

Slovenija Covid-19 Jesenski val (od 2. oktobra 2020)

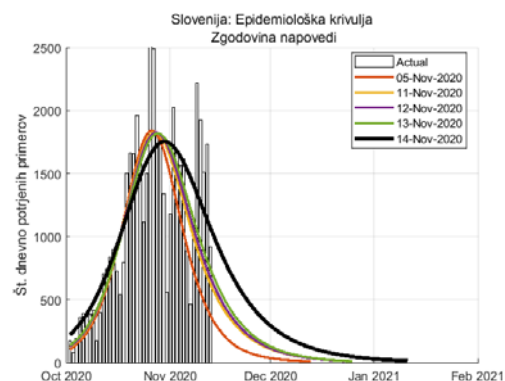
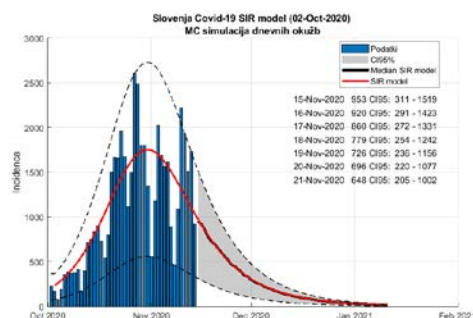
Ocena stanja 14-Nov-2020

Včerašnja projekcija 953 se dobro sklada z današnjih 920 primerov. Pomembna pa bosta **ponedeljek in torek**, saj takrat št. primerov naraste za 2x kar bi pomenilo, da bi bilo v torek lahko do 2200 primerov. Če pa v teh dnevih ne bi bistveno preseglili 1500 primerov, potem bi bili na dobri poti k obvladovanju vala.

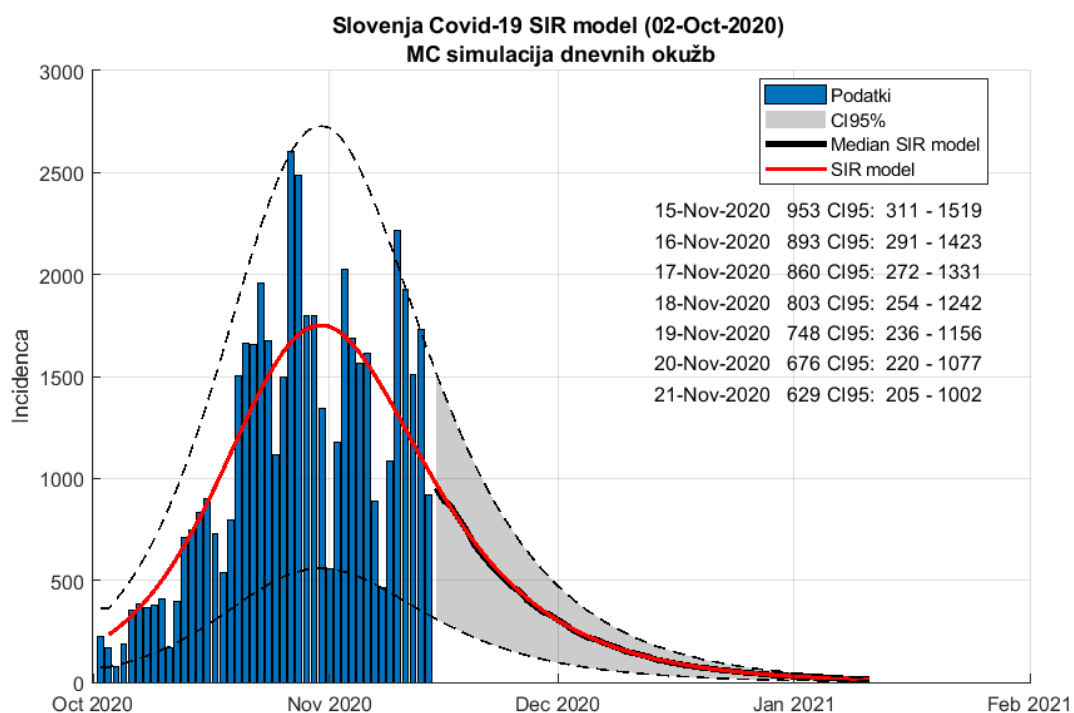
Kar je dobro je, da se je R rahlo zmanjšal (kar pomeni počasno pojemanje vala), stopnja pojavnosti pa je padla na 931. Slaba stran pa je, da model postaja **nestabilen**, kar se odraža na povečani oceni končnega števila okuženih za 18%, in kot posledica tega **podaljšanje njenega trajanja za približno mesec dni**. Tako zaenkrat kaže, da **naj bi prešli v fazo umirjene rasti v začetku decembra**, ko bi imeli za seboj že 95% predvidenih okužb, oz. ko bi prišli na do 300 dnevni primerov, epidemija pa naj bi se dokončno končala v začetku marca (ko bi imeli manj kot 5 dnevni okužb).

