

Slovenija Covid-19 Jesenski val

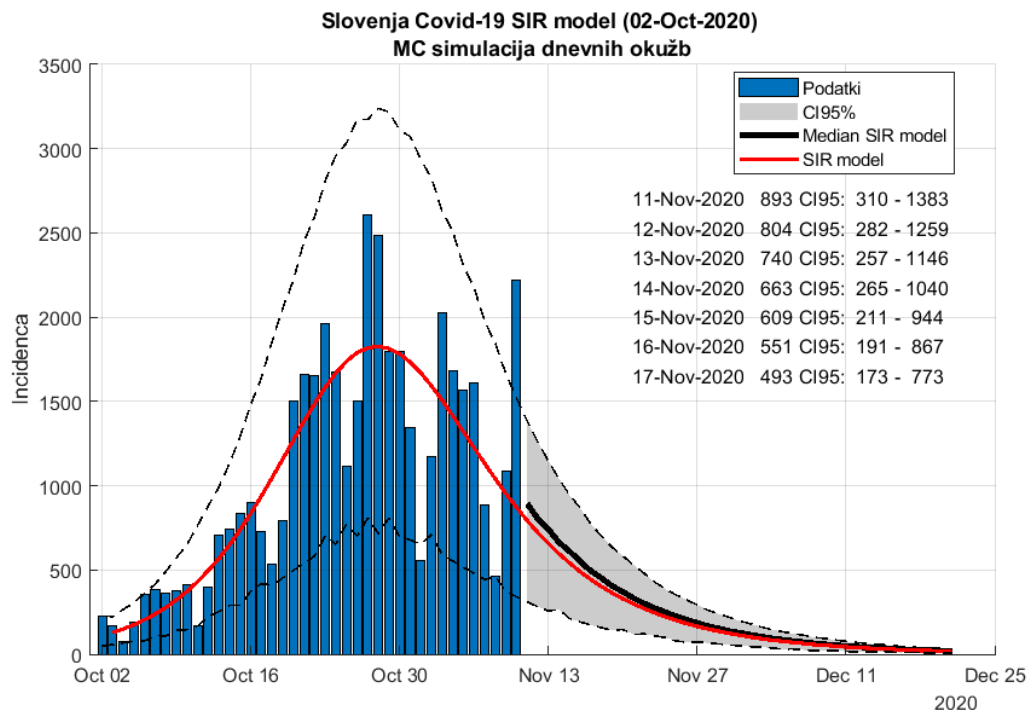
Ocena stanja 11-Nov-2020

Žal je danes št. **+testov močno preseгло napovedi modela**. Ali gre za slučajni odklon, zaostale teste ali za nek nov izbruh bodo pokazali prihodnji dnevi. Zaenkrat pa se napovedi niso kaj dosti spremenile, in se bodo ohranile, če v naslednjih dneh št + testov ne bo preseгло cca 1400 primerov.

Povzetek

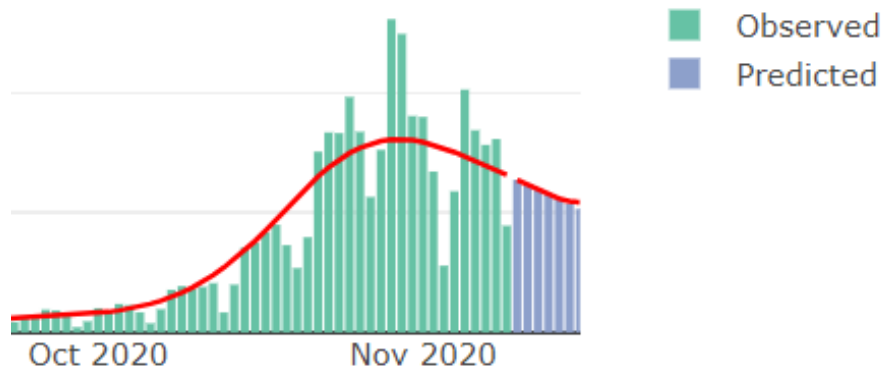
- Epidemija vsaj **za enkrat** še vedno pod kontrolo oz. **stabilna**.
- **Reprodukcijsko število** po epiEstim modelu je **0.93** (0.92-0.94), po SIR modelu je 0.66
- Trenutna ocena **populacija ogroženih** je 50326 (**2.4%** populacije ali vsak 41)
- Trenutna ocena je, da je **85% epidemije za nami**. Še vedno pa smo v območju linearne rasti, **v fazo umirjene rasti**, ko bo za nami več kot 90% vala, **naj bi prišli konec tega tedna**
- Trenutno stanje kaže, da bi lahko z 95% gotovostjo še vedno padli **pod 1000** dnevnih primerov **konec tega tedna**
- povprečna **zasedenost** zadnjih 10 dni **se je zmanjšala** iz povprečno 40 na dan **na 37 na dan**, **inteziva** pa ostaja na povprečju **7 na dan**.

