



DSL pripojenie

[Ceny DSL](#)
[Dostupnosť DSL](#)
[Fórum o DSL](#)
[Výsledky meraní](#)
[Satelitná mapa SR](#)
[update.dsl.sk v0.92](#)
[Skype 3.0.0.198](#)
[Opera 9.10](#)
[Mozilla Thunderbird 1.5.0.9](#)

Merače

[Speedmeter Merania](#)
[Pingmeter](#)
[Googlemeter](#)

Hľadanie

Top články

[Štátna predpoveď šírenia koronavírusu bola veľmi amatérska, s úplne zlým výsledkom](#)

[Iniciatíva za virtuálnych operátorov obvinila úrad zo zavádzania, má chrániť veľkých](#)

[Tragikomédia s Windows 10, doteraz nemal bezpečnosť certifikátov](#)

[Zraniteľnosť v mnohých zariadeniach umožňuje dešifrovať WiFi, objavil ju omylom Eset](#)

[Mnohé weby budú od stredy kontroverzne označené za nedôveryhodné](#)

Top správy

[Štátna predpoveď šírenia koronavírusu bola veľmi amatérska, s úplne zlým výsledkom](#)

[Google zo sledovania polohy užívateľov zverejnil o koľko menej kam Slováci chodia](#)

[SpaceX sa pri teste zničila už tretia Starship](#)

[NASA roztvorila zrkadlo](#)

Štátna predpoveď šírenia koronavírusu bola veľmi amatérska, s úplne zlým výsledkom

Štát sa pokúsil modelovať možný priebeh epidémie infekcie novým koronavírusom SARS-CoV-2 spôsobujúcim ochorenie Covid-19 na Slovensku, pričom výsledky tohto snaženia zverejnil prvýkrát na začiatku predminulého týždňa. Široko ich prezentoval v médiách a interpretoval ich ako dôkaz, že štát prijal veľmi dobré opatrenia. Po sprístupnení niektorých potrebných informácií DSL.sk analyzoval snahy štátu, identifikoval v nich vážne problémy a nahlásil ich. Bohužiaľ prvý výsledok bol absurdne amatérsky, následne tento týždeň bol zverejnený lepší druhý pokus.

Značky: Slovensko

DSL.sk, 4.4.2020

Zdieľať 500

Štát sa pokúsil modelovať možný priebeh epidémie infekcie novým koronavírusom SARS-CoV-2 spôsobujúcim ochorenie Covid-19 na Slovensku, pričom výsledky tohto snaženia zverejnil na začiatku predminulého týždňa. Široko ich prezentoval v médiách a interpretoval ich ako dokazujúce, že štát prijal veľmi dobré opatrenia.

Po zverejnení a sprístupnení niektorých potrebných informácií sme analyzovali snahy štátu a bohužiaľ prvý výsledok bol absurdne amatérsky s veľmi jednoduchým modelom, viacerými závažnými chybami, zlými výsledkami a nekorektným prezentovaním zistených výsledkov.

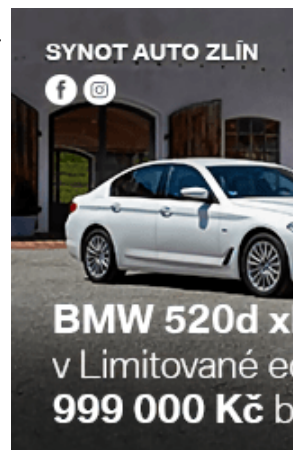
Čo chcel štát modelovať

Predminulý týždeň zverejnil Inštitút zdravotnej politiky, IZP, výsledky modelovania možného priebehu epidémie novým koronavírusom v slovenských podmienkach, s využitím dát o známych infikovaných k 15. marcu, dát o veľkosti slovenských obcí a ďalších dát od Inštitútu finančnej politiky.

Použil základný model šírenia vírusu pomocou metódy SIR, Susceptible-Infectious-Recovered, ktorá po jednotlivých krokoch počíta počet nových infikovaných existujúcimi infikovanými na základe niekoľkých základných parametrov šírenia zhrnutých v tzv. základnom reprodukčnom čísle R0. Rozšírený bol o simulovanie šírenia na úrovni obcí.

R0 znamená priemerný počet ďalších ľudí, ktorých infikovaný počas doby svojej infekčnosti nakazí. Toto číslo závisí od mnohých faktorov, najdôležitejšími sú ako sa vírus prenáša, ako moc je infekčný ale tiež v prípade kvapôčkovej infekcie v akom blízkom kontakte sú typicky ľudia v danej spoločnosti, aké prípadné opatrenia pre zabránenia šírenia boli prijaté, ako dôsledne ich obyvatelia dodržiavajú a podobne.

V jednotlivých krajinách a podmienkach sa R0 môže líšiť, pre SARS-CoV-2 podľa štúdií v regiónoch kde epidémia začala skôr sa R0 pohyboval od 1.4 po 3.9. Líšiť sa môže samozrejme a zrejme aj líši aj v rozličných skupinách aj v rámci štátu akým je



[nástupcu Hubblovho teleskopu, na Zemi](#)

[Uvedený 8-jadrový 5.3 GHz CPU pre notebooky](#)

[Streamovacie služby kvalitu znižovať nemuseli, tvrdí český NIX](#)

[Sprístupnená beta verzia Ubuntu 20.04 LTS](#)

[Vo Firefoxe dve kritické chyby zneužívané v útokoch, aktualizujte](#)

[V SR sa napriek situácii uskutočnila informatická olympiáda, cez Internet](#)

[Vydaný alternatívny Android LineageOS 17](#)

Slovensko a existuje predpoklad, že v marginalizovaných rómskych komunitách, MRK, bude výrazne vyšší.

V úvodnej fáze zrejme ešte nebol na Slovensku dostatok zachytených infikovaných aby sa dal R_0 v slovenských podmienkach zistiť, štát mal jednoduchý model s iba jednou hodnotou R_0 pre celú spoločnosť a zvolil pesimistický R_0 s hodnotou 4.0. S predpokladom, že vo väčšine populácie by mohol byť nižší, ale v MRK zase vyšší.

Ako jeden krok zvolil štát jeden deň, teda simulácia nový počet infikovaných a vyliečených počítala pre každý deň od 15. marca. Hodnotu miery zotavenia použil 0.1, teda ľudia sú infekční 10 dní a denne prestane byť infekčná desatina, a miery šírenia beta za jeden krok teda 0.4.

Pre počty ľudí, ktorí denne cestujú medzi jednotlivými obcami a môžu nákazu rozširovať do iných obcí, použil dáta od IFP. Modeloval celkom tri scenáre, keď avizoval že prijaté obmedzenia majú dopad na mobilitu a mobilitu tak v jednom scenári podľa prezentovaných informácií znížil na 40% a v ďalšom na 20%.

Tvrdil, že opatrenia platné od 16. marca zodpovedajú jeho scenáru so znížením mobility na 20% a teda v tom čase predpovedal tretí prezentovaný scenár. Práca ale neobsahuje žiadne indície, že by nejakými skutočnými dátami potvrdil že tomu tak je.

Navyše v kóde sa nachádza reálne zníženie na iné úrovne ako tvrdí v práci, na 50% a 30%. Následne aj v druhej práci tvrdí, že v prvej práci sa skutočne použilo 30%.

Čo naozaj urobil

Hoci použitý avizovaný model sa dá považovať za pomerne slabý a voľba alebo nájdenie správnych parametrov je ťažké, štát v skutočnosti reálne nemodeloval simuláciu ani podľa modelu a s parametrami aké prezentoval. DSL.sk v simulácii aj modeli identifikoval minimálne tri závažné problémy, pre ktoré modeloval niečo v skutočnosti celkom iné ako štát hovoril a chcel.