Povzetek

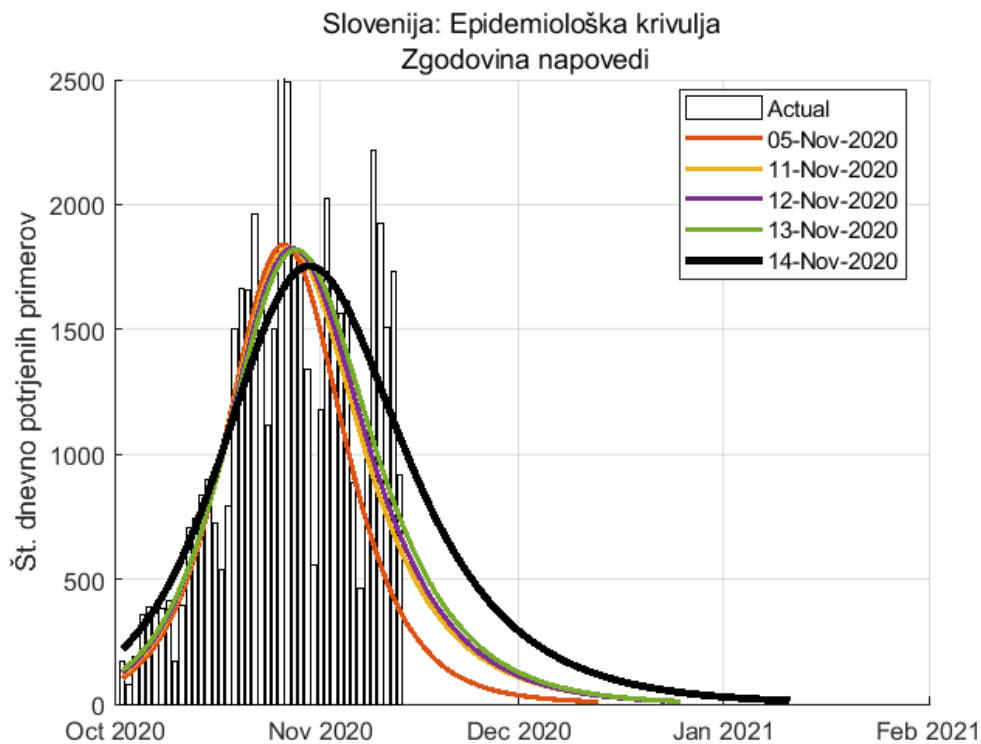
- **Trenutno reprodukcijsko število $R = 0.93$** (-0.4%) CI95: 0.91 - 0.94
- **Trenutna stopnja pojavnosti $IR = 931$** (-2.1%) ali 0.931% populacije oz vsak 107
- **Ocena končnega števila okuženih je naraslo od 52957 (2.5% populacije ali vsak 39) na 63769 (3.1% populacije ali vsak 32)**
- **Napredovanje epidemije je padlo od 87.2% na 76.6%**. Ustrezno temu se je podaljšal predviden čas trajanja epidemija (začetek marca)
- Povprečna rast **zasedenost** v zadnjih 10 dneh **je padla iz 24 na povprečno 22** na dan, na **intenzivi** je dnevni prirast **padel od 5 na povprečno 4 do 5 na dan**.
- **Trend padanja dnevnega prirastka zasedenosti bolnišnic se je ustavil.**
- Ocena **končnega števila žrtev** epidemije v tem valu se je dvignila na **980** (trenutno jih je 642)
- **Stanje v EU se še naprej umirja**. R je padel pod 1, pojavnost pa se je zmanjšala na 622.



Napoved dnevni okužb (samo podatki)