Napoved dnevnih okužb



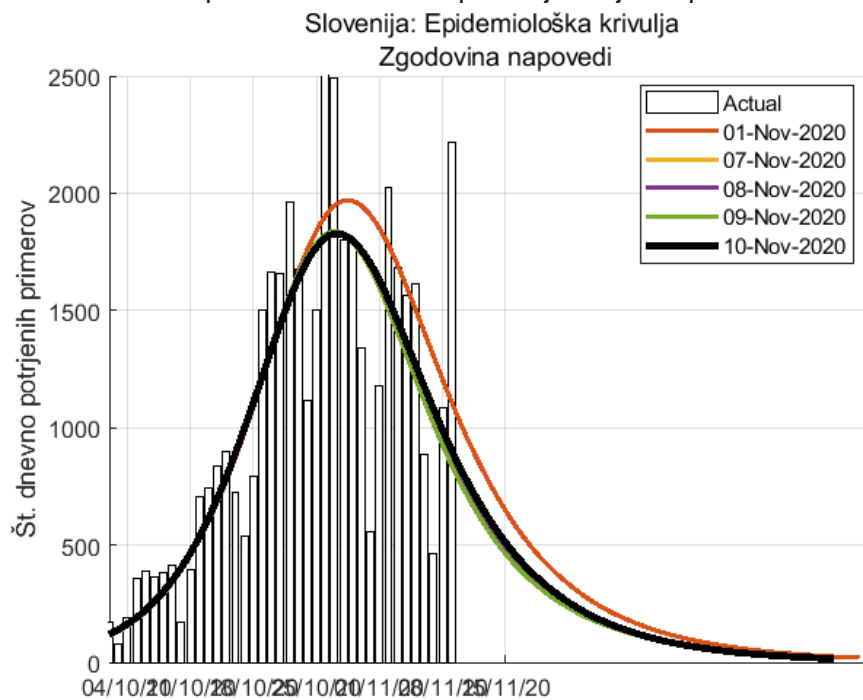
Ocene Inštituta za zdravje v Ženevi¹

- Efektivno reprodukcijsko število **R 0.9** (0.87 – 0.92)
- Trend zmanjševanja dnevnih okužb se nadaljuje. **Za soboto** so napoved zvišali od 1111 na **1184** dnevnih primerov , v ponedeljek pa naj bi bilo 1109 dnevnih primerov.



Stabilnost modela

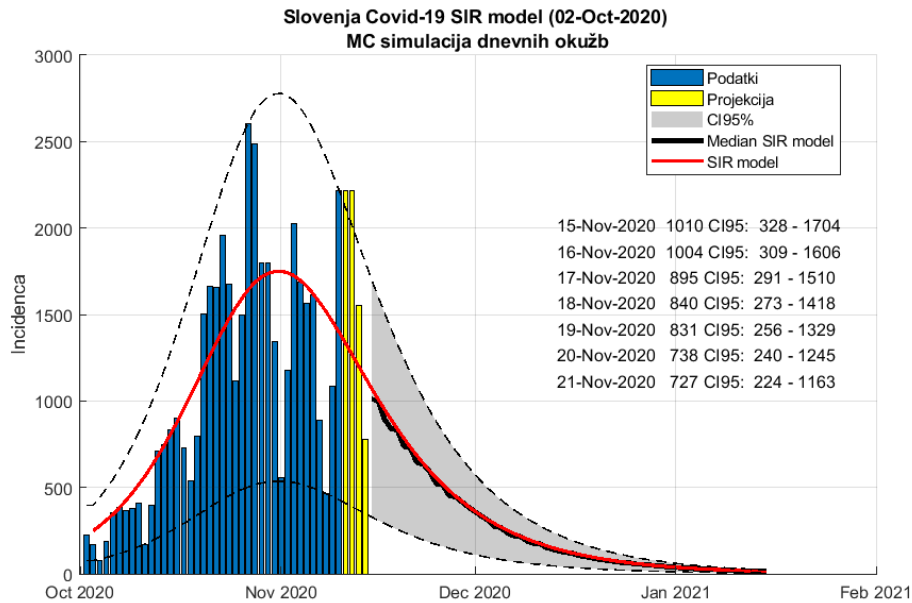
Novi podatki niso pokvarili predvideno epidemiološko krivuljo, kar pomeni, da je epidemija vsaj za enkrat še vedno pod kontrolo oz. stabilna. Trend pa se zna hitro spremeniti, če bo visoka incidenca vztrajala ali se celo povečevala. (Če gre za vpliv št. testov se bo hitro pokazalo - v tem primeru se bo vrh epidemije verjetno premaknil za teden naprej)



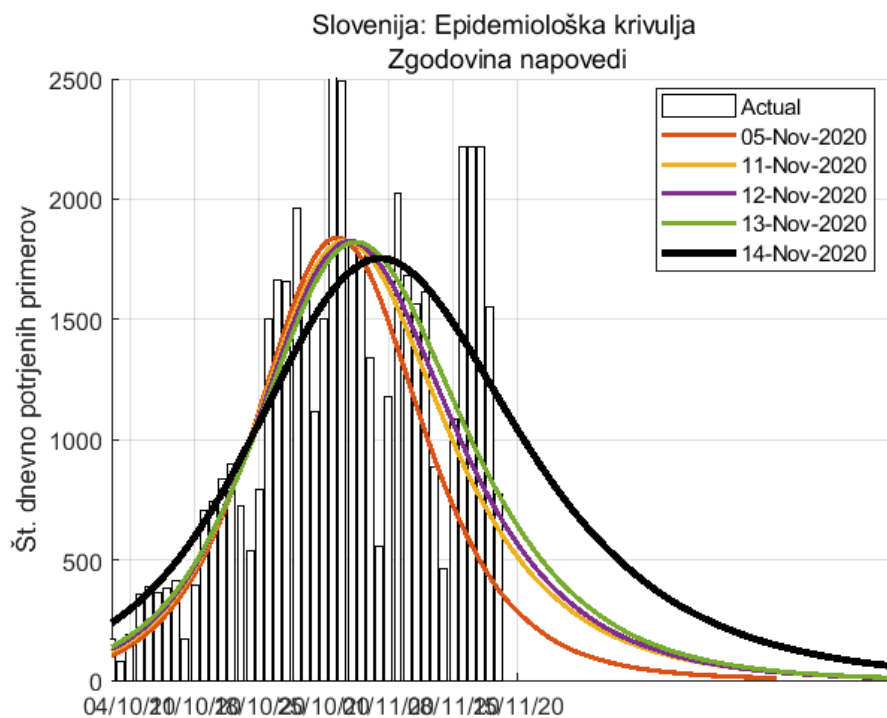
¹ https://renkulab.shinyapps.io/COVID-19-Epidemic-Forecasting/_w_37b8f7e3/?tab=ecdc_pred&country=Slovenia

Projekcija (simulirani podatki)

Še projekcija, če se obdržijo razmerja prejšnjih tednov. Kot rečeno, vrh epidemije se s tem premakne, vendar smo že na drugi strani.

