

## Slovenija Covid-19 Jesenski val

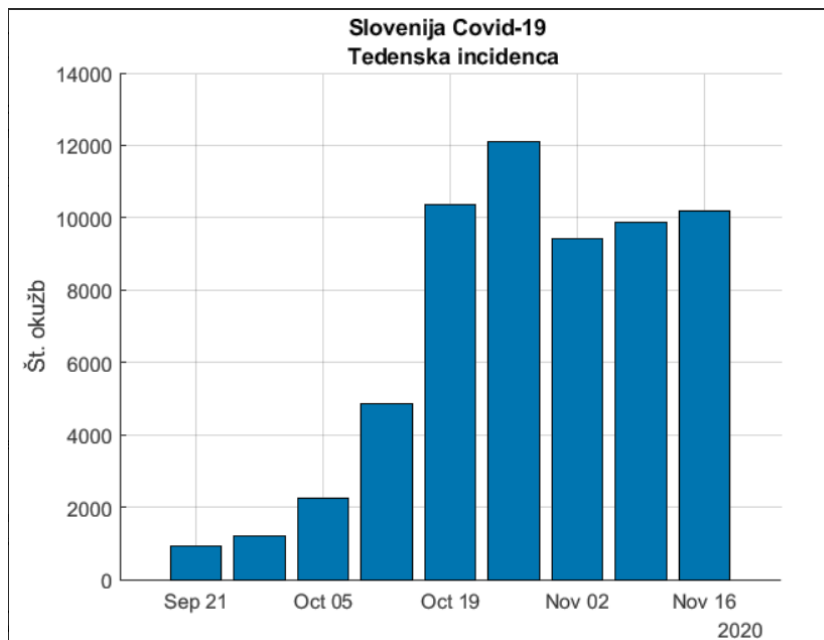
Ocena stanja 81-Nov-2020

### POVZETEK

R je malenkost padel na **1.01** (-0.2%), **pojavnost 966** pa ostaja nespremenjena. Ocena **končnega števila okužb** ostaja nespremenjena, **78 tisoč** (3.8% populacije ali vsak 26). Ocenjeno napredovanje epidemije znaša 76%.

**Prirastek tedenskega sprejema v bolnišnice je zopet pozitiven** in znaša 28 na teden. Vendar pa se negativni trend, -20 na teden, ohranja. (Če bi se **trend obdržal**, bi prišli od sedanje dnevne zasedenosti 1300 na 100 v cca 45 do 65 dneh, torej **v približno dveh mesecih**)

Na tedenskem nivoju je tudi incidenca zopet presegla 10000.



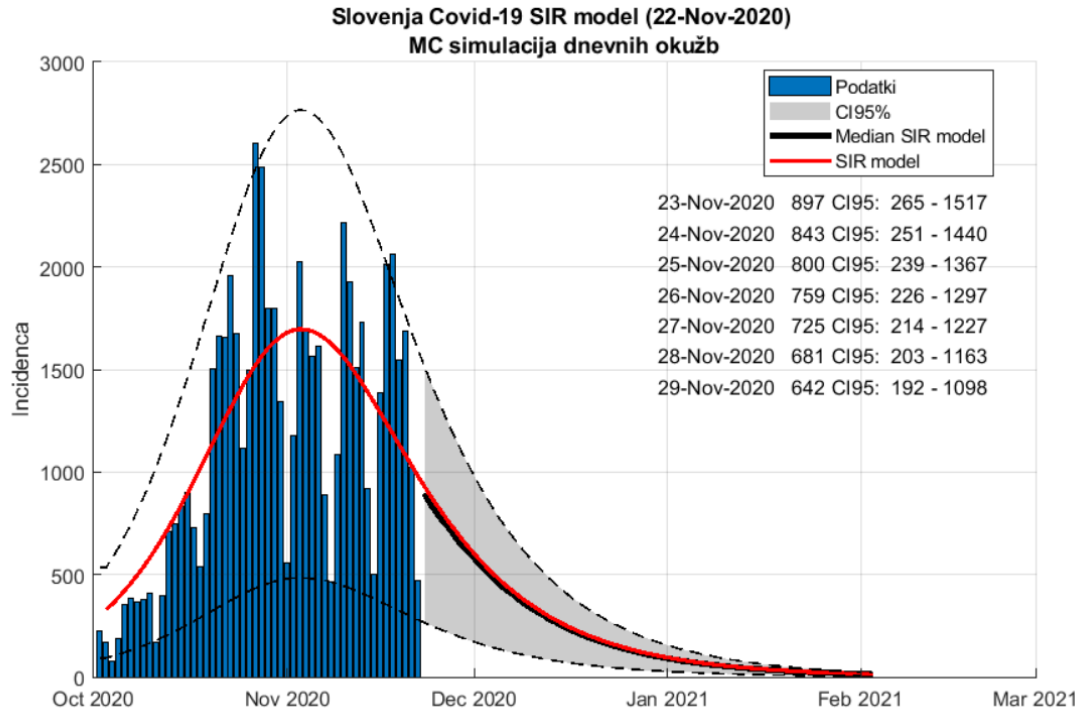
Ocena **končnega št. žrtev** tega vala **je narasla** iz do 1220 na do **1250**.