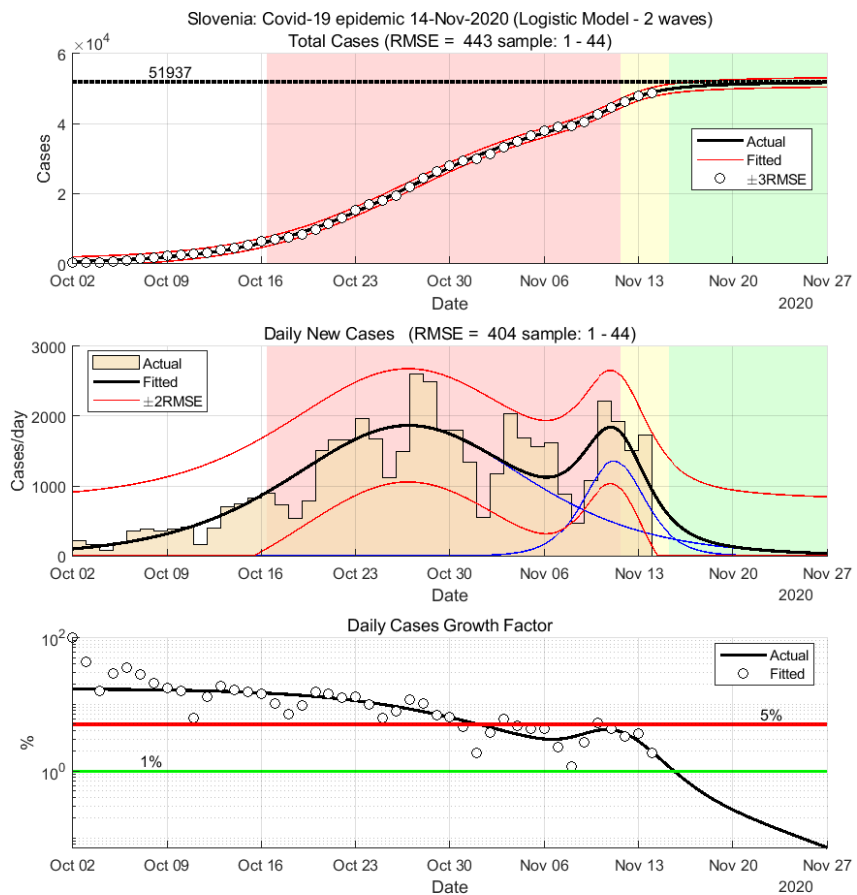


Stabilnost



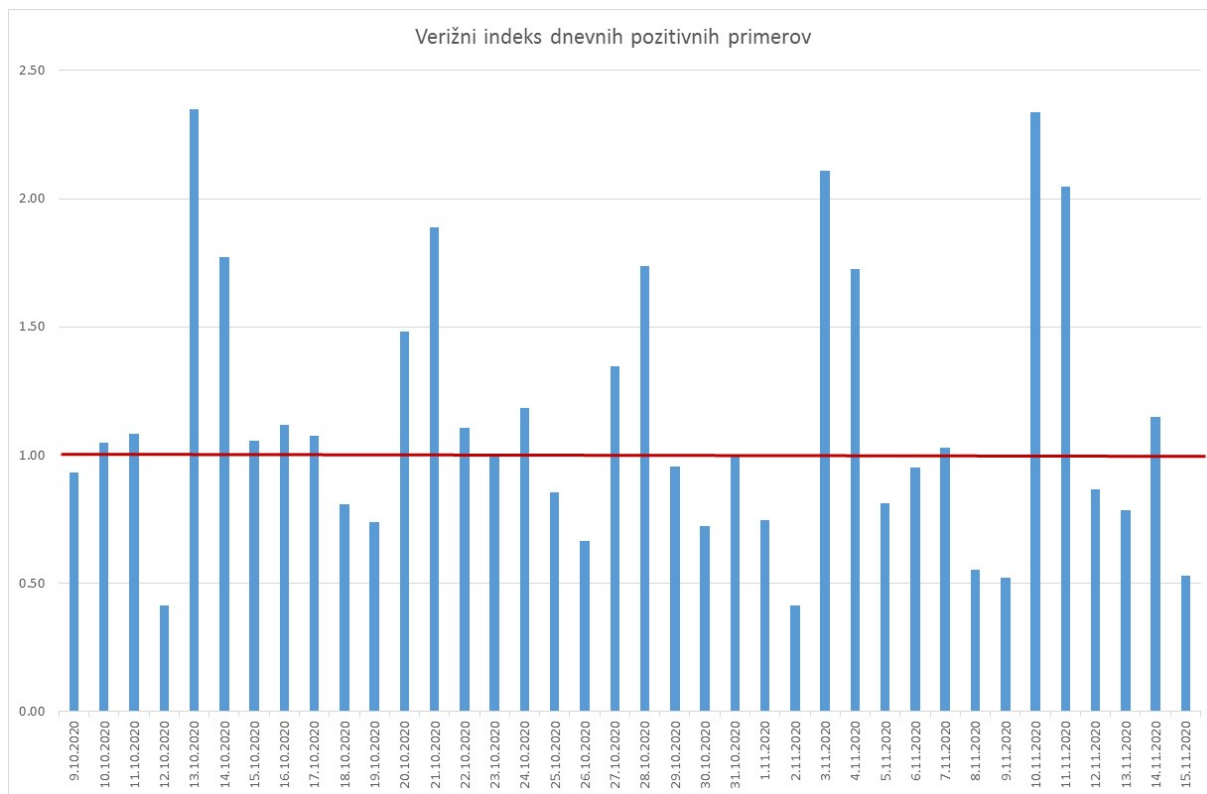
Možnost drugega vala

Spodnji graf kaže sedANJI potek epidemije, ki naj bi bil sestavljen iz dveh valov. Zaenkrat je ta model **ni realen**, (čeprav ima regresija 2x manjšo napako, ko model enega vala) saj iz terena ni bilo kakšnih posebnih opažanj o močnem lokalnem izbruhu, ki naj bi imel izvor nekje v začetku novembra.

