



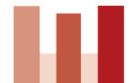
Inštitut za ekonomska raziskovanja
Institute for Economic Research



PRVI DEL: PRIMERJAVA OBSTOJEČIH PROJEKCIJ BDP

Maj 2018

Boris Majcen, Kaja Primc, Renata Slabe Erker



Uvodna pojasnila

A) Energetski koncept Slovenije (EKS) in Dolgoročne energetske bilance do 2055 (DEB) (naročnik: MI) so osnovani na Primes modelu z dodatkom makroekonomskih učinkov različnih energetskih scenarijev ocenjenih z GEM modelom (do leta 2050). Izvajalec: E3-Modelling

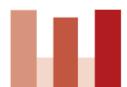
- Predpostavka: Referenčni scenarij EK (ki upošteva zmanjšanje števila prebivalcev in delovne sile) & obstoječa politika & že sprejeti ukrepi politike (do 1.9. 2016).

B) Nacionalni energetski program (NEP, vključuje DEB do 2030) in projekcije BDP za izvajanje Regulativne mehanizma spremljanja emisij TGP (MMR) (naročnik: MG) so osnovani na ocenah UMAR (do leta 2030). Izvajalec: IJS – CEU

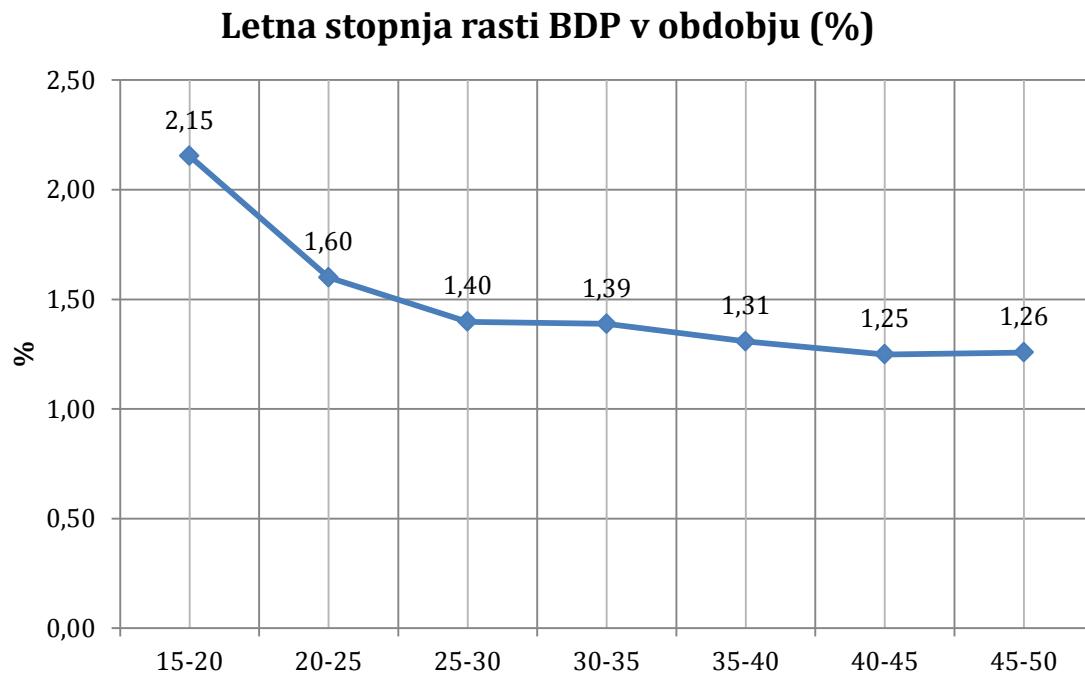
- Predpostavka: nadaljevanje obstoječih ukrepov in okrepitev izvajanja za izpolnjevanje sprejetih obveznosti.

C) Strategija razvoja Slovenije (SRS) je osnovana na ocenah OECD. Izvajalec: SVRK, MF, UMAR.

- Predpostavka: obstoječa politika, ki ohranja energetsko intenzivnost gospodarstva, tehnološki razvoj in produktivnost, demografske spremembe, razvoj v svetu in vpliv na trgovinske tokove.



