Tehnična dokumentacija za bazo **produktivnost** na PostgreSQL strežniku na **umar-bi**

mz

12.August 2024

Vsebina

1	Pregled			1
2	R skripte			1
	2.1 00_geo_lookup.R			1
	2.2 O1_produktivnost_makro.R			1
	2.3 O2_produktivnost_strukturna.R			2
	2.4 O3_RULC_letno.R			2
	2.5 O4_RULC_četrtletno.R			3
	2.6 O5_SURS_RULC_strukt_četrtletno.R			4
	2.7 O6_SURS_RULC_strukt_letno.R			5
3	Baza produktivnost - tabele			6
	3.1 Tabela geo_lookup			6
	3.1.1 Spremenljivke			6
	3.2 Tabela produktivnost_makro			6
	3.2.1 Vsebinske spremenljivke			7
	3.3 Tabela produktivnost_shift_share			7
	3.3.1 Vsebinske sprememnljivke			11
	3.4 Tabela RULC_BDP_total_letni			11
	3.5 Tabela RULC_VA_NACE_letni			12
	3.6 Tabela RULC_BDP_total_cetrtletni			14
	3.7 Tabela RULC_VA_NACE_cetrtletni			15
	3.8 Tabela SURS_shift_share_cetrtletni			16
	3.8.1 Vsebinske sprememnljivke			17
	3.9 Tabela SURS_RULC_VA_SKD_cetrtletni			17
	3.10 Tabela SURS_RULC_BDP_total_cetrtletni			18
	3.11 Tabela SURS_shift_share_letni			19
	3.11.1 Vsebinske sprememnljivke			21
	3.12 Tabela SURS_RULC_VA_SKD_letni			21
	3.13 Tabela SURS_RULC_BDP_total_letni			23
4	Baza produktivnost - tehnična dokumentacija		•	24
	4.1 Dostopanje do baze			24
	4.1.1 Excel Data Connection / Power Query			24
	4.1.1.1 Pred prvo povezavo			24
	4.1.1.2 Vsaka nadaljna povezava			
	4.1.2 R			
	4.1.2.1 Vzpostavitev povezave			
	4.1.2.2 Dostopanje do podatkov			$\frac{1}{25}$

	4.2	Vzpostavitev baze	25
A	Prile	oga - razlike med eurostat agregati in ročno izračunanimi - Tabela produktivnost_makro	26
В		oga - razlike med uporabo prebivalstva iz tabele nama_10_pe in prebivalstva iz demo_pjan ele - Tabela produktivnost makro	28

1 Pregled

Dokument vsebuje tehnično dokumentacijo glede podatkovnih tokov za zajem, obdelavo in zapis podatkov o produktivnosti v bazo produktivnost na PostgreSQL strežniku na umar-bi

Gre za selitev podatkovnih tokov, ki so pred tem temeljili na Katarininih skriptah in se zapisovali v MS Access datoteke na M:.

Projektna mapa se nahaja na O:Avtomatizacija\umar_produktivnost

2 R skripte

Vse skripte se nahajajo na O:Avtomatizacija\umar_produktivnost\R

2.1 00_geo_lookup.R

Pomožna skripta, ki pripravi 11 vektorjev za 11 agregacij držav, in tabelo geo_lookup, ki vsebuje po en logičen stolpec za vsako od agregacij.

posodabljanje- Se posodablja ročno v primeru spremeb v članstvu EU, EA ali držav, ki veljajo za $vodilne\ inovatorke$

2.2 01 produktivnost makro.R

originalna verzija - arhiv\1_Macro_PROD.R

output:

• produktivnost makro

opis:

- 1. zajem podatkov iz evrostata iz tabel nama_10_gdp (BDP), nama_10_a10_e (zaposlenost), nama_10_pe (prebivalstvo) in demo_pjan (prebivalstvo po starosti)
- 2. izračun agregatov za sedem skupin držav (glej poglavje 3.2 za detajle) in združitev tabel
- 3. izračun 22 novih spremenljivk (glej poglavje 3.2.1 za detajle)
- 4. zapis v tabelo produktivnost_makro

spremembe glede na originalno verzijo:

- agreggati za stalne cene so izračunani iz tekočih in cen prejšnjega leta namesto seštevanja stalnih cen
- dodani so novi agregati za in EA20
- dodane so spremenljivke za dekompozicijo produktivnosti glede na working age population
- za izračun indeksov je uporabljen izračunan EU27 in ne eurostatov EU27_2020 (glej Prilogo A)

posodabljanje - avtomatski zagon skripte v Task scheduler-ju na strežniku umar-bi ob 11:00:30 na dneve, ko eurostat release calendar pravi, da se posodabljajo "Economy and finance GDP and main aggregates/Empl."

2.3 02 produktivnost strukturna.R

 $original na \ verz ija$ - arhiv\2_Structural_PROD.R output:

• produktivnost_shift_share

opis:

- 1. zajem podatkov iz evrostata iz tabel nama_10_a64 (BDP), nama_10_a64_e (zaposlenost)
- 2. izračun agregatov za sedem skupin držav (glej poglavje 3.3 za detajle) in združitev tabel
- 3. izračun agregatov za 14 dodatnih SKD grupacij skupin držav (glej poglavje 3.3 za detajle in združitev tabel
- 4. izračun 20 novih spremenljivk (glej poglavje 3.3.1 za detajle)
- 5. zapis v tabelo produktivnost_shift_share

spremembe glede na originalno verzijo. V originalni skripti so bile pripravljene 3 tabele:

- brez geografske in SKD agregacije tabela z dekompozicijo produktivnosti na zaposlenega
- brez geografske in SKD agregacije tabela z dekompozicijo produktivnosti na delovne ure
- z geografsko in in SKD agregacijo tabela samo z sektorskimi deleži in real/nom. produktivnostmi

V novi skripti so vse tri tabele združene v eni, kar pomeni, da so dekompozicije na voljo tudi za vse geografske in SKD agregacije.

- agreggati za stalne cene so izračunani iz tekočih in cen prejšnjega leta namesto seštevanja stalnih cen
- za comprehensiveness in konsistentnost z ostalimi tabelami so dodane naslednje spremenljivke: VA_share_real, PROD_yoy_EMP, PROD_yoy_HW, STRUCT_shift_HW, STRUCT_shift_EMP

posodabljanje - avtomatski zagon skripte v Task scheduler-ju na strežniku umar-bi ob 11:00:30 na dneve, ko eurostat release calendar pravi, da se posodabljajo "Economy and finance GDP and main aggregates/Empl."

2.4 03_RULC_letno.R

originalna verzija - arhiv\3_RULC_A.R
outputi:

- RULC BDP total letni
- RULC_VA_NACE_letni

opis - 1. del: totals:

- 1. zajem podatkov iz evrostata iz tabel nama_10_gdp (BDP), nama_10_a10_e (zaposlenost)
- 2. izračun agregatov za sedem skupin držav (glej poglavje 3.4 za detajle) in združitev tabel
- 3. izračun 8 novih spremenljivk (glej poglavje 3.4 za detajle)
- 4. reorientacija v "long table"
- 5. izračun medletnih sprememb in indeksov za 2005, 2007, 2008 in 2019
- 6. zapis v tabelo RULC_BDP_total_letni

spremembe - 1. del: totals glede na originalno verzijo.

- agreggati za stalne cene so izračunani iz tekočih in cen prejšnjega leta namesto seštevanja stalnih cen
- dodani so novi agregati za EA20
- dodan indeks za 2019
- zaradi konsistentnosti z ostalimi tabelami so ohranjena "originalna"/angleška imena indikatorjev in dodan nov stolpec Descriptor z njihovimi opisnimi imeni
- popravljeno je napačno imenovanje DV namesto BDP
- za comprehensiveness in konsistentnost z ostalimi tabelami so dodane naslednje spremenljivke: COMP_nom_HW, COMP_real_HW, PROD_nom_HW

opis - 2. del: NACE:

- 1. zajem podatkov iz evrostata iz tabel nama_10_a10 (DV), nama_10_a10_e (zaposlenost)
- 2. izračun agregatov za osem skupin držav (glej poglavje 3.5 za detajle) in združitev tabel
- 3. disagregacija BCDE v BDE in izračun SKD agregatov (glej poglavje 3.5 za detajle) in združitev tabel
- 4. izračun 8 novih spremenljivk (glej poglavje 3.5 za detajle)
- 5. reorientacija v "long table"
- 6. izračun medletnih sprememb in indeksov za 2005, 2007, 2008 in 2019
- 7. zapis v tabelo RULC VA NACE letni

spremembe - 2. del: NACE glede na originalno verzijo.

- agreggati za stalne cene so izračunani iz tekočih in cen prejšnjega leta namesto seštevanja stalnih cen
- dodani so novi agregati za EA20
- dodan indeks za 2019
- zaradi konsistentnosti z ostalimi tabelami so ohranjena "originalna"/angleška imena indikatorjev in dodan nov stolpec z njihovimi opisnimi imeni
- za comprehensiveness in konsistentnost z ostalimi tabelami so dodane naslednje spremenljivke: COMP_nom_HW, COMP_real_HW, PROD_nom_HW

posodabljanje - avtomatski zagon skripte v Task scheduler-ju na strežniku umar-bi vsak dan ob 11:00:30

2.5 04_RULC_četrtletno.R

originalna verzija - arhiv\4_RULC_Q.R

outputi:

- RULC BDP total cetrtletni
- RULC VA NACE cetrtletni

opis - 1. del: totals:

- 1. zajem podatkov iz evrostata iz tabel namq_10_gdp (BDP), namq_10_a10_e (zaposlenost)
- 2. izračun agregatov za osem skupin držav (glej poglavje 3.6 za detajle) in združitev tabel
- 3. izračun 8 novih spremenljivk (glej poglavje 3.6 za detajle)
- 4. reorientacija v "long table"
- 5. izračun medletnih sprememb in indeksov za 2005, 2007, 2008 in 2019
- 6. zapis v tabelo RULC_BDP_total_cetrtletni

spremembe - 1. del: totals glede na originalno verzijo.

- dodani so novi agregati za EU27 in EA20
- dodan indeks in njegova zglajena verzija še za 2019
- zaradi konsistentnosti z ostalimi tabelami so ohranjena "originalna" imena indikatorjev in dodan nov stolpec z njihovimi opisnimi imeni
- za comprehensiveness in konsistentnost z ostalimi tabelami so dodane naslednje spremenljivke: COMP_nom_HW, COMP_real_HW, PROD_nom_HW
- popravljeno je tudi napačno imenovanje DV namesto BDP

opis - 2. del: NACE:

- 1. zajem podatkov iz evrostata iz tabel namq_10_a10 (DV), namq_10_a10_e (zaposlenost)
- 2. izračun agregatov za osem skupin držav (glej poglavje 3.7 za detajle) in združitev tabel
- 3. izračun 8 novih spremenljivk (glej poglavje 3.7 za detajle)
- 4. reorientacija v "long table"
- 5. izračun medletnih sprememb in indeksov za 2005, 2007, 2008 in 2019
- 6. zapis v tabelo RULC_VA_total_cetrtletni

spremembe - 2. del: NACE glede na originalno verzijo.

