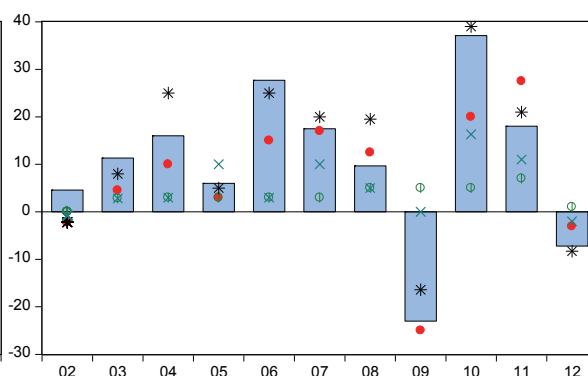
Rast cen proizvajalcev v Nemčiji



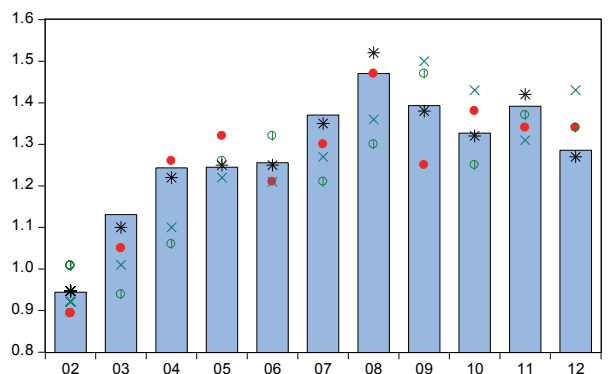
Cena za sodček nafte v USD



Rast cen primarnih surovin



Razmerje USD do EUR



Vir: Banka Slovenije, lastni izračuni.

Iz Slike 1 je razvidno, da je do največje zgostitve napak pri napovedi eksogenih spremenljivk prišlo v letih 2008 in 2009. V nekaterih primerih je bil predpostavljen celo napačen predznak za posamezno leto. Spremenljivost eksogenih spremenljivk in napačen predznak sta se tako prenesla v variabilnost napovedovanih spremenljivk zunanje trgovinske bilance in pogojev menjave s tujino. Prek teh spremenljivk, skupaj z neposrednimi³ vplivi eksogenih spremenljivk, se je variabilnost prenesla tudi v ocene komponent BDP in inflacije. K napakam pri napovedi inflacije so dodatno prispevale nenatančne predpostavke cen primarnih surovin in cen hrane ter energentov, vključujoč nafto.

³ Spremembe cene energentov vplivajo na inflacijo neposredno ter sorazmerno z utežjo, ki jo imajo v indeksu inflacije. Ker so cene energentov pomemben stroškovni dejavnik pri izdelavi proizvodov in storitev, vplivajo tudi na spremembe njihovih cen, ki se potem - s krajšim ali daljšim časovnim odlogom - prenesejo tudi na agregatni indeks inflacije in deflator BDP.

3.2 Ocena natančnosti napovedi pomembnejših makroekonomskih spremenljivk

V analizi natančnosti napovedi so prikazani letni podatki napak napovedi za tekoče in naslednje leto. Z njimi Banka Slovenije razpolaga za celotno proučevano obdobje, medtem ko so od leta 2004 naprej na voljo tudi podatki napovedi spremenljivk za naslednji dve leti. V tem delu je prikazana natančnost celotnega obdobja napovedovanja, medtem ko je v naslednjem poglavju vzeto krajše obdobje, ki je usklajeno z obdobjem napovedovanja drugih instituciji.

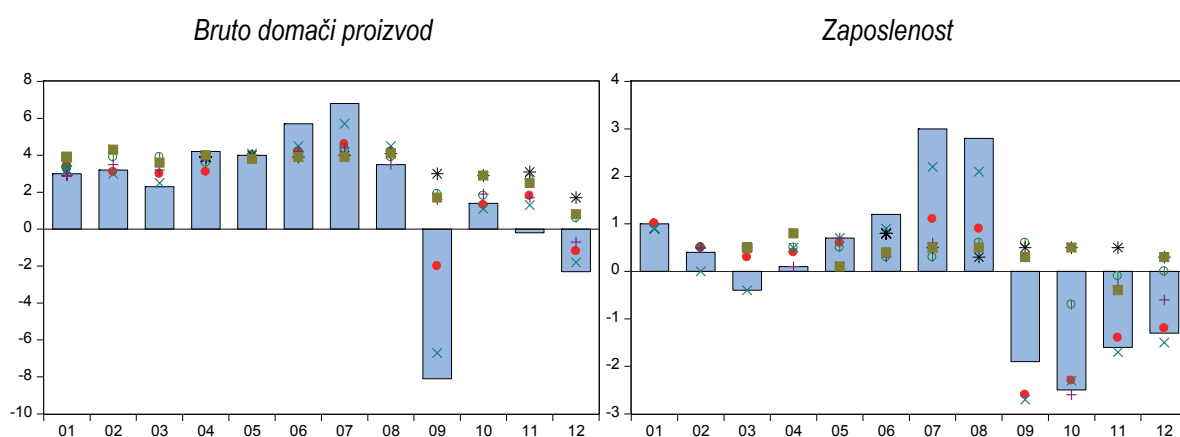
Rezultati ocene natančnosti napovedi makroekonomskih spremenljivk Banke Slovenije so podani v Tabeli 1 in nekoliko širše v Tabelah 5a in 5b statistične priloge. V tem delu so strnjene ključne ugotovitve napak napovedi.

- **S podaljševanjem horizonta napovedi se napake povečujejo.** Ugotovitev velja za celotno obdobje napovedi (2001-2012) in tudi za posamezna krajša proučevana podobdobja. Prav tako ni občutljiva na to ali se ločeno analizira spomladanske in jesenske napovedi, in tudi ne na to, ali je kot mera natančnosti uporabljena ME (povprečna napaka ocene) ali pa MAE (povprečna absolutna napaka ocene). Zадnje potrjuje tudi Slika 2, kjer so za vsako spremenljivko posebej prikazane realizirana vrednost spremenljivke (stolpci) ter spomladanske in jesenske napovedi spremenljivke, narejene v tekočem in v preteklih dveh letih. Da so napovedi s podaljšanjem horizonta manj natančne, je bilo sicer ugotovljeno že v gradivu, ki ga je BS objavila leta 2007, prav tako pa so do teh ugotovitev prišle tuje in tudi druge domače institucije.

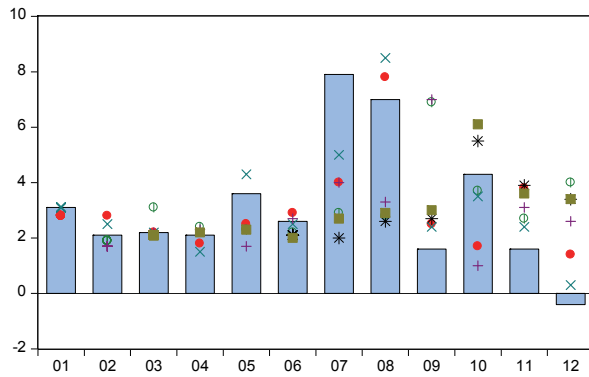
Slika 2: Realizacija makroekonomskih spremenljivk ter njihove spomladanske in jesenske napovedi v obdobju treh let.

Legenda:

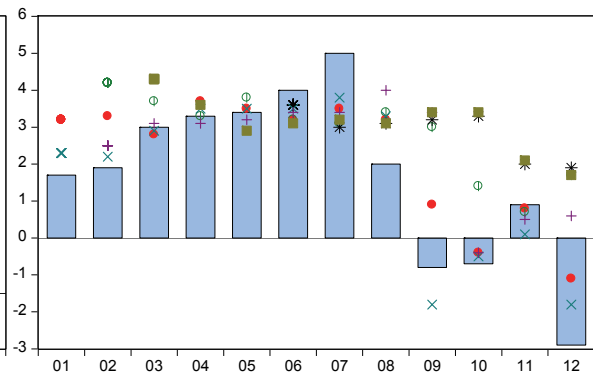
- Spomladanska realizacija
- Spomladanska napoved - tekoče leto
- ⊕ Spomladanska napoved - prvo leto
- * Spomladanska napoved - drugo leto
- × Jesenska napoved - tekoče leto
- + Jesenska napoved - prvo leto
- Jesenska napoved - drugo leto



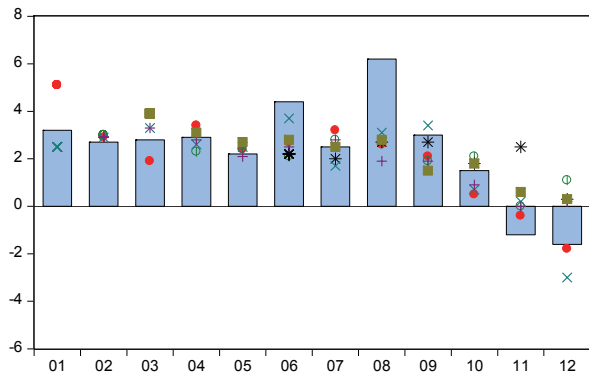
Sredstva za zaposlene



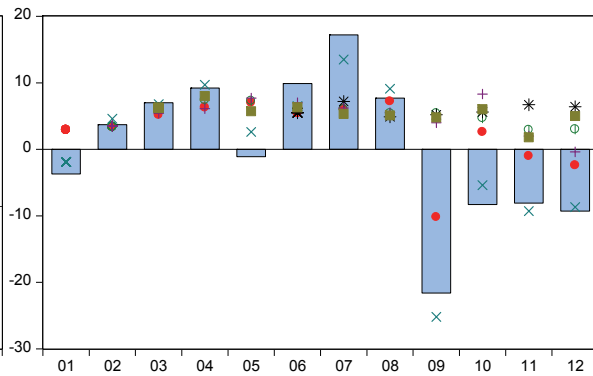
Zasebna potrošnja



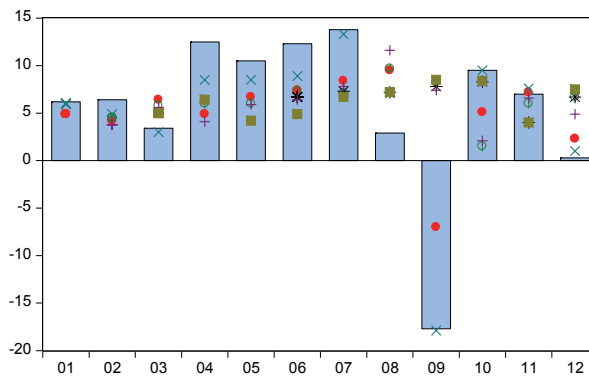
Trošenje države



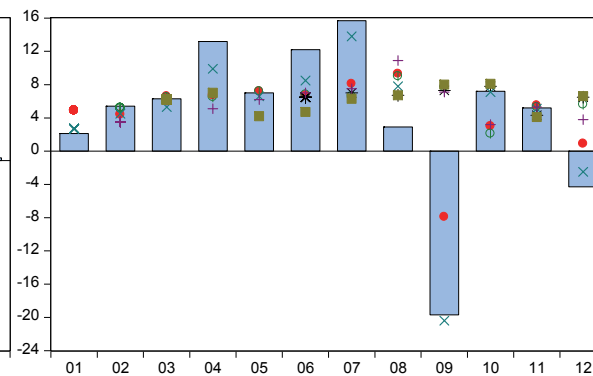
Bruto investicije



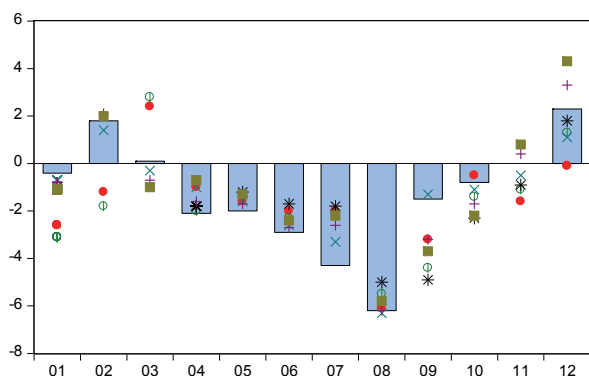
Izvoz blaga in storitev



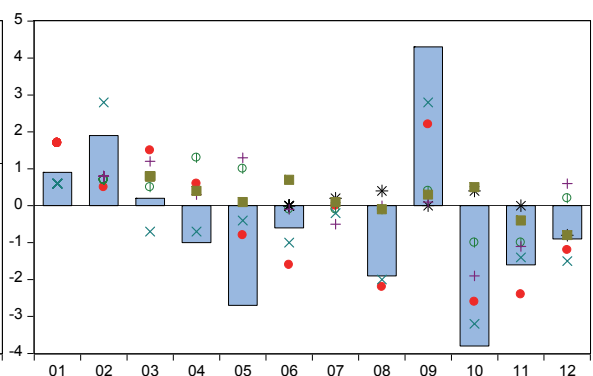
Uvoz blaga in storitev



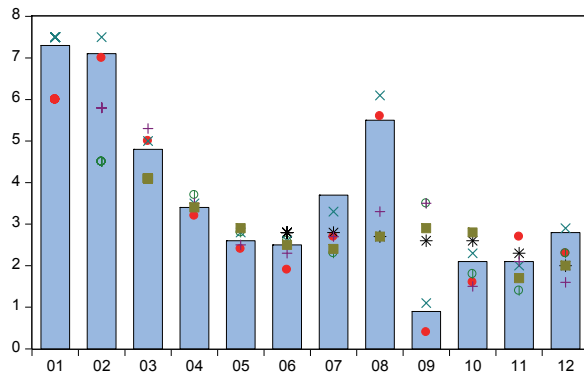
Saldo tekočega računa v % BDP



Pogoji menjave



Inflacija



Vir: Banka Slovenije, lastni izračuni.

- **Do največjih napak napovedi je prišlo v prvih dveh letih finančne in gospodarske krize.** Povprečna absolutna napaka ocene v letih 2008 in 2009 je bila v povprečju vseh upoštevanih makroekonomskih spremenljivk dvakrat večja od napak za celotno obdobje napovedi. Načeloma so bile napake narejene pri spomladanski napovedi v letih krize večje kot pri jesenski napovedi.
- **Pri nekaterih spremenljivkah so se napake napovedi v času krize celo zmanjšale.** Tako je bilo glede na celoten horizont projekcije na primer pri spomladanski napovedi sredstev za zaposlene in pri povprečni absolutni napaki za inflacijo. Še bolj izrazito je bilo zmanjšanje napake pri napovedi salda tekočega računa v odstotkih BDP, ki je imela v času krize edina med vsemi analiziranimi spremenljivkami manjšo povprečno absolutno napako pri spomladanski in tudi pri jesenski napovedi.
- **Natančnost jesenske napovedi makroekonomskih spremenljivk je za tekoče leto praktično brez izjeme, za naslednji dve leti pa praviloma, bolj natančna od rezultatov spomladanskih napovedi.** Takšna porazdelitev je razumljiva, saj se pri izdelavi jesenske napovedi razpolaga s širšim naborom informacij, kar omogoča večjo natančnost napovedi.
- **Iz rezultatov analiz tujih⁴ in domačih institucij je pri napovedovanju BDP in inflacije pogosto razviden optimizem napovedovalcev, ki se kaže v precenjevanju gospodarske aktivnosti in podcenjevanju inflacije.** Iz Tabele 1 je razvidno, da napovedi Banke Slovenije za celotno obdobje 2001-2012 na splošno sledijo temu vzorcu. Napovedovalci so močno podcenili predvsem vztrajnost in moč/globino recesije, zlasti v začetku leta 2008, in sicer pri jesenski napovedi, še bolj izrazito pa pri spomladanski napovedi rasti BDP. Zanimivo pa ugotovitve kažejo, da je pri spomladanski napovedi inflacije prišlo do podcenjevanja, v jesenski pa do precenjevanja.
- **Med ostalimi makroekonomskimi spremenljivkami kažejo povprečne napake spomladanske napovedi za tekoče leto na precenjevanje še pri nekaterih pomembnejših komponentah BDP, kot so zasebna potrošnja in še bolj pri bruto investicijah.** V nekoliko manjši meri kaže precenjevanje tudi napoved uvoza blaga in storitev. Na drugi strani so bile najbolj podcenjene spremenljivke trošenje države, izvoz blaga in storitev ter tekoči račun plačilne bilance Slovenije.

⁴ Iz ocen napak napovedi, ki se v okviru Evrosistema izdelujejo za evrsko območje, je razvidno, da je bila v obdobju 1998-2012 ocena realne rasti BDP v povprečju precenjena, inflacija pa podcenjena. Ta tendenca je prisotna tudi v napovedih drugih institucij.