A) Projekcije BDP za referenčni scenarij (EKS in DEB-MI) - Slovenija



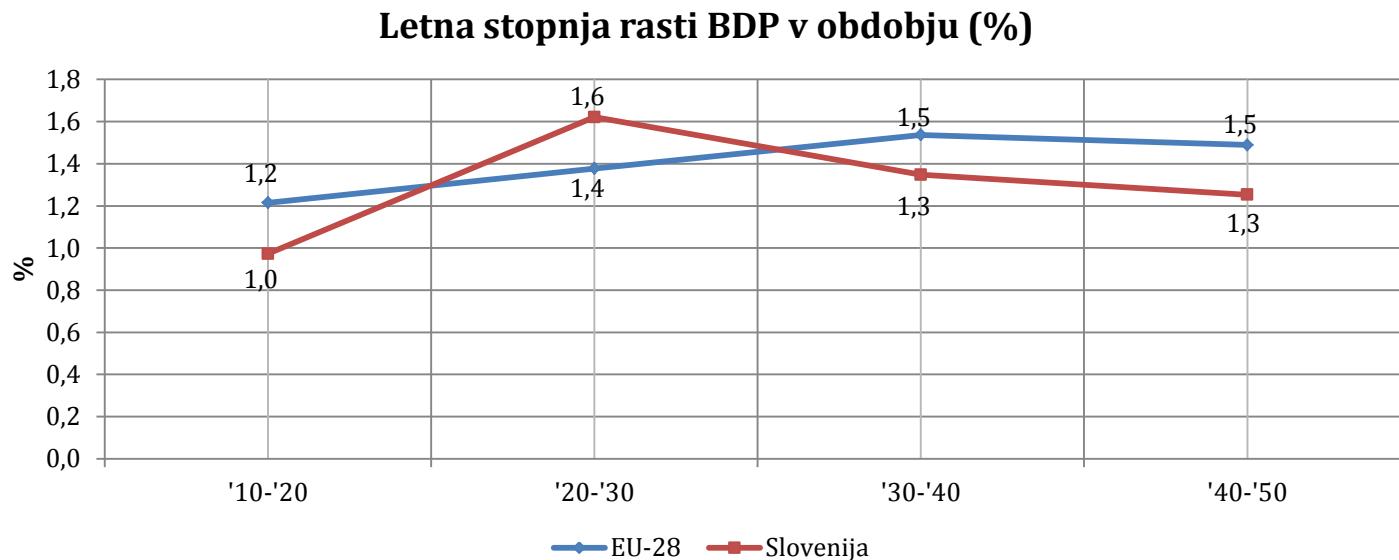
Vir: E3 Modelling – Primes (iz GEM), 2017 in IER izračuni.

Opomba: izračuni iz realnega BDP EUR13.

Projekt LIFE ClimatePath2050 (LIFE16 GIC/SI/000043) je sofinanciran iz sredstev LIFE, finančnega instrumenta Evropske unije za Okolje in podnebne spremembe na prednostnem področju Podnebno upravljanje in informacije in iz sredstev Ministrstva za okolje in prostor RS, Sklada za podnebne spremembe. With the contribution of the LIFE Programme of the European Union and the Ministry of the Environment and Spatial Planning, Republic of Slovenia, the Climate Change Fund.

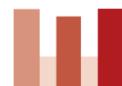


A) Primerjava Slovenija & EU: projekcije BDP za referenčne scenarije



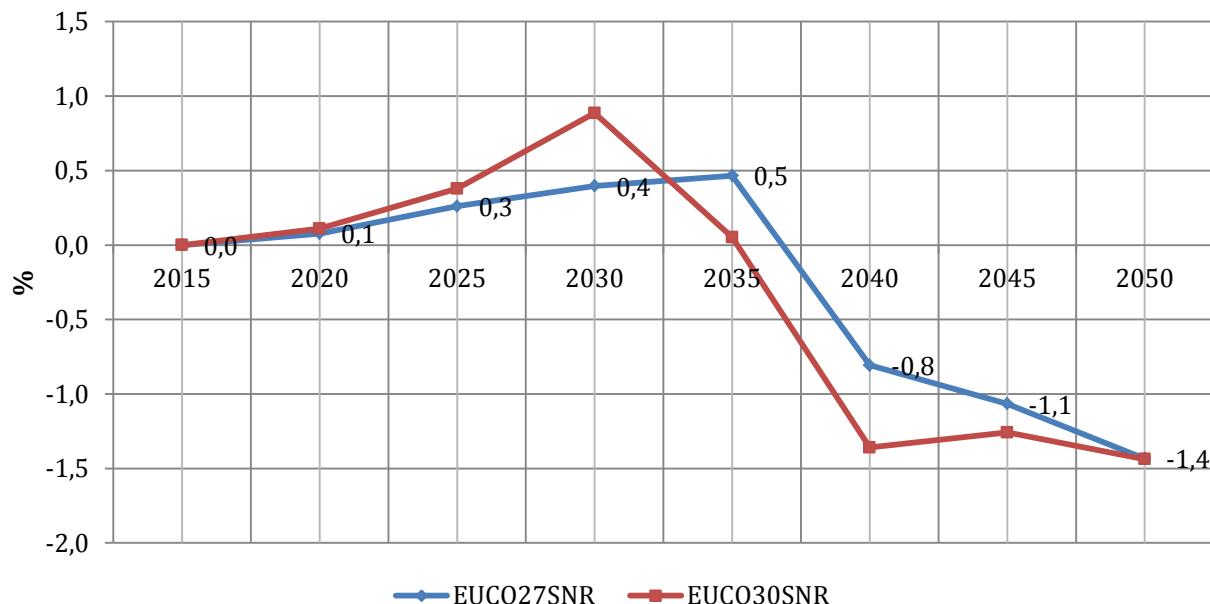
Vir: E3 Modelling – Primes (iz GEM), 2017.

