

# Završeni projekti financirani iz Europske unije

## SADRŽAJ

|   |    |
|---|----|
| OPERATIVNI PROGRAM UČINKOVITI LJUDSKI POTENCIJALI 2014 – 2020.....  | 7  |
| DZS – Tehnička pomoć OPULJP, KI.....  | 8  |
| PROJEKTI KOJE FINANCIRA EUROSTAT .....  | 9  |
| Prikupljanje setova podataka za potrebe izračuna BDP-a prema PKM-u u 2022.....  | 10 |
| Akumulacija i potrošnja fiksnoga kapitala .....   | 12 |
| EG21 ARS Modul 2022. "Stručne vještine" .....   | 13 |
| Europsko statističko natjecanje 2021./2022. – sudjelovanje .....  | 15 |
| Provedba Uredbe (EU) br. 2019/2152 o europskim poslovnim statistikama (EBS):<br>metodologija i novi zahtjevi za podacima.....   | 17 |
| Razvoj i poboljšanje kvalitete kratkoročnih statistika (STS).....   | 19 |
| Nadogradnja korištenja administrativnih izvora i obrade podataka poljoprivredne statistike<br>.....   | 21 |
| Istraživanje o rodno uvjetovanom i međuljudskom nasilju (puna provedba).....  | 23 |
| Statistika primjene informacijskih i komunikacijskih tehnologija (IKT) u 2021. i 2022. ....   | 25 |
| Europsko statističko natjecanje 2021./2022. – sudjelovanje .....  | 26 |
| Anketa o radnoj snazi (ARS) – Statistička infrastruktura u okviru modula IESS 2021. ....  | 28 |
| Računi zaštite okoliša, računi ekosustava i statistike otpada .....   | 30 |
| Poboljšanje kvalitete i izvođenje prekida vremenskih serija za Anketu o radnoj snazi u<br>pogledu stupanja na snagu nove uredbe IESS.....   | 32 |
| Anketa o radnoj snazi (ARS) – Statistička infrastruktura u okviru modula IESS 2021. ....  | 36 |
| Prikupljanje setova podataka za potrebe izračuna BDP-a prema paritetu kupovne moći u<br>2021.g.....   | 39 |
| Broj ugovora: 101016524 - 2020/HR/PPP.....  | 39 |
| EG20 PPP.....   | 39 |
| Razdoblje provedbe projekta: 1. studenog 2020. – 28. veljače 2022.g. ....   | 39 |
| <b>Sažetak projekta</b> .....   | 39 |
| Cilj projekta je bio prikupiti kvalitetne setove podataka kako bi se mogli izračunati pariteti<br>prvo od najnižih razina (SPD) do glavnih grupa (BHs) da bi se u konačnici dobio indikator<br>za izračun BDP-a po paritetu kupovne moći. DZS kontinuirano provodi projekt kroz različite<br>aktivnosti u skladu s PPP radnim planom EUROSTAT-a na temelju EUROSTAT/OECD<br>PPP metodologije i sukladno Uredbi (EZ) br. 1445/2007 Europskog parlamenta i Vijeća od<br>11. prosinca 2007. o uspostavljanju zajedničkih pravila za pružanje osnovnih informacija o<br>paritetima kupovne moći te za njihov izračun i diseminaciju. .... | 39 |
| Državni zavod za statistiku je provedbu projekta ostvario kroz šest aktivnosti: .....   | 39 |

|  |    |
|--|----|
| A: Istraživanje o cijenama dobara i usluga - cilj je bio prikupiti reprezentativan set podataka o prosječnim cijenama proizvoda s EU liste za svako istraživanje kako bi se izračunali pariteti. ....  | 39 |
| B: Istraživanje o cijenama najma stanova i kuća – cilj je bio prikupiti reprezentativne podatke o cijenama najma stanova i kuća na boljim lokacijama Zagreba kako bi se izračunao koeficijent za korekciju plaća i dnevnica europskih zaposlenika u Hrvatskoj. ...   | 39 |
| C: Istraživanje o cijenama građevinarstva i investicijske opreme - cilj je bio prikupiti kvalitetan set podataka za potrebe izračuna agregata investicija u BDP-u po PPP-u . ....  | 39 |
| D: Istraživanje o cijenama i troškovima bolničkih usluga - cilj je bio prikupiti kvazi cijene troškova bolničkih usluga za potrebe izračuna komparativnih razina cijena bolničkih usluga i u konačnici za potrebe deflacioniranja izdataka zdravstva u okviru BDP-a prema paritetu kupovne moći. ....  | 39 |
| E: Prikupljanje različitih setove ulaznih podataka za potrebe izračuna BDP-a prema paritetu kupovne moći : BDP ponderi za referentne godine, mjesečni harmonizirani indeksi za referentnu godinu za potrebe izračuna vremenskog faktora prilagodbe, plaće zaposlenika državne uprave, neodbitni PDV i napojnice. ....  | 39 |
| F: HR PPP metodologija – ažurirana je verzija metoda i izvora koji sadrže detaljan opis svih faza provedbe projekta s ciljem obračuna BDP-a prema paritetu kupovne moći. ....  | 39 |
| <b>Rezultati projekta</b> .....  | 39 |
| Uspješnom provedbom projekta dobili smo nekoliko bitnih pokazatelja: .....   | 39 |
| Indeksi razine cijena (PLI) - njima se provodi usporedbu razina cijena zemalja u odnosu na prosjek Europske unije; .....   | 39 |
| Pariteti kupovne moći (PPP) - pokazatelji su razlika u razinama cijena među zemljama i pokazuju koliko valutnih jedinica koštaju određene količine roba i usluga u različitim zemljama;.....   | 39 |
| Standardi kupovne moći (PPS) - umjetna referentna valutna jedinica koja eliminira razlike u razini cijena među zemljama, na taj način jedna jedinca SKM-a kupuje istu količinu roba i usluga u svim zemljama. Ta jedinica omogućuje usporedbu obujma ekonomskih pokazatelja u zemljama. Agregati izraženi u SKM-u izvode se dijeljenjem agregata u tekućim cijenama izraženim u nacionalnoj valuti s pripadajućim PKM-om. .... | 39 |
| BDP po PPP-u - ekonomski pokazatelj gospodarske i materijalne razvijenosti zemlje u usporedbi s 37 zemalja sudionica ECP/PPP projekta. ....  | 39 |
| Rezultati projekta koriste se za istraživanje i analizu za statističku kompilaciju i u administrativne svrhe. Korisnici na međunarodnoj razini su Europska komisija, MMF, OECD, UN i Svjetska banka, a na nacionalnoj razini korisnici su vladine agencije, sveučilišta, istraživački instituti, javna i privatna poduzeća, financijske institucije, tisak i pojedinci. ....   | 40 |
| DZS sudjeluje u projektu od 1993. godine i kontinuirano više od 25 godina osigurava kvalitetne setove podataka potrebnih za izračun BDP-a po PPP-u.....  | 40 |
| <b>Podaci za kontakt s koordinatorom</b> .....   | 40 |
| Suzana Čajkušić, Državni zavod za statistiku, cajkusics@dzs.hr.....  | 40 |
| Rana procjena energetske bilance .....   | 41 |
| Implementacija redizajniranog i moderniziranog Intrastat sustava .....   | 43 |

|  |     |
|--|-----|
| Prikupljanje podataka za urbane i subnacionalne statistike .....   | 45  |
| Podrška članovima Europskog statističkog sustava u poboljšanju sigurnosti informatičkih tehnologija.....   | 47  |
| Provedba Uredbe o europskoj poslovnoj statistici (EBS): uspostavljanje carinske razmjene podataka .....  | 49  |
| Sudjelovanje na Europskom statističkom natjecanju 2020./2021.....  | 51  |
| Akcijski plan za poboljšanje istraživanja EU-SILC (pravodobnost i priprema za reviziju EU-SILC-a) .....  | 53  |
| Modul Ankete o radnoj snazi (ARS) 2020., poboljšanje kvalitete i mjerenje utjecaja prekida u vremenskim serijama .....                                       | 55  |
| Poboljšanje informatičke sigurnosti ESS-a radi razmjene povjerljivih statističkih podataka.....  | 57  |
| Prikupljanje podataka o paritetima kupovne moći u 2020.....  | 59  |
| Prikupljanje setova podataka za potrebe izračuna BDP-a prema paritetu kupovne moći u 2020.g.....   | 59  |
| Prikupljanje podataka o primjeni informacijskih i komunikacijskih tehnologija (IKT) u kućanstvima i kod pojedinaca u 2020. ....                              | 62  |
| Globalizacija – multinacionalna poduzeća, profiliranje, LCU-ovi, EGR.....  | 64  |
| Statistika cijena – Aktivnost 2. Novi izvori podataka za HIPC .....  | 68  |
| Razvoj strukturnih poslovnih statistika .....  | 71  |
| Statistika mobilnosti putnika i cestovnog prometa.....   | 73  |
| Statistika istraživanja i razvoja (IR) te inovacija u 2018. (CIS 2018.).....   | 76  |
| Sudjelovanje na Europskom statističkom natjecanju 2019./2020.....  | 78  |
| Prijevoz putnika unutarnjim vodnim putovima i statistika prometnih nesreća u 2018.....   | 80  |
| <i>Ad hoc</i> modul o organizaciji rada i odredbama o radnom vremenu iz Ankete o radnoj snazi za 2019.....   | 82  |
| Modernizacija poljoprivredne statistike.....   | 84  |
| Modernizacija proizvodnje statističkih podataka PRODCOM-a .....  | 86  |
| Uspostava postupka proizvodnje i diseminacije novih indeksa proizvodnje usluga, obujma trgovine na veliko te obujma trgovine i popravka motornih vozila..... | 88  |
| Subnacionalne statistike .....   | 90  |
| Implementacija redizajniranog i moderniziranog Intrastat sustava .....   | 92  |
| Računi okoliša .....   | 94  |
| Prikupljanje podataka o paritetima kupovne moći u 2019.....  | 96  |
| Prikupljanje setova podataka za potrebe izračuna BDP-a prema paritetu kupovne moći u 2019.g.....   | 96  |
| Povezivanje statističkih i geoprostornih podataka u državama članicama .....   | 99  |
| Poboljšanje informatičke sigurnosti ESS-a radi razmjene povjerljivih statističkih podataka .....   | 101 |

|   |     |
|---|-----|
| Statistika primjene informacijskih i komunikacijskih tehnologija (IKT) u kućanstvima u 2019. ....   | 103 |
| Statistika primjene informacijskih i komunikacijskih tehnologija (IKT) u poduzećima u 2019. ....  | 105 |
| Razrada statistike o finalnoj potrošnji energije (FEC) u sektoru industrije .....   | 107 |
| Ispitivanje i provedba pilot-istraživanja o rodno uvjetovanom nasilju .....   | 109 |
| ESS.VIP o administrativnim izvorima (ESS.VIP.BUS.ADMIN).....  | 112 |
| Prikupljanje podataka o paritetima kupovne moći za 2017. – 2018. ....   | 115 |
| Prikupljanje setova podataka za potrebe izračuna BDP- a prema paritetu kupovne moći u 2017 i 2018.g.....  | 115 |
| Modernizacija proizvodnje statističkih podataka PRODCOM-a .....   | 118 |
| Podrška aktivnostima statističke pismenosti u području natjecanja, igrifikacije i e-učenja  | 120 |
| Pilot-projekti interoperabilnosti – koraci prema provedbi Europskog sustava interoperabilnih statističkih poslovnih registara (ESBRs).....  | 123 |
| <i>Ad hoc</i> modul Ankete o radnoj snazi u 2018. o usklađivanju poslovnog i obiteljskog života .....   | 125 |
| Statistika mobilnosti putnika i cestovnog prometa.....  | 127 |
| Poboljšanje upotrebe administrativnih izvora podataka (ESS.VIP ADMIN WP6 pilot-istraživanja i aplikacije) .....   | 129 |
| Europsko profiliranje – koraci ka primjeni Europskog sustava interoperabilnih poslovnih registara (ESBRs).....  | 132 |
| Implementacija poslovne arhitekture za ESS-ovu validaciju podataka.....   | 134 |
| Prikupljanje podataka o primjeni IKT-a i e-trgovini u poduzećima u 2018. (Aktivnost 1) i Prikupljanje podataka o primjeni IKT-a u kućanstvima i kod pojedinaca (Aktivnost 2)..... | 135 |
| Podrška aktivnostima statističke pismenosti u području natjecanja, igrifikacije i e-učenja  | 137 |
| Poboljšanje informatičke sigurnosti ESS-a radi razmjene povjerljivih statističkih podataka .....  | 139 |
| Statistika cijena – metodološka i praktična poboljšanja / Pokazatelji cijena nekretnina....   | 140 |
| Akcijski plan za poboljšanje istraživanja EU-SILC .....   | 142 |
| Modernizacija Usklađene europske ankete o korištenju vremena.....   | 144 |
| Doprinos Europske unije istraživanju o strukturi poljoprivrednih gospodarstava u 2016. .  | 146 |
| Implementacija redizajniranog i moderniziranog Intrastat sustava .....  | 147 |
| Uspostava proizvodnih procesa za nove indekse proizvodnje usluga .....  | 149 |
| <i>Ad hoc</i> modul Ankete o radnoj snazi u 2017. o samozapošljavanju .....   | 150 |
| Poboljšanje upotrebe administrativnih izvora podataka (ESS.VIP ADMIN WP6 pilot-istraživanja i aplikacije) .....   | 152 |
| Statistika mobilnosti putnika i cestovnog prometa.....  | 154 |
| Modernizacija proizvodnje statističkih podataka PRODCOM-a .....   | 156 |
| Poboljšanje kvalitete popisa stanovništva u EU (2021. i nakon 2021.).....   | 158 |

|   |     |
|---|-----|
| Priprema za reviziju EU-SILC-a – Ispitivanje rotirajućih modula u EU-SILC-u 2017.....   | 159 |
| Prikupljanje podataka za subnacionalne statistike .....   | 161 |
| Povezivanje statističkih i geoprostornih podataka u državama članicama .....  | 163 |
| Povezivanje podataka poslovne demografije s podacima o trgovini prema obilježjima<br>poduzeća.....  | 165 |
| Uspostava proizvodnih procesa za nove indekse proizvodnje usluga .....  | 167 |
| Statistika primjene informacijskih i komunikacijskih tehnologija (IKT) u 2017. ....   | 168 |
| Poboljšanja statistike ESSPROS-a.....   | 170 |
| Računi okoliša u 2016.....  | 172 |
| Pripremni rad za reviziju Usklađene europske ankete o korištenju vremena radi provedbe u<br>2020. ....  | 174 |
| Sustav prikupljanja podataka o cijenama i zakupu poljoprivrednog zemljišta u skladu sa<br>zajedničkom ciljnom metodologijom .....   | 176 |
| Probno prikupljanje podataka o proizvodnji konzumnih jaja i potreba za novim podacima<br>.....  | 178 |
| Statistika cijena - metodološka i praktična poboljšanja i razvoj.....   | 180 |
| Prikupljanje podataka o paritetima kupovne moći za 2015. – 2016. ....   | 182 |
| <i>Ad hoc</i> modul Ankete o radnoj snazi u 2016. o mladima na tržištu rada.....  | 184 |
| Poboljšanja kvalitete Ankete o radnoj snazi .....   | 186 |
| Uspostava interoperabilnih poslovnih registara .....  | 188 |
| Povezivanje statističkih i geoprostornih podataka u državama članicama .....  | 189 |
| Prikupljanje podataka o primjeni IKT-a i e-trgovini u poduzećima u 2016. i prikupljanje<br>podataka o primjeni IKT-a u kućanstvima i kod pojedinaca u 2016. ....            | 193 |
| Implementacija statistike intermodalnog prijevoza .....   | 194 |
| Poboljšanje upotrebe administrativnih izvora podataka (ESS. VIP ADMIN WP6 pilot-<br>istraživanja i aplikacije) .....  | 196 |
| Poboljšanje alata i metoda za prikupljanje, obradu, validaciju, izvješćivanje o kvaliteti i<br>diseminaciju statistike industrijske proizvodnje (PRODCOM) .....             | 198 |
| Poboljšanje informatičke sigurnosti ESS-a radi razmjene povjerljivih statističkih podataka<br>.....   | 200 |
| OSTALI PROJEKTI .....   | 201 |
| Tehnička pomoć Državnom zavodu za statistiku u području službene statistike - Sustav<br>zaštite povjerljivih statističkih podataka i Upravljanje odnosa s korisnicima ..... | 201 |
| Tehnička pomoć u poslovnim statistikama - indeks proizvodnih cijena usluga i finalna<br>potrošnja energije u poljoprivredi .....  | 203 |



Funded by the  
European Union

# OPERATIVNI PROGRAM UČINKOVITI LJUDSKI POTENCIJALI 2014 – 2020

<https://strukturnifondovi.hr/eu-fondovi/esi-fondovi-2014-2020/op-ucinkoviti-ljudski-potencijali-2014-2020/>



Europska unija  
Zajedno do fondova EU

[www.strukturnifondovi.hr](http://www.strukturnifondovi.hr)

Popis završenih projekata financiranih iz Operativnog programa Učinkoviti ljudski potencijali 2014. – 2020.

## DZS – Tehnička pomoć OPULJP, KI

Prioritetne osi 5 – Tehnička pomoć

Naziv projekta (operacije), korisnika/partnera u projektu: DZS – Tehnička pomoć OPULJP, KI, Državni zavod za statistiku

### Kratki opis projekta (operacije):

DZS planira pripremiti projektni prijedlog „Unaprjeđenje provođenja popisa stanovništva“ te prijeći s klasičnog načina na kombinirani način provođenja popisa stanovništva čime bi se znatno unaprijedio popis i smanjili troškovi budućih popisa. DZS zbog stručnih i financijskih ograničenja nije u stanju pripremiti projektni prijedlog unaprjeđenja popisa koji bi kvalitetno obuhvatio sva metodološka i tehnološka pitanja. Projektom tehničke pomoći, DZS je osigurao kvalitetnu analizu osnovnih metodoloških i tehnoloških pitanja nužnih za pripremu projekta te kvalitetnu izradu projektne dokumentacije.

### Ciljevi i očekivani rezultati projekta (operacije):

Pripremljena projektna dokumentacija „Unaprjeđenje provođenja popisa stanovništva“

### Ukupna vrijednost projekta i iznos koji sufinancira EU (u HRK):

655.397,60 kuna (od toga donacija EU-a iznosi 655.397,60 kuna)

### Razdoblje provedbe projekta:

prosinac 2016. – kolovoz 2017.

Kontakt osoba za više informacija:

- Robert Forster, Državni zavod za statistiku, forsterr@dzs.hr



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**



## PROJEKTI KOJE FINANCIRA EUROSTAT

Ovaj popis uključuje statističke projekte koje je u posljednjih pet godina financirala (sufinancirala) Europska unija, koju predstavlja Europska komisija, Eurostat. Projekt se smatra završenim nakon što Eurostat odobri završno izvješće.

## Prikupljanje setova podataka za potrebe izračuna BDP-a prema PKM-u u 2022.

EG21 PPP

Broj ugovora: 101051565 — 2021-HR-PPP

Razdoblje provedbe projekta: 1. studenoga 2021. – 28. veljače 2023.

### Sažetak projekta

Cilj projekta je prikupiti kvalitetne setove podataka kako bi se mogli izračunati pariteti kupovne moći, ponajprije od najnižih razina (eng.SPD – definicije strukturiranog proizvoda) pa do glavnih skupina (eng.BHs) te u konačnici dobio indikator za izračun BDP-a prema PKM-u. DZS kontinuirano provodi projekt putem različitih aktivnosti u skladu s radnim planom Eurostata koji se odnosi na PKM na temelju metodologije EUROSTAT/OECD PPP i u skladu s Uredbom (EZ) br. 1445/2007 Europskog parlamenta i Vijeća od 11. prosinca 2007. o uspostavi zajedničkih pravila za pružanje osnovnih informacija o paritetima kupovne moći te za njihov izračun i diseminaciju.

Državni zavod za statistiku će provedbu projekta ostvariti putem šest aktivnosti:

A: Istraživanje o cijenama dobara i usluga - cilj je prikupiti reprezentativan set podataka o prosječnim cijenama proizvoda s EU liste za svako istraživanje kako bi se izračunali pariteti.

B: Istraživanje o cijenama najma stanova i kuća – cilj je prikupiti reprezentativne podatke o cijenama najma stanova i kuća na boljim lokacijama Zagreba kako bi se izračunao koeficijent za korekciju plaća i dnevnica europskih zaposlenika u Hrvatskoj.

C: Istraživanje o cijenama građevinarstva i investicijske opreme - cilj je prikupiti kvalitetan set podataka za potrebe izračuna agregata investicija u BDP-u po PKM-u .

D: Istraživanje o cijenama i troškovima bolničkih usluga - cilj je prikupiti kvazi cijene troškova bolničkih usluga za potrebe izračuna komparativnih razina cijena bolničkih usluga i u konačnici za potrebe deflacioniranja izdataka zdravstva u okviru BDP-a prema paritetu kupovne moći. .

E: Prikupljanje različitih setove ulaznih podataka za potrebe izračuna BDP-a prema paritetu kupovne moći : BDP ponderi za referentne godine, mjesečni harmonizirani indeksi za referentnu godinu za potrebe izračuna vremenskog faktora prilagodbe, plaće zaposlenika državne uprave, podaci o stambenom fondu, neodbitni PDV i napojnice.

F: HR PPP metodologija – ažurirana verzija metoda i izvora koji sadrže detaljan opis svih faza provedbe projekta s ciljem obračuna BDP-a prema PKM -u.

### Podaci za kontakt s koordinatorom

Suzana Čajkušić, cajkusics@dzs.hr

### Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

### Rezultati projekta

Cilj projekta je bio osigurati visokokvalitetne i usporedive ulazne podataka za izračun i diseminaciju pariteta kupovne moći.

Uspješnom implementacijom projekta dobili smo nekoliko bitnih pokazatelja:

BDP po PPP-u – indeks obujma, ekonomski pokazatelj gospodarske i materijalne razvijenosti zemlje u usporedbi s 37 zemalja sudionica ECP/PPP projekta.

Standardi kupovne moći (PPS) - umjetna referentna valutna jedinica koja eliminira razlike u razini cijena među zemljama, na taj način jedna jedinica SKM-a kupuje istu količinu roba i usluga u svim zemljama. Ta jedinica omogućuje usporedbu obujma ekonomskih pokazatelja u zemljama. Agregati izraženi u SKM-u izvode se dijeljenjem agregata u tekućim cijenama izraženim u nacionalnoj valuti s pripadajućim PKM-om.

Indeksi razine cijena (PLI) - izražava razinu cijena određene zemlje u odnosu na drugu (ili u odnosu na skupinu zemalja poput Europske unije), dijeljenjem pariteta kupovne moći (PPP) s trenutnim nominalnim tečajem.

Rezultati projekta koriste se za istraživanje i analizu za statističku kompilaciju i u administrativne svrhe. Korisnici na međunarodnoj razini su Europska komisija, MMF, OECD, UN i Svjetska banka, a na nacionalnoj razini korisnici su vladine agencije, sveučilišta, istraživački instituti, javna i privatna poduzeća, financijske institucije, tisak i pojedinci.

DZS sudjeluje u projektu od 1993. godine i kontinuirano više od 25 godina osigurava kvalitetne setove podataka potrebnih za izračun BDP-a prema PPP-u.

U razdoblju obuhvaćenim ovom darovnicom Eurostat je objavio sljedeća priopćenja:

- “Provjeri koliko je skupa tvoja zemlja” (23. lipnja 2022.)

<https://ec.europa.eu/eurostat/en/web/products-eurostat-news/-/wdn-20220623-1>

- “Razine potrošačkih cijena u 2021.” (21. lipnja 2022.)

<https://ec.europa.eu/eurostat/en/web/products-eurostat-news/-/ddn-20220621-1>

- “Potrošnja po glavi stanovnika u standardima kupovne moći u 2021.” (15. prosinca 2022.)

<https://ec.europa.eu/eurostat/en/web/products-eurostat-news/w/ddn-20221215-1>

Osim toga, DZS je objavio - "Bruto domaći proizvod i stvarna individualna potrošnja u standardu kupovne moći, 2021.". Prvo priopćenje objavljeno je u isto vrijeme kada je Eurostat objavio priopćenje (15. prosinca 2021. u 11 sati).

[NR-2022-2-3 Bruto domaći proizvod i stvarna individualna potrošnja u standardu kupovne moći u 2021. | Državni zavod za statistiku \(dzs.hr\)](#)



Funded by the  
European Union

**Financira Europska unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Akumulacija i potrošnja fiksnoga kapitala EG20 CFC

Broj ugovora: 101035539 — 2020-HR-CFC

Razdoblje provedbe projekta: 1. prosinca 2020. – 30. studenoga 2022.

### Sažetak projekta

DZS trenutačno odstupa od obveze transmisije tablica bruto investicija u dugotrajnu imovinu (GFCF), koje, prema transmisijskom programu ESA 2010, trebaju biti dosljedne i imati visoku razinu usporedivosti među zemljama. Ovaj projekt znatno će pridonijeti postizanju ciljeva povezanih s izradom tablica i postizanjem dosljednosti među tablicama unutar hrvatskog sustava nacionalnih računa.

Metodološki rad opisan u poglavlju 3.3. treba slijediti zajedno sa svim preporukama zaključenim na planiranim sastancima radne skupine. To se prije svega odnosi na stope amortizacije i funkcije amortizacije te funkcije umirovljenja, s navedenim primjerima (studije slučaja s fokusom na određenu vrstu imovine ili skupinu imovine – empirijske informacije o najvažnijim parametrima – metoda stalne inventarizacije).

Glavni rezultati uključivat će dovršene/ažurirane transmisijske tablice vezane za imovinu. Trenutačni tijek rada, kao i završni, bit će opisan u privremenom izvješću, u izvješćima o napretku (ako je primjenjivo) i u završnom izvješću.

Takvi poboljšani podaci omogućit će usklađivanje u smislu metodologije, parametara uključenih u model (prvenstveno koji se odnose na vijek trajanja dugotrajne imovine) te usporedivost rezultata među državama članicama.

Budući da je potrošnja fiksnoga kapitala (CFC) među najvažnijim varijablama u nacionalnim računima jer je odbitak bruto iznosa za CFC jednak neto iznosu, ovaj će projekt pomoći DZS-

u unaprijediti izradu, ne samo varijabli BDP-a ili sektorskih računa, nego i BND-a i postupka prekomjernoga proračunskog manjka – sve u kontekstu europske statistike.

### **Podaci za kontakt s koordinatorom**

Nikola Motik, motikn@dzs.hr

### **Popis sudionika**

Državni zavod za statistiku

### **Rezultati projekta**

Projekt je rezultirao s nekoliko dokumenta vezanih uz metodologiju izračuna potrošnje fiksnog kapitala i akumulacije dugotrajne imovine. Radi se o inicijalnom izvješću koji opisuje tada trenutne metode izračuna, privremenom i završnom izvješću, studiji slučaja i metapodacima glede bruto investicija, akumulacije imovine i bilanci. U navedenim dokumentima su opisana istraživanja u vezi prosječnog vijeka upotrebe dugotrajne imovine, funkcija korištenih u matematičkim modelima (funkcije umirovljenja i deprecijacijske funkcije), deflatori za revaluaciju imovine kao i različite simulacije mijenjajući pretpostavke u modelu. Osim dokumentacije, po prvi puta su u Eurostat transmitirane tablice koje se odnose na dugotrajnu imovinu (T20 i T26 ESA 2010 transmisijskog programa). U skladu s navedenim, Republika Hrvatska je značajno povećala kompletiranost transmisijskog programa te je postignuta značajna razina harmonizacije procjene potrošnje fiksnog kapitala i akumulacije kapitala u ESS-u.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autori i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## **EG21 ARS Modul 2022. "Stručne vještine"**

EG21 LFS SURVEY

Broj ugovora:

Razdoblje provedbe projekta: 1. rujna 2021. – 31. svibnja 2023.

### **Sažetak projekta**

Cilj projekta je provedba Ankete o radnoj snazi (ARS) u 2022. za *ad hoc* temu "stručne vještine".

Provedbom projekta Državni zavod za statistiku uskladit će se s Delegiranom uredbom Komisije (EU) br. 2020/256 od 16. prosinca 2019. i Provedbenom uredbom Komisije (EU) br. 2020/1642 od 5. studenoga 2020. te će poboljšati kvalitetu podataka za EU-LFS u pogledu

metodologije predviđene novom Okvirnom uredbom o integriranoj europskoj socijalnoj statistici (EU) br. 2019/1700 u sljedećim aktivnostima:

- prikupljanje metodološki ispravnih i valjanih podataka u skladu s Provedbenom uredbom Komisije (EU) br. 2020/1642 od 5. studenoga 2020. o utvrđivanju tehničkih stavki skupa podataka za *ad hoc* temu "stručne vještine" u 2022.
- povećanje usporedivosti rezultata korištenjem primjera upitnika i Eurostatovih objašnjenja.

*Ad hoc* tema za 2022. provodit će se kao nadopuna Ankete o radnoj snazi u četiri tromjesečja 2022. na poduzorku. Prikupljanje podataka (terenski rad) provodit će se metodom CAPI. Riječ je o *ad hoc* temi koju traže korisnici zbog posebnog interesa u ovom trenutku, a prvi put će se provoditi 2022. Glavni je cilj projekta proizvesti valjane i usporedive rezultate među državama članicama EU-a i pravodobno dostaviti mikropodatke Eurostatu. Ciljevi će se postići sljedećim aktivnostima: izrada nacionalnog upitnika i metodologije za *ad hoc* temu 2022., razvoj softverske aplikacije za CAPI, prikupljanje podataka, kontrola podataka, obrada podataka (definiranje varijabli za *ad hoc* temu 2022.), priprema i slanje setova mikropodataka Eurostatu putem eDamisa.

### Podaci za kontakt s koordinatorom

Anita Pavlović, pavlovica@dzs.hr

### Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

### Rezultati projekta

Rezultati projekta bili su sljedeći:

- prikupljeni metodološki ispravni i valjani podaci u skladu s Provedbenom uredbom Komisije (EU) br. 2020/1642 od 5. studenoga 2020. o utvrđivanju tehničkih stavki skupa podataka za *ad hoc* temu "stručne vještine" u 2022.
- postignuta visoka usporedivost rezultata s rezultatima ostalih zemalja članica EU-a korištenjem primjera upitnika i Eurostatovih objašnjenja
- dobiveni odgovori na sljedeća konkretna pitanja: 1) koji su poslovi u opasnosti od automatizacije zbog tehnološkog napretka i 2) koji su različiti zadaci povezani s raznim zanimanjima.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Europsko statističko natjecanje 2021./2022. – sudjelovanje

EG21 COMP

Broj ugovora: 101051551 — 2021-HR-COMPETITION-PARTIC

Razdoblje provedbe projekta: 1. rujna 2021. – 31. kolovoza 2022.

### Sažetak projekta

DZS je petu godinu zaredom organizirao Europsko statističko natjecanje (ESN), čime je učenicima pokazao važnu ulogu statistike u svakodnevnom životu, povećao njihov interes za statistiku te promicao timski rad i suradnju među učenicima. S obzirom na navedeno, DZS kontinuirano ulaže dodatne napore u podizanje svijesti o statistici među mlađim naraštajima. Organizacijom natjecanja DZS nastavlja ulagati u modernizaciju komunikacije, kao i korištenje službene statistike, na nacionalnoj i europskoj razini. Osim toga, u sklopu projekta kontinuirano potiče učitelje na korištenje novih materijala u nastavi i korištenje službene statistike. Stoga DZS želi da ovo natjecanje postane tradicionalno godišnje događanje kako bi se učenici kontinuirano educirali o važnosti statistike u svakodnevnom životu. Uspostavljanjem dobrih veza s obrazovnim sektorom, DZS je ovo natjecanje učinio tradicionalnim, a profesori pronose dobre dojmove o natjecanju među sobom i među učenicima. Nakon svakog natjecanja organiziranog tijekom godina prikupljali su se prijedlozi za poboljšanja od sudionika i provodili se kada je to bilo moguće. DZS će nastaviti sa svim promocijskim aktivnostima i popularizacijom statistike ovim jedinstvenim natjecanjem.

DZS će imati promocijsku kampanju putem različitih komunikacijskih kanala te će nastaviti ostvarivati opći cilj da statistika još više bude zastupljena u nacionalnom kurikulumu i da se učenicima koji su sudjelovali na natjecanju osiguraju dodatni bodovi pri upisu na fakultet. Zbog dobrog odaziva DZS ove godine planira provesti i nagradu javnosti. Organiziranjem ESN-a na nacionalnoj razini DZS će dodatno ojačati veze unutar obrazovnog sektora, a provedbom nagrade javnosti DZS će zainteresirati širu publiku za statistiku i uključiti širu javnost koja nije izravno uključena u natjecanje.

### Podaci za kontakt s koordinatorom

Kristina Balun, balunk@dzs.hr

### Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

### Rezultati projekta

Državni zavod za statistiku (DZS), kao glavni diseminator službene statistike u Hrvatskoj, kontinuirano ulaže napore u promicanje statističke pismenosti među mlađim generacijama. Organiziranjem Europskog statističkog natjecanja (ESC) na nacionalnoj razini, s naglaskom na proaktivnoj komunikaciji, DZS je uspio povećati interes mladih za statistiku, promicati timski rad i suradnju među učenicima te potaknuti nastavnike na uporabu novih materijala i službenih statističkih podataka u nastavi. Na taj je način DZS pomogao učenicima u boljem razumijevanju službene statistike i povećao svijest o važnosti statističkih podataka u svakodnevnom životu, što je i bio glavni cilj DZS-a. Peto izdanje ispunilo je sva očekivanja jer

je više od 1 100 sudionika okupljenih u 409 ekipa iz preko 70 škola diljem Hrvatske sudjelovalo u još jednom izdanju Statističkog natjecanja (školska godina 2021./2022.). Organiziranjem i provedbom petog izdanja ESC-a na nacionalnoj razini postignut je kontinuitet natjecanja, čime se još više osnažila veza s nastavnicima te produbila suradnja s državnim institucijama nadležnim za obrazovni sustav. Interes učenika za sudjelovanje u Statističkom natjecanju pokazuje da su i oni svjesni važnosti statistike i njezine uporabe u svakodnevnom životu. Kao i prethodne dvije godine, DZS je uključio javnost koja nije izravno uključena u natjecanje putem društvenih mreža i nagrade javnosti, što je još više pomoglo promicanju statističke pismenosti.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**



## Provedba Uredbe (EU) br. 2019/2152 o europskim poslovnim statistikama (EBS): metodologija i novi zahtjevi za podacima

EG20 EBS

Broj ugovora: 101018029-2020-HR-EBS

Razdoblje provedbe projekta: 1. ožujka 2021. – 28. veljače 2023.

### Sažetak projekta

Uredba o europskim poslovnim statistikama donosi nove zahtjeve prema državama članicama u pogledu proširenja obuhvata područja Nacionalne klasifikacije djelatnosti (NKD) za proizvodnju strukturnih poslovnih statistika (područja K, P, Q, R i odjeljak S96).

U ovom projektu DZS će razviti metodologiju za strukturne poslovne statistike i statistiku poslovne demografije koja pokriva nove zahtjeve, uspostaviti proizvodnju podataka prema Uredbi EBS te dostaviti prve podatke za referentnu godinu 2021. prije 1. studenoga 2022.

Navedene aktivnosti odnose se na Radno područje 7 – Podrška implementaciji metodologije za proizvodnju strukturnih poslovnih statistika i statistike poslovne demografije koja obuhvaća nove šifre NKD-a: P, Q, R i S96 te Radno područje 8 – Strukturne poslovne statistike: podrška za proizvodnju varijabli za područje K.

Planirane aktivnosti:

Radno područje 7: DZS će utvrditi administrativne i statističke izvore, definirati algoritme za izračun varijabli strukturnih poslovnih statistika, započeti proizvodnju i analizirati kvalitetu podataka.

Radno područje 8: DZS će utvrditi administrativne i statističke izvore, razviti metodologiju i postupke za proizvodnju novih varijabli, započeti proizvodnju i analizirati kvalitetu podataka.

Rezultati i učinak:

Radno područje 7: razvijena metodologija za izradu varijabli strukturnih poslovnih statistika i statistike poslovne demografije, pripremljen proizvodni sustav za redovito objavljivanje podataka koji obuhvaćaju područja P, Q, R, S96 i analizirana kvaliteta nacionalnih podataka za strukturne poslovne statistike. Rezultati će biti metodološko izvješće, prvi podaci strukturnih poslovnih statistika i statistike poslovne demografije za referentnu godinu 2021., dva izvješća o napretku i završno izvješće.

Radno područje 8: razvijena metodologija, proces izrade i pripremljena proizvodnja za nove varijable područja K, izvršena analiza kako bi se ispunila odgovarajuća kvaliteta podataka

strukturnih poslovnih statistika. Rezultati će biti metodološko izvješće, detaljan raspored provedbe i predviđeni datum početka objavljivanja podataka za odjeljak K, prvi podaci strukturnih poslovnih statistika za referentnu godinu 2021., dva izvješća o napretku i završno izvješće.

Korist od ovog projekta imat će nacionalni statistički sustav, kao i široki krug korisnika podataka – Europska komisija, kreatori politika, poslovna udruženja, privatni korisnici itd.

### **Podaci za kontakt s koordinatorom**

Paula Nimac, [nimacp@dzs.hr](mailto:nimacp@dzs.hr)

### **Popis sudionika**

Državni zavod za statistiku

### **Rezultati projekta**

Sve planirane aktivnosti uspješno su realizirane.

Statistička populacija za novi prošireni SPS obuhvat definirana je i odabrana u suradnji sa Statističkim poslovnim registrom (SPR), Hrvatskom narodnom bankom (HNB) i Hrvatskom agencijom za nadzor financijskih usluga (HANFA). Izrađena je potrebna metodologija, nadograđena je proizvodna aplikacija te je uspostavljena kvaliteta i održiv SPS proizvodni sustav za proizvodnju novih područja i odjeljka. Kvaliteta podataka je na zadovoljavajućoj razini, i ostvarena je prva redovita dostava podataka u Eurostat za 2021. referentnu godinu.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autori i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Razvoj i poboljšanje kvalitete kratkoročnih statistika (STS)

EG19 STS

Broj ugovora: 874427 — 2019-HR-B4447-ST5

Razdoblje provedbe projekta: 1. kolovoza 2019. – 31. svibnja 2022.

### Sažetak projekta

Kratkoročne statistike najčešće se koriste za analizu gospodarskih trendova, predviđanje i modeliranje, potrebne su i za pripremu političkih odluka, istraživanja, provjeru i validaciju podataka iz drugih izvora te kao osnova za poslovne odluke (npr. u istraživanju tržišta).

U okviru ove darovnice Državni zavod za statistiku provest će aktivnosti u sklopu područja 4 – Korištenje "big data" za poboljšanje pokazatelja STS-a.

Posebni ciljevi za Radno područje 4 uključuju: opća poboljšanja kvalitete, a posebno smanjenje revizija prvih objava nacionalnih pokazatelja, poboljšanje podataka o trgovini na malo putem interneta i smanjenje opterećenja izvještajnih jedinica.

Državni zavod za statistiku odgovoran je za provođenje svih faza ove aktivnosti. Glavne aktivnosti koje će se provesti u sklopu projekta uključuju sljedeće:

1. pregled i analiza potencijalnih novih administrativnih izvora podataka za mjesečnu izradu podataka o prometu od trgovine na malo
2. razvoj postupaka procjene proizvodnje mjesečnih agregata prometa od trgovine na malo na razini područja, odjeljaka i skupina
3. eksperimentalni izračun mjesečnih podataka i kontrola kvalitete podataka
4. upravljanje tehničkim aktivnostima, praćenje tehničke provedbe, tehničko izvještavanje.

Očekivani ishod darovnice bit će poboljšana kvaliteta pokazatelja obujma trgovine na malo i smanjenje tereta izvještajnih jedinica.

Očekivani učinak bit će poboljšanje kratkoročnih statistika (STS) općenito, a posebno statistike poslovnih usluga u trgovini na malo.

Ciljane skupine bit će Europska središnja banka i nacionalne središnje banke, no podaci su vrlo važni i za Europsku komisiju, nacionalne vlade, istraživačke institute, kao i za poduzeća i poslovne organizacije.

Također je važno napomenuti da kratkoročne statistike pružaju ključne ulazne podatke za druga statistička područja kao što su nacionalni računi.

### Podaci za kontakt s koordinatorom

Josipa Kalčić Ivanić, [kalcicj@dzs.hr](mailto:kalcicj@dzs.hr)

### Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

## Rezultati projekta

Glavni rezultati postignuti izvođenjem ovih aktivnosti su:

- DZS je potpisao Sporazum s nadležnim državnim tijelom (Porezna uprava) za dobivanje pravovremenih podataka na mjesečnoj razini.
- Prilagođena je definicija prometa u dostupnim administrativnim izvorima podataka za statističke potrebe kao mogući izvor (podaci o PDV-u i podaci iz datoteke fiskalizacije).
- Analizirana je i razvijena ciljna populacija, potreba za stratifikacijom i metoda uzorkovanja, odabir jedinica za novi administrativni izvor. Također, analizirane su i razvijene metode za tretiranje neodgovora i za procjenu podataka koji nedostaju – postupak imputacije (za kritične outliere, promet koji nedostaje i očekivane, ali kasne transakcije).

Od početka 2021. godine podaci datoteke fiskalizacije Porezne uprave koriste se u proizvodnom procesu umjesto podataka iz redovnog istraživanja i to za mikro i srednje jedinice (poslovni subjekti koji zapošljavaju manje od 10 osoba odabranih metodom slučajnog uzorka). Time je poboljšana kvaliteta pokazatelja obujma trgovine na malo i smanjeno je opterećenje izvještajnih jedinica. Također, administrativni podaci korišteni su u usporedbi s podacima iz redovnog istraživanja te za poboljšanje informacija o trgovini na malo putem interneta.

- Izvršen je eksperimentalni izračun mjesečnih serija podataka, analiza serije mjesečnih indeksa prometa i usporedba s postojećim podacima iz redovnog mjesečnog istraživanja.

- U 2022. godini napravljen je cut-off uzorak, što znači da je prag definiran i sve jedinice iznad praga uključene su u skup promatranih jedinica, dok su jedinice ispod praga isključene iz tog skupa. Ukoliko analiza paralelnih rezultata pokaže da bi ovu metodu trebalo koristiti kod sljedećeg izbora uzorka, DZS će ovom metodom poboljšati i točnost podataka jer kod cut-off uzorka nema potrebe za procjenom.

- Uspostavljena je nova metodologija na temelju postojeće metodologije s određenim poboljšanjima posebno u dizajnu uzorka.

- Postojeća informatička aplikacija nadograđena je konzultacijskom tablicom za podatke iz datoteke fiskalizaciji Porezne uprave, otkrivanje i ispravljanje pogrešaka i outliera u neobrađenim podacima, metode za tretman neodgovora i za procjenu podataka koji nedostaju – postupak imputiranja.

- Skup glavnih pokazatelja kvalitete je definiran i izračunat.

- Izračunata su mjerljiva poboljšanja u kvaliteti STS pokazatelja (veličina revizija, trošak i opterećenje).



Funded by the  
European Union

**Financira Europska unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Nadogradnja korištenja administrativnih izvora i obrade podataka poljoprivredne statistike

EG20 AGRI

Broj ugovora: 101037550 — 2020-HR-AGRI

Razdoblje provedbe projekta: 1. lipnja 2021. – 31. svibnja 2023.

### Sažetak projekta

Cilj Eurostatova dokumenta "Strategija poljoprivredne statistike za 2020. i nadalje" jest proizvodnja podataka o poljoprivredi koji zadovoljavaju trenutačne i buduće potrebe korisnika na učinkovit način s podnošljivim opterećenjem na proizvođače podataka. DZS je razvio ovaj projekt modernizacije kako bi ispunio navedenu strategiju.

Opći je cilj projekta modernizacija poljoprivredne statistike daljnjom integracijom korištenja administrativnih registara te modernizaciju prikupljanja i obrade podataka.

DZS planira modernizaciju prikupljanja podataka kroz sljedeće aktivnosti: daljnju integraciju korištenja administrativnih registara, poboljšanje prikupljanja podataka metodom CATI i integraciju postojećih istraživanja (o biljnoj proizvodnji i stočarstvu). Glavna očekivana postignuća su standardizacija administrativnog registra (varijable, adrese) prema zajedničkoj metodologiji (IFS/SAIO), bolje korištenje administrativnih podataka, smanjenje opterećenja proizvođača podataka i, naposljetku, poboljšana poljoprivredna statistika.

DZS planira modernizaciju obrade podataka razvojem novih metoda imputacije iz administrativnih izvora. Glavni očekivani rezultat je povećanje kvalitete podataka.

Glavni očekivani ishod projekta ponajprije je bolje korištenje postojećih administrativnih izvora podataka, posebno u području ekološke poljoprivrede i uporabe pesticida. Ažuriranjem Statističkog registra poljoprivrednih gospodarstava (SRPG) s podacima o ekološkoj poljoprivredi osigurat će se kvalitetni podaci za Ministarstvo poljoprivrede i druge donositelje odluka.

Modernizacija prikupljanja podataka i integracija postojećih istraživanja smanjit će opterećenje ispitanika i statističara DZS-a. Korištenje moderniziranih CATI alata za prikupljanje podataka omogućit će veću učinkovitost u prikupljanju podataka i bolju kvalitetu podataka za donositelje odluka.

Modernizacija obrade podataka povećat će kvalitetu podataka, učinkovitost DZS-a te osigurati kvalitetne podatke široj javnosti i donositeljima odluka.

### Podaci za kontakt s koordinatorom

Petar Đikanović, dikanovicp@dzs.hr

### Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

### Rezultati projekta

U okviru ovog projekta DZS je planirao ostvariti dva specifična cilja: modernizaciju prikupljanja podataka i modernizaciju obrade podataka. Akcija je provedena u nekoliko različitih faza.

Modernizacija prikupljanja podataka kroz integraciju korištenja administrativnih registara započela je analizom postojećeg stanja administrativnih izvora, mogućnostima njihovog korištenja i pripremom metodologije za standardizaciju administrativnih registara. Popis poljoprivrede 2020 kao novi izvor podataka implementiran je u infrastrukturu Statističkog registra poljoprivrednih gospodarstava (SRAH) uključujući neke karakteristike ekološke poljoprivrede (vrsta proizvodnje, nadležna kontrolna tijela itd.).

Modernizacija prikupljanja podataka kroz unapređenje prikupljanja CATI podataka započela je definiranjem potreba za CATI poboljšanjima. Na temelju potreba pripremljena je natječajna dokumentacija za ažuriranje softvera za prikupljanje CATI podataka (prelazak s Blaise 4 na Blaise 5 verziju). Nakon uspješno provedene natječajne procedure, izabran je podizvođač (Statistika Nizozemske) koji će provesti željene promjene. Nakon završetka nadogradnje, nadogradnja je instalirana i testirana.

Modernizacija prikupljanja podataka kroz integraciju postojećih istraživanja (Statistike biljne proizvodnje i stočarstva) sastojala se od pripreme i razvoja metodologije, upitnika i drugih popratnih materijala za integrirano istraživanje.

Modernizacija obrade podataka kroz razvoj novih metoda imputacije započinje analizom i pisanjem metodologije. Angažiran je informatički stručnjak DZS-a koji je obavljao poslove na prilagodbi aplikacije za obradu podataka, validaciju i tabeliranje (Generator), sukladno novom integriranom istraživanju (PO-71 obrazac).

