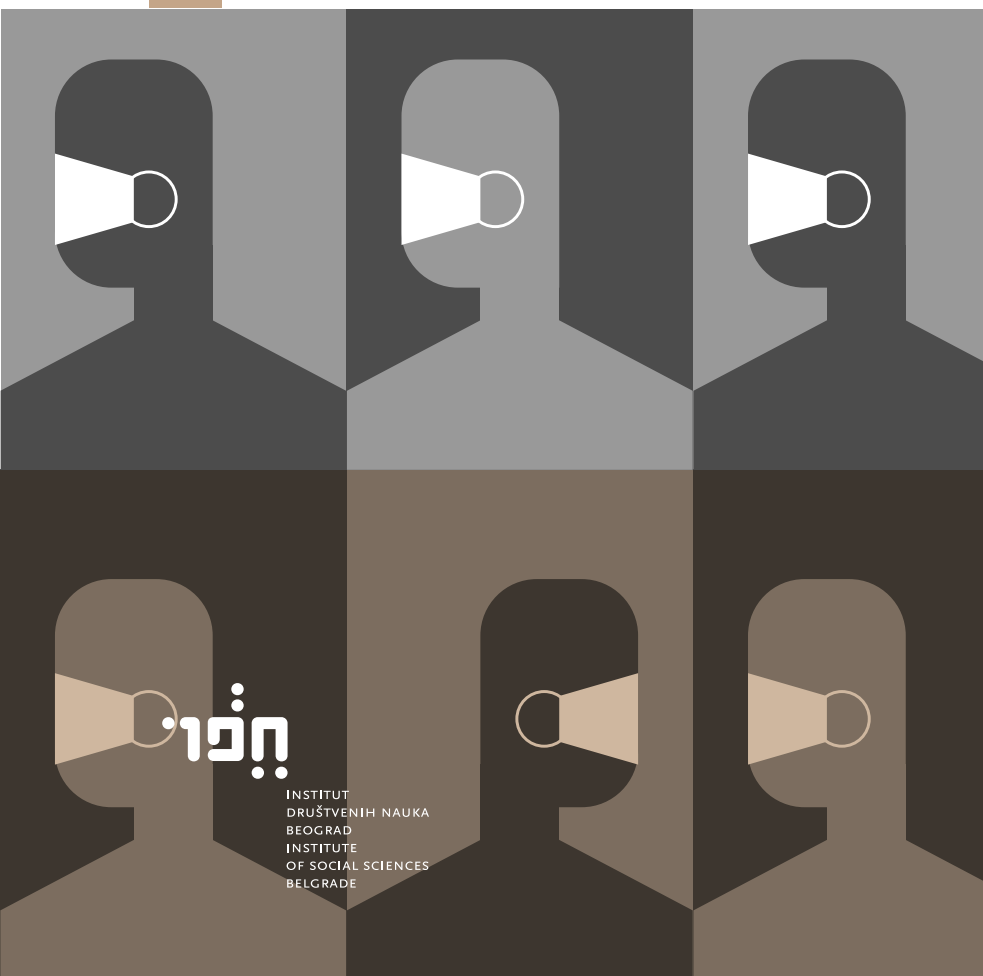


knjige sažetaka

# COVID-19 Socio- demografski procesi

*izazovi i posledice  
pandemije*



חִפּוּר

INSTITUT  
DRUŠTVENIH NAUKA  
BEOGRAD  
INSTITUTE  
OF SOCIAL SCIENCES  
BELGRADE

COVID-19:  
SOCIO-DEMOGRAFSKI PROCESI,  
IZAZOVI I POSLEDICE PANDEMIJE

**Edicija**

Knjige sažetaka

**Izdavač**

Institut društvenih nauka  
i Društvo demografa Srbije, Beograd 2021.

**Za izdavača**

dr Goran Bašić  
dr Mirjana Bobić

**Urednici**

dr Ivan Marinković  
Marko Galjak

**Programski odbor**

dr Mirjana Bobić  
dr Mirjana Rašević  
dr Biljana Radivojević  
dr Vera Gligorijević  
Marija Mucić  
dr Ivan Marinković  
Marko Galjak

**Organizacioni odbor**

dr Ivan Marinković  
Marko Galjak  
Marija Mucić

ISBN: 978-86-7093-244-9

*Knjiga sažetaka je pripremljena u okviru  
Programa istraživanja Instituta društvenih nauka  
za 2021. godinu koji podržava  
Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja.*

INSTITUT DRUŠTVENIH NAUKA  
Centar za demografska istraživanja

DRUŠTVO DEMOGRAFA SRBIJE

# COVID-19:

*Socio-demografski procesi,  
izazovi i posledice pandemije*

REGIONALNA KONFERENCIJA  
BEOGRAD (SRBIJA) ONLINE  
25. MART 2021.