Opomba: izračuni iz realnega BDP EUR13.



A) Učinki na BDP (EKS in DEB-MI) ⁽¹⁾

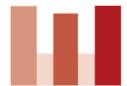
Spremembra BDP glede na referenčni scenarij (%)



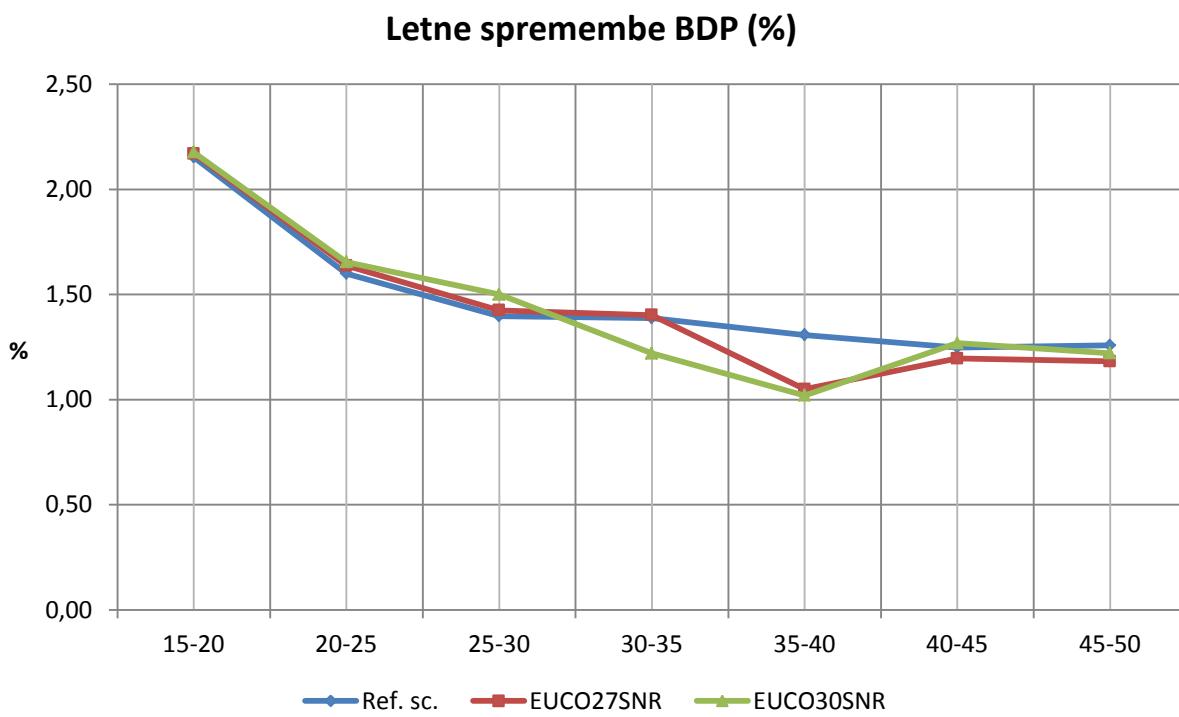
Opomba: **EUCO27/EUCO30:** Izpolnитеv ciljev za leto 2030: 40% ↓ emisij TGP (1990),
27% delež OVE v porabi končne energije, 27% oz. 30% povečanje energetske
učinkovitosti (izhodišče Primes 2007).

Vir: Rezultati GEM, E3 Modelling – Primes, 2017.