Viacere závažné problémy sme IZP, ako v kóde tak v modeli, spolu so spôsobom ako priamo opravitelné problémy opraviť nahlásili po sprístupnení informácií od IZP už 21. marca.

Zistené problémy a ich dopad sme sa pokúsili verifikovať, IZP hlásené problémy v komunikácii ale najskôr popieral, následne prestal komunikovať, nebol ochotný pred zverejnením článku na ne konkrétne reagovať a informácie tak nebolo možné s IZP verifikovať. Nepochopiteľne odmietali o téme komunikovať aj odborníci, ktorí s IZP na tomto modelovaní podľa IZP spolupracujú.

Samozrejme v prvom rade je potrebné model zlepšovať, k čomu nutne patrí ale práve samozrejme aj identifikovanie a oprava prípadných chýb ako v modeloch tak v procesoch, ktoré tieto chyby umožnili. Preto popisujeme aké informácie sú k dispozícii doteraz a uvítame akékoľvek pripomienky a prípadné korekcie.

Štát nezverejnil úplne presné informácie ako vytvoril maticu cestovania medzi obcami ani nezverejnil kód vytvárajúci túto maticu a ani ich na žiadosť nesprístupnil. Niektoré chyby v kóde aj modeli sa potenciálne čiastočne môžu dať kompenzovať úpravou vstupných dát a matice, nasledujúce informácie sa týkajú modelu keď matica obsahuje informácie aké bolo zrejme myslené podľa modelu, ako vyzerá kód, podoba sprístupnenej matice a čiastkové sprístupnené podkladové dáta.

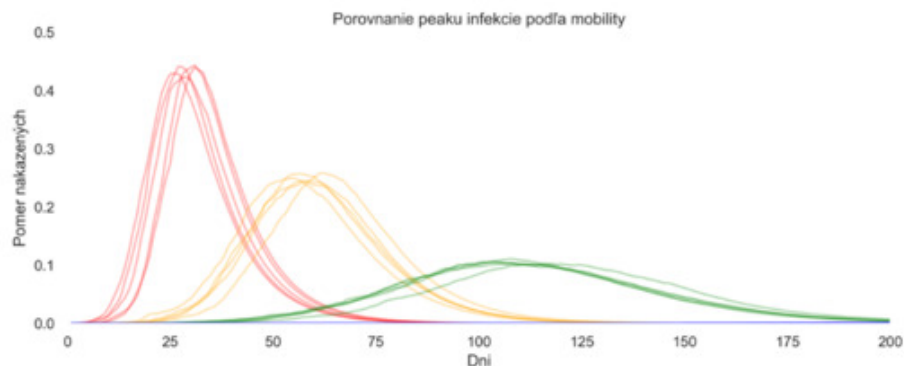
V prvom rade v kóde sa nachádzali dve vážne chyby, kvôli ktorým nepočítal korektne ani prezentované rovnice použitého modelu. Kód v skutočnosti používal na jednej strane priemerne dvakrát väčší parameter R_0 ako bol zvolený, na druhej strane pre spôsob výpočtu a použitú podobu matice cestovania medzi obcami počítal s nesprávnym vyšším počtom všetkých ľudí v obci.

Prvá chyba samozrejme spôsobuje vypočítanie rýchlejšieho šírenia vírusu ako zodpovedá parametrom, druhá naopak spôsobuje vypočítanie menšieho počtu nových infikovaných a teda pomalšie šírenie vírusu. Chyby sa tak navzájom čiastočne kompenzujú a aký je výsledný efekt závisí od použitej matice počtu ľudí cestujúcich medzi obcami.

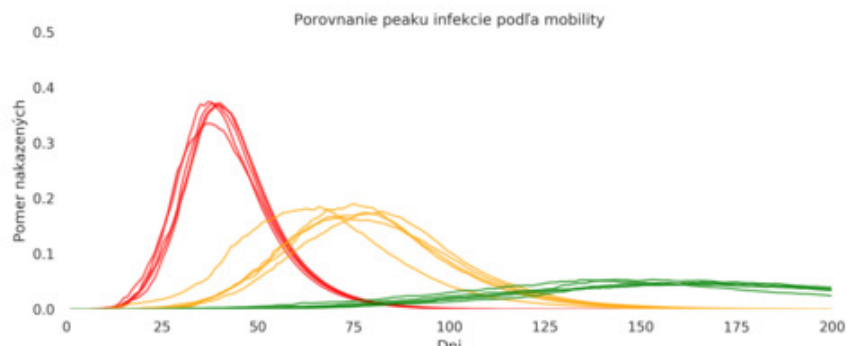
Pre spôsob výpočtu sa celkový priemerný efekt približne môže v závislosti na použitej

matici vyrovnať, k tomu ale zrejme neprišlo. Ak by k tomu aj prišlo, neznamenaloby to že výpočet by bol v poriadku. V závislosti na matici by zrejme počítal iné počty nových infikovaných v jednotlivých obciach oproti tomu aké by mal počítať podľa rovníc a očakávaní modelu.

K vyrovnaní efektu by približne prišlo ak by bola matica cestovania v svojej najprirodzenejšej podobe a nachádzala by sa v nej spolu práve populácia Slovenska. V matici sprístupnenej IZP sa zrejme pre spôsob vytvárania nachádza viac ako 12.2 miliónov obyvateľov, bez chyby v kóde by to ale nebol problém ak zodpovedajú pomery cestujúcich a matica len nie je normalizovaná. Matica použitá na výsledky v prvej práci mala zrejme aj pre podobné výsledky podobnú podobu.

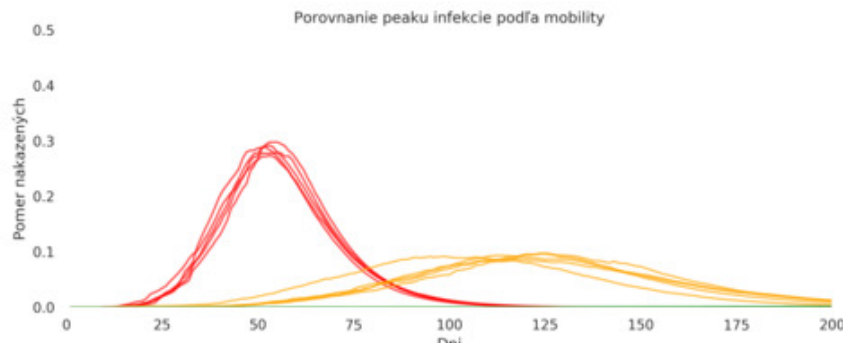


Výsledky počtov aktuálne infikovaného percenta populácie v čase pri troch scenároch prvého modelu prezentované IZP, kliknite pre zväčšenie



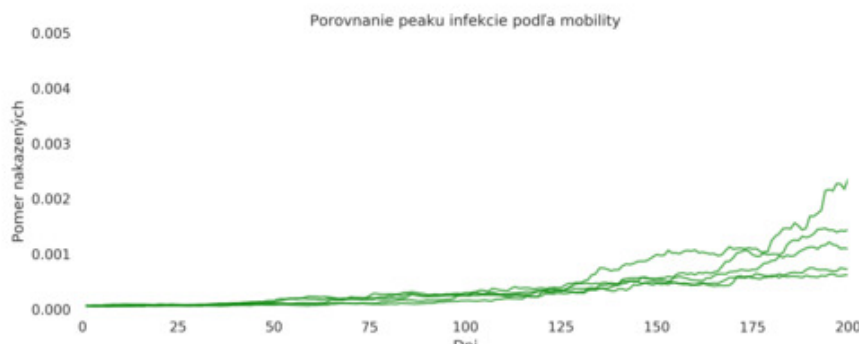
Výsledky pri troch scenároch s použitím kódu a dát zverejnených a poskytnutých IZP serveru DSL.sk, kliknite pre zväčšenie

Presný dopad na prvý model zverejnený IZP nie je možné určiť, keď napriek opakovaným žiadostiam nám IZP neposkytol presne rovnakú maticu respektíve vstupné dáta, ktoré použil v práci a ktoré dávajú presne rovnaký výsledok ako zverejnil. Poskytol nám ale maticu označenú dátumom 16. marca, ktorá dáva podobné výsledky zverejneným výsledkom a u ktorej sme porovnali dopad opráv chýb.