- dodani so novi agregati za EU27 in EA20
- dodan indeks in njegova zglajena verzija še za 2019
- zaradi konsistentnosti z ostalimi tabelami so ohranjena "originalna"/angleška imena indikatorjev in dodan nov stolpec z njihovimi opisnimi imeni
- za comprehensiveness in konsistentnost z ostalimi tabelami so dodane naslednje spremenljivke: COMP_nom_HW, COMP_real_HW, PROD_nom_HW

posodabljanje - avtomatski zagon skripte v Task scheduler-ju na strežniku umar-bi vsak dan ob 11:00:30

2.6 05_SURS_RULC_strukt_četrtletno.R

 $originalna\ verzija$ - cca prvi del arhiv\3_4_SURS_prod.R outputi:

- SURS shift share cetrtletni
- SURS RULC VA SKD cetrtletni
- SURS_RULC_BDP_total_cetrtletni

opis:

- 1. zajem podatkov iz SiStata iz tabel 0300220S.px (DV), 0300260S.px (zaposlenost) in 0300240S.px (stroški dela)
- 2. izračun agregatov za (ne)menjalne in (ne)poslovne sektorje in za BDE in združitev tabel
- 3. izračun 23 novih spremenljivk za shift share analizo (glej poglavje 3.8.1 za detajle) 4 zapis v tabelo SURS_shift_share_cetrtletni
- 4. Izračun 11 novih spremenljivk za RULC (glej poglavje 3.9 za detajle)
- 5. reorientacija v "long table"
- 6. Izračun medletnih sprememb in indeksov za 2005, 2007, 2008 in 2019
- 7. zapis v tabelo SURS_RULC_VA_SKD_cetrtletni
- 8. Izračun 11 novih spremenljivk za RULC total (glej poglavje 3.10 za detajle)
- 9. reorientacija v "long table"
- 10. Izračun medletnih sprememb in indeksov za 2005, 2007, 2008 in 2019
- 11. zapis v tabelo SURS_RULC_BDP_total_cetrtletni

spremembe glede na originalno verzijo.

- originalna skripta je po novem ločena na dva dela: tale za četrtletne podatke in 06_SURS_RULC_strukt_letno.R
 za letne podatke
- prejšnja tabela TOT_PROD_q ne obstaja več, ker so vsi podatki (samo v dolgi obliki) na voljo v tabeli SURS_RULC_BDP_total_cetrtletni
- prejšnja tabela RULC_A_q tudi ne obstaja več, ker za njo ni bilo kode (?), ampak tudi, ker v Access bazi izgleda identična kot RULC_q, kar je po novem SURS_RULC_VA_SKD_cetrtletni
- pri obeh RULC tabelah je dodan indeks in njegova zglajena verzija še za 2019
- pri obeh RULC tabelah so zaradi konsistentnosti z ostalimi tabelami ohranjena "originalna" imena indikatorjev in dodan nov stolpec z njihovimi opisnimi imeni
- za comprehensiveness in konsistentnost z ostalimi tabelami je shif share tabeli dodan agregat za SKD skupino BDE, ter naslednje spremenljivke: VA_share_real, EMP_share_diff, HW_share_diff, PROD_diff_EMP, PROD_diff_HW, STRUCT_shift_EMP, STRUCT_shift_HW
- za comprehensiveness in konsistentnost z ostalimi tabelami so RULC tabelam dodane naslednje spremenljivke: COMP_real_EMP, COMP_real_HW, deflator_GDP oz. deflator_VA

posodabljanje - avtomatski zagon skripte v Task scheduler-ju na strežniku umar-bi vsak dan ob 10:30:30

2.7 06 SURS RULC strukt letno.R

originalna verzija - cca drugi del arhiv\3_4_SURS_prod.R outputi:

- SURS shift share letni
- SURS_RULC_VA_SKD_letni
- SURS_RULC_BDP_total_letni

opis:

- 1. zajem podatkov iz SiStata iz tabel 0301915S.px (DV), 0301975S.px (zaposlenost), 0301930S.px (stroški dela), 0301910S.px(BDP) in 0301925S.px (stroški dela skupno)
- 2. agregiranje v 14 novih SKD agregatov
- 3. izračun 23 novih spremenljivk za shift share analizo (glej poglavje 3.11.1 za detajle)
- 4. zapis v tabelo SURS_shift_share_letni
- 5. Izračun 11 novih spremenljivk za RULC (glej poglavje 3.12 za detajle)
- 6. reorientacija v "long table"
- 7. Izračun medletnih sprememb in indeksov za 2005, 2007, 2008 in 2019
- 8. zapis v tabelo SURS_RULC_VA_SKD_letni
- 9. Izračun 11 novih spremenljivk za RULC total (glej poglavje 3.13 za detajle)
- 10. reorientacija v "long table"
- 11. Izračun medletnih sprememb in indeksov za 2005, 2007, 2008 in 2019
- 12. zapis v tabelo SURS_RULC_BDP_total_letni

spremembe glede na originalno verzijo.

- originalna skripta je po novem ločena na dva dela: tale za letne podatke in 05_SURS_RULC_strukt_cetrtletno.R
 za četrtletne podatke
- agreggati za stalne cene so izračunani iz tekočih in cen prejšnjega leta namesto seštevanja stalnih cen
- originalna shift share tabela je imela zbrisane SKD kategorije na 1. ravni za katere so podatki tudi na
 2. ravni, poleg tega je bila vsota za vse skupaj sešteta (in torej narobe za reale). V tej verziji so vse
 SKD kategorije ohranjene, ravno tako od SURS-a objavljene vrednosti za vse skupaj (namesto našega preračunavanja).
- dodana sta tudi ločena stolpca za SKD kodo in stopnjo agregacije.
- dodane so tudi agregacije (ne)menjalni, (ne)poslovni itd.
- za comprehensiveness in konsistentnost z ostalimi tabelami so shif share tabeli dodane naslednje spremenljivke: VA_share_real, EMP_share_diff, HW_share_diff, PROD_diff_EMP, PROD_diff_HW, STRUCT_shift_EMP, STRUCT_shift_HW
- originalni RULC tabeli sta imeli indekse za 2000 in 2005, po novem imamo 2005, 2007, 2008 in 2019
- pri obeh RULC tabelah so zaradi konsistentnosti z ostalimi tabelami ohranjena "originalna" imena indikatorjev in dodan nov stolpec z njihovimi opisnimi imeni
- originalna RULC SKD tabela je imela samo SKD-je na 1.ravni in agregirane, zdaj so dodane še 2. ravni in spremenjlivka aggr, za lažje ločevanje med njimi.
- za comprehensiveness in konsistentnost z ostalimi tabelami so RULC tabelam dodane naslednje spremenljivke: COMP_real_EMP, COMP_real_HW, deflator_GDP oz. deflator_VA

posodabljanje - avtomatski zagon skripte v Task scheduler-ju na strežniku umar-bi vsak dan ob 10:30:30

3 Baza produktivnost - tabele

3.1 Tabela geo_lookup

Pomožna tabela z:

• 28 vrsticami, ena za vsako od 28 držav (geo) - unique constrant

3.1.1 Spremenljivke

11 logičnih stolpci - ena za vsako od možnih agregacij:

Oznaka	Opis
EU28	EU do Brexita
EU15	stare EU članice pred Brexitom
EA20	območje Evra po pristopu Hrvaške
EA19	območje Evra pred pristopom Hrvaške
EU27	EU članice po Brexitu
EU13	nove EU članice po 2004
EU14	stare EU članice po Brexitu
$EU27_noIE$	EU članice po Brexitu brez Irske
EA_noIE	Evro območje brez Irske (po pristopu Hrvaške)
inovatorke	vodilne inovatorke (trenutno DK, SE, FI in NL)
V4	Višegrajske 4 (CZ, HU, SK, PL)

Table 1: Spremenljivke v tabeli 'geo_lookup'

3.2 Tabela produktivnost_makro

Prejšnja lokacija tabele: podatki_PROD_makro.accdb tabela Produktivnost_makro

geo:

- 28 držav članic
- štirje originalni agregati iz Eurostata
- sedem dodatnih agregatov, izračunanih iz podatkov posameznih držav. Agregati za stalne cene 2010 so preračunani iz tekočih cen in cen prejšnjega leta, da se zagotovi seštevnost.

Oznaka	Opis
SI, AT	28 EU držav (vključno z UK) - uporabljene so dvomestne ISO oznake
EU28 EU15 EA19 EU27_2020	EU do Brexita (samo do leta 2019) stare EU članice pred Brexitom (samo do leta 2019) območje Evra pred pristopom Hrvaške EU članice po Brexitu
EU13 EU14 EU27noIE EA20 EAnoIE inovatorke V4	nove EU članice po 2004 stare EU članice po Brexitu EU članice po Brexitu brez Irske območje Evra po pristopu Hrvaške Evro območje brez Irske (po pristopu Hrvaške) vodilne inovatorke - trenutno DK, SE, FI in NL Višegrajske 4:CZ, HU, SK, PL

Table 2: Vrednosti v stolpcu geo

agr:

- logična spremenljivka, ki odraža ali gre za eno od ne-agregiranih geografij (torej eno od 28 držav) ali katero od dvanajstih agregacij, v katerem primeru ima vrednost TRUE.
- če hočeš samo podatke o državah, brez agregacij, filtriraš na agr == FALSE oz. 0.

time: Letnica

3.2.1 Vsebinske spremenljivke

v spodnji tabeli so razdeljene v tri skupine:

- originalne spremenljivke, nesprememnjene iz eurostata (v zadnjem stolpcu je ime izvorne tabele)
- preračunane spremenljivke (v zadnjem stolpcu je nakazan preračun glede na zaporedne številke spremenljivk)
- preračunani indeksi za EU27 = 100

#	Oznaka	Opis	Vir / Preračun
(1)	CP_MPPS_EU27_2020_B1GQ	BDP, tekoče cene, v mio SKM (EU27 od 2020) BDP, stalne cene leta 2010, v mio EUR Skupna zaposlenost, domači koncept, v 1000 oseb Delovne ure, domači koncept, v 1000 Št. Prebivalcev, nacionalni koncept, v 1000 Št. običajnih prebivalcev starosti 20-64 let, v 1000 Št. običajnih prebivalcev, v 1000	nama_10_gdp
(2)	CLV10_MEUR_B1GQ		nama_10_gdp 1
(3)	THS_PER_EMP_DC		nama_10_a10_e
(4)	THS_HW_EMP_DC		nama_10_a10_e
(5)	THS_PER_POP_NC		nama_10_pe
(6)	NR_20_64		demo_pjan
(7)	NR_TOTAL		demo_pjan
(8)	GDP_PC_PPS	BDP na prebivalca v SKM BDP na običajnega prebivalca v SKM Produktivnost v SKM, na zaposlenega Produktivnost v SKM, na delovno uro Realna produktivnost, na zaposlenega Realna produktivnost, na delovno uro Delež zaposlenih v celotnem prebivalstvu Delovne ure na zaposlenega Delež zaposlenih v preb (20-64) Delež preb 20-64 v skupnem prebivalstvu Delež preb 20-64 v skupnem prebivalstvu	(1) / (5)
(9)	GDP_PC_PPS_pjan		(1) / (7)
(10)	PROD_PPS		(1) / (3)
(11)	PROD_PPS_HW		(1) / (4)
(12)	PROD_real		(2) / (3)
(13)	PROD_real_HW		(2) / (4)
(14)	EMP_RATE		(3) / (5)
(15)	HW_EMP		(4) / (3)
(16)	EMP_W_AGE_PROP		(3) / (6)
(17)	W_AGE_PROP		(6) / (5)
(18)	W_AGE_PROP_pjan		(6) / (7)
(19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27)	GDP_PC_PPS_EU27_100 GDP_PC_PPS_pjan_EU27_100 PROD_PPS_EU27_100 PROD_PPS_EU27_100_HW EMP_RATE_EU27_100 HW_EMP_EU27_100 EMP_W_AGE_PROP_EU27_100 W_AGE_PROP_EU27_100 W_AGE_PROP_EU27_100	BDP pc v SKM (indeks EU27_2020 = 100) BDP pc v SKM (indeks EU27_2020 = 100) Produktivnost v SKM (indeks EU27_2020 = 100), produktivnost v SKM (indeks EU27_2020 = 100), produktivnost v SKM (indeks EU27_2020 = 100) Stopnja zaposlenosti (indeks EU27_2020 = 100) Delovne ure na zap. (indeks EU27_2020 = 100) Delež zaposlenih v preb (20-64) (indeks EU27_2020 Delež preb 20-64 v skupnem prebivalstvu (indeks EU26) Delež preb 20-64 v skupnem prebivalstvu (indeks EU26)	= 100) U27_2020 = 100)

Table 3: Spremenljivke v tabeli 'produktivnost makro'

Posebna pozornost je potrebna glede naslednjih parov spremenljivk

- BDP na prebivalca: spremenljivki 8 in 9 (oz. 19 in 20 za indekse): prva uporablja prebivalstvo po nacionalnem konceptu in je tako *pravilna*, druga uporablja vsoto "običajnih prebivalcev" je v tabeli dodana samo za primerjavo
- Delež prebivalcev 20-64 v skupnem prebivalstvu: spremenljivki 17 in 18 (oz. 26 in 27): tukaj je pravilna druga spremenljivka, kjer sta v imenovalcu in števcu števili običajnih prebivalcev (iz tabele pjan), medtem ko je v prvi definicija prebivalstva v imenovalniku po nacionalnem konceptu, kar ni OK, ampak je dodana samo za primerjavo.