Projekt LIFE ClimatePath2050 (LIFE16 GIC/SI/000043) je sofinanciran iz sredstev LIFE, finančnega instrumenta Evropske unije za Okolje in podnebne spremembe na prednostnem področju Podnebno upravljanje in informacije in iz sredstev Ministrstva za okolje in prostor RS, Sklada za podnebne spremembe. With the contribution of the LIFE Programme of the European Union and the Ministry of the Environment and Spatial Planning, Republic of Slovenia, the Climate Change Fund.



A) Učinki na BDP treh scenarijev (EKS in DEB-MI) (3)



Do leta 2020 so stopnje rasti nad 2%;

Od 2020 do 2035 so stopnje rasti med 1,2% in 1,6%;

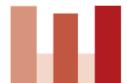
Po letu 2035 so stopnje rasti BDP med 1% in 1,3%;

Rast produktivnosti ne kompenzira nižje stopnje zaposlenosti (demografske spremembe);

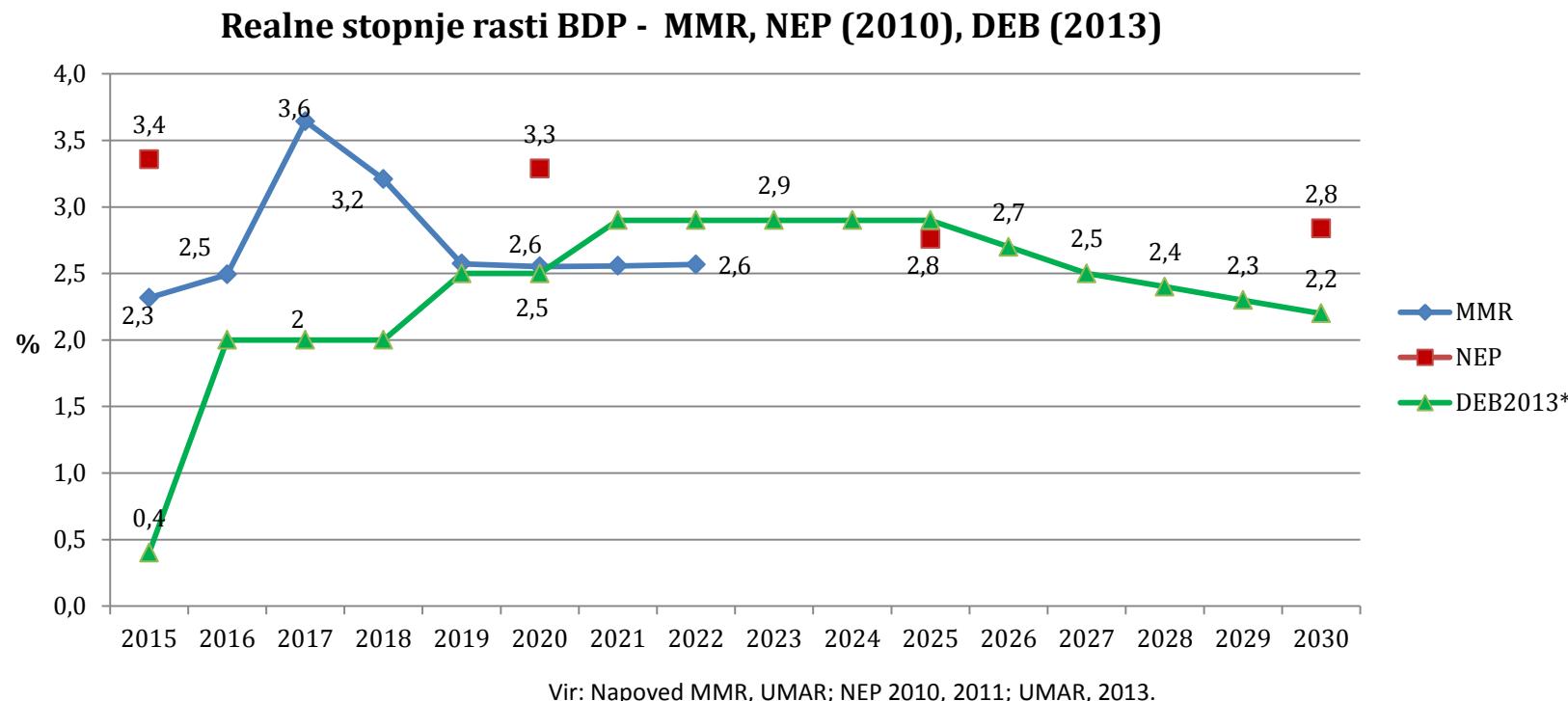
St. rasti po letu 2040 podobne, vendar je raven BDP višja.