Výsledky pri troch scenároch s použitím dát poskytnutých IZP serveru DSL.sk a opraveným kódom, kliknite pre zväčšenie

S touto maticou kód s chybami počítal po započítaní kompenzácie týchto dvoch chýb v skutočnosti s efektívnym R_0 vyšším o viac ako tretinu ako bolo skutočne zvolené R_0 , konkrétne približne v skutočnosti modeloval R_0 viac ako 5.5. Opravený kód tak dáva zásadne iné výsledky s príchodom najväčšieho počtu infikovaných v jednom čase neskôr a menším počtom naraz infikovaných.



Výsledky pri treťom scenári s použitím dát poskytnutých IZP serveru DSL.sk a opraveným kódom s lepšou mierkou, kliknite pre zväčšenie

Zásadná je zmena najmä v treťom scenári, keď je nárast nových infikovaných veľmi pomalý. Priebeh tohto scenáru nie je na grafe s pôvodnou mierkou ani vidieť a pre tento scenár je potrebné zvoliť graf s úplne inou mierkou, keď sa po 200 dňoch nedostane ani k dvom promile aktuálne infikovanej populácie. Práve tento scenár ale označil IZP za scenár, ktorému najlepšie zodpovedajú vtedajšie podmienky na Slovensku a ktorý predpovedal pre Slovensko.

Veľmi pomalý nárast infikovaných je ale samozrejme očakávaný. Pri paušálnom znížení nových infekcií na 30% mieru, ktorá bola v kóde použitá, mal tento scenár efektívny parameter R rovný 1.2 a denne po odpočítaní vyliečených podľa zvolených parametrov sa tak v takomto scenári zvyšuje aj pri jednoduchom SIR modeli s jednou veľkou komunitou počet aktuálne infikovaných priemerne len o cca 2% oproti počtu infikovaných v predchádzajúci deň. To aj po sto dňoch znamená len 7-násobný počet naraz infikovaných oproti počiatočnému stavu, pri zvolenom počiatočnom stave by to tak bolo len pár tisícov.

Okrem týchto chýb sa miera zníženia nových infekcií parametrom pre zníženie mobility medzi obcami ako bolo spomínané používala aj pri infekciách medzi obyvateľmi obce. IZP tvrdí, že to tak bolo úmyselne, hoci komunikácia pôsobila dojmom že sa mobilita znižuje len medzi obcami. Rovnako tento parameter sa nepoužíva na prenos v obci ani v prezentovaných rovniciach modelu. V práci navyše IZP avizoval pre tretí scenár použitie mobility 20%, čo by znamenalo pri aplikovaní parametra pre zníženie mobility na všetok prenos efektívne R na úrovni 0.8 znamenajúce nešírenie sa nákazy.

V zverejnenom kóde je reálne použitý parameter 0.3. Aj ten ako bolo vyššie uvedené ale znamená len mierny rast infekcií už priamo zo základných parametrov modelu.

Nie je jasné, ako vládni analytici z IZP tak mohli prezentovať scenár s efektívnym R na úrovni 1.2 pri dennom zotavovaní na úrovni 0.1 s výsledkom 10% infikovanej celej populácie po rádo 100 dňoch a nevidieť v tom žiadny problém.

Okrem chýb v kóde ani prezentované iteračné rovnice v skutočnosti nepočítajú čo by mali aby simulovali požadovaný použitý model, keď okrem iného ako také nepočítali ľudí infikovaných pri návšteve inej obce do obce kam patria.

Ešte horšie ako tieto chyby vyznieva dôvod, ktorý evidentne prispel k tomuto stavu. Štát totiž v skutočnosti nevytvoril vlastný kód ale ako kľúčový kód pre samotnú simuláciu použil kód z [blogu](#) zrejme arménskeho PhD študenta Gevorga Yeghikyana.

Vo vede je samozrejme pre pokrok žiadúce využívanie predchádzajúcich prác, vzhľadom na typ zdroja v tomto prípade je ale absurdné že buď neprišlo k riadnemu prevereniu modelu a kódu alebo tieto cez takéto preverenie prešli.

Gevorga Yeghikyana sme kontaktovali s otázkami, prvou bolo poukázanie na použitie parametra znižovania mobility aj pri prenose infekcie medzi ľuďmi v jednej lokalite. To evidentne nebolo jeho zámerom a nakoniec podľa toho vytvoril aj rovnice. To samozrejme potvrdil, keď v reakcii na túto otázku uviedol "I have put the wrong code in the blog but never got the time to change it."

V prípade modelu IZP je otázna aj kvalita vstupných dát. Pre informácie o každodennom cestovaní medzi obcami totiž IZP v skutočnosti využil dáta od Inštitútu finančnej politiky o rozdieloch medzi udávaným trvalým a tzv. obvyklým pobytom. Obvyklý pobyt by mal byť zrejme lokalitou, kde osoby naozaj bývajú, aj keď pri jeho zisťovaní sa používajú aj dáta o práci a škole a v časti prípadov môžu zrejme z pohľadu obvyklého pobytu nesprávne určiť za obvyklý pobyt osoby miesto kam denne dochádzajú.

Čím sú ale dáta o obvyklom pobyte presnejšie, tým v menšej miere obsahujú dáta o dennom cestovaní medzi obcami a vzťah medzi týmito a dátami o dennom cestovaní nie je jasný a predpokladane ide o dosť odlišné dáta.

Druhý pokus

Až tento týždeň štát zverejnil druhý pokus, hoci ho pôvodne avizoval o týždeň skôr. V ňom prišlo k viacerým zlepšeniam.

Časti, v ktorých sa nachádzali chyby, sú implementované iným kódom a uvedené chyby sa v ňom už nevyskytujú. Vylepšené boli aj rovnice modelu a už počítajú aj s infekciou ľudí pri návšteve inej obce.

Prišlo tiež k zvýšeniu zložitosti modelu, okrem iného sa u cestujúcich občanov počíta s pobytom v inej obci po dobu 8 hodín, v marginalizovaných komunitách počíta s iným vyšším R_0 , parameter šírenia nákazy sa stanovuje nižší pre približne 70% menej sa pohybujúcich ľudí a vyšší pre zostávajúcich ľudí a zároveň je tento parameter variabilnejší. Odlišný a variabilnejší parameter sa stanovuje ale na úrovni obcí a nie jednotlivcov, podľa tvrdenia IZP by variabilnejší parameter aj na úrovni obcí ale mal lepšie simulovať superšíriteľov, jednotlivcov infikujúcich veľký počet osôb.

DSL.sk v závislosti na tom, čo presne má reprezentovať nie úplne jasne definovaný parameter alfa, zrejme identifikoval v modeli opäť nedostatok a zároveň adekvátne vylepšenie, ktorého miera dopadu sa bude dať vyhodnotiť až po poskytnutí všetkých vstupných dát použitých v druhej verzii a jasnom zadaní alfa.