Glavna postignuća su daljnje unaprjeđenje postupka standardizacije administrativnih registara/datoteka (varijable, adrese) prema zajedničkoj metodologiji (IFS/SAIO), bolje korištenje administrativnih podataka, smanjenje opterećenja proizvođača podataka i konačno poboljšana poljoprivredna statistika.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autori i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Istraživanje o rodno uvjetovanom i međuljudskom nasilju (puna provedba)

EG20 GBV

Broj ugovora: 101018003 -2020-HR-GBV Survey

Razdoblje provedbe projekta: 1. prosinca 2020. – 30. travnja 2023.

### Sažetak projekta

Ovaj projekt prilika je za ispunjavanje obveze koja proizlazi iz UN-ove Agende 2030. i Konvencije Vijeća Europe o sprečavanju i borbi protiv nasilja nad ženama i nasilja u obitelji, koju je potpisala i ratificirala Republika Hrvatska.

Ovo istraživanje pruža jedinstvenu priliku za stjecanje iskustva u provedbi samostalnog istraživanja viktimizacije i dobivanje statističkih rezultata o: rodnoj dimenziji značajnih vrsta zločina, međuljudskim uvjetima koji mogu utjecati na obrasce zločina, osobnim posljedicama zločina, praksi prijavljivanja, stavovima prema policiji, spremnosti pravnoga i zdravstvenog sustava za rješavanje pitanja obuhvaćenih istraživanjem, intenzitetu određenih vrsta zločina, te općoj, ali statistički ispravnoj sociodemografskoj slici počinitelja i žrtve.

Najprije je potrebno završnu verziju anketnog upitnika prevesti s engleskog na hrvatski jezik te izvršiti stručnu redakтуру.

Potrebno je obaviti nabavu za pripremu informatičke infrastrukture, pripremu i provedbu terenskog rada kao i za izračun pokazatelja.

Osnovni je cilj uspješna provedba istraživanja i stjecanje statistički ispravnih, nacionalno reprezentativnih i međunarodno usporedivih statističkih podataka.

Potencijalni korisnici su: javna uprava (npr. pravobranitelj za ravnopravnost spolova, Ministarstvo pravosuđa, Ministarstvo unutarnjih poslova, Ministarstvo financija i dr.), mediji, akademska zajednica, međunarodne organizacije (npr. Eurostat, EIGE, FRA, UNODC), kao i svi dionici koji su se uključili u inicijative zaštite žrtava i suzbijanja kriminala.

Ishod projekta bit će stjecanje znanja za provođenje nacionalnog istraživanja viktimizacije, ali će također rezultirati statističkim alatima (upitnicima, IT infrastrukturom, korisničkim priručnicima, priručnicima za obuku itd.).

### Podaci za kontakt s koordinatorom

Mario Vlajčević, vlajcevicm@dzs.hr

### Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

### Rezultati projekta

Istraživanje o rodno uvjetovanom i međuljudskom nasilju (u Hrvatskoj provedeno pod nazivom Anketa o sigurnosti) provedeno je na statistički pouzdan način te na nacionalno reprezentativnom uzorku.

Osim toga, metodološka dokumentacija (npr. materijali za obuku anketara) kao i softverska rješenja za CAWI i CATI metode prikupljanja podataka, moći će se iskoristiti (uz moguće prilagodbe ovisno o korištenoj metodologiji) za potencijalnu buduće krugove provedbe viktimoloških anketa.

Također, provedba ovog projekta omogućila je Državnom zavodu za statistiku stjecanje dragocjenog iskustva u pripremi i provedbi viktimološke ankete, posebice imajući u vidu da se takva istraživanja do sada nisu provodila u kontekstu nacionalnog sustava službene statistike, na nacionalno reprezentativnom uzorku.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**



## Statistika primjene informacijskih i komunikacijskih tehnologija (IKT) u 2021. i 2022.

EG20 ICT

Broj ugovora: 2021.0045

Razdoblje provedbe projekta: 1. prosinca 2020. – 31. siječnja 2023.

### Sažetak projekta

Opći cilj projekta je osigurati provedbu novog pravnog okvira za primjenu IKT-a i e-trgovinu u poduzećima (Uredba (EU) br. 2019/2152 i povezana Provedbena Uredba Komisije (EU) br. 2020/1030) za 2021. i 2022. To uključuje prikupljanje točnih, pouzdanih i reprezentativnih agregiranih podataka, dostavljenih na vrijeme, na temelju primjera upitnika Eurostata za 2021. i 2022. godinu za istraživanje o primjeni IKT-a i e-trgovine u poduzećima, u skladu s novom zakonskom osnovom.

### Podaci za kontakt s koordinatorom

Hrvoje Markuš, markush@dzs.hr

### Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

### Rezultati projekta

Provedene su sve planirane aktivnosti. Svi postignuti rezultati dostavljeni su Eurostatu.

Moduli 1 i 2: Rezultati prikupljanja podataka o primjeni IKT-a i e-trgovini u poduzećima u 2021. i 2022.:

- Izvješće o metapodacima
- Dostavljeni podaci
- Izvješće o kvaliteti (završno izvješće)
- Izvješće o provedbi

Moduli 3 i 4: Rezultati prikupljanje podataka o primjeni IKT-a u kućanstvima i kod pojedinaca u 2021 i 2022.:

- Izvješće o metapodacima
- Dostavljeni podaci
- Izvješće o kvaliteti (završno izvješće)
- Izvješće o provedbi



Funded by the  
European Union

**Financira Europska unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autori i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Europsko statističko natjecanje 2021./2022. – sudjelovanje

EG21 COMP

Broj ugovora: 101051551 — 2021-HR-COMPETITION-PARTIC

Razdoblje provedbe projekta: 1.rujna.2021. – 31. kolovoza 2022.

### Sažetak projekta

DZS je petu godinu zaredom organizirao Europsko statističko natjecanje (ESN), čime je učenicima pokazao važnu ulogu statistike u svakodnevnom životu, povećao njihov interes za statistiku te promicao timski rad i suradnju među učenicima. S obzirom na navedeno, DZS kontinuirano ulaže dodatne napore u podizanje svijesti o statistici među mlađim naraštajima. Organizacijom natjecanja DZS nastavlja ulagati u modernizaciju komunikacije, kao i korištenje službene statistike, na nacionalnoj i europskoj razini. Osim toga, u sklopu projekta kontinuirano potiče učitelje na korištenje novih materijala u nastavi i korištenje službene statistike. Stoga DZS želi da ovo natjecanje postane tradicionalno godišnje događanje kako bi se učenici kontinuirano educirali o važnosti statistike u svakodnevnom životu.

Uspostavljanjem dobrih veza s obrazovnim sektorom, DZS je ovo natjecanje učinio tradicionalnim, a profesori pronose dobre dojmove o natjecanju među sobom i među učenicima. Nakon svakog natjecanja organiziranog tijekom godina prikupljali su se prijedlozi za poboljšanja od sudionika i provodili se kada je to bilo moguće. DZS će nastaviti sa svim promocijskim aktivnostima i popularizacijom statistike ovim jedinstvenim natjecanjem.

DZS će imati promocijsku kampanju putem različitih komunikacijskih kanala te će nastaviti ostvarivati opći cilj da statistika još više bude zastupljena u nacionalnom kurikulumu i da se učenicima koji su sudjelovali na natjecanju osiguraju dodatni bodovi pri upisu na fakultet. Zbog dobrog odaziva DZS ove godine planira provesti i nagradu javnosti. Organiziranjem ESN-a na nacionalnoj razini DZS će dodatno ojačati veze unutar obrazovnog sektora, a provedbom nagrade javnosti DZS će zainteresirati širu publiku za statistiku i uključiti širu javnost koja nije izravno uključena u natjecanje.

### Podaci za kontakt s koordinatorom

Kristina Balun, balunk@dzs.hr

### Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

### Rezultati projekta

Državni zavod za statistiku (DZS), kao glavni diseminator službene statistike u Hrvatskoj, kontinuirano ulaže napore u promicanje statističke pismenosti među mlađim generacijama. Organiziranjem Europskog statističkog natjecanja (ESC) na nacionalnoj razini, s naglaskom na proaktivnoj komunikaciji, DZS je uspio povećati interes mladih za statistiku, promicati timski rad i suradnju među učenicima te potaknuti nastavnike na uporabu novih materijala i službenih statističkih podataka u nastavi. Na taj je način DZS pomogao učenicima u boljem razumijevanju službene statistike i povećao svijest o važnosti statističkih podataka u svakodnevnom životu, što je i bio glavni cilj DZS-a. Peto izdanje ispunilo je sva očekivanja jer je više od 1 100 sudionika okupljenih u 409 ekipa iz preko 70 škola diljem Hrvatske sudjelovalo

u još jednom izdanju Statističkog natjecanja (školska godina 2021./2022.). Organiziranjem i provedbom petog izdanja ESC-a na nacionalnoj razini postignut je kontinuitet natjecanja, čime se još više osnažila veza s nastavnicima te produbila suradnja s državnim institucijama nadležnim za obrazovni sustav. Interes učenika za sudjelovanje u Statističkom natjecanju pokazuje da su i oni svjesni važnosti statistike i njezine uporabe u svakodnevnom životu. Kao i prethodne dvije godine, DZS je uključio javnost koja nije izravno uključena u natjecanje putem društvenih mreža i nagrade javnosti, što je još više pomoglo promicanju statističke pismenosti.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Anketa o radnoj snazi (ARS) – Statistička infrastruktura u okviru modula IESS 2021.

EG20 LFS

Broj ugovora: 101016718-2020-HR-LFS

Razdoblje provedbe projekta: 1. rujna 2020. – 30. lipnja 2022.

### Sažetak projekta

2021. je bila prekretnica za istraživanje EU-LFS. Okvirna uredba o integriranoj europskoj socijalnoj statistici (EU) 2019/1700 i Provedbena uredba Komisije (EU) 2019/2240, koje su stupile na snagu 1. siječnja 2021., zahtijevale su sveobuhvatan rad nacionalnih statističkih ureda na sadržaju, metodama i infrastrukturi revidirane ankete EU-LFS i na prvom skupu osmogodišnjih varijabli koje su se prikupljale u 2021.

Kako bi se ispunili navedeni zahtjevi, ciljevi ovog projekta su bili:

1. Paralelno sa redovnom provedbom LFS-a u 4. tromjesečju 2020., prikupiti podatke u skladu sa navedenim novim uredbama koje su stupile na snagu od 1. siječnja 2021., kako bi se dobila kvalitetnija podloga za analizu utjecaja novih uredbi na prekide vremenskih serija podataka na 14 osnovnih pokazatelja.
2. Obučiti anketare koji će se moći nositi sa svim promjenama koje proizlaze iz provedbe novih uredbi.
3. Proizvesti faktore korekcije za prekide vremenskih serija 14 osnovnih pokazatelja korištenjem ekonometrijskih modela.
4. Provesti redovni modul LFS 2021. o situaciji migranata i njihovih neposrednih potomaka na tržištu rada.

### Podaci za kontakt s koordinatorom

Marija Mišir, misirm@dzs.hr

### Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

### Rezultati projekta

1. Proizveden je set mikro podataka prema novim uredbama za 4. tromjesečje 2020.
2. Anketari i kontrolori su educirani za provedbu istraživanja LFS prema novoj metodologiji.
3. Provedena je ekonometrijska analiza koja pokazuje da ne postoji prekid u vremenskim serijama 14 osnovnih LFS pokazatelja zbog stupanja na snagu Okvirne uredbi o integriranoj europskoj socijalnoj statistici (EU) 2019/1700 i Provedbene uredbi Komisije (EU) 2019/2240 od 16. prosinca 2019.

4. Proizveden je set mikro podataka koji sadrži točne, precizne i međunarodno usporedive podatke o situaciji migranata i njihovih izravnih potomaka na tržištu rada.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Računi zaštite okoliša, računi ekosustava i statistike otpada

EG20 ENVACC

Broj ugovora: 101023149 — 2020-ENVACC

Razdoblje provedbe projekta: 1. veljače 2021. – 31. srpnja 2022.

### Sažetak projekta

Cilj aktivnosti vezanih za račune zaštite okoliša je proširenje opsega i poboljšanje kvalitete podataka prikupljenih u skladu s Uredbom (EU) br. 691/2011. Posebni cilj je pružiti podatke o fizičkim tokovima energije izraženim u teradžulima na način koji je u potpunosti usklađen s konceptima, načelima i podacima navedenima u Europskom sustavu nacionalnih i regionalnih računa (ESA-i). Ti tokovi prikazuju energetske podatke u odnosu na gospodarske djelatnosti rezidentnih jedinica nacionalnih gospodarstava razvrstavajući ih prema gospodarskim djelatnostima. Predstavljaju opskrbu i korištenje prirodnih energetske inputa, energenata te ostataka energije. Gospodarske djelatnosti podrazumijevaju proizvodnju, potrošnju i akumulaciju.

Ciljevi će se postići kroz sljedeće aktivnosti: analizu dostupnih izvora podataka za sastavljanje energetske bilance, uzimajući u obzir dostupnost podataka za sastavljanje izvještajnih tablica za račun fizičkih tokova energije; utvrđivanje elemenata koje je potrebno dodatno razviti za sastavljanje izvještajnih tablica u okviru energetske bilance; uspostavljanje dodatnih izvora podataka za sastavljanje izvještajnih tablica, razvoj metodologije za sastavljanje izvještajnih tablica, uključujući metode za uključivanje podataka iz energetske bilance; ispitivanje ažurirane metodologije, sastavljanje i analizu potrebnih izvještajnih tablica, diseminaciju sastavljenih izvještajnih tablica za račun fizičkih tokova energije (PEFA) za 2006. i 2007.

Analiziraju se dostupni izvori podataka za sastavljanje energetske bilance, uzimajući u obzir dostupnost podataka za sastavljanje izvještajnih tablica za račun fizičkih tokova energije. Podaci PEFA-e iz svih dostupnih izvora za 2006. i 2007. prikupljaju se i analiziraju, utvrđuju se i ispituju potrebne izvještajne tablice za PEFA-u 2006. i 2007., a prikupljene izvještajne tablice za 2006. i 2007. dostavljaju se Eurostatu.

### Podaci za kontakt s koordinatorom

Željka Oršanić Kelebuh, orsanickelebuhz@dzs

### Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

### Rezultati projekta

Glavni rezultat projekta bio je osigurati podatke o fizičkim tokovima energije izražene u teradžulima na način koji je u potpunosti kompatibilan s konceptima, načelima i podacima prijavljenim prema Europskom sustavu računa (ESA).

Analizirani su i utvrđeni dostupni izvori podataka za kompilaciju tablica Računa fizičkog toka energije za 2006. i 2007. godinu.

Uspostavljeni su dodatni izvori podataka za kompilaciju tablica Računa fizičkog toka energije za 2006. i 2007. godinu.

Sastavljene su i utvrđene tablice Računa fizičkog toka energije za 2006. i 2007. godinu što je rezultiralo proširenjem opsega vremenske serije podataka.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Poboljšanje kvalitete i izvođenje prekida vremenskih serija za Anketu o radnoj snazi u pogledu stupanja na snagu nove uredbe IESS

EG18 LFS Q

Broj ugovora: 826485 — 2018-HR-LFS QUALITY BREAKS

Razdoblje provedbe projekta: 1/1/2019-31/12/2021

### Sažetak projekta

Projekt će se provoditi u kontekstu uvođenja Okvirne uredbe o integriranoj europskoj socijalnoj statistici (IESS FR) i poboljšanja kvalitete Ankete o radnoj snazi (ARS), a obuhvatit će 4 podaktivnosti:

- Podaktivnost 1: Procjena utjecaja prekida vremenske serije na podatke o zaposlenosti i nezaposlenosti zbog uvođenja IESS FR uredbe
- Podaktivnost 3: Testiranje budućeg upitnika "Radno vrijeme" kako bi se detektirali potencijalni prekidi vremenskih serija i procijenio njihov utjecaj
- Podaktivnost 13: Istraživanje učinka proxy anketiranja (putem drugog člana kućanstva) na ključne varijable Ankete o radnoj snazi i razvoj pristupa za smanjenje proxy anketiranja prilikom prikupljanja podataka
- Podaktivnost 14: Razrada pristupa za smanjenje stope osipanja.

Prvi dio projekta zajednički obuhvaća podaktivnosti 1. i 3. kroz paralelno prikupljanje podataka prema staroj (redovno ARS istraživanje) i novoj IESS metodologiji (pilot ARS istraživanje) u prvom tromjesečju 2020. Podaci prikupljeni pilot istraživanjem usporedit će se s podacima prikupljenima kroz redovno ARS istraživanje, a rezultati provedenih analiza pokazat će:

- postoje li prekidi u vremenskim serijama za 14 osnovnih pokazatelja zaposlenosti i nezaposlenosti zbog implementacije nove IESS FR uredbe. Države članice Europske unije obvezne su Eurostatu za razdoblje od prvog tromjesečja 2009. do četvrtog tromjesečja 2020. dostaviti ili vremenske serije bez prekida ili faktore korekcije za 14 pokazatelja o zaposlenosti i nezaposlenosti (tj. zaposlenost i nezaposlenost u tisućama, prema spolu i određenim dobnim skupinama). U slučaju da se utvrdi da nije došlo do prekida, potrebno je dostaviti analize koje to potvrđuju.
- postoje li prekidi u vremenskim serijama za pokazatelje o radnom vremenu uslijed promjena u sadržaju, formulacijama i tijeku pitanja te koliki je utjecaj tih prekida.

Drugi dio projekta zajednički obuhvaća podaktivnosti 13. i 14. U podaktivnosti 13. koristit će se povijesni mikropodaci kako bi se istražio učinak proxy anketiranja (putem drugog člana kućanstva) na ključne varijable Ankete o radnoj snazi koristeći prednost koju pružaju panelni podaci prikupljeni kroz ponavljajuće anketiranje. Istraživanja o učincima proxy intervjuja na ključne varijable Ankete o radnoj snazi i razvoj pristupa za njihovo smanjenje su potrebni jer je stopa proxy odgovora u Anketi o radnoj snazi za Hrvatsku prilično visoka. U podaktivnosti 14. koristit će se povijesni mikropodaci kako bi se analizirali razlozi koje su ispitanici naveli za osipanje. Mnoga kućanstva odabrana za Anketu o radnoj snazi koja se provodi kao panelno (ponavljajuće) istraživanje nestaju iz uzorka tijekom vremena. To može dovesti do pristranih procjena pa stopu osipanja treba detaljnije istražiti i nastojati smanjiti u budućnosti.



## Podaci za kontakt s koordinatorom

Marina Munitić, DZS, muniticm@dzs.hr

## Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

## Rezultati projekta

- Izvršena je procjena utjecaja prekida u vremenskim serijama za osnovne pokazatelje o zaposlenosti i nezaposlenosti zbog uvođenja nove uredbe IESS FR. Metodološki pristup koji je odabran za procjenu utjecaja prekida bio je paralelno prikupljanje podataka prema postojećoj (redovno istraživanje) i novoj IESS metodologiji (pilot istraživanje) u prvom tromjesečju 2020. Međutim, pojava pandemije COVID-19 i povezani poremećaji na tržištu rada te prikupljanju podataka doveli su do odgode provedbe pilot istraživanja za 3. tromjesečje 2020. Zbog skromne statističke snage prikupljenih podataka i izrazite sezonalnosti hrvatskog tržišta rada u trećem tromjesečju, pilot istraživanje je provedeno i u četvrtom tromjesečju 2020., čime je stvoren robusniji pilot uzorak, dvostruko veći od propisane minimalne veličine. Ipak u konačnici primijenjeni pristup nije pružio dovoljne dokaze o prekidu u vremenskim serijama koji bi tražili uvođenje faktora korekcije.
- Testiran je upitnik „Radno vrijeme“ koji je implementiran u redovnom ARS upitniku od 2021. nadalje. Provedene analize pokazale su da kod pokazatelja o radnom vremenu postoje prekidi u vremenskim serijama podataka uslijed promjena u sadržaju, formulaciji i tijeku pitanja u upitniku.
- Istraženi su učinci proxy anketiranja na ključne varijable Ankete o radnoj snazi i predloženi su pristupi za smanjenje stope proxy anketiranja tijekom prikupljanja podataka.
- Razrađeni su pristupi za smanjenje stope osipanja.

Svi rezultati projekta (metodološki izvještaj, izvještaj o testiranju) su pravovremeno dostavljeni u Eurostat te prihvaćeni od strane Eurostata



Funded by the  
European Union

**Financira Europska unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Anketa o obrazovanju odraslih (AES) u 2022.

EG21 AES

Broj ugovora: 101051625

Razdoblje provedbe projekta: 1. studenoga 2021. – 30. rujna 2022.

### **Sažetak projekta**

Cilj pilot-projekta Anкета o obrazovanju odraslih (AOO) jest kvalitetna priprema za provedbu istraživanja u Anketi o obrazovanju odraslih kako bi se poboljšala kvaliteta prikupljanja podataka i poboljšala kvaliteta rezultata istraživanja.

Kvalitetna priprema za provedbu istraživanja u projektu odnosi se na prikupljanje podataka na više načina.

DZS će u ovom projektu implementirati tri različita načina prikupljanja podataka: anketiranje s pomoću prijenosnih računala "licem u lice" (metoda CAPI), anketiranje putem telefona iz Centra za telefonsko anketiranje (CATI) i anketiranje putem mrežne aplikacije (CAWI).

Ciljnu populaciju u projektu čine pojedinci koji žive u privatnim kućanstvima, u dobi od 18 do 69 godina. Pilot-anketa provodit će se na uzorku od 1 500 osoba u tri (3) različite regije Republike Hrvatske (Osijek, Split i Zagreb) od travnja 2022. do lipnja 2022.

Usporedba različitih načina prikupljanja podataka omogućit će dugoročnu korist za planiranje novog AOO-a u Hrvatskoj i za pripremu terenskog rada za AOO 2022. Terenski rad za AOO trebao bi započeti u prosincu 2022.

Ovaj bi projekt omogućio izradu statističkih rezultata usporedivih s ostalim državama članicama EU-a i državama kandidatkinjama, kao i izračun prosjeka EU-a.

### **Podaci za kontakt s koordinatorom**

Gordana Bralić, bralicg@dzs.hr

### **Popis sudionika**

Državni zavod za statistiku

### **Rezultati projekta**

Pilot istraživanje Obrazovanja odraslih napravljeno je na uzorku od 600 kućanstava za svaku od tri zadane metode prikupljanja podataka (CAPI, CATI i CAWI), što čini ukupan uzorak od 1.800 kućanstava. Iz svakog kućanstva za sudjelovanje su, po slučaju, bili odabrani ispitanici u dobi od 18 do 69 godina, osim kod CAWI metode gdje su dva člana kućanstva imala mogućnost sudjelovanja u istraživanju.

U uzorku za Pilot istraživanje o obrazovanju odraslih 2022 (AES 2022) je 1.800 privatnih kućanstava koja žive u naseljima Zagreb, Split i Osijek.

Tijekom prikupljanja podataka provedene su sljedeće razine analiza:

- o Analiza u kojoj mjeri različiti načini prikupljanja podataka utječu na odaziv ispitanika na sudjelovanje u istraživanju
- o Analiza realiziranog uzorka po gradovima prema različitim metodama
- o Analiza u kojoj mjeri različiti načini prikupljanja podataka utječu na različite statističke frekvencije koje se odnose na oblike obrazovanja obuhvaćene Pilot istraživanjem o obrazovanju odraslih.

Prema prikupljenim podacima stopa realizacije najviša je za CAPI metodu i iznosi 12,2%, dok putem CATI metode iznosi 10,8%, a putem CAWI metode 10,3%. Kod CAWI metode je ukupno sudjelovalo 68 ispitanika iz 62 kućanstva. Stopa odaziva se računa prema broju kućanstva.

Stopa odaziva na finalnim podacima puno manje varira među metodologijama nego kod preliminarnih podataka te je za CATI i CAWI metodu je gotovo identična, a tek je neznatno viša za CAPI metodu.

Za CATI anketu je u prosjeku bilo potrebno 19 minuta, za CAPI 21 minuta, a za CAWI 26, odnosno 25 minuta ukoliko izuzmemo dva izrazita outlayera.

Prema prikazu osnovnih demografskih varijabli (spol, dob i stupanj obrazovanja) prema načinu prikupljanja podataka:

- Mlađe ispitanike u dobi 18-24 godine smo anketirali u sva tri metodološka pristupa s najvišim udjelom kod CAPI metode, a kod CATI metode je posebno visok udio ispitanika u dobi od 35 do 54 godine.
- Distribucija ispitanika prema spolu je podjednaka u sva tri metodološka pristupa.
- Visoko obrazovnu populaciju imamo zastupljeniju u CAWI populaciji što je očekivano obzirom da se očekuje da će ispitanici višeg obrazovanja biti otvoreniji za sudjelovanje putem web sučelja od osoba nižeg obrazovanja. Udio visoko obrazovanih je viši nego u populaciji i kod CATI metode, dok CAPI metoda ima najviši udio osoba s nižim obrazovanjem, a najniži udio osoba s visokim obrazovanjem.

S metodološke strane CAPI se pokazao kao najbolja metoda, ali s obzirom na njene troškove u odnosu na druge dvije metode, nije nužno odustati i od drugih metoda. Jedan od mogućih načina je korištenje mix metodologije, da ih se kontaktira i/ili putem telefona uz obilazak kućanstva što će se svakako primijeniti u istraživanju.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Anketa o radnoj snazi (ARS) – Statistička infrastruktura u okviru modula IESS 2021.

EG20 LFS

Broj ugovora: 101016718-2020-HR-LFS

Razdoblje provedbe projekta: 1. rujna 2020. – 30. lipnja 2022.

### Sažetak projekta

Nova Okvirna uredba o integriranoj europskoj socijalnoj statistici (EU) br. 2019/1700 i Provedbena uredba Komisije (EU) br. 2019/2240 zahtijevaju sveobuhvatan rad nacionalnih statističkih ureda na sadržaju, metodama i infrastrukturi revidirane ankete EU-LFS i na prvom skupu osmogodišnjih varijabli koje će se prikupljati u 2021.

Kako bi se ispunili ovi zahtjevi i kako bi bili u skladu s uredbama, projekt će obuhvatiti nekoliko podaktivnosti:

Podaktivnost 1: Prilagodbe promijenjenog sadržaja u području radne snage

Podaktivnost 2: Uzorkovanje i terenski rad

Podaktivnost 4: Imputacija i ponderiranje

Podaktivnost 7: Provedba redovnog modula ARS-a 2021. o situaciji migranata na tržištu rada

Cilj podaktivnosti 1 je provesti paralelno prikupljanje podataka za 4. tromjesečje 2020. kako bi se dobili kvalitetniji podaci potrebni za provedbu prekida vremenskih serija.

Cilj podaktivnosti 2 je imati kvalitetne i dobro obučene anketare koji će se moći nositi sa svim promjenama koje proizlaze iz provedbe novih uredbi.

Cilj podaktivnosti 4 je proizvesti čimbenike korekcije za prekid vremenskih serija korištenjem ekonometrijskih modela.

Svrha podaktivnosti 7 je provedba redovnog modula ARS-a 2021. o situaciji migranata i njihovih neposrednih potomaka na tržištu rada radi usklađenosti s Provedbenom uredbom Komisije (EU) br. 2019/2240 i poboljšanja kvalitete podataka EU-LFS-a u vezi s metodološkim i terenskim pitanjima.

Kako je 2021. prekretnica za anketu EU-LFS, očekivani rezultati odnose se na usklađenost s novim zakonskim aktima.

Statistički podaci i pokazatelji okosnica su odgovornih politika utemeljenih na dokazima na nacionalnoj razini i na razini EU-a. Učinci koji proizlaze iz ovog projekta, kroz sve podaktivnosti, vrlo su važni za uspješnu provedbu novih zakonskih akata i za kontinuiranu proizvodnju kvalitetnih i usporedivih rezultata u državama članicama EU-a.

### Podaci za kontakt s koordinatorom

Marija Mišir, [misirm@dzs.hr](mailto:misirm@dzs.hr)

## Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

## Rezultati projekta

U okviru podaktivnosti 1 i 3 implementirana je i testirana nacionalna metodologija sukladno Okvirnoj uredbi o integriranoj europskoj socijalnoj statistici (IESS FR) te je tijekom trećeg tromjesečja 2020. provedeno paralelno prikupljanje podataka za pilot istraživanje prema novoj metodologiji te redovno istraživanje „Anketa o radnoj snazi“ prema staroj metodologiji. Paralelno prikupljanje podataka je bilo planirano u prvom odnosno drugom tromjesečju 2020., ali je zbog izvanrednih okolnosti i epidemije COVID-19 provedeno u trećem tromjesečju 2020. Zbog skromne statističke snage prikupljenih podataka i naglašenog sezonskog utjecaja u trećem tromjesečju 2020., u okviru EU darovnice „Statistical infrastructure under IESS – 2021 module“ zatraženo je i odobreno da se prikupljanje podataka provede paralelno i u četvrtom tromjesečju 2020.

Na temelju prikupljenih podataka, akademski istraživački partneri uz kontinuiranu podršku metodologa Državnog zavoda za statistiku proveli su analizu utjecaja prekida u vremenskim serijama podataka zbog uvođenja nove Uredbe IESS FR te pripadajućih provedbenih i delegiranih uredbi. Provedene analize pokazale su da primjena novih Uredbi nije uzrokovala prekide u vremenskim serijama koji bi zahtijevali izračun traženih faktora korekcije za 14 pokazatelja o zaposlenosti i nezaposlenosti za razdoblje od prvog tromjesečja 2009. do četvrtog tromjesečja 2020. s ciljem da korisnici podataka imaju vremenski usporedivu seriju ključnih pokazatelja, međutim rezultati analize su ukazali na postojanje prekida kod pokazatelja o uobičajenim i stvarno odrađenim satima rada zbog čega ovi pokazatelji nisu usporedivi s istim podacima za prethodna razdoblja.

U okviru podaktivnosti 13, akademski istraživački partneri uz kontinuiranu podršku metodologa Državnog zavoda za statistiku istražili su učinke proxy anketiranja na ključne varijable iz istraživanja „Anketa o radnoj snazi“. Na temelju analize povijesnih mikropodataka je utvrđeno da su podaci za zaposlenost kao i za nezaposlenost za mlade odrasle osobe koje žive u višegeneracijskom kućanstvu i kod kojih je visok udio proxy odgovora premalo prijavljeni od strane proxy ispitanika / drugog člana kućanstva. S druge strane, rezultati pokazuju da je u slučaju starijih ispitanika gdje su udjeli proxy odgovora vrlo niski, zaposlenost precijenjena, a nezaposlenost podcijenjena. Naglašavanjem ispitaniku da je važno njegovo izravno sudjelovanje u davanju odgovora, a ne preko zamjenske osobe odnosno drugog člana kućanstva, ispitivanje jesu li ispitanici dostupni i pokušaj kontaktiranja s njima izravno preko njihovih mobilnih telefona s ciljem pribavljanja direktnog odgovora pristupi su koji su predloženi za smanjenje stope proxy odgovora. Preporuka je da se navedene pristupe primjenjuje bez inzistiranja na izravnom sudjelovanju jer bi to u konačnici moglo dovesti do negativnog efekta te neodgovora / neodaziva.

U okviru podaktivnosti 14, akademski istraživački partneri uz kontinuiranu podršku metodologa Državnog zavoda za statistiku su razradili pristupe smanjenja stope osipanja u istraživanju „Anketa o radnoj snazi“ budući da osipanje predstavlja značajan problem za kvalitetu uzorka i podataka u panelnom istraživanju. Postupci upravljanja osipanjem obično se dijele na

postupke prije i nakon prikupljanja podataka. Analize su pokazale da su najvažniji razlozi osipanja odbijanje sudjelovanja u anketi te nemogućnost stupanja u kontakt s kućanstvima. Nemogućnost stupanja u kontakt je izraženija prilikom telefonskog prikupljanja podataka (CATI metoda), dok je odbijanje sudjelovanja u anketi kao razlog osipanja izraženije prilikom osobnog posjeta anketara kućanstvu (CAPI metoda). Jedan od predloženih načina da se spriječi osipanje je dolazak istog anketara u kućanstvo u svim valovima anketiranja (konzistentnost anketara tijekom četiri vala anketiranja). Uz konzistentnost anketara, dobrim načinom za smanjenje osipanja smatra se i povijest kontakata koji su raspoloživi anketaru prije sljedećeg anketiranja. Kroz povijest kontakata obično se bilježi broj poziva, vrijeme poziva, datum poziva i ishod za svaki kontakt ili pokušaj kontakta prije nego se poziv proglašuje „zatvorenim“. Pristupi za smanjenje osipanja mogu uključivati i godišnje slanje pregleda glavnih rezultata ispitanicima koji su sudjelovali u istraživanju, vaučere (poticaje) i praćenje ispitanika tijekom i između razdoblja terenskog rada. Ovi bi postupci zajedno mogli imati značajan ukupni učinak na smanjenje osipanja i održavanje stopa odgovora na razini koja osigurava kontinuiranu održivost uzorka i prikupljanje visokokvalitetnih podataka.

Rezultati provedenih testiranja / analiza detaljno su opisani u testnim i metodološkim izvještajima te su dostavljeni u Eurostat.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Prikupljanje setova podataka za potrebe izračuna BDP-a prema paritetu kupovne moći u 2021.g.

Broj ugovora: 101016524 - 2020/HR/PPP

EG20 PPP

Razdoblje provedbe projekta: 1. studenog 2020. – 28. veljače 2022.g.

### Sažetak projekta

Cilj projekta je bio prikupiti kvalitetne setove podataka kako bi se mogli izračunati pariteti prvo od najnižih razina (SPD) do glavnih grupa (BHs) da bi se u konačnici dobio indikator za izračun BDP-a po paritetu kupovne moći. DZS kontinuirano provodi projekt kroz različite aktivnosti u skladu s PPP radnim planom EUROSTAT-a na temelju EUROSTAT/OECD PPP metodologije i sukladno Uredbi (EZ) br. 1445/2007 Europskog parlamenta i Vijeća od 11. prosinca 2007. o uspostavljanju zajedničkih pravila za pružanje osnovnih informacija o paritetima kupovne moći te za njihov izračun i diseminaciju.

Državni zavod za statistiku je provedbu projekta ostvario kroz šest aktivnosti:

A: Istraživanje o cijenama dobara i usluga - cilj je bio prikupiti reprezentativan set podataka o prosječnim cijenama proizvoda s EU liste za svako istraživanje kako bi se izračunali pariteti.

B: Istraživanje o cijenama najma stanova i kuća – cilj je bio prikupiti reprezentativne podatke o cijenama najma stanova i kuća na boljim lokacijama Zagreba kako bi se izračunao koeficijent za korekciju plaća i dnevnica europskih zaposlenika u Hrvatskoj.

C: Istraživanje o cijenama građevinarstva i investicijske opreme - cilj je bio prikupiti kvalitetan set podataka za potrebe izračuna agregata investicija u BDP-u po PPP-u .

D: Istraživanje o cijenama i troškovima bolničkih usluga - cilj je bio prikupiti kvazi cijene troškova bolničkih usluga za potrebe izračuna komparativnih razina cijena bolničkih usluga i u konačnici za potrebe deflacioniranja izdataka zdravstva u okviru BDP-a prema paritetu kupovne moći.

E: Prikupljanje različitih setove ulaznih podataka za potrebe izračuna BDP-a prema paritetu kupovne moći : BDP ponderi za referentne godine, mjesečni harmonizirani indeksi za referentnu godinu za potrebe izračuna vremenskog faktora prilagodbe, plaće zaposlenika državne uprave, neodbitni PDV i napojnice.

F: HR PPP metodologija – ažurirana je verzija metoda i izvora koji sadrže detaljan opis svih faza provedbe projekta s ciljem obračuna BDP-a prema paritetu kupovne moći.

### Rezultati projekta

Uspješnom provedbom projekta dobili smo nekoliko bitnih pokazatelja:

Indeksi razine cijena (PLI) - njima se provodi usporedbu razina cijena zemalja u odnosu na prosjek Europske unije;

Pariteti kupovne moći (PPP) - pokazatelji su razlika u razinama cijena među zemljama i pokazuju koliko valutnih jedinica koštaju određene količine roba i usluga u različitim zemljama;

Standardi kupovne moći (PPS) - umjetna referentna valutna jedinica koja eliminira razlike u razini cijena među zemljama, na taj način jedna jedinica SKM-a kupuje istu količinu roba i usluga u svim zemljama. Ta jedinica omogućuje usporedbu obujma ekonomskih pokazatelja u zemljama. Agregati izraženi u SKM-u izvode se dijeljenjem agregata u tekućim cijenama izraženim u nacionalnoj valuti s pripadajućim PKM-om.

BDP po PPP-u - ekonomski pokazatelj gospodarske i materijalne razvijenosti zemlje u usporedbi s 37 zemalja sudionica ECP/PPP projekta.

Rezultati projekta koriste se za istraživanje i analizu za statističku kompilaciju i u administrativne svrhe. Korisnici na međunarodnoj razini su Europska komisija, MMF, OECD, UN i Svjetska banka, a na nacionalnoj razini korisnici su vladine agencije, sveučilišta, istraživački instituti, javna i privatna poduzeća, financijske institucije, tisak i pojedinci.

DZS sudjeluje u projektu od 1993. godine i kontinuirano više od 25 godina osigurava kvalitetne setove podataka potrebnih za izračun BDP-a po PPP-u.

Priopćenja objavljena na stranicama EUROSTAT-a i DZS-a u periodu trajanja projekta:

“Potrošnja po glavi stanovnika u standardu kupovne moći u 2019.g. (15. prosinca 2020.g.)

<https://ec.europa.eu/eurostat/documents/2995521/11601993/2-15122020-BP-EN.pdf/cd3fcb0f-faee-d0ce-0916-9be3ac231210?t=1607964578259>

“Priopćenje pariteti kupovne moći u 2020.g. (21. lipnja 2021.g.)

<https://ec.europa.eu/eurostat/web/products-eurostat-news/-/ddn-20210621-1>

“Indeksi razina cijena u 2020.g. (22. lipnja 2021.g.)

<https://ec.europa.eu/eurostat/web/products-eurostat-news/-/ddn-20210622-1>

“Provjeri, koliko je skupa tvoja zemlja” (23. lipnja 2021.g.)

<https://ec.europa.eu/eurostat/web/products-eurostat-news/-/wdn-20210623-1>

“Potrošnja po glavi stanovnika u standardu kupovne moći u 2020” (15. prosinca 2021.g.)

<https://ec.europa.eu/eurostat/web/products-eurostat-news/-/ddn-20211215-1>

[https://podaci.dzs.hr/2021/hr/10004\\_8](https://podaci.dzs.hr/2021/hr/10004_8)

URL adrese javne web stranice projekta:

<https://ec.europa.eu/eurostat/data/database>

<https://ec.europa.eu/eurostat/publications/news-releases>

<https://www.dzs.hr/>

#### **Podaci za kontakt s koordinatorom**

Suzana Čajkušić, Državni zavod za statistiku, [cajkusics@dzs.hr](mailto:cajkusics@dzs.hr)



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autori i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**



## Rana procjena energetske bilance

EG18 ENERGY

Broj ugovora: 832309 — 2018-CRO-ENERGY

Razdoblje provedbe projekta: 1. siječnja 2019. – 31.12.2021.

### Sažetak projekta

Opći je cilj projekta proširiti opseg, poboljšati kvalitetu podataka i skratiti rokove za ranu procjenu energetske bilance.

Posebni cilj projekta jest osigurati podatke za ranu procjenu energetske bilance na način koji je u potpunosti usklađen s načelima i podacima navedenim u okviru Europskog sustava nacionalnih i regionalnih računa (ESA), razviti metodologiju za ranu procjenu energetske bilance na nacionalnoj razini, osigurati ranu procjenu ključnih agregata godišnje energetske statistike, organizirati probna ispitivanja svih relevantnih elemenata predložene metodologije, postupaka i tehničkih rješenja.

Predviđene su sljedeće glavne aktivnosti: definiranje elemenata koje je potrebno dodatno razviti za sastavljanje izvještajnih tablica u okviru rane procjene energetske bilance, uspostava dodatnih izvora podataka za sastavljanje izvještajnih tablica, razvoj metodologije za praćenje proizvodnje geotermalne energije i mjerenja finalne potrošnje, revizija istraživanja o proizvodnji sirove nafte, prirodnog plina i naftnih derivata, uvozu i izvozu navedenih energenata te njihovim zalihama, revizija istraživanja o proizvodnji neto električne energije, toplinske energije i potrošnje energenata za njihovu proizvodnju, revizija istraživanja o ugljenu i koksu te njihovim zalihama i isporukama, revizija istraživanja o obnovljivim izvorima energije osim geotermalne energije, provedba probnih istraživanja, implementacija novih web aplikacija za četiri istraživanja, izrada rane procjene energetske bilance za 2018., 2019. i 2020.

Projekt će rezultirati metodološkim opisom nacionalnog pristupa, procjenom buduće održivosti rješenja primijenjenog na nacionalnoj razini, organizacijom nacionalnih pilot-projekata, razmjenom znanja i diseminacijom rezultata.

Završno izvješće sadržavat će metodološki pristup, probleme s kojima se susreće i primijenjena rješenja te njihov utjecaj na buduću izradu rane procjene energetske bilance.

### Podaci za kontakt s koordinatorom

Željka Oršanić Kelebuh, orsanickelebuhz@dzs

### Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

### Rezultati projekta

Early estimates of energy balances for 2018, 2019 and 2020 were produced. The early estimates of key aggregates on the supply side of the energy balance and the early

estimates of key aggregates on the consumption side of the energy balance were determined.

Procedures and technical solutions were set up that allowed production of early estimates of annual energy statistics.

Methodology for compilation of reporting tables including methods for involvement of data from early estimates of energy balances, from additional data sources and by estimation was updated.

Surveys were revised accordingly in order to improve the quality of data and to make them more user-friendly. Collection mode was enhanced. Web application was created and changed work method.

Developments were made to reduce the administrative burden of the process, to avoid potential human errors when processing data and to increase flexibility when dealing with potential changes.

All project activities were modulated in a way that results could be used in all other scope of the energy statistics (the production of energy balance, the cogeneration analysis, etc.)



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Implementacija redizajniranog i moderniziranog Intrastat sustava

EG19 Intrastat

Broj ugovora: 875667 — 2019-HR-CBS-B4468-Intrastat

Razdoblje provedbe projekta: 1. studenog 2019. – 31. prosinca 2021.

### Sažetak projekta

Glavni zadatak ovog projekta jest provođenje pripremnih radnji koje se odnose na implementaciju moderniziranog Intrastat sustava s posebnim naglaskom na prikupljanju dviju novih varijabli od izvještajnih jedinica - ID partnera i zemlja porijekla na strani izvoza, prilagođavanje i rješavanje mogućih promjena vezanih uz MDE IT, kao i analiza i planiranje buduće izrade podataka o trgovini unutar EU-a. Očekivani učinak jest spremnost za prikupljanje novih varijabli od izvještajnih jedinica, imajući na umu smanjenje administrativnog opterećenja na njih.

Opći je cilj ovog projekta poduzimanje pripremnih aktivnosti za buduću obveznu razmjenu mikropodataka, a sve u skladu s tehničkim i statističkim zahtjevima, što se posebno odnosi na komunikaciju s izvještajnim jedinicama i obvezno prikupljanje podataka dviju novih varijabli kao i planiranje buduće izrade podataka o trgovini unutar EU-a kada FRIBS postane primjenjiv.

Planirane aktivnosti uključuju sljedeće: pitanja povjerljivosti, dostavu metapodataka, moguću prilagodbu postojećeg statističkog Intrastat sustava u DZS-u u odnosu na neke promjene poput DSD-a, promjene pravila validacije prije stvarne proizvodnje, komunikaciju s izvještajnim jedinicama, informiranje izvještajnih jedinica o obveznom prikupljanju podataka o ID-u partnera i zemlji porijekla na strani izvoza, planiranje kako postupati s budućom izradom podataka o trgovini unutar EU-a.

Glavna postignuća: MDE sa statističkog i informatičkog gledišta spreman za proizvodno okruženje, sve izvještajne jedinice obaviještene o prikupljanju dviju novih vrsta podataka i spremne dostaviti te podatke do stupanja na snagu FRIBS-a (u siječnju 2022.), istražene nove metode kompilacije kao i potencijalni novi izvori podataka te, ovisno o analizi, rezultatima i kvaliteti, mogućnost implementacije kad FRIBS stupi na snagu.

Očekivani rezultati: nacionalni informacijski sustav spreman za stvarno proizvodno okruženje u MDE-u, s obveznim prikupljanjem ID-a partnera i COO-a od izvještajnih jedinica, uz moguće uvođenje novog načina izrade podataka o trgovini unutar EU-a.

### Podaci za kontakt s koordinatorom

Boro Žderić, zdericb@dzs.hr

### Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

## Rezultati projekta

Nacionalni informacijski sustav je modificiran i prilagođen za stvarno proizvodno okruženje u MDE (Micro Data Exchange) odnosno pripremu, validaciju i razmjenu (slanje i primanje) mikro podatka između država članica EU-a uz obavezno prikupljanje dodatnih podataka od izvještajnih jedinica o ID-u partnera u drugoj državi članici i zemlji podrijetla robe na strani izvoza.

-Izvještajne jedinice su prilagodile svoje sustave za izvještavanje uključivanjem novih varijabli u Intrastat obrazac.

-Prilagođena je SIS baza podataka za razmjenu stvarnih podataka i metapodataka u proizvodnom okruženju uz obvezno prikupljanje podataka s dvaju novih polja za eventualnu novu INTRA-EU kompilaciju podataka.

-Prilagođena je SIS baza podataka za pohranjivanje mikropodataka primljenih od drugih MS spremnih za korištenje za novu INTRA-EU kompilaciju podataka.

-Provedene su sve potrebne aktivnosti vezane uz tehničko testiranje za MDE kroz sigurnu mrežu putem novog EDAMIS 4 sustava i korištenjem loopback moda

-Predprodukcija – slanje i primanje mikropodataka korištenjem produkcijskog okruženja putem EDAMIS-a uspješno je provedena

-DZS je potpisao Multilateralni sporazum (MLA), a također je uspješno završena IT sigurnosna certifikacija kao glavni uvjeti za testiranje MDE skupova podataka i stvarno proizvodno okruženje

DZS će nastaviti provoditi ovo istraživanje i aktivnosti u okviru nacionalnog zakonodavstva putem redovitog Godišnjeg provedbenog plana (GPP) koji se financira iz državnog proračuna, čime će se osigurati održivost rezultata.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Prikupljanje podataka za urbane i subnacionalne statistike

EG19 SUB-NAT

Broj ugovora: 882062 — 2019-HR-SUBNAT

Razdoblje provedbe projekta: 1. travnja 2020. – 31. ožujka 2022.

### Sažetak projekta

Opći zadatak ovog projekta: prikupiti kvantitativne informacije o kvaliteti života u europskim gradovima i regijama.

Glavni cilj: razviti i prilagoditi statističku infrastrukturu za proizvodnju statističkih podataka o subnacionalnim teritorijalnim tipologijama.

Planirane aktivnosti:

A 1 - Pružanje statističkih podataka o gradovima i funkcionalnim urbanim područjima: izrada varijabli za različite teritorijalne jedinice (na razini gradova i funkcionalnih urbanih područja za referentne godine 2019. i 2020.)

A 2 - Pružanje metapodataka: opis podataka prikupljenih u Aktivnosti 1 (npr. izvor podataka, metodologija korištena za procjenu varijabli itd.)

A 6 - Podizanje svijesti i povećanje znanja o subnacionalnim statistikama: uključivanje aktivnosti diseminacije i komunikacije: organizacija radionica, sudjelovanje na događajima i priprema elektroničkih ili tiskanih informativnih materijala o toj temi.