Vir: Rezultati GEM, E3 Modelling – Primes, 2017 in IER izračuni.

statePath2050 (LIFE16 GIC/SI/000043) je sofinanciran iz sredstev LIFE, finančnega instrumenta Evropske unije za Okolje in podnebne spremembe na prednostnem področju Podnebno upravljanje in informacije in iz sredstev Ministrstva za okolje in prostor RS, Sklada za podnebne spremembe, With the contribution of the LIFE Programme of the European Union and the Ministry of the Environment and Spatial Planning, Republic of Slovenia, the Climate Change Fund.



B) Projekcije BDP za TGP za referenčni scenarij MMR, NEP 2010 in DEB 2013

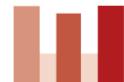


Opombe:

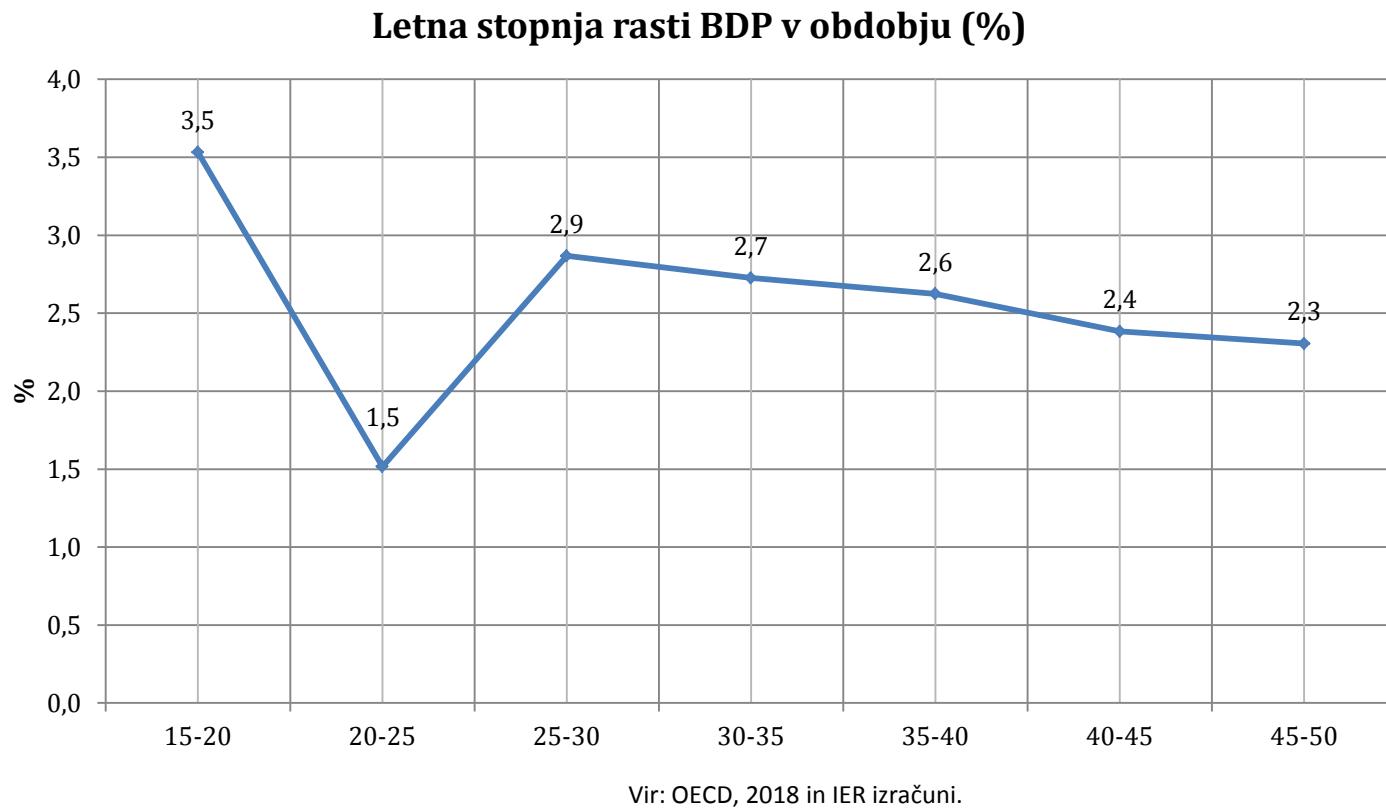
MMR – Regulativa mehanizma spremljanja emisij TGP [Monitoring Mechanism Regulation].