### Napoved

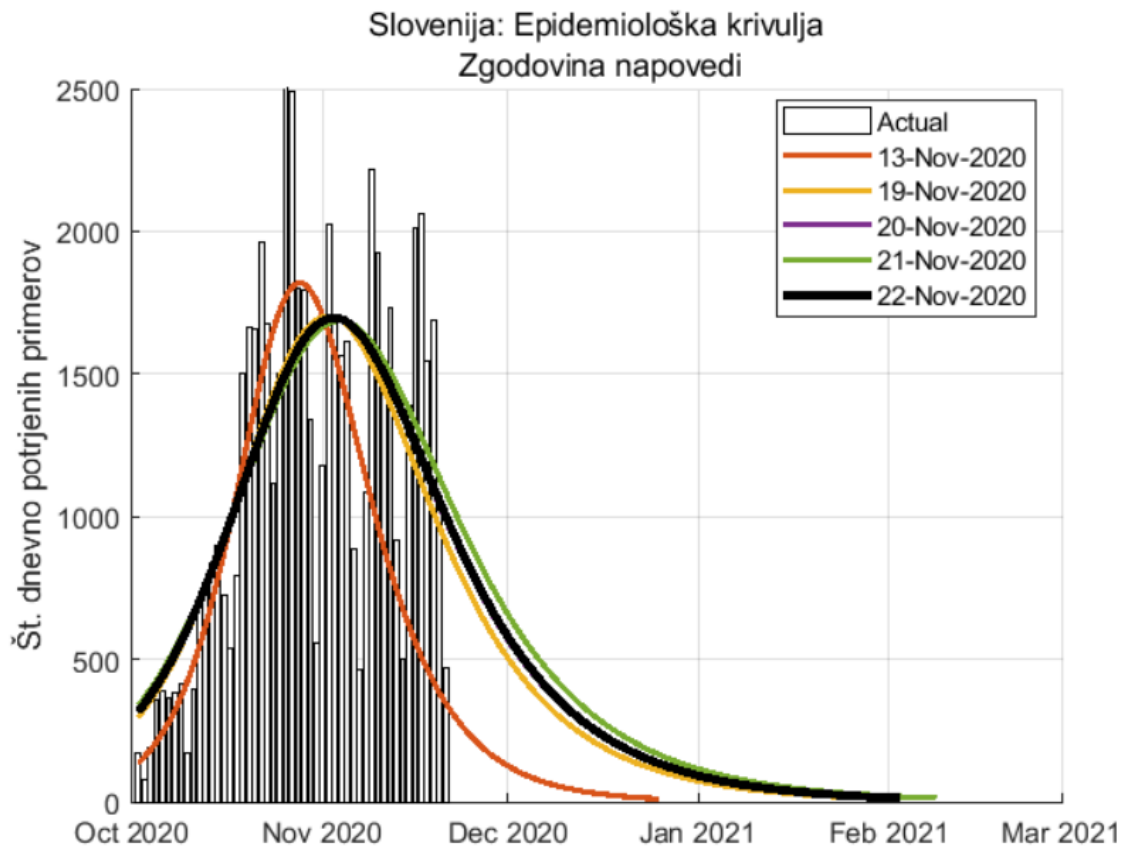
Včerajšnih 470 pozitivnih testov ne daje prednosti nobenemu modelu. Kot že nekaj preteklih tednov, bo pravo sliko pokazal **torek**. Če bo št. okužb manjše od cca 1500, potem se približujemo modelskim napovedim. (V bistvu vsako večje odstopanje od modelske napovedi spremeni model, kar se kot višanje/širjenje epidemiološke krivulje kaže na grafu konvergence napovedi). Kar je mogoče dobro je, da je bil včerajšni faktor prirasta okužb, 0.46, najmanjši po 2.11, ko je bil 0.42.