3.3 Tabela produktivnost_shift_share

Prejšnja lokacija tabel: Shift_share(PROD).accdb tabele Aggregates, Shift_share in Shift_share_HW - ki so zdaj vse združene v eni tabeli

nace_r2 so SKD kode in nace_descr in nace_level so SKD klasifikacije na treh ravneh (glej tabelo 5):

- level_1 so črkovne SKD oznake, teh je (vseh) 21
- level_2 so SKD oznake na drugi ravni vendar niso kompletne oz. so kompletne skupaj z ustreznimi agregati.
- aggr so agregirane oznake, kar lahko pomeni agregiranje na drugi ravni (e.g. C16-C18), na prvi ravni (e.g. G-I) in seveda vse skupaj (TOTAL)

¹V primeru geografskih agregatov so vredosti CLV10 MEUR izračunane iz CP in PYP vrednosti objavljenih v isti tabeli.

Table 4: SKD šifrant dodatne agregacije Umar

nace_r2	nace_level	nace_descr
Menjalni Nemenjalni Poslovni Neposlovni High tech manuf	aggr aggr aggr aggr aggr	A, B-E, G-I, J F, K, L, M_N, O-Q, R-U B-E, F, G-I, J, K, M_N A, L, O-Q, R-U C21, C26
Med-high tech manuf Med-low tech manuf Low tech manuf Knowledge market services Rest market services	aggr aggr aggr aggr aggr	C20, C27, C28, C29_C30 C19, C22_C23, C24_C25 C10-C12, C13-C15, C16-C18, C31-C32 J, M G-I, K, N
Tržni Ostali Energetsko intenzivni Predelovaln neenergetski	aggr aggr aggr aggr	G-I, J, K, L, M_N A, B, D, E, O-Q, R-U C17, C20, C23, C24 C10-C12, C13-C15, C16, C18, C19, C21, C22, C25, C26, C27, C28, C29-C30, C31-C32, C33

Poleg 91 originalnih klasifikacij, je dodanih še 14 naših (glej tabelo 4).

Table 5: SKD šifrant NACE A*64

nace_r2	nace_level	nace_descr
TOTAL A A01 A02 A03	aggr level_1 level_2 level_2 level_2	Total - all NACE activities Agriculture, forestry and fishing Crop and animal production, hunting and related service activities Forestry and logging Fishing and aquaculture
B-E B C C10-C12 C13-C15	aggr level_1 level_1 aggr aggr	Industry (except construction) Mining and quarrying Manufacturing Manufacture of food products; beverages and tobacco products Manufacture of textiles, wearing apparel, leather and related products
C16-C18 C16 C17 C18 C19	aggr level_2 level_2 level_2	Manufacture of wood, paper, printing and reproduction Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials Manufacture of paper and paper products Printing and reproduction of recorded media Manufacture of coke and refined petroleum products
C20 C21 C22_C23	level_2 level_2 aggr	Manufacture of chemicals and chemical products Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations Manufacture of rubber and plastic products and other non-metallic mineral products
C22 C23	level_2 level_2	Manufacture of rubber and plastic products Manufacture of other non-metallic mineral products
C24_C25	aggr	Manufacture of basic metals and fabricated metal products, except machinery and equipment
C24	$level_2$	Manufacture of basic metals

Table 5: SKD šifrant NACE A*64 (continued)

nace_r2	nace_level	nace_descr
C25 C26 C27	level_2 level_2 level_2	Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment Manufacture of computer, electronic and optical products Manufacture of electrical equipment
C28 C29_C30 C29 C30 C31-C33	level_2 level_2 level_2 aggr	Manufacture of machinery and equipment n.e.c. Manufacture of motor vehicles, trailers, semi-trailers and of other transport equipment Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers Manufacture of other transport equipment Manufacture of furniture; jewellery, musical instruments, toys; repair and installation of machinery and equipment
C31_C32 C33 D E E36	aggr level_2 level_1 level_1 level_2	Manufacture of furniture; other manufacturing Repair and installation of machinery and equipment Electricity, gas, steam and air conditioning supply Water supply; sewerage, waste management and remediation activities Water collection, treatment and supply
E37-E39 F G-I	aggr level_1 aggr	Sewerage, waste management, remediation activities Construction Wholesale and retail trade, transport, accommodation and food service activities
G G45	$\begin{array}{c} \text{level}_1 \\ \text{level}_2 \end{array}$	Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles
G46 G47 H H49 H50	level_2 level_1 level_2 level_2	Wholesale trade, except of motor vehicles and motorcycles Retail trade, except of motor vehicles and motorcycles Transportation and storage Land transport and transport via pipelines Water transport
H51 H52 H53 I J	level_2 level_2 level_1 level_1	Air transport Warehousing and support activities for transportation Postal and courier activities Accommodation and food service activities Information and communication
J58-J60 J58 J59_J60 J61 J62_J63	aggr level_2 aggr level_2 aggr	Publishing, motion picture, video, television programme production; sound recording, programming and broadcasting activities Publishing activities Motion picture, video, television programme production; programming and broadcasting activities Telecommunications Computer programming, consultancy, and information service activities
K K64 K65 K66 L	level_1 level_2 level_2 level_2 level_1	Financial and insurance activities Financial service activities, except insurance and pension funding Insurance, reinsurance and pension funding, except compulsory social security Activities auxiliary to financial services and insurance activities Real estate activities
L68A M_N	aggr aggr	Imputed rents of owner-occupied dwellings Professional, scientific and technical activities; administrative and support service activities
M	level_1	Professional, scientific and technical activities

Table 5: SKD šifrant NACE A*64 (continued)

nace_r2	$nace_level$	nace_descr
M69-M71 M69_M70	aggr	Legal and accounting activities; activities of head offices; management consultancy activities; architectural and engineering activities; technical testing and analysis Legal and accounting activities; activities of head offices; management consultancy activities
M71 M72 M73-M75	level_2 level_2 aggr	Architectural and engineering activities; technical testing and analysis Scientific research and development Advertising and market research; other professional, scientific and technical activities; veterinary activities Advertising and market research
$M74_M75$	aggr	Other professional, scientific and technical activities; veterinary activities
N N77 N78 N79 N80-N82	level_1 level_2 level_2 level_2 aggr	Administrative and support service activities Rental and leasing activities Employment activities Travel agency, tour operator and other reservation service and related activities Security and investigation, service and landscape, office administrative and support activities
O-Q O P	aggr level_1 level_1	Public administration, defence, education, human health and social work activities Public administration and defence; compulsory social security Education
Q Q86	level_1 level 2	Human health and social work activities Human health activities
Q87_Q88 R-U	aggr aggr	Residential care activities and social work activities without accommodation Arts, entertainment and recreation; other service activities; activities of household and extra-territorial organizations and bodies
R R90-R92	level_1 aggr	Arts, entertainment and recreation Creative, arts and entertainment activities; libraries, archives, museums and other cultural activities; gambling and betting activities
R93	$level_2$	Sports activities and amusement and recreation activities
S	$level_1$	Other service activities
S94	level_2	Activities of membership organisations
S95 S96	level_2 level_2	Repair of computers and personal and household goods Other personal service activities
T	level_1	Activities of households as employers; undifferentiated goods- and services-producing activities of households for own use
U	$level_1$	Activities of extraterritorial organisations and bodies

geo

- 28 držav članic
- štirje originalni agregati iz Eurostata
- sedem dodatnih agregatov, izračunanih iz podatkov posameznih držav.

Oznaka	Opis
SI, AT	28 EU držav (vključno z UK) - uporabljene so dvomestne ISO oznake
EU28	EU do Brexita (samo do leta 2019)
EU15	stare EU članice pred Brexitom (samo do leta 2019)
EA19	območje Evra pred pristopom Hrvaške
EU27_2020	EU članice po Brexitu
EU13	nove EU članice po 2004
EU14	stare EU članice po Brexitu
EU27noIE	EU članice po Brexitu brez Irske
EA20	območje Evra po pristopu Hrvaške
EAnoIE	Evro območje brez Irske (po pristopu Hrvaške)
inovatorke	vodilne inovatorke - trenutno DK, SE, FI in NL
V4	Višegrajske 4:CZ, HU, SK, PL

Table 6: Vrednosti v stolpcu geo

agr:

- logična spremenljivka, ki odraža ali gre za eno od ne-agregiranih geografij (torej eno od 28 držav) ali katero od dvanajstih agregacij, v katerem primeru ima vrednost TRUE.
- če hočeš samo podatke o državah, brez agregacij, filtriraš na agr == FALSE

time - Letnica

3.3.1 Vsebinske sprememnljivke

#	Oznaka	Opis	Vir / Preračun
(1) (2) (3) (4) (5) (6)	VA_nom VA_share_nom VA_real VA_share_real THS_HW THS_PER	Dodana vrednost, tekoče cene, v mio EUR delež nom. dodane vrednosti v sektorju Dodana vrednost, stalne cene (2010), v mio EUR delež real. dodane vrednosti v sektorju Delovne ure, domači koncept, v 1000 Zaposlenost, domači koncept, v 1000	$\begin{array}{c} \text{nama_10_a64} \\ (1) \ / \ \Sigma(1) \\ \text{nama_10_a64} \ ^2 \\ (3) \ / \ \Sigma(3) \\ \text{nama_10_a64_e} \\ \text{nama_10_a64_e} \end{array}$
(7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16)	EMP_share PROD_real_EMP PROD_nom_EMP PROD_diff_EMP PROD_yoy_EMP EMP_share_diff WITHIN_effect_EMP STATIC_shift_EMP DYNAMIC_shift_EMP STRUCT_shift_EMP	delež zaposlenih v sektorju realna produktivnost na zaposlenega nominalna produktivnost na zaposlenega sprememba realne produktivnosti na zaposlenega medletna rast realne produktivnosti na zaposlenega sprememba deleža zaposlenih v sektorju znotrajsektorska rast produktivnosti na zaposlenega statični strukturni učinek rasti produktivnosti na zaposlenega dinamični strukturni učinek rasti produktivnosti na zaposlenega dinamični strukturni učinek rasti produktivnosti na zaposlenega	$\begin{array}{c} (6) \ / \ \Sigma(6) \\ (3) \ / \ (6) \\ (1) \ / \ (6) \\ (8) \ - \ (8)_{t-1} \\ ((8) \ / \ (8)_{t-1} \ -100) \ *100 \\ (6) \ - \ (6)_{t-1} \\ (10) \ \times (7)_{t-1} \\ (12) \ \times \ (8)_{t-1} \\ (12) \ \times \ (10) \\ (14) \ + \ (15) \end{array}$
(17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26)	HW_share PROD_real_HW PROD_nom_HW PROD_diff_HW PROD_yoy_HW HW_share_diff WITHIN_effect_HW STATIC_shift_HW DYNAMIC_shift_HW STRUCT_shift_HW	delež delovnih ur v sektorju realna produktivnost na delovno uro nominalna produktivnost na delovno uro sprememba realne produktivnosti na delovno uro medletna rast realne produktivnosti na delovno uro sprememba deleža deleža delovnih ur v sektorju znotrajsektorska rast produktivnosti na delovno uro statični strukturni učinek rasti produktivnosti na delovno uro dinamični strukturni učinek rasti produktivnosti na delovno uro dinamični strukturni učinek rasti produktivnosti na delovno uro	$\begin{array}{c} (5) \ / \ \Sigma(5) \\ (3) \ / \ (5) \\ (1) \ / \ (5) \\ (18) \ - \ (18)_{t-1} \\ ((18) \ / \ (18)_{t-1} \ -100) \ *100 \\ (17) \ - \ (17)_{t-1} \\ (20) \ \times \ (17)_{t-1} \\ (22) \ \times \ (18)_{t-1} \\ (22) \ \times \ (20) \\ (24) \ + \ (25) \end{array}$

Table 7: Spremenljivke v tabeli produktivnost_shift_share

3.4 Tabela RULC_BDP_total_letni

Prejšnja lokacija tabele: RULC_letni.accdb tabela Total

geo:

• 28 držav članic

 $^{^{2}}$ V primeru geografskih in SKD agregatov in so stalne cene za dodano vrednost izračunane in CP in PYP vrednosti objavljenih v isti tabeli.