- Podatek o st. rasti DV, ki ji sledi rast BDP (Scenarij +)

NEP predpostavka: nadaljevanje investicij v teku oz. izvedba ukrepov za njihovo dokončanje.

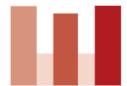


C) Projekcije BDP - OECD

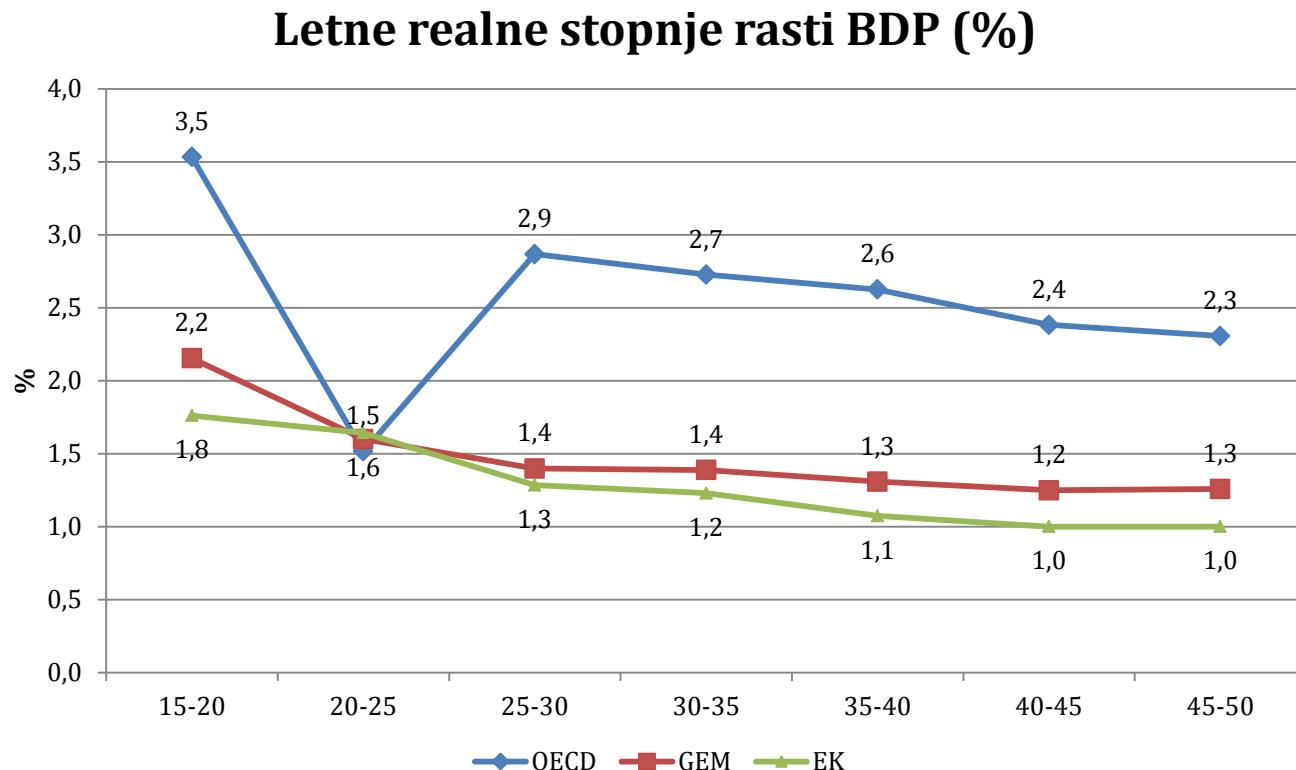


Opomba: izračuni iz realnega BDP USD13.

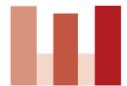
Projekt LIFE ClimatePath2050 (LIFE16 GIC/SI/000043) je sofinanciran iz sredstev LIFE, finančnega instrumenta Evropske unije za Okolje in podnebne spremembe na prednostnem področju Podnebno upravljanje in informacije in iz sredstev Ministrstva za okolje in prostor RS, Sklada za podnebne spremembe. With the contribution of the LIFE Programme of the European Union and the Ministry of the Environment and Spatial Planning, Republic of Slovenia, the Climate Change Fund.