Detailne overiť model zatiaľ nebolo možné, keď IZP napriek žiadosti zatiaľ neposkytol DSL.sk použité vstupné dáta.

Zlepšiť sa mali aj informácie o počte cestujúcich medzi obcami. Základom sú stále zrejme nevhodné dáta o rozdieloch medzi trvalým a obvyklým pobytom, tie mali byť ale upravené pre zohľadnenie susednosti obcí.

Štát následne model použil na štyri scenáre, charakterizované zvolením rôznych hodnôt R_0 medzi 2.4 až 1.65 a parametra alfa zahŕňajúceho teraz podľa neho naraz zníženie mobility a zároveň zníženie infekčnosti kvôli napríklad noseniu rúšok.

Opäť tvrdí, že druhý až štvrtý scenár zodpovedajú situácii na Slovensku s opatreniami

platnými postupne pred 16. marcom, od 16. marca a následne 24. respektíve 27. marca.

V druhom a treťom prípade ale opäť práca neobsahuje žiadne informácie potvrdzujúce, že akokoľvek reálne overil že reálny stav na Slovensku v týchto obdobiach zodpovedá použitým parametrom.

V štvrtom prípade je aspoň náznak, že zvolené parametre už vychádzajú z nejakých reálnych dát pre Slovensko. Zatiaľ to ale len naznačuje poznámka, že parameter R_0 s hodnotou 1.65 vychádza z práce vedcov z FMPH UK zohľadňujúcej demografické dáta Slovenska. Ak by išlo zo Slovenska len o demografické dáta, ktoré samozrejme nijako nie sú dôsledkom platných opatrení, tiež by to samozrejme nepotvrdzovalo reálny dopad opatrení a až konkrétne informácie ako sa k tejto hodnote dospelo ukážu, či ide o dáta ktoré sa dajú považovať za reálne dáta pre slovenské opatrenia.

IZP neodpovedal na otázku, ako presne bol parameter 1.65 vypočítaný.

Nekorektná prezentácia

Pre použité parametre najmä čo sa týka R_0 tak v ani jednej práci nie je žiadnym spôsobom preukázané, že by naozaj zodpovedali situácii na Slovensku, a ani sa o to nepokúšajú.

Zatiaľ je tak použité hodnoty R_0 potrebné považovať za zvolené parametre zrejme najmä na základe dát zo zahraničia a zahraničných štúdií respektíve v prípade posledného R_0 v druhej práci ide zatiaľ o parameter na základe neznámej metodiky.

To neznamená, že tieto parametre tu nemohli a nemôžu platiť, neboli ale prezentované žiadne dáta ktoré by to potvrdzovali alebo mohli potvrdzovať. Najadekvátnejší pohľad na výsledky simulácií prezentovaných scenárov v súčasnosti tak je, že ak by tu platili avizované parametre, potom by tu použitý model predpovedal takýto vývoj. Samozrejme ale len v prípade druhého modelu, keď v prvom prípade boli ako je ukázané vyššie zrejme výrazne chybné aj prezentované priebehy vo vzťahu k avizovaným parametrom.

Určite prezentované práce neodôvodňujú tvrdiť, že opatrenia tu viedli k uvádzaným parametrom a daným očakávaným priebehom. Štát pritom ale opakovane a mnohokrát výsledky svojej simulácie ukazuje a prezentuje ako dôkaz aké dobré opatrenia uskutočnil.

To neznamená, že to tak nie je, tieto práce IZP to ale nepotvrdzujú.

Zatiaľ slabé výsledky

Celkovo tak práca IZP priniesla zatiaľ pomerne slabé výsledky a je hlavne až nepochopiteľné, ako mohol IZP prísť s takou prácou vrátane modelu a kódu ako bola prvá práca.

Nástroj na modelovanie je ale samozrejme potrebný, aby išlo o viac ako teoretické cvičenie je mu ale predovšetkým potrebné dodávať čo najlepšie reálne dáta a následne overovať a zlepšovať jeho presnosť po získaní ďalších dát.

Počiatkový počet infikovaných v jednotlivých lokalitách je len štartovacím bodom a ďalší vývoj určujú iné parametre. Najhlavnejším parametrom podobných modelov je samozrejme počet ľudí infikovaných jedným infikovaným, teda R_0 prípadne spolu s ďalšími faktormi ktoré ho modifikujú ak nie je použitý jednoduchý SIR model. Jeho hodnotu na Slovensku samozrejme najpresnejšie zistíme z dát zo Slovenska, keď aj pri podobných opatreniach v iných krajinách môže byť tento počet na Slovensku iný keďže závisí od viacerých faktorov vrátane správania a disciplinovanosti obyvateľov.

Zistenie a vyhodnocovanie tohto parametra z reálnych dát o nakazených nie je jednoduché, vzorkou týchto dát sú ale okrem iného informácie epidemiológov o zdroji nákazy jednotlivých infikovaných a zároveň informácie o negatívnych testoch ľudí z okolia infikovaných.

Napríklad v susednej Českej republike, ktorá je voči Slovensku v šírení nákazy respektíve minimálne podľa prvých detekovaných prípadov a počtu aspoň

detekovaných prípadov okrem iného o niečo napred, to už zrejme robia a tento týždeň ministerstvo zdravotníctva prezentovalo hodnoty R_0 overené reálnymi dátami po zavedení jednotlivých opatrení v predchádzajúcich týždňoch. Ministerstvo nezverejnilo bližšie informácie ako to realizujú, v každom prípade sa evidentne naozaj snažia zistiť reálne R_0 platné v Česku.

Konkrétne Česko predpokladá súčasné R po opatreniach od 16. marca na úrovni 1.1 respektíve v 95% intervale spoľahlivosti 0.87 až 1.33, evidentne nepoužíva ale rovnakú fixnú hodnotu miery nových zotavených. Túto hodnotu R avizuje ministerstvo potvrdiť reálnymi dátami približne do týždňa.

Navyše Česko používa podľa zverejnenej prezentácie komplexnejší model zohľadňujúci ďalšie faktory, napríklad že infikovaní nie sú hneď infekční a časť z nich je následne izolovaná.

Analyzovať v súvislosti so šírením koronavírusu môže byť užitočné aj ďalšie konkrétne dáta zo Slovenska, napríklad pomer počtu vážnejších prípadov vyžadujúcich hospitalizáciu oproti celkovému počtu detekovaných infikovaných, pomer detekovaných pozitívnych pacientov z množstva vyšetovaných vzoriek a podobne. Tieto ukazovatele napríklad v porovnaní s inými krajinami jednak môžu signalizovať iný stav šírenia vírusu ale potenciálne môžu byť ovplyvnené aj inou efektívnosťou výberu ľudí pre testovanie a podobne.

Reakcia štátu

Napriek intenzívnej snahe získať relevantné stanovisko štát na naše otázky do času publikovania článku neodpovedal a nebol ochotný vyjadriť sa respektíve verifikovať avizované chyby.

Ministerstvo zdravotníctva, pod ktoré IZP patrí, posunulo všetky otázky na IZP. Ministerstvo neodpovedalo ani na otázku či verí, že IZP vedie túto aktivitu modelovania šírenia koronavírusu tak ako by mala byť vedená, a nechalo na túto otázku o IZP odpovedať IZP.

IZP ale na otázky do času publikovania článku neodpovedal s odvolaním sa na nedostatok času a ani nevedel avizovať kedy otázky zodpovie. Pred zverejnením článku avizoval, že naďalej nevie o žiadnych takýchto závažných chybách ani v prvom modeli a hovoril iba o známych zjednodušeníach a limitáciách a neprejavil reálny záujem komunikovať a reagovať na opäť avizované identifikované chyby a ich dopad na výsledky.