Tabela 1: Osnovne mere natančnosti napovedi za tekoče leto ob upoštevanju prvih objav statističnih ocen spremenljivk

Spremenljivke in mere napak napovedi	Celotno obdobje napovedi (2001-2012)			Obdobje do začetka krize (2001-2008)			Obdobje po začetku krize (2009-2012)			Leta krize (2008 in 2009)		Brez kriznih let (2008-2009)		
	ME	MAE	STDEV	ME	MAE	STDEV	ME	MAE	STDEV	ME	MAE	ME	MAE	STDEV
Realni BDP														
Spomladanska napoved	-0.5	1.3	2.1	0.4	0.9	1.1	-2.3	2.3	2.7	-3.4	3.4	0.1	0.9	1.3
Jesenska napoved	-0.1	0.7	0.9	0.2	0.6	0.7	-0.8	0.9	0.8	-1.2	1.2	0.1	0.6	0.8
Zaposlenost														
Spomladanska napoved	0.3	0.6	0.8	0.5	0.7	1.0	0.0	0.3	0.4	1.3	1.3	0.1	0.4	0.7
Jesenska napoved	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.8	0.8	0.1	0.3	0.3
Sredstva za zaposlene - neto plače														
Spomladanska napoved	0.1	1.2	1.7	0.5	0.9	1.5	-0.6	1.9	2.2	-0.9	0.9	0.3	1.3	1.9
Jesenska napoved	0.0	0.8	1.1	0.1	0.8	1.3	-0.4	0.8	0.8	-1.2	1.2	0.2	0.7	1.1
Zasebna potrošnja														
Spomladanska napoved	-0.5	0.9	1.0	-0.3	0.9	1.1	-0.9	1.0	1.0	-1.5	1.5	-0.3	0.8	1.0
Jesenska napoved	0.0	0.6	0.8	-0.1	0.5	0.7	0.1	0.8	1.0	-0.2	1.2	0.0	0.5	0.7
Trošenje države														
Spomladanska napoved	0.3	1.1	1.4	0.3	1.2	1.7	0.3	0.7	0.8	2.3	2.3	0.0	0.8	1.0
Jesenska napoved	0.4	0.9	1.1	0.6	0.8	1.1	0.1	1.0	1.2	1.4	1.8	0.2	0.7	0.8
Bruto investicije														
Spomladanska napoved	-2.5	6.0	6.7	0.8	4.5	6.1	-9.1	9.1	2.4	-5.5	6.0	-1.9	6.0	7.1
Jesenska napoved	0.0	2.0	2.4	-0.1	2.0	2.5	0.3	2.1	2.8	1.1	2.5	-0.2	1.9	2.4
Izvoz blaga in storitev - realno														
Spomladanska napoved	0.6	4.3	5.1	2.0	4.4	4.7	-2.1	4.3	6.3	-8.7	8.7	2.4	3.5	3.4
Jesenska napoved	0.6	1.5	2.0	1.0	2.0	2.5	-0.3	0.4	0.4	-2.0	2.2	1.1	1.3	1.6
Uvoz blaga in storitev - realno														
Spomladanska napoved	-0.2	4.3	5.5	1.4	3.8	4.9	-3.3	5.4	6.9	-9.1	9.1	1.6	3.4	4.2
Jesenska napoved	0.4	1.6	2.2	0.7	2.1	2.7	-0.2	0.7	1.1	-2.1	2.8	0.9	1.4	1.7
Tekoči račun v odstotkih BDP														
Spomladanska napoved	0.3	1.5	1.8	-0.2	1.5	1.9	1.4	1.5	1.2	0.8	0.9	0.2	1.7	2.0
Jesenska napoved	0.0	0.5	0.6	-0.2	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	-0.1	0.2	0.0	0.6	0.7
Pogoji menjave														
Spomladanska napoved	-0.1	1.1	1.2	-0.4	1.0	1.2	0.5	1.1	1.4	1.2	1.2	-0.3	1.0	1.2
Jesenska napoved	0.0	0.7	0.9	-0.2	0.7	1.0	0.3	0.7	0.9	0.8	0.8	-0.2	0.7	0.9
Cene življenjskih potrebščin														
Spomladanska napoved	0.3	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.2	0.5	0.6	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6
Jesenska napoved	-0.2	0.2	0.2	-0.2	0.3	0.3	-0.1	0.2	0.1	-0.4	0.4	-0.1	0.2	0.2

Vir: Banka Slovenije, lastni izračuni.

4. Primerjava natančnosti napovedi po institucijah

V tem poglavju je narejena analiza natančnosti napovedi različnih institucij, ki pripravljajo projekcije makroekonomskih agregatov za Slovenijo. Poudariti je treba, da so le tri institucije (BS, IMF, UMAR) javno objavljale projekcije za celotno opazovano obdobje 2001-2012. Za večino preostalih institucij, ki so zajete v analizi projekcij (EIPF, SKEP, OECD in EK), so na voljo podatki od vključno leta 2004 naprej, zato je v analizi narejeno tudi posebno obdobje primerjave 2004-2012. Hkrati je zaradi učinka krize poseben razdelek namenjen tudi analizi predkriznega (2001-2008) in kriznega (2009-2012) obdobja.

Večina omenjenih institucij objavlja letno dve napovedi – spomladansko in jesensko, ki ju obravnavamo ločeno. Vsaka izmed njiju vsebuje napoved za tekoče in sledeče leto. V analizi ni upoštevan zamik objav napovedi. Napovedi so izbrane tako, da so podatki najbližje pomladanski oziroma jesenski napovedi BS. Zato lahko prihaja do razlik v informacijski vrednosti predpostavk in številu dodatno pridobljenih informacij, kar lahko prispeva k natančnosti napovedi. Evropska komisija, OECD in IMF praviloma objavljajo napovedi kasneje kot BS, medtem ko UMAR in EIPF večinoma objavljata napovedi pred ali v istem mesecu kot BS, GZS pa mesec do dva pozneje.

Analiza zajema natančnost projekcij najpomembnejših makroekonomskih agregatov – rasti cen, rasti BDP in tekočega računa plačilne bilance (v % BDP) – prek standardnih kazalnikov, ki so predstavljeni v statistični prilogi od Tabele 11 naprej. Na koncu je narejeno še skupno relativno razvrščanje (rangiranje) institucij po natančnosti napovedi posameznih makroekonomskih spremenljivk. V slikah od 3 do 5, ki sledijo analizi, so prikazani rezultati

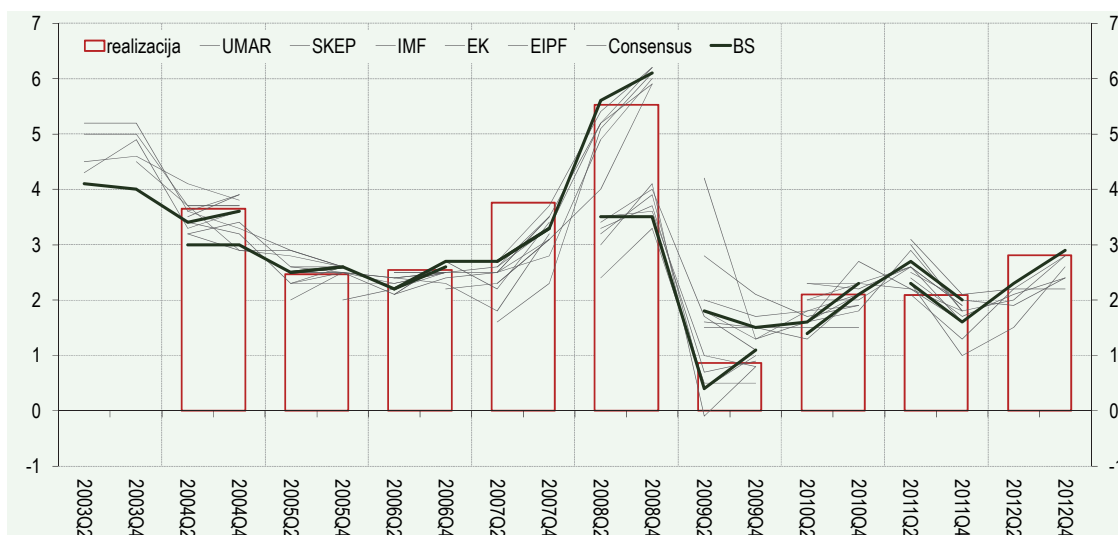
napovedi institucij, ki se objavljajo od leta 2004 naprej. Iz vseh treh slik so izpuščeni rezultati OECD, ki so za Slovenijo na voljo šele od leta 2010 naprej, in rezultati SKEP, ki se nanašajo na tekoči račun. Napovedi obeh institucij se smiselno upoštevajo pri analizi obdobja z razpoložljivimi podatki.

Institucije so skozi celotno preučevano obdobje v spomladanskih napovedih večinoma podcenjevale inflacijo in precenjevale rast BDP, medtem ko so rezultati pri tekočem računu različni. Pri jesenski napovedi so bili vsi trije agregati večinoma precenjeni. Med omenjenimi agregati so bile najmanjše napake pri napovedi inflacije, večje pa pri napovedi BDP in tekočega računa. Rezultati kažejo, da so institucije v krizi večinoma manj natančno ocenjevale ključne agregate kot pred krizo, še posebej je to vidno pri rasti BDP in tekočem računu. Zaradi večje negotovosti je pričakovano slabša tudi napoved agregatov za prihodnje leto glede na tekoče leto. Ugotovitve v veliki večini veljajo za prvo objavo makroekonomskih podatkov in tudi za drugo, zato je v nadaljevanju narejena le primerjava glede na prvo objavljeno napoved.

4.1 Inflacija

Gibanje inflacije in napovedi posameznih institucij so prikazane v spodnji sliki.

Slika 3: Gibanje inflacije in napovedi posameznih institucij



Vir: Različni viri, izračuni Banka Slovenije.

Razpon napovedi institucij za cene življenjskih potrebščin v Tabeli 16 kaže, da je v celotnem obdobju projekcij - v spomladanski in tudi v jesenski napovedi - napoved inflacije Banke Slovenije v povprečju najpogosteje izkazovala najmanjšo napako oziroma odstopanje od realizirane vrednosti, in sicer predvsem za tekoče, v nekoliko manjši meri pa tudi za prihodnje leto. Sledijo ji EK, SKEP in UMAR.

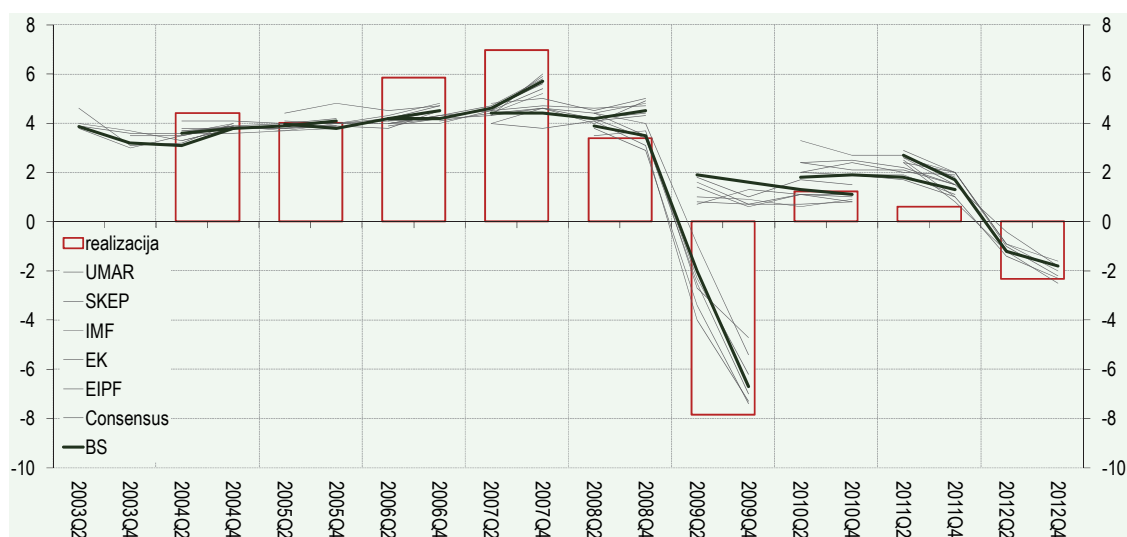
Glede na kazalec povprečne absolutne napake je BS v celotnem obdobju projekcij inflacijo za tekoče leto napovedovala bolj natančno od drugih institucij, sledijo jim v spomladanski napovedi še EK in IMF, v jesenski napovedi pa EK in SKEP. V krizi so v spomladanski napovedi inflacije za tekoče leto najnatančnejše napovedi OECD, BS pa je zaostajala še za napovedmi IMF in UMAR. V jesenski napovedi je bila natančnost napovedi OECD in EK večja od BS, EIPF in UMAR. Za prihodnje leto so bile spomladanske napovedi najbolj natančne pri EK, SKEP in UMAR, v jesenski pa v BS, sledijo napovedi Consensus in IMF. Nekoliko izstopa EIPF, ki ima pri večini napovedi največjo vrednost povprečne absolutne napake. Ponovno je potrebno poudariti, da se obdobje projekcij OECD nanaša le na krizna leta.

Kazalnik RMSE (koren povprečne kvadratne napake) kaže, da je v celotnem obdobju spomladanskih projekcij BS pri napovedih inflacije med bolj natančnimi institucijami, nižjo vrednost kazalnika ima le SKEP, podobno pa EK. V kriznem obdobju so nekoliko natančnejši še pri EK in OECD. Pri jesenski napovedi za tekoče leto so bile napovedi BS, poleg Consensusa, EIPF in SKEP, med bolj natančnimi, za prihodnje leto pa ima najnižji RMSE IMF, ki mu tesno sledita BS in UMAR. V kriznem obdobju ima za tekoče leto najnižjo vrednost RMSE EK, sledijo pa BS, OECD ter EIPF, pri napovedi za prihodnje leto pa IMF sledijo Consensus in EIPF.

4.2 Bruto domači proizvod

Gibanje BDP in napovedi posameznih institucij so prikazani v spodnji sliki.

Slika 4: Gibanja stopnje rasti realnega BDP in napovedi posameznih institucij



Vir: Različni viri, izračuni Banka Slovenije.

Razvrščanje kaže, da je v celotnem obdobju projekcij BDP za tekoče leto v spomladanski in tudi jesenski napovedi najbolje napovedal SKEP, sledijo pa mu EK, BS in UMAR. Razlike med omenjenimi institucijami so relativno majhne. Nekoliko manj natančne so po tem kazalniku napovedi Consensusa, IMF in EIPF. V kriznem obdobju so bile najbolj natančne napovedi narejene pri OECD.

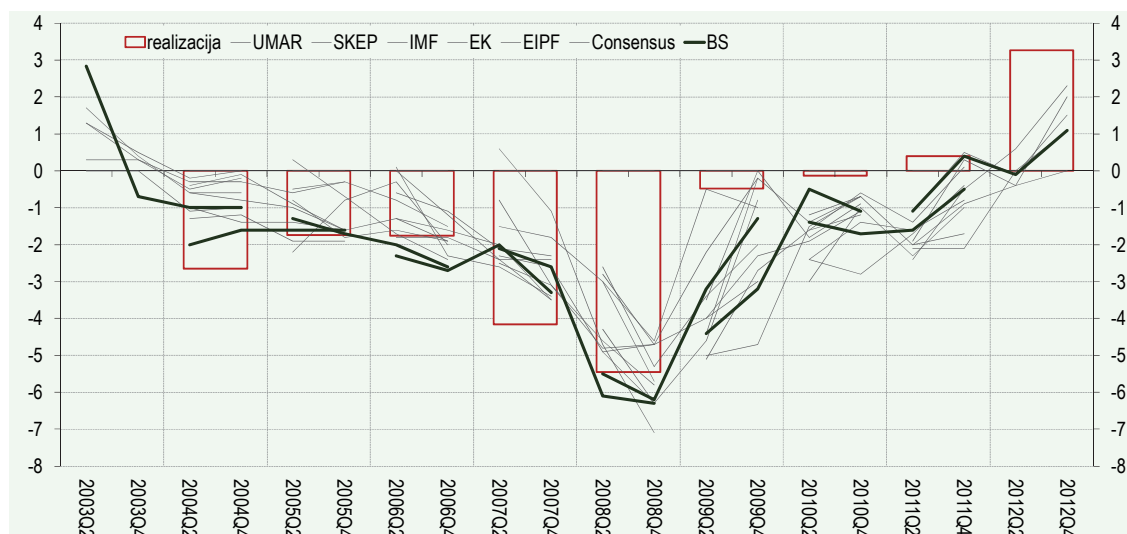
BS je glede na kazalnik povprečne absolutne napake v spomladanski napovedi poleg OECD, SKEP-a in UMAR-ja najbolj natančno napovedovala rast BDP v tekočem letu, pri napovedi za prihodnje leto pa je bil najbolj uspešen IMF, sledita mu BS in EK. V jesenski napovedi je najnižjo vrednost povprečne absolutne napake za tekoče leto dosegla EK, sledi UMAR, za prihodnje leto pa IMF in EK, ostali, tudi BS, pa so bili bolj ali manj enako natančni. V kriznem obdobju ima v spomladanski in tudi jesenski napovedi (za tekoče in prihodnje leto) najbolj natančne napovedi OECD

Po RMSE je rast BDP v spomladanski napovedi za tekoče leto najbolj natančno napovedoval UMAR, ki ima najnižjo vrednost napake, če odmislimo OECD, tudi v kriznem obdobju. Sledijo EK, IMF ter BS. Za prihodnje leto so rast BDP najbolj napovedali v IMF, ki mu tesno sledita BS in EK. V jesenski napovedi za tekoče leto je bila najnatančnejša EK, sledita BS in UMAR. Za prihodnje leto je najnatančnejše napovedi prav tako pripravila EK, sledijo UMAR, BS ter Consensus. V kriznem času so v spomladanski in jesenski napovedi za tekoče ter tudi prihodnje leto spremembo BDP najbolj napovedovali v OECD.

4.3 Tekoči račun

Realizacija tekočega računa (v BDP) ter napovedi posameznih institucij so prikazane v spodnji sliki.

Slika 5: Gibanja deleža tekočega računa v odstotkih BDP in napovedi posameznih institucij



Vir: Različni viri, izračuni Banka Slovenije

Razvrščanje (glej Tabela 18) kaže, da sta v celotnem obdobju projekcij delež tekočega računa v odstotkih BDP za tekoče leto, če odmislimo OECD, v spomladanski napovedi v povprečju najbolj napovedala EIPF in BS, v jesenski napovedi pa BS in UMAR, ki mu tesno sledita EK in EIPF. Pri napovedi za naslednje leto so se najbolj izkazale napovedi EK in BS.

BS in UMAR sta glede na povprečno absolutno napako v spomladanski napovedi poleg EIPF in OECD najbolj natančno napovedovala saldo tekočega računa v odstotkih BDP v tekočem letu, pri napovedi za prihodnje leto pa sta bila poleg njiju uspešna še IMF in Consensus. V jesenski napovedi je najnižjo vrednost kazalnika za tekoče leto največkrat dosegla BS, sledijo ji UMAR, EK in EIPF. Pri jesenski napovedi za prihodnje leto sta bili BS in EK izenačeni na prvem mestu, nekoliko zaostaja EIPF, medtem ko so bile napake napovedi ostalih institucij bolj ali manj izenačene. V kriznem obdobju ima v spomladanski napovedi za tekoče in naslednje leto najnatančnejše napovedi OECD, sledijo napovedi BS in EIPF. Pri jesenski napovedi za tekoče leto so bile najnatančnejše napovedi UMAR in EK, pri napovedi za naslednje leto pa EK in EIPF.