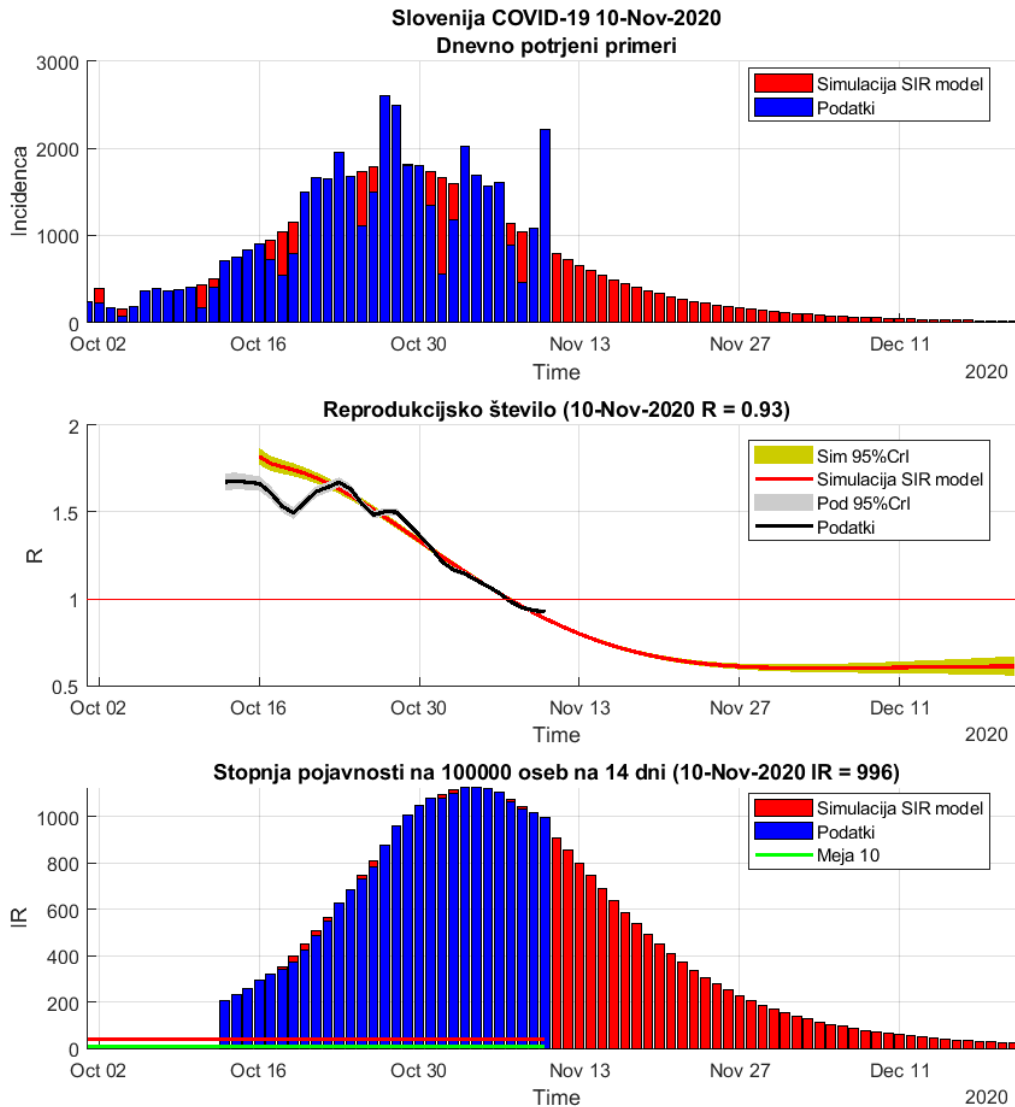


Spodnji graf pa kaže premik napovedi, če bi zgornja projekcija zdržala. Konec vala bi se v tem primeru zavlekel v začetek januarja.



