

Statistični študij širjenja Covid-19 v Evropi

Matej Kalc

19. julij 2020

1 Uvod

1.1 Motivacija

“Koronavirus je hujši kot vojna, kjer je sovražnik še vedno človek, s katerim se še vedno lahko ukvarjamo, medtem ko je kakršenkoli dogovor s smrtonosnim virusom, ki ogroža naše preživetje, nemogoč. (...)”.

Tako je izjavil G. Zuccarini. Lahko bi izjavili, da je Koronavirus tretja svetovna vojna, kjer se neviden sovražnik skriva med ljudmi. Ljudje lahko premagamo nevidnega sovražnika, le če primerno in pravočasno ukrepamo s pravim orožjem. V taki bitki tudi študiji in analize podatkov o Koronavirusu so dobro orožje proti virusu, saj izvemo nekaj novega o našem sovražniku.

1.2 Cilji

Trdimo lahko, da so vse države v Evropski uniji preživele prvi val Koronavirus pred 19. julijem 2020. V seminarski bom analiziral kako se je virus širil po Evropi. Predvsem bom analiziral interval od začetka širjenja do vrhunca prvega vala virusa v vsaki evropski državi, ker je ta interval najzanimivejši, saj so v tem intervalu evropske države prvič pod vplivom virusa. Zanima nas tudi kako vsaka EU država dela dovolj testov, tako da bo zmanjšala bodoče okužbe.

Cilj študija je analiza:

- Vpliva povprečne starosti populacije države na smrtonosnost virusa,
- Vpliva števila dni do viška dnevnih okuženih primerov na število okuženih do viška in
- Vpliva velikosti populacije na število opravljenih testov.

1.3 Raziskave o virusu

Veliko je spletnih strani, ki analizirajo in grafično prikazujejo podatke Covid-19. Inštitut za zdravstvene meritve in vrednotenje nudi spletno stran o Koronavirusu, kjer so grafično prikazani podatki o okuženih, mrtvih, testih, socialna distanca ipd, ampak najzanimivejše so projekcije v času, ki stran nudi.

1.4 Poglavlja

1. Uvod
2. Opis virusa in njegovo širjenje
3. Podatki
4. Izračuni in rezultati
5. Zaključki
6. Literatura

2 Opis virusa in njegovo širjenje

COVID-19 je nalezljiva bolezen, ki jo povzroča virus SARS-CoV-2. Dihalni virus se širi preko kašlja in kihanja. Prvi okuženec Covid-19 je bil zaznan na Kitajskem novembra 2019. Najprej se je dihalni virus širil na Kitajskem, Hubei in Wuhan. Na začetku leta 2020 se je začelo širjenje virusa po celem svetu. 11. marca 2020 je Svetovna zdravstvena organizacija WHO proglasila pandemijo. Iz statističnih podatkov je razvidno, da do vključno 19. julija 2020 je bilo okuženih več kot 14.2 milijonov ljudi v 188 državah, od katerih 600 tisoč je mrtvih in 8.02 milijonov je ozdravelih.

3 Podatki

4 Izračuni in rezultati

5 Literatura