Zdieľať 500



Najnovšie články:

- Chrome pre koronavírus vracia zmeny v cookies
- Vo Firefoxe dve kritické chyby zneužívané v útokoch, aktualizujte
- Sprístupnená beta verzia Ubuntu 20.04 LTS
- SpaceX sa pri teste zničila už tretia Starship
- Google zo sledovania polohy užívateľov zverejnil o koľko menej kam Slováci chodia
- Štát stále nepovedal ako presne využije lokalizačné dáta
- Vydaný alternatívny Android LineageOS 17
- V SR sa napriek situácii uskutočnila informatická olympiáda, cez Internet
- NASA roztvorila zrkadlo nástupcu Hubblovho teleskopu, na Zemi
- Streamovacie služby kvalitu znižovať nemuseli, tvrdí český NIX



Diskusia:

palec hore
Od: palec hore | Pridané: 4.4.2020 21:35

tento portal ma nikdy neprestane prekvapovat.¹
Odpovedať Známka: 4.3 Hodnotiť: + -



Re: palec hore
Od: jgfkugy | Pridané: 4.4.2020 21:45

Mna zas neprestavaju prekvapovat slovenske vlady, samozrejme v zlom.

Odpovedať Známká: 3.7 Hodnotiť:  



Re: palec hore
Od: odbornici | Pridané: 4.4.2020 22:04

co vlada to odbornik, a toto nam tu bude vladnut? je mi fuk ci cerveny modry alebo zelenozltý, hanba im

Odpovedať Známká: 0.5 Hodnotiť:  



Re: palec hore
Od: alter012 | Pridané: 5.4.2020 6:33

Vláda nemá čo byť odborník v takto špecifickej činnosti !
Vláda si má najat odborníkov a nie "odborníkov" !
A toto je ako vidieť problém každej vlády čo tu vládla !
Pamätníci si ešte dobre pamätajú slávne plynové grafy ministra financií !
No vidíte , aj taký *uj to môže dotiahnuť až na Guvernéra Národnej banky !
potom už naozaj môže ohurovať každý !

Odpovedať Známká: 4.6 Hodnotiť:  



Re: palec hore
Od: fero235265 | Pridané: 5.4.2020 9:57

Naco nam je potom vlada, ked aj tak si kazda ma najat odbornikov? Ta nasa dokonca ma odbornikov ale radsej robi ankety!!!

Odpovedať Známká: 3.3 Hodnotiť:  



ultraradikalny ohladuplnizmus
Od: syntaxterrorXXX.X | Pridané: 5.4.2020 10:32

Tak veď samozrejme, že špičkoví vedci a pracujúca inteligencia stresové situácie zvládajú, ale taký bežný našinec, keď sa ráno zobudí, tak kým vytrie karpiny, potrebuje jasnú záruku, že je furt priekazne na koho pičovať.

Odpovedať Známká: 3.3 Hodnotiť:  



Re: ultraradikalny ohladuplnizmus
Od: 33jkl33 | Pridané: 5.4.2020 12:26

Jasnú záruku, že je furt priekazne na koho pičovať potrebuje hlavne ten trnavský trtko kotý si na tom postavil kampaň. Teraz, keď sa môže ukázať ako muž činu tak stále len na niekoho pičuje.

Odpovedať Známká: -5.0 Hodnotiť:  

Re: palec hore
Od: odbornici | Pridané: 5.4.2020 12:03

Pamatam tu 90% zlavu neboj. Kkt to bol a je

Odpovedať Známká: 4.0 Hodnotiť:  



Re: palec hore
Od: Slintos | Pridané: 5.4.2020 20:35

preto toho degesa upratali do zbytocnej banky slovenska aka NBS, kto je odbornik je v ECB. Ale tato politika QE je tiez financny nonsens.

Odpovedať Hodnotiť:  

Re: palec hore
Od: Eric | Pridané: 5.4.2020 8:11

DSL nesklamalo, preto som tu denne, super práca.. :)



Odpovedať Známká: 4.5 Hodnotiť:  

Re: palec hore
Od reg.: Pjetro de | Pridané: 5.4.2020 9:38

DSL.SK uz objavilo toho vela: chyby v softveroch, chyby v modeloch sirení infekcii ...

cakam kedy objavia novu neutronovu hviezdu ci nejaky iny zaujimavy vesmirny objekt, novy biologicky druh, pripadne vyriesia nejaky zapeklity problem matematiky ci fyziky

doslova ma sokuje, že to nebolo prave DSL.SK, ktoré by objavilo čo i len jednu z tých asi 20 chýb v Intel procesoroch

Odpovedať Známkou: 4.2 Hodnotiť:  

Re: palec hore

Od: SmOllaR | Pridané: 5.4.2020 16:23



Gratulujem a tiež si pridavam!

Odpovedať Hodnotiť:  

Re: palec hore

Od: vilko2 | Pridané: 5.4.2020 8:45



ale ved to bolo kazdemu jasne, kto si pozeral priebeh infekcie pri podobných opatreniach v iných krajinách....boli to skoro všetci, okrem "odborníkov" z IZP...to že ich model bol absolútne uletený a nezodpovedal priebehu v žiadnej inej krajine im vôbec nedošlo a to je na ich intelekt a miere sebareflexie najhoršie... normálny človek, ak niečo vypočíta a zjavne mu to nesedí s realitou, tak začne dúmať a hľadať chybu...ale IZP to prezentuje pred celým národom a podľa toho nakupujeme 20000 euró ventilátory.....

Odpovedať Známkou: 3.3 Hodnotiť:  

Fitness centrá sú Closed!

Od reg.: drobce255 | Pridané: 4.4.2020 22:08



Chcelo by to prieskum a výpočty koľko kalórií sa spáli pri scrollovaní takéhoto článku, veľa ľudí na dôsledky karantény bude potrebovať schudnúť a je skvelé mať tieto informácie a motiváciu scrollovať.

Odpovedať Známkou: 3.8 Hodnotiť:  

Re: Fitness centrá sú Closed!

Od: iniciativa | Pridané: 5.4.2020 22:14



Dobrý večer z ČR. Lidi nevíte prosím, zdali se koronavirus přenáší i kouřením ptáků? U nás totiž máme v plánu zřídit občanskou iniciativu s názvem "Kouření ptáků pacientům s covid". Děkuji.

Odpovedať Známkou: 3.8 Hodnotiť:  

zakážte dženderiny!

Od: džendy | Pridané: 4.4.2020 22:09



Pokiaľ budú úrady riadiť absolventi dženderiny, tak to tak aj bude vyzeráť. Nahlúpili idioti túžiaci po vŕ bez námahy sa kotia z dženderín raketovým tempom, viď Bisla v BA a pod.

Odpovedať Známkou: 3.5 Hodnotiť:  

Re: zakážte dženderiny!

Od: Rudolf Dovičín | Pridané: 4.4.2020 22:38



V dnešnej vláde sú viac náboženský fundamentalisti...

Odpovedať Známkou: -0.9 Hodnotiť:  

Re: zakážte dženderiny!

Od: plk. džendžer | Pridané: 4.4.2020 23:09



prihoreť absolventi dženderiny to tu zaprasili ako v chlieve, to by mali byť učňovky bez maturity a nie vš. fundáši sú tu dva týždne aj s cestou.

Odpovedať Známkou: 3.6 Hodnotiť:  

Re: zakážte dženderiny!

Od: alter012 | Pridané: 5.4.2020 6:35


Kuffa je minister ? A ja , že poslanec za fašistov ? No totoká !