Po RMSE (glej Tabelo 15) sta tekoči račun v odstotkih BDP v spomladanski napovedi za tekoče leto najnatančnejše napovedovala EIPF in UMAR, ki imata najnižjo vrednost napake, če odmislimo OECD, tudi v kriznem obdobju. Sledita jima EK in BS z enako RMSE za celotno obdobje, vendar pa je bil RMSE Banke Slovenije v kriznem obdobju nekoliko nižji. Za prihodnje leto sta tekoči račun v odstotkih BDP najbolj napovedala EK in Consensus, najmanj natančno pa EIPF, medtem ko se bile ostale institucije bolj ali manj izenačene. V jesenski napovedi za tekoče leto je bila najnatančnejša BS, ki ji tesno sledijo napovedi EIPF, EK in UMAR. Za prihodnje leto so bile najnatančnejše napovedi BS, EK in UMAR, vse ostale institucije pa so bile precej izenačene. V kriznem času so bile v jesenski napovedi za tekoče in tudi prihodnje leto najbolj natančne napovedi EK, ki ji v spomladanskem semestru tesno sledijo EIPF, BS in UMAR, napovedi drugih institucij pa so bile v povprečju za polovico slabše in bolj ali manj izenačene.

Viri in literatura:

- Banco de Portugal: *Assessment of Banco de Portugal's Projection Errors for Economic Activity in the Period 2009-12*, Banco de Portugal Economic Bulletin, pomlad 2013
- Bukatarevič V.: *Natančnost napovedi BS v obdobju 2001-2006*, Prikazi in analize, maj 2007
- ECB: *interna gradiva za ugotavljanje napak pri projekcijah za BMPE*, dostopno na Darwin
- Knuppel M.: *Efficient estimation of forecast uncertainty based on recent forecast errors*, Deutsche Bundesbank Discussion Paper, Series 1: Economic Studies, št. 28/2009
- Makroekonomske projekcije Banke Slovenije, UMAR, EIPF, IMF, EK, OECD, SKEP ter Consensus Economics
- Takagi S. in Kucur H.: *Testing the Accuracy of IMF Macroeconomic Forecasts 1994-2003*, IEO Background Paper, IMF, maj 2006
- Timmermann A.: *An Evaluation of the World Economic Outlook Forecasts*, IMF Staff Papers, Vol. 54, No 1, 2007
- UMAR: *Ocena uspešnosti napovedi*, dostopno na http://www.umar.gov.si/fileadmin/user_upload/sporocila_za_javnost/2012/10/Ocena_uspesnosti_napovedi.pdf, oktober 2012

Priloga 1: Seznam uporabljenih kratic

Seznam kratic makroekonomskih spremenljivk:

BDP - Bruto domači proizvod

CPI - Indeks cen življenjskih potrebščin

EUR - Evro

HICP - Harmonizirani indeks cen življenjskih potrebščin

USD - Ameriški dolar

Seznam kratic institucij, ki objavljajo napovedi za Slovenijo:

BS - Banka Slovenije

EIPF - Ekonomski institut pravne fakultete

EK - Evropska komisija

IMF - Mednarodni denarni sklad

OECD - Organizacija za ekonomsko sodelovanje in razvoj

SKEP - analitska skupina Gospodarske zbornice Slovenije

UMAR - Urad za makroekonomske analize in razvoj

Priloga 2: Statistične mere natančnosti napovedi in njihov opis

Za oceno natančnosti napovedi makroekonomskih spremenljivk uporabljamo primerjavo med statistično oceno oziroma realizirano vrednostjo in napovedjo spremenljivke, narejeno v preteklem obdobju. Pri tem uporabljamo različne statistične mere oziroma kazalnike, kot so:

- **Povprečna napaka ocene (ME)**, ki je izračunana kot povprečje razlik med realizirano in napovedano vrednostjo spremenljivke. Kazalnik odraža povprečno vrednost napak, ne pa tudi velikost napak, ki se lahko zaradi pozitivnih in negativnih vrednosti v povprečju v precejšnji meri izničijo. Zадnje se lahko zgodi tudi v primeru, ko so posamezne napake napovedi v letih izredno velike. Negativna vrednost ME pomeni, da napovedi sistematično precenjujejo, pozitivne vrednosti ME pa da napovedi sistematično podcenjujejo dejansko gibanje spremenljivke. Če gre za sistematično precenjevanje ali podcenjevanje dejanskih gibanj, je to lahko znak nezadostne specifikacije modela ali pa vpliva izjemno močnega in časovno vztrajnega šoka na spremenljivko, ki je predmet analize. Če se velikost napake v času le malo spreminja, lahko rezultate tega kazalnika uporabimo za korekcijo oziroma izboljšanje končnih napovedi spremenljivke.
- **Povprečna absolutna napaka ocene (MAE)** nam daje boljšo predstavbo o tem, kolikšna je velikost odstopanja med napovedano in statistično oceno spremenljivke ne glede na predznak. V tem smislu je to strožje merilo ocenjevanja natančnosti napovedi spremenljivk.
- **Standardna napaka napovedi (STDEV)** meri variabilnost napak napovedi. V primeru, ko je povprečna napaka ocene enaka nič, je standardna napaka napovedi enaka korenu povprečne kvadratne napake.
- **Koren povprečne kvadratne napake (RMSE)** je najstrožja mera natančnosti napovedi, ki močneje penalizira (kaznuje) večja odstopanja med dejanskim gibanjem in napovedjo spremenljivke. Kazalnik se najpogosteje uporablja za primerjavo natančnosti napovedi v različnem časovnem obdobju in za primerjavo rezultatov med različnimi institucijami.
- **Poleg RMSE se v primerjavah uporablja tudi standardizirani RMSE ali RMSE, deljen s standardnim odklonom realizirane vrednosti napovedane spremenljivke.** Z uporabo standardiziranega RMSE se zmanjšajo razlike med spremenljivkami in državami. Če je RMSE manjši od standardnega odklona realizirane spremenljivke, torej če je njihovo razmerje manjše od ena, ta kazalnik nakazuje, da napovedi spremenljivk iz projekcij predstavljajo izboljšanje v primerjavi z naivno napovedjo, ki temelji na uporabi preteklih realiziranih vrednostih spremenljivk.
- **Uspešnost institucij pri napovedovanju lahko merimo tudi z rangiranjem glede na velikost napake ocene posamezne spremenljivke.** Kot dodatni kriterij upoštevamo, ali je bila napoved narejena v spomladanskem ali jesenskem roku in ali se nanaša na tekoče ali naslednje leto. Pri tem kot osnovo za izračun ranga uporabimo kazalnik absolutne napake napovedi. Z rangiranjem so institucije razvrščene glede na velikost povprečne absolutne napake. Rang 1 dobijo tiste institucije, ki imajo najmanjšo vrednost povprečne absolutne napake v posameznem letu. Vse ostale institucije se razvrstijo glede na naraščajočo vrednost povprečne absolutne napake. Ker razpolagamo z različno dolgimi časovnimi vrstami napovedi za različne institucije, za boljšo primerjavo med njimi izračunamo še relativni rang, ki nam pove, kolikšen je povprečni delež institucij, ki so bolje napovedale gibanje določene spremenljivke od institucije, za katero merimo relativni rang.

Povprečna napaka ocene (ME)	$\frac{1}{T} \sum_{t=1}^T (y_t - y_{t,h}^p)$
Povprečna absolutna napaka ocene (MAE)	$\frac{1}{T} \sum_{t=1}^T y_t - y_{t,h}^p $
Standardna napaka napovedi (STDEV)	$\sqrt{\frac{1}{T-1} \sum_{t=1}^T [(y_t - y_{t,h}^p) - ME]^2}$
Koren povprečne kvadratne napake (RMSE)	$\sqrt{\frac{1}{T} \sum_{t=1}^T (y_t - y_{t,h}^p)^2}$
Standardizirani RMSE	$\frac{RMSE}{\sqrt{\frac{1}{T-1} \sum_{t=1}^T (y_t - \bar{y})^2}}$
Relativni rang R_i^{rl}	$R_i^{rl} = \frac{(R_i^l - R_{min}^l)}{(R_{max}^l - R_{min}^l)}$

- y_t = Realizirana vrednost spremenljivke v času t
 $y_{t,h}^p$ = Napoved spremenljivke v času za horizont – obdobje h
T = Število opazovanj v obdobju
 R_i^l = Rang institucije i v letu l.
 R_i^{rl} = Relativni rang institucije i v letu l.
 R_{max}^l = Število vseh institucij v posameznem letu.
 R_{min}^l = Minimalno število institucij v posameznem letu

Priloga 3: Statistične tabele:

Tabela 1a: Spomladanske in jesenske napovedi makroekonomskih spremenljivk v obdobju 2001-2012

Spremenljivka in obdobje napovedi	Leto napovedi											
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Realni BDP												
Spomladanska napoved												
tekoče leto	3.4	3.1	3.0	3.1	3.9	4.2	4.6	4.2	-2.0	1.3	1.8	-1.2
drugo leto	3.3	3.9	3.9	3.6	4.0	4.2	4.4	3.9	1.9	1.8	2.7	0.6
tretje leto				3.9	4.0	3.9	4.0	4.1	3.0	2.9	3.1	1.7
Jesenska napoved												
tekoče leto	3.2	3.0	2.5	3.8	4.1	4.5	5.7	4.5	-6.7	1.1	1.3	-1.8
drugo leto	2.9	3.5	3.2	3.8	3.8	4.2	4.4	3.5	1.6	1.9	1.7	-0.7
tretje leto	3.9	4.3	3.6	4.0	3.8	3.9	3.9	4.1	1.7	2.9	2.5	0.8
Zaposlenost												
Spomladanska napoved												
tekoče leto	1.0	0.5	0.3	0.4	0.6	0.4	1.1	0.9	-2.6	-2.3	-1.4	-1.2
drugo leto	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.3	0.6	0.6	-0.7	-0.1	0.0	-0.5
tretje leto				0.8	0.5	0.3	0.5	0.5	0.5	0.3	0.5	0.3
Jesenska napoved												
tekoče leto	0.9	0.0	-0.4	0.5	0.7	0.9	2.2	2.1	-2.7	-2.3	-1.7	-1.5
drugo leto	0.5	0.5	0.1	0.7	0.3	0.6	0.5	0.3	-2.6	-0.3	-0.6	-1.5
tretje leto	0.5	0.8	0.1	0.4	0.5	0.5	0.3	0.5	-0.4	0.3	0.1	-0.6
Sredstva za zaposlene - neto plače												
Spomladanska napoved												
tekoče leto	2.8	2.8	2.2	1.8	2.5	2.9	4.0	7.8	2.5	1.7	3.8	1.4
drugo leto	1.9	3.1	2.4	2.3	2.2	2.9	2.8	6.9	3.7	2.7	4.0	1.6
tretje leto				2.1	2.0	2.6	2.7	5.5	3.9	3.4	4.2	2.2
Jesenska napoved												
tekoče leto	3.1	2.5	2.2	1.5	4.3	2.5	5.0	8.5	2.4	3.5	2.4	0.3
drugo leto	1.7	2.2	2.3	1.7	2.7	4.0	3.3	7.0	1.0	3.1	2.6	0.3
tretje leto	2.1	2.2	2.3	2.0	2.7	2.9	3.0	6.1	3.6	3.4	2.8	0.6
Zasebna potrošnja												
Spomladanska napoved												
tekoče leto	3.2	3.3	2.8	3.7	3.5	3.2	3.5	3.2	0.9	-0.4	0.8	-1.1
drugo leto	4.2	3.7	3.3	3.8	3.2	3.1	3.4	3.0	1.4	0.7	1.7	-0.8
tretje leto				3.6	3.0	3.1	3.2	3.3	2.0	1.9	2.0	0.6
Jesenska napoved												
tekoče leto	2.3	2.2	2.9	3.5	3.5	3.5	3.8	3.3	-1.8	-0.5	0.1	-1.8
drugo leto	2.5	3.1	3.1	3.2	3.4	3.4	4.0	3.4	-0.4	0.5	0.6	-1.7
tretje leto	4.3	3.6	2.9	3.1	3.2	3.1	3.4	3.4	2.1	1.7	1.2	0.4
Trošenje države												
Spomladanska napoved												
tekoče leto	5.1	2.9	1.9	3.4	2.4	2.7	3.2	2.6	2.1	0.5	-0.4	-1.8
drugo leto	3.0	3.9	2.3	2.4	2.1	2.8	2.7	1.9	2.1	0.0	1.1	-0.8
tretje leto				2.2	2.0	2.7	2.7	1.8	2.5	0.3	1.6	0.0
Jesenska napoved												
tekoče leto	2.5	2.9	3.3	2.6	2.5	3.7	1.7	3.1	3.4	0.7	0.2	-3.0
drugo leto	2.9	3.3	2.8	2.1	2.5	2.8	1.9	1.9	0.9	0.0	0.2	-2.0
tretje leto	3.9	3.1	2.7	2.8	2.5	2.8	1.5	1.8	0.6	0.3	0.4	-1.6
Bruto investicije												
Spomladanska napoved												
tekoče leto	2.9	3.3	5.2	6.3	7.0	5.4	6.0	7.2	-10.2	2.6	-1.0	-2.4
drugo leto	3.4	6.1	7.4	7.3	6.0	6.0	5.4	5.4	4.7	2.9	3.0	1.5
tretje leto				5.5	7.2	4.9	5.2	5.6	6.7	6.4	5.0	3.9
Jesenska napoved												
tekoče leto	-1.9	4.6	6.8	9.7	2.6	6.5	13.5	9.1	-25.2	-5.4	-9.3	-8.7
drugo leto	3.5	5.4	6.1	7.7	7.0	6.2	5.5	4.0	8.3	2.0	-0.4	-3.3
tretje leto	6.2	8.0	5.7	6.3	5.3	5.1	4.8	6.0	1.8	5.0	4.6	-1.8

.....se nadaljuje na naslednji strani

Tabela 1b: Spomladanske in jesenske napovedi makroekonomskih spremenljivk v obdobju 2001-2012

Spremenljivka in obdobje napovedi	Leto napovedi											
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Izvoz blaga in storitev - realno												
Spomladanska napoved												
tekoče leto	4.9	4.2	6.4	4.9	6.7	7.4	8.4	9.5	-7.0	5.1	7.2	2.3
drugo leto	4.5	5.8	6.0	6.0	7.3	7.1	9.7	8.2	1.5	6.0	6.7	4.0
tretje leto				6.7	7.3	7.2	7.8	8.3	4.0	6.7	6.6	5.0
Jesenska napoved												
tekoče leto	6.0	4.9	3.0	8.5	8.5	8.9	13.3	7.1	-17.9	9.5	7.6	1.0
drugo leto	3.8	5.6	4.1	5.9	6.4	7.8	11.6	7.4	2.1	6.6	4.9	2.4
tretje leto	5.0	6.4	4.2	4.9	6.7	7.2	8.5	8.4	4.0	7.5	6.5	4.3
Uvoz blaga in storitev - realno												
Spomladanska napoved												
tekoče leto	4.9	4.4	6.6	6.7	7.2	6.7	8.1	9.3	-7.9	3.0	5.5	0.9
drugo leto	5.2	6.5	6.5	7.2	6.8	6.6	9.0	7.7	2.1	5.3	5.6	3.0
tretje leto				6.5	7.0	6.7	7.3	7.8	4.3	6.5	6.0	4.4
Jesenska napoved												
tekoče leto	2.7	4.5	5.3	9.9	6.6	8.5	13.8	7.8	-20.4	7.1	5.1	-2.5
drugo leto	3.5	6.1	5.1	6.2	7.0	7.5	10.9	7.1	3.2	5.3	3.8	0.1
tretje leto	6.2	7.0	4.2	4.7	6.3	6.7	8.0	8.1	4.1	6.6	5.7	2.8
Tekoči račun v odstotkih BDP												
Spomladanska napoved												
tekoče leto	-2.6	-1.2	2.4	-1.0	-1.6	-2.0	-2.0	-6.1	-3.2	-0.5	-1.6	-0.1
drugo leto	-3.1	-1.8	2.8	-2.0	-1.3	-2.3	-2.1	-5.5	-4.4	-1.4	-1.1	1.3
tretje leto				-1.8	-1.2	-1.7	-1.8	-5.0	-4.9	-2.3	-0.9	1.8
Jesenska napoved												
tekoče leto	-0.7	1.4	-0.3	-1.0	-1.6	-2.6	-3.3	-6.3	-1.3	-1.1	-0.5	1.1
drugo leto	-0.8	2.1	-0.7	-1.6	-1.7	-2.7	-2.6	-6.2	-3.2	-1.7	0.4	3.3
tretje leto	-1.1	2.0	-1.0	-0.7	-1.3	-2.4	-2.2	-5.8	-3.7	-2.2	0.8	4.3
Pogoji menjave												
Spomladanska napoved												
tekoče leto	1.7	0.5	1.5	0.6	-0.8	-1.6	0.0	-2.2	2.2	-2.6	-2.4	-1.2
drugo leto	0.7	0.5	1.3	1.0	-0.1	-0.1	-0.1	0.4	-1.0	-1.0	0.2	0.3
tretje leto				0.0	0.2	0.4	0.0	0.4	0.0	-0.8	0.0	0.1
Jesenska napoved												
tekoče leto	0.6	2.8	-0.7	-0.7	-0.4	-1.0	-0.2	-2.0	2.8	-3.2	-1.4	-1.5
drugo leto	0.8	1.2	0.3	1.3	-0.1	-0.5	0.0	0.1	-1.9	-1.1	0.6	-0.1
tretje leto	0.8	0.4	0.1	0.7	0.1	-0.1	0.3	0.5	-0.4	-0.8	0.2	0.0
Cene življenjskih potrebščin												
Spomladanska napoved												
tekoče leto	6.0	7.0	5.0	3.2	2.4	1.9	2.7	5.6	0.4	1.6	2.7	2.3
drugo leto	4.5	4.1	3.7	2.8	2.6	2.3	2.7	3.5	1.8	1.4	2.3	1.7
tretje leto				2.8	2.8	2.7	2.6	2.6	2.3	2.0	1.9	1.8
Jesenska napoved												
tekoče leto	7.5	7.5	5.0	3.5	2.8	2.6	3.3	6.1	1.1	2.3	2.0	2.9
drugo leto	5.8	5.3	3.5	2.5	2.3	2.7	3.3	3.5	1.5	2.1	1.6	2.3
tretje leto	4.1	3.4	2.9	2.5	2.4	2.7	2.9	2.8	1.7	2.0	1.6	1.3

Vir: Banka Slovenije.