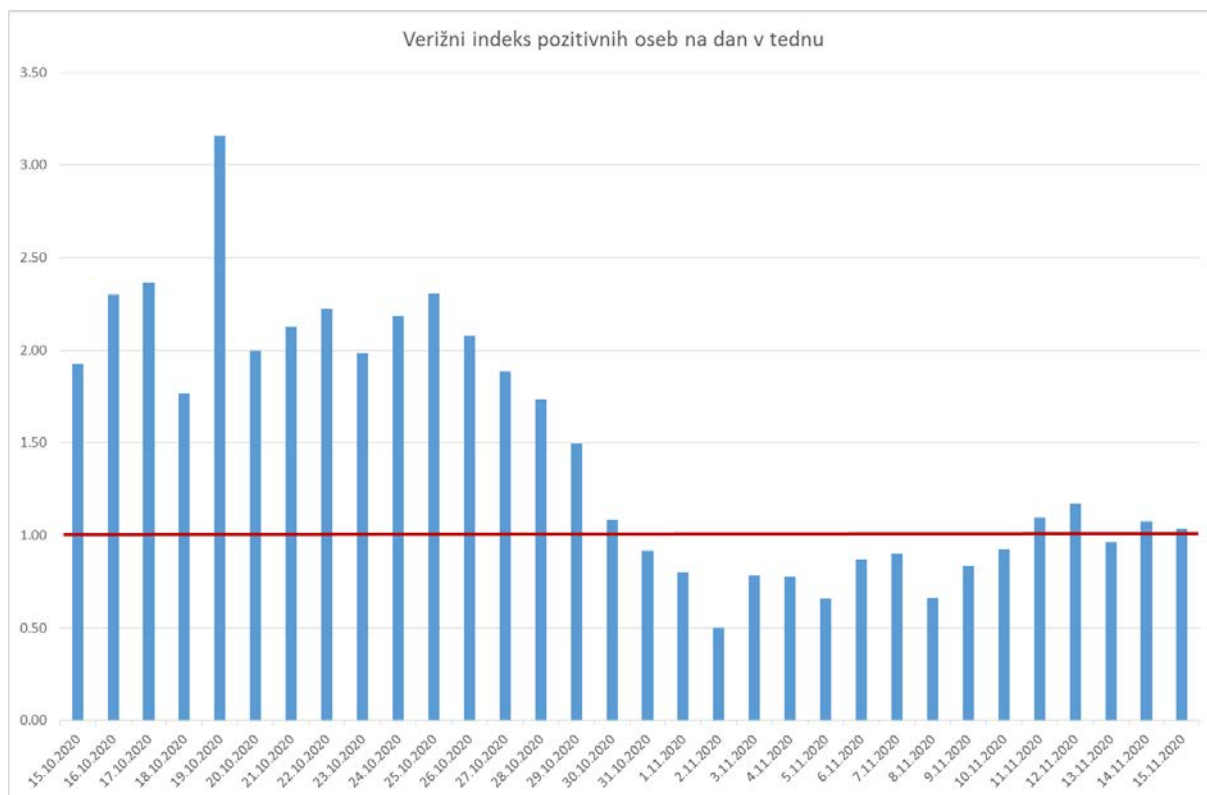


nedelja, 15. november 2020

Gibanje dnevnih razmerij incidence

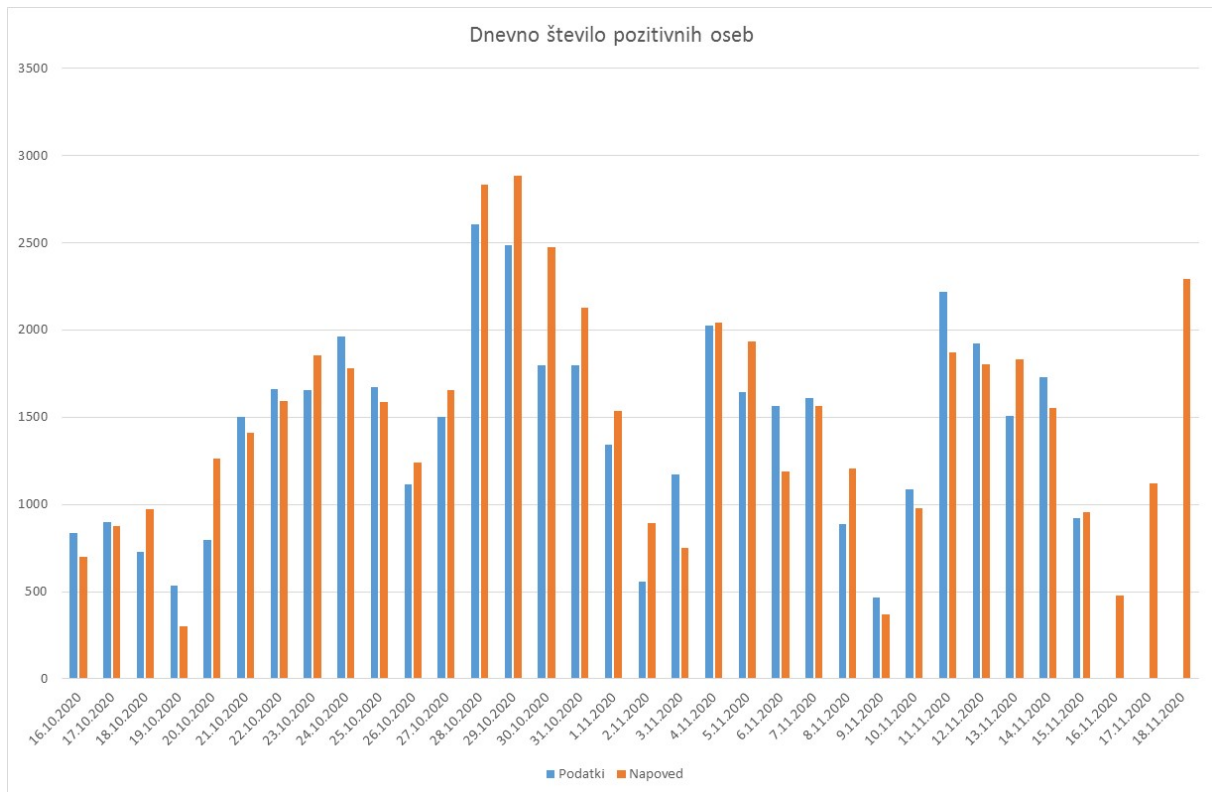