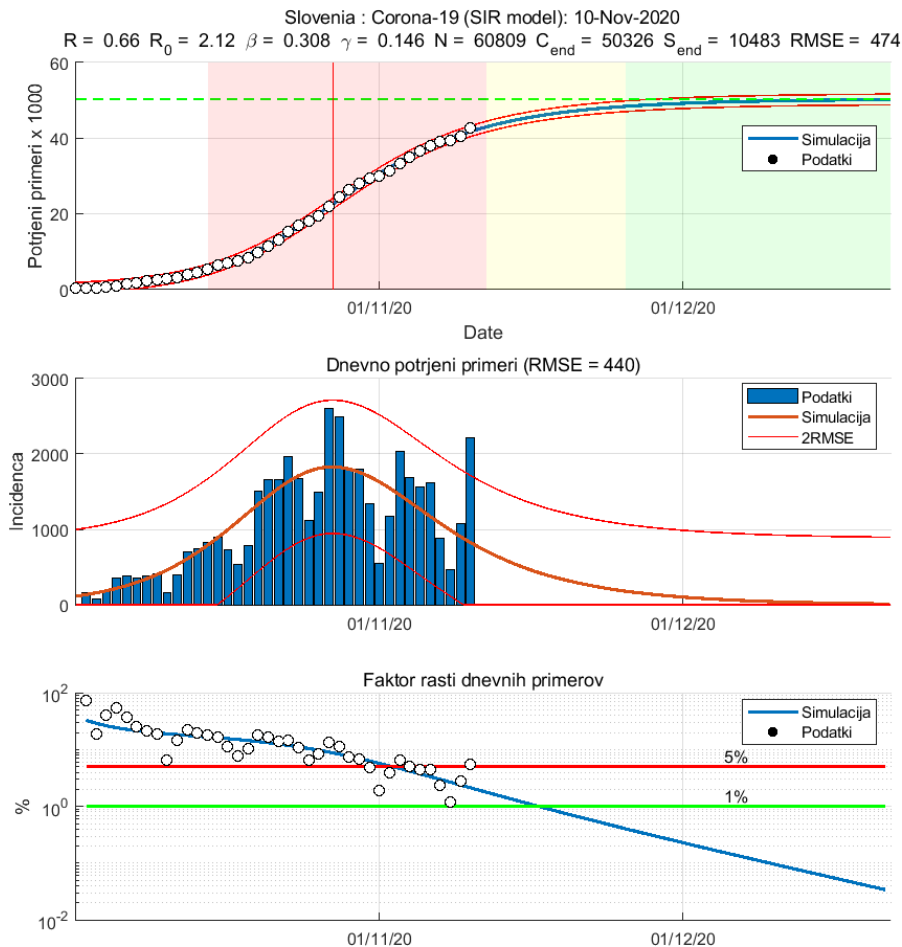
Podrobnosti

EpiEstim model



- Serijski interval (ocena) 4.7 (+/-2.9) dni
- Časovni interval 14 dni
- Populacija 2078938
- Referenčna populacija 100000
- **Trenutno reprodukcijsko število R = 0.93 (-0.8%) CI95: 0.92 - 0.94**
- Trenutna stopnja pojavnosti IR = 996 (-1.8%) ali 0.996% populacije oz vsak 100
- Trenutna stopnja razširjenosti AR = 2247 (+2.4%) ali 2.247% populacije oz vsak 45

SIR (ogroženi->okuženi->odstranjeni) simulacija

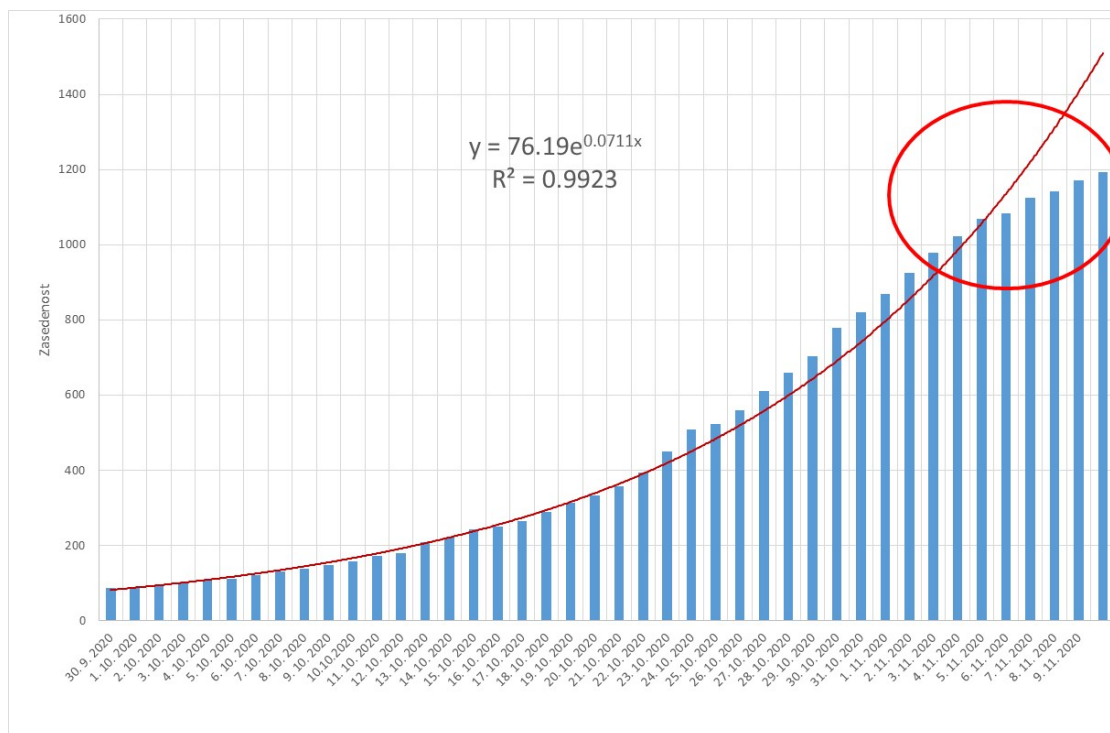


- Začetek simulacije 02-Oct-2020
- Koeficient določenosti
 - Total_R2 = 0.99899
 - Incid_R2 = 0.634375
- Populacija ogroženih 60809 (2.9% populacije ali vsak 34)
- **Populacija okuženih (končna) 50326 (2.4% populacije ali vsak 41)**
- Trenutno št. okuženih 42740 (2.1% populacije ali vsak 48)
- Napredovanje epidemije 84.9%
- Osnovno reprodukcijsko število 2.12
- **Trenutno reprodukcijsko število 0.66**
- Frekvenca kontaktov kužnega 0.31 na dan
- Čas kužnosti (do odstranitve) 6.86 dni
- Napoved
 - 10-Nov-2020 871 (-10 - 1752)
 - 11-Nov-2020 793 (-88 - 1674)
 - 12-Nov-2020 722 (-159 - 1603)
 - 13-Nov-2020 657 (-224 - 1538)
- Dan obrata 28-Oct-2020 incidenca 1827 (946 - 2776)