torek, 23. november 2020

Modelska. 900 oz do 1500. Napoved iz tedenskega vzorca: 1302->1888->1936->1450



**Konvergenca napovedi.** Krivulja se je nekoliko zožala, vendar nedelja ni pravi pokazatelj iz katerega bi lahko sklepali, da se val umirja, da torej krivulja ostaja enaka.



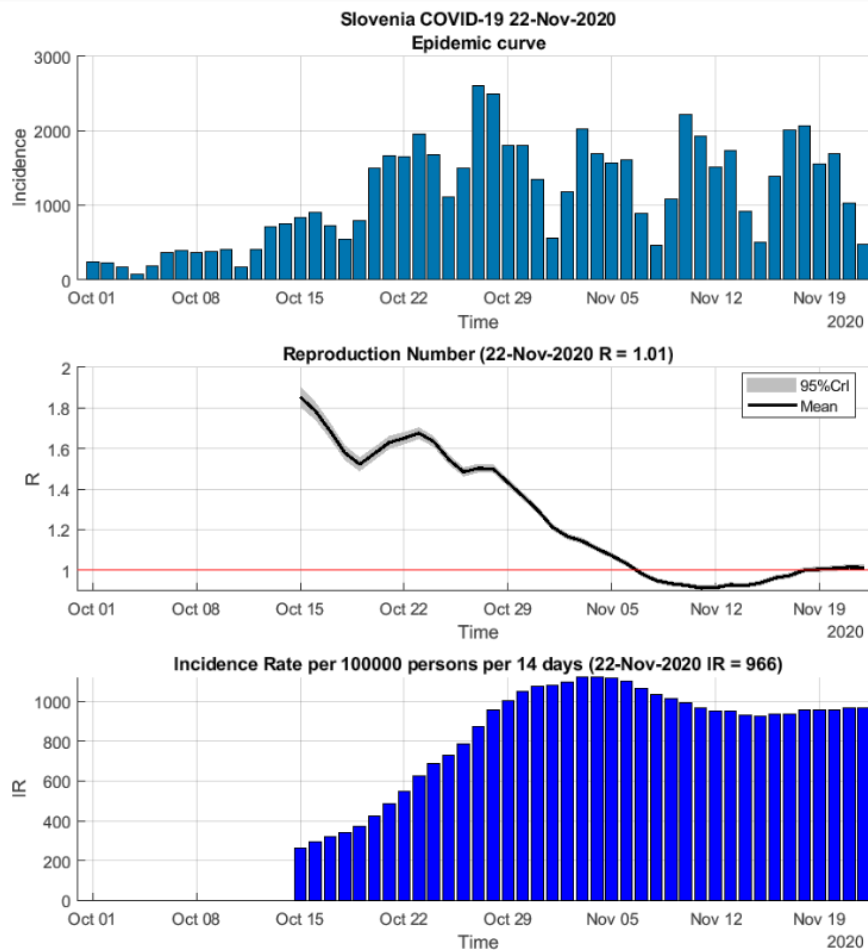
torek, 23. november 2020

## Spremljanje ukrepov

	Napoved	
	1.dec	2.jan
16.11.2020	85 - 435	36
17.11.2020	97 - 478	44
18.11.2020	130 - 625	75
19.11.2020	152 - 876	21 - 127
20.11.2020	136 - 705	17-87
21.11.2020	192- 1100	30 - 183
22.11.2020	189 - 1080	30 - 176
23.11.2020	<b>172 - 981</b>	<b>25 - 140</b>
24.11.2020	??	??