- štirje originalni agregati iz Eurostata
- sedem dodatnih agregatov, izračunanih iz podatkov posameznih držav:

Oznaka	Opis
SI, AT	28 EU držav (vključno z UK) - uporabljene so dvomestne ISO oznake
EU28 EU15 EA19 EU27_2020	EU do Brexita (samo do leta 2019) stare EU članice pred Brexitom (samo do leta 2019) območje Evra pred pristopom Hrvaške EU članice po Brexitu
EU13 EU14 EU27noIE EA20 EAnoIE inovatorke V4	nove EU članice po 2004 stare EU članice po Brexitu EU članice po Brexitu brez Irske območje Evra po pristopu Hrvaške Evro območje brez Irske (po pristopu Hrvaške) vodilne inovatorke - trenutno DK, SE, FI in NL Višegrajske 4:CZ, HU, SK, PL

Table 8: Vrednosti v stolpcu geo

time Letnica

Indicator & Descriptor

V spodnji tabeli so prikazane vrednosti spremenljivk Indicator in Descriptor v tabeli, v zadnjem stolpcu pa tudi vir za vsako oz. preračun.

#	Indicator	Descriptor	Vir / Preračun
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)	GDP_nom GDP_real COMP_nom COMP_SAL_nom COMP_CONTR_nom THS_HW_EMP_DC THS_HW_SAL_DC	BDP tekoče cene BDP stalne cene 2010 sredstva za zaposlene plače socialni prispevki zaposlenost - delovne ure (1000) zaposleni - delovne ure (1000)	nama_10_gdp nama_10_gdp nama_10_gdp nama_10_gdp nama_10_gdp nama_10_a10_e nama_10_a10_e
(8) (9) (10) (11)	THS_HW_SELF_DC THS_PER_EMP_DC THS_PER_SAL_DC THS_PER_SELF_DC	samozaposleni - delovne ure (1000) zaposlenost (1000) zaposleni (1000) samozaposleni (1000)	nama_10_a10_e nama_10_a10_e nama_10_a10_e nama_10_a10_e
(12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22)	deflator_GDP COMP_nom_EMP COMP_real_EMP COMP_nom_HW COMP_real_HW PROD_nom_EMP PROD_real_EMP PROD_nom_HW PROD_real_HW RULC NULC	deflator BDP sredstva na 1000 zaposlenih - nom. sredstva na 1000 zaposlenih - real. sredstva na 1000 delovnih ur - nom. sredstva na 1000 delovnih ur - real. produktivnost realna produktivnost produktivnost na delovno uro realna produktivnost na delovno uro Real unit labour cost Nominal unit labour cost	(1) / (2) (1) / (10) (1) / (10) / (12) (1) / (10) (1) / (10) / (12) (1) / (9) (2) / (6) (2) / (6) (2) / (6) (13) / (17) (13) / (18)

Table 9: Vrednosti spremenljivk Indicator in Descriptor v tabeli RULC_BDP_total_letni

 ${f Value}$ - ker gre za dolgo tabelo, so vse vrednosti v stolpcu ${f Value}$, spremenljivka pa je identificirana v stolpcih ${f Indicator}$ oz. ${f Descriptor}$

YOY, Indeks2005, Indeks2007, Indeks2008 za vsako vrednost je izračunana medletna sprememba, ter štirje indeksi z baznimi leti 2005, 2007, 2008 in 2019.

3.5 Tabela RULC_VA_NACE_letni

Prejšnja lokacija tabele: RULC_letni.accdb tabela RULC_NACE

nace_r2: Poleg originalnih 12 NACE klasifikacij, je dodanih še šest naših:

³V primeru geografskih agregatov in so stalne cene za BDP izračunane in CP in PYP vrednosti objavljenih v isti tabeli.

nace_r2	opis
TOTAL	Total - all NACE activities
A	Agriculture, forestry and fishing
B-E	Industry (except construction)
C	Manufacturing
F	Construction
G-I	Wholesale and retail trade, transport, accommodation and food ser
J	Information and communication
K	Financial and insurance activities
L	Real estate activities
M_N	Professional, scientific and technical activities; administrative
O-Q	Public administration, defence, education, human health and socia
R-U	Arts, entertainment and recreation; other service activities; act
Menjalni	A, B-E, G-I, J
Nemenjalni	F, K, L, M N, O-Q, R-U
Poslovni	B-E, F, G-I, J, K, M N
Neposlovni	A, L, O-Q, R-U
Tržni	G-I, J, K, L, M N
Ostali	A, BDE, O-Q, R-U

Table 10: Vrednosti spremenljivk SKD in DEJAVNOST v tabeli SURS_shift_share_cetrtletni

geo:

- 28 držav članic
- štirje originalni agregati iz Eurostata
- sedem dodatnih agregatov, izračunanih iz podatkov posameznih držav:

Oznaka	Opis
SI, AT	28 EU držav (vključno z UK) - uporabljene so dvomestne ISO oznake
EU28 EU15 EA19 EU27_2020	EU do Brexita (samo do leta 2019) stare EU članice pred Brexitom (samo do leta 2019) območje Evra pred pristopom Hrvaške EU članice po Brexitu
EU13 EU14 EU27noIE EA20 EAnoIE inovatorke V4	nove EU članice po 2004 stare EU članice po Brexitu EU članice po Brexitu brez Irske območje Evra po pristopu Hrvaške Evro območje brez Irske (po pristopu Hrvaške) vodilne inovatorke - trenutno DK, SE, FI in NL Višegrajske 4:CZ, HU, SK, PL

Table 11: Vrednosti v stolpcu geo

time Letnica

Indicator & Descriptor

Spodaj so prikazane možne vrednosti spremenljivk Indicator in Descriptor v tabeli, v zadnjem stolpcu pa tudi vir za vsako oz. preračun.

#	Indicator	Descriptor	Vir / Preračun
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)	VA_nom VA_real COMP_nom THS_HW_EMP_DC THS_HW_SAL_DC THS_PER_EMP_DC THS_PER_SAL_DC	DV tekoče cene DV stalne cene 2010 sredstva za zaposlene zaposlenost - delovne ure zaposleni - delovne ure zaposlenost zaposleni	nama_10_a10 nama_10_a10 ⁴ nama_10_a10 nama_10_a10_e nama_10_a10_e nama_10_a10_e nama_10_a10_e
(8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18)	deflator_VA COMP_nom_EMP COMP_real_EMP COMP_nom_HW COMP_real_HW PROD_nom_EMP PROD_real_EMP PROD_real_HW PROD_nom_HW RULC NULC	deflator DV sredstva na 1000 zaposlenih - nom. sredstva na 1000 zaposlenih - real. sredstva na 1000 delovnih ur - nom. sredstva na 1000 delovnih ur - nom. produktivnost realna produktivnost realna produktivnost na delovno uro realna produktivnost na delovno uro Real unit labour cost Nominal unit labour cost	(1) / (2) (1) / (5) (1) / (5) / (8) (1) / (5) (1) / (5) (1) / (6) (2) / (6) (2) / (6) (2) / (4) (2) / (4) (9) / (13) (9) / (14)

Table 12: Vrednosti spremenljivk Indicator in Descriptor v tabeli RULC_VA_NACE_letni

 ${f Value}$ - ker gre za dolgo tabelo, so vse vrednosti v stolpcu ${f Value}$, spremenljivka pa je identificirana v stolpcih Indicator oz. Descriptor

YOY, Indeks2005, Indeks2007, Indeks2008 za vsako vrenost je izračunana medletna sprememba, ter trije indeksi z baznimi leti 2005, 2007, 2008 in 2019.

3.6 Tabela RULC_BDP_total_cetrtletni

Prejšnja lokacija tabele: RULC q.accdb tabela Q total

geo

- 28 držav članic
- štirje originalni agregati iz Eurostata
- osem dodatnih agregatov, izračunanih iz podatkov posameznih držav:⁵

Oznaka	Opis
SI, AT	28 EU držav (vključno z UK) - uporabljene so dvomestne ISO oznake
EU28 EU15 EA19 EU27_2020	EU do Brexita (samo do leta 2019) stare EU članice pred Brexitom (samo do leta 2019) območje Evra pred pristopom Hrvaške EU članice po Brexitu
EU13 EU14 EU27 EU27noIE EA20 EAnoIE inovatorke V4	nove EU članice po 2004 stare EU članice po Brexitu EU članice po Brexitu - isto kot EU27_2020, samo se pravilno sešteje EU članice po Brexitu brez Irske območje Evra po pristopu Hrvaške Evro območje brez Irske (po pristopu Hrvaške) vodilne inovatorke - trenutno DK, SE, FI in NL Višegrajske 4:CZ, HU, SK, PL

Table 13: Vrednosti v stolpcu geo

time datum - prvi dan četrtletja

Indicator & Descriptor

V spodnji tabeli so prikazane vrednosti spremenljivk Indicator in Descriptor v tabeli, v zadnjem stolpcu pa tudi vir za vsako oz. preračun.

 $^{^4}$ V primeru geografskih in SKD agregatov in so stalne cene za dodano vrednost izračunane in CP in PYP vrednosti objavljenih v isti tabeli.

 $^{^5}$ Uporaba realnih indikatorjev za te dodatne agregate pomeni seštevanje neaditivnih vrednosti, zato previdno!

