



13.03.2020

by vandrej

Komentiraj

ISKANJE

Rast koronavirusa v Sloveniji (do 14. 3. 2020 do 20h)

Opomba: Besedilo je bilo po objavi posodobljeno z novjšimi podatki (zadnja posodobitev 14. 3. ob 21:24)

4. marca je bila potrjena prva okužba s koronavirusom SARS-CoV-2 (COVID-19) v Sloveniji. Želel sem preveriti, kako se je od takrat gibalo število okužb v Sloveniji v primerjavi z okoliškimi državami, saj tovrstne analize za našo državo nisem zasledil.

V ta namen sem pridobil podatke o rasti števila potrjenih okužb v sosednjih državah (Italija, Avstrija in Hrvaška) ter v Nemčiji in Švici. Za Slovenijo sem podatke pridobil iz spletne strani [Nacionalnega inštituta za javno zdravje \(NIJZ\)](#). Za druge države pa sem do vključno 12. marca uporabil [podatke ameriške univerze Johns Hopkins](#). Podatke za 13. in 14. marec sem pridobil iz spletnih strani pristojnih zdravstvenih inštitucij posamezne države.

Nameraval sem prikazati gibanje števila potrjenih okužb od prve potrjene okužbe, vendar sem kmalu ugotovil, da to ni dober način. V nekaterih državah je do prve potrjene okužbe prišlo relativno hitro. Tako je bil v Italiji prvi pacient diagnosticiran že 31. januarja, tri tedne kasneje pa so bile potrjene okužbe samo tri. Podobno se je zgodilo v Nemčiji, kjer je bila prva okužba diagnosticirana 27. januarja, vse do 29. februarja pa je bilo primerov le 79. V Sloveniji pa je število primerov od prve potrjene okužbe začelo naraščati hitreje (v enem dnevu od prvega potrjenega na šest). Z

ZADNJE OBJAVE

- [Rast koronavirusa v Sloveniji \(do 14. 3. 2020 do 20h\)](#) 13.03.2020
- [Ambasadorstvo pri evropskem delu Združenja za raziskovalne podatke \(RDA\)](#) 25.02.2020
- [Predavanje Bojana Nastava o uradni statistiki](#) 31.01.2020
- [Drugo srečanje MsSdS: Uradna statistika – od kod in kam?](#) 15.01.2020
- [O Steinovi metodi in pristopu Malliavin-Stein, 2. del](#) 30.12.2019

AVTORJI



Andrej Srakar
O Steinovi metodi in pristopu Malliavin-Stein, 2. del



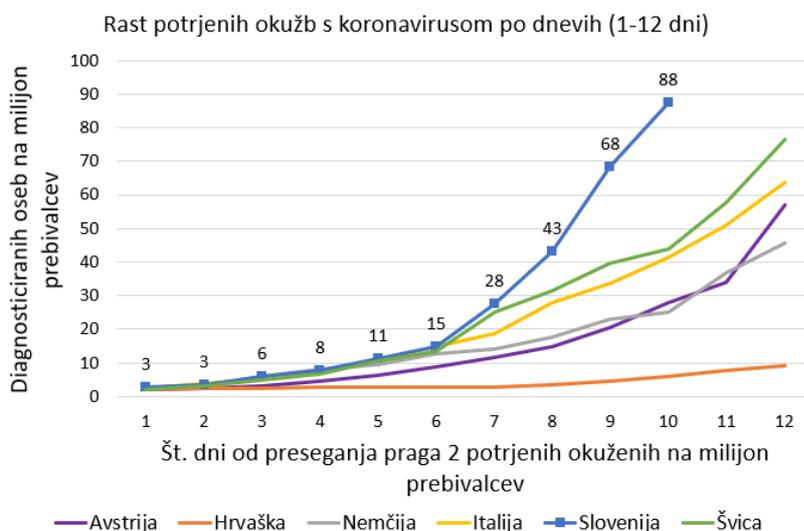
anzesend
Stara družba, nova družba: trendi kvantitativnega raziskovanja s 70. konference AAPOR



Ana Slavec
Ambasadorstvo pri evropskem delu Združenja za raziskovalne podatke (RDA)

opazovanjem podatkov sem ugotovil, da začnejo številke naraščati na predvidljiv način šele, ko število okužb preseže določen prag. Zato sem za dan začetka širjenja okužbe določil prag dveh potrjenih okuženih oseb na milijon prebivalcev v državi.