Odpovedať Známkou: 1.7 Hodnotiť:  

ultraradikálny fakticizmus

Od: syntaxterrorXXX.X | Pridané: 5.4.2020 7:32

Lenže pokiaľ je povinnosťou vlády vládnuť, či je skutočnou, ktorá odporúča, je priekazne značne otáznosť.



Odpovedať Známkou: 0.0 Hodnotiť:  

Re: zakážte dženderiny!

Od: Rudolf Dovičín | Pridané: 5.4.2020 16:14

Robert Mistrík: Začínam pochybovať, že človek mohol vzniknúť evolúciou

<https://hnonline.sk/expert/190568->



Odpovedať Známka: -10.0 Hodnotiť:  

Re: zakážte dženderiny!

Od: Rudolf Dovičín | Pridané: 5.4.2020 16:19

Skúste si vygoogliť:



MUDr. Marek Krajčí Ako desaťročný som prežil osobné Božie volanie

Odpovedať Známka: -6.7 Hodnotiť:  

Re: zakážte dženderiny!

Od: bacyl | Pridané: 5.4.2020 9:16



co to je dzenderina? neviem dohľadať to slovo nikde v slovníku. co to chces zakázat'?

Odpovedať Známka: -0.8 Hodnotiť:  

Re: zakážte dženderiny!

Od: 33jkl33 | Pridané: 5.4.2020 12:30



To sú takí čo síce majú titul ale nič nevedia a všetko im treba polopatisticky vysvetľovať. Proste niečo ako ty.

Odpovedať Známka: 1.3 Hodnotiť:  

Re: zakážte dženderiny!

Od: bacyl | Pridané: 5.4.2020 18:45

tak dik si vysvetil.

Odpovedať Známka: 0.0 Hodnotiť:  

Re: zakážte dženderiny!

Od: bacyl | Pridané: 5.4.2020 18:46

jaj uz chapem to je skratka od inzinier. mjch

Odpovedať Hodnotiť:  

Re: zakážte dženderiny!

Od: JohnST | Pridané: 5.4.2020 20:25



[https://sk.wikipedia.org/wiki/Gender_\(rod\)](https://sk.wikipedia.org/wiki/Gender_(rod))

Odpovedať Hodnotiť:  

nikomu nic

Od: niktos | Pridané: 4.4.2020 22:14



Pri predoslej vlade by program ani neukazali. Len grafmi by sa ohanali, nikto by nevedel odkiaľ. Teraz aspon zdrojaky dali, na chyby reagovali a poopravili.

Odpovedať Známka: 3.2 Hodnotiť:  

ultraradikalny fakticizmus

Od: syntaxterrorXXX .X | Pridané: 5.4.2020 4:54



V zmysle, že výsledky testovania a merania z presne rovnako spoľahlivého zdroja ako veľmi amatérska predpoveď s úplne zlým výsledkom s ňou očividne prudko nekolidujú, veruže priekazne poopravili.

Odpovedať Známka: 0.0 Hodnotiť:  

Re: nikomu nic

Od: robertk | Pridané: 5.4.2020 7:33



Je naivne si mysliet ze vlada stihla vymenit vsetkych v tak malom casovom useku skor to robia uplne ty isty ludia co predtym

Odpovedať Známka: 4.1 Hodnotiť:  

Re: nikomu nic

Od: Jklpuzo | Pridané: 5.4.2020 16:14



Tak napr sef IZP Martin Smatana studoval na Oxforde a usetril SR nemale prostriedky (pozri si usetrene peniaze Ministerstva Zdravotnictva za minuly rok - ako JEDINEMU ministerstvu sa podarilo signifikantne usetriť). Takze trochu ucty by sa hodilo, kedze ocividne nezvladas ani nominativ pluralu. Co sa tyka modelu, niekde sa ocividne stala dost velka chyba a trebalo by ju preverit, ale nie vsetci su pre to hned tupci.

Odpovedať Známka: 2.7 Hodnotiť:  

Re: nikomu nic

Od: xxxnbv | Pridané: 5.4.2020 19:46



keby si si nastudoval, kto studuje na Oxforde..pochopil by si, ze to nesuvisi s tym co mas v hlave, ale kolko mas vo vrecku... Ministerstvo zdravotnictva usetrilo, lebo zdravotnictvo je blízko kolapsu, vacsina sikovnych odisla a vacsinu tvoria dochodcovia a na dochodku tahaju stat a zlodejov....

Odpovedať Známká: 0.0 Hodnotiť:  

dawdaw

Od: dawdaw | Pridané: 4.4.2020 22:16



Prvy april ! Ha

Odpovedať Známká: 3.3 Hodnotiť:  

model

Od: Doktor K. | Pridané: 4.4.2020 22:17



Možno sa riadili modelom doktora Kevorkiana.

Odpovedať Známká: 3.8 Hodnotiť:  

Klobúk dole

Od: sensei-san | Pridané: 4.4.2020 22:29

N/T



Odpovedať Hodnotiť:  

Titulok

Od: Tup | Pridané: 4.4.2020 23:05

v prvom rade by som chcel pogratulovať dsl.sk k skvelej práci - je to viac analytickej práce, ako dokázali všetky slovenské média za posledný mesiac dokopy. Klobúk dole.



V druhom rade, aj laikovi muselo byť od začiatku jasné, že celý ich model je zlý. Aj v tej dobe sme mali už nejakú históriu z iných krajín a tá vôbec nezodpovedala naším analytikom. Oni v podstate na začiatku tvrdili, že nezabráname šíreniu koronavírusu, aj keď je to zjavne možné. Osobne som sa pozastavil nad R0 faktorom 4, pričom väčšina sveta sa zhodla na 2,2 a naši analytici vôbec nevysvetlili, prečo by práve Slovensko malo byť extra nákazlivou krajinou. Táto analýza však ide omnoho hlbšie. Vyzerá to, ako keby si chlapci z IZP chceli užiť svojich 5 minút slávy a tak narýchlo pripravili doomsday scénar, aby mali senzáciu a cítili sa relevantne.

Odpovedať Známká: 3.9 Hodnotiť:  

Re: Titulok

Od: Tup | Pridané: 4.4.2020 23:05



V treťom rade však, aj napriek chybám, mala táto analýza nejaký zmysel. Vystrašila Slovákov, ktorí si pre to dávajú väčší pozor, čo je dobré. A druhá vec, IZP si zabezpečilo lepšie financovanie a relevantnosť. Čiže pri ďalšom koronavírusu si už možno budeme môcť dovoliť aj reálnych analytikov.

Odpovedať Známká: 4.2 Hodnotiť:  

Re: Titulok



Od: džunder | Pridané: 4.4.2020 23:13

Faktor 4 dali preto, lebo dženderi chceli chodiť na ristretta do cvernovky za 2 eura spolu a hrozilo by, že by nakazili ďalších dženderov a tí by nakazili staré mamy v kežmarku a tvrdošine.

Odpovedať Známká: 2.0 Hodnotiť:  **Re: Titulok**

Od: bacyl | Pridané: 5.4.2020 9:14



uvaril sa mi mozog ale vobec neviem co ty myslis pod tym slovom dzenjer? to je nejake jedlo?

Odpovedať Známká: 0.0 Hodnotiť:  

Konzistencia



Od reg.: Macko Pu | Pridané: 4.4.2020 23:11

Model predpoklada konzistentne nastavenie hodnot. To neplati. Ludia menia spravanie napríklad od toho ake je pocasie. Menia ho od dlzky karanteny a x dalsich veci. Otvoris krcmy, ides lyzovat... Mas mdz atd. Dokonca ani mrtvych na milion nie je vykazany korektne. Takze je to len prstocuc a vzdy bude. Rovnako predpoveď pocacia nefunguje koli motylim kridlam....