## PODROBNOSTI

### EpiEstim model



Serijski interval (ocena) 4.7 (+/-2.9) dni

Časovni interval 14 dni

Referenčna populacija 100000

Trenutno reprodukcijsko število  $R = 1.01$  (-0.2%) CI95: 1 - 1.03

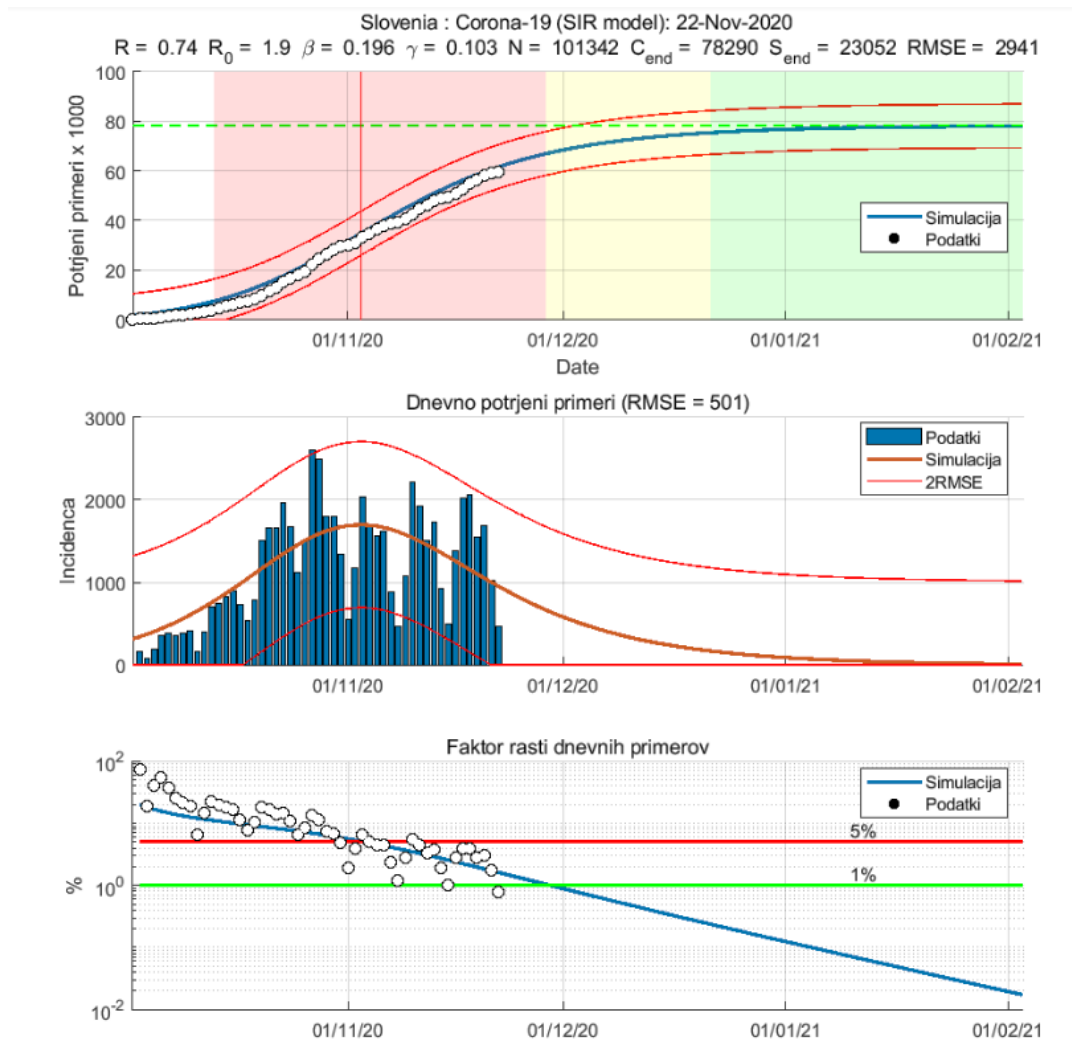
Trenutna stopnja pojavnosti IR = 966 (+0%) ali 0.966% populacije oz vsak 104