Pri odločanju o višini praga stopnje potrjenih okužb na milijon prebivalcev sem se odločal med enim, dvema in tremi okuženimi na milijon. Izbira dveh okuženih na milijon v primerjavi z enim, prikaže gibanje rasti okužb v Sloveniji v bolj ugodni luči. Razlog je v tem da je v Sloveniji število okužb v enem dnevu zraslo iz 0,5 na milijon na 3 na milijon, medtem ko je v drugih državah ta rast potekala počasneje. Zaradi konzervativnosti pri analizi sem tako raje izbral višji prag. Pri treh okuženih na milijon bi bila krivulja Hrvaške zelo kratka, ostale krivulje pa se v primerjavi s pragom pri dveh okuženih na milijon ne spremenijo opazno. Italija je prag dveh potrjenih okuženih na milijon dosegla 23. februarja, Švica 29. februarja, Avstrija 2. marca, Hrvaška in Nemčija 3. marca, Slovenija pa 5. marca.



Ker je v Italiji virus prisoten že dlje časa, iste podatke spodaj prikazujemo še na spremenjeni skali.



Črt Ahlin

Pogovor z Lanom Umekom



karkakosmrlj

Predavanje Bojana Nastava o uradni statistiki



Marija Paladin

Dan spletnega anketiranja 2015



Marjan Cugmas

Statistični dan 2015: Masivni podatki



ninalamut

Začetki uporabe statistike v fiziki



polonac

Ob mednarodnem dnevu za odpravo nasilja nad ženskami



Roman Luštrik

Kdaj rečemo, da so rezultati čudni?



vandrej

Rast koronavirusa v Sloveniji (do 14. 3. 2020 do 20h)

KATEGORIJE

Alumni (5)

Analiza podatkov (10)

Biostatistika (7)

Dogodki (19)

Družboslovna statistika (23)

Ekonomska in poslovna statistika (7)

Film (3)

Igre (1)

Interpretacija podatkov (7)

Knjige (7)

Matematična statistika (12)

O blogu (5)

Organizacija podatkov (2)

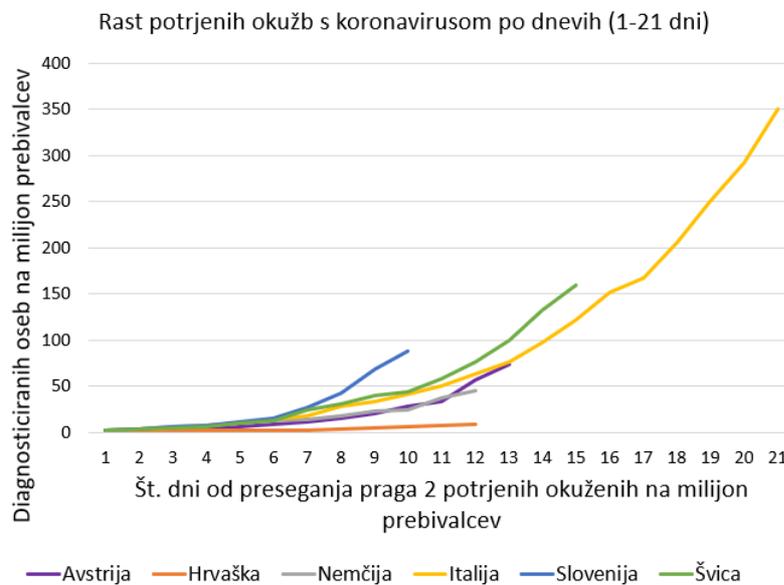
Pogovori (7)

Praktiki (1)

Predstavitev podatkov (7)

Profesorji (2)

Psihološka statistika (1)