Odpovedať Známká: 3.8 Hodnotiť:  

Re: Konzistencia
Od reg.: Macko Pu | Pridané: 4.4.2020 23:22



Co je mozne urobiť snazit sa zubami nechťami spomalit aby to nezmietlo zdravotnikov. A mierne použiť vlastný rozum.

Odpovedať Známká: 2.0 Hodnotiť:  

.....

Od: xvzf | Pridané: 5.4.2020 0:01



K článku len dodám, že R pre Česko počítá okrem min. zdravotníctva nezávisle aj <https://stopcovid.cz> a ich odhady mi prídu trochu konzervatívnejšie.

Odpovedať Hodnotiť:  

/dev/titulok



Od: /dev/random | Pridané: 5.4.2020 0:32

Zamysleli ste sa, aké budú deti, aký bude svet po koronaviruse? Podľa mňa príde sociálny kreditový systém, univerzálny základný príjem a bezhotovostná spoločnosť... a plošné cípovanie obyvateľstva...

Odpovedať Známká: -1.8 Hodnotiť:  



Re: /dev/titulok
Od: veteran z vietnamu | Pridané: 5.4.2020 0:40

jediným účelom karantény je zničiť podnikanie....

Odpovedať Známká: -0.5 Hodnotiť:  


Re: /dev/titulok
Od: Letsdoit | Pridané: 5.4.2020 0:59

Skôr som sa zamyslel, ako je to nacašované. Teraz sa zodpovední ľudia môžu vyhovárať na vírus, pričom recesia by prišla aj tak. Inak ten vírus je podľa mňa prehnaný len tak, že sa to niekomu v realite povie lebo som označovaný za jebača, takže áno JE TO PREHNANÉ, pretože tie lockdowny budú mať podľa mňa oveľa väčšie ekonomické následky. Plus do toho sa začínajú pumpovať peniaze a ľudia si myslia, ako to je super, že ich štát zachráni HHHHH URČITE veľký kokot bude hyperinflácia a potom sa začne sranda. BTW CO TIE INSTALÁCIE 5G VYSIELACOV PO SVETE KED SU VŠETCI DOMA? :))

Odpovedať Známká: -3.6 Hodnotiť:  



Re: /dev/titulok
Od: aaa_ | Pridané: 5.4.2020 1:13

no ty si jebača :D

Odpovedať Známká: 0.7 Hodnotiť:  



Re: /dev/titulok
Od: jebe jebe jebe | Pridané: 5.4.2020 2:03

to vyzerá ako keby som to písal ja. Možno som to písal ja, že mám takú schizofréniu už, že si napamätam.

Odpovedať Známká: 3.8 Hodnotiť:  



Re: /dev/titulok
Od: peňazopumpár | Pridané: 5.4.2020 6:25

napumpuj si peniaze!
<https://brrr.money/>

Odpovedať Známká: 3.3 Hodnotiť:  

5znak
Od: XMen | Pridané: 5.4.2020 1:07

Podľa mňa sú tie modely veľmi nepresné a nevyhodnocujú premenlivú dynamiku šírenia. Je vidieť, ako sa nákaza niektorým štátom vymkla z rúk a neboli schopní zareagovať.

Odpovedať Hodnotiť:  

Super práca
Od: Supernik | Pridané: 5.4.2020 1:09

Môj rebríčok najlepších článkov na dsl.sk:

1. Odhalenie karetu veľkoobchodov IT

2. Tento článok



3. Microsoft a jeho "náhodné" poradie alternatívnych prehliadačov

Odpovedať Známkou: 4.1 Hodnotiť:  

Re: Super práca

Od: /dev/null | Pridané: 5.4.2020 6:49



karetlu ? Fiha ...

Odpovedať Známkou: -4.7 Hodnotiť:  

Titulok príspevku musí mať dĺžku aspoň 5 znakov.

Od reg.: Psychiater | Pridané: 5.4.2020 1:57



A prečo ste s touto analýzou prišli až po dvoch týždňoch?? Mne to pripadá, že ako keby ste čakali ako sa realita bude vyvíjať od zverejnenia prvých predpokladov a potom rozdávali rozumy.

Odpovedať Známkou: -5.0 Hodnotiť:  

Re: Titulok príspevku musí mať dĺžku aspoň 5 znakov.

Od: jebe jebe jebe | Pridané: 5.4.2020 2:05



asi pretože to chceli najprv so statom doriesit, pred tym ako zo seba urobia kktov (stat) ktorí nechcu komunikovať.

Odpovedať Známkou: 3.8 Hodnotiť:  

Re: Titulok príspevku musí mať dĺžku aspoň 5 znakov.

Od: kvok | Pridané: 5.4.2020 2:07



keby si nebol lofajko a clanok si precital, docital by si sa, ze druhy model bol zverejneny tento tyzden.

Odpovedať Známkou: 2.7 Hodnotiť:  

vysoká škola štatistiky

Od: veštecká guľa | Pridané: 5.4.2020 2:47



Radšej mi napíšte nejaké to číslo.. Koľko bude v júli nakazených? :D

Odpovedať Známkou: 2.5 Hodnotiť:  

ultraradikálny fakticizmus

Od: syntaxterrorXXX .X | Pridané: 5.4.2020 5:03

Veď júl možno ani nebude. S ohľadom na akciové trhy, rozpočtové pravidlá a daňovú politiku už alternatíva vyhlásenia tohto roku za skokový, keď to ide so sekundou, nepôsobí priekazne vôbec nereálne.

Odpovedať Známkou: 1.4 Hodnotiť:  

(ne)titulok

Od reg.: eadea | Pridané: 5.4.2020 4:48

Ô koľketo štúdie a predpovede šírenia koronavírusu na Slovensku postupne vznikajú, snáď do toho nevhupnú ešte aj stávkové kancelárie. To by bol už aký vrchol ľudskej tuposti.



Radšej sa "modlíme" aby u nás tá pandémia neudrela tak ako v niektorých krajinách.

Odpovedať Hodnotiť:  

Titulok

Od: Hakuna Matata | Pridané: 5.4.2020 4:59

ani to nejdem citat. to ze tie modely boli uplne mimo realitu je znamo uz dlho. nie len u nas.

Odpovedať Známkou: 3.3 Hodnotiť:  

kody dsl

Od: juraj fikar | Pridané: 5.4.2020 7:33

budú zverejnené kódy čo urobilo DSL.sk??


Odpovedať Hodnotiť:  

Re: kody dsl

Od: sensei-san | Pridané: 5.4.2020 7:50

<https://www.geogebra.org/> ?



Ako na to: <https://youtu.be/k6nLfCbAzgo>

Odpovedať Hodnotiť:  

Re: kody dsl

Od: Jetro | Pridané: 5.4.2020 8:41

Zaujímavé je aj to video hneď za tým...

<https://www.youtube.com/watch?v=gxAaO2rsdls>Odpovedať Známka: 10.0 Hodnotiť:  



počty

Od: Jetro | Pridané: 5.4.2020 7:48

Pjetro?

Mne tieto riadky moc nehovoria, alebo mi to pripadá, ako niekto rozpráva stále dookola o tom istom a nikto presne nevie o čom...

Vie nám to niekto lepšie

Odpovedať Známka: 0.0 Hodnotiť:  

Pjetro, vieš k tomu čosi napísať?



Od: Jetro | Pridané: 5.4.2020 7:48

vysvetliť?