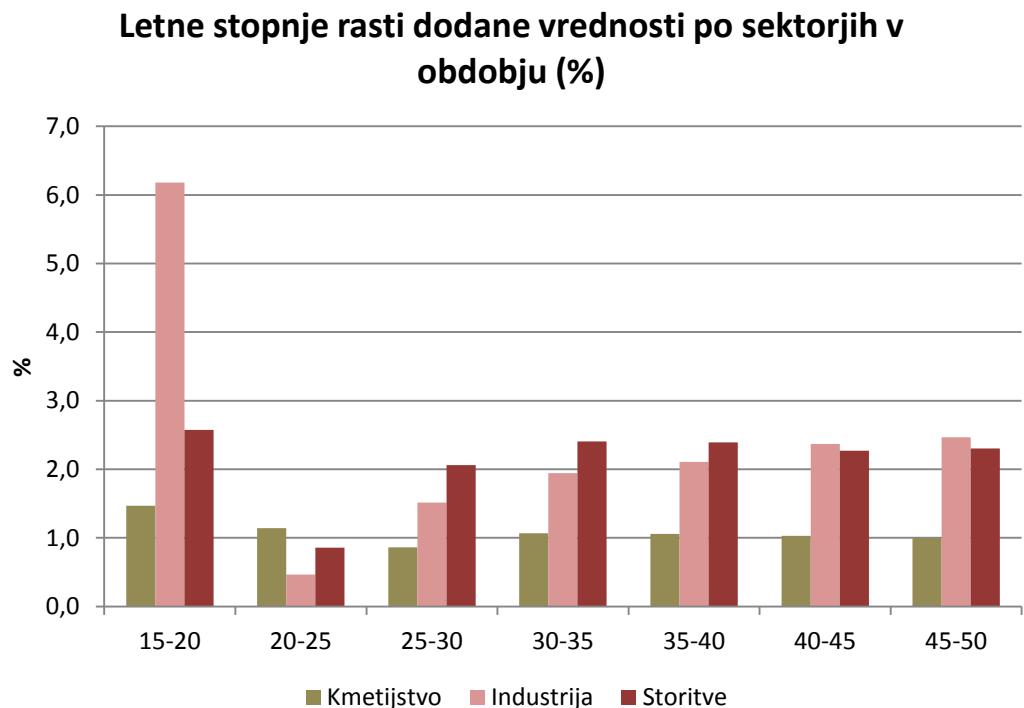
Primerjava projekcij OECD, GEM in EK



Vir: EK, 2017; E3 Modelling – Primes (iz GEM), 2017; OCED, 2018 in IER izračuni

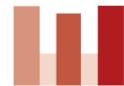


Sektorske primerjave dodane vrednosti - OECD



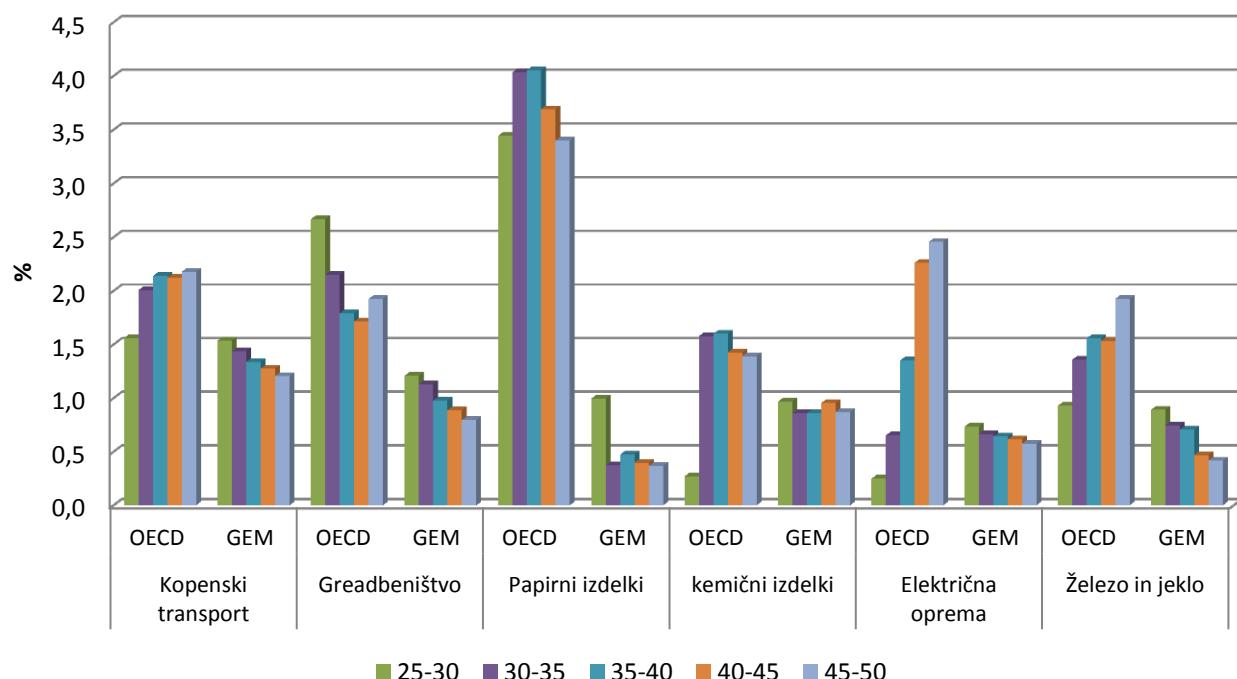
Vir: OECD, 2018 in IER izračuni.