- Tehnična statistika (3)
- Uradna statistika (7)
- Verjetnost (2)
- Vprašanja bralcev (1)
- Zanimivosti (12)
- Zbiranje podatkov (13)
- Šport (1)

ARHIV

- marec 2020
- februar 2020
- januar 2020
- december 2019
- oktober 2019
- september 2019
- julij 2019
- junij 2019
- maj 2019
- marec 2019
- januar 2019
- december 2018
- november 2018
- februar 2018
- januar 2018
- december 2016
- marec 2016
- februar 2016
- december 2015
- november 2015
- oktober 2015
- september 2015
- avgust 2015
- junij 2015
- maj 2015
- april 2015
- marec 2015
- februar 2015
- januar 2015
- december 2014
- december 2013
- avgust 2013
- junij 2013
- maj 2013
- april 2013
- marec 2013

Opazimo, da ima Slovenija po desetih dneh širjenja epidemije več potrjenih okuženih na milijon prebivalcev, kot so jih imele v enakem času druge preučevane države. Trenutno gibanje rasti potrjenih okužb je najbolj podobno švicarskemu in italijanskemu, vendar smo v Sloveniji v času od začetka širjenja okužbe opravili veliko več testov v primerljivem obdobju. Italijani so do 2. marca, torej deveti dan po preseganju praga širjenja okužbe izvedli 23.345 testov, kar je 386 na milijon prebivalcev. Švicarji so do 9. marca, torej deseti dan po preseganju praga širjenja okužbe izvedli 1,850 testov, kar je 214 na milijon prebivalcev ([vir: worldometer](#)). Slovenci smo do 14. marca, kar je deseti dan po preseganju praga širjenja okužbe izvedli 5369 testov, kar je 2597 na milijon prebivalcev ([vir: NIJZ](#)).

Več testov pomeni več potrjenih primerov. Na prvi pogled zaskrbljujoči rezultati nakazujejo tudi to, da smo bili v Sloveniji bolj temeljiti pri diagnosticiranju bolnikov kot Švicarji in Italijani. Zaradi tega lahko domnevamo, da bo število smrtnih primerov zaradi okužb s tem virusom glede na število potrjenih primerov v Sloveniji znatno manjše kot v teh dveh državah.

Tabela 1: Število okuženih prebivalcev na milijon prebivalcev po desetih dneh od začetka širjenja okužbe (Vir: Johns Hopkins in pristojne institucije posameznih držav)

	Slovenija	Švica	Italija	Avstrija
Število potrjenih	87,6	43,9	41,4	27,1

okuženih na milijon prebivalcev po 10 dneh				
---	--	--	--	--

V luči številnih študij, ki trenutno nastajajo na to temo, je potrebno omeniti, da ima analiza nekatere zadržke, ki narekujejo previdnost pri interpretaciji rezultatov. Poleg splošnih zadržkov, izpostavljenih v prispevku revije združenja za vizualizacijo podatkov (The Journal of the Data Visualization Society), bi izpostavili še:

1. Podatki držav so med seboj povezani v prostorskem in časovnem smislu. Število okuženih v Sloveniji je tako odvisno tudi od tega, kako se je virus širil v sosednjih državah. Poleg tega so med državami razlike v pričetku širjenja – glede na nalezljivost virusa je logično, da je stanje v Sloveniji v času odvisno ne le od stanj v Sloveniji v preteklih obdobjih, ampak tudi od stanj v vseh drugih državah v vseh preteklih obdobjih.
2. Število diagnosticiranih obolelih je povezano z mnogo faktorji, ne samo s številom dejansko obolelih v populaciji. Poleg števila opravljenih testov na to vplivajo tudi protokoli testiranja, demografske značilnosti testirancev in druge okoliščine.

Zadnje informacije v zvezi z izbruhom koronavirusa, najdete na spletnih straneh Nacionalnega inštituta za javno zdravje.