Glavna očekivana postignuća: validirani skup podataka za referentne godine 2019. i 2020., dovršena datoteka metapodataka prema standardima ESS-a, podignuta svijest i znanje o subnacionalnim statistikama.

Očekivani rezultati (A 1 i A 2): uvedeno i poboljšano prikupljanje podataka urbane statistike na nacionalnoj razini i proizvedeni povezani statistički rezultati prema standardima ESS-a.

Očekivani rezultati (A 6): dijeljenje znanja; diseminacija i objava podataka subnacionalnih statistika i rezultata aktivnosti.

Aktivnosti i postignuti rezultati predstaviti će se svim sudionicima projekta na završetku projekta s ciljem da se utvrdi što bi se moglo dodatno poboljšati. Povratne informacije dobivene od predstavnika svih podružnica koje sudjeluju u projektu (dobra osnova za pokretanje sljedećeg projekta).

Iskustvo prikupljeno u prethodnim projektima prikupljanja podataka i metodološkim istraživanjima pokazuju potrebu za daljnjim istraživanjem korištenja novih izvora podataka i metoda za poboljšanje kvalitete subnacionalnih statistika. Cilj je ovog projekta provedba navedenih aktivnosti.

### Podaci za kontakt s koordinatorom

Žaklina Čizmović, [cizmovicz@dzs.hr](mailto:cizmovicz@dzs.hr)

## Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

## Rezultati projekta

Validiran je skup podataka za referentne godine 2019. i 2020., dovršena datoteka metapoda uvedeno i poboljšano prikupljanje podataka urbane statistike na nacionalnoj razini i proizvedeni povezani statistički rezultati prema standardima ESS-a. tako prema standardima ESS-a, podignuta svijest i znanje o subnacionalnim statistikama, dijeljenje znanja; diseminacija i objava podataka subnacionalnih statistika i rezultata aktivnosti.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Podrška članovima Europskog statističkog sustava u poboljšanju sigurnosti informatičkih tehnologija

EG20 SECUIT

Broj ugovora: 101018235 — 2020-HR-SECUIT

Razdoblje provedbe projekta: 1. siječnja 2021. – 31. prosinca 2021.

### Sažetak projekta

Razmjena podataka osnova je proizvodnje statističkih podataka. Kako bi osigurao vrlo visoku razinu sigurnosti tijekom prijenosa, upravljanja i pohrane povjerljivih statističkih podataka, DZS nastavlja graditi kapacitete za obavljanje ove razmjene podataka na siguran način.

DZS mora omogućiti sigurnu razmjenu podataka kako bi bio član ESS-a koji je u potpunosti u skladu s informatičkom sigurnosnim okvirom ESS-a i kako bi se smatrao pouzdanim partnerom u okviru informatičkog sigurnosnog okvira ESS-a.

Razmjena podataka odnosi se na povjerljive podatke o poduzećima (INTRASTAT), obveznu razmjenu podataka za izradu europske statistike i razmjenu između članova ESS-a (uključujući nacionalne statističke urede, druga nacionalna tijela i Eurostat).

Iako je DZS unaprijedio zrelost svojega informatičkog sustava, treba nastaviti poboljšavati svoju razinu sigurnosti.

Ti se napori uklapaju u opći cilj aktivnosti, a to je podrška članovima ESS-a u uspostavljanju i/ili prilagodbi/poboljšanju njihove IT infrastrukture i sigurnosnih postupaka kako bi bili u skladu s kontrolama utvrđenim u informatičkom sigurnosnom okviru ESS-a.

Ovaj prijedlog nastavak je prethodnih prijedloga i planova (IT SEC16, IT SEC17, IT SEC18 i IT SEC19).

Cilj je projektnih aktivnosti osigurati povećanu razinu sigurnosti, integriteta i povjerljivosti podataka koji se prikupljaju, obrađuju, pohranjuju i razmjenjuju u CIS-u ili NIS-u. Stjecanjem licenci, programa i opreme omogućit će se provedba visoke razine zaštite i sigurnosti podataka, kao i provedba drugih mjera u skladu s informatičkim sigurnosnim okvirom i kontrolama u okviru zahtjeva utvrđenih u informatičkom sigurnosnom okviru ESS-a.

Očekivani ishod projekta je daljnje poboljšanje usklađenosti informatičke infrastrukture DZS-a s informatičkim sigurnosnim okvirom ESS-a. Ova poboljšanja osigurat će svim sudionicima u razmjeni podataka povjerljivost, integritet i dostupnost podataka prikupljenih, obrađenih i pohranjenih u DZS-u.

### Podaci za kontakt s koordinatorom

Silvio Zlopaša, zlopasas@dzs.hr

### Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

## Rezultati projekta

Očuvanje razine sigurnosti, dostupnosti, pouzdanosti podataka SIMSTAT-a i obrade

-Povećanje sigurnosti u sigurnoj sobi (za Intrastat Micro Data kojima pristupaju popisivači) putem vanjskog i lokalnog pristupa

-Pokazatelji rezultata: Instalirane i testirane softverske licence (po 1 licenci za: SIEM Log Analyzer, NGTP Vectra Cognito, Check Point, Wallix Session Manager i potpunu licencu za sigurnu sobu.

1. Jedinstveni sustav za nadzor i upravljanje sigurnosnim događajima (AlienVault Unified Security Management, USM u IT infrastrukturi)
2. Sustav za podizanje razine sigurnosti pristupa Internetu i komunikacijskih veza (CheckPoint Firewall Next Generation Threat Prevention & SandBlast, NGTX)
3. Sustav za brzo otkrivanje i odgovor na prijetnje (Vectra Cognito Detect)
4. Sustav za upravljanje i analizu zapisa udaljenih i VPN korisnika (Wallix Session Manager)
5. VMware Workspace ONE je platforma za upravljanje koja IT administratorima omogućuje centralnu kontrolu mobilnih uređaja krajnjih korisnika i virtualnih stolnih računala i aplikacija smještenih u oblaku iz oblaka ili iz lokalne implementacije.

VMware vSAN 7 modernizira hiperkonvergiranu infrastrukturu pružajući administratorima jedinstvenu kontrolnu razinu pohrane i za blok protokole datoteka te pruža značajna poboljšanja.

Svi sustavi su usklađeni s odredbama Politike informacijske sigurnosti i poslovnim potrebama DZS-a.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**



## Provedba Uredbe o europskoj poslovnoj statistici (EBS): uspostavljanje carinske razmjene podataka

EG20 EXTRASTAT

Broj ugovora: 101018707 — 2020-HR-B5675-CDE

Razdoblje provedbe projekta: 1. siječnja 2021. – 28. veljače 2022.

### Sažetak projekta

Opći cilj ovog projekta je pružiti potporu nacionalnim statističkim uredima koji prikupljaju statističke podatke o robnoj razmjeni izvan EU-a za obavljanje zadataka vezanih uz provedbu CDE-a, kako bi se ispunili zahtjevi iz članka 5. stavka 4. Uredbe (EU) 2019/2152 o europskim poslovnim statistikama, primjenjive za robnu razmjenu s inozemstvom od 1. siječnja 2022.

### Podaci za kontakt s koordinatorom

Dubravka Drempetić, drempeticd@dzs.hr

### Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

### Rezultati projekta

Uspješno su odrađene sve planirane aktivnosti:

- razvijena su metodološka rješenja za identifikaciju carinskih deklaracija koje se odnose na kvazi izvoz i centralizirano carinjenje koje su predmet razmjene carinskih podataka (CDE)
- tijekom projekta je uspješno i učinkovito izrađena nadogradnja aplikacije za obradu Extrastat podataka i SIS baze podataka s funkcijama za razmjenu carinskih podataka prema postojećoj tehničkoj dokumentaciji
- uspostavljen je nacionalni informacijski sustav za razmjenu carinskih podataka
- uspješno je provedena razmjena carinskih podataka u testnom i proizvodnom okruženju
- odlučeno je da će DZS koristiti TESTA mrežu sa SFTP pristupom za razmjenu carinskih podataka
- provedeno je informiranje djelatnika Carinske uprave RH o promjenama u zahtjevima za statističko izvješćivanje te također radi eventualnih budućih izmjena prema zahtjevima EU-a

DZS će nastaviti provoditi ovo istraživanje i aktivnosti u okviru nacionalnog zakonodavstva putem redovitog Godišnjeg provedbenog plana (GPP) koji se financira iz državnog proračuna, čime će se osigurati održivost rezultata.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Sudjelovanje na Europskom statističkom natjecanju 2020./2021.

**Broj ugovora: 101016660 — 2020-HR-COMPETITION**

EG20 COMP

Razdoblje provedbe projekta: 1. rujna 2020. – 31. kolovoza 2021.

### **Sažetak projekta**

Organizacijom Statističkog natjecanja četvrtu godinu zaredom DZS je potaknuo interes naprednih učenika za područje statistike i pokazao važnu ulogu statistike u svakodnevnom životu te potaknuo timski rad i suradnju među učenicima. S obzirom na to da DZS neprestano ulaže dodatne napore kako bi se podigla svijest o statistici među mlađim generacijama, organiziranjem natjecanja nastavlja ulagati u modernizaciju komunikacije, kao i u uporabu službenih nacionalnih i europskih statističkih podataka. Osim toga, u sklopu projekta kontinuirano potiče učitelje na korištenje novih materijala u nastavi i korištenje službene statistike. Stoga DZS želi da ovo natjecanje postane tradicionalno godišnje događanje kako bi se učenici kontinuirano educirali o važnosti statistike u svakodnevnom životu.

Uspostavljanjem dobrih veza s obrazovnim sektorom, DZS je ovo natjecanje učinio tradicionalnim, a profesori pronose dobre dojmove o natjecanju među sobom i među učenicima. Nakon svakog natjecanja organiziranog tijekom godina prikupljali su se prijedlozi za poboljšanja od sudionika i provodili se kada je to bilo moguće. DZS će nastaviti sa svim promotivnim aktivnostima i popularizacijom statistike kroz ovo jedinstveno natjecanje. Svake godine DZS će imati promotivnu kampanju putem različitih komunikacijskih kanala te će nastaviti ostvarivati opći cilj da statistika još više bude zastupljena u nacionalnom kurikulumu i da se učenicima koji su sudjelovali na natjecanju osiguraju dodatni bodovi pri upisu fakulteta. Zbog dobrog odaziva, DZS je drugu godinu zaredom proveo i nagradu javnosti.

Organiziranjem Europskog statističkog natjecanja na nacionalnoj razini po četvrti put DZS je još više učvrstio veze s obrazovnim sektorom. Provedbom nagrade javnosti po drugi put DZS je zainteresirao širu publiku za statistiku i za natjecanje.

### **Podaci za kontakt s koordinatorom**

Kristina Balun, Državni zavod za statistiku, balunk@dzs.hr

### **Popis sudionika**

Državni zavod za statistiku

### **Rezultati projekta**

Državni zavod za statistiku (DZS), kao glavni diseminator službene statistike u Hrvatskoj, stalno ulaže napore u promicanje statističke pismenosti kod mlađih naraštaja koji će biti budući donositelji odluka. Organiziranjem Europskog statističkog natjecanja (ESN) na nacionalnoj razini, s naglaskom na proaktivnoj komunikaciji, DZS je uspio povećati njihov interes za statistiku, promicati timski rad i suradnju među učenicima te potaknuti nastavnike na uporabu novih materijala i službenih statističkih podataka u nastavi. Na taj je način DZS pomogao

učenima da bolje razumiju službene statističke podatke i podignu svijest o važnosti statističkih podataka u svakodnevnom životu, što je bio glavni cilj DZS-a. S obzirom na sve izazove prouzročene širenjem bolesti COVID-19, četvrto izdanje ispunilo je naša očekivanja jer je više od 700 sudionika okupljenih u 252 ekipe iz 59 srednjih škola diljem Hrvatske sudjelovalo u toj statističkoj priči u školskoj godini 2020./2021. Organiziranjem i provedbom četvrtog izdanja ESN-a na nacionalnoj razini postignuta je vjerodostojnost natjecanja, čime su osigurane veze s brojnim nastavnicima i bliska suradnja s državnim institucijama nadležnim za obrazovni sustav. Najvažnije postignuće koje je potrebno naglasiti je suradnja s Agencijom za znanost i visoko obrazovanje zahvaljujući kojoj će učenici koji su postigli najbolje rezultate na natjecanju dobiti dodatne bodove pri upisu fakulteta. Osim toga, interes učenika za sudjelovanje u statističkom natjecanju pokazuje da su svjesni važnosti statistike i njezine uporabe u svakodnevnom životu. Nadalje, drugu godinu zaredom DZS je uključio javnost koja nije izravno uključena u natjecanje putem društvenih medija i nagrade javnosti, što je još više pomoglo promicanju statističke pismenosti. Stoga se statističko natjecanje ponovno pokazalo jednim od najvažnijih projekata u području promicanja statističke pismenosti. To novostečeno razumijevanje dovelo je do bliske suradnje na drugim tekućim projektima u području promicanja statističke pismenosti.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Akcijski plan za poboljšanje istraživanja EU-SILC (pravodobnost i priprema za reviziju EU-SILC-a)

**Broj ugovora: 830846 — 2018-HR-ACTION PLAN SILC**

EG18 SILC - IMPR

Razdoblje provedbe projekta: 1. siječnja 2019. – 30. lipnja 2021.

### Sažetak projekta

Opći cilj

Opći je cilj projekta povećati učinkovitost prikupljanja podataka istraživanjem EU-SILC te istražiti mogućnosti za poboljšanje pravodobnosti i kvalitete prikupljenih podataka.

Posebni ciljevi

Cilj 3: Testovi za reviziju EU-SILC-a

Posebni ciljevi ove aktivnosti odnose se na sljedeće:

- poboljšanje metoda prikupljanja podataka kako bi se povećala učinkovitost i kvaliteta podataka EU-SILC-a
- smanjenje broja zamjena (*proxy*) u istraživanju kako bi se postigla veća usklađenost s novim zahtjevima propisanim novom pravnom osnovom za EU-SILC
- istraživanje i analize novih ili poboljšanih izvora podataka kako bi se potaknula upotreba dostupnih baza podataka koje se mogu koristiti kao administrativni izvori podataka za EU-SILC.

### Podaci za kontakt s koordinatorom

Hrvoje Žagmeštar, Državni zavod za statistiku, [zagmestarh@dzs.hr](mailto:zagmestarh@dzs.hr)

### Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

### Rezultati projekta

EG18 SILC IMPR proveden je u razdoblju od 1. siječnja 2019. do 31. prosinca 2020.

Glavni ciljevi projekta bili su smanjenje broja zamjena (svi trenutni članovi kućanstva u dobi od 16 godina i više moraju sami odgovoriti na pitanja iz upitnika – odgovori drugih osoba umjesto odgovora samih ispitanika nisu dopušteni) i poboljšana upotreba administrativnih podataka kako bi se skratilo trajanje ispunjavanja upitnika i povećala kvaliteta podataka.

Rezultati za cilj „smanjenje broja zamjena” bili su sljedeći:

- program Blaise prilagođen je i za prikupljanje podataka metodom CATI kako bi se osobe koje nisu bile prisutne tijekom prikupljanja podataka metodom CAPI mogle anketirati kasnije metodom CATI u određeno vrijeme s ispitivačem
- pripremljene prilagođene upute za ispitivače
- Rezultati cilja „poboljšanje uporabe administrativnih izvora podataka“ bili su sljedeći:
- pojačano korištenje baze podataka Ministarstva unutarnjih poslova zbog velikog postotka promjena adresa kućanstava od Popisa stanovništva 2011.
- pojačano korištenje administrativnog izvora Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje za šifre zanimanja (ISCO) i šifre djelatnosti (klasifikacija NACE)
- pojačano korištenje administrativnog izvora Hrvatskog zavoda za zdravstveno osiguranje za provjeru i usporedbu statusa aktivnosti osoba s rezultatima istraživanja
- pojačano korištenje obrasca JOPPD (baza podataka Porezne uprave) za podatke o dohotku
- za podatke o socijalnim naknadama uspostavljen je kontakt s Ministarstvom za demografiju, obitelj, mlade i socijalnu politiku radi razmjene baze podataka s osobama koje su primile socijalne naknade u njihovoj nadležnosti.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Modul Ankete o radnoj snazi (ARS) 2020., poboljšanje kvalitete i mjerenje utjecaja prekida u vremenskim serijama

Broj ugovora: 878531 — 2019-HR-LFS

EG19 LFSQ

Razdoblje provedbe projekta: 1. listopada 2019. – 31. svibnja 2021.

### Sažetak projekta

Cilj projekta je provedba *ad hoc* modula ARS 2020. za *ad hoc* temu „Nesreće na radu i drugi zdravstveni problemi povezani s radom“ - podaktivnost 1: Provedba *ad hoc* modula ARS 2020. za *ad hoc* temu „Nesreće na radu i drugi zdravstveni problemi povezani s radom“. Provedbom projekta Državni zavod za statistiku uskladit će se s Provedbenom uredbom Komisije (EU) 2018/1709 od 13. studenog 2018. te će poboljšati kvalitetu podataka za EU-LFS u pogledu metodologije problema na terenu kroz sljedeće aktivnosti:

- prikupljanje metodološki ispravnih i valjanih podataka u skladu s Provedbenom uredbom Komisije (EU) 2018/1709 od 13. studenog 2018. o utvrđivanju tehničkih stavki skupa podataka za *ad hoc* temu za 2020. „Nesreće na radu i drugi zdravstveni problemi povezani s radom“
- povećanje usporedivosti rezultata korištenjem primjera upitnika dogovorenih na radnoj skupini LAMAS.

*Ad hoc* tema za 2020. provodit će se kao nadopuna Ankete o radnoj snazi u drugom tromjesečju 2020. (travanj – lipanj 2020.). Uzorak koji se primjenjuje za *ad hoc* modul bit će isti kao uzorak primijenjen za Anketu o radnoj snazi u drugom tromjesečju 2020., odnosno otprilike 7280 stambenih objekata.

Prikupljanje podataka (terenski rad) provodit će se metodama anketiranja CATI i CAPI.

*Ad hoc* modul „Nesreće na radu i drugi zdravstveni problemi povezani s radom“ već je proveden dva puta na nacionalnoj razini (2007. i 2013.) i ponavlja se svakih osam godina, kao redovni modul u skladu s Okvirnom uredbom IESS, počevši od 2028.

### Podaci za kontakt s koordinatorom

Anita Pavlović, Državni zavod za statistiku, [pavlovica@dzs.hr](mailto:pavlovica@dzs.hr)

### Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

### Rezultati projekta

Rezultati projekta bili su sljedeći:

- prikupljeni metodološki ispravni i valjani podaci u skladu s Provedbenom uredbom Komisije (EU) 2018/1709 od 13. studenog 2018. o utvrđivanju tehničkih stavki skupa

podataka za *ad hoc* temu za 2020. „Nesreće na radu i drugi zdravstveni problemi povezani s radom“

- postignuta bolja usporedivost rezultata korištenjem primjera upitnika i Eurostatovih objašnjenja.
- dobiveni odgovori na sljedeća konkretna pitanja:
  1. Koliko je bilo nesreća na radu koje su dovele do ozljede?
  2. Koliko ljudi ima zdravstvene probleme uzrokovane ili pogoršane radom?
  3. Koliko je ljudi izloženo čimbenicima rizika koji utječu na njihovo fizičko i mentalno zdravlje?
  4. Koje vrste nesreća, zdravstvenih problema i čimbenika rizika se pojavljuju?
  5. Kakav je utjecaj nesreća i zdravstvenih problema na odsutnost s posla?
  6. Na koga to utječe u smislu individualnih i profesionalnih značajki te obilježja tržišta rada.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**



## Poboljšanje informatičke sigurnosti ESS-a radi razmjene povjerljivih statističkih podataka

**Broj ugovora: 878539 — 2019\_HR\_IT SEC**

EG19 IT SEC

Razdoblje provedbe projekta: 1. siječnja 2020. – 31. prosinca 2020.

### Sažetak projekta

Razmjena podataka osnova je proizvodnje statističkih podataka. Kako bi osigurao vrlo visoku razinu sigurnosti tijekom prijenosa, upravljanja i pohrane povjerljivih statističkih podataka, DZS nastavlja graditi kapacitete za obavljanje ove razmjene podataka na siguran način.

DZS mora omogućiti sigurnu razmjenu podataka kako bi bio član ESS-a koji je u potpunosti u skladu s informatičkom sigurnosnim okvirom ESS-a i kako bi se smatrao pouzdanim partnerom u okviru informatičkog sigurnosnog okvira ESS-a. Razmjena podataka odnosi se na povjerljive podatke o poduzećima (INTRASTAT), obveznu razmjenu podataka za izradu europske statistike i razmjenu između članova ESS-a (uključujući nacionalne statističke urede, druga nacionalna tijela i Eurostat).

Iako je DZS unaprijedio zrelost svojega informatičkog sustava, treba nastaviti poboljšavati svoju razinu sigurnosti.

Ti se naponi uklapaju u opći cilj aktivnosti, a to je podrška članovima ESS-a u uspostavljanju i/ili prilagodbi/poboljšanju njihove IT infrastrukture i sigurnosnih postupaka kako bi bili u skladu s kontrolama utvrđenim u informatičkom sigurnosnom okviru ESS-a.

Ovaj prijedlog nastavak je prethodnih prijedloga i planova (IT SEC16, IT SEC17 i IT SEC18).

Cilj je projektnih aktivnosti osigurati povećanu razinu sigurnosti, integriteta i povjerljivosti podataka koji se prikupljaju, obrađuju, pohranjuju i razmjenjuju u CIS-u ili NIS-u. Stjecanjem licenci, programa i opreme omogućit će se provedba visoke razine zaštite i sigurnosti podataka, kao i provedba drugih mjera u skladu s informatičkim sigurnosnim okvirom i kontrolama u okviru zahtjeva utvrđenih u informatičkom sigurnosnom okviru ESS-a.

Očekivani ishod projekta je daljnje poboljšanje usklađenosti informatičke infrastrukture DZS-a s informatičkim sigurnosnim okvirom ESS-a. Ova poboljšanja osigurat će svim sudionicima u razmjeni podataka povjerljivost, integritet i dostupnost podataka prikupljenih, obrađenih i pohranjenih u DZS-u te razmijenjenih među nacionalnim statističkim uredima.

### Podaci za kontakt s koordinatorom

Silvio Zlopaša, Državni zavod za statistiku, [zlopasas@dzs.hr](mailto:zlopasas@dzs.hr)

### Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

### Rezultati projekta

Provedene su sljedeće aktivnosti:

1. Nabava softverskih licenci i hardvera (priprema tehničkih specifikacija, sudjelovanje u ocjeni zaprimljenih ponuda).

Definiranje tehničkih specifikacija u vezi s hardverom, softverom i licencijama, kao i opis planiranih poslova revizije informatičke sigurnosti.

2. Nabava usluga revizije informatičke sigurnosti (priprema natječajne dokumentacije, slanje poziva na javni natječaj, evaluacija primljenih ponuda, sklapanje ugovora s najuspješnijim ponuditeljem). Postupak nabave provodi se u skladu s DZS-ovim unutarnjim Pravilnikom o jednostavnoj javnoj nabavi. Provedena revizija informatičke sigurnosti, izvješće o reviziji informatičke sigurnosti u kojem se navodi razina usklađenosti provedene infrastrukture
3. Isporuka i instalacija softvera i hardvera (primopredaja softvera i hardvera, instalacija, postavljanje i testiranje, puštanje u rad)
4. Provedba revizije informatičke sigurnosti (praćenje mjera provedenih na temelju prethodne revizije informatičke sigurnosti; Provjera razine usklađenosti informatičke infrastrukture DZS-a
5. Upravljanje tehničkim aktivnostima, praćenje tehničke provedbe, tehničko izvješćivanje (uspješan razvoj i provedba projektnih aktivnosti; produktivno usmjeravanje, učinkovita komunikacija i nadzor projektnog tima; ostvarenje glavnih ciljeva projekta; optimizacija dodijeljenih potrebnih ulaznih podataka; evaluacija i izvješćivanje o izvršenju planiranih zadataka).

Sve tehničke aktivnosti praćene su i nadzirane u skladu s provedbom projekta te su sve planirane aktivnosti uspješno završene.

Ostvareni su ciljevi projekta. Projektom je omogućena sigurna razmjena podataka i poboljšana usklađenost s okvirom informatičke sigurnosti ESS-a. Projektom je poboljšana infrastruktura DZS-a kako bi se ispunili minimalni zahtjevi za okvir informatičke sigurnosti i kontrole utvrđene okvirom informatičke sigurnosti ESS-a.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Prikupljanje podataka o paritetima kupovne moći u 2020.

**Broj ugovora: 875802 — 2019/HR/PPP**

EG19 PPP

Razdoblje provedbe projekta: 1. studenog 2019. – 28. veljače 2021.

## Prikupljanje setova podataka za potrebe izračuna BDP-a prema paritetu kupovne moći u 2020.g.

**Broj ugovora: 875802 — 2019/HR/PPP**

EG19 PPP

Razdoblje provedbe projekta: 1. studenog 2019. – 28. veljače 2021.g.

### Sažetak projekta

Cilj projekta je bio prikupiti kvalitetne setove podataka kako bi se mogli izračunati pariteti prvo od najnižih razina (SPD) do glavnih grupa (BHs) da bi se u konačnici dobio indikator za izračun BDP-a po paritetu kupovne moći. DZS kontinuirano provodi projekt kroz različite aktivnosti u skladu s PPP radnim planom EUROSTAT-a na temelju EUROSTAT/OECD PPP metodologije i sukladno Uredbi (EZ) br. 1445/2007 Europskog parlamenta i Vijeća od 11. prosinca 2007. o uspostavljanju zajedničkih pravila za pružanje osnovnih informacija o paritetima kupovne moći te za njihov izračun i diseminaciju.

Državni zavod za statistiku je provedbu projekta ostvario kroz osam aktivnosti:

A: Istraživanje o cijenama dobara i usluga - cilj je bio prikupiti reprezentativan set podataka o prosječnim cijenama proizvoda s EU liste za svako istraživanje kako bi se izračunali pariteti.

B: Istraživanje o cijenama najma stanova i kuća – cilj je bio prikupiti reprezentativne podatke o cijenama najma stanova i kuća na boljim lokacijama Zagreba kako bi se izračunao koeficijent za korekciju plaća i dnevnica europskih zaposlenika u Hrvatskoj.

C: Istraživanje o cijenama građevinarstva i investicijske opreme - cilj je bio prikupiti kvalitetan set podataka za potrebe izračuna agregata investicija u BDP-u po PPP-u .

D: Istraživanje o cijenama i troškovima bolničkih usluga - cilj je bio prikupiti kvazi cijene troškova bolničkih usluga za potrebe izračuna komparativnih razina cijena bolničkih usluga i u konačnici za potrebe deflacioniranja izdataka zdravstva u okviru BDP-a prema paritetu kupovne moći.

E: Prikupljanje različitih setove ulaznih podataka za potrebe izračuna BDP-a prema paritetu kupovne moći : BDP ponderi za referentne godine, mjesečni harmonizirani indeksi za referentnu godinu za potrebe izračuna vremenskog faktora prilagodbe, plaće zaposlenika državne uprave, neodbitni PDV i napojnice.

F: HR PPP metodologija – ažurirana je verzija metoda i izvora koji sadrže detaljan opis svih faza provedbe projekta s ciljem obračuna BDP-a prema paritetu kupovne moći.

G: Ova aktivnost uključivala je niz zadataka koji su korisni u kontekstu projekta, ali za kojima pojedinačne zemlje mogu imati različite potrebe

W1: Upravljanje tehničkim aktivnostima, praćenje tehničke provedbe, tehničko izvještavanje

## Rezultati projekta

Uspješnom provedbom projekta dobili smo nekoliko bitnih pokazatelja:

Indeksi razine cijena (PLI) - njima se provodi usporedbu razina cijena zemalja u odnosu na prosjek Europske unije;

Pariteti kupovne moći (PPP) - pokazatelji su razlika u razinama cijena među zemljama i pokazuju koliko valutnih jedinica koštaju određene količine roba i usluga u različitim zemljama;

Standardi kupovne moći (PPS) - umjetna referentna valutna jedinica koja eliminira razlike u razini cijena među zemljama, na taj način jedna jedinica SKM-a kupuje istu količinu roba i usluga u svim zemljama. Ta jedinica omogućuje usporedbu obujma ekonomskih pokazatelja u zemljama. Agregati izraženi u SKM-u izvode se dijeljenjem agregata u tekućim cijenama izraženim u nacionalnoj valuti s pripadajućim PKM-om.

BDP po PPP-u - ekonomski pokazatelj gospodarske i materijalne razvijenosti zemlje u usporedbi s 37 zemalja sudionica ECP/PPP projekta.

Rezultati projekta koriste se za istraživanje i analizu za statističku kompilaciju i u administrativne svrhe. Korisnici na međunarodnoj razini su Europska komisija, MMF, OECD, UN i Svjetska banka, a na nacionalnoj razini korisnici su vladine agencije, sveučilišta, istraživački instituti, javna i privatna poduzeća, financijske institucije, tisak i pojedinci.

DZS sudjeluje u projektu od 1993. godine i kontinuirano više od 25 godina osigurava kvalitetne setove podataka potrebnih za izračun BDP-a prema PPP-u.

Priopćenja objavljena na stranicama EUROSTAT-a i DZS-a u periodu trajanja projekta:

“Potrošnja po glavi stanovnika u standardu kupovne moći u 2018.g.” (13. prosinca 2019.g.)

<https://ec.europa.eu/eurostat/documents/2995521/10266425/2-13122019-AP-EN.PDF.pdf/c5d54bb8-7ddc-5e79-7fdb-a7a570cff36f?t=1576234228000>

“Indeksi razina cijena u 2019” (19. lipnja 2020.g.)

<https://ec.europa.eu/eurostat/documents/2995521/11008686/2-19062020-AP-EN.pdf/ce1a9525-a058-94eb-722f-e12e5698311b?t=1592485091000>

“Potrošnja po glavi stanovnika u standardu kupovne moći u 2019.g.” (15. prosinca 2020.g.)

<https://ec.europa.eu/eurostat/documents/2995521/11601993/2-15122020-BP-EN.pdf/cd3fcb0f-faee-d0ce-0916-9be3ac231210?t=1607964578259>

[https://www.dzs.hr/Hrv\\_Enq/publication/2020/12-01-05\\_01\\_2020.htm](https://www.dzs.hr/Hrv_Enq/publication/2020/12-01-05_01_2020.htm)

URL adrese javne web stranice projekta:

<https://ec.europa.eu/eurostat/data/database>

<https://ec.europa.eu/eurostat/publications/news-releases>

[https://www.dzs.hr/-](https://www.dzs.hr/)

Podaci za kontakt s koordinatorom

Suzana Čajkušić, Državni zavod za statistiku, cajkusics@dzs.hr

Popis sudionika

Državni zavod za statistiku



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Prikupljanje podataka o primjeni informacijskih i komunikacijskih tehnologija (IKT) u kućanstvima i kod pojedinaca u 2020.

**Broj ugovora: 2019.0259**

EG19 ICT

Razdoblje provedbe projekta: 1. studenog 2019. – 31. prosinca 2020.

### **Sažetak projekta**

*Modul 1: Prikupljanje podataka o primjeni IKT-a i e-trgovini u poduzećima u 2020.*

Cilj Modula 1 jest prikupiti i prenijeti točne, pouzdane i reprezentativne podatke na temelju Eurostatova modela upitnika za 2020. o primjeni IKT-a i e-trgovini u poduzećima i Priloga I. Uredbe (EZ) br. 808/2004 Europskog parlamenta i Vijeća. Aspekt kvalitete obuhvaćen je člankom 7. Uredbe (EZ) br. 808/2004 pod naslovom „Kriteriji kakvoće i izvješća”, staccima 1., 2., 3. i 4. Točan plan uzorkovanja, projiciranja i smanjenja neodgovora prioriteta su za postizanje cilja.

*Modul 2: Prikupljanje podataka o primjeni IKT-a u kućanstvima i kod pojedinaca u 2020.*

Cilj Modula 2 jest prikupiti i prenijeti točne, pouzdane i reprezentativne podatke na temelju Eurostatova modela upitnika za 2020. o primjeni IKT-a u kućanstvima i kod pojedinaca i Priloga II. Uredbe (EZ) br. 808/2004 Europskog parlamenta i Vijeća. Aspekt kvalitete obuhvaćen je člankom 7. Uredbe (EZ) br. 808/2004 pod naslovom „Kriteriji kakvoće i izvješća”, staccima 1., 2., 3. i 4. Točan plan uzorkovanja, projiciranja i smanjenja neodgovora prioriteta su za postizanje cilja.

### **Podaci za kontakt s koordinatorom**

Hrvoje Markuš, Državni zavod za statistiku, [markush@dzs.hr](mailto:markush@dzs.hr)

### **Popis sudionika**

Državni zavod za statistiku

### **Rezultati projekta**

Provedene su sve planirane aktivnosti. Svi postignuti rezultati dostavljeni su Eurostatu.

*Modul 1: Rezultati prikupljanja podataka o primjeni IKT-a i e-trgovini u poduzećima u 2020.:*

- Izvješće o metapodacima
- Dostavljeni podaci
- Izvješće o kvaliteti (završno izvješće)
- Izvješće o provedbi

*Modul 2: Prikupljanje podataka o primjeni IKT-a u kućanstvima i kod pojedinaca u 2020.*

- Izvješće o metapodacima
- Dostavljeni podaci
- Izvješće o kvaliteti (završno izvješće)
- Izvješće o provedbi



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Globalizacija – multinacionalna poduzeća, profiliranje, LCU-ovi, EGR

### **Broj ugovora: 879275 — 2019-HR-B4474-Globalisation**

EG19 GLOB

Razdoblje provedbe projekta: 1. prosinca 2019. – 31. prosinca 2020.

#### **Sažetak projekta**

U okviru ovog projekta DZS će provesti i testirati europsko profiliranje uzimajući u obzir potrebe pojedinih država (NA, GNI, FATS). DZS će testirati provedbu nacionalnog profiliranja važnih nacionalnih skupina u IPT-u. Profiliranje će se provoditi na novim skupinama koje nisu bile profilirane u okviru prethodnih aktivnosti ili su bile profilirane u 2017. (za referentnu godinu 2016.) ili ranije.

Jedan od programa rada bit će i poboljšanje kvalitete NSBR-a i EGR-a povećanjem dosljednosti i suradnje između NSBR-a, EGR-a i FATS-a (iFATS-a). Te se aktivnosti odnose na Radno područje 5 (Radni paket 3), a DZS potvrđuje da ne postoji rizik od dvostrukog financiranja aktivnosti i da aktivnosti koje DZS namjerava obavljati nisu obavljene i financirane u okviru drugih bespovratnih sredstava.

Posljednjim radnim programom istražuju se dodatni izvori podataka za obogaćivanje EGR-a.

Ciljevi će se postići kroz sljedeće aktivnosti:

Radno područje 1 – suradnja na europskom profiliranju za referentnu godinu 2019. uz potporu prototipa IPT-a (verzija 2019. – 2020.)

Radno područje 2 – provedba nacionalnog profiliranja u IPT-u u korist ESS-a

Radno područje 5 – suradnjom između NSBR-a, EGR-a i FATS-a povećat će se dosljednost među statističkim područjima

Radno područje 7 – istraživanje dodatnih nacionalnih izvora podataka za obogaćivanje EGR-a

Radna područja 1 i 2: Poboljšana kvaliteta strukture najvećih multinacionalnih skupina i poboljšano razgraničenje njihovih nacionalnih statističkih jedinica u IPT-u. Koristi od ovog Radnog područja imat će sva statistička područja koja izrađuju statističke podatke o globalizaciji, kao što su NA, GNI i FATS. NSBR i EGR bit će bliže tome da budu okosnica i glavni izvor za izradu smislenih nacionalnih poslovnih statistika i statistika povezanih s globalizacijom.

Radno područje 1: Zadovoljene potrebe važnih klijenata za europskim profiliranjem, kao što su nacionalni računi, FATS i drugi korisnici

Radno područje 2: Bolja sinergija između nacionalnog i europskog profiliranja uvođenjem nacionalnog profiliranja u IPT, čime se povećavaju koristi za ESS u cjelini

Radno područje 5:



- Uspostavit će se bolja suradnja između nacionalnih poslovnih registara/EGR-a i FATS-a. Izlazni podaci NSBR-a/EGR-a i FATS-a bit će dosljedniji ako se za oba postupka upotrebljava koncept jedinstvenog UCI-ja.
- EGR će se upotrebljavati kao glavni izvor podataka (okosnica) za proizvodnju podataka o domaćim i inozemnim FATS-ima.
- Budući da je riječ o procesu suradnje, razmjenjivat će se najbolje prakse među zemljama sudionicama EGR-a i FATS-a.

Radno područje 7:

Modul 7.1. – Istraživanje mogućnosti pružanja dodatnih ekonomskih varijabli/raščlambi i njihova slanja EGR-u

Modul 7.2. – Uključivanje subjekata posebne namjene (SPE) i fizičkih osoba (NP) u NSBR i EGR

### **Podaci za kontakt s koordinatorom**

Zrinka Uglešić, Državni zavod za statistiku, [uglesicz@dzs.hr](mailto:uglesicz@dzs.hr)

### **Popis sudionika**

Državni zavod za statistiku

### **Rezultati projekta**

Projekt se sastojao od 7 Radnih područja, od kojih je DZS odabrao 4:

- Radno područje 1 – suradnja na europskom profiliranju za referentnu godinu 2019. uz potporu prototipa IPT-a (verzija 2019. – 2020.)
- Radno područje 2 – provedba nacionalnog profiliranja u IPT-u u korist ESS-a
- Radno područje 5 – suradnjom između NSBR-a, EGR-a i FATS-a povećat će se dosljednost među statističkim područjima
- Radno područje 7 – istraživanje dodatnih nacionalnih izvora podataka za obogaćivanje EGR-a

1. Radno područje 1 – Radni paket 1

DZS je profilirao zemlje u skupini 2 kao zemlje GDC (globalne centre za donošenje odluka) i zemlje u skupini 20 kao partnerske zemlje.

2. Radno područje 2 – Radni paket 2

DZS je testirao nacionalno profiliranje u alatu IPT.

3. Radno područje 5 – Radni paket 3

U okviru ovog projekta uloženi su dodatni naponi kako bi se utvrdila poduzeća koja pripadaju u obuhvat iFATS-a, a nalaze se na HNB-ovu popisu FDI-ja, a ne u EGR-u. Ovaj projekt bio je pozitivno iskustvo jer je prvi put započeta stvarna suradnja s iFATS-om i nSBR-om, a nastaviti će se i u budućnosti.

1. Radno područje 7 – Radni paket 4 (Modul 7.1. i 7.2.)

a) Modul 7.1.

U okviru ove darovnice i modula zahtijevala se priprema za nacionalne planove rada za redovitu izradu i razmjenu dodatnih gospodarskih varijabli.

Budući da nije navedeno koje bi se dodatne gospodarske varijable trebale dostaviti, DZS je odlučio uvesti dodatne varijable za pravne jedinice i poduzeća koja su bila uključena u profiliranje u okviru ove darovnice.

Za potrebe ove darovnice proizvedene su sljedeće gospodarske varijable za 62 LEU-a i 24 ENT-a:

- ukupna bilanca
- ukupna bilanca, šifra valute
- zalihe, šifra valute
- zalihe
- nabava
- nabava, šifra valute
- godišnja ulaganja
- godišnja ulaganja, šifra valute
- uvoz
- uvoz, šifra valute
- izvoz
- izvoz, šifra valute

Tehnički gledano, sve tražene dodatne varijable postoje u statističkoj proizvodnji i administrativnim izvorima na razini pravnih jedinica, no zasad ih je vrlo teško uključiti u redovitu proizvodnju. U budućnosti bi DZS trebao pojačati resurse i ljude koji će raditi na tome.

□ Modul 7.2.:

a) Subjekti posebne namjene (SPE)

Propisana metodologija bila je Završno izvješće Radne skupine za subjekte posebne namjene iz listopada 2018. Nakon brojnih analiza (godišnji financijski izvještaji, mrežne stranice, prekogranična potraživanja i obveze) te utvrđivanja fizičke prisutnosti pravnih jedinica u Republici Hrvatskoj, utvrđeno je samo 9 subjekata posebne namjene.

b) Fizičke osobe koje kontroliraju skupine multinacionalnih poduzeća

Provedena je analiza mogućih izvora za utvrđivanje fizičkih osoba koje kontroliraju skupine multinacionalnih poduzeća. Budući da je to bio prvi put da je DZS to radio, uspoređena su dva administrativna izvora i jedan statistički izvor.

- a) Sudski registar – javno dostupan administrativni izvor
- b) Središnje klirinško depozitarno društvo (SKDD) – administrativni izvor
- c) iFATS – statistički izvor

U okviru ovog projekta pronađeno je samo nekoliko domaćih multinacionalnih skupina sa stranim i domaćim fizičkim osobama koje kontroliraju domaća multinacionalna poduzeća koje šalju podatke putem eDamisa.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Statistika cijena – Aktivnost 2. Novi izvori podataka za HIPC

**Broj ugovora: 847401 — 2018-HR-PRICE**

EG18 PRICES

Razdoblje provedbe projekta: 1. prosinca 2018. – 30. studenog 2020.

### Sažetak projekta

Opći cilj: razvoj i poboljšanje metodologije i praktičnih rješenja za prikupljanje podataka o HICP-u očitavanjem bar kodova i pretraživanjem interneta kao novih izvora informacija o cijenama koji zamjenjuju ručno prikupljene cijene na prodajnim mjestima i koji su usklađeni s trenutnim europskim pravnim okvirom i najboljom praksom.

Posebni ciljevi:

- konceptualna studija uporabe podataka prikupljenih očitavanjem bar kodova za ECOICOP 01 (Hrana i bezalkoholna pića)
- konceptualna studija uporabe podataka prikupljenih pretraživanjem interneta za odabrane komponente HIPC-a
- empirijska studija na temelju podataka prikupljenih očitavanjem bar kodova i pretraživanjem interneta, uključujući procjenu utjecaja na HIPC-ove

### Podaci za kontakt s koordinatorom

Sanja Jurleka, Državni zavod za statistiku, [jurlekas@dzs.hr](mailto:jurlekas@dzs.hr)

### Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

### Rezultati projekta

The general objective of the project was to develop and improve methodologies and practical solutions to collect the data using scanner data and web scraping as the new of price information replacing manually collected price quotes at outlets that are compatible with the current European legal framework and best practices.

With participation in this project Croatia carried on research work to achieve pre-defined specific grant objectives:

- conceptual study on the use of scanner data for ECOICOP 01 (Food and non-alcoholic beverages)
- conceptual study on the use of web scraped data for selected components of the HIPC
- empirical study on the basis of scanner data and web scraped data, including assessments of the impact on the HIPC indices

To accomplish the general and country specific objectives the following activities have been undertaken:

- Assessment of the quality and feasibility of the activity in connection with available/additional data sources
- Analysis of the obtained scanner data from newly included retailers
- Additional product groups to be web scraped and relevant Internet sites have been included and analysed
- Analysis of the optimal treatment of discounts, missing prices, relaunches
- Examination and further study on methodological solutions for the compilation of price data
- Exploring and test setting of a production system that integrates the new data sources to the index compilation
- Assessment of the impact on the HICP indices (overall price index comparison and comparison based on the selected ECOICOP categories)
- Assessment of the quality of the results in connection with data sources and methodology used
- Assessment of possible technical solutions for regular production
- Participation in workshops organised by Eurostat

The activity involved staff from the Price Statistics and European Comparison Programme Department in CBS with the support of IT Department in CBS and the Project implementation Unit is in charge for administrative support and project monitoring.

The project entails further improvement in the calculation of the CPI/HICP through the capture of real sales prices, increasing the accuracy of the indices to a very precise level in terms of product categories. It also enriches knowledge regarding prices and consumer behaviour. These improvements will be achieved while preserving the current concepts underlying the harmonised consumer price index.

Relevant results achieved until the end of the project are listed below

The analysis has shown many advantages in using scanner data as the new data source for the Consumer price index/Harmonised index of consumer prices. CBS carried out analysis of the obtained scanner data sets from newly included retailers (data cover first three full weeks of each month). The data analysis included: analysis of test data set, establishment of data retrieval automation, linking the data into ECOICOP classification (01 Food and non-alcoholic beverages), validation of the mapped data. In this grant the focus was also on defining the methodology: matching the items, defining filters (outliers, dumping), sampling (market share), imputations and calculation of the elementary indices. In addition, the IT tool for mapping GTIN to the ECOICOP was developed (in-house solution). Furthermore, IT developers (CBS experts) explored appropriate production system that would implement the methodology agreed and which should well integrate with the current HICP production system. For this research test calculations for 2019 including scanner data for the ECOICOP 01 with the new methodology was carried out. Full implementation is expected when a minimum of 65-75% of the retail market will be covered and when all relevant retail chains will be involved according to their market share

During the project an in-house solution for web scraping in Python has been developed. Implementation scraping by coding solved the main disadvantages of the previously used third-party software which was related to its high cost as well as limited number of queries. Data for consumer electronic and household appliances have been web scraped from twelve websites

of which ten are physical stores and two are online stores. Data scraping was introduced for additional nineteen new products and number of scraped data per month significantly increased. The test index compilation for selected product groups was based on two methods - dynamic and fixed base approach. A comparison between the existing monthly rates of change for the data series from December 2019 to September 2020 have been calculated. Full implementation of web scraping as new data source started with January 2021 index



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Razvoj strukturnih poslovnih statistika

**Broj ugovora: 828748 — 2018-HR-B2949-SBSDev (2018-CRO-SBS)**

EG18 SBS

Razdoblje provedbe projekta: 1. prosinca 2018. – 30. studenog 2020.

### **Sažetak projekta**

Opći cilj:

Opći je cilj ove mjere pridonijeti razvoju metodologije za dobivanje relevantnih statističkih podataka koji bi se mogli iskoristiti za dopunu postojeće poslovne demografske statistike o brzorastućim poduzećima.

Posebni cilj:

Budući da populacija poduzeća s manje od 10 zaposlenika nije obuhvaćena statističkim podacima o brzorastućim poduzećima, ovim će se projektom dobiti uvid u dinamiku rasta mikropoduzeća i gospodarsku važnost brzorastućih poduzeća.

Trenutačna demografska poslovna statistika usmjerena je na utvrđivanje brzorastućih poduzeća za referentnu godinu i izradu statistike samo za godinu u kojoj su utvrđena brzorastuća poduzeća. Praćenjem tih brzorastućih poduzeća sljedećih godina nakon razdoblja brzoga rasta mogu se dobiti nove informacije o toj populaciji.

Izvršavanjem zadataka u okviru ove aktivnosti u okolnostima u Hrvatskoj DZS bi želio doprinijeti razvoju novih statističkih podataka.

### **Podaci za kontakt s koordinatorom**

Paula Nimac, Državni zavod za statistiku, [nimacp@dzs.hr](mailto:nimacp@dzs.hr)

### **Popis sudionika**

Državni zavod za statistiku

### **Rezultati projekta**

Cilj ovog projekta bio je razviti metodologiju za izradu novih statističkih podataka u okviru poslovne demografije. Trenutačnom metodologijom za statistiku o brzorastućim poduzećima obuhvaćena su samo poduzeća koja su na početku razdoblja brzoga rasta od tri godine imala 10 ili više zaposlenika. Mikropoduzeća koja imaju manje od 10 zaposlenika nisu bila obuhvaćena iako je njihova važnost znatna kao i njihov udio u ukupnom broju poduzeća, a interes za takvim podacima raste. Cilj ovog projekta bio je izmjeriti populaciju brzorastućih mikropoduzeća, njihove značajke i doprinos gospodarstvu.