Tabela 2: Prvi podatki o realizaciji spremenljivk, dostopni v času spomladanske napovedi

Prvi podatki o realizaciji spremenljivk dostopni spomladi za preteklo leto	Leta											
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Realni BDP	3.0	3.2	2.3	4.2	4.0	5.7	6.8	3.5	-8.1	1.4	-0.2	-2.3
Zaposlenost	1.0	0.4	-0.4	0.1	0.7	1.2	3.0	2.8	-1.9	-2.5	-1.6	-1.3
Sredstva za zaposlene - neto plače	3.1	2.1	2.2	2.1	3.6	2.6	7.9	7.0	1.6	4.3	1.6	-0.4
Zasebna potrošnja	1.7	1.9	3.0	3.3	3.4	4.0	5.0	2.0	-0.8	-0.7	0.9	-2.9
Trošenje države	3.2	2.7	2.8	2.9	2.2	4.4	2.5	6.2	3.0	1.5	-1.2	-1.6
Bruto investicije	-3.7	3.7	7.0	9.2	-1.1	9.9	17.2	7.7	-21.6	-8.3	-8.1	-9.3
Izvoz blaga in storitev - realno	6.2	6.4	3.4	12.5	10.5	12.3	13.8	2.9	-17.7	9.5	7.0	0.3
Uvoz blaga in storitev - realno	2.1	5.4	6.3	13.2	7.0	12.2	15.7	2.9	-19.7	7.2	5.2	-4.3
Tekoči račun v odstotkih BDP	-0.4	1.8	0.1	-2.1	-2.0	-2.9	-4.3	-6.2	-1.5	-0.8	0.0	2.3
Pogoji menjave	0.9	1.9	0.2	-1.0	-2.7	-0.6	0.0	-1.9	4.3	-3.8	-1.6	-0.9
Cene življenjskih potrebščin	7.3	7.1	4.8	3.4	2.6	2.5	3.7	5.5	0.9	2.1	2.1	2.8

Vir: SURS, Banka Slovenije, lastni izračuni.

Tabela 3: Drugi podatki o realizaciji makroekonomskih spremenljivk, dostopni v času jesenske napovedi

Prvi podatki o realizaciji spremenljivk dostopni spomladi za preteklo leto	Leta											
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Realni BDP	2.9	3.4	2.7	4.4	4.1	5.9	6.8	3.7	-8.0	1.2	0.6	
Zaposlenost	1.0	0.4	-0.3	0.4	0.7	1.6	3.0	2.8	-1.8	-2.2	-1.6	
Sredstva za zaposlene - neto plače	3.1	2.1	1.8	0.8	3.6	5.1	6.4	6.9	1.8	3.9	1.6	
Zasebna potrošnja	2.6	1.2	3.5	2.6	2.9	2.9	6.7	2.9	-0.2	1.3	0.9	
Trošenje države	4.0	2.5	1.6	3.4	3.2	4.1	0.7	6.2	2.9	1.5	-1.2	
Bruto investicije	-4.6	4.1	10.1	11.4	0.4	12.5	11.7	8.5	-23.3	-13.8	-8.1	
Izvoz blaga in storitev - realno	5.4	6.5	3.1	12.5	10.1	12.5	13.7	3.3	-17.2	10.1	7.0	
Uvoz blaga in storitev - realno	0.9	4.9	6.7	13.4	6.7	12.2	16.3	3.8	-19.6	7.9	5.2	
Tekoči račun v odstotkih BDP	0.2	1.5	-0.4	-2.7	-2.0	-2.5	-4.2	-6.7	-1.3	-0.6	0.0	
Pogoji menjave	0.9	2.4	1.3	-1.0	-2.0	-0.6	0.6	-1.5	4.3	-3.9	-1.6	
Cene življenjskih potrebščin	7.3	7.2	4.8	3.5	2.5	2.5	3.8	5.5	0.9	2.1	2.1	

Vir: SURS, Banka Slovenije, lastni izračuni.

Tabela 4a : Napake ocen v obdobju 2001-2012, izračunane kot razlika med prvo realizacijo in napovedjo

Spremenljivka in obdobje napovedi	Leto napovedi											
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Realni BDP												
Spomladanska napoved												
tekoče leto	-0.4	0.1	-0.7	1.1	0.1	1.5	2.2	-0.7	-6.1	0.1	-2.0	-1.1
drugo leto	-0.1	-1.6	0.3	0.4	1.7	2.6	-0.9	-12.0	-0.5	-1.2	-5.0	-0.6
tretje leto				1.8	2.8	-0.4	-12.1	-2.7	-2.4	-5.2	-3.1	-1.7
Jesenska napoved												
tekoče leto	-0.2	0.2	-0.2	0.4	-0.1	1.2	1.1	-1.0	-1.4	0.3	-1.5	-0.5
drugo leto	0.3	-1.2	1.0	0.2	1.9	2.6	-0.9	-11.6	-0.2	-1.3	-4.0	0.7
tretje leto	-1.6	-0.1	0.4	1.7	3.0	-0.4	-12.0	-2.7	-1.1	-5.2	-2.5	-0.8
Zaposlenost												
Spomladanska napoved												
tekoče leto	0.0	-0.1	-0.7	-0.3	0.1	0.8	1.9	1.9	0.7	-0.2	-0.2	-0.1
drugo leto	-0.1	-0.9	-0.4	0.2	0.9	2.7	2.2	-2.5	-1.8	-1.5	-1.3	0.5
tretje leto				0.4	2.5	2.5	-2.4	-3.0	-2.1	-1.6	-0.5	-0.3
Jesenska napoved												
tekoče leto	0.1	0.4	0.0	-0.4	0.0	0.3	0.8	0.7	0.8	-0.2	0.1	0.2
drugo leto	-0.1	-0.9	0.0	0.0	0.9	2.4	2.3	-2.2	0.1	-1.3	-0.7	1.5
tretje leto	-0.9	-0.7	0.6	0.8	2.5	2.3	-2.2	-3.0	-1.2	-1.6	-0.1	0.6
Sredstva za zaposlene - neto plače												
Spomladanska napoved												
tekoče leto	0.3	-0.7	0.0	0.3	1.1	-0.3	3.9	-0.8	-0.9	2.6	-2.2	-1.8
drugo leto	0.2	-0.9	-0.3	1.3	0.4	5.0	4.2	-5.3	0.6	-1.1	-4.4	-1.6
tretje leto				0.5	5.9	4.4	-1.1	-1.2	-2.3	-3.8	-4.2	-2.2
Jesenska napoved												
tekoče leto	0.0	-0.4	0.0	0.6	-0.7	0.1	2.9	-1.5	-0.8	0.8	-0.8	-0.7
drugo leto	0.4	0.0	-0.2	1.9	-0.1	3.9	3.7	-5.4	3.3	-1.5	-3.0	-0.3
tretje leto	0.1	-0.1	1.3	0.6	5.2	4.1	-1.4	-1.8	-2.0	-3.8	-2.8	-0.6
Zasebna potrošnja												
Spomladanska napoved												
tekoče leto	-1.5	-1.4	0.2	-0.4	-0.1	0.8	1.5	-1.2	-1.7	-0.3	0.1	-1.8
drugo leto	-2.3	-0.7	0.0	-0.4	0.8	1.9	-1.4	-3.8	-2.1	0.2	-4.6	0.8
tretje leto				0.4	2.0	-1.1	-4.0	-4.0	-1.1	-4.8	-2.0	-0.6
Jesenska napoved												
tekoče leto	-0.6	-0.3	0.1	-0.2	-0.1	0.5	1.2	-1.3	1.0	-0.2	0.8	-1.1
drugo leto	-0.6	-0.1	0.2	0.2	0.6	1.6	-2.0	-4.2	-0.3	0.4	-3.5	1.7
tretje leto	-1.3	-0.3	0.5	0.9	1.8	-1.1	-4.2	-4.1	-1.2	-4.6	-1.2	-0.4
Trošenje države												
Spomladanska napoved												
tekoče leto	-1.9	-0.2	0.9	-0.5	-0.2	1.7	-0.7	3.6	0.9	1.0	-0.8	0.2
drugo leto	-0.3	-1.1	0.6	-0.2	2.3	-0.3	3.5	1.1	-0.6	-1.2	-2.7	0.8
tretje leto				2.2	0.5	3.5	0.3	-0.3	-3.7	-1.9	-1.6	0.0
Jesenska napoved												
tekoče leto	0.7	-0.2	-0.5	0.3	-0.3	0.7	0.8	3.1	-0.4	0.8	-1.4	1.4
drugo leto	-0.2	-0.5	0.1	0.1	1.9	-0.3	4.3	1.1	0.6	-1.2	-1.8	2.0
tretje leto	-1.1	-0.2	-0.5	1.6	0.0	3.4	1.5	-0.3	-1.8	-1.9	-0.4	1.6
Bruto investicije												
Spomladanska napoved												
tekoče leto	-6.6	0.4	1.8	2.9	-8.1	4.5	11.2	0.5	-11.4	-10.9	-7.1	-6.9
drugo leto	0.3	0.9	1.8	-8.4	3.9	11.2	2.3	-27.0	-13.0	-11.0	-12.3	-1.5
tretje leto				4.4	10.0	2.8	-26.8	-13.9	-14.8	-15.7	-5.0	-3.9
Jesenska napoved												
tekoče leto	-1.8	-0.9	0.2	-0.5	-3.7	3.4	3.7	-1.4	3.6	-2.9	1.2	-0.6
drugo leto	0.2	1.6	3.1	-8.8	2.9	11.0	2.2	-25.6	-16.6	-10.1	-8.9	3.3
tretje leto	0.8	1.2	-6.8	3.6	11.9	2.6	-26.4	-14.3	-9.9	-14.3	-4.6	1.8

.....se nadaljuje na naslednji strani

Tabela 4b : Napake ocen v obdobju 2001-2012, izračunane kot razlika med prvo realizacijo in napovedjo

Spremenljivka in obdobje napovedi	Leto napovedi											
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Izvoz blaga in storitev - realno												
Spomladanska napoved												
tekoče leto	1.3	2.2	-3.0	7.6	3.8	4.9	5.4	-6.6	-10.7	4.4	-0.2	-2.0
drugo leto	1.9	-2.4	6.5	4.5	5.0	6.7	-6.8	-25.9	8.0	1.0	-6.4	-4.0
tretje leto				5.6	6.5	-4.3	-25.5	1.2	3.0	-6.4	-6.6	-5.0
Jesenska napoved												
tekoče leto	0.2	1.5	0.4	4.0	2.0	3.4	0.5	-4.2	0.2	0.0	-0.6	-0.7
drugo leto	2.6	-2.2	8.4	4.6	5.9	6.0	-8.7	-25.1	7.4	0.4	-4.6	-2.4
tretje leto	-1.6	6.1	6.3	7.4	7.1	-4.3	-26.2	1.1	3.0	-7.2	-6.5	-4.3
Uvoz blaga in storitev - realno												
Spomladanska napoved												
tekoče leto	-2.8	1.0	-0.3	6.5	-0.2	5.5	7.6	-6.4	-11.8	4.2	-0.3	-5.2
drugo leto	0.2	-0.2	6.7	-0.2	5.4	9.1	-6.1	-27.4	5.1	-0.1	-9.9	-3.0
tretje leto				5.7	8.7	-3.8	-27.0	-0.6	0.9	-10.8	-6.0	-4.4
Jesenska napoved												
tekoče leto	-0.6	0.9	1.0	3.3	0.4	3.7	1.9	-4.9	0.7	0.1	0.1	-1.8
drugo leto	1.9	0.2	8.1	0.8	5.2	8.2	-8.0	-26.8	4.0	-0.1	-8.1	-0.1
tretje leto	0.1	6.2	2.8	7.5	9.4	-3.8	-27.7	-0.9	1.1	-10.9	-5.7	-2.8
Tekoči račun v odstotkih BDP												
Spomladanska napoved												
tekoče leto	2.2	3.0	-2.3	-1.1	-0.4	-0.9	-2.3	-0.1	1.7	-0.3	1.6	2.4
drugo leto	4.9	1.9	-4.9	0.0	-1.6	-2.0	-4.1	4.0	3.6	1.4	3.4	-1.3
tretje leto				-1.1	-3.1	-4.5	0.3	4.2	4.9	4.6	0.9	-1.8
Jesenska napoved												
tekoče leto	0.3	0.4	0.4	-1.1	-0.4	-0.3	-1.0	0.1	-0.2	0.3	0.5	1.2
drugo leto	2.6	-2.0	-1.4	-0.4	-1.2	-1.6	-3.6	4.7	2.4	1.7	1.9	-3.3
tretje leto	1.2	-4.1	-1.0	-2.2	-3.0	-3.8	0.7	5.0	3.7	4.5	-0.8	-4.3
Pogoji menjave												
Spomladanska napoved												
tekoče leto	-0.8	1.4	-1.3	-1.6	-1.9	1.0	0.0	0.3	2.1	-1.2	0.8	0.3
drugo leto	1.2	-0.3	-2.3	-3.7	-0.5	0.1	-1.8	3.9	-2.8	-0.6	-1.1	-0.3
tretje leto				-0.6	-0.2	-2.3	4.3	-4.2	-1.6	-0.1	0.0	-0.1
Jesenska napoved												
tekoče leto	0.3	-0.9	0.9	-0.3	-2.3	0.4	0.2	0.1	1.5	-0.6	-0.2	0.6
drugo leto	1.1	-1.0	-1.3	-4.0	-0.5	0.5	-1.9	4.2	-1.9	-0.5	-1.5	0.1
tretje leto	-0.6	-1.4	-2.8	-1.3	-0.1	-1.8	4.0	-4.3	-1.2	-0.1	-0.2	0.0
Cene življenjskih potrebščin												
Spomladanska napoved												
tekoče leto	1.3	0.1	-0.2	0.2	0.2	0.6	1.0	-0.1	0.5	0.5	-0.6	0.5
drugo leto	2.6	0.7	-0.3	-0.2	-0.1	1.4	2.8	-2.6	0.3	0.7	0.5	-1.7
tretje leto				-0.3	0.9	2.8	-1.7	-0.5	-0.2	0.8	-1.9	-1.8
Jesenska napoved												
tekoče leto	-0.2	-0.4	-0.2	-0.1	-0.2	-0.1	0.4	-0.6	-0.2	-0.2	0.1	-0.1
drugo leto	1.3	-0.5	-0.1	0.1	0.2	1.0	2.2	-2.6	0.6	0.0	1.2	-2.3
tretje leto	0.7	0.0	-0.3	0.0	1.3	2.8	-2.0	-0.7	0.4	0.8	-1.6	-1.3

Vir: SURS, Banka Slovenije, lastni izračuni.

Tabela 5a: Osnovne mere natančnosti napovedi za tekoče leto in dve prihodnji leti ob upoštevanju prvih objav statističnih ocen spremenljivk