Druge analize koronavirusa v slovenskem jeziku:

- [Koronavirus v številkah](#) (Demokracija.si, 11. 3.)
- [Dragan Marušič o virusu COVID19 in eksponentni rasti](#) (UP, 11. 3.)
- [Koliko okuženih z virusom COVID-19 lahko pričakujemo v Sloveniji?](#) (Damijan blog, 12. 3.)
- [Eksponentna rast in širjenje virusov](#) (Andrej Bauer, 12. 3.)
- [Okužba se širi eksponentno](#) (Val202, 12. 3.)

Viri posameznih držav o številu okužb (za 13. in 14. marec):

- Avstrija: [Ministrstvo za zdravje](#) (ob 15h)
- Hrvaška: [Hrvaški zavod za javno zdravje](#) (ob 15h)
- Nemčija: [Robert Koch inštitut](#) (ob 15h)
- Italija: [Ministrstvo za zdravje](#) (ob 18h)
- Slovenija: [Nacionalni inštitut za javno zdravje](#) (ob 14h)
- Švica: [Zvezni urad za javno zdravje](#) (ob 12:30h)

Arhiv prejšnjih različic prispevka:

ZADNJI KOMENTARJI

- [Drugo srečanje MsSdS: Uradna statistika – od kod in kam? | Udomačena statistika na Predavanje Katarine Košmelj o načrtovanju eksperimentov](#)
- [Januarsko predavanje: Analiza sotveganj v relativnem preživetju \(9. 1. 2020\) – Statistično društvo Slovenije na Pogovor z Majo Pohar Perme](#)
- [Predavanje Katarine Košmelj o načrtovanju eksperimentov | Udomačena statistika na Prvo srečanje Mlade sekcije Statističnega društva Slovenije](#)
- [Prvo srečanje Mlade sekcije Statističnega društva Slovenije | EFnet Portal na Prvo srečanje Mlade sekcije Statističnega društva Slovenije](#)
- [Prvo srečanje Mlade sekcije Statističnega društva Slovenije | Udomačena statistika na Pišite nam](#)

RSS POVEZAVE

[RSS - Objave](#)

[RSS - Komentarji](#)

Follow @udomacena 467 fo

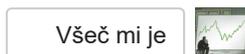


**MEDNARODNO LETO
STATISTIKE**

- Verzija 1 (podatki do 12. 3., objavljeno 13. 3. ob 13. uri)
- Verzija 2 (trenutno objavljena)



Deli:



One blogger likes this.

Categories: [Biostatistika](#), [Interpretacija podatkov](#) | *Tags:* [epidemiologija](#), [medicina](#), [NIJZ](#), [zdravje](#) | [Permalink](#). | [Uredi](#)

STATISTIČNO DRUŠTVO SLOVENIJE



Statistično društvo
Slovenije

25.02.2020

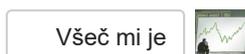
by Ana Slavec

[Komentiraj](#)

Ambasadorstvo pri evropskem delu Združenja za raziskovalne podatke (RDA)

Lani sem postala ambasadorka za področje tehnike – obnovljive materialov v [Združenju za raziskovalne podatke \(Research Data Alliance – RDA\)](#), katerega članica sem od leta 2017. RDA je mednarodna organizacija, ki z različnimi aktivnostmi skrbi za zmanjšanje socialnih in tehničnih ovir pri izmenjavi raziskovalnih podatkov. Trenutno ima več kot 9000 članov, ki so raziskovalci, znanstveniki in drugi strokovnjaki za podatke iz 137 različnih držav po svetu. Člani so organizirani v interesne in delovne skupine, ki se dvakrat letno sestajajo na plenarnih srečanjih. [Nadaljujte z branjem](#)→

Deli:



One blogger likes this.