KNJIGA SAŽETAKA



# Sadržaj

- 7 ■ Mirjana Bobić  
COVID-19: SOCIODEMOGRAFSKI PROCESI, IZAZOVI I  
POSLEDICE PANDEMIJE
- SMRTNOST USLED PANDEMIJE IZAZVANE  
VIRUSOM SARS-COV-2**
- 9 ■ Vladimir Nikitović, Daniela Arsenović i Ivana Magdalenić  
KOLIKI JE UTICAJ COVID-19 PANDEMIJE NA  
PORAST SMRTNOSTI? GLOBALNI PREGLED  
PRELIMINARNIH ZVANIČNIH PODATAKA
- 13 ■ Ivan Marinković  
POSLEDICE PANDEMIJE NA UKUPNU SMRTNOST  
STANOVNIŠTVA U EVROPI
- 16 ■ Petar Vasić  
PRELIMINARNA ANALIZA EFEKATA COVID-19 KRIZE  
NA AGREGAT UMIRANJA U SRBIJI U 2020. GODINI
- 19 ■ Dario Mustač, Petra Međimurec i Ivan Čipin  
UČINAK PANDEMIJE BOLESTI COVID-19 NA  
MORTALITET U HRVATSKOJ
- 21 ■ Damir Josipović  
COVID-19 AND THE EXCESS MORTALITY: WAS IT  
POSSIBLE TO LOWER THE NUMBER OF DEATHS IN  
SLOVENIA, COMPARING OTHER STATES IN THE  
REGION?
- 23 ■ Aleksandar Majić i Draško Marinković  
MORTALITET STANOVNIŠTVA BOSNE I HERCEGOVINE  
U KONTEKSTU PANDEMIJE COVID- 19
- 26 ■ Marko Galjak  
PROBLEM PODATAKA O SMRTNOSTI U SRBIJI ZA  
VREME PANDEMIJE IZAZVANE VIRUSOM KORONA

## COVID-19 I POSEBNE POPULACIONE I DRUŠTVENE GRUPE

- 31 ■ Verica Janeska i Aleksandra Lozoska  
IMPACT OF COVID PANDEMIC ON THE NATURAL  
POPULATION INCREASE IN NORTH MACEDONIA
- 34 ■ Zorica Mršević i Svetlana Janković  
ŽENE I SOCIJALNA PRAVDA ZA VREME PANDEMIJE
- 38 ■ Mirjana Bobić  
MAJČINSTVO U DOBA KORONE
- 41 ■ Mirjana Rašević i Katarina Sedlecky  
ZNAČAJ PORUKA KORONA-KRIZE  
ZA OČUVANJE SEKSUALNOG I REPRODUKTIVNOG  
ZDRAVLJA U SRBIJI
- 44 ■ Sanja Klempić Bogadi i Sonja Podgorelec  
STARIJI STANOVNICI I PANDEMIJA BOLESTI  
COVID-19 – PRIMJER HRVATSKE
- 47 ■ Aleksandra Kalašić Miličević, Đorđe Terzin i Ana Gavrilović  
ZDRAVSTVENO-SOCIJALNI PROBLEMI STARIH U  
USLOVIMA PANDEMIJE U SRBIJI
- 50 ■ Lela Milošević Radulović  
IZAZOVI INFORMACIONO-KOMUNIKACIONIH  
TEHNOLOGIJA I STARIJI LJUDI U KONTEKSTU  
PANDEMIJE COVID-19

## COVID-19 – MIGRACIJE I TRŽIŠTE RADA

- 53 ■ Biljana Apostolovska Toshevaska, Mirjanka Madzevikj  
i Marija Ljakoska  
THE UNEMPLOYMENT IN NORTH MACEDONIA  
DURING COVID-19