Drugi je cilj bio istražiti što se događa s poduzećima nakon razdoblja brzoga rasta te razviti metodologiju za proučavanje dinamike brzorastućih poduzeća u razdoblju nakon rasta.

Ti su ciljevi postignuti u suradnji s drugim zemljama sudionicama i Eurostatom tijekom projektnih sastanaka, putem pisanih savjetovanja i dostavom rezultata nacionalne izrade podataka.

Osnova za aktivnosti i razvoj bila je metodologija za proizvodnju podataka poslovne demografije. Nova metodologija razvijena je u skladu s postojećim preporukama za izradu statističkih podataka o brzorastućim poduzećima.

Nekoliko krugova pisanih savjetovanja za svaki modul i analiza privremenih statističkih podataka te postupaka za njihovu izradu rezultirali su postizanjem konačnog dogovora o zajedničkim metodološkim uputama za izradu podataka.

Vrlo važan dio aktivnosti bilo je povezivanje mikropodataka iz Statističkog poslovnog registra, već proizvedenih podataka poslovne demografije te podataka strukturnih poslovnih statistika kako bi se za postizanje konačnih rezultata koristile varijable iz svakog područja.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**



## Statistika mobilnosti putnika i cestovnog prometa

### Broj ugovora: 831398 — 2018-CRO-PASS

EG18 PASS

Razdoblje provedbe projekta: 1. studenog 2018. – 31. listopada 2020.

### Sažetak projekta

Opći cilj

Statistika mobilnosti putnika

Cilj je projekta izrada usklađenih statističkih podataka o mobilnosti putnika i pokazatelja navedenih u Eurostatovim smjernicama primjenom metodologije i definicija propisanih u Eurostatovim smjernicama (Eurostatove smjernice za statistiku mobilnosti putnika, srpanj 2016.).

Statistika cestovnog prometa

Cilj je projekta poduprijeti razvoj i izradu usklađenih statističkih podataka o cestovnom prometu na temelju očitavanja putomjera te utvrditi vrstu cestovne mreže u kojoj se odvija cestovni promet.

Posebni ciljevi

U okviru ove darovnice DZS namjerava ostvariti ciljeve iz Modula 1, Modula 2 i Modula 3.

Modul 1. Statistika mobilnosti putnika

DZS će provesti Istraživanje o putovanjima u 2019. na nacionalnoj razini. U okviru ovog istraživanja DZS namjerava prikupiti i izraditi podatke o mobilnosti u urbanim i neurbanim područjima radnim/neradnim danima na kratkim udaljenostima. Posebni ciljevi uključuju ispitivanje novih metoda prikupljanja podataka (kombiniranje metoda CAWI i CAPI).

Što se tiče mobilnosti na srednjim i velikim udaljenostima, DZS namjerava istražiti mogućnosti uporabe Istraživanja o turističkoj aktivnosti stanovništva Republike Hrvatske za dodavanje određenih pitanja o mobilnosti putnika.

Cilj je aktivnosti ispitati metodološke, organizacijske i druge relevantne elemente potrebne za potencijalnu potpunu provedbu kako bi se utvrdilo hoće li takvo kombinirano prikupljanje podataka biti prihvatljivo za Istraživanje o mobilnosti putnika u Hrvatskoj.

Modul 2. Mobilnost putnika – Analiza i objava rezultata

DZS će sastaviti izvješće u kojem će detaljno opisati metodologiju primijenjenu u istraživanju, postupak provedbe istraživanja i dobivene rezultate. DZS će pripremiti rezultate za 2019. u skladu s pokazateljima i raščlambama navedenim u Eurostatovim smjernicama (Eurostatove smjernice za statistiku mobilnosti putnika, srpanj 2016.: Tablica 2. Pokazatelji mobilnosti

putnika prema vrsti mobilnosti (urbana, neurbana područja, ukupno) i vrsti dana (radni/neradni dan).

Analiza rezultata za 2019. provest će se s posebnim naglaskom na Eurostatov popis pokazatelja i u usporedbi s rezultatima iz 2017. za mobilnost na kratke udaljenosti.

Izradit će se detaljnije tablice s izlaznim podacima kako bi se bolje analizirali rezultati.

Poseban je naglasak na pitanju mogu li se podaci o mobilnosti na srednje i na velike udaljenosti dobiti iz istraživanja o turističkoj aktivnosti.

### Modul 3. Statistika cestovnog prometa

Prvi posebni cilj ovog modula bit će izrada statističkih podataka o cestovnom prometu za referentnu godinu 2017. DZS namjerava prikupiti mikropodatke za 2016., 2017. i 2018. iz tehničkih pregleda vozila, povezati očitavanja putomjera s nacionalnim registrom vozila te istražiti daljnja poboljšanja dostupnosti detaljnih podataka iz dostupnih izvora i metodologije za procjenu prijeđenih kilometara vozila. DZS namjerava usporediti procijenjene podatke iz očitavanja putomjera s drugim izvorima podataka o prometu (podaci iz statističkih istraživanja o cestovnom prijevozu tereta i putnika te istraživanja o putovanjima u Hrvatskoj).

### Podaci za kontakt s koordinatorom

Snježana Kos, Državni zavod za statistiku, [koss@dzs.hr](mailto:koss@dzs.hr)

### Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

### Rezultati projekta

Rezultati Modula 1. „Statistika mobilnosti putnika“ bili su provedba istraživanja o putovanjima u Hrvatskoj primjenom mješovitog načina prikupljanja podataka (metodama CAWI/CAPI/CATI) za 2019. i izrada podataka o mobilnosti u urbanim/neurbanim područjima radnim/neradnim danima na kratkim udaljenostima. Što se tiče mobilnosti na srednjim i velikim udaljenostima, istražene su mogućnosti uporabe Istraživanja o turističkoj aktivnosti stanovništva Republike Hrvatske za dodavanje određenih pitanja o mobilnosti putnika.

Rezultat Modula 2. „Mobilnost putnika – Analiza i objava rezultata“ bila je proizvodnja podataka za 2019. u skladu s pokazateljima i raščlambama navedenima u Eurostatovim smjernicama prema vrsti mobilnosti (urbana, neurbana područja, ukupno) i vrsti dana (radni/neradni dan) za broj putovanja, udaljenost i vrijeme putovanja, putničke kilometre i prosječnu popunjenost vozila. Svi pokazatelji izračunavaju se prema načinu putovanja i svrsi putovanja. Pri izračunu pokazatelja po osobi i po danu kao nazivnik se koristi broj osoba koje putuju. Rezultati za 2019. za mobilnost na kratkim udaljenostima analizirani su i uspoređeni s rezultatima pilot-istraživanja iz 2017. te objavljeni u Statistici u nizu u lipnju 2020.

Rezultat Modula 3. „Statistika cestovnog prometa“ bila je izrada statističkih podataka o cestovnom prometu za referentnu godinu 2017. Mikropodaci iz tehničkog pregleda vozila prikupljeni su i povezani s nacionalnim registrom vozila. Istražene su dodatne varijable u nacionalnom registru vozila kako bi se poboljšali ulazni podaci za aplikaciju za obradu podataka (vrsta motora, vrsta goriva itd.). DZS je mogao izračunati prijeđene kilometre vozika za gotovo sve vrste goriva kako je zatražio Eurostat.

Istražena su daljnja poboljšanja dostupnosti detaljnih podataka iz drugih izvora i metodologije za procjenu prijeđenih kilometara vozila. DZS je usporedio podatke iz očitavanja putomjera s drugim izvorima podataka o prometu (podaci iz statističkih istraživanja o cestovnom prijevozu tereta i putnika te istraživanja o putovanjima u Hrvatskoj). DZS je sastavio izvješće u kojem se detaljno opisuju problemi s kojima se susretao pri uspoređivanju očitavanja putomjera s drugim izvorom podataka o prometu. U izvješću se također detaljno opisuju sva metodološka poboljšanja istraživanja.

Detaljni podaci o prijeđenim kilometrima vozila registriranih u zemlji prema starosti, kategoriji vozila i vrsti goriva za dostupne godine dostavljeni su Eurostatu, a DZS ih je objavio. Podaci su objavljeni u Priopćenju u ožujku 2020. pod naslovom „Obujam cestovnog prometa domaćih vozila 2014. – 2018.“



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Statistika istraživanja i razvoja (IR) te inovacija u 2018. (CIS 2018.)

**Broj ugovora: 06163.2017.002-2017.512**

EG17 CIS

Razdoblje provedbe projekta: 1. svibnja 2018. – 30. rujna 2020.

### Sažetak projekta

Svrha je aktivnosti prikupljanje statističkih podataka o Radnom području B: statistički podaci o inovacijama za CIS 2018. (moduli/varijable za CIS 2018.) u kontekstu revizije Priručnika iz Osla.

Opći cilj je sljedeći:

- izrada usklađenih, pouzdanih i reprezentativnih podataka o inovacijama u poduzećima u skladu s Eurostatovim smjericama, koji će pružiti kvantitativne informacije za utvrđivanje referentnih vrijednosti i praćenje politika EU-a.

Posebni ciljevi su sljedeći:

- provedba nove metodologije i odgovarajućih mjera kvalitete u području statistike inovacija
- obuhvatiti osam predloženih modula usklađenog anketnog upitnika i sve varijable u svakom modulu
- poboljšati postupak izrade statističkih podataka.

### Podaci za kontakt s koordinatorom

Matija Škegro Vdović, Državni zavod za statistiku, [skegrom@dzs.hr](mailto:skegrom@dzs.hr)

### Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

### Rezultati projekta

- Istraživanje o inovacijama za CIS 2018. provedeno je u kontekstu revizije Priručnika iz Osla.
- Izrađeni su usklađeni, pouzdani i reprezentativnih podataka o inovacijama u poduzećima u skladu s Eurostatovim smjericama.
- DZS je izradio *web* upitnik na nacionalnoj razini prema usklađenom anketnom upitniku i obuhvatio je osam predloženih modula te sve varijable u svakom modulu.
- DZS je utvrdio postupke za program uređivanja podataka, proveo prikupljanje podataka, organizirao aktivnosti korisničke podrške te proveo daljnje mjere za poboljšanje odgovora.
- DZS je proveo kontrole i provjere upitnika na temelju koje su pokazale da je stopa odgovora poduzeća koja su ispunila upitnik iznosila 73,5%.
- Nakon kontrole i uređivanja podataka, DZS je proveo aktivnosti ponderiranja podataka

- Naposljetku, DZS je izradio statističke podatke, uspostavio SDMX skup podataka za prijenos i primijenio Eurostatova pravila za izračun podataka
- DZS je analizirao statističke podatke prikazane u tablicama usporedbom nekih glavnih pokazatelja s prijašnjim stanjem
- DZS je dobrovoljno dostavio sve tablične podatke u SDMX-u
- DZS je dostavio mikropodatke u skladu s Eurostatovom strukturom zapisa
- Sastavljeno je završno izvješće, izvješće o kvaliteti i završno financijsko izvješće.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Sudjelovanje na Europskom statističkom natjecanju 2019./2020.

**Broj ugovora: 878636**

EG19 LITERACY

Razdoblje provedbe projekta: 1. kolovoza 2019. – 31. srpnja 2020.

### **Sažetak projekta**

Državni zavod za statistiku (DZS) ulaže velike napore u podizanje svijesti o statistici među mladim generacijama. Kako bi ostvario svoj cilj, DZS kontinuirano ulaže u modernizaciju komunikacije, kao i u uporabu službenih statističkih podataka, kako nacionalnih, tako i europskih. Organiziranjem natjecanja DZS želi potaknuti interes učenika za statistiku, nastaviti poticati nastavnike na korištenje novih materijala u nastavi i uporabu stvarnih podataka, pokazati važnu ulogu statistike u svakodnevnom životu te promicati timski rad i suradnju među učenicima.

DZS će nastaviti sa svim promotivnim aktivnostima i popularizacijom statistike kroz ovo jedinstveno natjecanje. Provest će niz aktivnosti kako bi se dobili prijedlozi sudionika za poboljšanje natjecanja, a nakon toga i kako bi se organiziralo samo natjecanje. Opći cilj koji se treba ostvariti jest da statistika još više bude zastupljena u nacionalnom kurikulumu i da se učenicima koji su sudjelovali na natjecanju osiguraju dodatni bodovi pri upisu fakulteta. Provest će se promotivna kampanja putem različitih komunikacijskih kanala. DZS će ove godine prvi put uvesti nagradu javnosti. Odabrat će se deset najboljih ekipa po kategoriji, nakon čega će nacionalni žiri i javnost zajednički odabrati pobjednike.

Organiziranjem ESN-a na nacionalnoj razini DZS će ojačati veze unutar obrazovnog sektora, kako škola tako i tijela vlasti u području obrazovanja, što će u konačnici dovesti do veće zastupljenosti službene statistike u nacionalnom kurikulumu. Provedbom nagrade javnosti DZS će zainteresirati širu publiku za statistiku, a ne samo učenike i nastavnike te će u konačnici promicanje statističke pismenosti podići na višu razinu. Uključivanjem šire javnosti koja ne sudjeluje izravno u natjecanju u postupak evaluacije, DZS će proširiti obuhvat usmjeravanjem na širu publiku te će u konačnici još više proširiti svijest u području statističke pismenosti.

### **Podaci za kontakt s koordinatorom**

Kristina Balun, Državni zavod za statistiku, balunk@dzs.hr

### **Popis sudionika**

Državni zavod za statistiku

### **Rezultati projekta**

Državni zavod za statistiku (DZS), kao glavno tijelo za službenu statistiku stalno ulaže napore u promicanje statističke pismenosti kod mlađih naraštaja. Stoga DZS nastavlja provoditi Europsko statističko natjecanje na nacionalnoj razini. U školskoj godini 2019./2020. DZS je

uspješno osigurao najbolju moguću provedbu Europskog statističkog natjecanja na nacionalnoj razini. Kao rezultat intenzivnih promotivnih aktivnosti provedenih putem internetskih medija, na natjecanju je sudjelovalo 436 ekipa, odnosno 1 194 učenika i 137 nastavnika. Treće izdanje ESN-a na nacionalnoj razini steklo je vjerodostojnost kojom su osigurane veze s brojnim nastavnicima i bliska suradnja s državnim institucijama nadležnim za obrazovni sustav. Najvažnije postignuće koje je potrebno naglasiti je suradnja s Agencijom za znanost i visoko obrazovanje zahvaljujući kojoj će učenici koji su postigli najbolje rezultate na natjecanju dobiti dodatne bodove pri upisu fakulteta. Osim toga, statistika je ušla u škole, što je dovelo do povećane svijesti o statistici i njezinoj važnosti u svakodnevnom životu. To novostečeno razumijevanje dovelo je do bliske suradnje na drugim tekućim projektima u području promicanja statističke pismenosti. Nadalje, DZS je uključio javnost koja nije izravno uključena u natjecanje putem društvenih medija i nagrade javnosti, što je još više pomoglo promicanju statističke pismenosti.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Prijevoz putnika unutarnjim vodnim putovima i statistika prometnih nesreća u 2018.

### **Broj ugovora: 863511 — 2018-CRO-WATERWAYS**

EG18 WATERWAYS

Razdoblje provedbe projekta: 1. srpnja 2019. – 30. lipnja 2020.

### **Sažetak projekta**

Opći cilj

Statistika prijevoza putnika unutarnjim vodnim putovima

Cilj je implementirati i ocijeniti nacrt metodologije za prikupljanje podataka o prijevozu putnika unutarnjim vodnim putovima. DZS će provesti pilot-istraživanje radi prikupljanja podataka o prijevozu putnika unutarnjim vodnim putovima, poslati te podatke kao ulazne podatke za četiri unaprijed definirane tablice i izraditi tehničko izvješće za procjenu metodologije, kao i izvedivosti, troškova, opterećenja i statističke kvalitete prikupljanja podataka.

Posebni ciljevi

U okviru ove darovnice DZS namjerava ostvariti ciljeve iz Modula 1. Statistika prijevoza putnika unutarnjim vodnim putovima

### **Podaci za kontakt s koordinatorom**

Korana Šakić Pokrivač, Državni zavod za statistiku, sakick@dzs.hr

### **Popis sudionika**

Državni zavod za statistiku

### **Rezultati projekta**

Rezultat ovog projekta bila je provedba i evaluacija Eurostatova nacrt metodologije za prikupljanje podataka o prijevozu putnika unutarnjim vodnim putovima.

Provedeno je pilot-istraživanje kako bi se prikupili podaci o prijevozu putnika unutarnjim vodnim putovima. Izrađeno je i tehničko izvješće za procjenu metodologije te izvedivosti, troškova, opterećenja i statističke kvalitete prikupljanja podataka.

Na temelju nacrt metodologije i rezultata pilot-istraživanja DZS je izradio skupove podataka i poslao ih Eurostatu.

Tijekom tog projekta DZS je istražio mogućnosti budućeg prikupljanja podataka o putnicima na brodovima za kružna putovanja s pomoću novih administrativnih izvora.





Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

*Ad hoc* modul o organizaciji rada i odredbama o radnom vremenu iz Ankete o radnoj snazi za 2019.

**Broj ugovora: 821376-2018-CRO-LFS AHM**

EG18 LFS AHM

Razdoblje provedbe projekta: 1. rujna 2018. – 30. lipnja 2020.

### **Sažetak projekta**

Opći cilj

Opći ciljevi su sljedeći:

- valjana provedba *ad hoc* modula za 2019. u skladu s Provedbenom uredbom Komisije (EU) 2017/2384 od 19. prosinca 2017. kako bi se Eurostatu dostavili točni i usporedivi podaci
- povećanje usporedivosti rezultata uporabom predloženog primjera upitnika.

Posebni ciljevi

Posebni ciljevi *ad hoc* modula za 2019. su sljedeći:

- pružiti više informacija o tome kako radnici mogu odlučiti o svojem radnom vremenu i odsutnosti s posla, ali i o učestalosti situacija u kojima se od radnika zahtijeva da promijene svoje radno vrijeme
- prikupljanje informacija o vremenskim pritiscima, izravnom upravljanju i autonomiji u radnom okruženju
- pružiti više informacija o mjestu rada i vremenu putovanja koje je potrebno za dolazak na posao i odlazak s njega.

### **Podaci za kontakt s koordinatorom**

Anita Pavlović, Državni zavod za statistiku, [pavlovica@dzs.hr](mailto:pavlovica@dzs.hr)

### **Popis sudionika**

Državni zavod za statistiku

### **Rezultati projekta**

- prikupljeni metodološki ispravni i valjani podaci u skladu s Provedbenom uredbom Komisije (EU) 2017/2384 od 19. prosinca 2017. o utvrđivanju tehničkih parametara *ad hoc* modula za 2019. o organizaciji rada i odredbama o radnom vremenu u pogledu ankete o radnoj snazi
- postignuta bolja usporedivost rezultata korištenjem primjera upitnika i Eurostatovih objašnjenja
- dobiveni odgovori na sljedeća konkretna pitanja:
  1. Kako radnici mogu odlučiti o svojem radnom vremenu i odsutnosti s posla?

2. Kakva je učestalost situacija u kojima se od radnika zahtijeva da promijene svoje radno vrijeme?
3. Ima li vremenskih pritisaka i autonomije u radnom okruženju?
4. Koje je uobičajeno mjesto rada i koliko je vrijeme putovanja koje je potrebno za dolazak na posao i odlazak s njega?



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Modernizacija poljoprivredne statistike

### **Broj ugovora: 2018.0210**

EG17 AGRI

Razdoblje provedbe projekta: 27. lipnja 2018. – 26. lipnja 2020.

### **Sažetak projekta**

Opći cilj

Opći cilj aktivnosti je priprema za novu integriranu statistiku na razini poljoprivrednih gospodarstava (IFS).

Posebni ciljevi

Modernizacija postojećih statističkih sustava ažuriranjem sustava registara poljoprivrednih gospodarstava, prilagodbom postojećih upitnika i poboljšanjem sustava obrade i validacije podataka.

Poboljšanje metodoloških postupaka radi usklađivanja s novim pravnim okvirom IFS-a.

### **Podaci za kontakt s koordinatorom**

Željko Kanižaj, Državni zavod za statistiku, [kanizaj@dzs.hr](mailto:kanizaj@dzs.hr)

### **Popis sudionika**

Državni zavod za statistiku

### **Rezultati projekta**

Glavni cilj aktivnosti bio je unaprijediti postojeće aplikacije za prikupljanje i obradu podataka (CAWI, CAPI) u skladu s novom Uredbom o IFS-u. Prikupljanje podataka odnosi se na:

1. pravne subjekte i obrtnike – prikupljanje podataka anketiranjem putem mrežne aplikacije (metoda CAWI)
2. obiteljska poljoprivredna gospodarstva – prikupljanje podataka anketiranjem s pomoću prijenosnih računala „licem u lice“ (metoda CAPI).

U okviru ovog projekta napravljena je prilagodba postojeće aplikacije kako bi podržavala nove elektroničke obrasce i sve nove tablice i nova polja iz novog istraživanja s pomoću obrazaca CAWI i CAPI.

Promjene aplikacije uključivale su promjene korisničkog sučelja u novi oblik, kao i sve potrebne promjene tablica i pohranjenih postupaka u povezanoj bazi podataka koja sadržava agregirane podatke.

Aplikacija FSS omogućuje pretraživanje obrazaca, njihovo otvaranje i ispravljanje podataka. Istodobno postoji mogućnost stvaranja novih obrazaca i unosa podataka putem elektroničkog obrasca te brisanja postojećih obrazaca iz baze podataka.

Aplikacija OkiniFSS omogućuje tablični prikaz prikupljenih konsolidiranih podataka i pokretanje logičko-računskih kontrola svih obrazaca u konsolidiranoj bazi podataka.

Osim izrade novog elektroničkog obrasca za prikupljanje podataka od pravnih subjekata i obrtnika putem mrežne aplikacije (CAWI), u okviru projekta započela je izrada verzije obrasca za CAPI namijenjenog prikupljanju podataka od obiteljskih poljoprivrednih gospodarstava terenskim anketiranjem.

Elektronički upitnik razvijen je u softveru Blaise i uglavnom je identičan verziji obrasca za CAWI.

Upitnik za CAPI prilagođen je za uporabu s pomoću postojećeg sustava upravljanja predmetima (CMS) koji DZS koristi za druge ankete te vrste prikupljanja podataka. Sustav CMS omogućuje sljedeće:

- raspodjelu i dostavu uzorka svakom pojedinom anketaru u skladu s danim parametrima
- u bilo kojem trenutku prikazuje status provedbe ankete za svakog anketara te koje jedinice uzorka je već anketirao, počeo anketirati ili još nije dovršio anketiranje
- spremanje prikupljenih podataka u jednu datoteku i slanje DZS-u putem komunikacijskog sustava (ftp).

Elektronički upitnik za CAPI uključuje sve logičko-računske kontrole podataka u skladu s Eurostatovim pravilima validacije.

Također, prvi se put dodaje Evidencija pčelara i pčelinjaka na popis administrativnih izvora koji će se redovito koristiti za ažuriranje Statističkog registra poljoprivrednih gospodarstava, kao i za kontrolu dobivenih podataka i usporedbu na razini poljoprivrednih gospodarstava. DZS je unaprijedio obradu i prikupljanje podataka u Statističkom registru poljoprivrednih gospodarstava dodavanjem novih značajki potrebnih za izradu okvira za uzorke za istraživanja u području poljoprivrede.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autori i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Modernizacija proizvodnje statističkih podataka PRODCOM-a

**Broj ugovora: 828873 — 2018-CRO-PRODCOM**

EG18 PRODCOM

Razdoblje provedbe projekta: 1. studenog 2018. – 30. travnja 2020.

### Sažetak projekta

Opći cilj aktivnosti je konsolidacija i omogućivanje daljnjeg razvoja statistike industrijske proizvodnje poboljšanjem alata i metoda koje se upotrebljavaju za proizvodnju statističkih podataka PRODCOM-a te bi se u državama članicama trebala postići veća učinkovitost u smislu smanjenog opterećenja ispitanika, poboljšanja obuhvata i kvalitete, koristi od diseminacije podataka itd.

Posebni ciljevi

Radno područje 2: Uvođenje/poboljšanje elektroničkih sustava za prikupljanje podataka i povezanih informatičkih alata

Očekivani rezultati:

- Poboljšana kvaliteta podataka postignuta nadogradnjom postojećih elektroničkih sustava za prikupljanje podataka razvojem i integracijom internetskih alata za validaciju za automatsku usporedbu vrijednosti koje su unijeli na razini proizvoda s odgovarajućim vrijednostima iz prethodne godine (i traženjem povratnih informacija ispitanika)
- Bolje povratne informacije ispitanicima tako što će im se omogućiti da pregledaju podatke iz prethodne godine dostavljene DZS-u izravno u internetskom sustavu, čime će se olakšati izvješćivanje o podacima o industrijskoj proizvodnji i povećati zadovoljstvo ispitanika
- Poboljšana komunikacija s ispitanicima i zajedničko razumijevanje koncepta/varijabli PRODCOM-a dodavanjem informativnih skočnih prozora (*pop-up*) s definicijama varijabli PRODCOM-a i poveznica na kratke dodatne informacije o anketi u postojeći elektronički upitnik, čime će se olakšati izvješćivanje o podacima o industrijskoj proizvodnji i poboljšati kvaliteta podataka.

Radno područje 3: Provesti mjere za pojednostavnjeno smanjenje opterećenja u kombinaciji s uporabom administrativnih izvora ili drugih izvora statističkih podataka; poboljšanje kvalitete i detaljnih informacija o proizvodima te obuhvata industrije

- Poboljšanje kvalitete nacionalnih podataka nadogradnjom pravila validacije u postojećim aplikacijama za obradu podataka PRODCOM-a dodavanjem dodatnih validacijskih provjera za sve varijable PRODCOM-a (npr. utvrđivanje i ispravljanje pogrešnih vrijednosti podataka).

### Podaci za kontakt s koordinatorom

Goran Dolšak, Državni zavod za statistiku, [dolsakg@dzs.hr](mailto:dolsakg@dzs.hr)

## Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

## Rezultati projekta

Rezultati projekta podijeljeni su na Radno područje 2 i Radno područje 3.

Radno područje 2: Uvođenje/poboljšanje elektroničkih sustava za prikupljanje podataka i povezanih informatičkih alata

Radno područje 3: Provesti mjere za pojednostavnjeno smanjenje opterećenja u kombinaciji s uporabom administrativnih izvora ili drugih izvora statističkih podataka; poboljšanje kvalitete i detaljnih informacija o proizvodima te obuhvata industrije

Ciljevi u Radnim područjima 2 i 3 bili su poboljšanje kvalitete statističkih podataka PRODCOM-a nadogradnjom postojećih elektroničkih sustava za prikupljanje podataka i provedbom mjera za pojednostavnjeno smanjenje opterećenja (razvojem i integracijom internetskih alata za validaciju podataka, dodavanjem dodatnih validacijskih provjera, poboljšanjem povratnih informacija ispitanicima i drugim komunikacijskim alatima kojima se pružaju definicije i objašnjenja potrebnih varijabli).

Planirane su i provedene sljedeće glavne aktivnosti: nadogradnja mrežne aplikacije za CAWI razvojem informatičkih alata za pregled arhiviranih podataka ispitanika (za prethodnu izvještajnu godinu), funkcije otvaranja arhiviranih podataka, automatske usporedbe i povratnih informacija ispitanika u mrežnoj aplikaciji; poboljšanje elektroničkog upitnika PRODCOM-a u internetskoj aplikaciji za CAWI dodavanjem informativnih skočnih prozora (*pop-up*) s definicijama varijabli PRODCOM-a i poveznica na kratke dodatne informacije o anketi u postojeći elektronički upitnik; analiziranje postojećih pravila validacije podataka; definiranje naprednih kriterija validacije, a nakon uspostave informatičkih postupaka, integriranje i testiranje informatičkih postupaka i alata za provedbu naprednih kriterija validacije te izrada odgovarajućih analitičkih tablica u postojećim aplikacijama za obradu podataka PRODCOM-a.

Projekt je rezultirao poboljšanjem elektroničkih sustava za prikupljanje podataka i povezanih informatičkih alata te smanjenim opterećenjem ispitanika.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Uspostava postupka proizvodnje i diseminacije novih indeksa proizvodnje usluga, obujma trgovine na veliko te obujma trgovine i popravka motornih vozila

**Broj ugovora: 829081-2018CRO-B2791-STS**

EG18 STS STAT

Razdoblje provedbe projekta: 1. studenog 2018. – 30. travnja 2020.

### **Sažetak projekta**

Opći je cilj ove aktivnosti uspostava redovitog i održivog postupka proizvodnje i diseminacije novih indeksa proizvodnje usluga, obujma trgovine na veliko te obujma trgovine i popravka motornih vozila. Rad na ovoj aktivnosti bio bi nastavak prethodnih projekata u kojima je Državni zavod za statistiku (DZS) započeo razvoj i eksperimentalni izračun novih indeksa proizvodnje usluga. Ovom darovnicom DZS bi mogao nastaviti razvijati indeks proizvodnje usluga za neke uslužne djelatnosti koje još nisu obuhvaćene. To bi bilo potpuno u skladu s novom Uredbom FRIBS.

Posebni ciljevi su sljedeći:

- uspostaviti metodologiju i provesti pilot-istraživanje za SPPI za dvije odabrane uslužne djelatnosti kako bi se izračunali indeksi koji će se upotrebljavati kao deflatori za indekse proizvodnje usluga
- uspostaviti metodologiju za izradu i eksperimentalni izračun indeksa proizvodnje usluga za odabrane uslužne djelatnosti
- evaluirati i poboljšati postojeće postupke (informatičku aplikaciju) i metodologiju za indekse proizvodnje usluga kako bi se pripremili za redovitu proizvodnju i diseminaciju.

### **Podaci za kontakt s koordinatorom**

Sanda Colić, Državni zavod za statistiku, colics@dzs.hr

### **Popis sudionika**

Državni zavod za statistiku

### **Rezultati projekta**

- Osmišljena su i provedena dva istraživanja SPPI za odjeljke NACE-a J59 (Proizvodnja filmova, videofilmova i televizijskog programa, djelatnosti snimanja zvučnih zapisa i izdavanja glazbenih zapisa) i N82 (Uredske administrativne i pomoćne djelatnosti te ostale poslovne pomoćne djelatnosti). Indeksi SPPI zatim će se koristiti kao deflatori za izračun indeksa proizvodnje usluga za navedene djelatnosti NACE-a.
- Cijeli statistički postupak izračuna indeksa proizvodnje usluga implementiran je u postojeću informatičku aplikaciju.
- Proveden je izračun mjesečnih indeksa proizvodnje usluga.



- Kako bi se osigurao redoviti izračun indeksa proizvodnje usluga, utvrđen je standardni postupak.
- Proveden je eksperimentalni izračun indeksa proizvodnje usluga.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Subnacionalne statistike

**Broj ugovora: 08142.2017.002-2017.423**

EG17 SUB NAT

Razdoblje provedbe projekta: 1. travnja 2018. – 31. ožujka 2020.

### Sažetak projekta

Opći je cilj ovog projekta prikupiti kvantitativne podatke o kvaliteti života u europskim gradovima i regijama kao potpora inicijativama politike EU-a vezane uz urbani i ruralni razvoj.

Posebni ciljevi:

1. Pобољшanje primijenjene metodologije na temelju iskustva i prikupljenih povratnih informacija
2. Povećanje usporedivosti rezultata usklađivanjem definicija na nacionalnoj razini i razini EU-a
3. Pružanje visokokvalitetnih statističkih podataka na subnacionalnoj razini, uključujući metapodatke
4. Podizanje svijesti i povećanje znanja o subnacionalnim statistikama

### Podaci za kontakt s koordinatorom

Žaklina Čizmović, Državni zavod za statistiku, [cizmovicz@dzs.hr](mailto:cizmovicz@dzs.hr)

### Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

### Rezultati projekta

Tijekom projekta provedene su sljedeće aktivnosti:

1) Pобољшanje primijenjene metodologije na temelju iskustva i prikupljenih povratnih informacija

DZS je istražio nacionalne metodologije i izvore podataka za ovu darovnicu.

Za ovaj projekt upotrijebljeni su podaci iz različitih administrativnih i statističkih izvora:

- podaci prikupljeni od Državnog zavoda za statistiku
- podaci prikupljeni od gradova
- podaci prikupljeni od drugih (državnih i privatnih organizacija).

U većini slučajeva bilo je potrebno odlučiti koji bi izvor podataka bio najprikladniji.

DZS je istražio nacionalne metodologije i izvore podataka te njihovu usklađenost s pojmovnikom (uključujući varijable i definicije prostornih jedinica) i smjernicama ESS-a.

Nacionalna metodologija poboljšana je i proširena postojećim definicijama i smjernicama te su integrirane sve varijable i definicije prostornih jedinica kako bi se podaci mogli prikupljati iz regionalnih jedinica 6 gradova DEGURBA-e na standardni način.

Državni zavod za statistiku usporedio je podatke na razini gradova prikupljene u ovom projektu s podacima na višim razinama NUTS-a (NUTS 3 – županije, NUTS 2 – statističke regije) i razini zemlje NUTS 1 koje je prikupio Eurostat.

2) Povećanje usporedivosti rezultata usklađivanjem definicija na nacionalnoj razini i razini EU-a

DZS je izradio izvješće u kojem se uspoređuju hrvatske i Eurostatove definicije varijabli.

3) Pružanje visokokvalitetnih statističkih podataka na subnacionalnoj razini, uključujući metapodatke

DZS je prikupio podatke iz različitih administrativnih i statističkih izvora. U nekim slučajevima bilo je potrebno odabrati koji je najbolji izvor podataka za upotrebu u ovom projektu. U nekim slučajevima to nije bilo tako jednostavno. Na primjer, za neke varijable utvrđeno je da su podaci iz lokalnih jedinica kvalitetniji od podataka odjela DZS-a. Međutim, ako jedan od odabranih gradova nije mogao poslati podatke koji se odnose na tu varijablu, kao izvor podataka odabran je DZS jer je pokrivenost bila važnija od kvalitete.

Izvori podataka bili su sljedeći:

- Državni zavod za statistiku
- gradovi
- drugi (državne i privatne organizacije).

DZS je dostavio Eurostatu metapodatke koristeći *National Reference Metadata Handler*.

4) Podizanje svijesti i povećanje znanja o subnacionalnim statistikama



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autori i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Implementacija redizajniranog i moderniziranog Intrastat sustava

**Broj ugovora: 826854 — 2018-HR-B-2763-INTRASTAT (2018-CRO-INTRASTAT)**

EG18 INTRASTAT

Razdoblje provedbe projekta: 1. rujna 2018. – 29. veljače 2020.

### Sažetak projekta

Opći je cilj ovog projekta provedba pripremnih aktivnosti koje se odnose na provedbu moderniziranog Intrastat sustava s posebnim naglaskom na pripremu za obveznu razmjenu mikropodataka o izvozu unutar EU-a u bliskoj budućnosti.

Posebni je cilj ovog projekta poduzimanje pripremnih aktivnosti za buduću obveznu razmjenu mikropodataka u skladu s tehničkim i statističkim zahtjevima.

Aktivnosti koje će se provoditi su sljedeće: izmjena i prilagodba postojećeg statističkog sustava Intrastat u DZS-u, ispitivanje nove baze podataka kako bi se dobili izlazni podaci za razmjenu mikropodataka, sve potrebne aktivnosti povezane s tehničkim ispitivanjem za razmjenu mikropodataka, studijski posjet u vezi s pripremom za razmjenu mikropodataka, pred-proizvodnja u proizvodnom okruženju putem EDAMIS-a, upravljanje aktivnostima u okviru darovnice, praćenje, izvješćivanje i administrativni zadaci povezani s provedbom aktivnosti darovnice, izrada i dostava završnog izvješća.

Očekivani rezultati su sljedeći: nacionalni informacijski sustav izmijenjen i prilagođen za razmjenu mikropodataka uvođenjem dvaju novih polja (ID partnera i COO) te osposobljen za pripremu, validaciju i slanje mikropodataka, tehničko ispitivanje, pred-proizvodnju i postupak primanja i pohrane mikropodataka primljenih od drugih država članica. Izlazni podaci koji će se proizvesti uključuju izmijenjenu i prilagođenu bazu podataka SIS s izlaznim podacima za razmjenu mikropodataka, razmjena simuliranih podataka u prihvatnom okruženju, razmjena mikropodataka u fazi pred-proizvodnje.

### Podaci za kontakt s koordinatorom

Boro Žderić, Državni zavod za statistiku, [zdericb@dzs.hr](mailto:zdericb@dzs.hr)

### Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

### Rezultati projekta

Kako bi se postigao cilj projekta, provedene su sljedeće aktivnosti:

1. Izmjena i prilagodba postojeće baze podataka HR SIS (Statistički Intrastat sustav u DZS-u) za uvođenje dvaju novih polja (ID partnera i zemlja podrijetla)
2. Testiranje izmijenjene baze podataka sustava HR SIS kako bi se dobili podaci za razmjenu mikropodataka iz postojeće nove izmijenjene baze podataka SIS
3. Sve potrebne aktivnosti povezane s tehničkim ispitivanjem za razmjenu mikropodataka preko sigurne mreže putem sustava EDAMIS 4 s pomoću *loopback* načina rada – povezivanje sa sigurnom mrežom, priprema za upotrebu novog EDAMIS-a, priprema za sustav razmjene mikropodataka

4. Ispitivanje cijelog toka u prihvatnom okruženju: povezivost + EDAMIS + MDE čvorište + format + validacija (simulirani podaci s ispravnim formatom MDE DSD)
5. Pred-proizvodnja – slanje i primanje mikropodataka u proizvodnom okruženju putem EDAMIS-a (ovisno o potpisivanju novog multilateralnog sporazuma između država članica te dostupnosti informatičkog sigurnosnog certifikata – ESS-ov okvir informatičke sigurnosti)
6. Upravljanje aktivnostima darovnice, praćenje, izvješćivanje i administrativni zadaci povezani s provedbom aktivnosti darovnice – tijekom cijelog trajanja aktivnosti

Nakon konsolidirane analize i svih aktivnosti koje su provedene u okviru ovog projekta razmjene mikropodataka glavni su zaključci sljedeći:

1. Odlučeno je da će DZS koristiti mrežu TESTA s pristupom SFTP-u za razmjenu mikropodataka.
2. Aplikacija i baza podataka HR SIS prilično je složeni softver koji služi DZS-u za upravljanje obradom i diseminacijom podataka za Intrastat i Extrastat. Informatičkom izvođaču trebalo je vremena da se upozna s aplikacijom SIS kako bi započeo i završio prilagodbu i nadogradnju aplikacije i baze podataka.
3. Baza podataka uspješno je nadograđena dvama dodatnim poljima za unos (PDV ID partnera i zemlja podrijetla izvezene robe).
4. Uspostavljena je baza podataka DZS-a za primljene razmijenjene datoteke među državama članicama i spremna je za uporabu.
5. Informatičko okruženje DZS-a spremno je za slanje, obradu i uvoz svih budućih razmijenjenih datoteka s dvama novim integriranim poljima – PDV ID partnera i zemlja podrijetla. Nacionalni informacijski sustav izmijenjen je i prilagođen za razmjenu mikropodataka uvođenjem dvaju novih polja (PDV ID partnera i zemlja podrijetla) te osposobljen za pripremu, validaciju i slanje mikropodataka te tehničko ispitivanje. Pred-proizvodnja i postupak primanja i pohranjivanja mikropodataka primljenih od drugih država članica gotovo je dovršen – završna faza.
6. Nakon razvojnih aktivnosti koje su rezultirale uvođenjem dvaju novih polja koja se financiraju u okviru Aktivnosti, DZS će nastaviti provoditi te aktivnosti u okviru nacionalnog zakonodavstva putem redovitog godišnjeg provedbenog plana (GPP) koji se financira iz državnog proračuna, čime će se osigurati održivost rezultata. Važno je napomenuti da GPP uključuje sva statistička istraživanja i aktivnosti u skladu s nacionalnim potrebama i potrebama EU-a za službenim statističkim podacima.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Računi okoliša

### Broj ugovora: 830923 - 2018-CRO-ENV

EG18 ENV

Razdoblje provedbe projekta: 1. veljače 2019. – 31. siječnja 2020.

### Sažetak projekta

Opći cilj

Cilj je projekta proširenje opsega i poboljšanje kvalitete podataka prikupljenih u skladu s Uredbom (EU) 691/2011.

Posebni ciljevi

#### *Računi sektora dobara i usluga u okolišu (EGSS)*

Posebni je cilj ovog modula prikupljanje monetarnih podataka računa okoliša na višoj razini detaljnosti od one koja se zahtijeva za obvezno izvješćivanje. DZS planira dodatnu detaljnu raščlambu podataka EGSS-a prema NACE-u, CEPA-i i CreMA-i.

#### *Računi fizičkog toka energije (PEFA)*

Posebni cilj je pružiti podatke o fizičkim tokovima energije izraženim u teradžulima na način koji je u potpunosti usklađen s konceptima, načelima i podacima navedenima u Europskom sustavu nacionalnih i regionalnih računa (ESA). Ti tokovi prikazuju energetske podatke u odnosu na gospodarske djelatnosti rezidentnih jedinica nacionalnih gospodarstava razvrstavajući ih prema gospodarskim djelatnostima. Predstavljaju opskrbu i korištenje prirodnih energetske inputa, energenata te ostataka energije. Gospodarske djelatnosti podrazumijevaju proizvodnju, potrošnju i akumulaciju.

### Podaci za kontakt s koordinatorom

- Za EGSS - Lepčević Gordana, Državni zavod za statistiku, [lepcevicg@dzs.hr](mailto:lepcevicg@dzs.hr)
- Za PEFA - Oršanić Kelebuh Željka, Državni zavod za statistiku, [orsanickelebuhz@dzs.hr](mailto:orsanickelebuhz@dzs.hr)

### Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

### Rezultati projekta

Glavni rezultat projekta jest proširenje opsega i poboljšanje kvalitete podataka prikupljenih u skladu s Uredbom (EU) 691/2011, za modul Sektora dobara i usluga u okolišu (EGSS). Posebni cilj projekta bio je prikupljanje monetarnih podataka računa okoliša na višoj razini detaljnosti od one koja se zahtijeva za obvezno izvješćivanje, kao što je detaljnija raščlamba podataka EGSS-a prema NACE-u, CEPA-i i CreMA-i. Ostvareno je nekoliko strukturnih poboljšanja, posebno u pogledu izvora podataka i metoda prikupljanja podataka koje nadilaze

redovitu proizvodnju podataka i stvaranje relevantnih podataka, što znači proširenje populacije izvještajnih jedinica u nekim kategorijama NACE-a i dodavanje novih relevantnih proizvoda u istraživanje. Glavni rezultati uključivali su dobrovoljne varijable za sve prethodne godine i prve rezultate za 2018.

Posebni cilj projekta bio je pružiti podatke o fizičkim tokovima energije izraženim u teradžulima na način koji je u potpunosti usklađen s konceptima, načelima i podacima navedenima u Europskom sustavu nacionalnih i regionalnih računa (ESA).

Analizirani su i uspostavljeni izvori podataka za izradu tablica za račun fizičkog toka energije za 2008. i 2009. Uspostavljeni su dodatni izvori podataka za izradu tablica za račun fizičkog toka energije za 2008. i 2009. Izrađene su tablice za račun fizičkog toka energije za 2008. i 2009., čime je proširen obuhvat vremenskih serija.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

Prikupljanje podataka o paritetima kupovne moći u 2019.

Prikupljanje setova podataka za potrebe izračuna BDP-a prema paritetu kupovne moći u 2019.g.

**Broj ugovora: 824783 — 2018/HR/PPP**

EG18 PPP

Razdoblje provedbe projekta: 1. studenog 2018. – 31. siječnja 2020.g.

### **Sažetak projekta**

Cilj projekta je bio prikupiti kvalitetne setove podataka kako bi se mogli izračunati pariteti prvo od najnižih razina (SPD) do glavnih grupa (BHs) da bi se u konačnici dobio indikator za izračun BDP-a po paritetu kupovne moći. DZS kontinuirano provodi projekt kroz različite aktivnosti u skladu s PPP radnim planom EUROSTAT-a na temelju EUROSTAT/OECD PPP metodologije i sukladno Uredbi (EZ) br. 1445/2007 Europskog parlamenta i Vijeća od 11. prosinca 2007. o uspostavljanju zajedničkih pravila za pružanje osnovnih informacija o paritetima kupovne moći te za njihov izračun i diseminaciju.

Državni zavod za statistiku je provedbu projekta ostvario kroz sedam aktivnosti:

A: Istraživanje o cijenama dobara i usluga - cilj je bio prikupiti reprezentativan set podataka o prosječnim cijenama proizvoda s EU liste za svako istraživanje kako bi se izračunali pariteti.

B: Istraživanje o cijenama najma stanova i kuća – cilj je bio prikupiti reprezentativne podatke o cijenama najma stanova i kuća na boljim lokacijama Zagreba kako bi se izračunao koeficijent za korekciju plaća i dnevnica europskih zaposlenika u Hrvatskoj.

C: Istraživanje o cijenama građevinarstva i investicijske opreme - cilj je bio prikupiti kvalitetan set podataka za potrebe izračuna agregata investicija u BDP-u po PPP-u .

D: Istraživanje o cijenama i troškovima bolničkih usluga - cilj je bio prikupiti kvazi cijene troškova bolničkih usluga za potrebe izračuna komparativnih razina cijena bolničkih usluga i u konačnici za potrebe deflacioniranja izdataka zdravstva u okviru BDP-a prema paritetu kupovne moći.

E: Prikupljanje različitih setove ulaznih podataka za potrebe izračuna BDP-a prema paritetu kupovne moći : BDP ponderi za referentne godine, mjesečni harmonizirani indeksi za referentnu godinu za potrebe izračuna vremenskog faktora prilagodbe, plaće zaposlenika državne uprave, neodbitni PDV i napojnice.

F: HR PPP metodologija – ažurirana je verzija metoda i izvora koji sadrže detaljan opis svih faza provedbe projekta s ciljem obračuna BDP-a prema paritetu kupovne moći.

G: Ova aktivnost uključivala je niz zadataka koji su korisni u kontekstu projekta, ali za kojima pojedinačne zemlje mogu imati različite potrebe.

### **Rezultati projekta**

Uspješnom provedbom projekta dobili smo nekoliko bitnih pokazatelja:



Indeksi razine cijena (PLI) - njima se provodi usporedbu razina cijena zemalja u odnosu na prosjek Europske unije;

Pariteti kupovne moći (PPP) - pokazatelji su razlika u razinama cijena među zemljama i pokazuju koliko valutnih jedinica koštaju određene količine roba i usluga u različitim zemljama;

Standardi kupovne moći (PPS) - umjetna referentna valutna jedinica koja eliminira razlike u razini cijena među zemljama, na taj način jedna jedinica SKM-a kupuje istu količinu roba i usluga u svim zemljama. Ta jedinica omogućuje usporedbu obujma ekonomskih pokazatelja u zemljama. Agregati izraženi u SKM-u izvode se dijeljenjem agregata u tekućim cijenama izraženim u nacionalnoj valuti s pripadajućim PKM-om.

BDP po PPP-u - ekonomski pokazatelj gospodarske i materijalne razvijenosti zemlje u usporedbi s 37 zemalja sudionica ECP/PPP projekta.

Rezultati projekta koriste se za istraživanje i analizu za statističku kompilaciju i u administrativne svrhe. Korisnici na međunarodnoj razini su Europska komisija, MMF, OECD, UN i Svjetska banka, a na nacionalnoj razini korisnici su vladine agencije, sveučilišta, istraživački instituti, javna i privatna poduzeća, financijske institucije, tisak i pojedinci.