Categories: [Organizacija podatkov](#), [Tehnična statistika](#) | *Tags:* [Odprta znanost](#), [ravnanje z raziskovalnimi podatki](#), [Združenje za raziskovalne podatke](#) | [Permalink](#). | [Uredi](#)

31.01.2020

by [katakosmrjlj](#)

[Komentiraj](#)

Predavanje Bojana Nastava o uradni statistiki



V Mladi sekciji [eSdeS](#) smo izvedli že drugo statistično predstavitev, tokrat v prostorih [FDV](#), čeprav je bila temo nekoliko bolj ekonomsko obarvana. Dr. Bojan Nastav, novi direktor [SURS](#) nam je predstavil pomen, vlogo in sploh delo na področju uradne statistike. Kot je sam povedal, se zadeva sliši birokratsko suhoparno, a skozi zanimivo, strokovno a ne zapleteno predavanje nam je prikazal, da gre ne le za pomembno, ampak tudi zanimivo področje statistike.

[Nadaljujte z branjem](#)→

Deli:



Všeč mi je

Be the first to like this.

Categories: [Dogodki](#), [Uradna statistika](#) | *Tags:* [anketa o porabi časa](#), [SURS](#), [uradna statistika](#) | [Permalink](#). | [Uredi](#)

Drugo srečanje MsSdS: Uradna statistika – od kod in kam?



Po **prvem tematskem srečanju**, na katerem nam je predavala dr. Katarina Košmelj, Mlada sekcija statističnega društva vabi na drugo srečanje, ki bo v sredo, 22. 1. 2020, ob 19. uri na **Fakulteti za družbene vede** (Kardeljeva ploščad 5, Ljubljana) v predavalnici 10 v pritličju. Tokrat se bomo podali v vode uradne statistike, ki jo bo na zanimiv način predstavil dr. Bojan Nastav, direktor **Statističnega urada RS**.

Verjetno smo že vsi slišali ali brali o BDP, gospodarski rasti, stopnji brezposelnosti, rodnosti in drugih kazalnikih stanja v državi. Tudi za temi podatki stoji statistika, to vejo statistike imenujemo uradna statistika.

Dr. Bojan Nastav, direktor SURSa, nekdanji uslužbenec OZN, še prej docent in prodekan na Fakulteti za management Univerze na Primorskem in predvsem statistik, nam bo pojasnil, katere podatke potrebujemo za izračun teh kazalnikov, kako te podatke pridobimo in pomen uradne statistike za državo in posameznika. Predstavil bo tudi dostop do podatkov preko SURSa, njegovo vlogo v uradni statistiki in njeno smiselno uporabo pri študiju, v raziskovalnem delu in publicistiki.

Čeprav bo tema uradna, bo srečanje potekalo neformalno, zato bo po predstavitvi, ki bo trajala okrog 45 minut, možnost za pogovor in druženje. Lepo vabljeni!

Dogodek je brezplačen, prosimo pa, da se nanj prijavite preko **obrazca Eventbrite**.

Deli:



One blogger likes this.

Categories: [Dogodki](#), [Uradna statistika](#) | *Tags:* [Mlada sekcija](#), [Statistični urad](#), [uradna statistika](#) | [Permalink](#). | [Uredi](#)

30.12.2019

by [Andrej Srakar](#)

[Komentiraj](#)

O Steinovi metodi in pristopu Malliavin-Stein, 2. del



Slika (od leve proti desni): Charles M. Stein, Paul Malliavin, Giovanni Peccati, Ivan Nourdin

Po razložitvi osnov in matematičnega bistva Steinove metode **v prvem delu**, bo v drugem delu govora o inovaciji v raziskovanju Steinove metode, nastali v drugi polovici prejšnjega desetletja na temelju takoimenovanega izreka četrtil momentov, ki sta ga v **članku** leta 2005 dokazala David Nualart in Giovanni Peccati. Izrek pravi, da je pod določenimi, velikokrat izpolnjenimi pogoji za dokaz centralnega limitnega izreka dovolj opazovati konvergenco četrtil momentov porazdelitve.