- 55 ■ Suzana Marković Krstić  
SOCIODEMOGRAFSKE IMPLIKACIJE PANDEMIJE COVID-19  
U REPUBLICI SRBIJI
- 59 ■ Milica Vesković Anđelković  
MOBILNOST GRAĐANA SRBIJE U DOBA PANDEMIJE  
COVID-19
- 61 ■ Jelena Predojević-Despić  
Uticaј COVID-19 PANDEMIJE NA BUDUĆNOST RADNIH  
MIGRACIJA: IZMEĐU OŠTRIJE BITKE ZA TALENTE I JAČE  
KONTROLE PRIVREMENIH MIGRACIJA
- 64 ■ Danica Šantić, Marija Antić i Milica Todorović  
IZAZOVI U UPRAVLJANJU MIGRACIJAMA U REPUBLICI  
SRBIJI U VREME PANDEMIJE COVID-19
- 66 ■ Marko Filipović i Nikola Krunic  
ANALIZA DNEVNE POKRETLJIVOSTI STANOVNIŠTVA U  
FUNKCIJI REAGOVANJA U VANREDNIM USLOVIMA
- 68 ■ Vlasta Kokotović Kanazir, Marija Drobnjaković i Milena Panić  
MERA SAMOIZOLACIJE U SRBIJI TOKOM PANDEMIJE  
COVID-19 – IZAZOV ZA POGRANIČNE OPŠTINE

Ivan Marinković\*

## Posledice pandemije na ukupnu smrtnost stanovništva u Evropi

**Uvod:** Razvojem civilizacije ljudi su najviše stradali usled zaraznih bolesti, daleko više nego od prirodnih nepogoda ili ratova. U zabeleženoj istoriji do sada se dogodilo svega nekoliko pandemija, dok su epidemije lokalnog karaktera bile značajno češće. U Evropi u poslednjih 70 godina bilo je više sinhronizovanih porasta smrtnosti među državama i to uvek tokom zimskih meseci sa većim posledicama za starije stanovništvo. Najčešća objašnjenja, koja se mogu naći u literaturi za takve pojave, su da je došlo do aktivnijeg delovanja određenog sezonskog virusa. Prvi sinhronizovani rast smrtnosti u ovom periodu zabeležen je 1962. (zanimljivo da je tada prvi put izolovan korona virus). Najznačajniji po intenzitetu je onaj zabeležen tokom 1968. i 1969. godine, dok su najskoriji iz 2015. i 2017. godine. Ipak u periodu 1950–2020. nije zabeležen takav stepen sinhronizovanog rasta smrtnosti po zemljama kakav je u poslednjoj godini analize. Do sada se nije desilo da sve evropske zemlje u istoj godini imaju rast smrtnosti, naročito tako veliki u apsolutnim iznosima. Brzina širenja epidemije na globalnom nivou, takođe, do sada nije zabeležena i sve ukazuje da se može očekivati i da traje duže od prethodnih pandemija.

**Metod:** Nedostatak ali i nedovoljna pouzdanost podataka limitira istraživanja usmeravajući samo na pojedine opšte segmente analize mortaliteta u godini pandemije. Umesto poređenja broja umrlih od COVID-19, fokus je na prekomernom mortalitetu (engl. excess mortality) koji se javio u 2020. godini. Prekomerna smrtnost odražava puni teret pandemije i eliminiše sve nedostatke vezane za dijagnostiku smrtnosti od virusa. Za poređenje smrtnosti iz 2020. sa prethodnim godinama uzeta je samo 2019. jer po autoru nudi najrealniju sliku rasta smrtnosti. Struktura stanovništva u uzastopnim godinama je gotovo ista, a ono što je još važnije, izbegavaju se netipične godine kakve su 2015. i 2017. (natprosečna smrtnost u zimskim mesecima) kada se uzimaju trogodišnji ili petogodišnji

---

\* Institut društvenih nauka, Centar za demografska istraživanja



proseci. U želji da se daju određene procene posledica virusa u populaciji korišćeni su podaci i zaključci bazirani na strukturi umrlih iz 2015. (te godine je bio značajno aktivan sezonski virus). Analiza se sprovodi među evropskim državama. Usled nemogućnosti da se koristi jedna baza broja umrlih za evropske zemlje, korišćene su baze: Svetske zdravstvene organizacije (SZO), Human mortality database – HMD, Evropske statističke agencije (Eurostat) i statistički zavodi određenih zemalja.