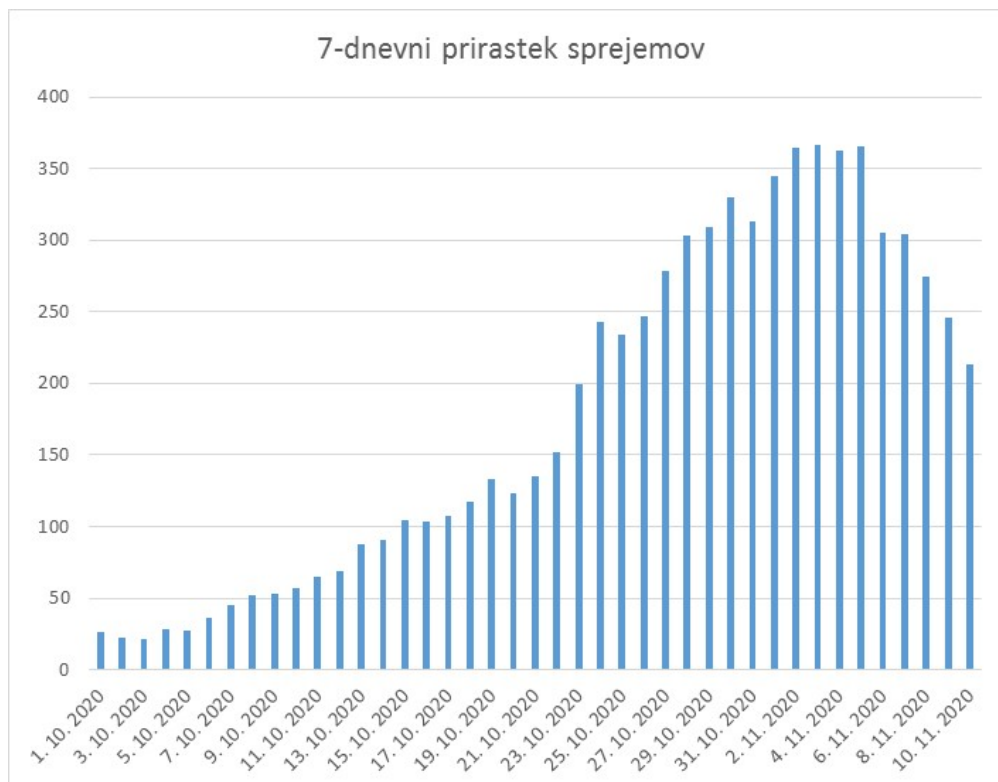
sreda, 11. november 2020

BOLNIŠNICE

Trend izrazitega odklona od eksponentne rasti se nadaljuje

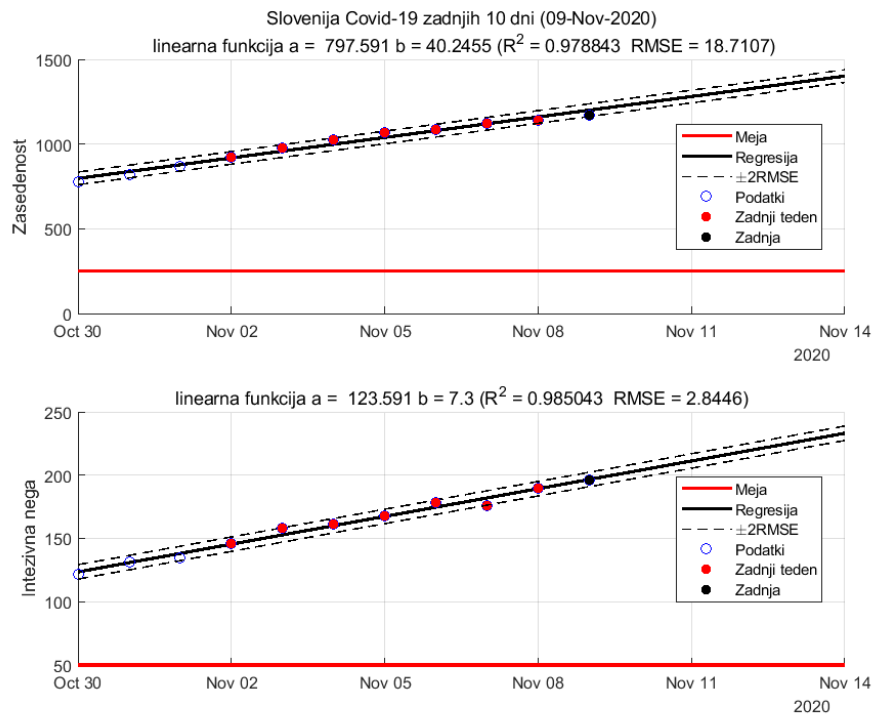


7-dnevni prirastek sprejemov pada in je trenutno na cca 200 oseb na teden

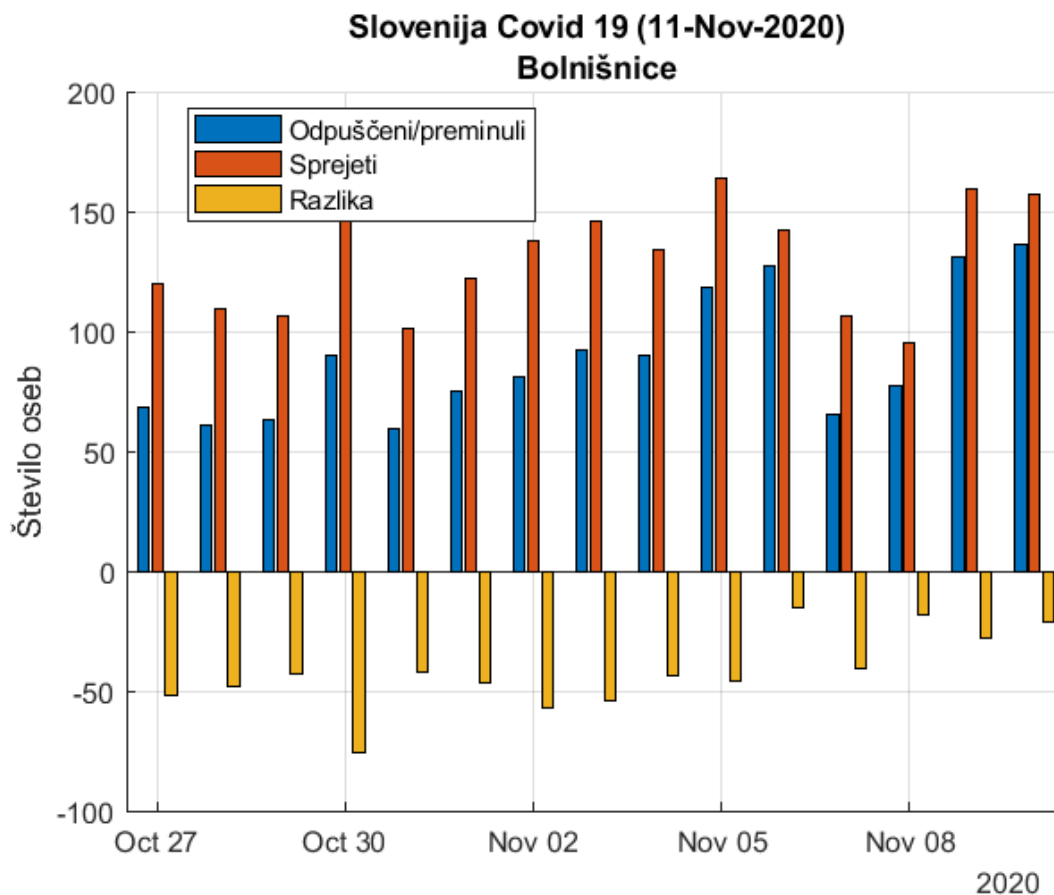


sreda, 11. november 2020

Povprečna rast **zasedenost** v zadnjih 10 dneh **je padla** iz 40 na povprečno 37 na dan, **intenziva ostaja** na povprečnem prirastku 7 na dan.