#	Indicator	Descriptor	Vir / Preračun
(1)	GDP_nom	BDP tekoče cene	namq_10_gdp
(2)	GDP_real	BDP stalne cene 2010	$namq_10_gdp$
(3)	COMP_nom	sredstva za zaposlene	$namq_10_gdp$
(4)	COMP_SAL_nom	plače	$namq_10_gdp$
(5)	COMP_CONTR_nom	socialni prispevki	$namq_10_gdp$
(6)	$THS_HW_EMP_DC$	zaposlenost - delovne ure (1000)	$namq_10_a10_e$
(7)	$THS_HW_SAL_DC$	zaposleni - delovne ure (1000)	$namq_10_a10_e$
(8)	THS_HW_SELF_DC	samozaposleni - delovne ure (1000)	namq_10_a10_e
(9)	THS_PER_EMP_DC	zaposlenost (1000)	namq_10_a10_e
(10)	$THS_PER_SAL_DC$	zaposleni (1000)	namq_10_a10_e
(11)	$THS_PER_SELF_DC$	samozaposleni (1000)	$namq_10_a10_e$
(12)	deflator_GDP	deflator BDP	(1) / (2)
(13)	COMP_nom_EMP	sredstva na 1000 zaposlenih - nom.	(1) / (10)
(14)	COMP_real_EMP	sredstva na 1000 zaposlenih - real.	(1) / (10) / (12)
(15)	COMP_nom_HW	sredstva na 1000 delovnih ur - nom.	(1) / (7)
(16)	COMP_real_HW	sredstva na 1000 delovnih ur - real.	(1) / (7) / (12)
(17)	PROD_nom_EMP	produktivnost	(1) / (9)
(18)	PROD_real_EMP	realna produktivnost	(2) / (9)
(19)	PROD_nom_HW	produktivnost na delovno uro	(2) / (6)
(20)	PROD_real_HW	realna produktivnost na delovno uro	(2) / (6)
(21)	RULC	Real unit labour cost	(13) / (17)
(22)	NULC	Nominal unit labour cost	(13) / (18)

Table 14: Vrednosti spremenljivk Indicator in Descriptor v tabeli RULC_BDP_total_cetrtletni

Value - ker gre za dolgo tabelo, so vse vrednosti v stolpcu **Value**, spremenljivka pa je identificirana v stolpcih **Indicator** oz. **Descriptor**

YOY, Indeks2005, Indeks2007, Indeks2008 za vsako vrenost je izračunana medletna sprememba, ter štirje indeksi z baznimi leti 2005, 2007, 2008 in 2019.

3.7 Tabela RULC_VA_NACE_cetrtletni

Prejšnja lokacija tabele: RULC_q.accdb tabela Q_NACE

nace_r2: Poleg originalnih 12 NACE klasifikacij, je dodanih še šest naših:⁶

nace_r2	opis
TOTAL	Total - all NACE activities
A	Agriculture, forestry and fishing
B-E	Industry (except construction)
C	Manufacturing
F	Construction
G-I	Wholesale and retail trade, transport, accommodation and food ser
J	Information and communication
K	Financial and insurance activities
L	Real estate activities
M_N	Professional, scientific and technical activities; administrative
O-Q	Public administration, defence, education, human health and socia
R-U	Arts, entertainment and recreation; other service activities; act
MENJALNI sektor	A, B-E, G-I, J
NEMENJALNI sektor	F, K, L, M N, O-Q, R-U
POSLOVNI sektor	B-E, F, G-I, J, K, M N
NEPOSLOVNI_sektor	A, L, O-Q, R-U
TRZNE	G-I, J, K, L, M_N
OSTALE	A, B, D, E, O-Q, R-U

Table 15: Vrednosti spremenljivk SKD in DEJAVNOST v tabeli SURS_shift_share_cetrtletni

geo:

- 28 držav članic
- štirje originalni agregati iz Eurostata

 $^{^6 {\}it Uporaba realnih indikatorjev za te dodatne agregate pomeni seštevanje neaditivnih vrednosti, zato previdno!}$

 $\bullet\,$ osem dodatnih agregatov, izračunanih iz podatkov posameznih držav: 7

Oznaka	Opis
SI, AT	28 EU držav (vključno z UK) - uporabljene so dvomestne ISO oznake
EU28	EU do Brexita (samo do leta 2019)
EU15	stare EU članice pred Brexitom (samo do leta 2019)
EA19	območje Evra pred pristopom Hrvaške
EU27_2020	EU članice po Brexitu
EU13	nove EU članice po 2004
EU14	stare EU članice po Brexitu
EU27	EU članice po Brexitu - isto kot EU27_2020, samo se pravilno sešteje
EU27noIE	EU članice po Brexitu brez Irske
EA20	območje Evra po pristopu Hrvaške
EAnoIE	Evro območje brez Irske (po pristopu Hrvaške)
inovatorke	vodilne inovatorke - trenutno DK, SE, FI in NL
V4	Višegrajske 4:CZ, HU, SK, PL

Table 16: Vrednosti v stolpcu geo

time datum - prvi dan četrtletja

Indicator & Descriptor

Spodaj so prikazane možne vrednosti spremenljivk Indicator in Descriptor v tabeli, v zadnjem stolpcu pa tudi vir za vsako oz. preračun.

#	Indicator	Descriptor	Vir / Preračun
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)	VA_nom VA_real COMP_nom THS_HW_EMP_DC THS_HW_SAL_DC THS_PER_EMP_DC THS_PER_SAL_DC	DV tekoče cene DV stalne cene 2010 sredstva za zaposlene zaposlenost - delovne ure zaposleni - delovne ure zaposlenost zaposleni	namq_10_gdp namq_10_gdp namq_10_gdp namq_10_a10_e namq_10_a10_e namq_10_a10_e namq_10_a10_e
(8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18)	deflator_VA COMP_nom_EMP COMP_real_EMP COMP_nom_HW COMP_real_HW PROD_nom_EMP PROD_real_EMP PROD_nom_HW PROD_nom_HW PROD_real_HW RULC NULC	deflator DV sredstva na 1000 zaposlenih - nom. sredstva na 1000 zaposlenih - real. sredstva na 1000 delovnih ur - nom. sredstva na 1000 delovnih ur - real. produktivnost realna produktivnost produktivnost na delovno uro realna produktivnost na delovno uro Real unit labour cost Nominal unit labour cost	(1) / (2) (1) / (7) (1) / (7) / (8) (1) / (5) (1) / (5) / (8) (1) / (6) (2) / (6) (1) / (4) (2) / (4) (9) / (13) (9) / (14)

Table 17: Vrednosti spremenljivk Indicator in Descriptor v tabeli RULC VA NACE cetrtletni

 ${f Value}$ - ker gre za dolgo tabelo, so vse vrednosti v stolpcu ${f Value}$, spremenljivka pa je identificirana v stolpcih ${f Indicator}$ oz. ${f Descriptor}$

YOY, Indeks2005, Indeks2007, Indeks2008, Indeks2019 za vsako vrenost je izračunana medletna sprememba, ter štirje indeksi z baznimi leti 2005, 2007, 2008 in 2019. Indeks2005_4cds, Indeks2007_4cds, Indeks2008_4cds in Indeks2019_4cdsso 4-četrtletne drseče sredine (desno poravnane) teh štirih indeksov.

3.8 Tabela SURS_shift_share_cetrtletni

Prejšnja lokacija tabele: SURS_PROD_RULC.accdb tabela prod_q

time datum - prvi dan četrtletja

⁷Uporaba realnih indikatorjev za te dodatne agregate pomeni seštevanje neaditivnih vrednosti, zato previdno!

 ${\bf SKD}$ & ${\bf DEJAVNOST}$ na voljo so SKD agregati v spodnji tabeli. Poleg originalnih iz Si-Stata je dodanih še šest dodatnih agregatov. 8

SKD	DEJAVNOST
A BCDE C BDE F GHI J K L MN OPQ RST	A Kmetijstvo, lov, gozdarstvo, ribištvo BCDE Rudarstvo, predelovalne dejavnosti, oskrba z elektriko in vodo, ravnanje z odplakami, saniranje okoljaod tega: C Predelovalne dejavnosti Rudarstvo, oskrba z elektriko in vodo, ravnanje z odplakami, saniranje okolja F Gradbeništvo GHI Trgovina in popravila vozil, promet in skladiščenje, gostinstvo J Informacijske in komunikacijske dejavnosti K Finančne in zavarovalniške dejavnosti L Poslovanje z nepremičninami MN Strokovne, znanstvene, tehnične dejavnosti in druge raznovrstne poslovne dejavnosti OPQ Uprava in obramba, izobraževanje, zdravstvo in socialno varstvo RST Druge storitvene dejavnosti
Nemenjalni Menjalni Neposlovni Poslovni Tržne Ostale SKUPAJ	F, K, L, MN, OPQ, RST A, BCDE, GHI, J A, L, OPQ, RST BCDE, F, GHI, J, K, MN GHI, J, K, L, MN A, BDE, OPQ, RS Dejavnost - SKUPAJ

Table 18: Vrednosti spremenljivk SKD in DEJAVNOST v tabeli SURS_shift_share_cetrtletni

3.8.1 Vsebinske sprememnljivke

#	Oznaka	Opis	Vir / Preračun
(1) (2) (3) (4) (5) (6)	VA_nom VA_share_nom VA_real VA_share_real EMP_HW EMP_PER	Dodana vrednost, tekoče cene, v mio EUR delež nom. dodane vrednosti v sektorju Dodana vrednost, stalne cene (2010), v mio EUR delež real. dodane vrednosti v sektorju Delovne ure, domači koncept, v 1000 Zaposlenost, domači koncept, v 1000	$\begin{array}{c} 0300220S \\ (1) \ / \ \Sigma(1) \\ 0300220S \\ (3) \ / \ \Sigma(3) \\ 0300260S \\ 0300260S \\ \end{array}$
(7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16)	EMP_share PROD_real_EMP PROD_nom_EMP PROD_diff_EMP PROD_yoy_EMP EMP_share_diff WITHIN_effect_EMP STATIC_shift_EMP DYNAMIC_shift_EMP STRUCT_shift_EMP	delež zaposlenih v sektorju realna produktivnost na zaposlenega nominalna produktivnost na zaposlenega sprememba realne produktivnosti na zaposlenega medletna rast realne produktivnosti na zaposlenega sprememba deleža zaposlenih v sektorju znotrajsektorska rast produktivnosti na zaposlenega statični strukturni učinek rasti produktivnosti na zaposlenega dinamični strukturni učinek rasti produktivnosti na zaposlenega dinamični strukturni učinek rasti produktivnosti na zaposlenega	$\begin{array}{c} (6) \ / \ \Sigma(6) \\ (3) \ / \ (6) \\ (1) \ / \ (6) \\ (8) \ - \ (8)_{t-1} \\ (8) \ / \ (8)_{t-1} \ -100) \ *100 \\ (6) \ - \ (6)_{t-1} \\ (10) \ \times (7)_{t-1} \\ (12) \ \times (8)_{t-1} \\ (12) \ \times \ (10) \\ (14) \ + \ (15) \end{array}$
(17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26)	HW_share PROD_real_HW PROD_nom_HW PROD_diff_HW PROD_yoy_HW HW_share_diff WITHIN_effect_HW STATIC_shift_HW DYNAMIC_shift_HW STRUCT_shift_HW	delež delovnih ur v sektorju realna produktivnost na delovno uro nominalna produktivnost na delovno uro sprememba realne produktivnosti na delovno uro medletna rast realne produktivnosti na delovno uro sprememba deleža deleža delovnih ur v sektorju znotrajsektorska rast produktivnosti na delovno uro statični strukturni učinek rasti produktivnosti na delovno uro dinamični strukturni učinek rasti produktivnosti na delovno uro dinamični strukturni učinek rasti produktivnosti na delovno uro	$\begin{array}{c} (5) \ / \ \Sigma(5) \\ (3) \ / \ (5) \\ (1) \ / \ (5) \\ (18) \ - \ (18)_{t-1} \\ ((18) \ / \ (18)_{t-1} \ -100) \ *100 \\ (17) \ - \ (17)_{t-1} \\ (20) \ \times \ (17)_{t-1} \\ (22) \ \times \ (18)_{t-1} \\ (22) \ \times \ (20) \\ (24) \ + \ (25) \end{array}$

Table 19: Spremenljivke v tabeli SURS_shift_share_cetrtletni

3.9 Tabela SURS_RULC_VA_SKD_cetrtletni

Prejšnja lokacija tabele: SURS_PROD_RULC.accdb tabela RULC_q

time datum - prvi dan četrtletja

SKD & DEJAVNOST na voljo so SKD agregati v spodnji tabeli. Poleg originalnih iz Si-Stata je dodanih

⁸Uporaba realnih indikatorjev za te dodatne agregate pomeni seštevanje neaditivnih vrednosti, zato previdno!