Trenutna stopnja razširjenosti AR = 2810 (+3%) ali 2.81% populacije oz vsak 36

torek, 23. november 2020

## SIR (ogroženi->okuženi->odstranjeni) simulacija

Potek epidemije le približno sledi SIR modelu (napaka je precejšna cca 20%)



Začetek simulacije 02-Oct-2020

Koeficient določenosti

Total\_R2 = 0.97942

Incid\_R2 = 0.481336

Populacija ogroženih 101342 (4.9% populacije ali vsak 20)

Populacija okuženih (končna) 78290 (3.8% populacije ali vsak 26)

Trenutno št. okuženih 59520 (2.9% populacije ali vsak 34)

Napredovanje epidemije 76%

Osnovno reprodukcijsko število 1.9

Trenutno reprodukcijsko število 0.74

Frekvenca kontaktov kužnega 0.2 na dan

Čas kužnosti (do odstranitve) 9.66 dni

Napoved

22-Nov-2020 980 (-23 - 1983)

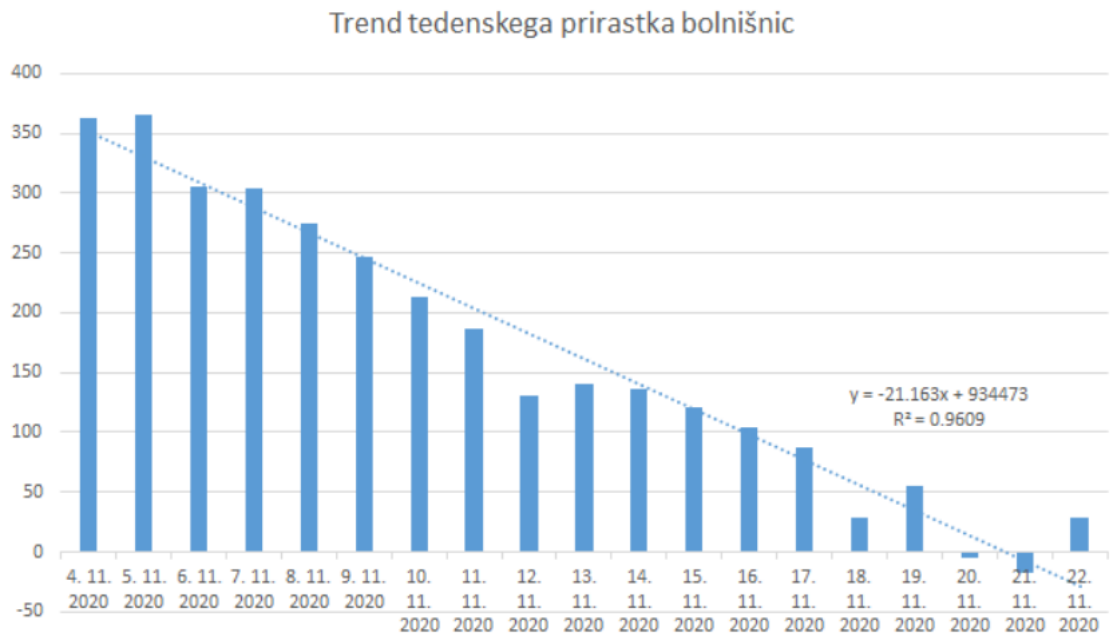
23-Nov-2020 931 (-72 - 1934)

24-Nov-2020 884 (-119 - 1887)

