

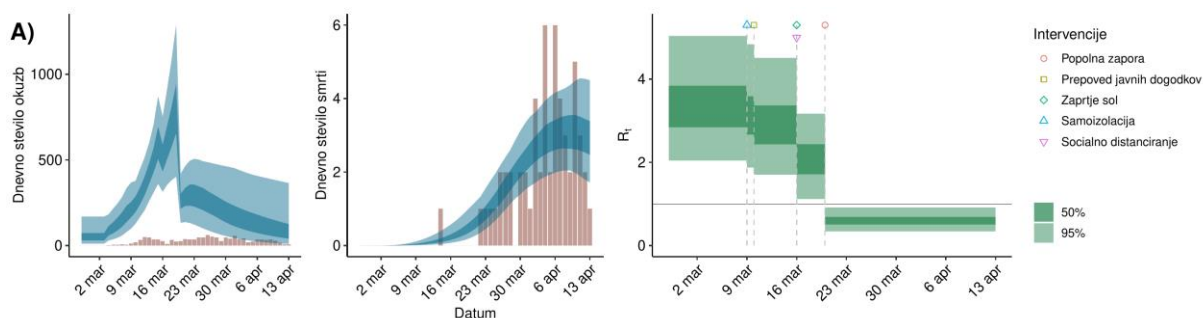
Ocena stopnje reprodukcije okužbe in deleža okuženih z virusom SARS-CoV-2 v Sloveniji  
Manevski, Pohar Perme, Blagus, IBMI, Medicinska fakulteta, Univerza v Ljubljani, 15.4.2020  
*Povzetek*

Model:

- Temelji na podatkih o umrlih do 13/4/2020
- Za zanesljivejše ocene gradnja modela vključuje 12 evropskih držav
- Uporablja model, predstavljen v Flaxman et al, Imperial College COVID-19 Response Team, 30/3/2020

Ocene poteka epidemije v Sloveniji, model A (s 50% (temni odtenek) in 95% (svetli odtenek) kredibilnimi intervali):

- Leva slika: ocena dnevnega **števila novo okuženih** (modra barva) in primerjava z dejanskim deležem uradno pozitivnih (rdeča).
- Srednja slika: prilaganje ocenjenega **števila smrti** z modelom (modra barva) z dejanskim številom (rdeča)
- Desna slika: ocena **stopnje reprodukcije  $R_t$**  v času.



Ocena  $R_t$  v Sloveniji po popolni zapori glede na model:

- 0,6 [0,3-0,9] (model A, na podlagi 12 držav)
- 0,8 [0,5-1,2] (model B, 10 držav, brez ITA in ESP)

Ocena skupnega števila okuženih v Sloveniji do 13/4/2020:

- 10900 posameznikov; 0,53 % [0,23 - 1,01] % prebivalstva po modelu A (na podlagi 12 držav)
- 13600 posameznikov; 0,66 % [0,26 - 1,45] % prebivalstva po modelu B (10 držav, brez ITA in ESP)

Ocena pridobitve časa do ponovnega zaostrovanja ukrepov ob podaljšanju trenutno veljavnih ukrepov:

- 1 teden podaljševanja pomeni 2,5 tedna kasnejši vzpon krivulje pri  $R_t=1,5$  (model A)
- 1 teden podaljševanja pomeni 4 tedne kasnejši vzpon krivulje pri  $R_t=1,25$  (model A)
- 1 teden podaljševanja pomeni 1,5 tedna kasnejši vzpon krivulje pri  $R_t=1,5$  (model B)

Temeljna vira:

- Model: Flaxman, S. et al. Estimating the number of infections and the impact of non-pharmaceutical interventions on COVID-19 in 11 European countries. 30/3/2020.
- Slovenski podatki: COVID-19 sledilnik [<https://covid-19.sledilnik.org/>]