**Rezultati:** Posle Drugog svetskog rata, kada gotovo sve evropske zemlje uspostavljaju modernu vitalnu statistiku, nije bilo takvog rasta smrtnosti kakav je zabeležen 2020. godine. U poslednjih 70 godina, nije se dogodilo da sinhronizovano veliki broj država ima rekordne mesečne i nedeljne bilanse umrlih. Sve evropske zemlje su usled pandemije imale povećanje ukupne smrtnosti. Prekomerna smrtnost (2019–2020) izrazito je različita po zemljama Evrope (od rasta preko 20% Albanija, Severna Makedonija i Španija, do ispod 2% u Norveškoj). Najmanji rast smrtnosti, ispod 5%, imaju zemlje severnog dela Evrope, dok je najviši, preko 18%, evidentiran na jugu ali i u centralnim delovima kontinenta. Čini se da je ipak teško govoriti o jasnoj geografskoj pravilnosti. Analiza podataka pokazuje da države susedi mogu imati značajno različite udele prekomernog mortaliteta, pa tako Litvanija ima rast od 14,8%, a Letonija svega 4,0%, Estonija ima 5,6%. Slično je i na Balkanu Bugarska ima povećanje od 17,1%, a njen južni sused Grčka od „samo“ 7,2%. Čini se da među evropskim zemljama ima velike razlike u pristupu, mogućnostima i odgovoru država na zajednički zdravstveni izazov. Prema procenama zasnovanim na umrlima po starosti iz 2015. godine, pad očekivanog trajanja života pri živorođenju u Srbiji 2019/2020. iznosi 1,5 godinu. Određene zemlje zabeležiće smanjenje od oko 2 godine (Španija, Poljska, Belgija), dok se minimalne promene očekuju u skandinavskim zemljama (izuzev Švedske). Uprkos potrebi da se promene u smrtnosti sagledaju kroz jedan sumarni pokazatelj, kakav je očekivano trajanje života pri živorođenju, treba naglasiti da u godini epidemije to nije dobar pristup. Poređenje dijagnostikovane smrtnosti COVID-19 u prekomernom mortalitetu pokazuje izuzetnu heterogenost po zemljama Evrope. Najveći odnos „kovid smrti“ u prekomernoj smrtnosti je u Francuskoj i Belgiji – preko 90%. Najmanji udeo je u Rusiji, Srbiji, Litvaniji i Estoniji - ispod 30%.

**Diskusija:** Komplikacije usled viroze su češće kod starih i hroničnih bolesnika gde simptomi često mogu da budu netipični, uobičajeno virus prokrči put i nekoj bakterijskoj infekciji i sa prisutnim komorbiditetom učini da se teško sa sigurnošću može konstatovati osnovni uzrok smrti. Zato ne treba očekivati jedinstvenu metodologiju u dijagnostikovanju

smrtnosti kao COVID-19. U dosadašnjim istraživanjima često je konstatovana podregistracija virusa kao uzroka smrti, ali sa novom pandemijom čini se, prvi put, u određenim državama je prisutna i nadregistracija. Posledice pandemije na ukupnu smrtnost stanovništva treba sagledavati sveobuhvatno, kako kroz direktnu smrtnost usled virusa SARS-CoV-2, tako i indirektno kroz porast mortaliteta od drugih uzroka smrti usled neadekvatne zdravstvene zaštite. Primetno je da u mnogim zemljama zdravstveni sistemi nisu bili u mogućnosti da odgovore na izazov pandemije i da paralelno pruže odgovarajuće zdravstvene usluge „ne-kovid” pacijentima. Smanjena je dijagnostika kancera, broj kardiovaskularnih hirurških intervencija i bolničkih dana za ostale pacijente. Činjenica je da različitu smrtnost po evropskim zemljama određuje starosna struktura populacije ali i mnogi drugi faktori. Na osnovu podataka Eurostata, udeo stanovništva starijeg od 80 godina u 2019. godini bio je 7% u Italiji i 6,5% u Nemačkoj ali je stepen inficiranih i umrlih usled infekcije virusom SARS-CoV-2 značajno različit. Razlike u prenosnim putevima infekcije, načina kontakta i strukture domaćinstva, mogu u određenoj meri dati objašnjenje. Koliko je nesporno da virus SARS-CoV-2 u većoj meri ugrožava starije stanovništvo, tako nije u potpunosti jasno da li su muškarci u proseku vulnerabilnija kategorija. Rezultati iz 2015. godine pokazuju da u određenom broju zemalja žene imaju veći rast smrtnosti. Možda je ključni faktor prosečna starost koja je kod žena po pravilu nešto viša ali i specifičnost da su žene angažovanije u brizi oko starih lica, kao i u bolnicama, pa su potencijalno više izložene virusu. Na drugoj strani, muškarci su više opterećeni hroničnim bolestima skloniji su rizičnijem ponašanju (odlasci u kafane ili sportske hale) i odlaganju odlaska kod lekara.

**Ključne reči:** COVID-19, pandemija 2020, preliminarni podaci, prekomerna smrtnost, Evropa.