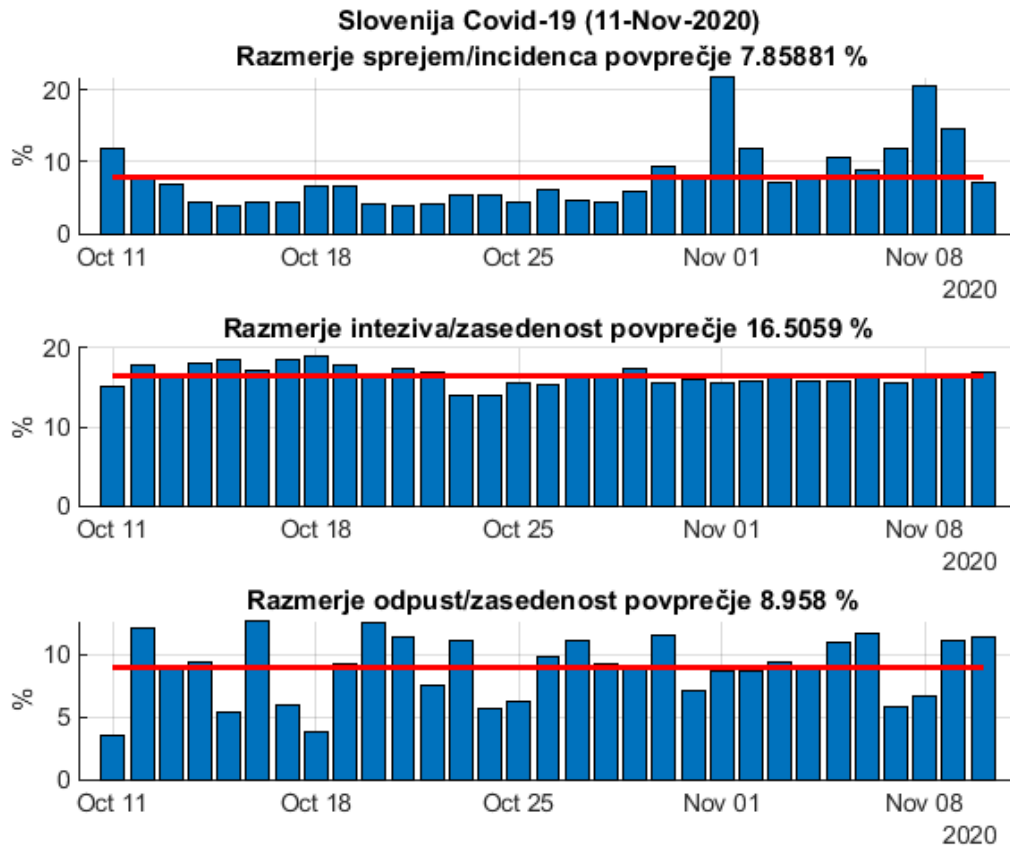


Gibanje na dnevnem nivoju

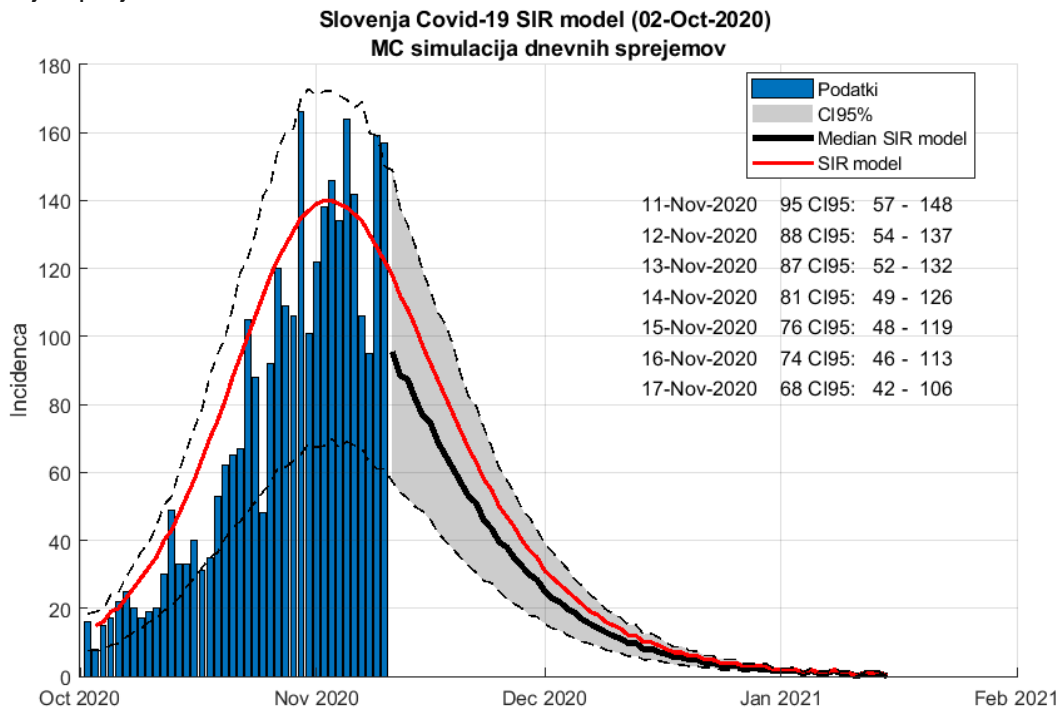


sreda, 11. november 2020

Razmerja. Povprečje št. sprejetih +testov je naraslo na 8%. Na dnevni ravni ostaja na 6%