Spremenljivke in mere napak napovedi	Celotno obdobje napovedi (2001-2012)			Obdobje do začetka krize (2001-2008)			Obdobje po začetku krize (2009-2012)			Leta krize (2008 in 2009)		Brez kriznih let (2008 - 2009)		
	ME	MAE	STDEV	ME	MAE	STDEV	ME	MAE	STDEV	ME	MAE	ME	MAE	STDEV
Realni BDP														
Spomladanska napoved														
tekoče leto	-0.5	1.3	2.1	0.4	0.9	1.1	-2.3	2.3	2.7	-3.4	3.4	0.1	0.9	1.3
drugo leto	-1.5	2.3	3.7	-1.2	2.5	4.6	-2.0	2.0	2.1	-6.3	6.3	-0.5	1.5	2.1
tretje leto	-2.6	3.7	4.1	-2.1	4.0	6.0	-3.3	3.3	1.4	-3.0	3.0	-2.6	3.9	5.0
Jesenska napoved														
tekoče leto	-0.1	0.7	0.9	0.2	0.6	0.7	-0.8	0.9	0.8	-1.2	1.2	0.1	0.6	0.8
drugo leto	-1.1	2.2	3.6	-1.0	2.5	4.5	-1.4	1.8	2.1	-5.9	5.9	-0.2	1.5	2.0
tretje leto	-1.8	2.7	3.7	-1.5	2.7	4.6	-2.6	2.6	1.9	-2.3	2.3	-1.8	2.8	4.2
Zaposlenost														
Spomladanska napoved														
tekoče leto	0.3	0.6	0.8	0.5	0.7	1.0	0.0	0.3	0.4	1.3	1.3	0.1	0.4	0.7
drugo leto	-0.2	1.3	1.5	0.3	1.2	1.7	-1.0	1.3	1.0	-2.2	2.2	0.2	1.1	1.4
tretje leto	-0.5	1.7	1.9	0.0	2.2	2.6	-1.1	1.1	0.9	-2.6	2.6	0.1	1.5	1.9
Jesenska napoved														
tekoče leto	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.8	0.8	0.1	0.3	0.3
drugo leto	0.2	1.0	1.3	0.3	1.1	1.5	-0.1	0.9	1.2	-1.1	1.2	0.4	1.0	1.3
tretje leto	-0.2	1.4	1.6	-0.1	1.6	2.0	-0.6	0.9	1.0	-2.1	2.1	0.1	1.2	1.5
Sredstva za zaposlene - neto plače														
Spomladanska napoved														
tekoče leto	0.1	1.2	1.7	0.5	0.9	1.5	-0.6	1.9	2.2	-0.9	0.9	0.3	1.3	1.9
drugo leto	-0.2	2.1	2.8	0.6	2.2	3.2	-1.6	1.9	2.1	-2.4	3.0	0.3	1.9	2.7
tretje leto	-0.4	2.8	3.3	1.7	2.6	3.3	-3.1	3.1	1.0	-1.8	1.8	-0.1	3.2	3.9
Jesenska napoved														
tekoče leto	0.0	0.8	1.1	0.1	0.8	1.3	-0.4	0.8	0.8	-1.2	1.2	0.2	0.7	1.1
drugo leto	0.2	2.0	2.6	0.5	2.0	2.9	-0.4	2.0	2.7	-1.1	4.4	0.5	1.5	2.2
tretje leto	-0.1	2.0	2.5	1.0	1.8	2.5	-2.3	2.3	1.4	-1.9	1.9	0.3	2.0	2.8
Zasebna potrošnja														
Spomladanska napoved														
tekoče leto	-0.5	0.9	1.0	-0.3	0.9	1.1	-0.9	1.0	1.0	-1.5	1.5	-0.3	0.8	1.0
drugo leto	-1.0	1.6	1.9	-0.7	1.4	1.8	-1.4	1.9	2.5	-3.0	3.0	-0.6	1.3	1.8
tretje leto	-1.7	2.2	2.1	-1.3	2.3	2.7	-2.1	2.1	1.9	-2.6	2.6	-1.4	2.1	2.4
Jesenska napoved														
tekoče leto	0.0	0.6	0.8	-0.1	0.5	0.7	0.1	0.8	1.0	-0.2	1.2	0.0	0.5	0.7
drugo leto	-0.5	1.3	1.8	-0.5	1.2	1.8	-0.4	1.5	2.2	-2.3	2.3	-0.2	1.1	1.6
tretje leto	-1.3	1.8	2.0	-1.0	1.8	2.2	-1.9	1.9	1.9	-2.7	2.7	-1.0	1.6	2.1
Trošenje države														
Spomladanska napoved														
tekoče leto	0.3	1.1	1.4	0.3	1.2	1.7	0.3	0.7	0.8	2.3	2.3	0.0	0.8	1.0
drugo leto	0.2	1.2	1.6	0.7	1.2	1.5	-0.9	1.3	1.5	0.3	0.9	0.1	1.3	1.8
tretje leto	-0.1	1.6	2.0	1.2	1.4	1.6	-1.8	1.8	1.5	-2.0	2.0	0.4	1.4	1.9
Jesenska napoved														
tekoče leto	0.4	0.9	1.1	0.6	0.8	1.1	0.1	1.0	1.2	1.4	1.8	0.2	0.7	0.8
drugo leto	0.5	1.2	1.6	0.8	1.1	1.6	-0.1	1.4	1.7	0.9	0.9	0.4	1.2	1.8
tretje leto	0.2	1.2	1.5	0.6	1.1	1.5	-0.6	1.4	1.6	-1.1	1.1	0.4	1.2	1.6
Bruto investicije														
Spomladanska napoved														
tekoče leto	-2.5	6.0	6.7	0.8	4.5	6.1	-9.1	9.1	2.4	-5.5	6.0	-1.9	6.0	7.1
drugo leto	-4.4	7.8	9.8	-1.9	7.0	11.5	-9.5	9.5	5.4	-20.0	20.0	-1.3	5.4	7.3
tretje leto	-7.0	10.8	11.1	-4.7	11.6	15.2	-9.9	9.9	6.3	-14.4	14.4	-4.9	9.8	12.7
Jesenska napoved														
tekoče leto	0.0	2.0	2.4	-0.1	2.0	2.5	0.3	2.1	2.8	1.1	2.5	-0.2	1.9	2.4
drugo leto	-3.8	7.9	9.9	-1.7	6.9	11.1	-8.1	9.7	8.3	-21.1	21.1	-0.4	5.2	6.8
tretje leto	-4.5	8.2	10.0	-3.4	8.5	12.1	-6.8	7.7	6.9	-12.1	12.1	-3.0	7.4	10.8

.....se nadaljuje na naslednji strani

Tabela 5b: Osnovne mere natančnosti napovedi za tekoče leto in dve prihodnji leti ob upoštevanju prvih objav statističnih ocen spremenljivk

Spremenljivke in mere napak napovedi	Celotno obdobje napovedi (2001-2012)			Obdobje do začetka krize (2001-2008)			Obdobje po začetku krize (2009-2012)			Leta krize (2008 in 2009)		Brez kriznih let (2008,2009)		
	ME	MAE	STDEV	ME	MAE	STDEV	ME	MAE	STDEV	ME	MAE	ME	MAE	STDEV
Izvoz blaga in storitev - realno														
Spomladanska napoved														
tekoče leto	0.6	4.3	5.1	2.0	4.4	4.7	-2.1	4.3	6.3	-8.7	8.7	2.4	3.5	3.4
drugo leto	-1.0	6.6	9.0	-1.3	7.5	11.0	-0.4	4.9	6.4	-9.0	17.0	0.6	4.5	5.2
tretje leto	-3.5	7.1	9.1	-3.3	8.6	13.1	-3.8	5.3	4.6	2.1	2.1	-5.1	8.6	10.6
Jesenska napoved														
tekoče leto	0.6	1.5	2.0	1.0	2.0	2.5	-0.3	0.4	0.4	-2.0	2.2	1.1	1.3	1.6
drugo leto	-0.6	6.5	8.9	-1.1	7.9	11.2	0.2	3.7	5.2	-8.9	16.3	1.0	4.6	5.4
tretje leto	-1.6	6.8	9.0	-0.5	7.5	11.3	-3.8	5.3	4.7	2.1	2.1	-2.3	7.7	10.3
Uvoz blaga in storitev - realno														
Spomladanska napoved														
tekoče leto	-0.2	4.3	5.5	1.4	3.8	4.9	-3.3	5.4	6.9	-9.1	9.1	1.6	3.4	4.2
drugo leto	-1.7	6.1	9.3	-1.6	6.9	11.5	-2.0	4.5	6.3	-11.2	16.3	0.2	4.1	5.8
tretje leto	-4.1	7.5	9.8	-3.4	9.2	14.1	-5.1	5.5	4.8	0.2	0.8	-5.4	9.5	11.7
Jesenska napoved														
tekoče leto	0.4	1.6	2.2	0.7	2.1	2.7	-0.2	0.7	1.1	-2.1	2.8	0.9	1.4	1.7
drugo leto	-1.2	6.0	9.2	-1.3	7.4	11.5	-1.1	3.1	5.1	-11.4	15.4	0.8	4.1	5.6
tretje leto	-2.1	6.6	9.5	-0.8	7.3	11.8	-4.6	5.1	5.1	0.1	1.0	-2.5	7.7	10.9
Tekoči račun v odstotkih BDP														
Spomladanska napoved														
tekoče leto	0.3	1.5	1.8	-0.2	1.5	1.9	1.4	1.5	1.2	0.8	0.9	0.2	1.7	2.0
drugo leto	0.4	2.8	3.1	-0.2	2.9	3.6	1.8	2.4	2.3	3.8	3.8	-0.2	2.6	3.2
tretje leto	0.5	2.8	3.3	-0.8	2.6	3.4	2.2	3.1	3.2	4.6	4.6	-0.7	2.3	3.0
Jesenska napoved														
tekoče leto	0.0	0.5	0.6	-0.2	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	-0.1	0.2	0.0	0.6	0.7
drugo leto	0.0	2.2	2.5	-0.4	2.2	2.7	0.7	2.3	2.7	3.6	3.6	-0.7	2.0	2.2
tretje leto	-0.3	2.9	3.2	-0.9	2.6	3.1	0.8	3.3	4.1	4.4	4.4	-1.3	2.6	2.8
Pogoji menjave														
Spomladanska napoved														
tekoče leto	-0.1	1.1	1.2	-0.4	1.0	1.2	0.5	1.1	1.4	1.2	1.2	-0.3	1.0	1.2
drugo leto	-0.7	1.6	1.9	-0.4	1.7	2.3	-1.2	1.2	1.1	0.6	3.4	-0.9	1.2	1.4
tretje leto	-0.5	1.5	2.2	-0.6	2.3	3.2	-0.5	0.5	0.8	-2.9	2.9	0.1	1.1	2.0
Jesenska napoved														
tekoče leto	0.0	0.7	0.9	-0.2	0.7	1.0	0.3	0.7	0.9	0.8	0.8	-0.2	0.7	0.9
drugo leto	-0.6	1.5	1.9	-0.4	1.8	2.4	-1.0	1.0	0.9	1.2	3.1	-0.9	1.2	1.4
tretje leto	-0.8	1.5	1.9	-1.0	2.0	2.4	-0.4	0.4	0.6	-2.8	2.8	-0.4	1.2	1.8
Cene življenjskih potrebščin														
Spomladanska napoved														
tekoče leto	0.3	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.2	0.5	0.6	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6
drugo leto	0.3	1.2	1.5	0.5	1.3	1.8	0.0	0.8	1.1	-1.2	1.5	0.6	1.1	1.4
tretje leto	-0.2	1.2	1.5	0.2	1.2	1.7	-0.8	1.2	1.3	-0.4	0.4	-0.2	1.5	1.8
Jesenska napoved														
tekoče leto	-0.2	0.2	0.2	-0.2	0.3	0.3	-0.1	0.2	0.1	-0.4	0.4	-0.1	0.2	0.2
drugo leto	0.1	1.0	1.3	0.2	1.0	1.4	-0.1	1.0	1.5	-1.0	1.6	0.3	0.9	1.2
tretje leto	0.0	1.0	1.3	0.2	1.0	1.4	-0.4	1.0	1.2	-0.2	0.6	0.0	1.1	1.5

Vir: SURS, Banka Slovenije, lastni izračuni.

Tabela 6a: Koren povprečne kvadratne napake (RMSE) napovedi, izračunan na podlagi prve objave statističnih podatkov

Spremenljivke in horizont napovedi	Celotno obdobje (2001-2012)	Pred krizo (2001-2008)	Po krizi (2009-2012)	Leta krize (2008-2009)	Brez kriznih let (2008-2009)
Realni BDP					
Spomladanska napoved					
tekoče leto	2.1	1.1	3.3	4.3	1.2
drugo leto	3.9	4.4	2.7	8.5	2.1
tretje leto	4.9	5.7	3.5	3.0	5.3
Jesenska napoved					
tekoče leto	0.8	0.7	1.1	1.2	0.7
drugo leto	3.8	4.3	2.3	8.2	1.9
tretje leto	4.1	4.6	3.1	2.3	4.4
Zaposlenost					
Spomladanska napoved					
tekoče leto	0.9	1.0	0.4	1.4	0.7
drugo leto	1.5	1.6	1.4	2.2	1.3
tretje leto	2.0	2.3	1.4	2.6	1.7
Jesenska napoved					
tekoče leto	0.4	0.4	0.4	0.8	0.3
drugo leto	1.4	1.5	1.1	1.6	1.3
tretje leto	1.6	1.9	1.0	2.3	1.5
Sredstva za zaposlene - neto plače					
Spomladanska napoved					
tekoče leto	1.7	1.5	2.0	0.9	1.8
drugo leto	2.8	3.0	2.4	3.8	2.6
tretje leto	3.3	3.4	3.2	1.8	3.6
Jesenska napoved					
tekoče leto	1.1	1.2	0.8	1.2	1.1
drugo leto	2.6	2.8	2.4	4.5	2.1
tretje leto	2.5	2.5	2.6	1.9	2.7
Zasebna potrošnja					
Spomladanska napoved					
tekoče leto	1.1	1.0	1.2	1.5	1.0
drugo leto	2.1	1.8	2.6	3.1	1.8
tretje leto	2.7	2.7	2.7	2.9	2.6
Jesenska napoved					
tekoče leto	0.8	0.7	0.9	1.2	0.6
drugo leto	1.8	1.8	2.0	3.0	1.5
tretje leto	2.3	2.3	2.5	3.0	2.2
Trošenje države					
Spomladanska napoved					
tekoče leto	1.4	1.6	0.8	2.6	1.0
drugo leto	1.6	1.6	1.6	0.9	1.7
tretje leto	2.0	1.9	2.2	2.6	1.8
Jesenska napoved					
tekoče leto	1.2	1.2	1.1	2.2	0.8
drugo leto	1.7	1.7	1.5	0.9	1.8
tretje leto	1.5	1.5	1.5	1.3	1.6
Bruto investicije					
Spomladanska napoved					
tekoče leto	7.2	5.8	9.3	8.1	7.0
drugo leto	10.8	10.9	10.5	21.2	7.0
tretje leto	13.1	14.4	11.2	14.4	12.7
Jesenska napoved					
tekoče leto	2.4	2.4	2.4	2.7	2.3
drugo leto	10.6	10.5	10.8	21.6	6.4
tretje leto	10.9	11.8	9.0	12.3	10.7

Vir: SURS, Banka Slovenije, lastni izračuni.

Tabela 6b: Koren povprečne kvadratne napake (RMSE) napovedi, izračunan na podlagi prve objave statističnih podatkov

Spremenljivke in horizont napovedi	Celotno obdobje (2001-2012)	Pred krizo (2001-2008)	Po krizi (2009-2012)	Leta krize (2008-2009)	Brez kriznih let (2008-2009)
Izvoz blaga in storitev - realno					
Spomladanska napoved					
tekoče leto	5.2	4.8	5.9	8.9	4.1
drugo leto	9.0	10.4	5.5	19.2	5.0
tretje leto	9.8	12.2	5.4	2.3	11.0
Jesenska napoved					
tekoče leto	2.1	2.5	0.5	3.0	1.9
drugo leto	9.0	10.5	4.5	18.5	5.3
tretje leto	9.2	10.6	5.5	2.3	10.0
Uvoz blaga in storitev - realno					
Spomladanska napoved					
tekoče leto	5.5	4.7	6.8	9.5	4.3
drugo leto	9.5	10.9	5.8	19.7	5.5
tretje leto	10.7	13.1	6.6	0.8	12.1
Jesenska napoved					
tekoče leto	2.2	2.6	1.0	3.5	1.8
drugo leto	9.3	10.9	4.5	19.2	5.4
tretje leto	9.7	11.0	6.3	1.0	10.6
Tekoči račun v odstotkih BDP					
Spomladanska napoved					
tekoče leto	1.8	1.8	1.7	1.2	1.9
drugo leto	3.2	3.4	2.7	3.8	3.0
tretje leto	3.3	3.1	3.5	4.6	2.8
Jesenska napoved					
tekoče leto	0.6	0.6	0.7	0.2	0.7
drugo leto	2.5	2.5	2.4	3.7	2.2
tretje leto	3.2	3.0	3.6	4.4	3.0
Pogoji menjave					
Spomladanska napoved					
tekoče leto	1.2	1.2	1.3	1.5	1.2
drugo leto	2.0	2.2	1.5	3.4	1.6
tretje leto	2.2	2.9	0.8	3.2	1.9
Jesenska napoved					
tekoče leto	0.9	1.0	0.9	1.1	0.9
drugo leto	2.0	2.3	1.2	3.3	1.6
tretje leto	2.1	2.5	0.6	3.2	1.8
Cene življenjskih potrebščin					
Spomladanska napoved					
tekoče leto	0.6	0.6	0.5	0.4	0.6
drugo leto	1.5	1.7	1.0	1.9	1.4
tretje leto	1.5	1.5	1.4	0.4	1.7
Jesenska napoved					
tekoče leto	0.3	0.3	0.2	0.4	0.2
drugo leto	1.3	1.4	1.3	1.9	1.2
tretje leto	1.3	1.4	1.1	0.6	1.4

Vir: SURS, Banka Slovenije, lastni izračuni.

Tabela 6c: Koren povprečne kvadratne napake RMSE in standardizirani RMSE napovedi za tekoče leto, izračunana na podlagi prve objave statističnih podatkov

Spremenljivka in čas napovedi	RMSE		SDEV - prva objava real. spremen.		Standardizirani RMSE	
	Celotno obdobje (2001-2012)	Brez kriznih let (2008-2009)	Celotno obdobje (2001-2012)	Brez kriznih let (2008-2009)	Celotno obdobje (2001-2012)	Brez kriznih let (2008-2009)
Realni BDP						
Spomladanska napoved	2.1	1.2	4.0	2.7	0.5	0.4
Jesenska napoved	0.8	0.7	4.0	2.7	0.2	0.3
Zaposlenost						
Spomladanska napoved	0.9	0.7	1.8	1.6	0.5	0.4
Jesenska napoved	0.4	0.3	1.8	1.6	0.2	0.2
Sredstva za zaposlene - neto plače						
Spomladanska napoved	1.7	1.8	2.3	2.2	0.7	0.8
Jesenska napoved	1.1	1.1	2.3	2.2	0.5	0.5
Zasebna potrošnja						
Spomladanska napoved	1.1	1.0	2.3	2.4	0.5	0.4
Jesenska napoved	0.8	0.6	2.3	2.4	0.3	0.3
Trošenje države						
Spomladanska napoved	1.4	1.0	2.1	1.9	0.7	0.5
Jesenska napoved	1.2	0.8	2.1	1.9	0.6	0.4
Bruto investicije						
Spomladanska napoved	7.2	7.0	10.9	9.1	0.7	0.8
Jesenska napoved	2.4	2.3	10.9	9.1	0.2	0.3
Izvoz blaga in storitev - realno						
Spomladanska napoved	5.2	4.1	8.4	4.3	0.6	0.9
Jesenska napoved	2.1	1.9	8.4	4.3	0.2	0.4
Uvoz blaga in storitev - realno						
Spomladanska napoved	5.5	4.3	9.3	5.8	0.6	0.7
Jesenska napoved	2.2	1.8	9.3	5.8	0.2	0.3
Tekoči račun v odstotkih BDP						
Spomladanska napoved	1.8	1.9	2.4	2.0	0.7	0.9
Jesenska napoved	0.6	0.7	2.4	2.0	0.3	0.3
Pogoji menjave						
Spomladanska napoved	1.2	1.2	2.1	1.7	0.6	0.7
Jesenska napoved	0.9	0.9	2.1	1.7	0.4	0.5
Cene življenjskih potrebščin						
Spomladanska napoved	0.6	0.6	2.0	1.9	0.3	0.3
Jesenska napoved	0.3	0.2	2.0	1.9	0.1	0.1

Vir: SURS, Banka Slovenije, lastni izračuni.

