

Strokovna izhodišča so bila pripravljena v sodelovanju z Ministrstvom za javno upravo, ki je skrbnik tehnične podpore aplikaciji #OstaniZdrav.

Izračun stopnje tveganja v aplikaciji #OstaniZdrav

Za izračun stopnje tveganja so določeni štirje parametri, ki so razdeljeni na 8 atributov. Vsak od atributov ima lahko vrednost od 0 do 8.

| Čas od zadnje izpostavljenosti | ≥ 14 dni | 12-13 dni | 10-11 dni | 8-9 dni | 6-7 dni | 4-5 dni | 2-3 dni | 0-1 dni |
|---------------------------------|----------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------|
| Slabljenje | >73 dB | >63-≤73 dB | >51-≤63 dB | >33-≤51 dB | >27-≤33 dB | >15-≤27 dB | >10-≤15 dB | ≤10 dB |
| Trajanje | 0 min | >0-≤5 min | >5-≤10 min | >10-≤15 min | >15-≤20 min | >20-≤25 min | >25-≤30 min | >30 min |
| Stopnja tveganja prenosa | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

Pomen parametrov

Čas od zadnje izpostavljenosti (dnevi)

Predstavlja število dni od sprejema oddajne kode na telefon uporabnika s strani telefona osebe, pri kateri je bila kasneje dokazana okužba s SARS-CoV-2.

Slabljenje signala (slabljenje)

Razdalja se izračuna iz izmerjenega slabljenja jakosti signala Bluetooth, ki je določeno v dB (decibelih). Predvideva se, da slabljenje pod 55db pomeni tesen stik (1,5 metra), od 55db do 63db je stik v neposredni bližini (med 1,5 in 3 metre), slabljenje nad 73db pa predstavlja stik na večji razdalji (več kot 3 metre). Vrednosti so bile določene glede na priporočila Apple in Google, ki sta razvila operacijske sisteme na katerih aplikacija deluje.

Trajanje stika (čas)

Predstavlja čas, ko sta bila posamezna telefona v stiku, zato se predvideva, da sta bila v stiku tudi uporabnika telefonov.

Stopnja tveganja prenosa

je določena na podlagi povprečnega časa od pričetka simptomov do prejema rezultatov.

Stopnja tveganja je bila postavljena po predpostavki:

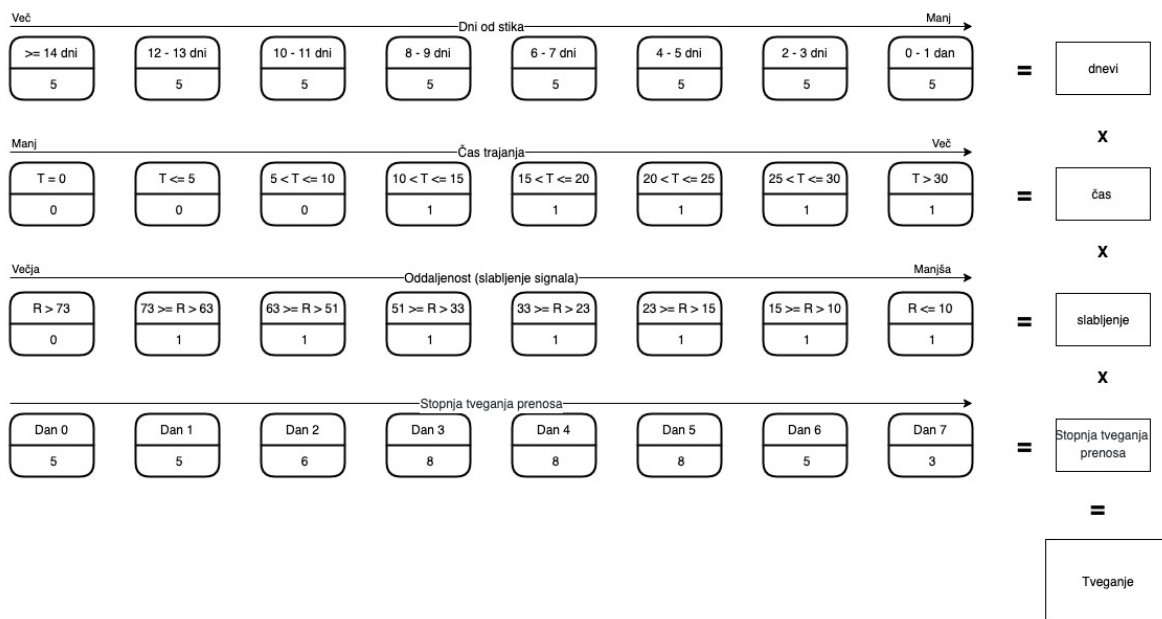
| 4 dni pred simptomi | 3 dni pred simptomi | 2 dni pred simptomi | 1 dan pred simptomi | Dan simptoma v | Obisk zdravnika | testiranje | Vpis tele TAN |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------|-----------------|------------|---------------|
| 3 | 5 | 8 | 8 | 8 | 6 | 5 | 5 |