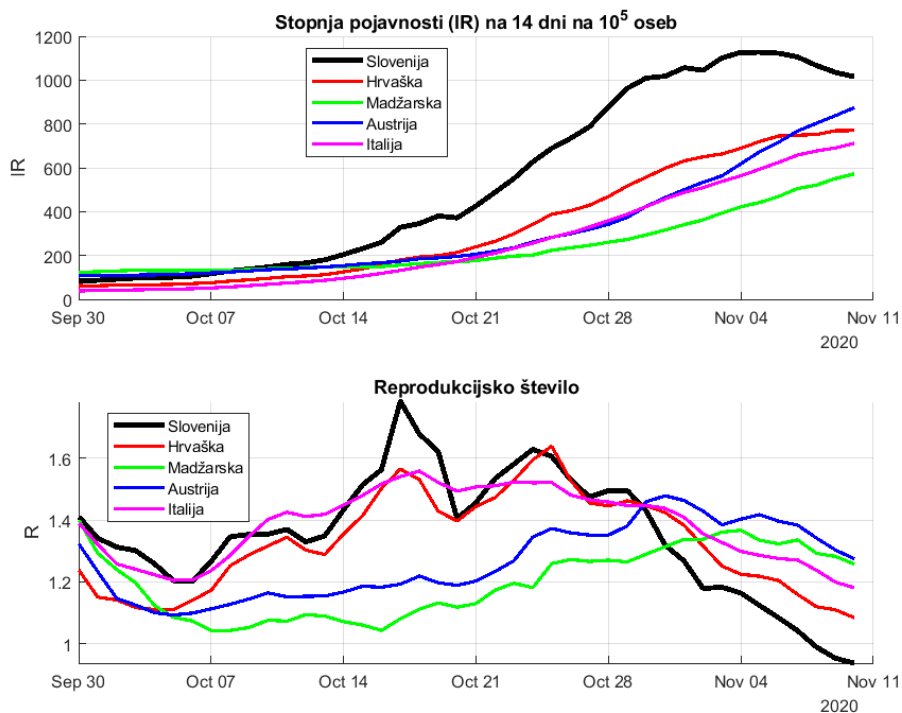


Simulacija sprejema



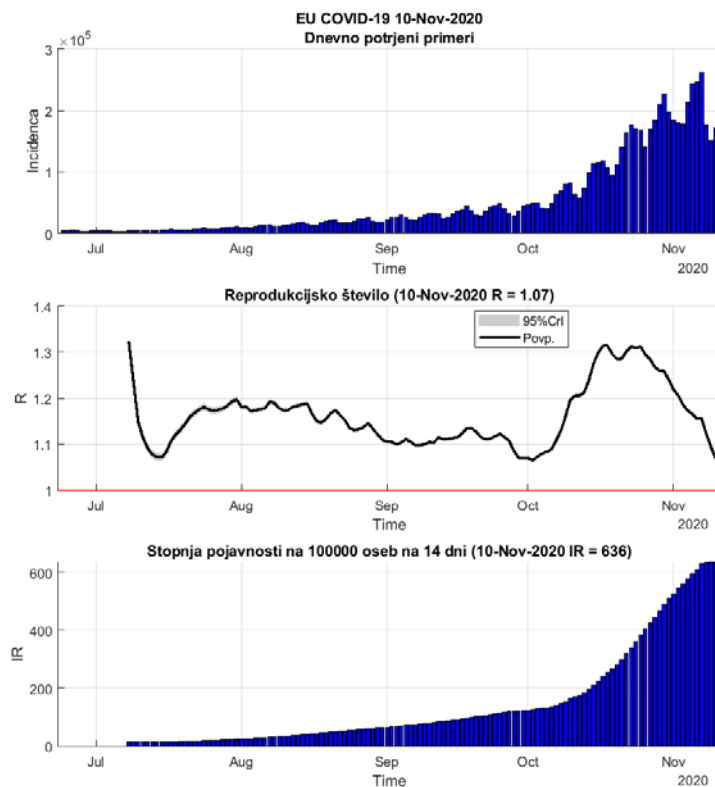
sreda, 11. november 2020

Primerjava s sosedi (včeraj)



Stanje v EU (včeraj)

- Reprodukcijsko število 1.06855 (CI 1.0675 - 1.06959) (-2.3%)
- Stopnja pojavnosti IR = 636 (+0.13%)
- Stopnja razširjenosti AR = 1616



sreda, 11. november 2020

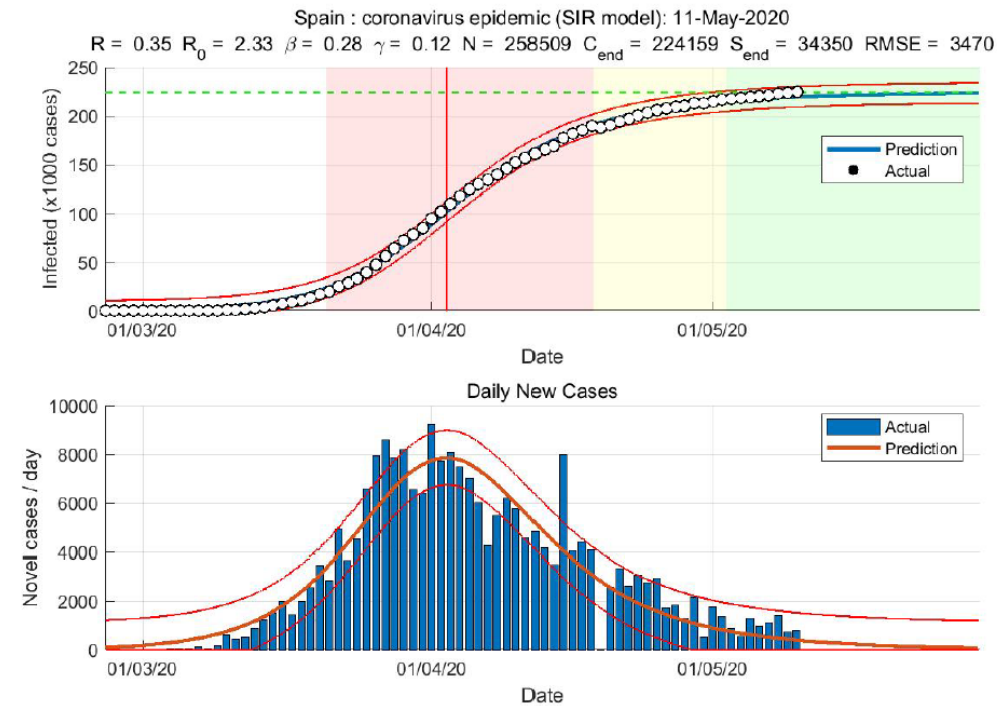
Country	Incidence Rate per 14 days per 100 000 persons	R	Attack rate per 100 000 persons
Finland	53	1.03	198
Estonia	144	1.41	331
Ireland	144	0.74	820
Latvia	186	1.11	386
Cyprus	205	1.11	439
Denmark	256	1.07	766
Greece	267	1.27	549
Germany	289	1.13	612
Malta	388	1.05	1524
Sweden	479	1.28	1047
Romania	505	1.17	1506
Spain	509	1.00	2506
Lithuania	569	1.34	920
Slovakia	569	0.97	1383
Hungary	572	1.26	1188
Bulgaria	585	1.22	1141
Portugal	616	1.17	1447
Netherlands	628	0.86	2158
Italy	712	1.18	1251
Croatia	770	1.08	1653
Poland	828	1.22	1482