Gibanje tedenskih razmerij incidence



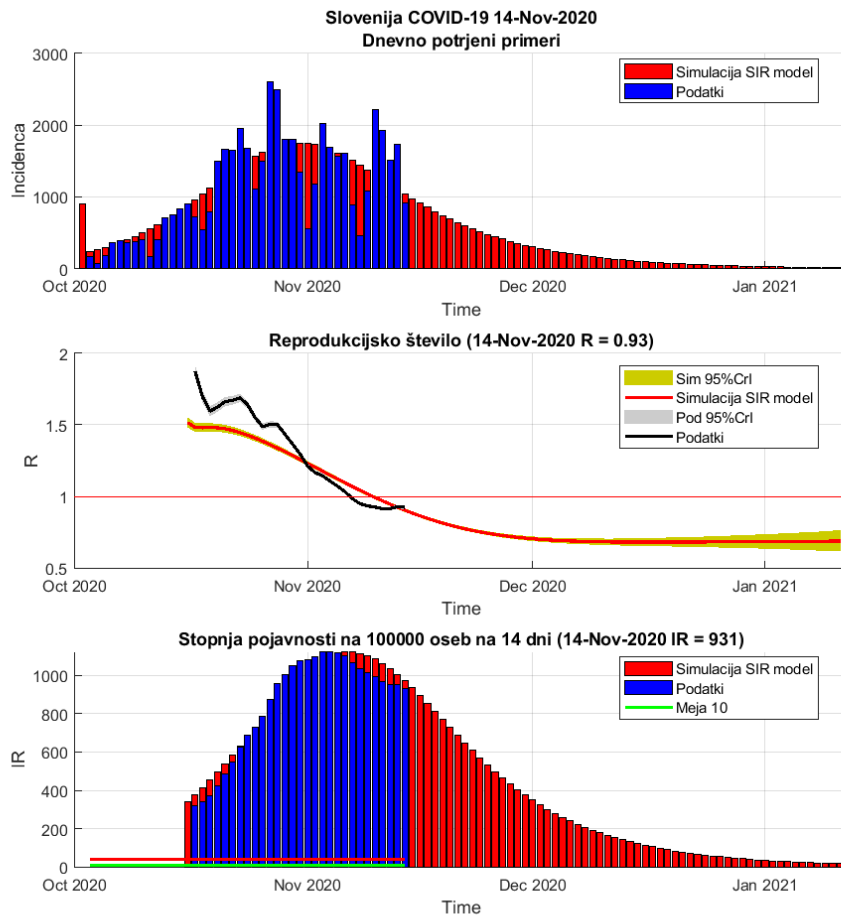
nedelja, 15. november 2020

Napoved na osnovi dnevni in tedenskih razmerij: 480, 1122, 2294.