Projekt LIFE ClimatePath2050 (LIFE16 GIC/SI/000043) je sofinanciran iz sredstev LIFE, finančnega instrumenta Evropske unije za Okolje in podnebne spremembe na prednostnem področju Podnebno upravljanje in informacije in iz sredstev Ministrstva za okolje in prostor RS, Sklada za podnebne spremembe. With the contribution of the LIFE Programme of the European Union and the Ministry of the Environment and Spatial Planning, Republic of Slovenia, the Climate Change Fund.



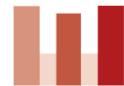
Sektorske primerjave DV – OECD in GEM

Primerjava stopenj rasti DV po sektorjih med OECD in GEM referenčnim scenarijem, v obdobju (%)



Vir: OECD, 2018, Rezultati GEM, E3 Modelling – Primes, 2017 in IER izračuni.

Projekt LIFE ClimatePath2050 (LIFE16 GIC/SI/000043) je sofinanciran iz sredstev LIFE, finančnega instrumenta Evropske unije za Okolje in podnebne spremembe na prednostnem področju Podnebno upravljanje in informacije in iz sredstev Ministrstva za okolje in prostor RS, Sklada za podnebne spremembe, With the contribution of the LIFE Programme of the European Union and the Ministry of the Environment and Spatial Planning, Republic of Slovenia, the Climate Change Fund.



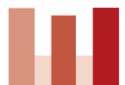
Dilema

OECD uporablja za oceno rasti BDP v gospodarstvu ekonometrični model s funkcionskimi predpostavkami; ocenjuje parametre na podlagi preteklih podatkov -> projeciranje naprej (napovedovanje), za sektorske ocene pa energetski model.

EK (GEM) upošteva povratne zanke obstoječih ukrepov na gospodarstvo (nižje st. rasti) in ni namenjen za napovedovanje, pač pa za oceno posledic ukrepov na gospodarstvo (relativne spremembe glede na ref. sc.)

Vprašanji:

- Ali uporabiti agregatne stopnje rasti kot posledica sektorskih (npr. OECD)?
- Ali uporabiti stopnje rasti, ki se uporabljajo za scenarije (npr. GEM)?





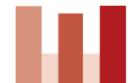
Inštitut za ekonomska raziskovanja
Institute for Economic Research



DRUGI DEL: UPORABA PROJEKCIJ BDP V MODELU IER

Maj 2018

Boris Majcen, Kaja Primc, Renata Slabe Erker



Makroekonomski model razvit v okviru projekta Life

- Razvoj rekurzivnega dinamičnega CGE modela za ovrednotenje makroekonomskih in sektorskih učinkov različnih podnebno-energetskih scenarijev.
- Najprej bo izdelan referenčni scenarij (BAU), ki reproducira zadnje leto z razpoložljivimi podatki in poda projekcije razvoja do 2050. Prinaša konsistentno splošno evolucijo ekonomske aktivnosti ob danih eksogenih predpostavkah o glavnih gonilnih silah.
- **Projekcije BDP so ena od pomembnih predpostavk v referenčnem scenariju!**
- Referenčni scenarij predstavlja benchmark za ovrednotenje učinkov podnebno-energetskih scenarijev.



Hvala za pozornost!

Projekt LIFE ClimatePath2050 (LIFE16 GIC/SI/000043) je sofinanciran iz sredstev LIFE, finančnega instrumenta Evropske unije za Okolje in podnebne spremembe na prednostnem področju Podnebno upravljanje in informacije in iz sredstev Ministrstva za okolje in prostor RS, Sklada za podnebne spremembe.
With the contribution of the LIFE Programme of the European Union and the Ministry of the Environment and Spatial Planning, Republic of Slovenia, the Climate Change Fund.