Austria	875	1.27	1637
France	967	1.04	2556
Slovenia	1016	0.94	2173
Czech_republic	1362	0.90	3914
Luxembourg	1410	1.03	3248
Belgium	1462	0.84	3817

Nekatere države izven EU

Country	Incidence Rate per 14 days per 100 000 persons	R	Attack rate per 100 000 persons
Turkey	39	1.06	248
India	47	0.99	593
World	96	1.07	545
Israel	103	0.89	3456
Brazil	122	0.92	2140
Norway	133	1.21	316
Belarus	145	1.06	517
Iceland	158	0.75	967
Russia	185	1.07	834
Moldova	276	1.09	1707
Ukraine	283	1.14	1009
Serbia	298	1.38	616
US	452	1.19	2456
UK	466	1.01	1409
Macedonia	643	1.20	1724
Bosnia_and_Herzegovina	667	1.09	1873
Montenegro	1081	1.31	3786
Switzerland	1250	1.06	2356

Dodatek

Da so tudi v karanteni možne izolirane špice kaže primer Španije iz maja. Primer tudi kaže, da je okrevanje lahko do 2x daljše kot faza naraščanja, torej približno mesec dni..



Primer Nizozemske (ne preveč stroga karantena) pa kaže, da je lahko na vrh vala traja tudi 3 tedne.