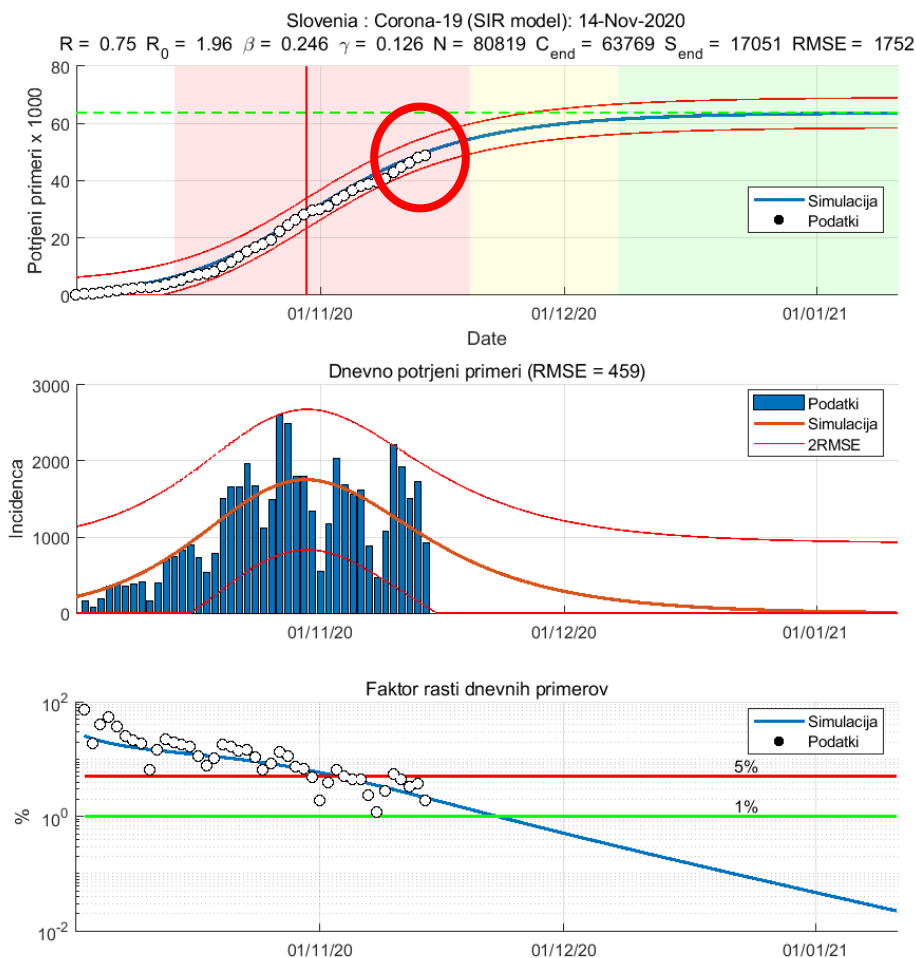
Podrobnosti

EpiEstim model



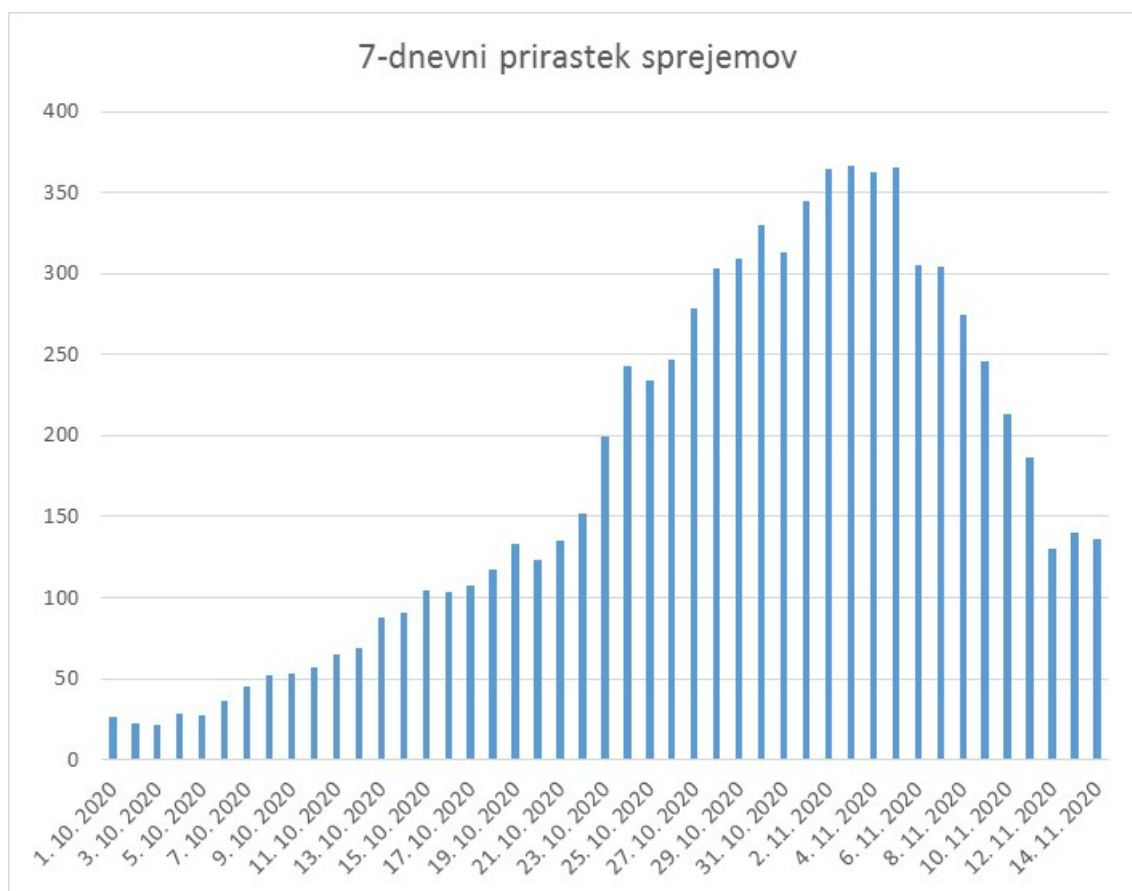
- Populacija 2078938
- Serijski interval (ocena) 4.7 (+/-2.9) dni
- Časovni interval 14 dni
- Referenčna populacija 100000
- **Trenutno reprodukcijsko število R = 0.93 (-0.4%) CI95: 0.91 - 0.94**
- **Trenutna stopnja pojavnosti IR = 931 (-2.1%) ali 0.931% populacije oz vsak 107**
- Trenutna stopnja razširjenosti AR = 2520 (+3%) ali 2.52% populacije oz vsak 40

SIR (ogroženi->okuženi->odstranjeni) simulacija

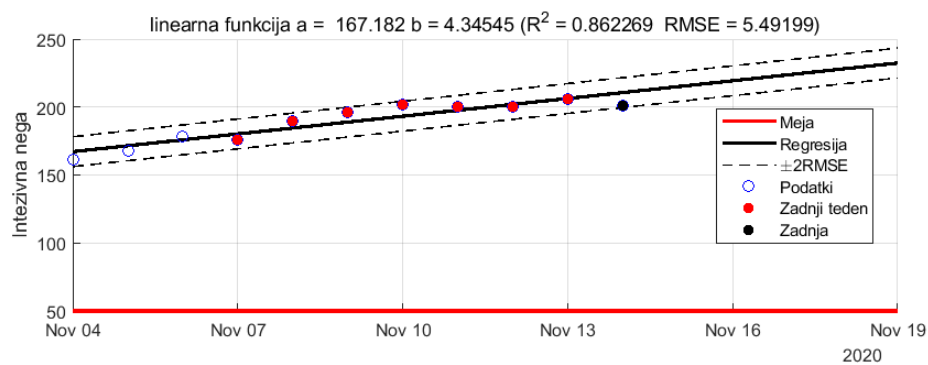
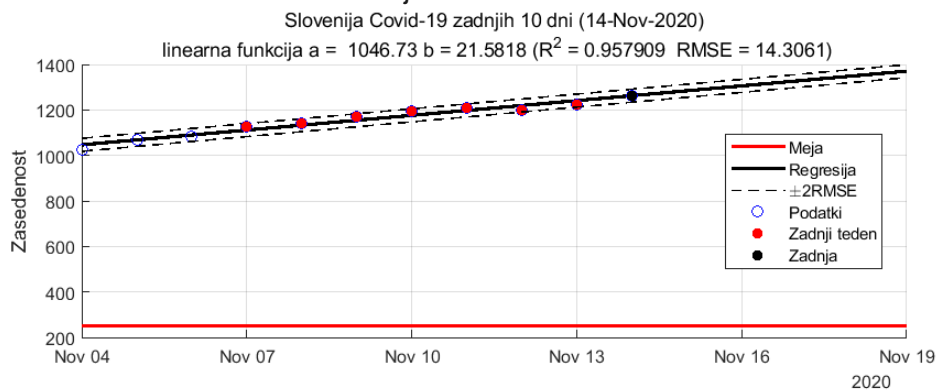