[Nadaljujte z branjem](#)→

Deli:

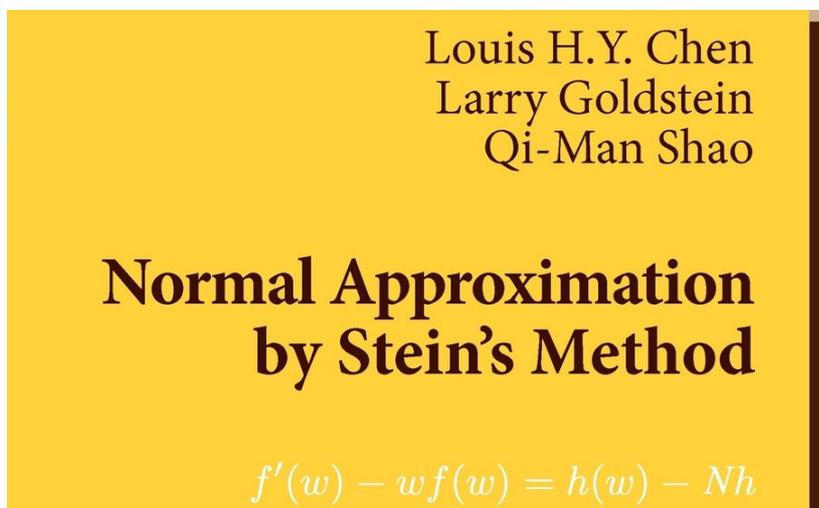
Categories: [Matematična statistika](#) | *Tags:* [Charles M. Stein](#), [David Nualart](#), [Giovanni Peccati](#), [Ivan Nourdin](#), [izrek četrlih momentov](#), [Malliavin-Stein](#), [Malliavinov odvod](#), [Ornstein-Uhlenbeckovi procesi](#), [Paul Malliavin](#), [Wienerjev kaos](#) | [Permalink](#). | [Uredi](#)

23.12.2019

by [Andrej Srakar](#)

[Komentiraj](#)

O Steinovi metodi in pristopu Malliavin-Stein, 1. del



Vir: [Amazon](#)

Tole je prvi od dveh novih zapisov na blogu, ki bosta obravnavala eno sodobnejših, pa tudi težjih tem v matematični statistiki: pristop Malliavin-Steina. Slednji je bil odkrit v drugi polovici preteklega desetletja (v letih med 2005 in 2009) in ima pomembne posledice in uporabo v teoriji verjetnosti in statistike.

V prvem zapisu bom razložil osnove Steinove metode, kot nečesa, kar bi vsak matematično usmerjeni statistik verjetno moral poznati. Gre za eno pomembnih orodij asimptotske statistike, o kateri smo malce že spregovorili v [zapisu](#) o osnovnih pravilih opazovanja obnašanja cenilk v statistiki.

[Nadaljujte z branjem](#)→

Deli:



One blogger likes this.

Categories: [Matematična statistika](#) | *Tags:* [asimptotska statistika](#), [Berry-Esseen](#), [centralni limitni izrek](#), [Charles M. Stein](#), [funkcional](#), [operator](#), [Steinova enačba](#), [verjetnost](#) | [Permalink](#). | [Uredi](#)

11.12.2019

by [Ana Slavec](#)

1 komentar

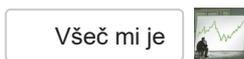
Predavanje Katarine Košmelj o načrtovanju eksperimentov

V torek, 19. novembra, je potekalo [Prvo srečanje Mlade sekcije Statističnega društva Slovenije](#), na katerem je gostja red. prof. dr. Katarina Komšelj imela kratko predavanje o načrtovanju eksperimentov. Začela je s prikazom [videoposnetka poskusa](#), ki pokaže odpor opic zaradi neenakega plačila, vendar v nadaljnjih ponovitvah poskusa drugi raziskovalci niso uspeli priti do enakih ugotovitev. Nadaljevala pa z opisom osnov opazovalnih študij in načrtovanja eksperimentov in s tem povezanih statističnih analiz. Nato je predstavila nekaj zanimivih primerov eksperimentov iz zgodovine.



Nadaljujte z branjem→

Deli:



One blogger likes this.

Categories: [Dogodki](#), [Knjige](#), [Zanimivosti](#), [Zbiranje podatkov](#) | *Tags:* [Mlada sekcija](#), [načrtovanje eksperimentov](#), [načrtovanje poskusov](#), [R](#) | [Permalink](#)
| [Uredi](#)