Vrednosti smo povzeli po nemški aplikaciji, ki pa smo jih prilagodili glede na slovenske razmere.

Izračun tveganja

Stopnja tveganja okužbe (tveganje) se izračunava v dveh korakih.

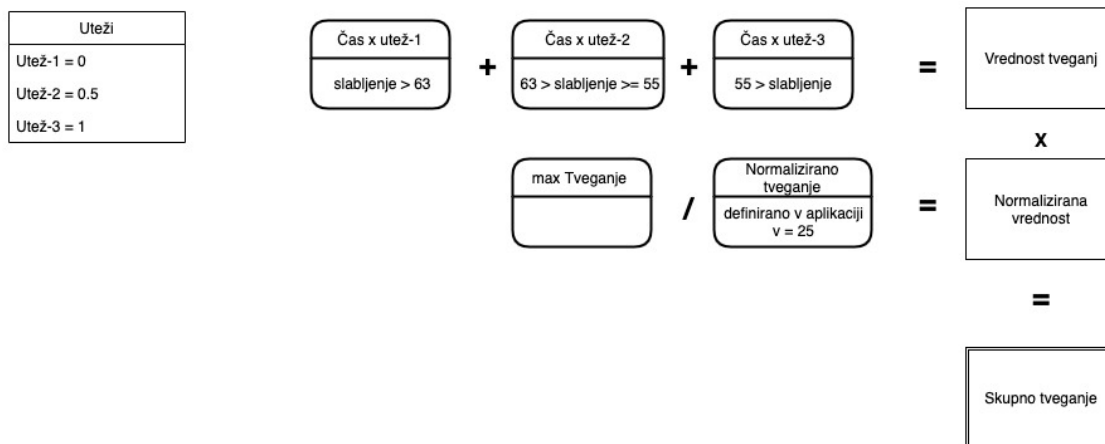
V prvem koraku se izračuna stopnjo tveganja posameznega stika, ki je zmnožek vrednosti parametrov. Če je zmnožek večji ali enak 11, potem se stik upošteva pri izračunu skupnega tveganja.



V drugem koraku aplikacija izračuna skupni čas izpostavljenosti stikom na razdalji pod 1,5 metra (slabljenje <55 dB) in skupni čas izpostavljenosti stikom na razdalji 1,5 in 3 metre (slabljenje od 55 do 63 dB). Čas na razdalji več kot 3 metre ni upoštevan. Skupno vrednost časa na posamezni razdalji pomnoži z utežjo in vse skupaj sešteje.

Izračuna tudi normalizirano vrednost tako, da vzame najvišjo vrednost med izračunanimi tveganji v prvem koraku in jo deli z normaliziranim tveganjem (v aplikaciji je definirano kot 25). Normalizirana vrednost poveča skupno tveganje v primeru, če je najvišje posamezno tveganje večje od 25 (bolj tvegan stik). V obratnem primeru normalizirana vrednost skupno tveganje zmanjša.

V zadnjem koraku pomnoži vrednost tveganj iz drugega koraka in normalizirano vrednost ter dobi končno vrednost skupnega tveganja.



Če je končna vrednost skupnega tveganja manjša od 15 potem je stopnja tveganja Majhna, drugače pa je Večje tveganje.