- Začetek simulacije 02-Oct-2020
- Koeficient določenosti
 - Total_R2 = 0.989225
 - Incid_R2 = 0.583826
- Populacija ogroženih 80819 (3.9% populacije ali vsak 25)
- Populacija okuženih (končna) 63769 (3.1% populacije ali vsak 32)
- Trenutno št. okuženih 48824 (2.3% populacije ali vsak 42)
- Napredovanje epidemije 76.6%
- Osnovno reprodukcijsko število 1.96
- Trenutno reprodukcijsko število 0.75
- Frekvenca kontaktov kužnega 0.25 na dan
- Čas kužnosti (do odstranitve) 7.96 dni
- Napoved
 - 14-Nov-2020 1040 (121 - 1959)
 - 15-Nov-2020 975 (56 - 1894)
 - 16-Nov-2020 913 (-6 - 1832)
 - 17-Nov-2020 854 (-65 - 1773)
- Dan obrata 31-Oct-2020 incidenca 1750 (831 - 5253) 15-Nov-2020 652 (-286 - 1590)

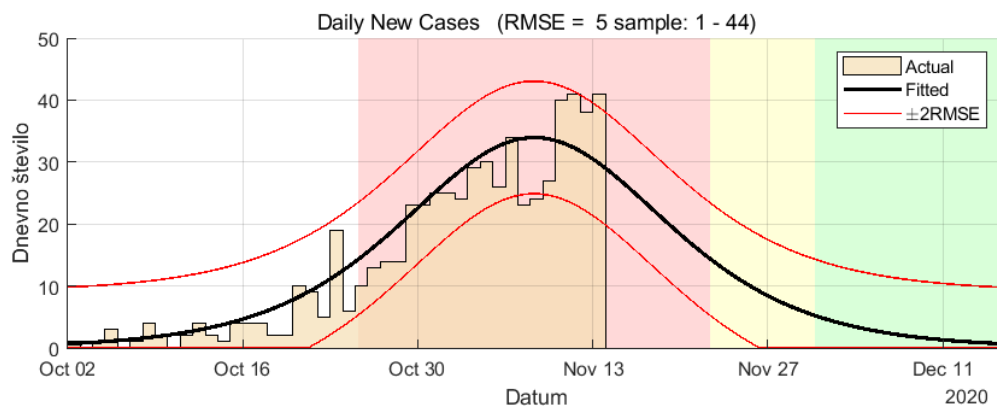
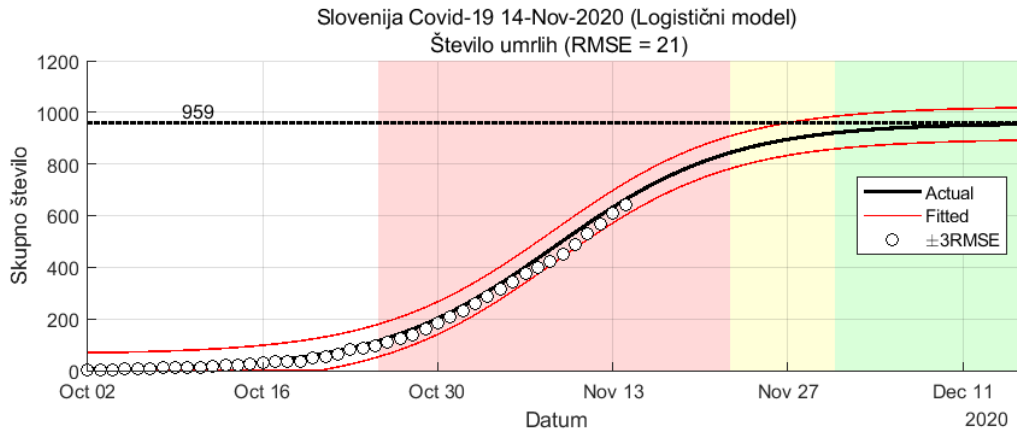
BOLNIŠNICE