še šest dodatnih agregatov.⁹

SKD	DEJAVNOST
A BCDE C BDE F GHI J K L MN OPQ RST	A Kmetijstvo, lov, gozdarstvo, ribištvo BCDE Rudarstvo, predelovalne dejavnosti, oskrba z elektriko in vodo, ravnanje z odplakami, saniranje okoljaod tega: C Predelovalne dejavnosti Rudarstvo, oskrba z elektriko in vodo, ravnanje z odplakami, saniranje okolja F Gradbeništvo GHI Trgovina in popravila vozil, promet in skladiščenje, gostinstvo J Informacijske in komunikacijske dejavnosti K Finančne in zavarovalniške dejavnosti L Poslovanje z nepremičninami MN Strokovne, znanstvene, tehnične dejavnosti in druge raznovrstne poslovne dejavnosti OPQ Uprava in obramba, izobraževanje, zdravstvo in socialno varstvo RST Druge storitvene dejavnosti
Nemenjalni Menjalni Neposlovni Poslovni Tržne Ostale SKUPAJ	F, K, L, MN, OPQ, RST A, BCDE, GHI, J A, L, OPQ, RST BCDE, F, GHI, J, K, MN GHI, J, K, L, MN A, BDE, OPQ, RS Dejavnost - SKUPAJ

Table 20: Vrednosti spremenljivk SKD in DEJAVNOST v tabeli SURS shift share cetrtletni

Indicator & Descriptor

Spodaj so prikazane možne vrednosti spremenljivk Indicator in Descriptor v tabeli, v zadnjem stolpcu pa tudi vir za vsako oz. preračun.

#	Indicator	Descriptor	Vir / Preračun
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)	VA_nom VA_real EMP_PER EMP_HW SAL_PER SAL_HW COMP_nom	DV tekoče cene DV stalne cene 2010 zaposlenost (1000) zaposlenost - delovne ure (1000) zaposleni (1000) zaposleni delovne ure (1000) sredstva za zaposlene	0300220S 0300220S 0300260S 0300260S 0300260S 0300260S 0300240S
(8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18)	deflator_VA COMP_nom_EMP COMP_real_EMP COMP_nom_HW COMP_real_HW PROD_nom_EMP PROD_real_EMP PROD_nom_HW PROD_real_HW PROD_real_HW RULC NULC	deflator DV sredstva na 1000 zaposlenih - nom. sredstva na 1000 zaposlenih - real. sredstva na 1000 delovnih ur - nom. sredstva na 1000 delovnih ur - real. produktivnost realna produktivnost produktivnost na delovno uro realna produktivnost na delovno uro Real unit labour cost Nominal unit labour cost	(1) / (2) (1) / (5) (1) / (5) / (8) (1) / (6) (1) / (6) / (8) (1) / (3) (2) / (3) (1) / (4) (2) / (4) (9) / (13) (9) / (14)

Table 21: Vrednosti spremenljivk Indicator in Descriptor v tabeli SURS_RULC_VA_SKD_cetrtletni

 ${f Value}$ - ker gre za dolgo tabelo, so vse vrednosti v stolpcu ${f Value}$, spremenljivka pa je identificirana v stolpcih ${f Indicator}$ oz. ${f Descriptor}$

YOY, Indeks2005, Indeks2007, Indeks2008, Indeks2019 za vsako vrenost je izračunana medletna sprememba, ter štirje indeksi z baznimi leti 2005, 2007, 2008 in 2019. Indeks2005_4cds, Indeks2007_4cds, Indeks2008_4cds in Indeks2019_4cdsso 4-četrtletne drseče sredine (desno poravnane) teh štirih indeksov.

 $\mathbf{LETO}\ \&\ \mathbf{Q}$ - letnica in kvartal

3.10 Tabela SURS_RULC_BDP_total_cetrtletni

Prejšnja lokacija tabele: SURS_PROD_RULC.accdb tabela TOT_RULC_q

 $^{^9\}mathrm{U}$ poraba realnih indikatorjev za te dodatne agregate pomeni seštevanje neaditivnih vrednosti, zato previdno!

time datum - prvi dan četrtletja

season_adj: možnosti sta "Originalni podatki" in "Podatki z izločenimi vplivi sezone in koledarja"

Indicator & Descriptor

Spodaj so prikazane možne vrednosti spremenljivk Indicator in Descriptor v tabeli, v zadnjem stolpcu pa tudi vir za vsako oz. preračun.

#	Indicator	Descriptor	Vir / Preračun
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)	GDP_nom GDP_real EMP_PER EMP_HW SAL_PER SAL_HW COMP_nom	BDP tekoče cene BDP stalne cene 2010 zaposlenost (1000) zaposlenost - delovne ure (1000) zaposleni (1000) zaposleni delovne ure (1000) sredstva za zaposlene	0300220S 0300220S 0300260S 0300260S 0300260S 0300260S 0300240S
(8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18)	deflator_GDP COMP_nom_EMP COMP_real EMP COMP_nom_HW COMP_real HW PROD_nom_EMP PROD_real_EMP PROD_nom_HW PROD_nom_HW PROD_real_HW RULC NULC	deflator BDP sredstva na 1000 zaposlenih - nom. sredstva na 1000 zaposlenih - real. sredstva na 1000 delovnih ur - nom. sredstva na 1000 delovnih ur - real. produktivnost realna produktivnost produktivnost na delovno uro realna produktivnost na delovno uro Real unit labour cost Nominal unit labour cost	(1) / (2) (1) / (5) (1) / (5) / (8) (1) / (6) (1) / (6) / (8) (1) / (3) (2) / (3) (1) / (4) (2) / (4) (9) / (13) (9) / (14)

Table 22: Vrednosti spremenljivk Indicator in Descriptor v tabeli SURS_RULC_BDP_total_cetrtletni

Value - ker gre za dolgo tabelo, so vse vrednosti v stolpcu Value, spremenljivka pa je identificirana v stolpcih Indicator oz. Descriptor

YOY, Indeks2005, Indeks2007, Indeks2008, Indeks2019 za vsako vrenost je izračunana medletna sprememba, ter štirje indeksi z baznimi leti 2005, 2007, 2008 in 2019. Indeks2005_4cds, Indeks2007_4cds, Indeks2008 4cds in Indeks2019 4cdsso 4-četrtletne drseče sredine (desno poravnane) teh štirih indeksov.

 $\mathbf{LETO}\ \&\ \mathbf{Q}$ - letnica in kvartal

3.11 Tabela SURS_shift_share_letni

Prejšnja lokacija tabele: SURS_PROD_RULC.accdb tabela prod_A_det

LETO letnica

SKD & DEJAVNOST poleg "Skupaj", so dejavnosti na voljo v tej tabeli kombinacija 1. in 2. ravni SKD in sicer tako, da so vse dejavnosti na 1. ravni, na 2. ravni pa so disagregirani samo izbrani sektorji. V spodnji tabeli so označeni v stolpcu 2. raven, niso pa tudi posebej našteti. Poleg originalnih iz Si-Stata je dodanih še 14 dodatnih agregatov opisanih v spodnjem delu tabele.

SKD	textbfDEJAVNOST	2. raven
A	Kmetijstvo in lov, gozdarstvo, ribištvo	✓
В	Rudarstvo (05-09)	_
C	Predelovalne dejavnosti	✓
D	Oskrba z električno energijo, plinom in paro (35)	
E	Oskrba z vodo, ravnanje z odplakami in skrb za okolje	\checkmark
F	Gradbeništvo (41-43)	
G	Trgovina, vzdrževanje in popravila vozil	\checkmark
H	Promet in skladiščenje	✓
I	Gostinstvo (55-56)	_
J	Informacijske in komunikacijske dejavnosti	\checkmark
K	Finančne in zavarovalniške dejavnosti	\checkmark
L	Poslovanje z nepremičninami (68)	_
M	Strokovne, znanstvene in tehnične dejavnosti	\checkmark
N	Druge raznovrstne poslovne dejavnosti	✓
O	Dejavnosti uprave in obrambe, obvezna socialna varnost (84)	\checkmark
P	Izobraževanje (85)	\checkmark
Q	Zdravstvo in socialno varstvo	\checkmark
R	Kulturne, razvedrilne in rekreacijske dejavnosti	\checkmark
S	Druge dejavnosti	\checkmark
T	Dejavnost gospodinjstev z zaposlenim osebjem (97-98)	_
U	Dejavnost eksteritorialnih organizacij in teles (99)	_
Nemenjalni	F, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T	
Menjalni	A, B, C, D, E, G, H, I, J	
Neposlovni	A, L, OPQ, RST	
Poslovni	BCDE, F, GHI, J, K, MN	
High tech manuf	21, 26	
Med-high tech manuf	20, 27, 28, 29, 30	
Med-low tech manuf	19, 22, 23, 24, 25	
Low tech manuf	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 31, 32	
Knowledge market services	J, M	
Rest market services	H, G, I, K, N	
Tržni	GHI, J, K, L, MN	
Ostali	A, BDE, OPQ, RS	
Energetsko intenzivni	17, 20, 23, 24	
Predelovalni neenergetski	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 21, 22, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33	
SKUPAJ	Dejavnost - SKUPAJ	

Table 23: Vrednosti spremenljivke DEJAVNOST v tabeli ${\tt SURS_shift_share_letni}$

aggr vrednost level_ za SKD alfa oznake na 1. ravni, level_2 za oznake na 2. ravni in aggr za agregirane vrednosti (Skupaj)

3.11.1 Vsebinske sprememnljivke

#	Oznaka	Opis	Vir / Preračun
(1) (2) (3) (4) (5) (6)	VA_nom VA_share_nom VA_real VA_share_real EMP_HW EMP_PER	Dodana vrednost, tekoče cene, v mio EUR delež nom. dodane vrednosti v sektorju Dodana vrednost, stalne cene (2010), v mio EUR delež real. dodane vrednosti v sektorju Delovne ure, domači koncept, v 1000 Zaposlenost, domači koncept, v 1000	0301915S (1) $/ \Sigma$ (1) 0301915S ¹⁰ (3) $/ \Sigma$ (3) 0301975S 0301975S
(7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16)	EMP_share PROD_real_EMP PROD_nom_EMP PROD_diff_EMP PROD_yoy_EMP EMP_share_diff WITHIN_effect_EMP STATIC_shift_EMP DYNAMIC_shift_EMP STRUCT_shift_EMP	delež zaposlenih v sektorju realna produktivnost na zaposlenega nominalna produktivnost na zaposlenega sprememba realne produktivnosti na zaposlenega medletna rast realne produktivnosti na zaposlenega sprememba deleža zaposlenih v sektorju znotrajsektorska rast produktivnosti na zaposlenega statični strukturni učinek rasti produktivnosti na zaposlenega dinamični strukturni učinek rasti produktivnosti na zaposlenega dinamični strukturni učinek rasti produktivnosti na zaposlenega	(6) / Σ (6) (3) / (6) (1) / (6) (8) - (8) _{t-1} ((8) / (8) _{t-1} -100) *100 (6) - (6) _{t-1} (10) ×(7) _{t-1} (12) ×(8) _{t-1} (12) × (10) (14) + (15)
(17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26)	HW_share PROD_real_HW PROD_nom_HW PROD_diff_HW PROD_yoy_HW HW_share_diff WITHIN_effect_HW STATIC_shift_HW DYNAMIC_shift_HW STRUCT_shift_HW	delež delovnih ur v sektorju realna produktivnost na delovno uro nominalna produktivnost na delovno uro sprememba realne produktivnosti na delovno uro medletna rast realne produktivnosti na delovno uro sprememba deleža deleža delovnih ur v sektorju znotrajsektorska rast produktivnosti na delovno uro statični strukturni učinek rasti produktivnosti na delovno uro dinamični strukturni učinek rasti produktivnosti na delovno uro dinamični strukturni učinek rasti produktivnosti na delovno uro	$\begin{array}{c} (5) \ / \ \Sigma(5) \\ (3) \ / \ (5) \\ (1) \ / \ (5) \\ (18) \ - \ (18)_{t-1} \\ ((18) \ / \ (18)_{t-1} \ -100) \ *100 \\ (17) \ - \ (17)_{t-1} \\ (20) \ \times (17)_{t-1} \\ (22) \ \times (18)_{t-1} \\ (22) \ \times (20) \\ (24) \ + \ (25) \end{array}$

Table 24: Spremenljivke v tabeli SURS_shift_share_letni

3.12 Tabela SURS_RULC_VA_SKD_letni

 $Prej\check{s}nja\ lokacija\ tabele:$ SURS_PROD_RULC.accdb tabela RULC_A

LETO letnica

SKD & **DEJAVNOST** poleg "Skupaj", so dejavnosti na voljo v tej tabeli kombinacija 1. in 2. ravni SKD in sicer tako, da so vse dejavnosti na 1. ravni, na 2. ravni pa so disagregirani samo izbrani sektorji. V spodnji tabeli so označeni v stolpcu 2. raven, niso pa tudi posebej našteti. Poleg originalnih iz Si-Stata je dodanih še 14 dodatnih agregatov.