Tabela 7a: Realizacija in napovedi eksogenih spremenljivk

Spremenljivka in leto napovedi	Enota mere	Realizirane spremenljivke		Spomladanska napoved		Jesenska napoved	
		Prva objava	Druga objava	Tekoče leto	Naslednje leto	Tekoče leto	Naslednje leto
Inflacija v EU (HICP)	odstotek						
2001		2.6	2.6	2.1		2.7	
2002		2.2	2.2	1.8	1.3	2.2	1.4
2003		2.1	2.1	1.7	1.5	2.0	1.8
2004		2.1	2.1	1.8	1.6	2.1	2.0
2005		2.2	2.2	1.8	1.7	2.2	2.0
2006		2.2	2.2	2.2	1.7	2.3	1.9
2007		2.1	2.1	1.9	2.2	2.0	2.4
2008		3.3	3.3	2.9	1.9	3.6	2.0
2009		0.3	0.3	0.7	2.1	0.3	2.5
2010		1.6	1.6	1.2	1.6	1.6	1.2
2011		2.7	2.7	2.3	1.5	2.6	1.7
2012		2.5	2.5	2.0	1.7	2.5	1.9
Obrestne mere	odstotek						
2001		4.3	4.3	4.2		4.2	
2002		3.3	3.3	3.3	4.0	3.4	3.2
2003		2.3	2.3	2.4	3.9	2.4	4.1
2004		2.1	2.1	2.4	2.7	2.2	2.4
2005		2.2	2.2	2.4	2.6	2.2	2.7
2006		3.1	3.1	3.0	2.8	3.5	2.3
2007		4.3	4.3	4.3	3.5	4.3	4.3
2008		4.8	4.8	4.4	4.5	5.1	4.8
2009		1.6	1.6	2.2	4.1	1.7	4.9
2010		1.4	1.4	1.2	2.1	1.3	2.0
2011		2.0	2.0	1.8	2.0	2.0	2.2
2012		1.1	1.1	1.7	2.0	1.2	2.2
Cena nafte za sodček	USD						
2001		24.5	24.4	25.2		25.4	
2002		25.0	25.0	23.8	25.0	24.5	24.3
2003		28.8	29.0	29.0	25.0	28.5	25.0
2004		38.0	38.0	29.0	25.0	36.0	27.0
2005		54.0	54.2	45.0	27.0	56.0	34.0
2006		64.9	64.9	65.0	45.0	67.0	65.0
2007		72.7	73.0	60.0	65.0	70.0	70.0
2008		98.0	98.0	100.0	63.0	115.0	73.0
2009		62.0	62.0	50.0	98.0	62.0	120.0
2010		80.0	80.0	75.0	60.0	79.0	79.0
2011		111.0	111.0	110.0	80.0	110.0	84.0
2012		112.0	112.0	120.0	108.0	115.0	107.0
PPI Nemčija	odstotek						
2001		1.3	1.3	3.3		1.6	
2002		-0.3	-0.6	0.1	1.7	0.1	1.7
2003		1.7	1.7	0.8	1.4	1.3	1.3
2004		1.6	1.6	0.6	1.2	1.1	0.6
2005		4.6	4.6	1.9	1.2	4.1	1.3
2006		5.5	5.5	2.9	1.3	5.4	2.1
2007		2.0	1.3	2.4	1.7	2.0	2.7
2008		5.4	5.4	2.3	1.8	5.3	1.9
2009		-4.0	-4.0	0.4	1.8	-3.0	3.0
2010		1.5	1.5	0.2	1.9	1.0	0.9
2011		5.6	5.6	2.8	1.8	5.1	2.2
2012		2.0	2.0	2.1	2.2	2.2	2.3

.....se nadaljuje na naslednji strani

Tabela 7b: Realizacija in napovedi eksogenih spremenljivk

Spremenljivka in leto napovedi	Enota mere	Realizirane spremenljivke		Spomladanska napoved		Jesenska napoved	
		Prva objava	Druga objava	Tekoče leto	Naslednje leto	Tekoče leto	Naslednje leto
Primarne surovine	odstotek						
2001		-6.5	-6.5	-0.9		-2.6	
2002		4.6	4.6	-2.2	0.0	-2.2	-0.8
2003		11.3	11.3	4.5	2.8	8.0	2.8
2004		16.0	16.0	10.0	3.0	25.0	3.0
2005		6.0	6.0	3.0	3.0	5.0	10.0
2006		27.7	27.7	15.0	3.0	25.0	3.0
2007		17.5	17.1	17.0	3.0	20.0	10.0
2008		9.7	10.1	12.5	5.0	19.5	5.0
2009		-23.0	-23.0	-25.0	5.0	-16.4	0.0
2010		37.1	37.1	20.0	5.0	39.0	16.3
2011		18.0	18.0	27.5	7.0	21.0	11.0
2012		-7.2	-7.2	-3.1	1.0	-8.3	-2.0
Razmerje USD/EUR	kvocient						
2001		0.9	0.9	1.0		0.9	
2002		0.9	0.9	0.9	1.0	0.9	0.9
2003		1.1	1.1	1.1	0.9	1.1	1.0
2004		1.2	1.2	1.3	1.1	1.2	1.1
2005		1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.2
2006		1.3	1.3	1.2	1.3	1.3	1.2
2007		1.4	1.4	1.3	1.2	1.4	1.3
2008		1.5	1.5	1.5	1.3	1.5	1.4
2009		1.4	1.4	1.3	1.5	1.4	1.5
2010		1.3	1.3	1.4	1.3	1.3	1.4
2011		1.4	1.4	1.3	1.4	1.4	1.3
2012		1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4
Tuje povpraševanje	odstotek						
2001		4.3	4.5	5.0		3.8	
2002		2.7	2.7	3.2	5.0	3.0	4.2
2003		2.6	3.7	6.1	7.2	4.0	7.7
2004		5.3	5.3	4.7	7.6	5.2	6.0
2005		4.7	5.0	6.1	5.6	4.5	6.9
2006		9.3	9.6	6.0	6.9	7.0	6.0
2007		7.7	7.4	6.8	6.0	6.9	6.5
2008		2.5	2.5	5.5	7.3	5.3	7.2
2009		-12.9	-14.2	-6.4	6.3	-11.8	6.2
2010		11.3	11.3	3.1	0.9	7.8	-0.1
2011		7.5	7.5	6.8	5.1	7.0	5.4
2012		1.4	1.4	1.8	6.3	1.2	4.5

Vir: Lastni izračuni.

Tabela 8: Napake napovedi eksogenih spremenljivk, merjene na podlagi prve objave podatkov

Spremenljivka in leta napovedi	Enota mere	Leto napovedi											
		2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Inflacija v EU (HICP)	odstotek												
Spomladanska napoved													
tekoče leto		-0.5	-0.4	-0.4	-0.3	-0.4	0.0	-0.2	-0.4	0.4	-0.4	-0.4	-0.5
naslednje leto			-0.9	-0.6	-0.5	-0.5	-0.5	0.1	-1.4	1.8	0.0	-1.2	-0.8
Jesenska napoved													
tekoče leto		0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.1	-0.1	0.3	0.0	0.0	-0.1	0.0
naslednje leto			-0.8	-0.3	-0.1	-0.2	-0.3	0.3	-1.3	2.2	-0.4	-1.0	-0.6
Obrestne mere	odstotek												
Spomladanska napoved													
tekoče leto		-0.1	0.0	0.1	0.3	0.2	-0.1	-4.3	-4.6	-1.2	-0.8	-1.4	-0.6
naslednje leto			0.7	1.6	0.6	0.4	-0.3	-0.8	-4.6	-1.2	-0.8	-1.4	-0.6
Jesenska napoved													
tekoče leto		-0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.4	-4.3	-4.6	-1.2	-0.8	-1.4	-0.6
naslednje leto			-0.1	1.8	0.3	0.5	-0.8	0.0	-4.6	-1.2	-0.8	-1.4	-0.6
Cena nafte za sodček	USD												
Spomladanska napoved													
tekoče leto		0.7	-1.2	0.2	-9.0	-9.0	0.1	-12.7	2.0	-12.0	-5.0	-1.0	8.0
naslednje leto			0.0	-3.8	-13.0	-27.0	-19.9	-7.7	-35.0	36.0	-20.0	-31.0	-4.0
Jesenska napoved													
tekoče leto		0.9	-0.5	-0.3	-2.0	2.0	2.1	-2.7	17.0	0.0	-1.0	-1.0	3.0
naslednje leto			-0.7	-3.8	-11.0	-20.0	0.1	-2.7	-25.0	58.0	-1.0	-27.0	-5.0
PPI Nemčija	odstotek												
Spomladanska napoved													
tekoče leto		-1.3	0.4	-0.9	-1.0	-2.7	-2.6	0.4	-3.1	4.4	-1.3	-2.8	0.1
naslednje leto			0.3	-0.3	-0.4	-3.4	-4.2	-0.3	-3.6	5.8	0.4	-3.8	0.2
Jesenska napoved													
tekoče leto		0.3	0.4	-0.4	-0.5	-0.5	-0.1	0.0	-0.1	1.0	-0.5	-0.5	0.2
naslednje leto			2.0	-0.4	-1.0	-3.3	-3.4	0.7	-3.5	7.0	-0.6	-3.4	0.3
Primarne surovine	odstotek												
Spomladanska napoved													
tekoče leto		5.6	-6.8	-6.8	-6.0	-3.0	-12.7	-0.5	2.8	-2.0	-17.1	9.5	4.1
naslednje leto			-4.6	-8.5	-13.0	-3.0	-24.7	-14.5	-4.7	28.0	-32.1	-11.0	8.2
Jesenska napoved													
tekoče leto		3.9	-6.8	-3.3	9.0	-1.0	-2.7	2.5	9.8	6.6	1.9	3.0	-1.1
naslednje leto			-5.4	-8.5	-13.0	4.0	-24.7	-7.5	-4.7	23.0	-20.8	-7.0	5.2
Razmerje USD/EUR	kvocient												
Spomladanska napoved													
tekoče leto		0.1	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.0	-1.4	-1.5	-1.4	-1.3	-1.4	-1.3
naslednje leto			0.1	-0.2	-0.2	0.0	0.1	-0.2	-1.5	-1.4	-1.3	-1.4	-1.3
Jesenska napoved													
tekoče leto		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.4	-1.5	-1.4	-1.3	-1.4	-1.3
naslednje leto			0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	-0.1	-1.5	-1.4	-1.3	-1.4	-1.3
Tuje povpraševanje	odstotek												
Spomladanska napoved													
tekoče leto		0.7	0.5	3.5	-0.6	1.4	-3.3	-0.9	3.0	6.5	-8.2	-0.7	0.4
naslednje leto			2.3	4.6	2.3	0.9	-2.4	-1.7	4.8	19.2	-10.4	-2.4	4.9
Jesenska napoved													
tekoče leto		-0.5	0.3	1.4	-0.1	-0.2	-2.3	-0.8	2.8	1.1	-3.5	-0.5	-0.2
naslednje leto			1.5	5.1	0.7	2.2	-3.3	-1.2	4.7	19.1	-11.4	-2.1	3.1

Vir: Lastni izračuni.

Tabela 9: Kazalniki natančnosti napovedi eksogenih spremenljivk, merjeni na podlagi prve objave podatkov

Spremenljivka in leta napovedi	Enota mere	Celotno obdobje (2001-2012)			Pred krizo (2001-2008)			Po krizi (2009-2012)			Brez kriznih let (2008-2009)			Obdobje 2004-2012
		ME	MAE	STDEV	ME	MAE	STDEV	ME	MAE	STDEV	ME	MAE	STDEV	ME
Inflacija v EU (HICP)	odstotek													
Spomladanska napoved tekoče leto		-0.3	0.2	0.3	-0.3	0.1	0.2	-0.2	0.3	0.4	-0.4	0.1	0.2	-0.2
naslednje leto		-0.4	0.6	0.9	-0.6	0.3	0.5	-0.1	1.0	1.3	-0.5	0.3	0.4	-0.3
Jesenska napoved tekoče leto		0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
naslednje leto	-0.2	0.6	0.9	-0.4	0.4	0.5	0.0	1.1	1.5	-0.4	0.3	0.4	-0.2	
Obrestne mere	odstotek													
Spomladanska napoved tekoče leto		-1.0	1.2	1.7	-1.1	1.7	2.1	-1.0	0.3	0.4	-0.7	0.9	1.4	-1.4
naslednje leto		-0.6	1.1	1.6	-0.3	1.3	2.0	-1.0	0.3	0.4	-0.1	0.8	0.9	-1.0
Jesenska napoved tekoče leto		-1.0	1.2	1.7	-1.0	1.7	2.1	-1.0	0.3	0.4	-0.6	0.9	1.4	-1.4
naslednje leto	-0.6	1.0	1.6	-0.4	1.3	2.0	-1.0	0.3	0.4	-0.1	0.7	0.9	-1.0	
Cena nafte za sodček	USD													
Spomladanska napoved tekoče leto		-3.2	5.2	6.3	-3.6	5.0	5.7	-2.5	6.0	8.3	-2.9	4.8	6.1	-4.3
naslednje leto		-11.4	14.1	19.6	-15.2	10.4	12.8	-4.8	20.8	29.3	-14.0	9.3	11.0	-13.5
Jesenska napoved tekoče leto		1.5	3.0	5.2	2.1	3.7	6.3	0.3	1.4	1.9	0.0	1.6	1.9	1.9
naslednje leto	-3.5	12.9	22.7	-9.0	8.3	10.0	6.3	25.9	36.3	-7.9	7.6	9.6	-3.7	
PPI Nemčija	odstotek													
Spomladanska napoved tekoče leto		-0.9	1.5	2.1	-1.4	1.1	1.4	0.1	2.2	3.1	-1.2	1.0	1.2	-1.0
naslednje leto		-0.8	2.1	2.9	-1.7	1.7	1.9	0.7	2.6	3.9	-1.3	1.7	1.9	-1.0
Jesenska napoved tekoče leto		-0.1	0.4	0.5	-0.1	0.3	0.3	0.1	0.6	0.7	-0.2	0.3	0.4	-0.1
naslednje leto	-0.5	2.2	3.1	-1.3	1.8	2.2	0.8	3.1	4.4	-1.0	1.6	2.0	-0.8	
Primarne surovine	odstotek													
Spomladanska napoved tekoče leto		-2.7	6.0	7.7	-3.4	4.7	5.9	-1.4	8.2	11.5	-3.4	6.5	8.3	-2.8
naslednje leto		-7.3	10.9	15.9	-10.4	6.0	7.7	-1.7	19.8	25.8	-11.5	8.5	11.9	-7.4
Jesenska napoved tekoče leto		1.8	4.0	5.1	1.4	4.9	5.9	2.6	2.2	3.2	0.5	3.5	4.5	3.1
naslednje leto	-5.4	8.9	13.0	-8.5	5.9	8.8	0.1	14.0	18.6	-8.6	7.2	9.9	-5.1	
Razmerje USD/EUR	kvocient													
Spomladanska napoved tekoče leto		-0.7	0.7	0.7	-0.4	0.5	0.7	-1.3	0.0	0.1	-0.5	0.6	0.7	-0.9
naslednje leto		-0.7	0.6	0.7	-0.3	0.3	0.5	-1.3	0.0	0.1	-0.5	0.6	0.6	-0.8
Jesenska napoved tekoče leto		-0.7	0.7	0.7	-0.4	0.5	0.7	-1.3	0.0	0.1	-0.5	0.6	0.7	-0.9
naslednje leto	-0.7	0.6	0.7	-0.3	0.3	0.5	-1.3	0.0	0.1	-0.5	0.6	0.6	-0.8	
Tuje povpraševanje	odstotek													
Spomladanska napoved tekoče leto		0.2	2.4	3.6	0.5	1.6	2.2	-0.5	4.0	6.0	-0.7	2.0	3.2	-0.3
naslednje leto		2.0	4.7	7.3	1.5	2.2	2.8	2.8	9.2	12.6	-0.2	3.6	4.7	1.7
Jesenska napoved tekoče leto		-0.2	1.1	1.6	0.1	1.1	1.5	-0.8	1.4	1.9	-0.6	0.9	1.4	-0.4
naslednje leto	1.7	4.7	7.4	1.4	2.3	3.0	2.2	8.9	12.8	-0.6	3.5	4.8	1.3	

Vir: Lastni izračuni.