Povprečna rast zasedenost v zadnjih 10

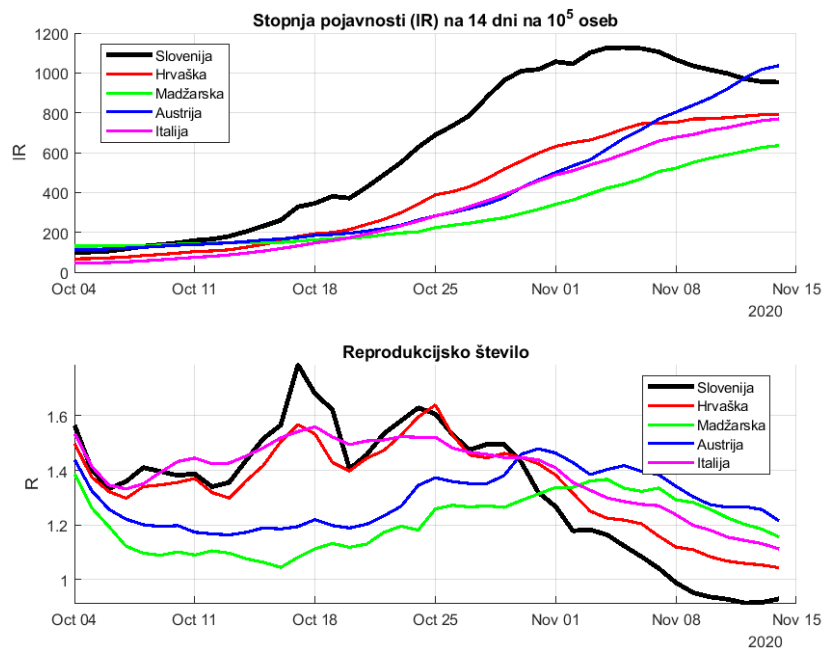


Napoved števila žrtev



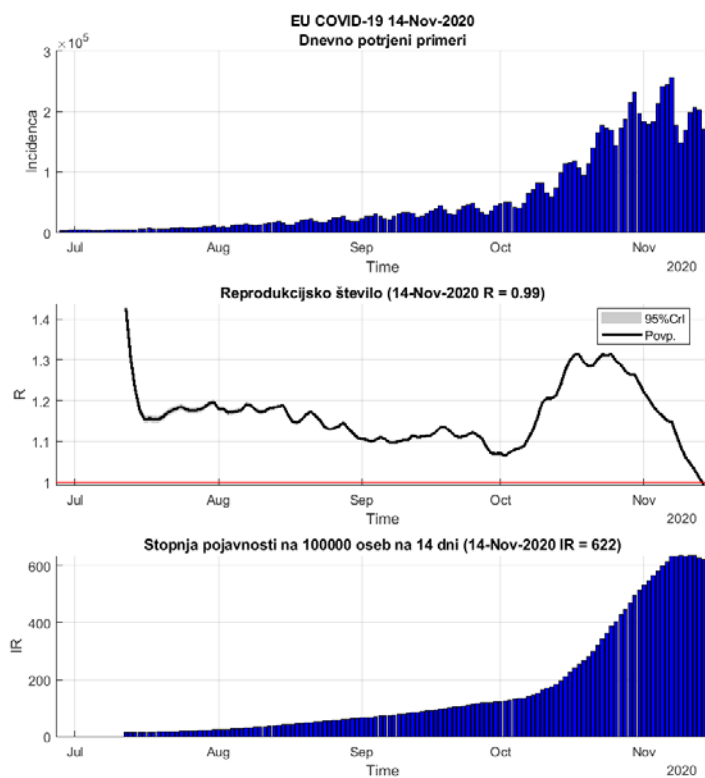
nedelja, 15. november 2020

Primerjava s sosedi (včeraj)



Stanje v EU (včeraj)

- $R = 0.99$ (-1.54%) CI95: 0.99 – 1
- $IR = 622$ (-0.96%)



nedelja, 15. november 2020

Country	Incidence Rate per 14 days per 100 000 persons	R	Attack rate per 100 000 persons
Finland	54	1.02	215
Ireland	123	0.80	853
Estonia	189	1.37	409
Cyprus	222	1.09	502
Latvia	230	1.22	483
Denmark	254	1.01	836
Germany	307	1.08	709
Greece	319	1.22	663
Malta	425	1.09	1641
Spain	437	0.87	2641
Sweden	449	0.98	1103
Slovakia	511	0.90	1537
Netherlands	533	0.82	2290
Romania	581	1.16	1701
Hungary	636	1.16	1372
Bulgaria	642	1.14	1336
Lithuania	682	1.25	1160
Portugal	686	1.14	1668
Italy	769	1.11	1496
Croatia	792	1.04	1930
Poland	868	1.09	1737
France	899	0.94	2744
Slovenia	953	0.93	2528
Belgium	972	0.65	4002
Austria	1037	1.22	2006
Czech_republic	1150	0.83	4173
Luxembourg	1376	0.98	3689

Nekatere države izven EU

Country	Incidence Rate per 14 days per 100 000 persons	R	Attack rate per 100 000 persons
Turkey	42	1.08	255
India	46	0.98	600
Iceland	94	0.58	986
World	101	1.06	568
Israel	103	0.97	3465
Brazil	147	1.13	2133
Norway	149	1.16	361
Belarus	152	1.06	548
Russia	195	1.07	874
Ukraine	315	1.13	1105
Moldova	316	1.15	1802
Serbia	391	1.35	770
UK	490	1.05	1566
US	540	1.22	2603
Bosnia_and_Herzegov	634	0.98	2041
Macedonia	696	1.11	1927
Switzerland	1189	0.97	2606
Montenegro	1285	1.23	4174