⁵V primeru SKD agregatov in so stalne cene za dodano vrednost izračunane in CP in PYP vrednosti objavljenih v isti tabeli.

SKD	DEJAVNOST	2. raven
A	Kmetijstvo in lov, gozdarstvo, ribištvo	✓
В	Rudarstvo (05-09)	_
C	Predelovalne dejavnosti	✓
D	Oskrba z električno energijo, plinom in paro (35)	_
E	Oskrba z vodo, ravnanje z odplakami in skrb za okolje	✓
F	Gradbeništvo (41-43)	_
G	Trgovina, vzdrževanje in popravila vozil	✓
H	Promet in skladiščenje	\checkmark
I	Gostinstvo (55-56)	_
J	Informacijske in komunikacijske dejavnosti	✓
K	Finančne in zavarovalniške dejavnosti	✓
L	Poslovanje z nepremičninami (68)	_
M	Strokovne, znanstvene in tehnične dejavnosti	✓
N	Druge raznovrstne poslovne dejavnosti	\checkmark
O	Dejavnosti uprave in obrambe, obvezna socialna varnost (84)	\checkmark
P	Izobraževanje (85)	\checkmark
Q	Zdravstvo in socialno varstvo	\checkmark
R	Kulturne, razvedrilne in rekreacijske dejavnosti	✓
S	Druge dejavnosti	\checkmark
T	Dejavnost gospodinjstev z zaposlenim osebjem (97-98)	_
U	Dejavnost eksteritorialnih organizacij in teles (99)	_
Nemenjalni	F, K, L, MN, OPQ, RST	
Menjalni	A, BCDE, GHI, J	
Neposlovni	A, L, OPQ, RST	
Poslovni	BCDE, F, GHI, J, K, MN	
High tech manuf	21, 26	
Med-high tech manuf	20, 27, 28, 29, 30	
Med-low tech manuf	19, 22, 23, 24, 25	
Low tech manuf	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 31, 32	
Knowledge market services	J, M	
Rest market services	H, G, I, K, N	
Tržni	GHI, J, K, L, MN	
Ostali	A, BDE, OPQ, RS	
Energetsko intenzivni	17, 20, 23, 24	
Predelovalni neenergetski	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 21, 22, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33	
SKUPAJ	Dejavnost - SKUPAJ	

Table 25: Vrednosti spremenljivke DEJAVNOST v tabeli SURS_RULC_VA_SKD_letni

<code>aggr</code> vrednost <code>level_</code> za SKD alfa oznake na 1. ravni, <code>level_2</code> za oznake na 2. ravni in <code>aggr</code> za agregirane vrednosti (Skupaj)

Indicator & Descriptor

Spodaj so prikazane možne vrednosti spremenljivk Indicator in Descriptor v tabeli, v zadnjem stolpcu pa tudi vir za vsako oz. preračun.

#	Indicator	Descriptor	Vir / Preračun
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)	VA_nom VA_real EMP_PER EMP_HW SAL_PER SAL_HW COMP_nom	DV tekoče cene DV stalne cene 2010 zaposlenost (1000) zaposlenost - delovne ure (1000) zaposleni (1000) zaposleni delovne ure (1000) sredstva za zaposlene	0301915S 0301915S ¹¹ 0301975S 0301975S 0301975S 0301975S 0301930S
(8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18)	deflator_VA COMP_nom_EMP COMP_real_EMP COMP_nom_HW COMP_real_HW PROD_nom_EMP PROD_real_EMP PROD_nom_HW PROD_real_HW RULC NULC	deflator DV sredstva na 1000 zaposlenih - nom. sredstva na 1000 zaposlenih - real. sredstva na 1000 delovnih ur - nom. sredstva na 1000 delovnih ur - real. produktivnost realna produktivnost produktivnost na delovno uro realna produktivnost na delovno uro Real unit labour cost Nominal unit labour cost	(1) / (2) (1) / (5) (1) / (5) / (8) (1) / (6) (1) / (6) / (8) (1) / (3) (2) / (3) (1) / (4) (2) / (4) (9) / (13) (9) / (14)

Table 26: Vrednosti spremenljivk Indicator in Descriptor v tabeli SURS_RULC_VA_SKD_letni

⁶V primeru SKD agregatov in so stalne cene za dodano vrednost izračunane in CP in PYP vrednosti objavljenih v isti tabeli.

Value - ker gre za dolgo tabelo, so vse vrednosti v stolpcu **Value**, spremenljivka pa je identificirana v stolpcih **Indicator** oz. **Descriptor**

YOY, Indeks2005, Indeks2007, Indeks2008, Indeks2019 za vsako vrenost je izračunana medletna sprememba, ter štirje indeksi z baznimi leti 2005, 2007, 2008 in 2019.

3.13 Tabela SURS_RULC_BDP_total_letni

Prejšnja lokacija tabele: SURS_PROD_RULC.accdb tabela TOT_RULC_A

LETO - letnica

Indicator & Descriptor

Spodaj so prikazane možne vrednosti spremenljivk Indicator in Descriptor v tabeli, v zadnjem stolpcu pa tudi vir za vsako oz. preračun.

#	Indicator	Descriptor	Vir / Preračun
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)	GDP_nom GDP_real EMP_PER EMP_HW SAL_PER SAL_HW COMP_nom	BDP tekoče cene BDP stalne cene 2010 zaposlenost (1000) zaposleni (1000) zaposleni (1000) zaposleni delovne ure (1000) sredstva za zaposlene	0301910S 0301910S 0301975S 0301975S 0301975S 0301975S 0301975S
(8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18)	deflator_GDP COMP_nom_EMP COMP_real_EMP COMP_nom_HW COMP_real_HW PROD_nom_EMP PROD_real_EMP PROD_nom_HW PROD_real_HW RULC NULC	deflator BDP sredstva na 1000 zaposlenih - nom. sredstva na 1000 zaposlenih - real. sredstva na 1000 delovnih ur - nom. sredstva na 1000 delovnih ur - real. produktivnost realna produktivnost produktivnost na delovno uro realna produktivnost na delovno uro Real unit labour cost Nominal unit labour cost	(1) / (2) (1) / (5) (1) / (5) / (8) (1) / (6) (1) / (6) / (8) (1) / (3) (2) / (3) (1) / (4) (2) / (4) (9) / (13) (9) / (14)

Table 27: Vrednosti spremenljivk Indicator in Descriptor v tabeli SURS_RULC_BDP_total_letni

Value - ker gre za dolgo tabelo, so vse vrednosti v stolpcu **Value**, spremenljivka pa je identificirana v stolpcih **Indicator** oz. **Descriptor**

YOY, Indeks2005, Indeks2007, Indeks2008, Indeks2019 za vsako vrenost je izračunana medletna sprememba, ter štirje indeksi z baznimi leti 2005, 2007, 2008 in 2019.

4 Baza produktivnost - tehnična dokumentacija

Na PostgreSQL strežniku na umar-bi (PostgreSQL 15) je več podatkovnih baz, za namene centralnega skladiščenja in dostopa do podatkov za produktivnost je bila postavljena nova baza z imenom produktivnost.

Vse tabele se nahajajo znotraj sheme **produktivnost** (najvišja strukturna raven znotraj baze), po potrebi lahko dodamo več shem in razdelimo tabele v vsebinske sklope.

4.1 Dostopanje do baze

Dostop do baze je mogoč samo z uporabniškim imenom in geslom, ki ga lahko dodeli administrator Postgres strežnika (trenutno mz).

Poleg dodajanja novih uporabnikov z USAGE in SELECT pravicami na bazi, je za vsakega uporabnika potrebno tudi v pg_hba.conf dodati njihove IP-je (službenega in domačega), da jim steržnik dovoli povezavo.

4.1.1 Excel Data Connection / Power Query

4.1.1.1 Pred prvo povezavo Pred prvo uporabo povezave je potrebno inštalirati ODBC driver za postgres (Open Database Connectivity), ki ga dobiš na https://www.postgresql.org/ftp/odbc/releases/. Izbereš zadnjo verzijo in znotraj mape izbereš 64 bitno verzijo .msi datoteke in jo preneseš. Za namestitev rabiš admin pravice, zato rečeš Petru, da ti on uredi!

Naslednji korak: Control panel / Admin Tools / ODBC Data Sources (64 bit), na prvem zavihku izbereš Add in iz seznama izbereš PostgreSQL Unicode(x64) in potem Finish. Potem izpoloniš setup polja:

- Data Source: to je ime, po katerem boš povezavo spoznal, tako da recimo produktivnost baza ali kaj podobnega
- Database: produktivnostServer: 192.168.38.21
- Port: 5432
- User Name: svoje uporabniško ime (dobiš od Maje)
- Password: svoje geslo (dobiš od Maje)

In še zadnji korak: odpri Excel, Blank document in izberi Data, Get Data, From other sources, From ODBC in iz seznama DNS izberi vir, ki si ga ravnokar poimenoval (torej "produktivnost baza" vz zgornjem primeru). Prvič, ko to narediš, te spet vpraša za uporabniško ime in geslo, kasneje pa tega ne bo več.

4.1.1.2 Vsaka nadaljna povezava Vsakič, ko hočeš dobiti podatke iz baze uporabiš sledeči postopek:

- odpreš Excel, in izbereš Data / Get Data / From other sources / From ODBC
- iz seznama Data source names (DNS) izbereš vir, kot si ga poimenoval in klikneš OK
- odpre se Navigator, kjer izbereš na katero tabelo se hočeš povezati in potem klikneš Transform Data, da se odpre Power Query (če namesto tega klikneš na Load, se ti bo prenesla cela tabela, česar ponavadi nočeš).

4.1.2 R

4.1.2.1 Vzpostavitev povezave Za povezovanje iz R-ja potrebuješ knjižnjici DBI in RPostgres, za lažje delo s poizvedbami pa tudi dbplyr, ki se integrira z dplyr-jem:

```
# install.packages("DBI")
```

install.packages("RPostgres")

install.packages("dbplyr")

Povezavo vsakič vzpostaviš z naslednjo kodo, kjer vstaviš uporabniško ime in geslo (uporabi narekovaje okoli obeh):

Dodanta priporočila za avtentikacijo v R-u. Namesto, da imaš passworde izpisane kot zgoraj, jih daš v .Renviron fajl in so potem vendo dostopni in jih ni treba kopirati naokoli ali spreminjati. Najlažje je z usethis::edit_r_environ("user"), kar ta ti bo enostavno odprl ta prav fajl na pravi lokaciji in v njega napišeš tole:

```
PG_PSW="Dspi0dBs23Us4fJyQ" (seveda s svojim geslom)
```

Potem v zgornjo kodo za con namesto neposrednega gesla napišeš Sys.getenv(PG_PSW).