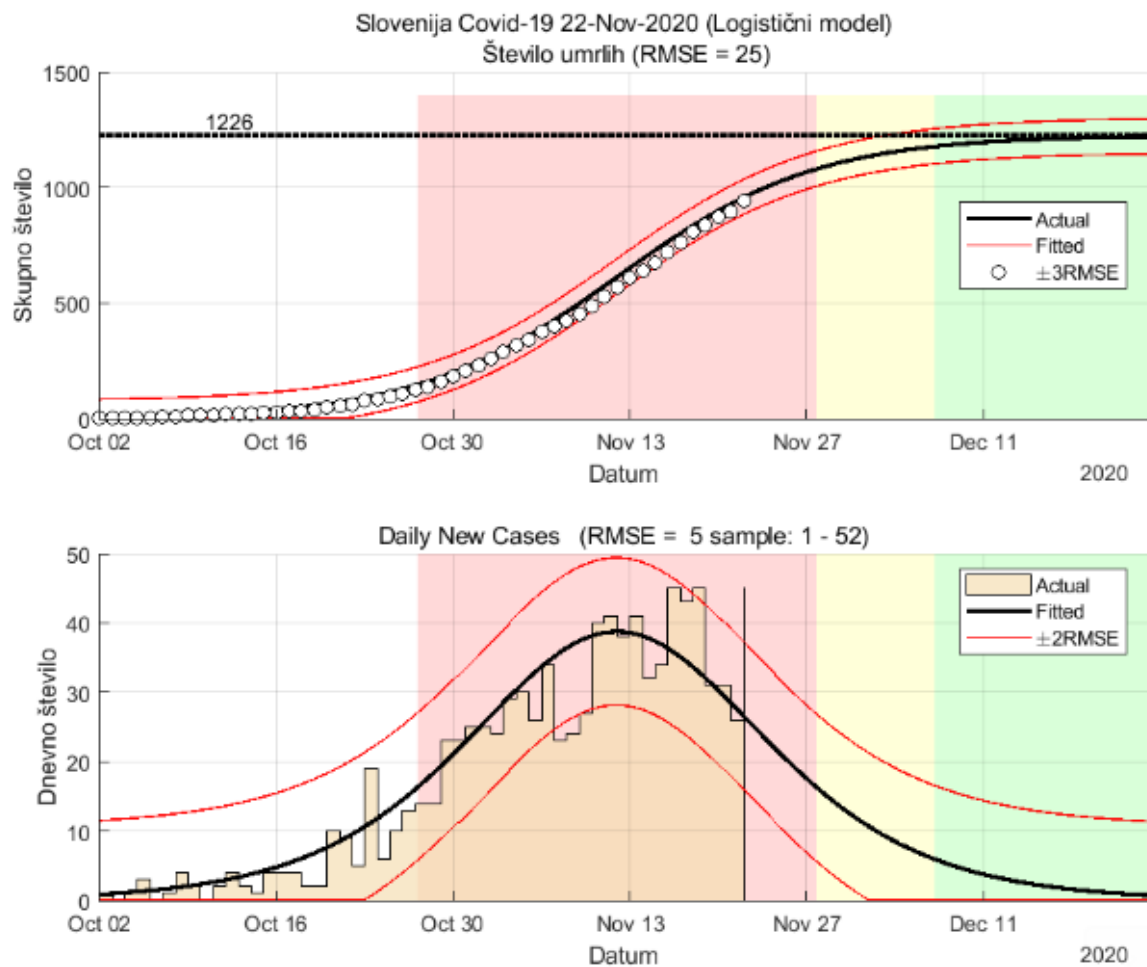
25-Nov-2020 839 (-164 - 1842)

Dan obrata 03-Nov-2020 incidenca 1697 (694 - 7579)

## Bolnišnice



## Ocena št. žrtev



## Alternativna napoved z 2-valoma

torek, 23. november 2020

Simulacija s tem modelom kaže, da bi se lahko val zaključil do srede januarja. Gre za optimistično napoved, ki jo bodo potrdili ali ovrgli naslednji dnevi.

Napoved modela je:

- 1 23-Nov-2020 61066 1086 ( 370 - 1739)
- 2 24-Nov-2020 62040 974 ( 330 - 1550)
- 3 25-Nov-2020 62904 863 ( 291 - 1366)