Tabela 10: RMSE in standardizirani RMSE za napoved eksogenih spremenljivk, merjena na podlagi prve objave podatkov

Spremenljivka in leta napovedi	Enota mere	Koren povprečne kvadratne napake (RMSE)					Standardizirani RMSE			
		Celotno obdobje (2001-2012)	Pred krizo (2001-2008)	Po krizi (2009-2012)	Leta krize (2008-2009)	Brez kriznih let (2008-2009)	Celotno obdobje (2001-2012)	Pred krizo (2001-2008)	Po krizi (2009-2012)	Brez kriznih let (2008-2009)
Inflacija v EU (HICP)										
odstotek										
Spomladanska napoved										
tekoče leto		0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.9	0.4	1.2
naslednje leto		0.9	0.7	0.8	1.6	0.7	1.3	1.8	0.8	2.1
Jesenska napoved										
tekoče leto		0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	0.1	0.2
naslednje leto		0.9	0.6	0.7	1.8	0.5	1.3	1.5	0.7	1.7
Obrestne mere										
odstotek										
Spomladanska napoved										
tekoče leto		1.9	2.2	1.0	3.4	1.5	1.5	2.1	2.6	1.3
naslednje leto		1.7	1.9	1.0	3.4	0.9	1.2	1.8	2.6	0.8
Jesenska napoved										
tekoče leto		1.9	2.2	1.0	3.4	1.5	1.5	2.1	2.6	1.3
naslednje leto		1.7	1.9	1.0	3.4	0.9	1.2	1.8	2.6	0.8
Cena nafte za sodček										
USD										
Spomladanska napoved										
tekoče leto		6.9	6.4	5.5	8.6	6.4	0.2	0.2	0.2	0.2
naslednje leto		21.9	19.2	21.4	35.5	17.5	0.7	0.7	0.9	0.5
Jesenska napoved										
tekoče leto		5.2	6.2	1.9	12.0	1.8	0.2	0.2	0.1	0.1
naslednje leto		21.9	12.9	15.9	44.7	12.0	0.7	0.5	0.6	0.4
PPI Nemčija										
odstotek										
Spomladanska napoved										
tekoče leto		2.2	1.9	1.8	3.8	1.7	0.8	0.9	0.8	0.8
naslednje leto		2.9	2.5	2.2	4.8	2.2	1.0	1.2	1.0	1.1
Jesenska napoved										
tekoče leto		0.5	0.3	0.4	0.7	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2
naslednje leto		3.0	2.4	2.0	5.5	2.1	1.1	1.2	0.9	1.1
Primarne surovine										
odstotek										
Spomladanska napoved										
tekoče leto		7.9	6.5	11.5	2.4	8.5	0.5	0.6	0.4	0.6
naslednje leto		16.8	12.6	20.2	20.1	16.0	1.0	1.2	0.8	1.1
Jesenska napoved										
tekoče leto		5.2	5.7	2.1	8.4	4.3	0.3	0.6	0.1	0.3
naslednje leto		13.5	11.8	13.0	16.6	12.7	0.8	1.2	0.5	0.9
Razmerje USD/EUR										
kvocient										
Spomladanska napoved										
tekoče leto		1.0	0.7	1.3	1.4	0.9	5.5	3.6	25.4	5.0
naslednje leto		0.9	0.6	1.3	1.4	0.8	5.3	2.9	25.4	4.6
Jesenska napoved										
tekoče leto		1.0	0.7	1.3	1.4	0.9	5.5	3.6	25.4	5.0
naslednje leto		0.9	0.6	1.3	1.4	0.8	5.3	2.8	25.4	4.6
Tuje povpraševanje										
odstotek										
Spomladanska napoved										
tekoče leto		3.5	2.1	4.8	5.1	3.1	0.6	0.8	0.4	1.0
naslednje leto		7.2	3.0	6.8	14.0	4.5	1.2	1.2	0.6	1.4
Jesenska napoved										
tekoče leto		1.6	1.4	2.0	2.1	1.4	0.3	0.6	0.2	0.5
naslednje leto		7.2	3.1	6.9	13.9	4.6	1.2	1.2	0.7	1.4

Vir: Lastni izračuni.

Tabela 11: Odstopanja spomladanske napovedi od prve objavljene realizacije (spomladi v t za t-1)

Spomladanska napoved po institucijah	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<i>Cene življenjskih potrebščin</i>												
<i>tekoče leto</i>												
BS	1.3	0.1	-0.7	0.0	0.1	0.3	1.0	-0.1	0.5	0.5	-0.6	0.5
Consensus			-0.8	-0.7	-0.3	0.2	1.2	0.6	-0.8	0.4	-0.5	0.9
EIPF				-0.1	-0.2	0.3	1.4	0.4	1.0	0.5	-0.8	1.3
EK			-1.1	-0.2	0.0	0.1	1.1	0.1	0.2	0.3	-0.5	0.6
IMF	0.3	0.6	-0.9	-0.3	0.3	0.1	1.9	1.5	0.4	0.6	-0.1	0.6
OECD									0.1	0.2	-0.4	0.4
SKEP				-0.3	-0.3	0.2	1.2	0.3	-0.1	0.3	-0.5	0.7
UMAR	-1.2	0.2	-0.7	0.1	0.1	0.4	1.5	0.3	0.5	0.8	-0.1	0.8
<i>naslednje leto</i>												
BS	2.6	0.7	-0.7	-0.4	0.0	1.5	2.8	-2.6	0.3	0.7	0.5	
Consensus			-1.1	-1.0	0.0	1.6	3.0	-2.5	-0.7	-0.2	0.3	
EIPF				-1.1	0.3	3.7	3.9	-2.1	-2.1	0.5	0.5	
EK		-1.9	-1.8	-0.6	-0.1	1.2	2.8	-2.4	0.1	0.1	0.7	
IMF	2.1	-0.7	-1.6	-0.8	0.5	1.3	3.2	-1.5	0.6	-0.2	-0.3	
OECD									0.5	0.8	0.6	
SKEP				-0.6	0.2	1.2	2.9	-2.6	0.3	0.1	0.4	
UMAR	0.7	-0.3	-0.9	-0.4	0.2	1.6	3.0	-2.3	0.5	0.5	-0.2	
<i>Realni BDP</i>												
<i>tekoče leto</i>												
BS	-0.4	0.1	-0.7	1.1	0.1	1.5	2.2	-0.7	-6.1	0.1	-2.0	-1.1
Consensus		-0.1	-1.2	0.9	0.3	1.9	2.2	-1.1	-5.8	0.3	-2.3	-1.9
EIPF				0.9	0.2	1.2	2.4	-1.0	-7.2	-0.3	-2.9	-1.4
EK	-1.3	0.1	-1.1	1.0	0.3	1.4	2.5	-0.7	-4.7	0.3	-2.1	-0.9
IMF	-1.5	0.6	-0.9	0.7	0.0	1.7	2.3	-0.6	-5.4	0.3	-2.2	-1.3
OECD									-2.3	0.0	-2.0	-0.3
SKEP				0.7	0.0	1.6	2.3	-0.5	-5.6	0.7	-1.9	-1.1
UMAR	-1.4	-0.1	-0.8	0.6	0.2	1.5	2.1	-0.9	-4.1	0.8	-2.4	-1.4
<i>naslednje leto</i>												
BS	-0.1	-1.6	0.3	0.4	1.7	2.6	-0.9	-12.0	-0.5	-2.0	-5.0	
Consensus		-1.6	0.2	0.4	1.9	2.9	-1.0	-12.5	0.6	-2.6	-4.9	
EIPF				0.2	1.3	6.8	-1.3	-12.5	-0.4	-3.5	-5.2	
EK	-1.1	-1.7	-0.4	0.4	1.7	2.7	-0.5	-11.9	0.7	-2.0	-4.8	
IMF	-0.8	-1.3	0.4	-0.1	1.7	2.8	-0.5	-11.6	0.0	-2.2	-4.7	
OECD									0.7	-2.6	-4.9	
SKEP				0.3	1.7	2.8	-0.8	-12.3	-0.2	-2.2	-4.7	
UMAR	-1.0	-2.0	0.3	0.3	1.6	2.8	-0.9	-12.2	0.4	-2.6	-4.9	
<i>Tekoči račun v odstotkih BDP</i>												
<i>tekoče leto</i>												
BS	2.2	3.0	-2.3	-1.1	-0.4	-0.9	-2.3	-0.1	1.7	-0.3	1.6	2.4
Consensus			-0.3	-1.8	-1.4	-2.1	-2.2	-3.2	1.9	1.1	1.6	2.7
EIPF				-1.0	-0.1	-1.6	-1.9	-1.5	-1.0	0.8	1.7	2.4
EK		2.0	-1.3	-1.6	-1.0	-1.3	-1.9	-1.3	3.1	0.6	1.4	2.7
IMF	2.3	2.1	-1.8	-1.5	-0.6	-2.6	-1.7	-1.4	2.5	0.7	2.0	2.3
OECD										-1.3	1.3	1.5
UMAR	1.4	1.9	-1.4	-1.9	-1.1	-1.2	-2.3	-1.6	0.7	1.0	2.3	1.7
<i>naslednje leto</i>												
BS	4.9	1.9	-4.9	0.0	-1.6	-2.0	-4.1	4.0	3.6	1.4	3.4	
Consensus			-2.4	-1.7	-2.4	-3.7	-4.7	1.1	3.2	2.4	4.3	
EIPF				-0.7	-1.3	-4.3	-6.8	1.5	4.3	2.4	3.4	
EK		0.3	-3.4	-1.4	-2.1	-2.5	-3.9	2.8	3.6	1.6	4.2	
IMF	4.2	0.5	-3.8	-1.0	-0.7	-4.4	-3.7	3.4	4.2	1.2	4.4	
OECD										0.1	3.6	
UMAR	3.8	0.1	-3.4	-1.6	-3.2	-3.0	-5.4	1.3	2.7	3.0	4.7	

Vir: Različni viri, lastni izračuni.

Tabela 12: Odstopanja jesenske napovedi od prve objavljene realizacije (spomladi v tekočem letu za preteklo leto)

Jesenska napoved po institucijah	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<i>Cene življenjskih potrebščin</i>												
<i>tekoče leto</i>												
BS	-0.2	-0.4	-0.8	-0.2	0.0	-0.1	0.4	-0.6	-0.2	-0.2	0.1	-0.1
Consensus			-0.8	-0.4	0.0	0.0	0.6	-0.5	-0.2	0.2	0.2	0.4
EIPF				-0.5	0.0	0.0	0.6	-0.6	0.1	0.0	0.3	0.2
EK	-1.2		-1.1	-0.5	0.0	0.0	0.2	-0.7	0.0	0.0	0.2	0.0
IMF	0.8	-0.6	-1.1	-0.3	0.0	0.0	0.5	-0.4	0.4	0.6	0.3	0.6
OECD								0.6	0.2	0.0	0.3	0.0
SKEP			-0.9	-0.3	0.0	0.0	0.2	-0.4	0.1	0.2	0.5	0.4
UMAR	-1.2	-0.5	-1.0	-0.2	0.1	-0.2	0.3	-0.7	-0.1	0.0	0.5	0.0
<i>naslednje leto</i>												
BS	1.3	-0.5	-0.6	-0.4	-0.1	1.0	2.2	-2.6	0.6	0.0	1.2	
Consensus			-1.2	-0.7	0.0	1.3	2.7	-3.1	0.0	-0.1	0.8	
EIPF				-0.3	0.5	1.5	3.2	-3.2	0.8	0.3	1.8	
EK			-1.8	-0.8	0.0	1.2	1.8	-2.8	0.4	0.1	1.5	
IMF	1.1	-0.7	-1.6	-0.6	0.0	1.4	2.4	-2.4	0.6	-0.2	0.7	
OECD								-2.1	1.0	0.2	1.5	
SKEP			-1.1	-0.3	0.2	1.2	2.2	-2.7	0.8	-0.2	1.1	
UMAR	0.7	-0.7	-1.5	-0.4	0.0	1.0	2.0	-3.0	0.6	-0.6	1.0	
Realni BDP												
<i>tekoče leto</i>												
BS	-0.2	0.2	-0.2	0.4	-0.1	1.2	1.1	-1.0	-1.4	0.3	-1.5	-0.5
Consensus	-0.9	0.0	-0.5	0.4	0.0	1.2	1.2	-1.2	-1.9	0.4	-1.7	-0.5
EIPF				0.4	-0.1	1.0	1.6	-1.5	-2.7	-0.1	-2.0	-0.7
EK	-0.7	0.6	0.2	0.2	0.2	0.9	0.8	-0.9	-0.7	0.3	-1.3	0.0
IMF	-1.5	0.7	0.1	0.3	0.1	1.5	1.4	-0.8	-3.4	0.6	-2.1	-0.1
OECD								-1.3	-0.2	0.3	-1.2	0.1
SKEP			-0.5	0.3	-0.2	1.2	0.9	-1.4	-1.1	0.6	-1.2	0.2
UMAR	-0.7	0.0	-0.3	0.2	0.1	1.0	1.0	-1.3	-0.8	0.5	-1.7	-0.3
<i>naslednje leto</i>												
BS	0.3	-1.2	1.0	0.2	1.9	2.6	-0.9	-11.6	-0.2	-2.1	-4.0	
Consensus	-1.1	-1.8	0.5	0.1	1.8	2.6	-1.2	-11.6	0.7	-2.3	-3.8	
EIPF				0.2	0.9	2.7	-1.5	-12.1	0.4	-2.9	-4.3	
EK	-0.1	-1.3	1.1	0.4	1.7	2.6	-1.1	-11.0	0.1	-2.1	-3.3	
IMF	-0.8	-0.9	1.2	-0.1	1.7	2.8	-0.3	-11.8	0.8	-2.6	-4.3	
OECD								-10.2	-1.3	-2.2	-2.6	
SKEP			0.7	0.1	1.7	2.5	-1.1	-11.5	0.7	-2.1	-3.1	
UMAR	-0.4	-1.4	0.6	0.2	1.7	2.5	-1.1	-11.2	0.5	-2.7	-4.3	
Tekoči račun v odstotkih BDP												
<i>tekoče leto</i>												
BS	0.3	0.4	0.4	-1.1	-0.4	-0.3	-1.0	0.1	-0.2	0.3	0.5	1.2
Consensus			-0.3	-1.8	-1.7	-1.4	-2.0	-0.5	0.5	0.3	0.8	2.3
EIPF				-1.1	-0.1	-1.0	-1.9	0.9	-0.5	0.4	0.4	0.8
EK	1.2	1.7	-0.4	-1.9	-0.4	-1.0	-0.8	0.1	-0.7	-0.1	-0.1	0.3
IMF	2.3	2.6	-0.8	-1.5	-0.4	-0.9	-0.9	-1.5	1.5	-0.1	1.7	1.2
OECD										2.0	0.2	-0.2
UMAR	0.7	1.5	-0.2	-2.1	-0.4	-0.5	-0.8	-0.4	-1.3	0.1	1.0	0.0
<i>naslednje leto</i>												
BS	2.6	-2.0	-1.4	-0.4	-1.2	-1.6	-3.6	4.7	2.4	1.7	1.9	
Consensus			-2.4	-1.7	-2.6	-3.2	-4.4	3.8	1.5	1.4	3.2	
EIPF				-0.8	-1.3	-3.1	-5.1	3.1	1.9	2.8	1.8	
EK	3.5	0.0	-2.4	-1.2	-1.1	-2.5	-3.6	4.8	-0.6	0.6	2.0	
IMF	4.2	0.7	-2.5	-0.6	-2.1	-2.0	-3.1	3.2	3.9	0.7	4.4	
OECD										3.9	2.8	
UMAR	3.0	-0.3	-2.6	-1.9	-2.2	-2.7	-3.1	3.2	-0.8	1.0	2.8	

Vir: Različni viri, lastni izračuni.

Tabela 13: RMSE in standardizirani RMSE za napoved cen življenjskih potrebščin, merjena na podlagi prve objave podatkov

Napovedi institucij in obdobje napovedi	Koren povprečne kvadratne napake (RMSE)					Standardizirani RMSE					
	Celotno obdobje (2001-2012)	Pred krizo (2001-2008)	Po krizi (2009-2012)	Brez kriznih let (2008-2009)	Obdobje 2004-2012	Celotno obdobje (2001-2012)	Pred krizo (2001-2008)	Po krizi (2009-2012)	Brez kriznih let (2008-2009)	Obdobje 2004-2012	
Spomladanska napoved											
<i>tekoče leto</i>											
BS		0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.3	0.3	0.7	0.3	0.4
Consensus		0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.3	0.4	0.9	0.4	0.5
EIPF		0.8	0.7	0.9	0.8	0.8	0.4	0.4	1.2	0.4	0.6
EK		0.6	0.6	0.4	0.6	0.5	0.3	0.3	0.5	0.3	0.4
IMF		0.8	1.0	0.5	0.8	0.9	0.4	0.5	0.6	0.4	0.7
OECD				0.3					0.4		
SKEP		0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.3	0.3	0.6	0.3	0.4
UMAR		0.7	0.7	0.6	0.8	0.7	0.3	0.4	0.8	0.4	0.5
<i>naslednje leto</i>											
BS		1.5	1.8	1.0	1.5	1.5	0.8	0.9	1.2	0.8	1.2
Consensus		1.6	1.8	1.0	1.5	1.6	0.8	1.0	1.3	0.8	1.2
EIPF		2.1	2.6	1.2	2.1	2.1	1.0	1.4	1.5	1.1	1.7
EK		1.5	1.8	0.9	1.5	1.4	0.8	0.9	1.2	0.8	1.1
IMF		1.5	1.7	1.0	1.5	1.4	0.7	0.9	1.2	0.8	1.1
OECD				0.9					1.1		
SKEP		1.5	1.8	1.0	1.4	1.5	0.7	1.0	1.2	0.7	1.2
UMAR		1.4	1.5	1.0	1.3	1.5	0.7	0.8	1.2	0.7	1.2
Jesenska napoved											
<i>tekoče leto</i>											
BS		0.4	0.4	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Consensus		0.4	0.5	0.3	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3
EIPF		0.4	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3
EK		0.6	0.7	0.1	0.6	0.3	0.3	0.4	0.1	0.3	0.2
IMF		0.6	0.6	0.5	0.6	0.4	0.3	0.3	0.6	0.3	0.3
OECD				0.2					0.2		
SKEP		0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2
UMAR		0.5	0.6	0.3	0.6	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
<i>naslednje leto</i>											
BS		1.4	1.4	1.3	1.2	1.5	0.7	0.7	1.7	0.6	1.2
Consensus		1.6	1.8	1.1	1.4	1.6	0.8	1.0	1.4	0.7	1.3
EIPF		1.8	2.1	1.2	1.6	1.8	0.9	1.1	1.5	0.8	1.4
EK		1.5	1.7	1.3	1.4	1.5	0.8	0.9	1.7	0.7	1.2
IMF		1.3	1.5	0.9	1.2	1.4	0.7	0.8	1.1	0.6	1.1
OECD				1.5					1.9		
SKEP		1.5	1.6	1.5	1.4	1.6	0.8	0.8	1.9	0.7	1.2
UMAR		1.4	1.5	1.3	1.2	1.5	0.7	0.8	1.6	0.6	1.2

Vir: Različni viri, lastni izračuni.