DZS sudjeluje u projektu od 1993. godine i kontinuirano više od 25 godina osigurava kvalitetne setove podataka potrebnih za izračun BDP-a po PPP-u.

Priopćenja objavljena na stranicama EUROSTAT-a i DZS-a u periodu trajanja projekta:

“Potrošnja po glavi stanovnika u standardima kupovne moći u 2017” (13. prosinca 2018.g.)

<https://ec.europa.eu/eurostat/documents/2995521/9447627/2-13122018-AP-EN.pdf/5975f52d-b92b-448d-8c5c-0532a4d50430>

“Indeksi razina cijena u 2018.g.” (20. June 2019)

<https://ec.europa.eu/eurostat/documents/2995521/9832355/2-20062019-AP-EN.pdf/6dbde954-2750-46fa-9cb5-84eff9eda121>

“Potrošnja po glavi stanovnika u standardima kupovne moći u 2018” (13. prosinca 2019.g.)

<https://ec.europa.eu/eurostat/documents/2995521/10266425/2-13122019-AP-EN.PDF/c5d54bb8-7ddc-5e79-7fdb-a7a570cff36f>

[https://www.dzs.hr/Hrv\\_Eng/publication/2019/12-01-05\\_01\\_2019.htm](https://www.dzs.hr/Hrv_Eng/publication/2019/12-01-05_01_2019.htm)

URL adrese javne web stranice projekta:

<https://ec.europa.eu/eurostat/data/database>

<https://ec.europa.eu/eurostat/publications/news-releases>

<https://www.dzs.hr/>

### **Podaci za kontakt s koordinatorom**

Suzana Čajkušić, Državni zavod za statistiku, [cajkusics@dzs.hr](mailto:cajkusics@dzs.hr)

### **Popis sudionika**

Državni zavod za statistiku



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Povezivanje statističkih i geoprostornih podataka u državama članicama

**Broj ugovora: 01843.2017.001-2017.407**

EG17 GEO

Razdoblje provedbe projekta: 2. siječnja 2018. – 1. siječnja 2020.

### Sažetak projekta

Opći je cilj ove aktivnosti poboljšati integraciju geoprostornih i statističkih podataka jer pružaju važne mogućnosti za maksimalno iskorištavanje podataka prikupljenih za statističke svrhe. Ključne pojave koje treba točno razumjeti na lokalnoj razini također je potrebno preciznije izmjeriti, analizirati i priopćiti kako bi se političke inicijative bolje definirale i pratile. Ciljevi strategije Europa 2020. ili BDP i šire sadrže mnoge aspekte koji zahtijevaju informacije relevantne za lokalnu razinu u tom kontekstu. Kao odgovor na te izazove u viziji ESS-a 2020. navodi se da „postoji sve veća potreba za razvojem statističkih podataka sa što više geografskih pojedinosti kako bi se poduprlo donošenje nacionalnih i regionalnih politika” (npr. razvoj, provedba, praćenje i evaluacija politika EU-a). Postavlja se pitanje kako se portfelj proizvoda i usluga službenih statistika može osmisliti tako da na najbolji mogući način odražava te zahtjeve za informacijama?

Direktivom INSPIRE (infrastruktura za prostorne informacije u Europskoj zajednici) olakšat će se interoperabilnost geografskih informacija kao i zakonodavstva o ponovnoj uporabi informacija javnog sektora (Direktiva PSI, 2003. + 2013.).

Posebni ciljevi su sljedeći:

- Uspostava internih i eksternih postupaka potrebnih za kontinuirano redovito automatizirano ažuriranje izvora geoprostornih podataka za statistiku. DZS je uspostavio interni postupak u prethodnim krugovima projekta „Povezivanje statističkih i geoprostornih podataka u državama članicama” kojim se demografski podaci o stanovništvu sparuju s adresama u datotekama s kućnim brojevima. Uspostavljen je i interni postupak kojim se podaci iz administrativnog Registra poslovnih subjekata sparuju s adresama datotekama s kućnim brojevima.
- Daljnja nadogradnja i dizajniranje inovativne mrežne aplikacije. Za ostvarenje tog cilja DZS će upotrebljavati postojeću aplikaciju GEOSTAT za povezivanje statističkih i geoprostornih podataka. DZS kontinuirano diseminira statističke podatke na regionalnoj razini s pomoću portala GEOSTAT i statističke podatke koji su rezultat aktivnosti financiranih darovnicama EU-a.
- Stvaranje podataka o uslugama u turizmu propisanih Direktivom INSPIRE.

### Podaci za kontakt s koordinatorom

Žaklina Čizmović, Državni zavod za statistiku, cizmovicz@dzs.hr

### Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

## Rezultati projekta

DZS je proveo sve planirane aktivnosti u okviru ovog projekta te su ostvareni glavni ciljevi postavljeni na početku projekta – stvaranje statističkih podataka o turizmu povezanih s geoprostornim podacima.

U skladu s europskom praksom povezivanja statističkih podataka s prostornim jedinicama, DZS je povezo podatke iz dvaju izvora, Mjesečnog izvješća o dolascima i noćenjima turista (obrazac TU-11) i iz administrativnog izvora sustava eVisitor s podacima iz Prostornog statističkog registra.

U okviru ovog projekta uvedene su mrežne usluge WMS i ATOM za distribuciju podataka koji su potrebni u skladu s Direktivom INSPIRE, a to su postojeći demografski podaci dostupni na portalu GEOSTAT.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Poboljšanje informatičke sigurnosti ESS-a radi razmjene povjerljivih statističkih podataka

**Broj ugovora: 828964 — 2018-CRO-IT SEC**

EG18 IT SEC

Razdoblje provedbe projekta: 1. siječnja 2019. – 31. prosinca 2019.

### Sažetak projekta

Opći cilj

Ovaj prijedlog nastavak je prethodnih prijedloga i planova (IT SEC16 i IT SEC17) i njihova tehnološkog proširenja kojima će se omogućiti sigurna razmjena podataka i poboljšati usklađenost s ESS-ovim okvirom informatičke sigurnosti.

Posebni ciljevi

Poboljšanje infrastrukture DZS-a kako bi se ispunili minimalni zahtjevi za okvir informatičke sigurnosti i kontrole utvrđene okvirom informatičke sigurnosti ESS-a.

### Podaci za kontakt s koordinatorom

Silvio Zlopaša, Državni zavod za statistiku, [zlopasas@dzs.hr](mailto:zlopasas@dzs.hr)

### Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

### Rezultati projekta

Postupak javne nabave uspješno je dovršen. Isporučeni su i instalirani svi softveri i licencije (Check Point 5400 and 5400 NGTX HA – aktivirana licencija; Alien Vault SIEM log Analyzer - aktivirana licencija; Vectra Cognito NGTP – aktivirana licencija; Wallix session manager product – aktivirana licencija).

Provedena je revizija informatičke sigurnosti. Revizijsko izvješće bilo je pozitivno. Podneseno je privremeno i završno tehničko izvješće. Ostvareni su ciljevi projekta. Projektom je omogućena sigurna razmjena podataka i poboljšana usklađenost s okvirom informatičke sigurnosti ESS-a. Projektom je poboljšana infrastruktura DZS-a kako bi se ispunili minimalni zahtjevi za okvir informatičke sigurnosti i kontrole utvrđene okvirom informatičke sigurnosti ESS-a.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Statistika primjene informacijskih i komunikacijskih tehnologija (IKT) u kućanstvima u 2019.

**Broj ugovora: 831565 — 2018-CRO-ICT HH (2018-CRO-ICT HH)**

EG18 ICT HH

Razdoblje provedbe projekta: 1. studenog 2018. – 31. prosinca 2019.

### **Sažetak projekta**

Opći cilj

Cilj Aktivnosti 2 jest prikupiti i prenijeti točne, pouzdane i reprezentativne podatke na temelju Eurostatova modela upitnika za 2019. o primjeni IKT-a u kućanstvima i kod pojedinaca i Priloga II. Uredbe (EZ) br. 808/2004 Europskog parlamenta i Vijeća. Aspekt kvalitete obuhvaćen je člankom 7. Uredbe (EZ) br. 808/2004 pod naslovom „Kriteriji kakvoće i izvješća”, stavcima 1., 2., 3. i 4. Točan plan uzorkovanja, projiciranja i smanjenja neodgovora prioriteta su za postizanje cilja.

Posebni ciljevi

Posebni je cilj pružanje pouzdanih agregiranih podataka u skladu sa zahtjevima za neobvezan obuhvat, raščlambe i informacije definirane Uredbom (EZ) br. 808/2004. Cilj je prikupiti neobvezne varijable, obilježja i raščlambe kako je definirano u Prilogu II. Uredbe (EZ) br. 808/2004.

- Obuhvat neobveznih pitanja u anketi kako bi se dobili točni, pouzdani i reprezentativni podaci za neobvezna pitanja u anketi vezana uz sljedeće stavke:
  - a) dohodak kućanstava
  - b) dodatna demografska obilježja
  - c) regija NUTS-2
  - d) neobvezna pitanja – B4-l, B5, D9-g, D9-h, F1-h

### **Podaci za kontakt s koordinatorom**

Hrvoje Markuš, Državni zavod za statistiku, markush@dzs.hr

### **Popis sudionika**

Državni zavod za statistiku

### **Rezultati projekta**

Cilj projekta bio je uvesti potrebne mjere u postupak prikupljanja podataka kako bi se osigurali točni, pouzdani i reprezentativni rezultati istraživanja o primjeni IKT-a u kućanstvima. Prioritet je bio osigurati odgovarajući plan uzorkovanja i okvir uzorkovanja kako bi se dobili pouzdani, reprezentativni i točni rezultati istraživanja. Kako bi se taj cilj ostvario, poboljšanja su ostvarena

nadogradnjom postojećih elektroničkih sustava za prikupljanje podataka (CATI/CAPI/CAWI) te integriranjem alata za validaciju podataka i dodavanjem validacijskih provjera.

Glavne aktivnosti bile su usmjerene na nadogradnju aplikacije za CAWI kako bi se poboljšao postupak prikupljanja podataka, preoblikovanje i poboljšanje metoda prikupljanja podataka i sustava upravljanja predmetima CATI/CAPI Blaise; definiranje naprednih kriterija validacije podataka; integriranje i testiranje informatičkih postupaka i alata za validaciju.

Projekt je rezultirao pravovremenim prijenosom potpunih i validiranih skupova podataka; obuhvaćanjem svih obilježja i raščlambi u skladu s predloženom metodologijom; pružanjem kvalitetnih podataka s obzirom na prijavljene neodgovore jedinice/neodgovore na određenu stavku i standardne pogreške; kvalitetom i potpunosti privremenih izvješća i izvješća o kvaliteti. Projekt je nastavak prethodne Eurostatove darovnice koja se dodjeljuje svake godine za „prikupljanje statističkih podataka o informacijskom društvu”.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autori i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**



## Statistika primjene informacijskih i komunikacijskih tehnologija (IKT) u poduzećima u 2019.

**Broj ugovora: 831564 — 2018-CRO-ICT ENTR**

EG18 ICT ENT

Razdoblje provedbe projekta: 1. studenog 2018. – 31. prosinca 2019.

### Sažetak projekta

Opći cilj

Cilj je projekta ispuniti ciljeve povezane s potporom prikupljanju podataka o primjeni IKT-a i e-trgovini u poduzećima u 2019.

Posebni ciljevi

- a) Cilj 1: Osiguravanje i povećanje kvalitete prikupljanja podataka na temelju Eurostatova primjera upitnika za 2019. o primjeni IKT-a u poduzećima
- b) Cilj 2: Pružanje pouzdanih agregiranih podataka u skladu sa zahtjevima za neobvezan obuhvat, raščlambe i informacije definirane Uredbom (EZ) br. 808/2004.

Zadaci uključuju prikupljanje i prijenos točnih, pouzdanih i reprezentativnih podataka na temelju Eurostatova primjera upitnika za 2019. o primjeni IKT-a i e-trgovini u poduzećima te prikupljanje podataka o neobveznim varijablama, obilježjima i raščlambama kako je definirano u Prilogu II. Uredbe (EZ) br. 808/2004, kako slijedi:

- Obuhvat neobveznih pitanja u anketi kako bi se dobili točni, pouzdani i reprezentativni podaci za neobvezna pitanja u anketi vezana uz sljedeće stavke:
  - a) Modul B: Stručnjaci i vještine za IKT: pitanja B1 – B5
  - b) Modul C: Pristup internetu i uporaba interneta: pitanje C3
  - c) Modul C: Pristup internetu i uporaba interneta: pitanja C8 – C10
  - d) Modul E: Sigurnost IKT-a: pitanje E5
- Točni rezultati na nacionalnoj razini za skupine iz NACE Rev. 2 čiji je cilj dobiti podatke za kategorije NACE Rev. 2 za mogući izračun europskih agregata dovoljno visoke kvalitete kako bi se omogućilo objavljivanje na nacionalnoj razini:

Agregati za NACE Rev. 2    Podagregati Rev. 2

10-18    10-12, 13-15, 16-18

26-33    26, 27-28, 29-30, 31-33

45-47    45, 46

55        55-56

58-63    58-60, 61, 62-63

77-82    77-78+80-82, 79

## Podaci za kontakt s koordinatorom

Hrvoje Markuš, Državni zavod za statistiku, markush@dzs.hr

## Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

## Rezultati projekta

Cilj projekta bio je uvesti potrebne mjere u postupak prikupljanja podataka kako bi se osigurali točni, pouzdani i reprezentativni rezultati istraživanja o primjeni IKT-a u poduzećima. Prioritet je bio osigurati odgovarajući plan uzorkovanja i okvir uzorkovanja kako bi se dobili pouzdani, reprezentativni i točni rezultati istraživanja. Kako bi se taj cilj ostvario, poboljšanja su ostvorena nadogradnjom postojećih elektroničkih sustava za prikupljanje podataka (CAWI) te integriranjem alata za validaciju podataka i dodavanjem validacijskih provjera.

Glavne aktivnosti bile su usmjerene na nadogradnju aplikacije za CAWI kako bi se poboljšao postupak prikupljanja podataka; analize važećih pravila validacije podataka; definiranje naprednih kriterija validacije podataka; integriranje i testiranje informatičkih postupaka i alata za validaciju.

Projekt je rezultirao pravovremenim prijenosom potpunih i validiranih skupova podataka; obuhvaćanjem svih obilježja i raščlambi u skladu s predloženom metodologijom; pružanjem kvalitetnih podataka s obzirom na prijavljene neodgovore jedinice/neodgovore na određenu stavku i standardne pogreške; kvalitetom i potpunosti privremenih izvješća i izvješća o kvaliteti. Projekt je nastavak prethodne Eurostatove darovnice koja se dodjeljuje svake godine za „prikupljanje statističkih podataka o informacijskom društvu”.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Razrada statistike o finalnoj potrošnji energije (FEC) u sektoru industrije

**Broj ugovora: 08352.2017.004-2017.776**

EG17 FEC

Razdoblje provedbe projekta: 1. siječnja 2018. – 30. rujna 2019.

### Sažetak projekta

Opći cilj projekta je sljedeći:

- usklađivanje s člankom 9. Uredbe o energetske statistici (ESR – Uredba (EZ) br. 1099/2008 o energetske statistici) daljnjom razradom finalne potrošnje energije u sektoru industrije radi boljeg praćenja trendova potrošnje energije s višim stupnjem točnosti kako bi se zadovoljile potrebe za većom potražnjom za detaljnijim informacijama o energetske učinkovitosti, emisijama stakleničkih plinova povezanim s potrošnjom i proizvodnjom energije, obnovljivim izvorima energije, troškovima energije, energetske ovisnosti i gospodarske konkurentnosti.

Posebni ciljevi ove aktivnosti povezani su s uspostavom razrade podataka o finalnoj potrošnji energije po sektorima i glavnim vrstama korištenja energije:

- 1) Razvoj metodologije, smjernica i zahtjeva koji su kompatibilni s naknadnim prikupljanjem razrađenijih podataka o finalnoj potrošnji energije u sektoru industrije.
- 2) Uspostava postupaka i tehničkih rješenja za prikupljanje razrađenijih statističkih podataka o finalnoj potrošnji energije u sektoru industrije u skladu s navedenom metodologijom i zahtjevima
- 3) Uočavanje posebnih poteškoća u primjeni specifikacija razrade podataka i predlaganje načina za prevladavanje tih poteškoća ili mogućih alternativa za razradu određenog područja.
- 4) Organiziranje pilot-provedbe prikupljanja podataka kako bi se ispitali i prilagodili svi relevantni elementi predložene metodologije i prikupljanja podataka.
- 5) Predlaganje smjernica za nacionalne statističke urede / druga nacionalna tijela za uspostavu i/ili prilagodbu svoje infrastrukture radi usklađivanja s tim zahtjevima (omogućavanje održivog prikupljanja podataka koje nudi potrebne informacije o daljnjoj razradi statističkih podataka o finalnoj potrošnji energije u sektoru industrije).

### Podaci za kontakt s koordinatorom

Željka Oršanić Kelebuž, Državni zavod za statistiku, orsanickelebuhz@dzs.hr

### Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

## Rezultati projekta

Razvoj energetske statistike u skladu s člankom 9. Uredbe (EZ) br. 1099/2008 o energetskej statistici i poboljšanje razine kvalitete statistike o potrošnji energije razradom podataka o finalnoj potrošnji energije u sektoru industrije. Utvrđeni su i razvijeni pokazatelji potrošnje energije u sektoru industrije. Daljnja raspodjela finalne potrošnji energije u sektoru industrije. Razradom finalne potrošnje energije u sektoru industrije povećana je razina kvalitete statističkih podataka o potrošnji energije i povećana točnost podataka, što je omogućilo bolje praćenje tokova energije.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Ispitivanje i provedba pilot-istraživanja o rodno uvjetovanom nasilju

**Broj ugovora: 07143.2017.001-2017.682**

EG17 VIOL

Razdoblje provedbe projekta: 1. studenog 2017. – 30. rujna 2019.

### **Sažetak projekta**

#### *Opći cilj*

Razvoj istraživanja o rodno uvjetovanom nasilju na razini EU-a

#### *Posebni ciljevi*

Tema 1.: prijevod upitnika i prethodno ispitivanje

Prijevod i prethodno ispitivanje nacrtu upitnika

Tema 2.: provedba pilot-istraživanja o rodno uvjetovanom nasilju na nacionalnoj razini

Provedba malog pilot-istraživanja o rodno uvjetovanom nasilju na nacionalnoj razini kako bi se pripremio konačni zajednički upitnik i metodologija koja će se primjenjivati u državama članicama EU-a.

Tema 3.: usporedba metodologije za provedbu istraživanja o rodno uvjetovanom nasilju na nacionalnoj razini s prijedlogom zajedničke metodologije istraživanja na razini EU-a

Usporedba metodologije za provedbu istraživanja o kaznenim djelima prikupljanjem podataka iz administrativnih izvora (uključujući, među ostalim, kaznena djela povezana s rodno uvjetovanim nasiljem) na nacionalnoj razini s prijedlogom zajedničke metodologije istraživanja na razini EU-a.

### **Podaci za kontakt s koordinatorom**

Mario Vlajčević, Državni zavod za statistiku, vlajcevicm@dzs.hr

### **Popis sudionika**

Državni zavod za statistiku

### **Rezultati projekta**

Tema 1.: prijevod upitnika i prethodno ispitivanje

Prijevod i prethodno ispitivanje nacrtu upitnika

Eurostat je u suradnji s državama članicama i drugim dionicima izradio upitnik na engleskom jeziku za provedbu pilot-istraživanja u zemljama koje su zainteresirane. Da bi se pilot-istraživanje moglo provesti, upitnik je prethodno morao biti preveden na jezike zemlja koje sudjeluju u istraživanju. Stoga je Državni zavod za statistiku preveo upitnik na hrvatski jezik. S obzirom na to da je istraživanje vrlo specifično i uzimajući u obzir utjecaj terminologije na način

na koji se neko pitanje ili odgovor u upitniku može razumjeti, hrvatsku verziju upitnika revidirali su stručnjaci sa znanjem u području rodno uvjetovanog nasilja ili nasilja nad ženama.

Tema 2.: provedba pilot-istraživanja o rodno uvjetovanom nasilju na nacionalnoj razini

Provedba malog pilot-istraživanja o rodno uvjetovanom nasilju na nacionalnoj razini kako bi se pripremio konačni zajednički upitnik i metodologija koja će se primjenjivati u državama članicama EU-a.

Konačna hrvatska verzija upitnika o rodno uvjetovanom nasilju ispitana je na terenu, dodjeljivanjem posla vanjskim suradnicima (na temelju javnog natječaja). Konkretnije, pripremljene su dvije Blaise aplikacije, jedna za metodu prikupljanja podataka CATI i jedna za metodu CAPI. Svaka metoda prikupljanja podataka ispitana je na zasebnom uzorku od 800 ispitanika (uzorci nisu bili reprezentativni na nacionalnoj razini). Nije bila potrebna minimalna stopa odgovora, ali je predviđena primjena standardiziranih pravila postupanja za svaku metodu prikupljanja podataka (tj. 10 telefonskih poziva za CATI i 3 posjeta kućanstvima za CAPI, sve u različitim danima i u različitim dijelovima dana, u slučaju da u prethodnim pozivima/posjetima nije bilo kontakta ili ako je zakazan termin).

Ispitani su sljedeći aspekti: uzorkovanje, uključujući ciljnu populaciju: ograničenja koja obuhvaćaju mlađe/starije dobne skupine i uključivanje žena i muškaraca u istraživanje; ispitivanje osposobljenosti ispitivača i metoda kojima se jamči sigurnost ispitivača; ispitivanje terenskog rada, uključujući načine intervjuiranja, postupanje u slučaju neodgovora, metode kojima se osigurava sigurnost/privatnost ispitanika; ispitivanje kontrole kvalitete i izvješćivanja; ispitivanje upravljanja podacima, kodiranja i prijenosa podataka.

Tema 3.: usporedba metodologije za provedbu istraživanja o rodno uvjetovanom nasilju na nacionalnoj razini s prijedlogom zajedničke metodologije istraživanja na razini EU-a

Usporedba metodologije za provedbu istraživanja o kaznenim djelima prikupljanjem podataka iz administrativnih izvora (uključujući, među ostalim, kaznena djela povezana s rodno uvjetovanim nasiljem) na nacionalnoj razini s prijedlogom zajedničke metodologije istraživanja na razini EU-a.

U okviru ove teme analizirana je mjera u kojoj su različite metode prikupljanja podataka utjecale na različite statističke stope u kontekstu prekršaja obuhvaćenih pilot-istraživanjem.

Osim toga, iako uzorci primijenjeni za pilot-istraživanje nisu bili reprezentativni na nacionalnoj razini, Državni zavod za statistiku poduzeo je mjere za usporedbu definicija različitih vrsta nasilja obuhvaćenih pilot-istraživanjem o rodno uvjetovanom nasilju s primjenjivim nacionalnim definicijama određenih kaznenih djela i prekršaja kako bi utvrdio mogu li se te dvije vrste definicija povezati (barem djelomično, ako ne i potpuno). Naime, za razliku od podataka o viktimizaciji, u Hrvatskoj postoje dobro utvrđeni statistički podaci o kaznenim djelima iz administrativnih izvora i, iako podaci iz istraživanja i administrativni podaci nisu izravno usporedivi (zbog, primjerice, metodoloških razlika, referentnog vremena, „tamnog broja” slučajeva viktimizacije obuhvaćenih istraživanjem itd.), oni mogu omogućiti teoretsku analizu trendova u rasprostranjenosti kaznenih djela za određene vrste fenomenologije kriminaliteta. Analiza je pokazala da uporaba administrativnih podataka za tu svrhu i za kaznena djela obuhvaćena istraživanjem o rodno uvjetovanom nasilju nije statistički izvediva u značajnoj mjeri.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## ESS.VIP o administrativnim izvorima (ESS.VIP.BUS.ADMIN)

**Broj ugovora: 822288 - 2018-HR-ESS.VIP.ADMIN**

EG18 ADM

Razdoblje provedbe projekta: 1. rujna 2018. – 31. kolovoza 2019.

### **Sažetak projekta**

Opći cilj

Opći je cilj osigurati bolju uporabu administrativnih izvora podataka.

#### *Aktivnost 1 – Podaci o turizmu*

1. Analiza dostupnih administrativnih podataka iz sustava eVisitor
2. Analiza dostupnih administrativnih podataka iz Registra poreznih obveznika
3. Analiza dostupnih podataka Hrvatske narodne banke
4. Analiza dostupnih podataka Popisa stanovništva 2011.
5. Analiza dostupnih podataka iz Istraživanja o turističkoj aktivnosti stanovništva Republike Hrvatske
6. Razvoj metodologije za procjenu podataka o rezidentima i nerezidentima koji borave u neiznajmljenom smještaju
7. Izrada glavnih varijabli
8. Izrada privremenog metodološkog izvješća
9. Izrada završnog metodološkog izvješća
10. Upravljanje aktivnostima u okviru darovnice
11. Ostale aktivnosti

#### *Aktivnost 2 – Statistički podaci o vodama*

- 1 Analiza trenutnog stanja statističkih podataka o vodama
- 2 Analiza dostupnih administrativnih podataka
- 3 Preuzimanje administrativnih podataka iz svih dostupnih izvora
- 4 Uspostava novog sustava prikupljanja statističkih podataka o vodama
- 5 Razvoj i implementacija novog informatičkog softvera
- 6 Poboljšanje suradnje i koordinacije između statističkih institucija i institucija za zaštitu okoliša
- 7 Izrada privremenog izvješća
- 8 Razvoj/primjena metoda procjene
- 9 Utvrđivanje i korištenje mjera za točnost podataka te drugih tema koje su predložili potencijalni korisnici i koje je pozitivno ocijenio Eurostat
- 10 Upravljanje aktivnostima u okviru darovnice
- 11 Izrada završnog metodološkog izvješća.

### **Podaci za kontakt s koordinatorom**

Za Aktivnost 1 – Podaci o turizmu – Ivana Brozović, Državni zavod za statistiku, brozovici@dzs.hr

Za Aktivnost 2 – Statistički podaci o vodama – Željka Čuklić, Državni zavod za statistiku, cuklicz@dzs.hr



## Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

## Rezultati projekta

Podaci o turizmu

Tijekom projekta „Izrada novih statističkih podataka kombinacijom nekoliko izvora od kojih je barem jedan administrativni” utvrđeni su i analizirani novi izvori podataka kako bi se poboljšala pokrivenost podataka sustava eVisitor u segmentu neiznajmljenog (nekomercijalnog) smještaja. Neki od njih nisu ispunili cilj za koji su bili namijenjeni, dok su drugi donijeli neke nove informacije.

Analizirani su i ispitani sljedeći izvori kako bi se dobili kvalitetniji i pouzdaniji podaci o rezidentima i nerezidentima koji borave u neiznajmljenom (nekomercijalnog) smještaju:

- administrativni podaci iz sustava eVisitor
- podaci Istraživanja o turističkoj aktivnosti stanovništva Republike Hrvatske koje provodi Državni zavod za statistiku
- istraživanje Hrvatske narodne banke o potrošnji inozemnih putnika u Hrvatskoj
- dostupni administrativni podaci iz Registra poreznih obveznika o plaćenim porezima na drugu nekretninu – kuću i stan za odmor
- dostupni podaci Popisa stanovništva 2011.

Ključni problemi utvrđeni tijekom provedbe projekta i stečena iskustva uključuju sljedeće:

- nepostojanje registra stambenih objekata (uključujući i druge nekretnine) u Hrvatskoj
- općenito pitanje nedostatka metapodataka kod administrativnih izvora podataka i drugih sekundarnih izvora podataka
- važnost temeljite analize i razumijevanja metapodataka koji se odnose na administrativne podatke, ako su dostupni, jer je znanje o obuhvatu podataka, jedinicama podataka, definicijama varijabli i načinu obrade administrativnih podataka nužno za pravilnu uporabu administrativnih podataka za statističke svrhe.

Opći je zaključak ove aktivnosti da novi izvori podataka analizirani u ovom projektu, kako sekundarni tako i administrativni, ne pružaju osnovu dostatne kvalitete koja se može upotrijebiti za poboljšanje trenutačnih procjena vezanih uz podatke o turističkom prometu u nekomercijalnom smještaju iz sustava eVisitor.

DZS će stoga nastaviti s trenutačnim načinom praćenja dolazaka i noćenja turista u nekomercijalnom smještaju na godišnjoj osnovi, na temelju podataka iz sustava eVisitor. Međutim, usporedno s tim DZS će nastaviti surađivati s relevantnim vlasnicima administrativnih podataka kako bi se poboljšala pokrivenost nekomercijalnog turističkog prometa, kvaliteta podataka i usporedivost podataka među različitim administrativnim izvorima.

Osim toga, predviđene su sljedeće aktivnosti kako bi se u budućnosti omogućile kvalitetnije procjene podataka o nekomercijalnom turističkom prometu u Hrvatskoj:

- sklapanje ugovora između HNB-a i DZS-a o mikropodacima vezanim uz broj noćenja nerezidenata u nekomercijalnim smještajnim objektima u Hrvatskoj

- sklapanje sporazuma između Porezne uprave u općinama i DZS-a o podacima o obveznicima plaćanja poreza na drugu nekretninu u Hrvatskoj
- kontinuirana suradnja i slanje povratnih informacija relevantnim administrativnim izvorima kako bi se poboljšala kvaliteta podataka koje oni pružaju
- provedba *ad hoc* ankete kako bi se dobili podaci o prosječnoj godišnjoj razini korištenja druge nekretnine (popunjenost). Zasad ne postoji administrativni izvor za te podatke.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

Prikupljanje podataka o paritetima kupovne moći za 2017. – 2018.

Prikupljanje setova podataka za potrebe izračuna BDP- a prema paritetu kupovne moći u 2017 i 2018.g.

**Broj ugovora: 04152.2016.001-2016.162**

EG16 PPP

Razdoblje provedbe projekta: 1. studenog 2016. – 31. srpnja 2019.g.

### **Sažetak projekta**

Cilj projekta je bio prikupiti kvalitetne setove podataka kako bi se mogli izračunati pariteti prvo od najnižih razina (SPD) do glavnih grupa (BHs) da bi se u konačnici dobio indikator za izračun BDP-a po paritetu kupovne moći. DZS kontinuirano provodi projekt kroz različite aktivnosti u skladu s PPP radnim planom EUROSTAT-a na temelju EUROSTAT/OECD PPP metodologije i sukladno Uredbi (EZ) br. 1445/2007 Europskog parlamenta i Vijeća od 11. prosinca 2007. o uspostavljanju zajedničkih pravila za pružanje osnovnih informacija o paritetima kupovne moći te za njihov izračun i diseminaciju.

Državni zavod za statistiku je provedbu projekta ostvario kroz sedam aktivnosti:

A: Istraživanje o cijenama dobara i usluga - cilj je bio prikupiti reprezentativan set podataka o prosječnim cijenama proizvoda s EU liste za svako istraživanje kako bi se izračunali pariteti.

B: Istraživanje o cijenama najma stanova i kuća – cilj je bio prikupiti reprezentativne podatke o cijenama najma stanova i kuća na boljim lokacijama Zagreba kako bi se izračunao koeficijent za korekciju plaća i dnevnica europskih zaposlenika u Hrvatskoj.

C: Istraživanje o cijenama građevinarstva i investicijske opreme - cilj je bio prikupiti kvalitetan set podataka za potrebe izračuna agregata investicija u BDP-u po PPP-u .

D: Istraživanje o cijenama i troškovima bolničkih usluga - cilj je bio prikupiti kvazi cijene troškova bolničkih usluga za potrebe izračuna komparativnih razina cijena bolničkih usluga i u konačnici za potrebe deflacioniranja izdataka zdravstva u okviru BDP-a prema paritetu kupovne moći.

E: Prikupljanje različitih setove ulaznih podataka za potrebe izračuna BDP-a prema paritetu kupovne moći : BDP ponderi za referentne godine, mjesečni harmonizirani indeksi za referentnu godinu za potrebe izračuna vremenskog faktora prilagodbe, plaće zaposlenika državne uprave, neodbitni PDV i napojnice.

F: HR PPP metodologija – ažurirana je verzija metoda i izvora koji sadrže detaljan opis svih faza provedbe projekta s ciljem obračuna BDP-a prema paritetu kupovne moći.

G: Ova aktivnost uključivala je niz zadataka koji su korisni u kontekstu projekta, ali za kojima pojedinačne zemlje mogu imati različite potrebe.

### **Rezultati projekta**

Uspješnom provedbom projekta dobili smo nekoliko bitnih pokazatelja:

Indeksi razine cijena (PLI) - njima se provodi usporedbu razina cijena zemalja u odnosu na prosjek Europske unije;

Pariteti kupovne moći (PPP) - pokazatelji su razlika u razinama cijena među zemljama i pokazuju koliko valutnih jedinica koštaju određene količine roba i usluga u različitim zemljama;

Standardi kupovne moći (PPS) - umjetna referentna valutna jedinica koja eliminira razlike u razini cijena među zemljama, na taj način jedna jedinica SKM-a kupuje istu količinu roba i usluga u svim zemljama. Ta jedinica omogućuje usporedbu obujma ekonomskih pokazatelja u zemljama. Agregati izraženi u SKM-u izvode se dijeljenjem agregata u tekućim cijenama izraženim u nacionalnoj valuti s pripadajućim PKM-om.

BDP po PPP-u - ekonomski pokazatelj gospodarske i materijalne razvijenosti zemlje u usporedbi s 37 zemalja sudionica ECP/PPP projekta.

Rezultati projekta koriste se za istraživanje i analizu za statističku kompilaciju i u administrativne svrhe. Korisnici na međunarodnoj razini su Europska komisija, MMF, OECD, UN i Svjetska banka, a na nacionalnoj razini korisnici su vladine agencije, sveučilišta, istraživački instituti, javna i privatna poduzeća, financijske institucije, tisak i pojedinci.

DZS sudjeluje u projektu od 1993 godine i kontinuirano više od 25 godina osigurava kvalitetne setove podataka potrebnih za izračun BDP-a prema PPP-u.

### Priopćenja objavljena na stranicama EUROSTAT-a u periodu trajanja projekta:

„Potrošnja po stanovniku varira između 53% i 137% od prosjeka EU“ (13. prosinca 2016.g.)

<https://ec.europa.eu/eurostat/documents/2995521/7771976/2-13122016-BP-EN.pdf/2e741df1-4247-4511-8b2b-51631f257f83>

Potrošnja po stanovniku varirala je više od jedan do dva puta u članicama EU (13. lipnja 2017.g.)

<https://ec.europa.eu/eurostat/documents/2995521/8065733/2-13062017-AP-EN.pdf/edd7c511-ce00-4788-ae99-7d310456d195>

„Razine cijena varirale su gotovo jedan do tri puta u državama članicama EU-a“ (15. lipnja 2017.g.)

<https://ec.europa.eu/eurostat/documents/2995521/8072361/2-15062017-BP-EN.pdf/fff33756-4460-4831-9915-4a8c101f2b56>

„Potrošnja po stanovniku varira između 53% i 132% od prosjeka EU-a“ (14. prosinca 2017.g.)

<https://ec.europa.eu/eurostat/documents/2995521/8536114/2-14122017-BP-EN.pdf/0c8f87ee-42e8-4474-b7c6-724515917ea5>

„Velika varijacija potrošnje po stanovniku u državama članicama EU-a“ (19. lipnja 2018.g.)

<https://ec.europa.eu/eurostat/documents/2995521/8990152/2-19062018-BP-EN.pdf/7e1595c1-b0d3-4318-a107-fae1bda3cb5c>

„Razine cijena varirale su gotovo jedan do tri puta u državama članicama EU-a“ (20. lipnja 2018.g.)

<https://ec.europa.eu/eurostat/documents/2995521/8987350/2-20062018-AP-EN.pdf/c1d2650e-c031-4b36-bf5d-cc82f987710b>

„Potrošnja po stanovniku varirala je između 54% i 132% od prosjeka EU-a“ (13. prosinca 2018.g.)

<https://ec.europa.eu/eurostat/documents/2995521/9447627/2-13122018-AP-EN.pdf/5975f52d-b92b-448d-8c5c-0532a4d50430>

„Velika varijacija potrošnje po stanovniku u državama članicama EU-a“ (19. lipnja 2019.g.)

<https://ec.europa.eu/eurostat/documents/2995521/9832322/2-19062019-BP-EN.pdf/f8d57e94-1848-4d57-aca2-55cd4b918de8>

„Razine cijena hrane kretale su se od 66% prosjeka EU-a u Rumunjskoj do 130% u Danskoj u 2018.“ (20. lipnja 2019.g.)

<https://ec.europa.eu/eurostat/documents/2995521/9832355/2-20062019-AP-EN.pdf/6dbde954-2750-46fa-9cb5-84eff9eda121>

URL adrese javne web stranice projekta:

<https://ec.europa.eu/eurostat/data/database>

<https://ec.europa.eu/eurostat/publications/news-releases>

#### **Podaci za kontakt s koordinatorom**

Suzana Čajkušić, Državni zavod za statistiku, cajkusics@dzs.hr

#### **Popis sudionika**

Državni zavod za statistiku



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autori i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Modernizacija proizvodnje statističkih podataka PRODCOM-a

**Broj ugovora: 06124.2017.001-2017.279**

EG17 PRODCOM

Razdoblje provedbe projekta: 3. travnja 2018. – 2. srpnja 2019.

### Sažetak projekta

#### Opći cilj

Opći cilj aktivnosti je unaprjeđenje alata i metoda koje se upotrebljavaju za proizvodnju statističkih podataka PRODCOM-a te bi se u državama članicama trebala postići veća učinkovitost u smislu smanjenog opterećenja ispitanika, poboljšanja obuhvata i kvalitete, koristi od diseminacije podataka itd.

#### Posebni ciljevi

Radno područje 1: Uvođenje/poboljšanje elektroničkih sustava za prikupljanje podataka i povezanih informatičkih alata

#### Očekivani rezultati:

- poboljšana komunikacija s jedinicama koje daju podatke (i kvaliteta podataka) nadogradnjom i učinkovitijim sustavom parapodataka te razvojem funkcionalnosti za jednostavno slanje povratnih informacija ispitanicima o komentarima/pitanjima objavljenima u sustavu za prikupljanje podataka PRODCOM-a
- poboljšani elektronički sustavi za prikupljanje podataka razvojem automatskih alata za identifikaciju proizvoda PRODCOM-a s pomoću šifri KN-a koje bolje opisuju proizvode PRODCOM-a i koje su dobro poznate izvještajnim jedinicama koje obavljaju i proizvodnju i izvoz (u cijelosti ili djelomično) unutar ili izvan EU-a, čime će se olakšati dostava podataka o industrijskoj proizvodnji i njihova usklađenost s nomenklaturom vanjske trgovine.

Radno područje 2: Provesti mjere za pojednostavnjeno smanjenje opterećenja u kombinaciji s uporabom administrativnih izvora ili drugih izvora statističkih podataka; poboljšanje kvalitete i detaljnih informacija o proizvodima te obuhvata industrije

#### Očekivani rezultati:

- bolja pokrivenost i kvaliteta podataka o industrijskoj proizvodnji razvojem informatičkih alata za kombiniranje podataka PRODCOM-a s podacima o vanjskoj trgovini koji će se upotrebljavati za postizanje potpune pokrivenosti industrijskih proizvoda u smislu asortimana industrijskih proizvoda u okviru PRODCOM-a i jedinica aktivnih u sektoru industrije koji su istodobno i proizvođači i izvoznici
- smanjenje opterećenja ispitanika razvojem metoda procjene i informatičkih alata za povećanje razine reprezentativnosti s pomoću podataka o vanjskoj trgovini, prema potrebi, uz poštivanje kriterija kvalitete
- postizanje bolje dosljednosti i integracije (uključujući kvalitetu) podataka o industrijskoj proizvodnji s povezanim podacima o vanjskoj trgovini razvojem informatičkih alata za povezivanje podataka PRODCOM-a s podacima o vanjskoj trgovini (prema potrebi) te

razvojem baze podataka PRODCOM-a i provedba istraživanja o zadovoljstvu korisnika.

## Podaci za kontakt s koordinatorom

Goran Dolšak, Državni zavod za statistiku, [dolsakg@dzs.hr](mailto:dolsakg@dzs.hr)

## Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

## Rezultati projekta

Uvedeni su i poboljšani elektronički sustavi za prikupljanje podataka i povezanih informatičkih alata te su uspješno provedene sve predviđene aktivnosti.

Sustav parapodataka poboljšana je grupiranjem komentara ispitanika o danim podacima i/ili drugim pitanjima, a postupak za njihov pregled koji obavljaju statističari razvijen je u mrežnoj IT aplikaciji DZS-a koja je nadograđena za postupanje s parapodacima ispitanika.

Razvijena je identifikacija s pomoću šifri KN-a zajedno s odgovarajućim podacima PRODCOM-a za referentnu godinu i povezane mjerne jedinice u mrežnoj aplikaciji PRODCOM i integrirana u postojeću mrežnu IT aplikaciju DZS-a.

Provedene su mjere za pojednostavnjeno smanjenje opterećenja u kombinaciji s uporabom administrativnih izvora ili drugih izvora statističkih podataka. Poboljšana je kvaliteta i detaljne informacije o proizvodima te obuhvat industrije. U tom su pogledu provedene sljedeće aktivnosti:

Podaci PRODCOM-a za 2017. uspoređeni su s podacima INTRASTAT-a/EXTRASTAT-a za 2017. upotrebom korelacijskih tablica. Za tu je svrhu stvorena baza podataka koja sadržava informacije o podudaranju i nepodudaranju podataka INTRASTAT-a/EXTRASTAT-a s podacima PRODCOM-a kako bi se omogućile analize. Doneseni su zaključci o mogućnostima zamjene podataka PRODCOM-a podacima INTRASTAT-a/EXTRASTAT-a iz obje perspektive, poboljšanju pokrivenosti jedinica/proizvoda i/ili smanjenju opterećenja ispitanika i uključeni u završno metodološko izvješće.

Kvaliteta PRODCOM-a poboljšana je upotrebom podataka o vanjskoj trgovini na razini jedinica. Za tu je svrhu stvorena baza podataka koja sadržava podatke PRODCOM-a usklađene s podacima o vanjskoj trgovini za 2017. na razini jedinica. Podaci su temeljito analizirani uzimajući u obzir metodološku razliku. Usporedba je bila sveobuhvatna i zahtijevala je mnogo resursa, posebno u slučajevima u kojima je veza s objema nomenklaturama n:m. Međutim, uspostavljeni su postupci za automatsko stvaranje baze podataka PRODCOM-a i razmotrene su metodološke mogućnosti poboljšanja podataka PRODCOM-a s podacima vanjske trgovine te su uključene u završno metodološko izvješće.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Podrška aktivnostima statističke pismenosti u području natjecanja, igrifikacije i e-učenja

**Broj ugovora: 825962-2018-HR-LITERACY**

EG18 STAT LIT

Razdoblje provedbe projekta: 1. srpnja 2018. – 30. lipnja 2019.

### Sažetak projekta

Opći cilj aktivnosti prvenstveno je poboljšati sposobnost mladih da razumiju službenu statistiku i podići razinu svijesti učenika o prisutnosti statističkih podataka u svakodnevnom životu, što je ključno za njihovu buduću karijeru. Budući da su informacije i znanje osnova svih modernih društava, važno je da službena statistika, kao tijelo nadležno za promicanje statističke pismenosti, nudi informacijsku infrastrukturu i znanje pripadnicima mlađe generacije koji će se razviti u buduće donositelje odluka. Poboljšanje statističke pismenosti javnosti, što uključuje i učenike, može se postići pametnom i interaktivnom ponudom novih proizvoda s naglaskom na proaktivnoj komunikaciji.

DZS će provoditi aktivnosti vezane uz Cilj (1) – Podrška aktivnostima statističke pismenosti – posebice prvi put – provedbom Europskog statističkog natjecanja (ESN) na nacionalnoj razini.

Organiziranjem i provedbom Europskog statističkog natjecanja za učenike na nacionalnoj razini, DZS osigurava postizanje sljedećih ciljeva:

- uspostavljanje nacionalne faze Europskog statističkog natjecanja kao općepoznatog, unutar akademske zajednice priznatog, natjecanja koje se redovito provodi
- nastavak promicanja znatiželje i zanimanja za statistiku među učenicima, posebno u onim županijama Republike Hrvatske u kojima je broj prijava na natjecanje bio najmanji tijekom prve godine provedbe nacionalne faze Europskog statističkog natjecanja
- osmišljavanje i izrada novih obrazovnih materijala kojima se promiče upotreba stvarnih podataka te daljnje poticanje nastavnika da ih upotrebljavaju za poučavanje statistike
- organiziranje radionica u školama tijekom razdoblja prijave kako bi se povećao interes za ovo natjecanje, ali i općenito za statistiku, te nastavilo pokazivati ulogu statistike učenicima i nastavnicima u različitim aspektima društva
- nastavak promicanja timskoga rada i suradnje radi postizanja zajedničkih ciljeva
- podizanje svijesti i interesa javnosti za statističke podatke i službenu statistiku, kao i aktivno sudjelovanje u budućim naporima za uključivanje statistike u kurikulum u većoj mjeri

### Podaci za kontakt s koordinatorom

Kristina Balun, Državni zavod za statistiku, [balunk@dzs.hr](mailto:balunk@dzs.hr)

### Popis sudionika

Državni zavod za statistiku



## Rezultati projekta

Državni zavod za statistiku (DZS), kao glavno tijelo nadležno za službenu statistiku, uložio je dodatne napore u promicanje statističke pismenosti nudeći informacijsku infrastrukturu i znanje pripadnicima mlađe generacije koji će se razviti u buduće donositelje odluka. Pобољшanje statističke pismenosti javnosti postignuto je pametnom i interaktivnom ponudom novih proizvoda s naglaskom na proaktivnoj komunikaciji. Sve aktivnosti bile su u skladu s glavnim ciljevima navedenima u pozivu, odnosno s „(1) povećanjem interesa i promicanjem ESN-a u obrazovnom sektoru te (2) pomaganjem mladima u razumijevanju i tumačenju statističkih podataka“. Posebni ciljevi aktivnosti u okviru darovnice bili su podizanje svijesti i interesa javnosti za statističke podatke i službenu statistiku, kao i aktivno sudjelovanje u budućim naporima za uključivanje statistike u kurikulum u većoj mjeri. Očekivani rezultat tih aktivnosti bila je organizacija i provedba Europskog statističkog natjecanja (ESN) na nacionalnoj razini kao natjecanja kojim se podiže svijest o statistici i promiče statistika u određenom dijelu obrazovnog sektora (učenicima i nastavnicima).