4.1.2.2 Dostopanje do podatkov Takole pa potem dostopaš do podatkov: npr. najprej poglej katere tabele so na voljo in potem naredi poizvedbo.

```
# poglej najprej, če je kaka tabela tam
DBI::dbListTables(con)
```

Uporabljaš lahko običajne "pipe", samo na začetku moraš uporabiti tbl() da se povežeš in na koncu collect() da ti vrne tabelo:

```
# naredi poizvedno na tabeli:
tbl(con, "produktivnost_makro") |>
filter(geo == "EU27") |>
collect()
```

4.2 Vzpostavitev baze

. . .

O:Avtomatizacija\umar_produktivnost\SQL\setup_produktivnost_tables.R vsebuje skripto z SQL ukazi uporabljenimi za postavitev tabel na bazi.

A Priloga - razlike med eurostat agregati in ročno izračunanimi - Tabela produktivnost_makro

Eurostat ima v tabeli **produktivnost_makro** štiri agregate že izračunane: EU28, EU15, EA19 in EU27_2020. Ti agregati se ne ujemajo popolnoma z agregati, ki jih lahko sami izračunamo iz podatkov posameznih držav - kar delamo za ostalih 7 agregatov.

Spodaj so prikazane *razlike* med Eurostat agregatom in ročno izračunanim agregatom za 5 glavnih spremenljivk v tej tabeli za EU19 (rdeče) in EU27 2020 (črno).

Zakaj do teh razlik prihaja, ni čisto jasno, sploh ker se dinamika odstopanja razlikuje glede na spremenljivko. Razlike niso velike (največja je 0.03% pri delovnih urah), ampak vseeno se priporoča, da se uporablja naše izračunane agregate, namesto Eurostatovih - sploh če se prikazuje več agregatov hkrati, da so vsi konsistentno izračunani na isti način.

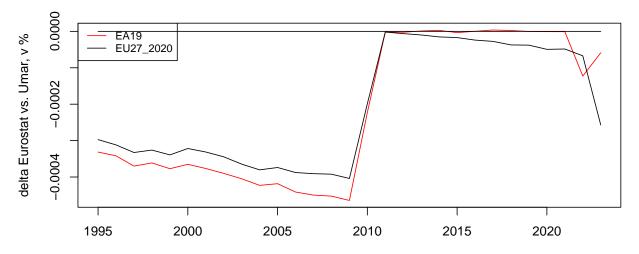


Figure 1: delta za EA19 in EU27 - BDP, tekoče cene, v mio SKM

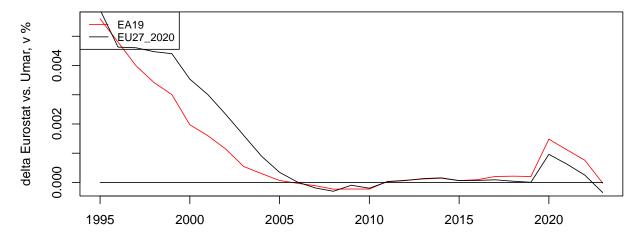


Figure 2: delta za EA19 in EU27 - BDP, stalne cene leta 2010, v mio EUR

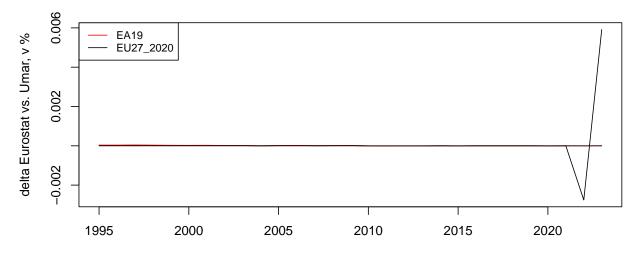


Figure 3: delta za EA19 in EU27 - Skupna zaposlenost, domači koncept, v 1000 oseb

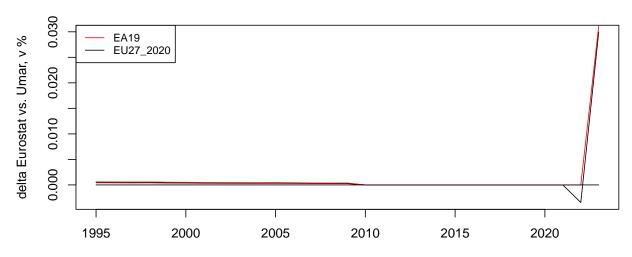


Figure 4: delta za EA19 in EU27 - Delovne ure, domači koncept, v $1000\,$

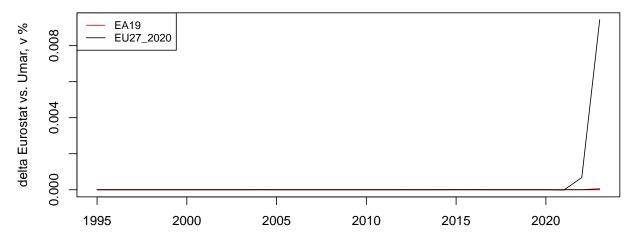


Figure 5: delta za EA19 in EU27 - Št. Prebivalcev, nacionalni koncept, v 1000

B Priloga - razlike med uporabo prebivalstva iz tabele nama_10_pe in prebivalstva iz demo_pjan tabele - Tabela produktivnost_makro

Za izračun spremenljivke BDP na prebivalca v SKM se uporablja prebivalstvo po nacionalnem principu iz tabele nama_10_pe, kjer pa ni podatkov po starostnih skupinah. Za dekompozicijo spremenljivke po naslednji formuli:

$$\frac{BDP}{preb} = \frac{BDP}{zap.} \times \frac{zap.}{preb._{20-64}} \times \frac{preb._{20-64}}{preb.}$$

oz. opisno: BDP per capita GDP_PC_PPS je produkt:

- produktivnosti PROD PPS
- deleža zaposlenih v prebivalstvu starosti 20-64 EMP_W_AGE
- deleža prebivalstva starosti 20-64 v celotnem prebivalstvu W_AGE_PROP

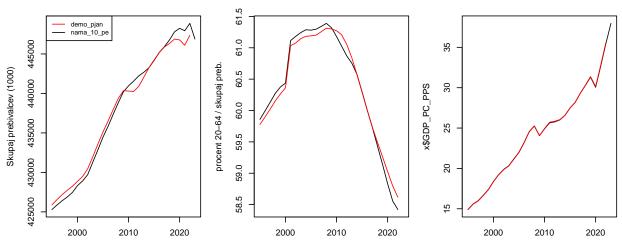
moramo uporabiti podatke o prebivalstvu iz Eurostatove tabele demo_pjan, ker so samo tam podatki po starostnih skupinah, ki so potrebni za drugi dve komponenti. Definicija prebivalstva v tej tabeli je "Usually resident population which represents the number of inhabitants of a given area on 1 January of the year in question (or on 31 December of the previous year)."

medtem ko je definicija v tabeli nama_10_pe: "all persons, nationals or foreigners, who are permanently settled in the economic territory of the country, even if they are temporarily absent from it, on a given date. A person staying or intending to stay at least one year is considered to be settled on the territory. By convention, the total population excludes foreign students and members of foreign armed forces stationed in a country." Ker gre za pomožne indikatorje nacionalnim izračunom, so podatki na letni ravni oz. gre za vrednosti na sredini leta za razliko od demografskih podatkov v tabeli demo_pjan, ki veljajo na prvi dan leta.

Za uporabo podatkov o številu prebivalstva v starostni skupini 20-64 torej moramo uporabiti podatke iz demo_pjan, kjer vzamemo povprečje dveh zaporednih let, da dobimo vrednost na sredini leta. V praksi to žal pomeni, da podatek za zadnje leto še ni dostopen, dokler ni objavljen podatek za tekoče leto.

Problem pa se pojavi pri vprašanju katere podatke uporabiti za skupno število prebivalcev. Za BDP per capita (GDP_PC_PPS) se zdi smiselno uporabiti podatke, ki so skupaj objavljeni, torej prebivalstvo po nacionalnem konceptu sredi leta. Ampak za dekompozicijo, natančneje zadnjo komponento deleža prebivalstva starosti 20-64 v celotnem prebivalstvu (W_AGE_PROP), je seveda smiselno uporabiti prebivalstvo iz tabele demo_pjan, da sta v imenovalcu in števcu enaki definiciji prebivalstva.

Spodaj je za Slovenijo, EU27, Nemčijo in Italijo prikazano kakšne so razlike med obema možnostima: na levi razlika med skupnim številom prebivalstva (rdeče linije so iz demo_pjan), na serdini razlika med zadnjo komponento, torej delež working age v skupnem prebivalstvu in na desni BDP per capita.



Pri Nemčiji so razlike pred letom 2011 precej dramatične, kar je povezano s tem, da je Nemčija leta 2011

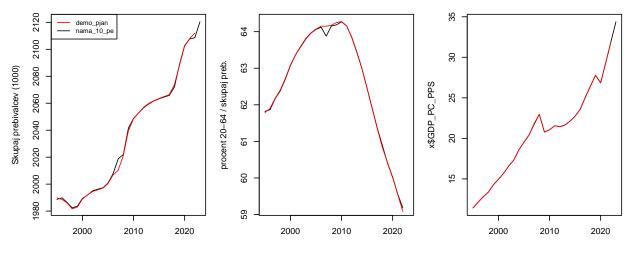
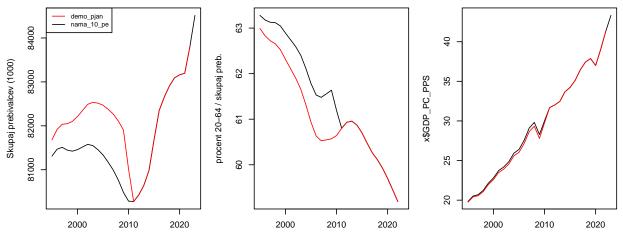


Figure 6: Slovenija

izvedla prvi popis na podlagi centralnih registrov, do takrat pa so ocene temeljine na podatkih popisa iz leta 1987. Ta popis 2011 je pokazal, da je prebivalcev v resnici cca 1.5 milijona manj, kot so pred tem ocenjevali. "Due to the long inter-censal period, the Federal Statistical Office of Germany decided not to produce backward-adjusted population estimates by single-year ages and sex for the whole period." ¹² Skratka očitno so popravke za nazaj naredili samo na skupnih podatkih (in so torej v nama_10_pe tabeli), ne pa na podatkih po starostih, zato je vsota v demo_pjan še vedno narobe, ker je niso nikoli popravili.



Za Italijo (spodaj) nisem našla kake elegantne razlage, sem pa vprašala Ale in čakam odgovor.

 $^{^{12}} https://www.bib.bund.de/Publikation/2018/Adjusting-inter-censal-population-estimates-for-Germany-1987-2011.html?nn=1219476$

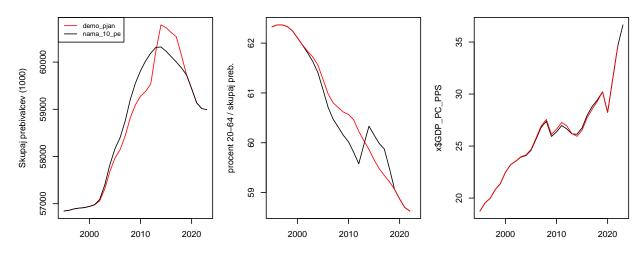


Figure 7: Italija