Tabela 14: RMSE in standardizirani RMSE za napoved realnega BDP, merjena na podlagi prve objave podatkov

Napovedi institucij in obdobje napovedi	Koren povprečne kvadratne napake (RMSE)					Standardizirani RMSE					
	Celotno obdobje (2001-2012)	Pred krizo (2001-2008)	Po krizi (2009-2012)	Brez kriznih let (2008-2009)	Obdobje 2004-2012	Celotno obdobje (2001-2012)	Pred krizo (2001-2008)	Po krizi (2009-2012)	Brez kriznih let (2008-2009)	Obdobje 2004-2012	
Spomladanska napoved											
<i>tekoče leto</i>											
BS	2.1	1.1	3.3		1.2	2.4	0.5	0.7	0.8	0.4	0.5
Consensus	2.2	1.3	3.3		1.5	2.4	0.6	0.9	0.8	0.6	0.5
EIPF	2.8	1.3	3.9		1.6	2.8	0.7	0.9	1.0	0.6	0.6
EK	1.8	1.3	2.6		1.3	2.0	0.5	0.8	0.6	0.5	0.4
IMF	2.0	1.2	3.0		1.4	2.2	0.5	0.8	0.7	0.5	0.5
OECD			1.5						0.4		
SKEP	2.2	1.3	3.0		1.4	2.2	0.6	0.9	0.7	0.5	0.5
UMAR	1.7	1.1	2.5		1.3	1.9	0.4	0.8	0.6	0.5	0.4
<i>naslednje leto</i>											
BS	3.9	4.4	2.7		2.1	4.5	1.0	3.0	0.7	0.8	1.0
Consensus	4.3	5.0	2.9		2.3	4.7	1.1	3.3	0.7	0.9	1.0
EIPF	5.3	6.4	3.3		3.6	5.3	1.3	4.3	0.8	1.4	1.1
EK	3.9	4.4	2.6		2.1	4.5	1.0	3.0	0.6	0.8	1.0
IMF	3.8	4.3	2.7		2.1	4.4	1.0	2.9	0.6	0.8	0.9
OECD			2.8						0.7		
SKEP	4.6	5.7	2.6		2.4	4.6	1.1	3.8	0.6	0.9	1.0
UMAR	4.1	4.5	2.8		2.2	4.6	1.0	3.1	0.7	0.8	1.0
Jesenska napoved											
<i>tekoče leto</i>											
BS	0.8	0.7	1.1		0.7	1.0	0.2	0.5	0.3	0.3	0.2
Consensus	1.0	0.8	1.3		0.9	1.1	0.3	0.6	0.3	0.3	0.2
EIPF	1.4	1.1	1.7		1.1	1.4	0.4	0.7	0.4	0.4	0.3
EK	0.7	0.6	0.8		0.6	0.7	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2
IMF	1.4	1.0	2.0		1.1	1.5	0.4	0.7	0.5	0.4	0.3
OECD			0.6						0.2		
SKEP	0.9	0.9	0.9		0.7	0.9	0.2	0.6	0.2	0.3	0.2
UMAR	0.8	0.7	1.0		0.8	0.9	0.2	0.5	0.2	0.3	0.2
<i>naslednje leto</i>											
BS	3.8	4.3	2.3		1.9	4.3	0.9	2.9	0.6	0.7	0.9
Consensus	3.8	4.3	2.3		1.9	4.3	0.9	2.9	0.5	0.7	0.9
EIPF	4.6	5.6	2.7		2.4	4.6	1.1	3.8	0.7	0.9	1.0
EK	3.6	4.1	2.1		1.8	4.1	0.9	2.8	0.5	0.7	0.9
IMF	3.9	4.4	2.6		2.0	4.4	1.0	2.9	0.6	0.7	1.0
OECD			2.1						0.5		
SKEP	4.0	4.9	2.1		1.9	4.2	1.0	3.3	0.5	0.7	0.9
UMAR	3.7	4.2	2.6		2.0	4.3	0.9	2.8	0.6	0.7	0.9

Vir: Različni viri, lastni izračuni.

Tabela 15: RMSE in standardizirani RMSE za napoved deleža tekočega računa v BDP, merjena na podlagi prve objave podatkov

Napovedi institucij in obdobje napovedi	Koren povprečne kvadratne napake (RMSE)					Standardizirani RMSE					
	Celotno obdobje (2001-2012)	Pred krizo (2001-2008)	Po krizi (2009-2012)	Brez kriznih let (2008-2009)	Obdobje 2004-2012	Celotno obdobje (2001-2012)	Pred krizo (2001-2008)	Po krizi (2009-2012)	Brez kriznih let (2008-2009)	Obdobje 2004-2012	
Spomladanska napoved											
<i>tekoče leto</i>											
BS		1.8	1.8	1.7	1.9	1.4	0.7	0.7	1.0	0.9	0.6
Consensus		2.0	2.0	1.9	1.8	2.1	0.8	0.8	1.2	0.9	0.9
EIPF		1.5	1.4	1.6	1.5	1.5	0.6	0.5	1.0	0.7	0.6
EK		1.8	1.5	2.2	1.6	1.8	0.7	0.6	1.3	0.8	0.7
IMF		1.9	1.8	2.0	1.9	1.8	0.8	0.7	1.2	0.9	0.7
OECD				1.4					0.8		
UMAR		1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	0.7	0.6	0.9	0.8	0.7
<i>naslednje leto</i>											
BS		3.2	3.4	2.7	3.0	2.7	1.3	1.3	1.6	1.5	1.1
Consensus		2.9	2.9	2.9	3.1	3.0	1.2	1.2	1.8	1.5	1.2
EIPF		3.4	3.7	3.0	3.5	3.4	1.4	1.5	1.8	1.7	1.4
EK		2.7	2.6	2.9	2.6	2.8	1.1	1.0	1.8	1.3	1.1
IMF		3.1	3.1	3.1	3.0	3.1	1.3	1.2	1.9	1.4	1.3
OECD				2.2					1.4		
UMAR		3.1	3.1	3.2	3.3	3.2	1.3	1.2	1.9	1.6	1.3
Jesenska napoved											
<i>tekoče leto</i>											
BS		0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.3	0.2	0.4	0.3	0.3
Consensus		1.4	1.4	1.3	1.5	1.4	0.6	0.6	0.8	0.7	0.6
EIPF		0.9	1.2	0.6	1.0	0.9	0.4	0.5	0.3	0.5	0.4
EK		0.9	1.1	0.4	1.0	0.8	0.4	0.4	0.2	0.5	0.3
IMF		1.5	1.5	1.3	1.5	1.2	0.6	0.6	0.8	0.7	0.5
OECD				1.2					0.7		
UMAR		1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4
<i>naslednje leto</i>											
BS		2.5	2.5	2.4	2.2	2.6	1.0	1.0	1.5	1.1	1.1
Consensus		2.7	3.1	1.9	2.7	2.8	1.1	1.2	1.2	1.3	1.1
EIPF		2.7	3.1	2.2	2.8	2.7	1.1	1.2	1.3	1.3	1.1
EK		2.5	2.8	1.7	2.3	2.5	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0
IMF		2.7	2.6	3.0	2.5	2.7	1.1	1.0	1.8	1.2	1.1
OECD				4.0					2.4		
UMAR		2.5	2.5	2.4	2.5	2.6	1.0	1.0	1.5	1.2	1.1

Vir: Različni viri, lastni izračuni.

Tabela 16: Rang napovedi institucij za cene življenjskih potrebščin in število ponovitev prvih treh rangov v celotnem opazovanem obdobju

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Prvi	Drugi	Tretji
Cene življenjskih potrebščin															
Spomladanska napoved															
<i>tekoče leto</i>															
BS	3	1	1	1	2	5	1	1	5	5	7	2	5	2	1
Consensus			3	7	5	3	3	6	7	4	4	7	0	0	3
EIPF				2	4	5	5	5	8	5	8	8	0	1	0
EK			5	4	1	1	2	1	3	2	4	3	3	2	2
IMF	1	3	4	5	7	1	7	7	4	7	1	3	3	0	2
OECD									1	1	3	1	3	0	1
SKEP				5	5	3	3	3	1	2	4	5	1	1	3
UMAR	2	2	1	2	2	7	6	3	5	8	1	6	2	4	1
<i>naslednje leto</i>															
BS		3	2	1	1	1	4	1	6	2	7	5	4	2	1
Consensus				3	6	1	5	4	5	7	3	2	1	1	2
EIPF					7	6		7	2	8	5	5	0	1	0
EK			4	5	3	3	1	1	4	1	1	8	4	0	2
IMF		2	2	4	5	7	3	6	1	6	3	3	1	2	3
OECD										4	8	7	0	0	0
SKEP					3	4	1	3	6	2	1	4	2	1	2
UMAR		1	1	2	1	4	5	4	3	4	5	1	4	1	1
Jesenska napoved															
<i>tekoče leto</i>															
BS	1	1	1	1	1	6	4	4	5	5	1	4	6	0	0
Consensus			1	5	1	1	6	3	5	6	2	6	3	1	1
EIPF				6	1	1	6	4	2	1	4	5	3	1	0
EK	3		5	6	1	1	1	7	1	1	2	1	6	1	1
IMF	2	3	5	3	1	1	5	1	8	8	4	8	3	1	2
OECD								4	5	1	4	1	2	0	0
SKEP			3	3	1	1	1	1	2	6	7	6	4	1	2
UMAR	3	2	4	1	7	7	3	7	2	1	7	1	3	2	2
<i>naslednje leto</i>															
BS		3	1	1	3	5	1	3	3	3	1	5	4	0	5
Consensus				3	6	1	5	6	7	1	2	2	2	2	1
EIPF					1	7	7	7	8	6	7	8	1	0	0
EK				6	7	1	3	1	5	2	2	6	2	2	1
IMF		2	2	5	5	1	6	5	2	3	4	1	2	3	1
OECD									1	8	6	6	1	0	0
SKEP				2	1	6	3	3	4	6	4	4	1	1	2
UMAR		1	2	4	3	1	1	2	6	3	8	3	3	2	3

Vir: Različni viri, lastni izračuni.

Tabela 17: Rang napovedi institucij za bruto domači proizvod in število ponovitev prvih treh rangov v celotnem opazovanem obdobju

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Prvi	Drugi	Tretji	
Realni BDP																
Spomladanska napoved																
<i>tekoče leto</i>																
BS	1	3	1	7	3	3	2	3	7	2	2	3	2	3	5	
Consensus		1	5	4	6	7	2	7	6	3	6	8	1	1	1	
EIPF				4	4	1	6	6	8	6	8	6	1	0	0	
EK	2	3	4	6	6	2	7	3	3	3	4	2	0	3	4	
IMF	4	5	3	2	1	6	4	2	4	3	5	5	1	2	2	
OECD										1	1	2	1	3	1	0
SKEP				2	1	5	4	1	5	7	1	3	3	1	1	
UMAR	3	1	2	1	4	3	1	5	2	8	7	6	3	2	2	
<i>naslednje leto</i>																
BS		1	2	3	5	6	1	4	3	5	1	7	3	1	2	
Consensus			2	1	5	7	6	6	6	6	5	4	1	1	0	
EIPF					2	1		7	6	4	8	8	1	1	0	
EK		4	4	4	5	3	2	1	2	7	1	3	2	2	2	
IMF		2	1	5	1	3	3	1	1	1	3	1	6	1	3	
OECD										7	5	4	0	0	0	
SKEP					3	3	3	3	5	2	3	1	1	1	5	
UMAR		3	5	2	3	2	3	4	4	3	5	4	0	2	4	
Jesenska napoved																
<i>tekoče leto</i>																
BS	1	3	3	5	2	4	4	3	5	2	4	6	1	2	3	
Consensus	4	1	5	5	1	4	5	4	6	5	5	6	2	0	0	
EIPF				5	2	2	7	8	7	1	7	8	1	2	0	
EK	2	4	2	1	6	1	1	2	2	2	3	1	4	5	1	
IMF	5	5	1	3	4	7	6	1	8	7	8	2	2	1	1	
OECD								5	1	2	1	3	2	1	1	
SKEP			5	3	6	4	2	7	4	7	1	4	1	1	1	
UMAR	2	1	4	1	4	2	3	5	3	6	5	5	2	2	2	
<i>naslednje leto</i>																
BS		2	2	4	4	7	3	2	5	2	1	5	1	4	1	
Consensus		5	5	1	2	6	3	6	5	5	5	4	1	1	1	
EIPF				4	1	6	7	8	3	8	6	6	1	0	1	
EK		1	3	5	7	2	3	3	2	1	1	3	3	2	4	
IMF		4	1	6	1	2	7	1	7	7	6	6	3	1	0	
OECD									1	8	4	1	2	0	0	
SKEP				3	2	2	1	3	4	5	1	2	2	3	2	
UMAR		3	4	2	4	2	1	3	3	4	7	6	1	2	3	

Vir: Različni viri, lastni izračuni.

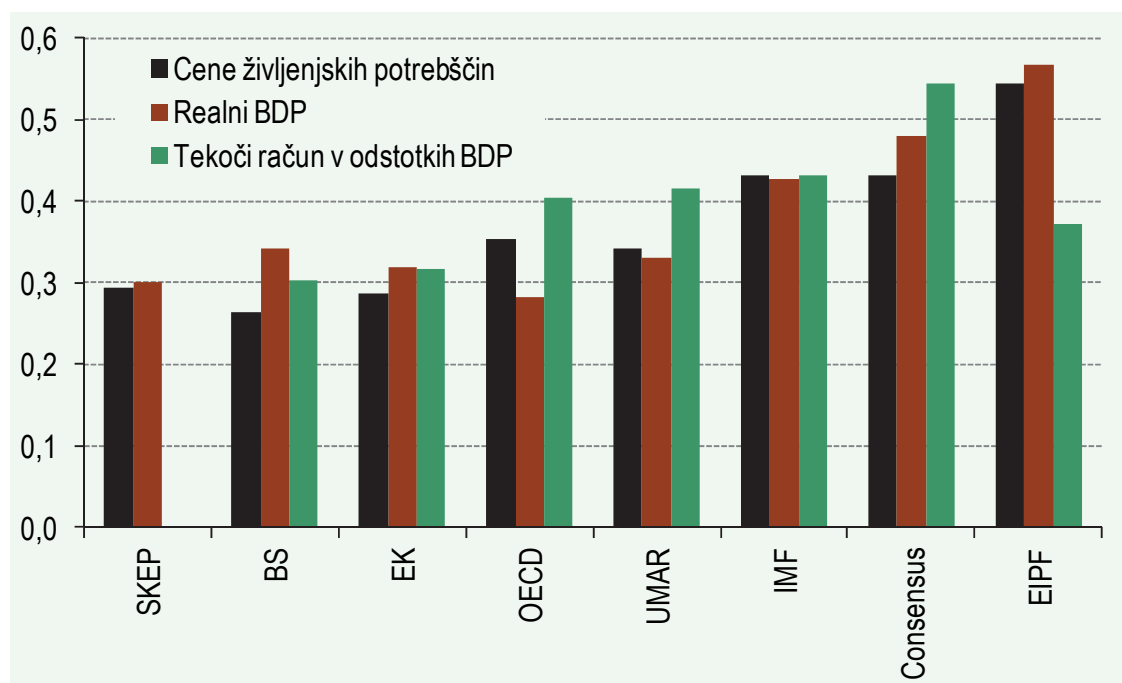
Tabela 18: Rang napovedi institucij za tekoči račun v odstotkih BDP in število ponovitev prvih treh rangov v celotnem opazovanem obdobju

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Prvi	Drugi	Tretji
Tekoči račun v odstotkih BDP															
Spomladanska napoved															
<i>tekoče leto</i>															
BS	2	4	5	2	2	1	5	1	3	1	3	4	3	3	2
Consensus			1	5	6	5	4	6	4	6	3	6	1	0	1
EIPF				1	1	4	2	4	2	4	5	4	2	2	0
EK		2	2	4	4	3	2	2	6	2	2	6	0	6	1
IMF	3	3	4	3	3	6	1	3	5	3	6	3	1	0	7
OECD										7	1	1	2	0	0
UMAR	1	1	3	6	5	2	5	5	1	5	7	2	3	2	1
<i>naslednje leto</i>															
BS		3	4	5	1	3	1	3	6	3	3	1	3	0	5
Consensus				1	6	5	4	4	1	2	5	5	2	1	0
EIPF					2	2		6	3	6	5	1	1	2	1
EK			2	2	4	4	2	2	4	3	4	4	0	4	1
IMF		2	3	4	3	1	5	1	5	5	2	6	2	2	2
OECD											1	3	1	0	1
UMAR		1	1	2	5	6	3	5	2	1	7	7	3	2	1
Jesenska napoved															
<i>tekoče leto</i>															
BS	1	1	3	1	2	1	4	1	1	4	4	5	6	1	1
Consensus			2	4	6	6	6	4	2	4	5	7	0	2	0
EIPF				1	1	4	5	5	2	6	3	4	2	1	1
EK	3	3	3	5	2	4	1	1	4	2	1	3	3	2	4
IMF	4	4	5	3	2	3	3	6	6	2	7	5	0	2	3
OECD										7	2	2	0	2	0
UMAR	2	2	1	6	2	2	1	3	5	1	6	1	4	4	1
<i>naslednje leto</i>															
BS		1	4	1	1	2	1	3	5	5	5	2	4	2	1
Consensus				2	5	6	6	5	4	3	4	6	0	1	1
EIPF					3	3	5	6	1	4	6	1	2	0	2
EK		3	1	2	4	1	3	3	6	1	1	3	4	1	4
IMF		4	3	4	2	4	2	1	2	6	2	7	1	4	1
OECD											7	4	0	0	0
UMAR		2	2	5	6	5	4	1	2	2	3	4	1	4	1

Vir: Različni viri, lastni izračuni.

Razvrščanje institucij glede na relativni rang⁵

Slika 6: Relativni rang institucij glede na natančnost napovedi gibanja izbranih makroekonomskih spremenljivk



Vir: Različni viri, lastni izračuni.

⁵ Na Sliki 6 je prikazan relativni rang institucij po spremenljivkah. Institucije so glede na relativni rang razvrščene v naraščajočem vrstnem redu od leve proti desni. Tiste na levi so v povprečju uspešnejše pri napovedovanju posamezne makroekonomske spremenljivke, saj nam vrednosti na ordinati kažejo povprečni delež institucij, ki so v proučevanem obdobju bolje napovedovale spremenljivko od institucij, prikazanih desno na abscisni osi.