Organiziranjem i provedbom ESN-a nacionalnoj razini, DZS je uspješno postigao sljedeće ciljeve:

- uspostava nacionalne faze Europskog statističkog natjecanja kao općepoznatog, unutar akademske zajednice priznatog, natjecanja koje se redovito provodi
- kontinuirano promicanje znatiželje i zanimanja za statistiku među učenicima, posebno u onim županijama Republike Hrvatske u kojima je broj prijava na natjecanje bio najmanji tijekom prve godine provedbe nacionalne faze ESN-a
- osmišljavanje i izrada novih obrazovnih materijala kojima se promiče upotreba stvarnih podataka te daljnje poticanje nastavnika da ih upotrebljavaju za poučavanje statistike
- organiziranje radionica u školama tijekom razdoblja prijave kako bi se povećao interes za ovo natjecanje, ali i općenito za statistiku, te nastavilo pokazivati ulogu statistike učenicima i nastavnicima u različitim aspektima društva
- promicanje timskoga rada i suradnje radi postizanja zajedničkih ciljeva
- podizanje svijesti i interesa javnosti za statističke podatke i službenu statistiku, kao i aktivno sudjelovanje u budućim naporima za uključivanje statistike u kurikulum u većoj mjeri

Tijekom prve godine organizacije ESN-a na nacionalnoj razini (tijekom školske godine 2017./2018.) DZS je uspostavio veze s potencijalnim sudionicima u obrazovnom sektoru izravnim kontaktom sa srednjim školama na području Republike Hrvatske. Povratne informacije sudionika bile su iznimno pozitivne, a ukupni rezultat promocije bio je 520 ekipa i više od 1 500 sudionika (nastavnika i učenika). Nakon završetka razdoblja registracije provedena je anketa o zadovoljstvu korisnika te su za poboljšanje izdanja 2018./2019. upotrijebljeni odgovori. Suradnja s ustanovama iz obrazovnog sektora nastavljena je kako bi se ostvario opći cilj, a to je promicanje statističke pismenosti među učenicima, tj. uvođenje statistike u nacionalni kurikulum jer je prisutnost statistike u srednjim školama mala. U tom pogledu posebna se prilika pružila u suradnji s Ministarstvom znanosti i obrazovanja koja se uspješno nastavila. Promotivna kampanja putem različitih komunikacijskih kanala (društvenih medija, tiskanih materijala) pokazala se vrlo korisnom, stoga je poseban naglasak bio na tim aktivnostima, a vizualni identitet primijenjen je na sve promidžbene materijale kako bi se osigurala već poznata vidljivost natjecanja. Posebna mrežna stranica posvećena ESN-u na nacionalnoj razini, koja je razvijena kao središnje mjesto na kojemu svi potencijalni sudionici mogu prikupiti relevantne informacije o partnerstvima, financiranju, propisima, prijavi, samom

natjecanju i rezultatima, ažurirana je novim informacijama s obzirom na novo izdanje natjecanja. Tim koji se sastojao od internih stručnjaka DZS-a i stručnjaka iz obrazovnog sektora osmislio je nacionalni ispit. Nacionalni žiri sastojao se od javnih osoba, odnosno pojedinaca koji su profesionalno povezani sa statistikom i dobro poznati među mlađom generacijom, koje su drugi krug natjecanja ocijenile prema jasnim kriterijima.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Pilot-projekti interoperabilnosti – koraci prema provedbi Europskog sustava interoperabilnih statističkih poslovnih registara (ESBRs)

**Broj ugovora: 11172.2017.002-2017.610**

EG17 ESBRs

Razdoblje provedbe projekta: 1. siječnja 2018. – 30. lipnja 2019.

### **Sažetak projekta**

Opći cilj

Cilj je projekta ESBRs poboljšanje kvalitete nacionalnih statističkih poslovnih registara (SBR-ova) i registra EGR 2.0 kako bi se statističarima ESS-a pružili odgovarajući statistički okviri za izradu relevantnih i dosljednih poslovnih statistika na nacionalnoj i europskoj razini.

Opći je cilj ove aktivnosti (projekta) pridonijeti projektu ESBRs ispitivanjem i opisivanjem nacionalne prakse u jednom dijelu interakcije između nacionalnog SBR-a i EGR-a te doprinijeti podizanju komunikacije s EGR-om i razmjeni podataka na višoj tehničkoj razini.

Posebni ciljevi projekta

Posebni cilj projekta je ispitati odabrane elemente interoperabilnosti i opisati nacionalnu praksu upotrebe podataka iz registra EGR i vlastito iskustvo u razmjeni podataka s EGR-om.

Očekuje se da će te najbolje prakse dovesti do daljnje integracije mreže SBR-ova i time ojačati njihovu glavnu ulogu.

Utvrđena su četiri područja interesa za pilot-projekte interoperabilnosti kako bi se obuhvatili kriteriji uspjeha poslovnog modela: razmjena podataka, suradnja i upravljanje, utvrđivanje rokova/kalendar i kvaliteta.

### **Podaci za kontakt s koordinatorom**

Zrinka Uglešić, Državni zavod za statistiku, [uglesicz@dzs.hr](mailto:uglesicz@dzs.hr)

### **Popis sudionika**

Državni zavod za statistiku

### **Rezultati projekta**

U ovom pilot-istraživanju DZS je želio ispitati kako uspostaviti automatsko generiranje odabranih izlaznih datoteka u formatu SDMX-ML za razmjenu podataka s EGR-om u formatu SDMX-ML te određene datoteke (rezidentne i nerezidentne jedinice za identifikaciju) dostaviti EGR IS-u.

To je uspješno provedeno, a dva skupa podataka poslana su EGR IS-u (o rezidentnim i nerezidentnim pravnim jedinicama (LEU-ovima)) putem eDamisa.

Tim SBR-a poslao je 4702 nerezidentna LEU-a u EGR IS-ov modul za ispitivanje, koji su bili dio aktivnih MNP-a (matično društvo ili društvo kći). Utvrđeno je 87% nerezidentnih jedinica, a preostalih 13% nije utvrđeno jer nije pronađena jedinstvena identifikacijska oznaka LEID ID. Razlog za tomu može biti različit pravni oblik, različita adresa nerezidentne jedinice itd.

Tim SBR-a koristio se brojnim javno dostupnim registrima za sumnjive jedinice, koje se nisu mogle pronaći u EGR IS-u. Pronađene su nove javno dostupne poveznice koje se upotrebljavaju u redovnom proizvodnom ciklusu EGR-a.

Ovaj je projekt pokazao da je suradnja među svim državama članicama ključna za uspjeh projekta ESS VIP Europskog sustava interoperabilnih poslovnih registara (ESBRs). Uspostavljena je suradnja i odvija se tijekom proizvodnih ciklusa EGR-a.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Ad hoc modul Ankete o radnoj snazi u 2018. o usklađivanju poslovnog i obiteljskog života

**Broj ugovora: 07131.2017.001-2017.189**

EG17 LFS AHM

Razdoblje provedbe projekta: 1. rujna 2017. – 31. svibnja 2019.

### **Sažetak projekta**

Ad hoc modul Ankete o radnoj snazi u 2018. o usklađivanju poslovnog i obiteljskog života

Opći ciljevi su sljedeći:

- valjana provedba *ad hoc* modula za 2018. u skladu s Provedbenom uredbom Komisije (EU) 2016/2236 od 12. prosinca 2016. kako bi se Eurostatu dostavili točni i usporedivi podaci
- povećanje usporedivosti rezultata uporabom predloženog primjera upitnika.

Posebni ciljevi *ad hoc* modula za 2018. su sljedeći:

- utvrditi u kojoj mjeri dostupnost odgovarajućih usluga brige o djeci i drugim uzdržavanim osobama utječe na sudjelovanje ljudi u radnoj snazi
- analizirati stupanj fleksibilnosti koji se nudi na radnom mjestu u kontekstu usklađivanja poslovnog i obiteljskog života
- utvrditi prekide u karijeri povezane s brigom o djeci ili drugim uzdržavanim osobama, što se posebno odnosi na roditeljski dopust, te analizirati njihovo trajanje

### **Podaci za kontakt s koordinatorom**

Marina Munitić, Državni zavod za statistiku, [muniticm@dzs.hr](mailto:muniticm@dzs.hr)

### **Popis sudionika**

Državni zavod za statistiku

### **Rezultati projekta**

Nacionalna metodologija razvijena je u skladu s Provedbenom uredbom Komisije (EU) 2016/2236 i drugim relevantnim Eurostatovim dokumentima. Primjer upitnika koji je predložio Eurostat preveden je na hrvatski jezik i prilagođen nacionalnim okolnostima te metodološkim smjernicama za anketare.

Razvijen je softverski program za prikupljanje podataka za *ad hoc* modul. *Ad hoc* modul proveden je u okviru Ankete o radnoj snazi primjenom metoda intervjuiranja CAPI i CATI.

Svi postignuti rezultati dostavljeni su Eurostatu, a uključuju sljedeće:

- privremeno tehničko izvješće s opisom koraka poduzetih u pripremi terenskog rada
- baza mikropodataka koja sadržava nacionalne statističke podatke ankete dostavljene Eurostatu u skladu s Provedbenom uredbom Komisije (EU) 2016/2236
- izvješće o kvaliteti.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Statistika mobilnosti putnika i cestovnog prometa

**Broj ugovora: 08361.2017.002-2017.667**

EG17 ROAD

Razdoblje provedbe projekta: 2. siječnja 2018. – 1. svibnja 2019.

### Sažetak projekta

U kontekstu trajne zabrinutosti za okoliš, kontinuiranog povećanja potražnje za prometom, sve većih problema zagušenja prometa, emisija plinova (cestovnih) vozila, količine prometa i broja prometnih nesreća, prostornih implikacija prometa i prijevoza te energetske računa, podaci o obujmu cestovnog prometa sve su važniji u Hrvatskoj i Europi. Trenutačno ne postoji regulirano i usklađeno prikupljanje statističkih podataka o cestovnom prometu na razini EU-a.

Trenutačno se u Hrvatskoj procjena opsega cestovnog prometa temelji na brojenju prometa na državnim cestama: ručni i automatski brojači u kombinaciji s određenim procjenama.

Kako bi se upotrijebili dostupni podaci o vozilo-kilometrima iz očitavanja putomjera pri tehničkom pregledu vozila, Eurostat i države članice definirali su skup pokazatelja koji se mogu sastaviti upotrebom agregiranih podataka iz očitavanja putomjera. Nadalje, povezivanjem podataka iz tehničkih pregleda s podacima iz potvrde o sukladnosti vozila i registracije automobila mogu se dobiti vrlo detaljni podaci o cestovnom prometu. Druga sastavnica statistike cestovnog prometa jesu informacije o tome gdje se odvija promet.

Opći je cilj aktivnosti poduprijeti razvoj i izradu usklađenih statističkih podataka o cestovnom prometu na temelju očitavanja putomjera te utvrditi vrstu cestovne mreže u kojoj se odvija cestovni promet u kombinaciji s drugim dostupnim izvorima.

Posebni ciljevi su sljedeći:

- potpora razvoju izrade statističkih podataka o cestovnom prometu i prikupljanje detaljnih agregiranih podataka o vozilo-kilometrima po starosnim skupinama, na temelju očitavanja putomjera kako je predloženo u popisu pokazatelja u tablici 2. Statistika će se izraditi za sve kategorije vozila prema starosti vozila (napomena: vozila kategorije M2 Minibusevi bit će uključena u kategoriju M3 Autobusi). Potkategorije prema vrsti goriva izradit će se u skladu s informacijama dostupnim u nacionalnom registru vozila i povezat će se s bazom podataka o tehničkim pregledima.
- utvrditi mogućnosti za poboljšanje prikupljanja podataka i prikupiti dostupne statističke podatke o cestovnom prometu na domaćem i inozemnom teritoriju prema vrsti ceste na kojoj se odvija promet u skladu s predloženim pokazateljima u tablicama 3. i 4. Potrebno je dodatno istražiti i prikupiti dostupne podatke o cestovnom prometu prema vrsti ceste i teritoriju. Kombiniranjem podataka iz očitavanja putomjera s postojećim izvorima podataka omogućit će se potpuna ili djelomična usklađenost s predloženim tablicama 3. i 4.

### Podaci za kontakt s koordinatorom

Korana Šakić Pokrivač, Državni zavod za statistiku, sakick@dzs.hr

## Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

## Rezultati projekta

Cilj ovog projekta bio je razvoj i izrada usklađenih statističkih podataka o cestovnom prometu na temelju očitavanja putomjera te utvrditi vrstu cestovne mreže u kojoj se odvija cestovni promet u kombinaciji s drugim dostupnim izvorima.

Detaljni podaci o prijeđenim kilometrima vozila registriranih u zemlji prema starosti, kategoriji vozila i vrsti goriva za 2014., 2015. i 2016. dostavljeni su Eurostatu, a DZS ih je naknadno objavio.

Tijekom projekta pregledana su postojeća domaća istraživanja kako bi se poboljšalo prikupljanje podataka i prikupili dostupni statistički podaci o cestovnom prometu.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**



## Poboljšanje upotrebe administrativnih izvora podataka (ESS.VIP ADMIN WP6 pilot-istraživanja i aplikacije)

**Broj ugovora: 07112.2017.007-2017.443**

EG17 ESS.VIP ADMIN WP6

Razdoblje provedbe projekta: 1. studenog 2017. – 30. travnja 2019.

### Sažetak projekta

Opći cilj

Proširenje/poboljšanje upotrebe administrativnih izvora podataka

Posebni ciljevi

#### *Cilj 1.*

Turizam u Hrvatskoj zauzima važno mjesto u gospodarstvu. Procjena važnosti i nužnosti turizma za gospodarstvo zahtijeva razumijevanje opsega turizma i njegovih značajki. Novi izvori podataka jedno su od ključnih područja za ostvarivanje vizije ESS-a za 2020. Kako to ostvariti? Zamjenom tradicionalnog izvora administrativnim izvorom u izradi službenih statističkih podataka o turizmu sa strane ponude.

Posebni ciljevi Cilja 1. su sljedeći:

- uspostaviti metodologiju za širu i bolju upotrebu administrativnih podataka u izradi statistika
- osigurati alate za procjenu kvalitete statističkih rezultata na temelju administrativnih izvora podataka
- poboljšanje statističkog registra smještajnih objekata s pomoću administrativnih izvora podataka.

#### *Cilj 2.*

Posebni ciljevi Cilja 2. su sljedeći:

- Analizirat će se podaci koji su dostupni u administrativnim izvorima i primjereni za statističku upotrebu te će se uključiti u izradu statistika kako bi se poboljšala kvaliteta i potpunost poslovnog registra te bolja usklađenost s propisima EU-a. Upotrebom novih administrativnih izvora za potrebe ažuriranja Statističkog poslovnog registra i boljom upotrebom već korištenih izvora poboljšat će se statistički okvir koji se sastoji od poduzeća i njihovih lokalnih jedinica te će se omogućiti izrada novih vrsta statističkih podataka. Dodavanjem novog globalnog identifikacijskog broja poduzeća (LEI) u podatke poslovnog registra omogućit će se povezivanje administrativnih i statističkih podataka iz poslovnog registra.

#### *Cilj 3.*

Državni zavod za statistiku razvio je portal pod nazivom GeoSTAT zahvaljujući kojem korisnici mogu prvi put koristiti podatke Državnog zavoda za statistiku na interaktivan način. Navedena aplikacija omogućuje kartografski prikaz statističkih podataka tako da se odabrana razina kombinira s odabranim statističkim podacima do najmanje pojedinosti. Konkretno, korisnici sada mogu pratiti demografske podatke Popisa stanovništva 2011. čak i na razini jednog kvadratnog kilometra. Upotrebom interaktivnih karata svima zainteresiranima za prostorno praćenje kretanja pojedinih statističkih pokazatelja bit će lakše pratiti dostupne statističke pokazatelje, uz standardni tiskani oblik priopćenja i dugih publikacija.

Kad je riječ o prikazanim varijablama, korisnici mogu pretraživati podatke Popisa stanovništva, kućanstava i stanova 2011. na karti prema sljedećim kriterijima: prema dobi i spolu, prema najvišem stupnju obrazovanja, prema aktivnosti ili prema podacima o prosječnoj dobi stanovništva. Osim toga, neki podaci iz statističkih područja poljoprivrede, nacionalnih računa i poslovnog registra također su dostupni na portalu GeoSTAT. Nadalje, korisnici mogu prostorno pretraživati podatke o prosječnim mjesečnim bruto i neto plaćama po spolu i županijama te mogu pratiti broj zaposlenih prema spolu, na razini gradova i općina.

U projektu ADMIN kombiniraju se teoretska dimenzija (metodološki razvoj, integracija i diseminacija statističke metodologije, pokazatelji kvalitete itd.) i praktična dimenzija čiji je cilj dobiti opipljive rezultate teoretskog rada putem pilot-istraživanja i aplikacija. Direktivom INSPIRE (infrastruktura za prostorne informacije u Europskoj zajednici) olakšat će se interoperabilnost geografskih informacija kao i zakonodavstva o ponovnoj uporabi informacija javnog sektora (Direktiva PSI, 2003. + 2013.). U okviru ovog projekta DZS će izraditi registar metapodataka za prostorne podatke na portalu GeoSTAT. DZS je jedan od subjekata Nacionalne infrastrukture prostornih podataka (NIPP) i zainteresiran je za diseminaciju određenih podataka, opisanih metapodacima, i razvoj mrežnih usluga koje su u skladu sa zahtjevima Direktive INSPIRE. Sve navedeno implementirat će se na platformi Geoportal.

Posebni ciljevi Cilja 3. su sljedeći:

- Uspostava registra metapodataka u skladu sa zahtjevima NIPP-a i INSPIRE-a. Državni zavod za statistiku poboljšat će upotrebu izvora administrativnih podataka.

### **Podaci za kontakt s koordinatorom**

Žaklina Čizmović, Državni zavod za statistiku, [cizmovicz@dzs.hr](mailto:cizmovicz@dzs.hr)

### **Popis sudionika**

Državni zavod za statistiku

### **Rezultati projekta**

U okviru projekta provedene su sljedeće aktivnosti.

#### *Cilj 1. Poboljšanje upotrebe administrativnih izvora podataka o turizmu*

1. Izrada sporazuma o suradnji s vlasnicima administrativnih podataka
2. Poboljšanje statističkog registra turističkih smještajnih objekata

3. Izrada podataka o popunjenosti turističkih smještajnih objekata s pomoću administrativnih izvora podataka
4. Izrada glavnih varijabli
5. Izrada dokumenta o sastavnim dijelovima postupka
6. Ostale aktivnosti - studijski posjet Poljskoj

*Cilj 2. – Poboljšanje točnosti Statističkog poslovnog registra*

1. Novi administrativni izvori
2. Revizija već korištenih administrativnih izvora i njihovih postupaka
  
3. Razvoj metodologije za procjenu broja zaposlenih u lokalnim jedinicama

*Cilj 3. – Uspostava registra metapodataka*

1 Razvoj registra metapodataka za prostorne podatke

1.1 Diseminacija i opisivanje podataka na portalu GEOSTAT u skladu sa zahtjevima Direktive INSPIRE

1.2 Razvoj sustava za izradu i upravljanje metapodacima koji može komunicirati s katalogom Geoportalom NIPP-a i katalogom metapodataka

2 Izrada privremenog metodološkog izvješća za sva tri cilja

3 Izrada završnog metodološkog izvješća za sva tri cilja



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Europsko profiliranje – koraci ka primjeni Europskog sustava interoperabilnih poslovnih registara (ESBRs)

**Broj ugovora: 11172.2017.003-2017.339**

EG17 PROF

Razdoblje provedbe projekta: 1. siječnja 2018. – 31. ožujka 2019.

### Sažetak projekta

Opći cilj

Poboljšanje dosljednosti i kvalitete informacija o najvećim multinacionalnim poduzećima koja posluju u Europi (i njihovim sastavnim statističkim jedinicama) u nacionalnim SBR-ovima i u EGR-u

Posebni ciljevi projekta

- Razvoj stručnog znanja u području profiliranja velikih multinacionalnih poduzeća u Europi
- Testiranje provedbe ažurirane metodologije europskog profiliranja koja je rezultat rada posebne Radne skupine za profiliranje
- Ispitati hoće li se postići sinergija između europskog i nacionalnog pristupa te hoće li završni rezultati profiliranja biti bolje usklađeni s potrebama korisnika
- Utvrđivanje i mjerenje koristi za DZS koje proizlaze iz europskog profiliranja u smislu boljeg razgraničavanja statističkih jedinica u nacionalnim SBR-ovima i u smislu prikupljenih informacija

### Podaci za kontakt s koordinatorom

Zrinka Uglešić, Državni zavod za statistiku, [uglesicz@dzs.hr](mailto:uglesicz@dzs.hr)

### Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

### Rezultati projekta

U okviru ove darovnice DZS je testirao IPT (verzija 2018.), koji je poboljšan od prve godine uporabe, s naglaskom na poboljšanoj metodologiji profiliranja koju je izradila Radna skupina za profiliranje.

DZS-ov tim za profiliranje profilirao je tri globalne skupine poduzeća (GEG) čiji se globalni centar za donošenje odluka (GDC) nalazi u Hrvatskoj za prvo intenzivno i lagano profiliranje te 3 GEG-a za daljnje postupanje (koji su profilirani u Eurostatu 2015. u okviru projekta „ESS.VIP ESBRs 2015 Pojedinačne darovnice – Uspostava interoperabilnih poslovnih registara“).

U okviru probnog partnerskog profiliranja, DZS-ov tim za profiliranje profilirao je 28 skupina iz 10 različitih zemalja sudionica.

DZS-ov tim za profiliranje ispitao je sinergiju između europskog i nacionalnog pristupa, što se pokazalo vrlo korisnim. Profiliranje je pomoglo DZS-u da utvrdi cjelovitu strukturu GEG-a, pronađe GEN-ove i nacionalne ENT-ove. Koristi koje proizlaze iz europskog profiliranja u smislu boljeg razgraničavanja statističkih jedinica u nacionalnom SBR-u vrlo su vrijedne.

Ovaj projekt bio je vrlo zahtjevan jer je uključivao timski rad, ne samo u nacionalnim statističkim uredima, nego i u svim državama članicama i Eurostatu.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Implementacija poslovne arhitekture za ESS-ovu validaciju podataka

**Broj ugovora: 11103.2017.006-2017.722**

EG17 BUSINESS ARCH

Razdoblje provedbe projekta: 1. veljače 2018. – 31. siječnja 2019.

### Sažetak projekta

Opći cilj

- Opći je cilj ovog projekta provedba validacije podataka u DZS-u u skladu s ESS-ovom politikom validacije.

Posebni ciljevi

- Poseban je cilj projekta utvrditi spremnost određenih statističkih područja DZS-a za provedbu ESS-ove politike validacije (pravila validacije i postojeći alati ESS-a za validaciju). ESS-ova politika validacije smatra se nadogradnjom inicijative SDMX te se stoga očekuje da će dovesti do daljnje integracije i usporedivosti europskih statistika.
- Također je cilj provesti analizu ključnih načela validacije unutar DZS-a (što prije, to bolje; vjerovati, ali provjeriti; dovoljno dobro je novo savršeno itd.).

### Podaci za kontakt s koordinatorom

Nevena Jerak Muravec, Državni zavod za statistiku, jerakn@dzs.hr

### Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

### Rezultati projekta

Kao rezultat ove aktivnosti, projektni tim otkrio je stanje postupka validacije podataka u statističkim područjima DZS-a i procijenio zrelost za provedbu scenarija poslovne arhitekture za ESS-ovu validaciju. Definirane su tehničke specifikacije za prilagodbu tehničke infrastrukture DZS-a te su predložene i razrađene mjere za poboljšanje postupka validacije podataka u DZS-u.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autori i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

Prikupljanje podataka o primjeni IKT-a i e-trgovini u poduzećima u 2018. (Aktivnost 1) i Prikupljanje podataka o primjeni IKT-a u kućanstvima i kod pojedinaca (Aktivnost 2)

**Broj ugovora: 06163.2017.003-2017.476**

EG17 ICT ENT

Razdoblje provedbe projekta: 1. studenog 2017. – 31. prosinca 2018.

### **Sažetak projekta**

Ciljevi projekta

*Prikupljanje podataka o primjeni IKT-a i e-trgovini u poduzećima u 2018.*

Cilj je prikupiti točne, pouzdane i reprezentativne podatke na temelju Eurostatova modela upitnika za 2018. o primjeni IKT-a i e-trgovini u poduzećima i Priloga I. Uredbe (EZ) br. 808/2004 Europskog parlamenta i Vijeća. Osim toga, cilj je poslati agregirane podatke Eurostatu u formatu koji određuje Eurostat, poštujući kriterije kvalitete i obuhvaćajući neobvezne varijable/raščlambe.

*Prikupljanje podataka o primjeni IKT-a u kućanstvima i kod pojedinaca u 2018.*

Cilj je prikupiti točne, pouzdane i reprezentativne podatke na temelju Eurostatova modela upitnika za 2018. o primjeni IKT-a u kućanstvima i kod pojedinaca i Priloga II. Uredbe (EZ) br. 808/2004 Europskog parlamenta i Vijeća. Osim toga, cilj je poslati mikropodatke Eurostatu u formatu koji određuje Eurostat, poštujući kriterije kvalitete i obuhvaćajući neobvezne varijable/raščlambe.

Očekivani rezultati svake aktivnosti jesu usklađeni, pouzdani i reprezentativni podaci o uporabi IKT-a u poduzećima te u kućanstvima i kod pojedinaca u 2018. te pokazatelji referentnih vrijednosti za praćenje digitalnog gospodarstva i društva u razdoblju 2016. – 2021.

### **Podaci za kontakt s koordinatorom**

Hrvoje Markuš, Državni zavod za statistiku, [markush@dzs.hr](mailto:markush@dzs.hr)

### **Popis sudionika**

Državni zavod za statistiku

### **Rezultati projekta**

Eurostatu su dostavljeni usklađeni, pouzdani i reprezentativni podaci o uporabi IKT-a u poduzećima te u kućanstvima i kod pojedinaca u 2018. te pokazatelji referentnih vrijednosti za praćenje digitalnog gospodarstva i društva u razdoblju 2016. – 2021.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**



## Podrška aktivnostima statističke pismenosti u području natjecanja, igrifikacije i e-učenja

**Broj ugovora: 11102.2017.009-2017.553**

EG17 STAT.LITERACY

Razdoblje provedbe projekta: 1. srpnja 2017. – 31. prosinca 2018.

### **Sažetak projekta**

Opći cilj aktivnosti prvenstveno je poboljšati sposobnost mladih da razumiju službenu statistiku i podići razinu svijesti učenika o prisutnosti statističkih podataka u svakodnevnom životu te ih pripremiti za karijeru u današnjem informacijskom društvu. To se planira postići ponudom brojnih modernih, tehnološki naprednih i raznolikih proizvoda i usluga putem komunikacijskih i diseminacijskih kanala na nacionalnoj i europskoj razini.

Cilj podrške aktivnostima statističke pismenosti, kao dijela projekta Digitalna komunikacija, analiza korisnika i inovativni proizvodi (Digital communication, User analytics and Innovative products - DIGICOM), jest modernizirati komunikaciju i diseminaciju statističkih podataka u Europi, što će se postići istraživanjem i razvojem inovativnih proizvoda i usluga za diseminaciju na temelju iskustava unutar ESS-a i konkretnih potreba korisnika statističkih podataka u Europi. Budući da su informacije i znanje osnova svih modernih društava, važno je da službena statistika nudi informacijsku strukturu koja odgovara potrebama različitih korisničkih skupina s različitim potrebama. Sposobnost odgovora službene statistike na nove potrebe korisnika može se unaprijediti davanjem pristupa podacima na inteligentan i interaktivan način s naglaskom na proaktivnoj komunikaciji.

Državni zavod za statistiku (DZS) prepoznao je važnost projekta DIGICOM te aktivnim sudjelovanjem u radnim paketima 1 (Analiza korisnika) i 4 (Komunikacija i promidžba) nastoji poboljšati agilnost i sposobnost odgovora na potrebe korisnika.

### **Podaci za kontakt s koordinatorom**

Kristina Balun, Državni zavod za statistiku, balunk@dzs.hr

### **Popis sudionika**

Državni zavod za statistiku

### **Rezultati projekta**

Prva aktivnost koja se odnosila na provedbu nacionalne faze europskog statističkog natjecanja (ESN) bila je uspostaviti veze s potencijalnim sudionicima u obrazovnom sektoru izravnim kontaktom sa srednjim školama i sveučilištima na području Republike Hrvatske kako bi se učenike potaknulo da se prijave na natjecanje. Nadalje, kako bi se osigurao najbolji mogući učinak, DZS je iskoristio već postojeća partnerstva s institucijama iz obrazovnog sektora, kao što Visoko učilište Algebra, koje ima dugu tradiciju u području obrazovanja, e-učenja i digitalizacije. Kako bi se maksimalno povećali rezultati aktivnosti, DZS je u promociju uključio

i Hrvatsko statističko društvo zbog njegova znatnog utjecaja u području promicanja statistike i znanosti općenito. Nacionalni ispit za natjecanje osmislio je tim sastavljen od internih stručnjaka DZS-a i stručnjaka iz obrazovnog sektora kako bi se zajamčila usporedivost i pravednost u završnom, europskom dijelu natjecanja. Počevši od uvodnog događanja, DZS je aktivno promicao natjecanje putem različitih komunikacijskih kanala (društvenih medija, mrežnih stranica DZS-a, tiskanih materijala) i organiziranjem posebnih događanja na nacionalnoj razini tijekom cijelog razdoblja prijave, odnosno od listopada 2017. do kraja siječnja 2018. Nadalje, vizualni identitet nacionalne faze ESN-a osmišljen je i primijenjen na sve promotivne materijale kako bi se osigurala vidljivost natjecanja. Osim toga, otvorena je posebna mrežna stranica za natjecanje, na kojoj su potencijalni sudionici mogli prikupiti sve važne informacije o partnerstvima, financiranju, propisima, prijavi, samom natjecanju i, na kraju, o rezultatima natjecanja. Kako je planirano, osnovan je nacionalni žiri koji je sastavljen od stručnjaka iz različitih obrazovnih ustanova, privatnog sektora i DZS-a. Interni informatički stručnjaci DZS-a prilagodili su tehničku platformu natjecanja hrvatskom jeziku. Natjecanje je organizirano i provedeno na način da su zainteresirane strane pristupile ispitu putem interneta povezivanjem na platformu koja je integrirana na specijaliziranu mrežnu stranicu. Za nacionalni žiri pripremljeni su jasni kriteriji ocjenjivanja usklađeni s drugim nacionalnim statističkim uredima koji sudjeluju u natjecanju kako bi se zajamčila usporedivost i pravednost za završni, europski dio natjecanja.

Projekt je uz potporu partnera proveo DZS, a njime su obuhvaćene sljedeće aktivnosti:

1. Uspostava veza s obrazovnim sektorom
2. Izrada i koordinacija nacionalnog ispita
3. Prilagodba nacionalnog ispita kako bi se zajamčila usporedivost i pravednost za završni, europski dio natjecanja
4. Promocija aktivnosti
5. Osnivanje nacionalnog žirija
6. Prilagodba i prijevod tehničke platforme natjecanja na hrvatski jezik
7. Organizacija i provedba natjecanja na nacionalnoj razini
8. Ocjenjivanje ispita u suradnji sa žirijem, odabir pobjednika i dodjela nagrada
9. Izvješćivanje o nacionalnoj fazi Europskog statističkog natjecanja i njezinu učinku
10. Upravljanje aktivnostima darovnice, praćenje, izvješćivanje i administrativni zadaci povezani s provedbom aktivnosti darovnice



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autori i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Poboljšanje informatičke sigurnosti ESS-a radi razmjene povjerljivih statističkih podataka

**Broj ugovora: 11162.2017.003-2017.767**

EG17 IT SECURITY

Razdoblje provedbe projekta: 16. prosinca 2017. – 15. prosinca 2018.

### Sažetak projekta

Opći cilj

Omogućiti sigurnu razmjenu podataka i poboljšati usklađenost s okvirom informatičke sigurnosti ESS-a.

Posebni ciljevi

Poboljšanje infrastrukture DZS-a kako bi se ispunili minimalni zahtjevi za okvir informatičke sigurnosti i kontrole utvrđene okvirom informatičke sigurnosti ESS-a.

### Podaci za kontakt s koordinatorom

Silvio Zlopaša, Državni zavod za statistiku, zlopasas@dzs.hr

### Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

### Rezultati projekta

Nabava i instalacija informatičke opreme:

- poslužitelja, stolnih računala s ekranom, sustava za pohranu
- središnjeg komunikacijskog usmjerivača
- uređaja NGTP i SandBlast za visoku dostupnost
- rješenja za zaštitu krajnjih točaka za osobna računala.

Provedena je revizija informatičke sigurnosti u prosincu 2018. Dokumentacija (revizija sustava informatičke sigurnosti u skladu s ugovorom) dostavljena je Eurostatu.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autori i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Statistika cijena – metodološka i praktična poboljšanja / Pokazatelji cijena nekretnina

**Broj ugovora: 04151.2016.005-2016.608**

EG16 PRICE STAT

Razdoblje provedbe projekta: 1. siječnja 2017. – 30. rujna 2018.

### **Sažetak projekta**

Opći cilj

Opći je cilj provesti istraživanje o korištenju podataka prikupljenih očitavanjem bar kodova i pretraživanjem interneta kao novih izvora informacija o cijenama koji zamjenjuju ručno prikupljene cijene na prodajnim mjestima, čime bi se poboljšale postojeće metode i pridonijelo daljnjem razvoju ESS-a u području IPC-a/HIPC-a.

Posebni ciljevi su sljedeći:

- provođenje istraživanja o automatskom povezivanju GTIN-a ili šifri specifičnih za određenu trgovinu s klasifikacijom ECOICOP (cilj 1.A)
- dobivanje i primjena podataka prikupljenih očitavanjem bar kodova u supermarketima ili drugim trgovinama na malo kao izvora informacija (cilj 1.B)
- provođenje istraživanja o korištenju podataka prikupljenih pretraživanjem interneta kao izvora podataka za HIPC (cilj 1.D).

### **Podaci za kontakt s koordinatorom**

Sanja Jurleka, Državni zavod za statistiku, [jurlekas@dzs.hr](mailto:jurlekas@dzs.hr)

### **Popis sudionika**

Državni zavod za statistiku

### **Rezultati projekta**

Scanner data

In the frame of objective 1.A (Automatic linking of GTIN codes/shop specific codes to ECOICOP) the following results are achieved:

- existing approaches of MSs already using linking the GTIN or shop specific codes to the ECOICOP are reviewed, examined and analyzed
- a detailed methodological descriptions and technical specifications for the implementation of the proposed activity are prepared
- the quality and feasibility of the activity in connection with available/additional data sources is assessed

- appropriate model for linking the GTIN/shop specific codes to the ECOICOP is developed
- software tool for linking the GTIN/shop specific codes to the ECOICOP is developed

In the frame of objective 1.B (Implementing scanner data from supermarkets or other retailers) the following results are achieved:

- a detailed methodological descriptions and technical specifications for the implementation of the proposed activity are prepared
- a system for secure scanner data acquisition is developed
- the pricing sample to integrate of scanner data in the production system is defined
- methods for integration, storing and processing scanner data into the HICP production process are developed
- methodological solutions for the compilation of price data are examined and developed

#### *Web scraping*

In the frame of objective 1.D (Web scrapping as a source for the HICP) the following results are achieved:

- a detailed methodological descriptions and technical specifications for the implementation of the proposed activity are defined
- the target product groups and relevant Internet sites are identified
- technical and legal aspect of data sources are verified
- specific IT software tools for web scrapping and for parsing unstructured scraped data are examined and tested
- possible technical solutions for regular production are assessed



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Akcijski plan za poboljšanje istraživanja EU-SILC

**Broj ugovora: 07142.2016.001-2016.489**

EG16 EU SILC - IMPR

Razdoblje provedbe projekta: 1. rujna 2016. – 30. rujna 2018.

### Sažetak projekta

Opći je cilj ove mjere poboljšati dostupnost podataka istraživanja EU-SILC kako bi se zadovoljila potreba za pravodobnijim podacima.

Posebni ciljevi ove aktivnosti povezani su s prilagodbom proizvodnog procesa i provodit će se kroz sljedeće aktivnosti:

- ispitivanje upotrebe administrativnih izvora podataka, posebno podataka porezne uprave
- poboljšanje/optimizacija proizvodnog procesa, odnosno postupka uređivanja podataka i postupka imputacije te promjene rasporeda terenskog rada.

### Podaci za kontakt s koordinatorom

Hrvoje Žagmeštar, Državni zavod za statistiku, [zagmestarh@dzs.hr](mailto:zagmestarh@dzs.hr)

### Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

### Rezultati projekta

Upotreba administrativnih izvora podataka pridonijet će poboljšanju pravodobnosti, ali i poboljšanju točnosti smanjenjem broja neodgovora i netočnih odgovora. Smanjenjem broja pitanja u upitniku EU-SILC-a i skraćivanjem trajanja upitnika smanjit će se opterećenje ispitanika.

Glavni su rezultati sljedeći:

- ažurirani uzorak SILC-a upotrebom stvarnih administrativnih podataka (baze podataka Ministarstva unutarnjih poslova)
- prikupljanje podataka s pomoću više metoda – CAPI i CATI; prilagođena je anketa u programu Blaise te je provedena dodatna obuka anketara kako bi se objasnile sve promjene. Zamjensko (*proxy*) anketiranje nije dopušteno. Svi članovi kućanstva u dobi od 16 i više godina (koji ispunjavaju uvjete za osobno anketiranje) koji nisu bili prisutni tijekom prvog anketiranja metodom CAPI/CATI ispitani su kasnije metodom CAPI/CATI.
- dodjeljivanje osobnog identifikacijskog broja (OIB-a) svim anketiranim osobama. Taj postupak dodjele OIB-a dovršen je nakon terenskog rada, kada je zabilježen stvarni sastav kućanstva i svi su članovi kućanstva navedeni po imenu, prezimenu i datumu rođenja. Taj postupak pridonosi učinkovitosti i kvaliteti podataka jer je preduvjet za povezivanje s

prijeko potrebnim administrativnim bazama podataka i koristit će se za buduća redovita istraživanja SILC.

- prikupljanje podataka s pomoću više metoda – upotrebom administrativnih izvora podataka. JOPPD je poseban obrazac Porezne uprave u kojem se bilježe svi ostvareni primici pojedinog poreznog obveznika u Republici Hrvatskoj. Svi primici šifriraju se prema šifrniku Porezne uprave. Za potrebe SILC-a, primici iz obrasca JOPPD grupirani su prema osobi i prema unaprijed utvrđenoj vrsti primitka te su spareni s definiranim varijablama dohotka iz SILC-a.
- prikupljanje podataka s pomoću više metoda – upotrebom administrativnih izvora podataka. Baza podataka Ministarstva za demografiju, obitelj, mlade i socijalnu politiku sadržava popis osoba za neke socijalne naknade koje su sparene s definiranim varijablama dohotka SILC-a.
- upotreba dodatnih administrativnih baza podataka – korištena je baza podataka Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje (HZMO) za šifriranje zanimanja i djelatnosti (klasifikacija NACE) svih aktivnih osoba u SILC-u
- upotreba dodatnih administrativnih baza podataka – korištena je baza podataka Hrvatskog zavoda za zdravstveno osiguranje (HZZO) za usporedbu i provjeru odgovora iz ankete koji se odnose na status zaposlenosti osobe (zaposlena ili samozaposlena, umirovljena itd.)
- dane su preporuke kao temelj za donošenje odluka za provedbu prikupljanja podataka s pomoću više metoda, kao i za korištenje administrativnih izvora podataka u redovitom EU-SILC-u.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Modernizacija Usklađene europske ankete o korištenju vremena

**Broj ugovora: 07141.2017.001-2017.356**

EG17 TUS

Razdoblje provedbe projekta: 1. prosinca 2017. – 31. kolovoza 2018.

### Sažetak projekta

Opći je cilj ovog projekta doprinijeti radu na modernizaciji Usklađene europske ankete o korištenju vremena (HETUS).

Posebni ciljevi:

- proučavanje, ispitivanje i prikaz promjena u dizajnu HETUS-a u pogledu subjektivne dobrobiti, kao i načina prikupljanja i obrade podataka
- pojašnjavanje pojmova kako bi se postigao veći stupanj usklađenosti među zemljama u skladu s tekućim projektima modernizacije društvenih istraživanja.

### Podaci za kontakt s koordinatorom

Mario Vlajčević, Državni zavod za statistiku, vlajcevicm@dzs.hr

### Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

### Rezultati projekta

Projekt se sastojao od četiri glavne aktivnosti:

1. Pregled međunarodnih iskustava povezanih sa stavkama iz ankete koje se odnose na subjektivnu dobrobit, ljestvicu odgovora i utjecaj paralelnih aktivnosti na ispitanike i njihove subjektivne stavove o dobrobiti.
2. Osmišljavanje stavki ankete koje se odnose na subjektivnu dobrobit i ljestvice odgovora te davanje odgovarajućih uputa za utvrđivanje paralelnih aktivnosti
3. Testiranje dnevnika s uključenim stavkama istraživanja koje se odnose na subjektivnu dobrobit i *multitasking* (uzimajući u obzir rezultate dobivene u okviru aktivnosti 2)
4. Analiza prikupljenih podataka

Analiza je rezultirala nizom preporuka za budući rad, od kojih se ističu sljedeće:

- Slanje obavijesti poštom odabranim kućanstvima o tome da će ih posjetiti anketar
- Organiziranje obuke anketara i kontrolora za terenski rad
- Anketare bi trebali stalno kontrolirati i nadzirati kontrolori tijekom razdoblja terenskog rada
- Kontrolori i anketari na terenskom radu trebaju voditi računa o pokrivenosti odabranih kućanstava
- Kontrolori i anketari na terenskom radu trebaju voditi računa o ispunjavanju dnevnika
- Organiziranje pouzdane obuke za šifriranje aktivnosti u dnevnicima i izrada jedinstvenog šifrnika
- Pravila logičkih kontrola trebala bi biti uključena u Blaiseovu aplikaciju za unos podataka



- Osobe zadužene za šifriranje trebale bi ostati u kontaktu tijekom postupka šifriranja zbog mogućih izazova ili nepredvidivih trenutaka koji bi se mogli pojaviti
- Što se tiče faze šifriranja u dnevniku, obučene osobe zadužene za šifriranje trebale bi održavati redovite tjedne sastanke i savjetovanja e-poštom, pri čemu je glavna ideja zadržati standardizirane i jedinstvene postupke za problematične aktivnosti
- Materijali za istraživanje trebali bi se prikupljati redovito svaki tjedan
- Dnevnici za istraživanje trebali bi se redovito šifrirati i unositi
- Subjektivna dobrobit mogla bi se mjeriti na različite načine. Kad je riječ o emocionalnim komponentama, anketom se mjere osjećaji radosti i zadovoljstva. Kognitivnom komponentom subjektivne dobrobiti mjeri se zadovoljstvo i ispunjenje u različitim životnim domenama ili aktivnostima. Sve u svemu, obje komponente, emocionalna i kognitivna, čine složen globalni pristup dobrobiti pojedinca.
- Opći je zaključak ovog pilot-istraživanja da bipolarna ljestvica pruža pouzdaniji izvor podataka.

## Doprinos Europske unije istraživanju o strukturi poljoprivrednih gospodarstava u 2016.

**Broj ugovora: 08411.2015.002-2015.662**

EG15 FSS

Razdoblje provedbe projekta: 1. rujna 2015. – 30. lipnja 2018.

### Sažetak projekta

Opći je cilj projekta razvoj i poboljšanje sustava poljoprivredne statistike, koja daje opću sliku strukture poljoprivrede u određenoj zemlji i omogućuje opsežne analize ukupnog stanja u poljoprivredi, pri čemu je popis jedna od najčešće korištenih metoda za uspostavu okvira uzorkovanja za druga poljoprivredna statistička istraživanja.

Baza podataka Eurostata Eurofarm, koja sadržava rezultate istraživanja o strukturi poljoprivrednih gospodarstava i/ili popisa poljoprivrede, ključni je instrument u osmišljavanju i praćenju zajedničke poljoprivredne politike.

Integracija rezultata istraživanja o strukturi poljoprivrednih gospodarstava i/ili popisa poljoprivrede u Eurofarm dodatna je zadaća koja se mora obaviti nakon provedbe tih istraživanja u Europskoj uniji.

### Podaci za kontakt s koordinatorom

Predrag Cvjetičanin, Državni zavod za statistiku, [cvjeticaninp@dzs.hr](mailto:cvjeticaninp@dzs.hr)

### Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

### Rezultati projekta

Baza podataka istraživanja o strukturi poljoprivrednih gospodarstava i Nacionalno metodološko izvješće dostavljeni su u Eurostatovu bazu Eurofarm 30. prosinca 2017.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autori i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Implementacija redizajniranog i moderniziranog Intrastat sustava

**Broj ugovora: 06151.2017.001-2017.246**

EG17 INTRASTAT

Razdoblje provedbe projekta: 24. lipnja 2017. – 23. lipnja 2018.

### **Sažetak projekta**

#### **Opći cilj**

Opći cilj ovog projekta je pružiti potporu nacionalnim statističkim uredima koji prikupljaju statističke podatke o robnoj razmjeni unutar EU-a za obavljanje zadataka vezanih uz provedbu modernizacije Intrastata. Moguća buduća potpuna provedba novog moderniziranog koncepta znatno bi smanjila administrativno opterećenje poslovnih subjekata koji su dužni izvještavati za Intrastat. Stvorit će se i nove mogućnosti za smanjenje administrativnog opterećenja izvještajnih jedinica vezanog uz izvještavanje za Intrastat, vodeći računa o kvaliteti podataka o robnoj razmjeni unutar EU-a.

#### **Posebni ciljevi**

Poseban cilj ovog projekta je istražiti sve mogućnosti i analizirati kako smanjiti administrativno opterećenje izvještajnih jedinica uzimajući u obzir postojeći skup (obveznih i neobveznih) podataka Intrastata prikupljenih u HR. Nadalje, cilj je poboljšanje alata za prikupljanje podataka i izvještavanje, analiza i evaluacija učinka na kvalitetu nacionalnih podataka o trgovini i njihova upotreba u statistici na temelju dobivenih rezultata. Istraživanje i analiza mogućnosti i mogućeg pojednostavljenja elemenata podataka koje treba prikupiti te istraživanje i analiza mogućih pragova pojednostavljenja, sve u skladu s postojećim zakonodavstvom o Intrastatu.

#### **Podaci za kontakt s koordinatorom**

Boro Žderić, Državni zavod za statistiku, [zdericb@dzs.hr](mailto:zdericb@dzs.hr)

#### **Popis sudionika**

Državni zavod za statistiku

### **Rezultati projekta**

Nakon konsolidirane analize i dobivenih rezultata DZS je donio odluku o mogućoj provedbi sljedećeg:

- U budućnosti se neće prikupljati SV, nego će se izračunavati prema vrijednosti računa i korekcijskom faktoru – kada FRIBS stupi na snagu (predviđeno u siječnju 2020.).
- DZS će nastaviti prikupljati podatke o uvjetima isporuke, vrsti prijevoznog sredstva i zemlji podrijetla zbog važnih nacionalnih potreba kako je prethodno objašnjeno.
- Komunikacija između izvještajnih jedinica i DZS-a trebala bi se nastaviti organiziranjem sastanaka do kraja ove godine i početkom 2019. DZS bi trebao dostaviti sve potrebne informacije svim dionicima najkasnije sredinom 2019. Na temelju toga svaki se dionik može pripremiti za modernizaciju Intrastata i buduću razmjenu mikropodataka, posebno prikupljanjem dviju novih varijabli (ID partnera i zemlja podrijetla). DZS-u su i

dalje potrebne nove informacije kako bi mogao početi organizirati razmjenu mikropodataka te o tome informirati i pripremiti sve dionike.

- Mjere pojednostavljenja – DZS je odlučio da neće provesti pojednostavljenje do 6% ukupnih vrijednosti jer to nije praktično i primjereno za Hrvatsku.
- S druge strane, DZS je odlučio provesti mjere pojednostavljenja koje se odnose na male pojedinačne transakcije, čime će se znatno smanjiti administrativno opterećenje izvještajnih jedinica do stupanja na snagu Uredbe FRIBS (siječanj 2020.).
- I dalje bi trebalo razmotriti smanjenje praga za uvoznike na 80 – 85%, a u suradnji sa Službom za Intrastat Porezne uprave, ovisno o financijskim, praktičnim i informatičkim mogućnostima, DZS će u budućnosti odlučiti kako će ga provesti u hrvatskom Intrastat sustavu.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Uspostava proizvodnih procesa za nove indekse proizvodnje usluga

**Broj ugovora: 06131.2017.001-2017.173**

EG17 STS Stat

Razdoblje provedbe projekta: 1. lipnja 2017. – 31. svibnja 2018.

### Sažetak projekta

Opći cilj projekta je sljedeći:

- uspostaviti postupak za redovitu i održavanu proizvodnju i prienos indeksa proizvodnje usluga na razini odjeljka NACE Rev. 2.

Posebni ciljevi projekta su sljedeći:

- uspostaviti metodologiju za izradu indeksa proizvodnje usluga
- izračunati eksperimentalne indekse proizvodnje usluga za odabrane uslužne djelatnosti.

### Podaci za kontakt s koordinatorom

Josipa Kalčić Ivanić, Državni zavod za statistiku, [kalcicj@dzs.hr](mailto:kalcicj@dzs.hr)

### Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

### Rezultati projekta

Definirana je metodologija za izračun indeksa proizvodnje usluga za određene uslužne djelatnosti. Razvijena je posebna informatička aplikacija koja omogućuje provedbu svih potrebnih operacija za izračun redovitih mjesečnih indeksa proizvodnje usluga. Provedena su detaljna ispitivanja i analize. Utvrđen je niz indeksa proizvodnje usluga za bazne godine 2010. i 2015. počevši od referentne godine 2010. Sezonska prilagodba nije planirana u okviru ovog projekta zbog nedostatka sredstava, ali razmatra se njezina primjena u budućnosti.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autori i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Ad hoc modul Ankete o radnoj snazi u 2017. o samozapošljavanju

**Broj ugovora: 07131.2016.001-2016.310**

EG16 LFS

Razdoblje provedbe projekta: 1. rujna 2016. – 31. svibnja 2018.

### Sažetak projekta

Svrha projekta je provedba *ad hoc* modula Ankete o radnoj snazi u 2017. o samozapošljavanju.

*Ad hoc* modul za 2017. sastoji se od tri podmodula:

1. Ekonomski zavisno samozapošljavanje
2. Radni uvjeti samozaposlenih osoba
3. Samozaposleni i zaposleni

Opći ciljevi projekta su sljedeći:

- valjana provedba *ad hoc* modula za 2017. u skladu s Provedbenom uredbom Komisije (EU) 2016/8 od 5. siječnja 2016. kako bi se Eurostatu dostavili točni i usporedivi podaci
- povećanje usporedivosti rezultata korištenjem primjera upitnika.

Ciljevi *ad hoc* modula za 2017. su sljedeći:

- utvrditi populaciju ekonomski zavisnih samozaposlenih osoba
- analizirati radne uvjete samozaposlenih osoba i njihove glavne razloge za samozapošljavanje
- usporediti stavove i izgledе samozaposlenih osoba s onima zaposlenih, npr. razina zadovoljstva poslom, autonomija u radu itd.

### Podaci za kontakt s koordinatorom

Marina Munitić, Državni zavod za statistiku, muniticm@dzs.hr

### Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

### Rezultati projekta

Nacionalna metodologija razvijena je u skladu s Provedbenom uredbom Komisije (EU) 2016/8 i drugim relevantnim Eurostatovim dokumentima. Primjer upitnika koji je predložio Eurostat preveden je na hrvatski jezik i prilagođen nacionalnim okolnostima te metodološkim smjericama za anketare.

Razvijen je softverski program za prikupljanje podataka za *ad hoc* modul. *Ad hoc* modul proveden je u okviru Ankete o radnoj snazi primjenom metoda intervjuiranja CAPI i CATI.

Svi postignuti rezultati dostavljeni su Eurostatu, a uključuju sljedeće:

- privremeno tehničko izvješće s opisom koraka poduzetih u pripremi terenskog rada
- bazu mikropodataka koja sadržava nacionalne statističke podatke ankete dostavljene Eurostatu u skladu s Provedbenom uredbom Komisije (EU) 2016/8
- izvješće o kvaliteti.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Poboljšanje upotrebe administrativnih izvora podataka (ESS.VIP ADMIN WP6 pilot-istraživanja i aplikacije)

**Broj ugovora: 07112.2016.004-2016.588**

EG16 ADMIN

Razdoblje provedbe projekta: 17. studenog 2016. – 16. svibnja 2018.

### Sažetak projekta

Opći ciljevi

- Utvrditi pouzdanost administrativnih izvora podataka za pojedinačne varijable, odnosno utvrditi postoji li varijabla u jednome ili više izvora, a ako postoji u više izvora, utvrditi način preuzimanja podataka iz više izvora
- Veća/bolja upotreba administrativnih izvora podataka
- Istražiti pitanja koja će biti važna za potencijalni razvoj i generalizaciju.

Posebni ciljevi:

1. Ispitivanje dodatnih glavnih administrativnih izvora s potencijalom za korištenje u budućim statističkim aktivnostima, prvenstveno radi postupnog usklađivanja njihovih elemenata sa zahtjevima u pogledu kvalitete statističkih podataka (definicije, pravila ažuriranja, upotrijebljeni identifikatori i njihova primjenjivost, veze s drugim bazama podataka, geografska pokrivenost itd.)
2. Ispitivanje svih baza podataka iz administrativnih izvora koje su dostupne za ažuriranje referentne baze (Popis 2011.)

### Podaci za kontakt s koordinatorom

Damir Plesac, Državni zavod za statistiku, plesacd@dzs.hr

### Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

### Rezultati projekta

Tijekom projekta provedene su sljedeće aktivnosti:

- 1.1. Metodološka analiza baza podataka Ministarstva unutarnjih poslova kao mogućeg izvora podataka o boravištu statističkih jedinica te unutarnjim i vanjskim migracijama
- 1.2. Metodološka analiza baza podataka Ministarstva financija
- 1.3. Metodološka analiza baze podataka osiguranika Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje



- 1.4. Metodološka analiza baze podataka osiguranika Hrvatskog zavoda za zdravstveno osiguranje
- 1.5. Metodološka analiza baza podataka Državne geodetske uprave
- 1.6. Metodološka analiza baze metapodataka Ministarstva uprave
- 1.7. Analiza baze podataka Ministarstva znanosti i obrazovanja (e-Dnevnik)
- 2.1. Ispitivanje postupaka uspoređivanja s ciljem utvrđivanja identifikacijskih oznaka koje nedostaju
- 2.2. Godišnje procjene stanovništva na temelju podataka o broju rođenih, umrlih i iseljenih
- 2.3. Unaprjeđenje procjene stanovništva s pomoću podataka o teritorijalnoj raspodjeli stanovništva (uporaba pojedinačnih podataka o unutarnjim migracijama)
- 2.4. Ispitivanje mogućnosti uspostave registra zaposlenih na temelju podataka definiranih u točki 1.
- 2.5. Istraživanje mogućnosti metodoloških rješenja za dobivanje podataka o obiteljima unutar kućanstva na temelju odnosa s referentnom osobom kućanstva.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Statistika mobilnosti putnika i cestovnog prometa

**Broj ugovora: 08363.2016.002-2016.651**

EG16 PASSENGER

Razdoblje provedbe projekta: 2. siječnja 2017. – 1. svibnja 2018.

### Sažetak projekta

Bijelom knjigom o prometu iz 2011. nastoji se postići temeljita preobrazba prometnog sustava u ekološki održiviji model bez žrtvovanja njegove učinkovitosti i ugrožavanja mobilnosti, što su ključni elementi za rast i dobrobit u Europskoj uniji. Točnije, potrebno je razviti i izračunati određene pokazatelje kako bi se omogućilo odgovarajuće praćenje uspješnosti i razvoja cestovnog prijevoza putnika, posebno prijevoza putnika automobilom. Istraživanje o putovanjima moglo bi biti vrlo detaljan izvor podataka o mobilnosti putnika i moglo bi biti vrlo korisno za praćenje ciljeva Bijele knjige. Istraživanje o mobilnosti putnika moglo bi pružiti vrlo vrijedne informacije za utvrđivanje i evaluaciju politika u vezi s emisijama stakleničkih plinova i alternativnim tehnologijama, kao i za modeliranje prometa i okoliša.

Opći je cilj projekta prikupljanje usklađenih statističkih podataka o mobilnosti putnika s pomoću ankete i izrada pokazatelja iz Eurostatovih smjernica na temelju usklađene definicije za referentnu godinu 2017.

Aktivnost je podijeljena na dva modula.

#### *Modul 1. Statistika mobilnosti putnika*

Poseban je cilj uspostava posebnog pilot-istraživanja mobilnosti putnika u Republici Hrvatskoj radi prikupljanja relevantnih statističkih podataka za izradu popisa pokazatelja navedenih u tablici 1. Tehničkih specifikacija aktivnosti, koristeći propisanu metodologiju i definicije, kako bi se steklo znanje i iskustvo za budući rad vezan uz statistiku mobilnosti putnika.

#### *Modul 2. Mobilnost putnika – Analiza i objava rezultata*

Poseban je cilj sastaviti izvješće u obliku publikacije u kojoj će se detaljno opisati metodologija primijenjena u istraživanju, postupak provedbe istraživanja i dobiveni rezultati, kao i prijedlozi za poboljšanje metodologije i definicija istraživanja.

### Podaci za kontakt s koordinatorom

Snježana Kos, Državni zavod za statistiku, [koss@dzs.hr](mailto:koss@dzs.hr)

### Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

### Rezultati projekta

Istraživanje je provedeno primjenom metode CAPI (anketiranje s pomoću prijenosnih računala „licem u lice“). Osnovni je cilj istraživanja o putovanjima u Hrvatskoj istražiti putne navike hrvatskog stanovništva. Ciljna populacija su osobe u dobi od 15 do 84 godine koje žive u privatnim kućanstvima.

Provedene su sljedeće aktivnosti:

1. Proveden je postupak nabave za podugovorene aktivnosti i odabran je pružatelj usluga.
2. Proučeni su dostupni metodološki dokumenti, obavljeno je uzorkovanje i priprema za prikupljanje podataka.
3. Ponderiranje podataka i izrada Eurostatovih pokazatelja navedenih u tablici 2. provedeni su tijekom ožujka 2018.
4. Aktivnosti prikupljanja podataka provodile su se od 1. rujna do 5. prosinca 2017. te je provjerena dosljednost podataka i provedena logičko-računska kontrola.

Rezultati poslani Eurostatu:

- Privremeno tehničko izvješće – rujan 2017.
- Isporuka tablica 2. i 3. s podacima za 2017. – travanj 2018.
- Detaljno završno tehničko izvješće u kojem su detaljno opisani pristup anketi, primijenjena metodologija i dobiveni rezultati. Izvješće je sadržavalo prijedloge za poboljšanje metodologije i definicija ankete obuhvaćenih Eurostatovim smjernicama na temelju hrvatskog iskustva iz pilot-istraživanja – travanj 2018.
- CAPI upitnik, letci i tablica s informacijama o neodgovoru FUA-e

Povratne informacije

Ispitanici su pohvalili temu ankete, a anketari su istaknuli da je anketa osvježavajuća, nova i drukčija.

Glavne pouke izvučene iz ovog projekta bile su da postoji potreba za boljim objašnjenjem razlike između faza i putovanja te da je potrebno posvetiti veću pozornost izvješćivanju o povratnim putovanjima.

Jedno od mogućih važnih poboljšanja ankete odnosi se na upite ispitanika vezane uz jednodnevna putovanja (bilo na radni dan ili tijekom vikenda) i dvodnevna putovanja (radnim danima i tijekom vikenda).

Najteža projektna stavka u vezi s CAPI metodom prikupljanja podataka su unaprijed definirani intervjui na točne datume i točne adrese te pravilo o tri povratka na istu adresu.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Modernizacija proizvodnje statističkih podataka PRODCOM-a

**Broj ugovora: 06124.2016.001-2016.398**

EG16 PRODCOM

Razdoblje provedbe projekta: 3. siječnja 2017. – 2. travnja 2018.

### Sažetak projekta

Opći je cilj projekta daljnje uvođenje mjera za smanjenje opterećenja statistike PRODCOM-a te prilagodba i provedba novih zahtjeva u pogledu podataka za PRODCOM u okviru Uredbe FRIBS.

Posebni ciljevi projekta su sljedeći:

- priprema za upotrebu jedinice prema vrsti djelatnosti (JVD) kao jedinice promatranja u PRODCOM-u
- provedba mjera pojednostavljenja iz Uredbe FRIBS, uz korištenje administrativnih izvora podataka.

### Podaci za kontakt s koordinatorom

Goran Dolšak, Državni zavod za statistiku, [dolsakg@dzs.hr](mailto:dolsakg@dzs.hr)

### Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

### Rezultati projekta

Provedena je upotreba jedinice prema vrsti djelatnosti (JVD) kao jedinice promatranja u PRODCOM-u te su dobiveni sljedeći rezultati:

- procijenjen je utjecaj na kvalitetu zbog prelaska s trenutačnih jedinica promatranja (poduzeća i pravne jedinica) na JVD-e za godinu istraživanja 2016. (u usporedbi s 2015.) – samo za EU komponente iz istraživanja PRODCOM
- pripremljen je dokument sa zaključcima o utjecaju prelaska s trenutačnih jedinica promatranja (poduzeća i pravne jedinica) na JVD-e za dvije uzastopne godine (referentne godine 2016. i 2015.) samo za EU komponente iz istraživanja PRODCOM.

Provedene su mjere pojednostavljenja iz Uredbe FRIBS u kombinaciji s upotrebom administrativnih izvora te su dobiveni sljedeći rezultati:

- pripremljen je metodološki dokument o budućoj primjeni postupaka procjene u statistici PRODCOM-a te je objavljen na intranetu DZS-a
- pripremljen je dokument u kojem se opisuje povećana upotreba odabranih administrativnih podataka i podataka iz drugih sekundarnih izvora za izradu statističkih podataka PRODCOM-a, što je rezultiralo smanjenjem opterećenja malih i srednjih poduzeća

- dovršeno je izvješće o metapodacima za PRODCOM 2016., poslano na provjeru i konačno objavljeno 5. siječnja 2018.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Poboljšanje kvalitete popisa stanovništva u EU (2021. i nakon 2021.)

**Broj ugovora: 07121.2016.005-2016.759**

EG16 CENSUS

Razdoblje provedbe projekta: 1. siječnja 2017. – 31. ožujka 2018.

### Sažetak projekta

Glavni je cilj projekta ispitati nove tehnologije za prikupljanje podataka (CAWI i CAPI) na približno 20 popisnih krugova (koji sadržavaju približno 2 000 kućanstava). Uzorkovane statističke jedinice najprije će biti obaviještene informativnim pismom s uputama za ispunjavanje popisnog obrasca s pomoću metode CAWI (anketiranje putem mrežne aplikacije). S ispitanicima koji odbiju CAWI stupit će u kontakt ispitivač, koji će podatke prikupiti s pomoću metode CAPI (anketiranje s pomoću prijenosnih računala „licem u lice“).

Cilj je aktivnosti ispitati metodološke, organizacijske i druge relevantne elemente potrebne za potencijalnu potpunu provedbu kako bi se utvrdilo hoće li takvo kombinirano prikupljanje podataka biti prihvatljivo za provedbu Popisa stanovništva 2021. u Hrvatskoj.

Osim toga, tim bi se projektom trebalo omogućiti istraživanje izvedivosti i kvalitete ne samo prikupljanja podataka primjenom više metoda, već i prijenosa, integracije, obrade i validacije podataka s pomoću namjenskog sustava upravljanja predmetima (CMS).

### Podaci za kontakt s koordinatorom

Damir Plesac, Državni zavod za statistiku, plesacd@dzs.hr

### Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

### Rezultati projekta

Provedeno je pilot-istraživanje za poboljšanje kvalitete Popisa stanovništva 2021. Opći cilj pilot-istraživanja bio je ispitati nove načine prikupljanja podataka i osiguranja kvalitete podataka, kao i primjenjivost softverskih rješenja za Popis stanovništva, kućanstava i stanova u 2021.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Priprema za reviziju EU-SILC-a – Ispitivanje rotirajućih modula u EU-SILC-u 2017.

**Broj ugovora: 07142.2015.003-2016.137**

EG16 SILC -TEST

Razdoblje provedbe projekta: 1. studenog 2016. – 31. ožujka 2018.

### **Sažetak projekta**

Svrha je projekta provesti i ispitati buduće varijable rotirajućih modula koje se odnose na rad u skladu sa specifikacijama Sporazuma ESS-a.

Opći ciljevi projekta su sljedeći:

- valjana provedba Sporazuma ESS-a u skladu sa standardima EU-SILC-a na nacionalnoj razini
- pružanje visokokvalitetnih podataka sa svim metapodacima potrebnim za procjenu kvalitete.

Cilj je ispitnog modula koji se odnosi na rad osigurati sljedeće:

- informacije o gospodarskoj djelatnosti koje obuhvaćaju glavno i posljednje radno mjesto ispitanika prema klasifikaciji NACE rev.2
- informacije o glavnoj djelatnosti tijekom referentnog razdoblja s odijeljenim modalitetom nezaposlenosti
- informacije o pokriću socijalnog osiguranja i povijesti tržišta rada.

### **Podaci za kontakt s koordinatorom**

Hrvoje Žagmeštar, Državni zavod za statistiku, [zagmestarh@dzs.hr](mailto:zagmestarh@dzs.hr)

### **Popis sudionika**

Državni zavod za statistiku

### **Rezultati projekta**

Projekt „Priprema za reviziju EU-SILC-a – Ispitivanje rotirajućih modula u EU-SILC-u 2017.“ ispunio je svoju svrhu: buduće varijable rotirajućih modula koje se odnose na rad provedene su i ispitane te se u ovom izvješću predstavlja pregled nalaza i rezultata.

Ispitni modul koji se odnosi na rad ostvario je cilj ispitivanja te su dobivene sljedeće informacije:

- informacije o gospodarskoj djelatnosti koje obuhvaćaju glavno i posljednje radno mjesto ispitanika prema klasifikaciji NACE rev.2
- informacije o glavnoj djelatnosti tijekom referentnog razdoblja s odijeljenim modalitetom nezaposlenosti
- informacije o pokriću socijalnog osiguranja i povijesti tržišta rada.

Ima prostora za poboljšanje u pogledu objašnjenja koja bi mogla pružiti više pojedinosti o metodološkim aspektima kako bi se osiguralo bolje razumijevanje same svrhe nekih pitanja, kako zbog anketara, tako i zbog ispitanika.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**



## Prikupljanje podataka za subnacionalne statistike

**Broj ugovora: 08141.2015.002-2015.603**

EG15 SUB-NAT

Razdoblje provedbe projekta: 1. travnja 2016. – 31. ožujka 2018.

### Sažetak projekta

Opći je cilj ovog projekta prikupiti kvantitativne podatke o kvaliteti života u europskim gradovima i regijama kao potpora inicijativama politike EU-a vezane uz urbani i ruralni razvoj.

Posebni ciljevi:

1. Pобољшanje primijenjene metodologije na temelju iskustva i prikupljenih povratnih informacija
2. Povećanje usporedivosti rezultata usklađivanjem definicija na nacionalnoj razini i razini EU-a
3. Pružanje visokokvalitetnih statističkih podataka na subnacionalnoj razini, uključujući metapodatke
4. Uspostava i prilagodba infrastrukture za integraciju informacija o teritorijalnim tipologijama u godišnji popis lokalnih administrativnih jedinica
5. Podizanje svijesti i povećanje znanja o subnacionalnim statistikama

### Podaci za kontakt s koordinatorom

Žaklina Čizmović, Državni zavod za statistiku, [cizmovicz@dzs.hr](mailto:cizmovicz@dzs.hr)

### Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

### Rezultati projekta

Tijekom projekta DZS je ispitao usklađene europske definicije dostupne na platformi CircaBC. Uspoređene su nacionalne metodologije i smjernice te su dostavljene preporuke za poboljšanje pojmovnika.

Državni zavod za statistiku pripremio je opsežan dokument „Prikupljanje podataka za subnacionalne statistike – završno izvješće“.

Za ovaj projekt DZS je prikupio varijable za različite prostorne jedinice (grad, funkcionalno urbano područje i nacionalnu razinu) za sedam gradova uključenih u darovnicu: Zagreb, Rijeku, Pulu, Split, Slavonski Brod, Osijek i Zadar. Prostorna jedinica veliki grad nije bila primjenjiva za Hrvatsku.

Sve su varijable prikupljene i izrađene za referentne godine 2015. i 2016.

Nakon prikupljanja podataka za darovnicu, DZS je provjerio i validirao podatke za referentne godine 2015. i 2016.

Trebalo bi postići potpunu dosljednost između podataka prikupljenih u okviru ovog projekta i podataka dostupnih na višim razinama NUTS-a i na razini zemlje koji su dostupni na Eurostatovoj mrežnoj stranici.

Postignuta je potpuna dosljednost između podataka prikupljenih u okviru ovog projekta i podataka dostupnih na višim razinama NUTS-a i na razini zemlje koji su dostupni na Eurostatovoj mrežnoj stranici.

Podaci su poslani Eurostatu putem eDAMIS-a u standardiziranom formatu. Metapodaci uključeni su u obliku standardiziranih oznaka koje koristi Eurostat.

Podaci za referentne godine 2015. i 2016. poslani su Eurostatu putem eDAMIS-a u standardiziranom formatu.

Opisani su prikupljeni podaci (npr. izvor podataka, metodologija korištena za procjenu varijabli itd.). Očekivani rezultat su metapodaci koji obuhvaćaju sve dostavljene podatke, uključujući procjenu kvalitete podataka s pomoću Nacionalnog uređivača referentnih metapodataka (NRME).

Nakon prikupljanja podataka za referentne godine DZS je unio metapodatke s pomoću Nacionalnog uređivača referentnih metapodataka (NRME).



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Povezivanje statističkih i geoprostornih podataka u državama članicama

**Broj ugovora: 08143.2015.001-2015.715**

EG15 GEOSPAT

Razdoblje provedbe projekta: 4. siječnja 2016. – 3. siječnja 2018.

### Sažetak projekta

Opći je cilj ove aktivnosti poboljšati integraciju geoprostornih i statističkih podataka jer pružaju važne mogućnosti za maksimalno iskorištavanje podataka prikupljenih za statističke svrhe. Ključne pojave koje treba točno razumjeti na lokalnoj razini također je potrebno preciznije izmjeriti, analizirati i priopćiti kako bi se političke inicijative bolje definirale i pratile. Ciljevi strategije Europa 2020. ili BDP i šire sadrže mnoge aspekte koji zahtijevaju informacije relevantne za lokalnu razinu u tom kontekstu.

Posebni ciljevi su sljedeći:

- uspostava internih i eksternih postupaka potrebnih za kontinuirano redovito automatizirano ažuriranje izvora geoprostornih podataka za statistiku. DZS je uspostavio interni postupak u prethodnom krugu projekta „Povezivanje statističkih i geoprostornih podataka u državama članicama” na način da su podaci o stanovništvu iz demografske statistike spareni s adresama u datotekama s kućnim brojevima. Taj se skup podataka može upotrijebiti i u ovom krugu projekta.
- dizajniranje inovativne mrežne aplikacije. Za ostvarenje tog cilja DZS će upotrebljavati aplikaciju STAGE za povezivanje statističkih i geoprostornih podataka. Putem te aplikacije DZS je već diseminirao sljedeće podatke: o ukupnom broju stanovnika, stanovništvu prema dobnim skupinama i spolu, a u budućnosti će se na taj način diseminirati i drugi statistički podaci.

### Podaci za kontakt s koordinatorom

Žaklina Čizmović, Državni zavod za statistiku, [cizmovicz@dzs.hr](mailto:cizmovicz@dzs.hr)

### Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

### Rezultati projekta

Izrađeni su statistički podaci o poslovnim subjektima. Analizirani su podaci iz poslovnog registra i adrese.

Kako bi ostvario konačni cilj, Državni zavod za statistiku upotrijebio je nekoliko izvora podataka, uglavnom iz DZS-a ili DGU-a. Aplikacija za šifriranje adresa u Statističkom poslovnom registru upotrijebljena je kao pomoćni alat.

Sparivanje podataka provedeno je s pomoću alata MS SQL. Konačna verzija sparenih podataka Registra poslovnih subjekata i geoprostornih informacija prenesena je u ArcMap upotrebom baze podataka u MS Access-u primjenom standardnog, objedinjenog postupka povezivanja podataka.

Sve vrste statističkih podataka poslovnim subjektima diseminirane su na mrežnim stranicama DZS-a na portalu GEOSTAT.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Povezivanje podataka poslovne demografije s podacima o trgovini prema obilježjima poduzeća

**Broj ugovora: 06123.2016.001-2016.341**

EG16 TEC

Razdoblje provedbe projekta: 2. siječnja 2017. – 1. siječnja 2018.

### Sažetak projekta

Cilj je projekta uspostava sustava koji bi omogućio izradu novih statističkih podataka kombiniranjem već proizvedenih statističkih podataka u područjima poslovne demografije, robne razmjene s inozemstvom i strukturnih poslovnih statistika.

Osim toga, cilj je omogućiti izradu novih statističkih podataka povezivanjem statističkih podataka poslovne demografije sa statističkim podacima robne razmjene s inozemstvom prema obilježjima poduzeća kako bi se dobile informacije o izvozu i uvozu mladih poduzeća. Dodavanjem drugih određenih obilježja robne razmjene s inozemstvom opisuju se aktivnosti mladih poduzeća unutar međunarodne trgovine. Kombiniranjem odabranih podataka strukturnih poslovnih statistika i podataka poslovne demografije s podacima prema obilježjima poduzeća omogućuje se izračun pokazatelja gospodarskih rezultata mladih poduzeća koja obavljaju izvoz i uvoz u usporedbi s drugim poduzećima koja trguju i ne trguju u okviru SPS-a.

### Podaci za kontakt s koordinatorom

Zrinka Pavlović, Državni zavod za statistiku, pavlovicz@dzs.hr

### Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

### Rezultati projekta

Provedene su sljedeće aktivnosti:

1. Proučavanje metodologija navedenih statistika
2. Istraživanje i analiza dostupnih izvora podataka u Državnom zavodu za statistiku  
Upoznavanje s formatom, strukturom i drugim obilježjima izvornih podataka  
Istraživanje i ispitivanje mogućnosti povezivanja podataka, metodološki rad
3. Istraživanje i ispitivanje mogućnosti provedbe svih potrebnih raščlambi
4. Modeliranje podataka i izrada baze podataka poslovne demografije i robne razmjene s inozemstvom prema obilježjima poduzeća
5. Modeliranje izvoza podataka potrebnih za projekt iz izvora podataka
6. Tehnička implementacija baze podataka i učitavanje izvornih podataka
7. Stvaranje postupaka i tablica za izlazne podatke
8. Ispitivanje
9. Kontrola i analiza rezultata
10. Priprema traženih izvješća
11. Podnošenje metodoloških izvješća

## 12. Dostava podataka Eurostatu

Proizvedeno je deset skupova podataka koji su dostavljeni Eurostatu putem sustava eDamis. Rezultati su validirani kroz nekoliko logičko-računskih kontrola.

Općenito gledajući, DZS je uspio povezati podatke poslovne demografije, robne razmjene s inozemstvom i strukturnih poslovnih statistika te uspostaviti kvalitetan i održiv sustav povezivanja mikropodataka (MDL).



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Uspostava proizvodnih procesa za nove indekse proizvodnje usluga

**Broj ugovora: 06131.2016.001-2016.222**

EG16 ISP

Razdoblje provedbe projekta: 1. listopada 2016. – 31. prosinca 2017.

### Sažetak projekta

Opći cilj projekta je sljedeći:

- uspostaviti postupak za redovitu i održavanu proizvodnju i prijenos indeksa proizvodnje usluga na razini odjeljka NACE Rev. 2.

Posebni ciljevi projekta su sljedeći:

- uspostaviti metodologiju za izradu indeksa proizvodnje usluga
- izračunati eksperimentalne indekse proizvodnje usluga za odabrane uslužne djelatnosti.

### Podaci za kontakt s koordinatorom

Sanda Colić, Državni zavod za statistiku, colics@dzs.hr

### Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

### Rezultati projekta

U okviru ovog projekta puno je truda uloženo u uspostavu novog pokazatelja. Definirana je metodologija za izračun indeksa proizvodnje usluga za određene uslužne djelatnosti. Razvijena je posebna informatička aplikacija koja omogućuje DZS-u provedbu svih potrebnih operacija za izračun redovitih mjesečnih indeksa proizvodnje usluga. Provedena su detaljna ispitivanja i analize. Utvrđen je niz indeksa proizvodnje usluga za baznu godinu 2015. počevši od referentne godine 2010.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Statistika primjene informacijskih i komunikacijskih tehnologija (IKT) u 2017.

**Broj ugovora: 06163.2016.003-2016.448**

EG16 ICT ENT

Razdoblje provedbe projekta: 1. studenog 2016. – 31. prosinca 2017.

### Sažetak projekta

Cilj Aktivnosti 1 jest prikupiti točne, pouzdane i reprezentativne podatke na temelju Eurostatova modela upitnika za 2017. o primjeni IKT-a i e-trgovini u poduzećima i Priloga I. Uredbe (EZ) br. 808/2004 Europskog parlamenta i Vijeća. Osim toga, cilj je poslati agregirane pouzdane podatke Eurostatu u formatu koji određuje Eurostat, poštujući kriterije kvalitete i obuhvaćajući neobvezne varijable/raščlambe.

Cilj Aktivnosti 2 jest prikupiti točne, pouzdane i reprezentativne podatke na temelju Eurostatova modela upitnika za 2017. o primjeni IKT-a u kućanstvima i kod pojedinaca i Priloga II. Uredbe (EZ) br. 808/2004 Europskog parlamenta i Vijeća. Osim toga, cilj je poslati mikropodatke Eurostatu u formatu koji određuje Eurostat, poštujući kriterije kvalitete i obuhvaćajući neobvezne varijable/raščlambe.

### Podaci za kontakt s koordinatorom

Hrvoje Markuš, Državni zavod za statistiku, markush@dzs.hr

### Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

### Rezultati projekta

Rezultati Aktivnosti 1 su sljedeći:

- Dovršeno je prikupljanje podataka na temelju Eurostatova primjera upitnika o primjeni IKT-a i e-trgovini u poduzećima.
- Agregirani podaci o primjeni IKT-a i e-trgovini u poduzećima dostavljeni su Eurostatu.
- Izvješće o metapodacima, kako je navedeno u članku 6. Uredbe (EZ) br. 808/2004, koje slijedi predložak izvješća, dostavljeno je Eurostatu.
- Izvješće o kvaliteti, kako je navedeno u članku 7., stavku 4. Uredbe (EZ) br. 808/2004, koje slijedi predložak izvješća, dostavljeno je Eurostatu.
- Pripremljeno je završno izvješće o provedbi i završno financijsko izvješće.

Rezultati Aktivnosti 2 su sljedeći:

- Dovršeno je prikupljanje podataka na temelju Eurostatova primjera upitnika o primjeni IKT-a u kućanstvima i kod pojedinaca.
- Mikropodaci o primjeni IKT-a u kućanstvima i kod pojedinaca dostavljeno je Eurostatu.



- Izvješće o metapodacima, kako je navedeno u članku 6. Uredbe (EZ) br. 808/2004, koje slijedi predložak izvješća, dostavljeno je Eurostatu.
- Izvješće o kvaliteti, kako je navedeno u članku 7., stavku 4. Uredbe (EZ) br. 808/2004, koje slijedi predložak izvješća, dostavljeno je Eurostatu.
- Pripremljeno je završno izvješće o provedbi i završno financijsko izvješće.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Poboljšanja statistike ESSPROS-a

**Broj ugovora: 07156.2015.001-2016.637**

EG16 ESSPROS

Razdoblje provedbe projekta: 1. studenog 2016. – 31. prosinca 2017.

### Sažetak projekta

Cilj projekta bio je:

- poboljšati pravodobnost zahvaljujući učinkovitijoj metodološkoj analizi izvora podataka
- poboljšati pravodobnost boljom integracijom s drugim statističkim procesima.

Glavni ciljevi trebali su se postići sljedećim operativnim ciljevima:

- analizom kvalitativnih podataka drugih zemalja kako bi se pronašle vrste naknada koje nedostaju
- proučavanjem dostupnih materijala drugih potencijalnih izvora podataka
- suradnjom s nacionalnim računima - revizija provedbe načela obračuna
- ispitivanjem vjerodostojnosti očekivane dostave podataka Eurostatu.
- 

### Podaci za kontakt s koordinatorom

Mario Vlajčević, Državni zavod za statistiku, vlajcevicm@dzs.hr

### Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

### Rezultati projekta

Glavne projektne aktivnosti bile su sljedeće:

1. Analiza kvalitativnih podataka drugih zemalja kako bi se pronašle vrste naknada koje nedostaju
2. Proučavanje dostupnih materijala drugih potencijalnih izvora podataka
3. Suradnja s nacionalnim računima - revizija provedbe načela obračuna
4. Prijenos podataka – ispitivanje vjerodostojnosti očekivane dostave podataka Eurostatu

Utjecaj ovog projekta na statistiku ESSPROS-a doista je značajan jer je lokalna razina vrlo raznolika, a broj potencijalnih izvještajnih jedinica toliko je velik da ne bi bilo izvedivo dobiti sveobuhvatne podatke samo korištenjem resursa službe za ESSPROS Državnog zavoda za statistiku. Isto tako, za razliku od fondova socijalnog osiguranja i ministarstava, na lokalnoj bi razini bilo teško očekivati neku vrstu registra korisnika s detaljnim podacima i raščlambom u budućnosti.

Ovaj je projekt pokazao sposobnost izvještajnih jedinica da dostave statističke podatke i metapodatke za godinu ESSPROS N-1.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Računi okoliša u 2016.

**Broj ugovora: 05121.2016.001-2016.271**

EG16 ENV

Razdoblje provedbe projekta: 1. siječnja 2017. – 31. prosinca 2017.

### Sažetak projekta

Interes politike za sektor zaštite okoliša velik je. Usmjeren je na potencijal rasta, otvaranje radnih mjesta, izvoz ekoloških tehnologija, konkurentnost, istraživanje i razvoj čišćih i resursno učinkovitih tehnologija i robe te druga pitanja povezana s okolišem.

Kako bi se odgovorilo na interese politike i pomoglo u provedbi potencijalnih mjera usmjerenih na razvoj sektora zaštite okoliša, potrebno je prikupiti statističke podatke vezane uz taj sektor.

Opći je cilj projekta razviti metode za provedbu dvaju modula iz Uredbe (EU) br. 691/2011 računa sektora dobara i usluga u okolišu (EGSS) i računa fizičkog toka emisija u zrak (PEFA).

### Podaci za kontakt s koordinatorom

Željka Kovaček Čuklić, Državni zavod za statistiku, [cuklicz@dzs.hr](mailto:cuklicz@dzs.hr)

### Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

### Rezultati projekta

Izračuni, obrada i analiza podataka za popunjavanje tablica i upitnika EGSS-a provedeni su na temelju metodologije Priručnika o računima sektora dobara i usluga u okolišu, 2016., te Praktičnog vodiča za račune sektora dobara i usluga u okolišu, 2016.

Osnovni izvor podataka za sastavljanje EGSS tablica bili su podaci prikupljeni u istraživanju o računima sektora dobara i usluga u okolišu koje je proveo DZS, podaci nacionalnih računa i Financijske agencije u Hrvatskoj (Fina).

Podaci su prikupljeni anketiranjem većine jedinica povezanih s okolišem u Hrvatskoj, kao i svih glavnih poslovnih subjekata koji su proizvodili dobra i usluge povezane s okolišem, raspoređenih u svim razredima NACE-a te obavljali gospodarske djelatnosti prema agregacijskoj razini NACE Rev. 2 A\*21, kako je utvrđeno u ESA-i 2010 i prema razredima CEPA i CReMA.

DZS je proveo središnju anketu na uzorku od 3700 jedinica prema vrsti djelatnosti (JVD) za izvještajnu godinu 2016. i zatražio od njih sveobuhvatne informacije o tržišnom i netržišnom *outputu*, pomoćnom *outputu* i zaposlenosti.

Sve analize i izračuni za popunjavanje tablica PEFA (A, B, C, D, E) za 2014. i 2015. bili su u skladu s onima opisanima u Priručniku PEFA 2014., svibanj 2014., Eurostat. Osnovni izvor podataka za sastavljanje tablica PEFA bila je energetska bilanca.

Osim energetske bilance, upotrebljavaju se i brojni drugi podaci o energiji iz kojih se izrađuje energetska bilanca. Neki od podataka koje je prikupio DZS (potrošnja energije u transportu, potrošnja energije u građevinarstvu, potrošnja energije u industriji, uvoz i izvoz energije), dok su svi ostali podaci prikupljeni istraživanjem svih subjekata u energetsom poslovanju u Hrvatskoj. Osim podataka o energiji upotrijebljeni su i drugi podaci kao što su broj zaposlenih, broj registriranih vozila, izlazak i ulazak vozila preko granice.

Također su korišteni rezultati predviđenog projekta IPA (EuropeAid/133072/D/SER/HR). U završnom metodološkom izvješću za PEFA-u (točke od 1. do 38.) detaljno je opisano kako su provedene analize za pojedinačne proizvode i za određene sektore NACE-a. Nije bilo odstupanja od predviđenih zadataka i ciljeva.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

Pripremni rad za reviziju Usklađene europske ankete o korištenju vremena radi provedbe u 2020.

**Broj ugovora: 07141.2016.001-2016.773**

EG16 TUS

Razdoblje provedbe projekta: 16. prosinca 2016. – 15. prosinca 2017.

## **Sažetak projekta**

Opći cilj

- Proučavanje, ispitivanje i iznošenje čvrstih rješenja za provedbu Ankete o korištenju vremena u 2020.

Posebni ciljevi

- Tehnike anketiranja
- Revizija popisa aktivnosti
- Nove dimenzije u dnevnicima

## **Podaci za kontakt s koordinatorom**

Mario Vlajčević, Državni zavod za statistiku, vlajcevicm@dzs.hr

## **Popis sudionika**

Državni zavod za statistiku

## **Rezultati projekta**

Ovaj projekt omogućio je nekoliko važnih promjena.

- Omogućio je zaposlenicima DZS-a, koji većinom nisu imali prethodno iskustvo u provođenju ove ankete, da steknu važno iskustvo i temelje znanja koji su važni za budući rad.
- Njime je omogućeno prikupljanje i analiza trenutačnog stanja u pogledu metodologije Ankete o korištenju vremena i određenih važnih aspekata provedbe na terenu.
- Bez obzira na činjenicu što veličina uzorka nije bila primjenjiva za utvrđivanje nacionalno reprezentativnog zaključka, u određenoj je mjeri dovelo do spoznaja o stavovima potencijalnih ispitanika, utjecaju anketara, prednostima i nedostacima različitih praksi unosa podataka, usporedbe između potpunog i kratkog dnevnika itd.
- Budući da je riječ o prilično specifičnoj anketi, ne samo zbog elemenata dnevnika, već i zbog mogućeg osjećaja nametanja, intenziteta 10-minutnih epizoda, razlika u načinu na koji ljudi vide strukturu svoga dana i prioriteta u izvješćivanju o njima te drugih elemenata koji ga čine specifičnim.

Uzimajući u obzir samo navedene glavne koristi, ali i razdoblje između ovog projekta i hrvatskog pilot-projekta HETUS 2009./2010., čini se neizbježnim zaključiti da su potrebni budući napori usmjereni na utvrđivanje i realizaciju aktivnosti poboljšanja Ankete o korištenju vremena kako bi se pripremili i ispunili svi preduvjeti za buduću provedbu Ankete o korištenju vremena u Hrvatskoj.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Sustav prikupljanja podataka o cijenama i zakupu poljoprivrednog zemljišta u skladu sa zajedničkom ciljnom metodologijom

**Broj ugovora: 08411.2015.004-2015.559**

EG15 LAND PRICES AND RENTS

Razdoblje provedbe projekta: 1. studenog 2015. – 31. listopada 2017.

### Sažetak projekta

Opći je cilj projekta ažuriranje statističkog sustava za cijene i zakup poljoprivrednog zemljišta u skladu sa zajedničkom metodologijom.

Posebni ciljevi projekta su sljedeći:

- utvrditi moguće izvore podataka
- uspostaviti najprikladniji izvor podataka kojim se mogu ispuniti glavni ciljevi: dobra kvaliteta podataka, smanjeno opterećenje ispitanika i mali troškovi
- uspostaviti statistički sustav koji će se u budućnosti upotrebljavati za prikupljanje podataka.

Na temelju rezultata projekta DZS će odlučiti o mogućnosti diseminacije podataka na razini NUTS I. i NUTS II.

### Podaci za kontakt s koordinatorom

Mirjana Žanić, Državni zavod za statistiku, [zanicm@dzs.hr](mailto:zanicm@dzs.hr)

### Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

### Rezultati projekta

Projekt „Sustav prikupljanja podataka o cijenama i zakupu poljoprivrednog zemljišta u skladu sa zajedničkom ciljnom metodologijom“ omogućio je ažuriranje statističkog sustava za cijene i zakup poljoprivrednog zemljišta u skladu sa zajedničkom metodologijom. Tijekom projekta promijenjena je zajednička metodologija za cijene i zakup poljoprivrednog zemljišta, a skupovi podataka izračunani tijekom provedbe projekta usklađeni su s tom promjenom. Utvrđena je metoda za preračuna kojom je omogućeno objavljivanje cijelog skupa podataka o cijenama i zakupu zemljišta za razdoblje 2013. – 2015.

Podaci o cijenama kupljenih i zakupljenih poljoprivrednih zemljišta dobivaju se iz dostupnih administrativnih izvora podataka Agencije za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju, Agencije za poljoprivredno zemljište i Porezne uprave Ministarstva financija. Za izračune se koriste i podaci iz Istraživanja o strukturi poljoprivrednih gospodarstava (FSS) koje



provodi Državni zavod za statistiku. Podaci za razdoblje 2013. – 2016. izračunani su na temelju FSS-a 2013.

Za podatke iz 2013. i 2014. korištena je metoda preračuna prema indeksu potrošačkih cijena Državnog zavoda za statistiku s 2015. kao baznom godinom. Podaci dobiveni na regionalnoj razini zatim su ponovno izračunani u skladu s novom metodologijom.

Podaci za 2015. su ponovno izračunani i revidirani u skladu s novom metodologijom.

Važno je napomenuti i da će se podaci za 2016. revidirati sljedeće godine kada budu dostupni konačni rezultati Istraživanja o strukturi poljoprivrednih gospodarstava u 2016.

Poboljšana je metoda prikupljanja podataka i smanjeno je opterećenje dostave podataka za administrativne izvore. Uspostavljena je nova podjela odgovornosti za prijenos podataka DZS-u. Porezna uprava nastavit će dostavljati podatke potrebne za izračun cijena zemljišta. Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju obvezna je dostaviti podatke o zakupu privatnog zemljišta, dok će Agencija za poljoprivredno zemljište dostavljati podatke o zakupu državnog zemljišta.

Razvijena je i informatička aplikacija za prikupljanje i obradu podataka u okviru projekta. Ta će aplikacija omogućiti prikupljanje i obradu podataka u kraćem vremenskom razdoblju, čime će se smanjiti sredstva potrebna za provedbu ovog istraživanja.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Probno prikupljanje podataka o proizvodnji konzumnih jaja i potreba za novim podacima

**Broj ugovora: 08411.2015.010-2015.366**

EG15 EGGS

Razdoblje provedbe projekta: 22. rujna 2015. – 21. rujna 2017.

### Sažetak projekta

Statistički podaci o stočnoj proizvodnji važan su alat za praćenje i upravljanje tržištem proizvoda životinjskog podrijetla. Također su ključan instrument za evaluaciju poljoprivredne politike i donošenje odgovarajućih odluka na temelju statističkih podataka.

U skladu s tim, opći je cilj projekta uvesti poboljšanja u nacionalne statističke podatke o stočnoj proizvodnji u skladu s metodologijom razvijenom u okviru Radne skupine za statistiku stočne proizvodnje i u skladu s potrebama ESS-a u pogledu statistike proizvodnje konzumnih jaja.

To bi se trebalo postići uvođenjem pilot-istraživanja o konzumnim jajima i nakon analize mogućih izvora podataka i metoda.

Posebni cilj projekta je sljedeći:

- procjena novih mogućih izvora podataka i metoda prikupljanja podataka
- procjena troškovne učinkovitosti projekta
- provedba pilot-istraživanja u skladu s mogućom novom metodologijom.

Prema određenim aktivnostima planira se analizirati trenutačno stanje u vezi sa statističkim podacima o pilićima domaće peradi, statističkim podacima o stočarstvu te uzimajući u obzir određena poboljšanja statističkih podataka o stočarstvu dodavanjem nekih novih varijabli u trenutačna istraživanja.

### Podaci za kontakt s koordinatorom

Anita Grlica, Državni zavod za statistiku, [grlicaa@dzs.hr](mailto:grlicaa@dzs.hr)

### Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

### Rezultati projekta

Podaci o broju kokoši i proizvodnji konzumnih jaja u Hrvatskoj se prikupljaju godišnjim istraživanjem o stočarstvu.

DZS je analizirao moguće administrativne izvore podataka o proizvodnji jaja kako bi se smanjilo opterećenje izvještajnih jedinica.

DZS je došao do zaključka da baza podataka o kokošjim jajima koju vodi Ministarstvo poljoprivrede u ovom trenutku ne zadovoljava naše potrebe.

Međutim, u dogovoru s kolegama iz Ministarstva poljoprivrede, DZS će dobiti dopuštenje za izravan pristup toj bazi podataka kako bi mogao pratiti dinamiku unosa podataka na mjesečnoj osnovi.

Stoga će DZS moći pomnije pratiti i kontrolirati podatke. DZS stoga ostavlja mogućnost korištenja baze podataka kao administrativnog izvora u narednim godinama.

Pilot-istraživanje koje je DZS proveo u pakirnim centrima za jaja u okviru ove darovnice pokazalo je da je to prevelik teret za izvještajne jedinice. Naime, 90% pakirnih centara u Hrvatskoj su ujedno proizvođači kokošjih jaja, odnosno imaju svoje farme. Svi su uključeni u godišnje istraživanje o stočarstvu i izvješćuju o svojoj proizvodnji u tom istraživanju.

Ograničavajući čimbenik za uvođenje istraživanja pakirnih centara kontrola je dvostrukog brojanja.

Tijekom pilot-istraživanja pakirni centri izrazili su neslaganje s dodatnim upitnikom koji su trebali ispuniti.

Zaključak je da će DZS nastaviti prikupljati podatke o konzumnim jajima u okviru godišnjeg istraživanja o stočarstvu, uz malu izmjenu upitnika.

DZS će smanjiti opseg upitnika za obiteljska poljoprivredna gospodarstva i pravne subjekte. DZS će tražiti samo podatke o kokošjim jajima, a ne o svim jajima kako je bilo dosad. Od privatnih obiteljskih poljoprivrednih gospodarstava DZS će tražiti podatke o prodaji konzumnih jaja, neovisno o tome je li riječ o ugovorenoj prodaji ili prodaji na tržištu (dosad su postojala dva pitanja).

Osim toga, DZS preporučuje kao referentni dan za broj kokoši nesilica 1. prosinca umjesto 31. prosinca kako bi se smanjilo opterećenje poljoprivrednih gospodarstava i troškovi prerade.

Kad je riječ o ograničenju za kokoši nesilice, DZS preporučuje da, u slučaju značajne uloge malih proizvođača u ukupnoj proizvodnji konzumnih jaja (kao što je to slučaj u Hrvatskoj), države članice ne primjenjuju ograničenje ili bi ono trebalo biti neobvezno.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Statistika cijena - metodološka i praktična poboljšanja i razvoj

**Broj ugovora: 04151.2015.004-2015.625**

EG15 PRICE STAT

Razdoblje provedbe projekta: 14. studenog 2015. – 13. kolovoza 2017.

### **Sažetak projekta**

Poseban je cilj razviti softver za ručne uređaje za snimanje cijena za IPC/HIPC jer je tradicionalni postupak snimanja cijena učinkovitiji.

### **Podaci za kontakt s koordinatorom**

Jasminka Stančić, Državni zavod za statistiku, [stancici@dzs.hr](mailto:stancici@dzs.hr)

### **Popis sudionika**

Državni zavod za statistiku

### **Rezultati projekta**

Provedene su sljedeće aktivnosti:

- provjera, proučavanje i analiza postojeće prakse država članica koje već koriste elektroničke uređaje za snimanje cijena (za IPC/HIPC)
- proučavanje zahtjeva vezanih uz najprikladniji uređaj s gledišta snimatelja cijena iz DZS-a (veličina ekrana, težina uređaja, kapacitet baterije, internetska veza itd.) i s gledišta informatičkih stručnjaka (pohrana podataka, mogućnosti sigurnosne kopije, sigurnosni aspekti itd.)
- razvoj metoda za integraciju prikupljenih podataka u postojeći sustav proizvodnje
- uvođenje metodoloških rješenja za snimanje cijena
- priprema detaljnog metodološkog opisa i tehničkih specifikacija za provedbu predložene aktivnosti
- nabava informatičke opreme
- razvoj softvera za upravljanje operativnim poslovima; glavne funkcije trebale bi biti sljedeće: upravljanje aktivnostima vezanim uz anketare, trgovine, obilježja proizvoda i podacima o cijenama
- razvoj softvera/aplikacije za unos podataka
- obuka snimatelja cijena
- sudjelovanje na radionicama
- ispitivanje i evaluacija aplikacije/rješenja
- analiza rezultata u vezi s izvorima podataka i korištenom metodologijom te procjena kvalitete rezultata.

Na temelju evaluacije rezultata uočene su koristi kao što je povećanje učinkovitosti snimatelja cijena i središnjeg osoblja te bolja kvaliteta prikupljenih podataka.

Osim toga, na temelju evaluacije rezultata utvrđena su i buduća problematična pitanja (uključujući povratne informacije snimatelja cijena). Trenutačno su u postupku rješavanja u suradnji s informatičkim stručnjacima DZS-a, a prije konačne implementacije razvijene aplikacije u redovni postupak izrade podataka za IPC/HIPC bit će u potpunosti riješena.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Prikupljanje podataka o paritetima kupovne moći za 2015. – 2016.

**Broj ugovora: 04152.2014.001-2014.180**

EG14 PPP

Razdoblje provedbe projekta: 1. listopada 2015. – 31. srpnja 2017.

### Sažetak projekta

Opći je cilj Eurostatova/OECD-ova programa pariteta kupovne moći (PKM) pružiti korisnicima visokokvalitetne podatke o PKM-ovima i povezanim gospodarskim pokazateljima.

Hrvatska mora ostvariti posebne ciljeve i obavljati aktivnosti u skladu s metodološkom praksom za PKM-ove kako je opisano u Priručniku za PKM-ove, Uredbom o PKM-ovima (Uredba (EZ) br. 1445/2007 Europskog parlamenta i Vijeća od 11. prosinca 2007.), drugim metodološkim dokumentima te u skladu s rokovima radnog plana Eurostata za PKM-ove koje godišnje utvrđuje Radna skupina za PKM.

Cilj aktivnosti prije provedbe istraživanja, kao što su sastanci zemalja, misije i mogući posjeti susjednim zemljama, jest omogućiti izradu uravnoteženog europskog popisa stavki koji bi sadržavao dovoljan broj dostupnih i reprezentativnih stavki za svaku zemlju. Očekuje se da će se sastancima povećati uzajamno razumijevanje posebnih metodoloških zahtjeva istraživanja i poboljšati usporedivost rezultata istraživanja razmjenom znanja i najboljih praksi među zemljama u pogledu tržišta, proizvoda, prikupljanja cijena i aktivnosti koje prethode istraživanju.

Cilj je prikupljanja cijena i posljedične validacije podataka dobiti skup podataka s dovoljnim brojem cijena po raspoloživoj stavci za svako istraživanje. Koeficijenti prostorne prilagodbe upotrebljavaju se za pretvaranje prosječnih cijena glavnog grada u nacionalne prosječne cijene za svaku stavku za koju su zabilježene cijene.

Glavni ciljevi su sljedeći:

- Cilj A: Istraživanja o cijenama proizvoda za široku potrošnju (uključuje 5 zadataka)
- Cilj B: Istraživanje agencija za nekretnine o cijenama najma (cilj je dobiti valjane podatkovne skupove o cijenama najma u glavnome gradu za 2016.)
- Cilj C: Istraživanja o cijenama kapitalnih proizvoda (cilj je dobiti valjane podatke o cijenama u građevinarstvu te cijenama proizvoda za opremanje, uključujući potrebne metapodatke za istraživanja o cijenama u građevinarstvu provedenim u 2015. i 2016. te istraživanje o cijenama proizvoda za opremanje provedeno u 2015).
- Cilj D: Istraživanje o cijenama bolničkih usluga (cilj je Eurostatu dostaviti valjane podatke o cijenama bolničkih usluga, uključujući potrebne metapodatke za istraživanja provedena u 2016.)
- Cilj E: Ostali podaci o PKM-ovima (cilj je pružiti Eurostatu podatke potrebne za izračun PKM-ova, odnosno podatke o ponderima rashoda BDP-a, PDV-u, stvarnim i imputiranim najamninama, naknadama državnim službenicima i indeksima potrošačkih cijena)
- Cilj F: Popis PKM-ova (cilj je dostaviti Eurostatu popis nacionalnih metoda i izvora upotrijebljenih u postupku prikupljanja podataka o PKM-ovima u slučaju da je došlo do promjene u razdoblju nakon podnošenja najnovije verzije dokumenta)

- Cilj G: Dodatni zadaci (uključuju niz zadataka koji su korisni u kontekstu programa PKM-ova, a koji su dobrovoljni).

Nakon završetka projekta Eurostat će moći uspostaviti pouzdane PKM-ove za zemlje sudionice koristeći ulazne podatke koje su zemlje dostavile u okviru projekta. Time će se osigurati dobra osnova za dodjelu sredstava iz strukturnih fondova i utvrđivanje korekcijskih koeficijenata te osnova za opću makroekonomsku analizu.

### Podaci za kontakt s koordinatorom

Suzana Čajkušić, Državni zavod za statistiku, [cajkusics@dzs.hr](mailto:cajkusics@dzs.hr)

### Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

### Rezultati projekta

Državni zavod za statistiku uspješno je proveo istraživanja o cijenama u skladu sa zahtjevima EU-a i pravodobno je dostavio validirane podatke o cijenama i druge ulazne podatke za PKM-ove u skladu s godišnjim radnim planom za PKM-ove.

Aktivnosti obuhvaćene ovom darovnicom za PKM-ove za 2015. – 2016. koje je proveo DZS su sljedeće: Istraživanje E15-1 (provedeno), istraživanje E15-2 (provedeno), istraživanje o cijenama proizvoda za opremanje u 2015. (provedeno), istraživanje o cijenama u građevinarstvu u 2015. (provedeno), istraživanje o cijenama bolničkih usluga u 2015. (provedeno), istraživanje o cijenama u građevinarstvu u 2016. (provedeno), istraživanje o cijenama bolničkih usluga u 2016. (provedeno), istraživanje E16-1 (provedeno), istraživanje E16-2 (provedeno), istraživanje agencija za nekretnine o cijenama najma u 2015. i 2016. (provedeno), dostava ostalih ulaznih podataka za PKM-ove u 2015. i 2016. (provedeno), ažuriranje popisa PKM-ova za 2015. i 2016. (provedeno), posjet susjednoj zemlji Bosni i Hercegovini u 2016., sudjelovanje na međudržavnom sastanku o građevinarstvu u 2016., sudjelovanje na četiri sastanka CGS zemalja, ostvarena misija izvođača u 2015. i prevedena četiri poglavlja priručnika o PKM-ovima.



Funded by the  
European Union

Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autori i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.

## Ad hoc modul Ankete o radnoj snazi u 2016. o mladima na tržištu rada

**Broj ugovora: 07153.2015.001-2015.431**

EG15 LFS

Razdoblje provedbe projekta: 1. listopada 2015. – 31. svibnja 2017.

### Sažetak projekta

Svrha projekta je provedba *ad hoc* modula Ankete o radnoj snazi u 2016. o mladima na tržištu rada.

Opći ciljevi projekta su sljedeći:

- valjana provedba *ad hoc* modula za 2016. radi dobivanja točnih i usporedivih podataka
- upotreba predloženog primjera upitnika kako bi se postigla visoka razina usporedivosti.

Ciljevi *ad hoc* modula za 2016. su sljedeći:

- pružiti informacije o obrazovanju mladih, posebno u pogledu njihova radnog iskustva tijekom studija
- pružiti informacije o utvrđivanju aspekata koji bi mogli utjecati na njihove izgleda za karijeru
- pružiti informacije o razlozima ranog napuštanja studija ili školovanja
- pružiti informacije o individualnom pristupu mladih pronalasku posla
- pružiti informacije o pomoći koju mladi imaju pri traženju posla
- pružiti informacije o procjeni percepcije mladih o tome odgovara li njihova razina obrazovanja zahtjevima njihova trenutnog posla.

### Podaci za kontakt s koordinatorom

Marina Munitić, Državni zavod za statistiku, [muniticm@dzs.hr](mailto:muniticm@dzs.hr)

### Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

### Rezultati projekta

Nacionalna metodologija razvijena je u skladu s Provedbenom uredbom Komisije (EU) 2015/459 i drugim relevantnim Eurostatovim dokumentima. Primjer upitnika koji je predložio Eurostat preveden je na hrvatski jezik i prilagođen nacionalnim okolnostima te metodološkim smjernicama za anketare.

Razvijen je softverski program za prikupljanje podataka za *ad hoc* modul. *Ad hoc* modul proveden je u okviru Ankete o radnoj snazi primjenom metoda intervjuiranja CAPI i CATI.



DZS je uspio izraditi upitnik za *ad hoc* modul i metodološke smjernice bez pomoći vanjskog savjetnika.

DZS je izradio upitnik i proveo ispitivanje. DZS je dobio konkretniju sliku o tome koliko će anketiranje trajati i procijenio je da će biti potrebno više vanjskih anketara (CATI).

Te informacije dostavljene su Eurostatu u veljači 2016.

Svi postignuti rezultati dostavljeni su Eurostatu, a uključuju sljedeće:

- Privremeno tehničko izvješće
- Bazu mikropodataka koja sadržava nacionalne statističke podatke ankete dostavljene Eurostatu u skladu s Provedbenom uredbom Komisije (EU) 2015/459
- Tehničko izvješće i izvješće o kvaliteti



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Poboljšanja kvalitete Ankete o radnoj snazi

**Broj ugovora: 07131.2016.002-2016.292**

EG16 LFS QUALITY

Razdoblje provedbe projekta: 1. srpnja 2016. – 30. travnja 2017.

### Sažetak projekta

Opći cilj je sljedeći:

- pružiti doprinos radnoj skupini za statistiku tržišta rada LAMAS-a u izradi provedbenog akta u području tržišta rada te poboljšati kvalitetu Ankete o radnoj snazi i njezinih *ad hoc* modula, konkretno *ad hoc* modula „Položaj migranata i njihovih izravnih potomaka na tržištu rada“.

Posebni ciljevi su sljedeći:

- provođenje terenskih ispitivanja predloženog primjera upitnika za redoviti modul o migrantima
- provođenje kognitivnih ispitivanja predloženih varijabli i primjera upitnika za redoviti modul o migrantima
- pružanje informacija o poteškoćama u usmjeravanju/filtriranju
- pružanje informacija o svakoj varijabli modula, formuliranje pitanja i kategorija odgovora u modulu
- donošenje zaključaka o rezultatima ispitivanja i prijedloga za poboljšanje.

### Podaci za kontakt s koordinatorom

Marina Munitić, Državni zavod za statistiku, [muniticm@dzs.hr](mailto:muniticm@dzs.hr)

### Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

### Rezultati projekta

Tijekom provedbe projekta Državni zavod za statistiku izvršio je sljedeće aktivnosti:

1. Proučavanje predloženih varijabli, podmodula i odgovarajućeg upitnika
2. Priprema upitnika za ispitivanje
3. Uzorkovanje
4. Razvijena i testirana aplikacija za CAPI
5. Seminar ESTP-a „Kognitivno intervjuiranje“
6. Obuka anketara
7. Prikupljanje podataka
8. Kognitivno testiranje
9. Izvješće o ispitivanju – ispunjavanje izvješća o ispitivanju upitnika na terenu
10. Ocjena kvalitete podataka (provjera dosljednosti i vjerodostojnosti)

11. Procjena predloženog pristupa; zaključci o rezultatima ispitivanja
12. Izvješće o ispitivanju

Svi postignuti rezultati dostavljeni su Eurostatu, a uključuju sljedeće:

- Izvješće o ispitivanju
- Metodološke smjernice za anketare na hrvatskom jeziku
- Tablice frekvencije.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Uspostava interoperabilnih poslovnih registara

**Broj ugovora: 11172.2015.002-2015.511**

EG15 BR

Razdoblje provedbe projekta: 1. siječnja 2016. – 31. ožujka 2017.

### **Sažetak projekta**

Posebni su ciljevi projekta sljedeći: početno profiliranje globalnih skupina poduzeća s obzirom na to da je Hrvatska zemlja GDC (intenzivno i lagano profiliranje) i partnerski postupak početnog profiliranja stranih skupina za referentnu godinu 2015., koje će odabrati i odobriti Eurostat.

### **Podaci za kontakt s koordinatorom**

Zrinka Uglešić, Državni zavod za statistiku, [uglesicz@dzs.hr](mailto:uglesicz@dzs.hr)

### **Popis sudionika**

Državni zavod za statistiku

### **Rezultati projekta**

Opći i posebni ciljevi projekta ostvareni su poboljšanjem dijela hrvatskog Statističkog poslovnog registra o skupinama poduzeća i time je ostvaren važan korak prema omogućivanju interoperabilnosti između hrvatskog Statističkog poslovnih registra i svih nacionalnih poslovnih registara u državama članicama.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Povezivanje statističkih i geoprostornih podataka u državama članicama

**Broj ugovora: 08143.2014.002-2014.393**

EG14 BR2

Razdoblje provedbe projekta: 2. siječnja 2015. – 1. siječnja 2017.

### Sažetak projekta

Opći je cilj integracija prostornih podataka i podataka georeferenciranja u postupak izrade statističkih podataka putem baze podataka Statističkog poslovnog registra (SPR).

Posebni ciljevi su sljedeći:

- Nadogradnja SPR-a s georeferencijskim šiframa za pravne i lokalne jedinice, a neizravno i za poduzeća
- Povezivanje SPR-a s SSR-om putem georeferencijskih šifre i adrese svake pravne i lokalne jedinice
- Uspostavljanje internih procesa potrebnih za kontinuirano automatsko ažuriranje (barem jednom godišnje) podataka georeferenciranja.

### Podaci za kontakt s koordinatorom

Zrinka Pavlović, Državni zavod za statistiku, pavlovicz@dzs.hr

### Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

### Rezultati projekta

Planirane aktivnosti u okviru ovo projekta bile su sljedeće:

1. Priprema tehničke dokumentacije i opis dodatnih funkcija koje će se uvesti u sustav SPR-a za potrebe nadogradnje baze podataka i aplikacije SPR-a
2. Provođenje postupka javne nabave informatičkih usluga za nadogradnju SPR-a i povezivanje SPR-a i SSR-a
3. Nadogradnja SPR-a s dodatnim funkcijama povezanim s uvođenjem georeferencijskih šifri za pravne i lokalne jedinice u SPR-u i omogućivanjem bilježenja povijesnih informacija o geošiframa kao dijela podataka o adresama.
4. Dopuna postojećeg korisničkog sučelja SPR-a za ručnu registraciju lokalnih jedinica funkcionalnošću za šifriranje ulica izravnim pristupom SSR-u i za šifriranje adresa
5. Stvaranje pojmovnika ulica u Republici Hrvatskoj za svrhu šifriranja adresa u SPR-u; stvaranje funkcije za ažuriranje pojmovnika ulica s novim nazivima ulica
6. Povezivanje SPR-a i SSR-a s pomoću šifre naselja i šifre ulice

7. Šifrirajne postojećih jedinica u SPR-u s pomoću geošifri i šifri ulica koristeći se izrađenim pojmovnikom
8. Nadogradnja postupaka za prijenos podataka iz Administrativnog poslovnog registra i drugih registara u Statistički poslovni registar za svrhu automatskog šifriranja jedinica s geošiframa
9. Nadgledanje informatičkog razvoja i testiranja svih provedenih promjena u bazi podataka i aplikaciji SPR-a
10. Stvaranje funkcije za objavljivanje geografskog prikaza odabranih podataka iz SPR-a na mrežnoj stranici DZS-a
11. Stvaranje funkcije za objavljivanje geografskog prikaza odabranih podataka iz SPR-a na mrežnoj stranici DZS-a i testiranje
12. Sudjelovanje na *kick-off* sastanku i završnoj prezentaciji Radne skupine GISCO
13. Priprema izvješća o provedbi i financijskog izvješća
14. Završno izvješće o provedbi projekta (Prilog IV. GA-a) i financijsko izvješće

Većina navedenih aktivnosti provedena je u skladu s planom, ali do početka projekta i tijekom pripreme tehničkih specifikacija za razvoj IT-a neke su aktivnosti redefinirane jer su se pojavile neke nove ideje u vezi s implementacijom informatičkog rješenja u sustavu poslovnog registra koje bi mogle dovesti do veće učinkovitosti i manje ručnog rada u dodjeli geošifri svim različitim vrstama jedinica u SPR-u.

Aktivnost koja je prvotno bila planirana u točki 4. uključena je u točku 3. Primijenjeno informatičko rješenje omogućilo je da nije potreban ručni odabir šifre ulice jer se on obavlja automatski nakon registracije adrese nove lokalne (ili pravne) jedinice. Isto se dogodilo i s aktivnošću 8. – šifriranje adrese obavlja se automatski nakon što se u sustav SPR-a unese nova adresa, tako da su izvorni postupci ažuriranja iz administrativnih izvora ostali isti.

Projekt se može podijeliti u tri dijela:

1. Informatički dio – razvoj aplikacije za šifriranje ulica, nadogradnja SPR-a novim atributima i poveznicama s aplikacijom SSR, dohvaćanje geošifri iz baze podataka SSR-a i njihovo dodjeljivanje adresama
2. Ručno povezivanje naziva ulica iz SPR-a sa službenim nazivima ulica iz SSR-a i popunjavanje pojmovnika
3. Odabir i priprema podataka SPR-a za objavljivanje na DZS-ovu Geoportalu.

Informatički razvoj novih funkcija u sustavu SPR-a bio je ključan dio projekta. Budući da održavanje SPR-a nije moguće unutar DZS-a, za informatički dio projekta trebalo je angažirati vanjske suradnike.

Nabava informatičkih usluga provedena je u skladu s redovnim pravilima za postupak javne nabave te je odabrano jedno informatičko poduzeće.

Informatički dio projekta uključivao je sljedeće:

1. Razvoj aplikacije za šifriranje ulica s pomoću pojmovnika naziva ulica
2. Dodavanje novih atributa unutar podataka o adresama u bazu podataka SPR-a i na više zaslona korisničkog sučelja SPR-a
3. Povezivanje nove aplikacije s izravnom bazom podataka SPR-a i „novom” bazom podataka SSR-a te stvaranje postupaka za automatsko šifriranje ulica i dodjeljivanje geošifri za adrese

U okviru razvoja sustava za šifriranje adresa, informatičko poduzeće obavilo je sljedeće aktivnosti:

- Analiza postojeće situacije s adresama u SPR-u i SSR-u
- Definiranje nove relacijske baze podataka u koju su uvezene sve adrese iz SPR-a
- Definiranje novog polja u objema bazama podataka koje sadržava standardiziran naziv ulice
- Standardizacija naziva ulica iz objiju baza podataka kako bi se dosegla najviša razina sparivanja tih dviju baza podataka
- Izrada pojmovnika koji sadržava šifru naselja, izvorni naziv ulice iz SPR-a, standardiziran naziv ulice, šifru ulice i službeno ime ulice
- Razvoj alata za šifriranje

Kao glavni alat za šifriranje ulica razvijena je mrežna aplikacija koja je omogućila i automatsko i ručno povezivanje naziva ulica.

Aplikacija za sparivanje i šifriranje ulica povezana je s aplikacijom SPR-a i omogućuje ručno i automatsko dohvaćanje šifriranih i nešifriranih naziva ulica iz aplikacije SPR-a.

Nešifrirane ulice automatski se sparuju ako oblik naziva ulice postoji u pojmovniku. Ako ne postoji, potrebno je ručno sparivanje.

Aplikacija za šifriranje ulice povezana je s bazom podataka SPR-a tako da se svaki dan nove adrese registrirane u SPR-u učitavaju u sustav za šifriranje ulica, a ako se automatski podudara, ulica se pohranjuje u SPR-u, a ako ne, potrebno je ručno sparivanje.

Ako je novoj adresi dodijeljena šifra ulice, provjerava se potpuna informacija: šifra naselja, šifra ulice, kućni broj i dodatak kućnom broju.

Ako se potpuna adresa podudara s podacima iz SPR-a iste razine, geolokacijska šifra iz baze podataka SSR-a preuzima se u SPR i novi atributi unutar podataka o adresama u bazi podataka SPR-a popunjavaju se na više zaslona korisničkog sučelja SPR-a.

Automatsko šifriranje ulica rezultiralo je vrlo niskim postotkom šifriranih ulica (samo 40 %) i bilo je potrebno mnogo ručnog rada za povezivanje naziva ulica.

Dio projektnog tima bio je uključen u taj zadatak nekoliko mjeseci. Osim toga, dodatno osoblje iz regionalnih ureda pomoglo je u utvrđivanju problematičnih adresa koje nisu mogle biti sparene.

Jedan od planiranih rezultata projekta bio je prikaz odabranih podataka SPR-a u geografskom obliku.

SPR objavljuje samo podatke o poslovnoj demografiji te je stoga odlučeno da su regionalni podaci o poslovnoj demografiji prikladni za geografski prikaz.

Portal GeoSTAT razvijen je 2015. kao alat za geografski prikaz statističkih podataka u okviru projekta „Diseminacija i razvoj aplikacije Prostornoga statističkog registra DZS-a“. Odabran je kao najprikladniji alat za prikaz odabranih podataka PR-a.

Aplikacija GeoSTAT<sup>RH</sup> razvijena je za objavljivanje interaktivnih karata za pregled na mrežnim stranicama DZS-a. Ova aplikacija omogućuje korisnicima da kombiniraju odabranu prostornu razinu s odabranim statističkim podacima.

Pretraživač aplikacije GeoSTAT<sup>RH</sup> objavljen je na mrežnoj stranici DZS-a.

Regionalni podaci o poslovnoj demografiji izrađuju se u skladu s metodologijom EU-a, a raščlanjuju se prema područjima djelatnostima NKD-a 2007. i razini NUTS 3 – županijama.

Odabrani podaci za objavu bili su podaci o aktivnim poduzećima i rođenjima poduzeća za 2013. i 2014. te smrti poduzeća za 2013. na razini NUTS 3.

Priprema podataka i infrastrukture za objavljivanje na GeoSTAT-u zahtijevala je sudjelovanje djelatnika SSR-a i djelatnika SPR-a. U okviru dijela posla koji se odnosi na SPR, osim raščlambi prema područjima djelatnosti i razini NUTS 3, bilo je potrebno utvrditi pet razreda za svako područje djelatnosti NKD-a 2007.

Smisleni razredi definirani su na temelju grafičke analize raspršenosti jedinica, aritmetičke sredine najvećeg broja poduzeća za svako područje te poslovnih obilježja područja.

Cilj je bio definirati razrede koji bi bili održivi dugi niz godina, čime bi se osigurala usporedivost podataka, bez obzira na moguće znatne fluktuacije u broju poduzeća u sektorima u nadolazećim godinama. Za svaku odabranu godinu (2013. i 2014.) za svaki događaj (aktivnost, rođenje, smrt) trebalo je pripremiti 17 tablica (jednu za svako područje djelatnosti s informacijama o pripadnosti određenom razredu – u ukupno 85 tablica.

Dio posla koji se odnosi na SSR bio je povezivanje podataka poslovne demografije s prostornim podacima s pomoću funkcije Join Data u ArcMap10.4. Kreirani prostorni podaci povezani su s podacima poslovne demografije izvezeni su funkcijom Export Data. U završnom koraku stvoreni skup podataka komprimiran je s pomoću 7-Zipa te je kao takav bio spreman za učitavanje na portal GeoSTAT.

Stvoreni obrasci u budućnosti će se upotrebljavati za dodavanje novih skupova podataka poslovne demografije.

Složena prostorna situacija u Hrvatskoj odražava se u registrima u kojima se podaci u mnogim situacijama razlikuju od stvarnog stanja.

Glavni zadatak ovoga projekta bio je uskladiti te podatke. To nije bilo jednostavno i zahtijevalo je mnogo napora – uspostavu složenog sustava šifriranja ulica i geošifriranja adresa te mnogo ručnog sparivanja podataka.

Rezultati su vrlo zadovoljavajući jer su postoci šifriranih ulica vrlo visoki (92 – 98%) kao i geošifriranih adresa.

Osim planiranih i očekivanih rezultata, projekt je ostvario dodanu vrijednost – kvaliteta podataka o adresama znatno je poboljšana jer su mnoge pogreške ispravljene. Uspostavljen je sustav koji će pridonijeti održavanju kvalitete podataka o adresama na visokoj razini signaliziranjem problematičnih podataka u trenutku njihova unosa u SPR kako bi se mogli ispraviti na početku njihova postojanja u SPR-u.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autori i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**



Prikupljanje podataka o primjeni IKT-a i e-trgovini u poduzećima u 2016. i prikupljanje podataka o primjeni IKT-a u kućanstvima i kod pojedinaca u 2016.

**Broj ugovora: 06163.2015.001-2015.578**

EG15 ICT

Razdoblje provedbe projekta: 1. studenog 2015. – 31. prosinca 2016.

### **Sažetak projekta**

Cilj Aktivnosti 1. je prikupiti točne, pouzdane i reprezentativne podatke na temelju Eurostatova primjera upitnika za 2016. o primjeni IKT-a i e-trgovini u poduzećima i Priloga I. Uredbe (EZ) br. 808/2004 Europskog parlamenta i Vijeća. Osim toga, cilj je poslati agregirane pouzdane podatke Eurostatu u formatu koji određuje Eurostat, poštujući kriterije kvalitete i obuhvaćajući neobvezne varijable/raščlambe.

Cilj Aktivnosti 2 jest prikupiti točne, pouzdane i reprezentativne podatke na temelju Eurostatova modela upitnika za 2016. o primjeni IKT-a u kućanstvima i kod pojedinaca i Priloga II. Uredbe (EZ) br. 808/2004 Europskog parlamenta i Vijeća. Osim toga, cilj je poslati mikropodatke Eurostatu u formatu koji određuje Eurostat, poštujući kriterije kvalitete i obuhvaćajući neobvezne varijable/raščlambe.

### **Podaci za kontakt s koordinatorom**

Hrvoje Markuš, Državni zavod za statistiku, [markush@dzs.hr](mailto:markush@dzs.hr)

### **Popis sudionika**

Državni zavod za statistiku

### **Rezultati projekta**

Eurostatu su dostavljeni točni, pouzdani i reprezentativni podaci na temelju Eurostatova primjera upitnika za 2016. o primjeni IKT-a i e-trgovini u poduzećima.

Također su dostavljeni točni, pouzdani i reprezentativni podaci na temelju Eurostatova primjera upitnika za 2016. o primjeni IKT-a u kućanstvima i kod pojedinaca.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Implementacija statistike intermodalnog prijevoza

**Broj ugovora: 08363.2015.002-2015.452**

EG15 TRANSPORT

Razdoblje provedbe projekta: 23. listopada 2015. – 22. listopada 2016.

### Sažetak projekta

U Bijeloj knjizi iz ožujka 2011. navodi se da bi prometni sektor u EU trebao trošiti manje energije i čišću energiju te da bi se trebao odvijati na učinkovitim mrežama. Trebao bi se dodatno poticati prijelaz na ekološki održivije načine prijevoza, a učinkovita kombinacija različitih načina prijevoza utvrđena je kao ključni čimbenik. U knjizi se spominje i okvir za uspostavu europske intermodalne mreže i potrebni su podaci za praćenje razvoja prema ostvarenju tog cilja. Uvođenje statistike intermodalnog prijevoza u Republici Hrvatskoj usko je povezano s politikama EU-a i nacionalnim politikama za poboljšanje učinkovitosti prijevoza u logističkom lancu. Statistika o intermodalnim terminalima i pretovarnim stanicama bila bi posebno važna za utvrđivanje intermodalnih prijevoznih lanaca.

Cilj je ovog projekta stvoriti metodološki okvir za izradu statistike intermodalnog prijevoza u Republici Hrvatskoj korištenjem, s jedne strane, postojećih podataka u okviru pravne osnove EU-a, a s druge strane, istražiti jesu li dostupni dodatni podaci.

### Podaci za kontakt s koordinatorom

Lidija Pilat, Državni zavod za statistiku, [pilat@dzs.hr](mailto:pilat@dzs.hr)

### Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

### Rezultati projekta

Podaci pokazuju da je intermodalni prijevoz u Hrvatskoj uglavnom prijevoz kontejnera u kojima je većina robe ušla u zemlju ili izašla iz nje kroz morske luke i pritom je korišten još najmanje jedan način prijevoza (željeznički i/ili cestovni). Većina intermodalnog prijevoza od/do tih čvorišnih luka odvija se cestom, čak i na većim udaljenostima. Budući da su rezultati za dvogodišnje razdoblje prekratki za moguću analizu prijelaza na intermodalni način prijevoza, za utvrđivanje trendova potrebno je još nekoliko godina.

Pomorski podaci sadrže sve informacije potrebne za izradu statistike intermodalnog prijevoza, a njihova je pokrivenost i kvaliteta iz administrativnih izvora zadovoljavajuća. Budući da tri lokacije morskih luka imaju infrastrukturu za *lo-lo* prijevoz kontejnera i uspostavljene veze sa zaleđem, one su najpogodnije lokacije za stvaranje intermodalnih prometnih lanaca.

Detaljniji skupovi podataka o željezničkom prijevozu s dodatnim informacijama o regiji utovara/istovara, vrsti i veličini prijevozne jedinice te broju jedinica sadržavaju dovoljno informacija za uspostavu veza s drugim načinima prijevoza. Detaljne informacije o mjestu

utovara/istovara pružaju priliku za analizu vremenskih serija i potencijal za određivanje značajnih intermodalnih lokacija.

Cestovni prijevoz robe zahtijeva znatan rad na poboljšanju obuhvata potrebnih informacija. Za buduće poboljšanje kvalitete podataka potrebno je razlikovati kontejnere od izmjenjivih sanduka, odrediti veličinu i broj kontejnera te njihov utovarni status (pun/prazan). Svi dodatni podaci predstavljali bi dodatno opterećenje za izvještajne jedinice. Proširenje strukture istraživanja zahtijeva izradu i provedbu novih aplikacija za obradu podataka te zahtijeva znatne financijske i ljudske resurse. Na veličinu uzorka ne može se lako utjecati, a priroda istraživanja na uzorku i ograničena količina prijevoza u kontejnerima i dalje će biti izvor višeg koeficijenta varijacije za dio podataka koji se odnose na intermodalni prijevoz.

Pilot-istraživanje s intermodalnih terminala bilo je vrijedan doprinos i dodatna pomoć u izradi procjena podataka koji nedostaju. Utvrđeno je da nije moguće uvođenje ovog istraživanja kao redovnog jer se njegovi rezultati ne mogu objaviti zbog pitanja povjerljivosti i zbog detaljne razine podataka te predstavlja prilično opterećenje za izvještajne jedinice.

Iskustvo i izazovi koji su se pojavili tijekom provedbe ovog projekta pomoći će u poboljšanju metodologije i metoda izračuna te predstavljati dobru osnovu za buduće redovito prikupljanje podataka o prijevozu kontejnera na teritoriju Republike Hrvatske.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Poboljšanje upotrebe administrativnih izvora podataka (ESS. VIP ADMIN WP6 pilot-istraživanja i aplikacije)

**Broj ugovora: 07112.2015.002-2015.348**

EG15 ADMIN

Razdoblje provedbe projekta: 1. listopada 2015. – 30. rujna 2016.

### Sažetak projekta

Opći su ciljevi povećati/bolje iskoristiti administrativne izvore podataka za Popis stanovništva 2021. i istražiti pitanja koja će biti važna za potencijalni razvoj i generalizaciju.

Posebni ciljevi:

1. Uspostaviti službeni postupak DZS-a za proširenje/poboljšanje upotrebe administrativnih izvora. Time su obuhvaćeni svi poslovni procesi prikupljanja i proizvodnje službenih statističkih podataka u okviru kojih bi se administrativni podaci mogli upotrijebiti kao izvor vrlo kvalitetnih i učinkovitih informacija za proizvodnju službenih statističkih podataka.
2. Razviti koncept jedinstvenog statističkog identifikatora podataka iz administrativnih izvora i testirati ga na odabranim primjerima.
3. Proučiti moguće administrativne izvore u pogledu njihova obuhvata i kvalitete za potencijalno korištenje za Popis stanovništva 2021.

### Podaci za kontakt s koordinatorom

Damir Plesac, Državni zavod za statistiku, [plesacd@dzs.hr](mailto:plesacd@dzs.hr)

### Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

### Rezultati projekta

Provedbom projekta ADMIN DZS je dobio brojne koristi i znanje koje će biti vrlo važno u budućem radu na administrativnim izvorima.

Svijest o važnosti i nužnosti korištenja administrativnih izvora za dobivanje statističkih podataka podignuta je na svim razinama Državnog zavoda za statistiku (stručnjaci koji su sudjelovali u projektu, niže, srednje i visoko rukovodstvo sve do glavnog ravnatelja).

Provedena je analiza trenutnog stanja administrativnih izvora u Državnom zavodu za statistiku, održano je nekoliko sastanaka, iznesene su ideje i mišljenja o toj temi i općenito je stvorena pozitivna atmosfera za korištenje administrativnih izvora za sljedeći Popis.

Uspostavljeni su kontakti s odgovornim osobama i stručnjacima iz Registra osoba s invaliditetom Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo, kao i Matične evidencije o osiguranicima, obveznicima doprinosa i korisnicima prava iz mirovinskog osiguranja Hrvatskog zavoda za

mirovinsko osiguranje. Te odgovorne osobe i stručnjaci nisu samo dali ogroman doprinos provedbi točaka 1.2., 1.3., 3.1. i 3.2., već su i prepoznali sve prednosti suradnje s Hrvatskim zavodom za statistiku te se raduju daljnjoj suradnji u drugim projektima koji će uslijediti.

Državni zavod za statistiku pokrenuo je i razvio sporazum o suradnji u području razmjene informacija s Hrvatskom zavodom za javno zdravstvo i Hrvatskim zavodom za mirovinsko osiguranje, u kojem su opisane opće odredbe o suradnji, načinu i vremenu dostave podataka, korištenju podataka, diseminaciji i kvaliteti podataka.

Iako je većina šifri iz administrativnih izvora, koje su važne za obradu podataka, u skladu s onima kojima se koristi Državni zavod za statistiku, neke je još uvijek potrebno uskladiti, kao što je navedeno na sastancima predstavnika institucija.

Problemi povezani s povjerljivošću podataka uspješno se rješavaju strogim dogovorom o metodama njihova prikupljanja, pohrane i uporabe. Podaci su dobiveni u Excelu na CD-u s lozinkom koja je poznata samo voditelju projekta ADMIN.

Metodološka analiza podataka o osobama s invaliditetom i njihova usporedba iz Registra osoba s invaliditetom i Popisa stanovništva iz 2001. i 2011. dovela je do zaključka da se pitanja o invaliditetu mogu dobiti iz administrativnih izvora i da ih nije potrebno unijeti u upitnik za Popis stanovništva 2021. To znači da će se uklanjanjem niza pitanja smanjiti opterećenje izvještajnih jedinica.

Detaljno je analizirana Matična evidencija o osiguranicima, obveznicima doprinosu i korisnicima prava iz mirovinskog osiguranja Hrvatskog zavoda za zdravstveno osiguranje. Ta je evidencija bila vrlo zanimljiva za dobivanje podataka o zaposlenim osobama, njihovom zanimanju i djelatnosti za sljedeći popis. Usporedbom podataka o zaposlenicima iz administrativnog izvora i Popisa stanovništva 2011. utvrđeno je gotovo 94% zapisa s podudaranjem OIB-a, što je vrlo visok postotak s obzirom na to da u Popisu stanovništva 2011. nedostaje 7,4% OIB-a te da postoji trogodišnje razdoblje u kojem su se možda dogodile znatne promjene. Taj visok postotak podudaranja kod zaposlenih osoba navodi nas da razmotrimo korištenje navedene evidencije za sljedeći popis.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Poboljšanje alata i metoda za prikupljanje, obradu, validaciju, izvješćivanje o kvaliteti i diseminaciju statistike industrijske proizvodnje (PRODCOM)

**Broj ugovora: 06124.2015.001-2015.305**

EG15 PRODCOM

Razdoblje provedbe projekta: 9. rujna 2015. – 8. rujna 2016.

### **Sažetak projekta**

Opći cilj projekta je sljedeći:

- poboljšanje informatičkih alata za prikupljanje, obradu i validaciju podataka PRODCOM-a te pronalaženje alternativnih izvora podataka i metodologije uzorkovanja kako bi se smanjilo opterećenje malih i srednjih poduzeća njihovim izuzećem od izvješćivanja.

Posebni ciljevi projekta su sljedeći:

Područje 1: uvođenje odgovarajućih informatičkih alata u postojeće elektroničko prikupljanje podataka (kao što su pravila validacije, automatski alati za identifikaciju proizvoda)

Područje 2: pronalaženje i korištenje alternativnih izvora podataka i metodologije uzorkovanja čime će se omogućiti smanjenje veličine uzorka i izuzeće malih i srednjih poduzeća od izvješćivanja.

U Hrvatskoj je istraživanje PRODCOM samostalno istraživanje. Metoda prikupljanja podataka je mrežna aplikacija za CAWI koja sadržava elektronički upitnik koji je osmišljen i uveden 2012., ali bez integriranih pravila validacije. Osim toga, u mrežnoj aplikaciji nisu dostupni anketni alati kao što su referentne tablice, ključni popisi ili drugi automatski alati za identifikaciju proizvoda. Nadalje, hrvatsko istraživanje PRODCOM istraživanje je u kojem se svake godine ispituju sva poduzeća i njihovi dijelovi s 20 i više zaposlenih osoba koja su obuhvaćena istraživanjem PRODCOM. Metode statističke procjene smanjenja opterećenja malih i srednjih poduzeća nisu razvijene. Još se ne istražuju administrativni izvori za izradu statističkih podataka PRODCOM-a, iako DZS ima pravo na pristup svim administrativnim podacima u skladu sa Zakonom o službenoj statistici.

### **Podaci za kontakt s koordinatorom**

Goran Dolšak, Državni zavod za statistiku, [dolsakg@dzs.hr](mailto:dolsakg@dzs.hr)

### **Popis sudionika**

Državni zavod za statistiku

### **Rezultati projekta**

Rezultati obaju područja projekta donose mnogo koristi jer će integracija pravila validacije u postojeću mrežnu aplikaciju PRODCOM postupno poboljšati ulazne podatke, a poboljšanje AST-a za potrebe ispitanika utjecat će na stopu odgovora u sustavu CAWI, čime će se uštedjeti vrijeme potrebno za ispunjenje te će se postići opće zadovoljstvo ispitanika. S druge strane, rezultati projektnog područja 2. izravno će utjecati na smanjenje opterećenja malih poduzeća (s manje od 50 zaposlenih) njihovim izuzećem od izvješćivanja u sljedećem krugu istraživanja.

Održivost tijekom vremena osigurana je nakon dovršetka projekta putem različitih dimenzija održivosti: uspostavom informatičkih alata za validaciju i identifikaciju proizvoda u okviru postojećeg internetskog prikupljanja podataka i razvijenim informatičkim alatima za automatsku usporedbu podataka PRODCOM-a s utvrđenim alternativnim izvorima, zajedno sa smjernicama i internim osposobljavanjem djelatnika DZS-a uključenih u redovito prikupljanje, validaciju, analizu i diseminaciju podataka PRODCOM-a.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Poboljšanje informatičke sigurnosti ESS-a radi razmjene povjerljivih statističkih podataka

**Broj ugovora: 11131.2016.017-2016.795**

EG16 IT SECURITY

Razdoblje provedbe projekta: 22. veljače 2017. – 21. veljače 2018.

### Sažetak projekta

Opći cilj

Omogućiti sigurnu razmjenu podataka i poboljšati usklađenost s okvirom informatičke sigurnosti ESS-a.

Posebni ciljevi:

Poboljšanje infrastrukture DZS-a kako bi se ispunili minimalni zahtjevi za okvir informatičke sigurnosti i kontrole utvrđene okvirom informatičke sigurnosti ESS-a.

### Podaci za kontakt s koordinatorom

Silvio Zlopaša, Državni zavod za statistiku, zlopasas@dzs.hr

### Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

### Rezultati projekta

Nabava i instalacija sljedeće informatičke opreme:

- sustava za videokonferencije
- softvera SIEM/EventLog Analyser
- prijenosnih računala za praćenje sustava sigurnosti, nadzora, podataka, poslužitelja i komunikacije za administratore
- uređaja Firewall Next Generation Threat Prevention & SandBlast Appliance for High Availability
- središnjeg komunikacijskog usmjerivača
- sustava pohrane.

Reviziju informatičke sigurnosti uspješno je proveo vanjski revizor tijekom siječnja i početkom veljače 2018.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autori i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**



## OSTALI PROJEKTI

Ovaj popis uključuje ostale statističke projekte koje je u posljednjih pet godina financirala (sufinancirala) Europska unija.

### Tehnička pomoć Državnom zavodu za statistiku u području službene statistike - Sustav zaštite povjerljivih statističkih podataka i Upravljanje odnosa s korisnicima

Program: Prijelazni instrument

Broj ugovora: TF/HR/P2-M2-O6-1501

Ugovor između: Središnje agencije za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU), Zagreb, i IN2 d.o.o., Zagreb

Razdoblje provedbe projekta: 15. veljače 2017. – 14. veljače 2019.

#### Sažetak projekta

Posebni ciljevi

- unapređivanje sustava zaštite povjerljivih statističkih podataka i pristupa mikro podacima u DZS-u
- skraćivanje vremena potrebnog za odgovor na upite korisnika.

Projekt se sastojao od dvije komponente:

- Komponenta 1. Uspostava sustava za zaštitu povjerljivih statističkih podataka i pristup mikropodacima u DZS-u
- Komponenta 2. uspostava postupka za implementaciju sustava za upravljanje odnosa s korisnicima.

#### Podaci za kontakt s koordinatorom

Za uspostavu sustava za zaštitu povjerljivih statističkih podataka i pristup mikropodacima u DZS-u – Ana Beljan Šćuric, Državni zavod za statistiku, beljana@dzs.hr

Za uspostavu postupka za implementaciju sustava za upravljanje odnosa s korisnicima Blaženka Vukelić, Državni zavod za statistiku, vukelicb@dzs.hr

#### Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

Središnja agencija za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije, Zagreb

IN2 d.o.o., Zagreb

## Rezultati projekta

- Komponenta 1. Uspostava sustava za zaštitu povjerljivih statističkih podataka i pristup mikropodacima u DZS-u

Uspostavljen sustav za zaštitu povjerljivih statističkih podataka, pripremljene preporuke za zaštitu tabelarnih podataka i mikropodataka, kao i odgovarajućih raspoloživih softvera za zaštitu povjerljivih statističkih podataka, razvijene smjernice za zaštitu tabelarnih podataka i mikro podataka, definirana pravila za zaštitu povezanih tabela, pripremljene smjernice i pravila za kontrolu rezultata znanstvenih istraživanja, razvijene baze podataka za znanstvenu i javnu uporabu za koje postoji najveći interes znanstvene zajednice, povećan stupanj znanja i vještina minimalno 15 djelatnika DZS-a u području zaštite povjerljivih statističkih podataka.

- Komponenta 2. Uspostava postupka za implementaciju sustava za upravljanje odnosima s korisnicima.

Uspostavljeni postupci za implementaciju sustava za upravljanje odnosima s korisnicima.

Pripremljene smjernice za poboljšanje odnosa s korisnicima, pripremljen projektni zadatak za automatizaciju procesa upravljanja odnosima s korisnicima, djelatnici obučeni za sustav za upravljanje odnosima s korisnicima.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**

## Tehnička pomoć u poslovnim statistikama - indeks proizvodnih cijena usluga i finalna potrošnja energije u poljoprivredi

Program: Prijelazni instrument

Broj ugovora: TF/HR/P2-M2-O3-0101

Ugovor između: Središnje agencija za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije, Zagreb, i Zajednice ponuditelja Teched savjetodavne usluge d.o.o., Energetski institut Hrvoje Požar, GOPA - Gesellschaft für Organisation, Planung und Ausbildung mbH, IPSOS d.o.o.

Razdoblje provedbe projekta: 10. siječnja 2017. – 9. srpnja 2018.

### Sažetak projekta

Svrha projekta jest proširiti dostupnost baze kratkoročnih statistika (STS-a) utvrđivanjem nedostatnih ili izmijenjenih pod-indeksa proizvođačkih cijena usluga te proširujući dostupne statistike energije.

Projekt se sastojao od dvije komponente:

- Komponenta 1. Kratkoročne statistike
- Komponenta 2. Statistike energije

### Podaci za kontakt s koordinatorom

Za komponentu 1. Kratkoročne statistike – Ivana Zoroja Milić, Državni zavod za statistiku, zorojai@dzs.hr

Za komponentu 2. Statistike energije – Mirjana Petanjek, Državni zavod za statistiku, petanjekm@dzs.hr

### Popis sudionika

Državni zavod za statistiku

Središnja agencija za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije, Zagreb

Zajednica ponuditelja Teched savjetodavne usluge d.o.o., Energetski institut Hrvoje Požar, GOPA - Gesellschaft für Organisation, Planung und Ausbildung mbH, IPSOS d.o.o.

### Rezultati projekta

- Komponenta 1. Kratkoročne statistike
  - Izrađeno je statističko istraživanje za IPCU pod-indeks za djelatnost „Savjetovanje u vezi s upravljanjem“.

- Revidirana su i unaprijeđena statistička istraživanja za IPCU pod-indekse „Pomorski i obalni prijevoz putnika“ i „Pomorski i obalni prijevoz roba“.
- Kreirana je, razvijena i uspostavljena Baza kratkoročnih poslovnih statistika (STS) te je stavljena na raspolaganje korisnicima na mrežnim stranicama DZS-a.
- Komponenta 2. Statistike energije
  - Razvijena je metodologija i postupci za unaprjeđenje prikupljanja i izrade podataka o finalnoj potrošnji energije u sektoru poljoprivrede.
  - Provedeno je statističko istraživanje o finalnoj potrošnji energije u sektoru poljoprivrede.



Funded by the  
European Union

**Financira Europska Unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja samo su autori i ne odražavaju nužno stavove Europske unije. Isto se tako Europska unija za njih ne može smatrati odgovornom.**