Odpovedať Hodnotiť:  **Jguoj**



Od: Jkkol | Pridané: 5.4.2020 8:42

Zaujma ma jeden matematicky problem. Kebyze zobereme najpesimisticky model a najoptimisticky model. Ma sa ich integral v dlhom horizonte +- rovnat ? Resp kebyze sa rovnaju dokazuje to spravnost modelu ? Nic idem to prepicitat na gulickovom pocitadle.

Odpovedať Známka: 3.3 Hodnotiť:  **Re: Jguoj**

Od: Jetro | Pridané: 5.4.2020 8:47

Kukni si toto, je to strašné...

<https://www.youtube.com/watch?v=Kas0tlxDvrg>Odpovedať Známka: -6.7 Hodnotiť:  **Solidny vykon**



Od: iOfcaaa | Pridané: 5.4.2020 8:48

Za par rokov si spomente na tych zlych konspiratorov.

Ak aj virus pochadza zo zvierata tak celu tuto situacu vyuziva uzka skupina ludi vo svoj prospech.



Teraz sa ludia zamyslia hlavne nad tym ci tie farebne papiere alebo vase vedomosti vam v podobnej alebo horsej situacii dokazu zachranit zivot a rodinu.

Lebo toto je este slabý odvar katastrofy. Tu neprezije 80 percent ludi lebo okrem nakupovania a sledovania a zabavy ludia nevedia nic. Nepostavia si dom, nezozenu jedlo, nenajdu vodu... nic... lebo socialne siete a nepotrebné práce...

Odpovedať Známka: -4.1 Hodnotiť:  **Re: Solidny vykon**

Od: qwerqrqrq | Pridané: 5.4.2020 9:06

ti jebe? sa vrat do stredoveku ak si myslis , ze basic skill ma byt postavenie domu a najdenie vody.

Odpovedať Známka: 2.7 Hodnotiť:  **Re: Solidny vykon**



Od: iOfcaaa | Pridané: 5.4.2020 10:26

Tak ako velmi ti pomoze to, ze vies programovacie jazyky v casoch, keby si nemal prud elektronov do svojich tranzistorov?

Nechap ma zle ale mnoho ludi nema k svojej profesii ani tie basic skill. Preto budu odkazani na pomoc od druhych no ked ti druzi nespravja prebytok asi tazko sa podelia.

Ty mozno sikovny si a mas vedomosti aj z inych oblasti ale to si medzi tymi 20 percentami.



A nehovoriac o tom, ze v zlych casoch si mozes eurami akurat tak kurit.

Odpovedať Známka: -1.4 Hodnotiť:  

Re: Solidny výkon

Od: dawdaw | Pridané: 5.4.2020 11:43



Ty mi pripominas mojho deda co stale hovoril vasa mladez vypnu vamu elektrinu a skapete hladom. Ja som dedovy zase povedal ze keby vam dosla nafta do traktorov alebo by prestali vyrabat traktory pokapu hladom....A. Vies co sa stalo ? Hovno stale je elektrina aj nafta. Stare brzdy sa nechcu prispodobit.

Odpovedať Známka: 3.3 Hodnotiť:  **Re: Solidny výkon**

Od: Jetro | Pridané: 5.4.2020 12:36

Neviem koľko rokov má Tvoj dedo, ale tí, starší ako 80 rokov aj niečo pamätajú, aj niečo skúsili. A neboj, oni od hladu nepomrú. Na rozdiel od mladých si poradia aj bez nafty aj bez elektriny. Aj upiecť chlieb, či podojiť kravu, či okopať roľu. To dnešný mladý aj s neviem akým mobilom nedokáže.



Môj dedo a babka si prakticky všetko dorobili a dochovali. Ak prišiel obchodí, autobusík - taká stará RTO a pred tým neviem ako sa to volalo, 1 či 2x za týždeň... Žili úplne na samote, pri nemeckých hraniciach. Východných. Asi kilometer bola "čiara". Ovce, kozy, holuby, zajace, mašuro, kačeny i husi a malá zahrádka, v ktorej v ani rajčiny nestihli dozrieť a už bola zima, ale čosi ovocia, či kúsok zeleniny bolo... A nepotrebovali naftu vôbec na nič. Šečkovica či šrotovník i kosa na ručný pohon. Od skorého rána až do večera. A žili...

Odpovedať Známka: -5.6 Hodnotiť:  **Re: Solidny výkon**

Od: 33jk133 | Pridané: 5.4.2020 12:47

Tí starší ako 80 pomrú na starobu a choroby. Mnohí z nich sú radi keď sa dokážu došmotkať do obchodu a späť domov. Takže v dnešnej dobe by som ich šance prežiť bez liekov (ktoré by bez nafty a električky sotva mali) nevidel nejako ružovo.



Aj dnes je kopec mladých šikovných ľudí ktorí zvládajú niekoľko remesiel.

Odpovedať Známka: 3.3 Hodnotiť:  **Re: Solidny výkon**

Od: Jetro | Pridané: 5.4.2020 13:40



Fúha, len s mobilom...

Dedo a babka zomreli 1986 a vtedy už mali dosť rokov...

Odpovedať Známka: -10.0 Hodnotiť:  **Re: Solidny výkon**

Od: dawdaw | Pridané: 5.4.2020 13:19

Ani náhodou by nebolo možné v jeho dobe uziviť pár miliard ľudí bez traktorov a naftu vykapať by do 2 rokov na prirodzenú hladinu. O jednotlivcoch nehovorím ktorý ňt dokazu uziviť s jednou kravou seba. Bez poľnohospodárskej revolúcie by tu nebola ani polovica z nás.

Odpovedať Známka: 2.7 Hodnotiť:  **ultraradikálny fakticizmus**



Od: syntaxterrorXXX .X | Pridané: 6.4.2020 6:31

Bez dôkazu je pri tak závažných tvrdeniach potrebné uvádzať aspoň odkaz na záznam z tlačovej konferencie vlády, že je odporúčané, aby každý z pár miliard ľudí nedisponoval jednou kravou, nakoľko by už krajné priekazne prepadávali cez okraj zeme.

Odpovedať Hodnotiť:  **Re: Solidny výkon**

Od reg.: Kvík? | Pridané: 5.4.2020 13:18

Po tých rokoch jeho príspevkov sa pýtaš, či mu jebe? Vážne?

Odpovedať Známka: 2.0 Hodnotiť:  **Re: Solidny výkon**



Od: iOfcaaa | Pridané: 5.4.2020 13:27

Chvala ti.

Ty si pre zmenu ten najlepší príklad človeka v celom vesmíre.

Najdokonalejšia bytosť ako vesmír stvoril. Ty si mesias Kvik.

Už len ten nick aký máš je úžas. Pomenujem tak všetky svoje deti. Budem im o tebe rozprávať. Budeš legenda Kvik. Postarám sa o to.

Odpovedať Známkou: -6.7 Hodnotiť:  

Nerozumím tomu, ale

Od: Ripley | Pridané: 5.4.2020 8:57



Good job DSL!

Odpovedať Známkou: 5.0 Hodnotiť:  

dokedy?

Od: ewewewe | Pridané: 5.4.2020 9:51



serte na to... keď vitím v médiách toho Smatanu z IZP, je mi to už smiešne. ešte som nezažil, že by mu nejaká prognóza vyšla... nevie spočítať ani len dopady aktualizácie liekovej politiky (...čo sú exaktné čísla, keď sa menia doplatky na lieky...), tak čo už v tomto prípade možno očakávať. to nie je chyba tejto vlády, to je chyba konkrétnych kreténov, ktorých snáď táto vláda čoskoro vymení. ale zatiaľ zjavne lepších nemajú.

Odpovedať Známkou: 3.3 Hodnotiť:  

:) :)

Od: Marcooooo | Pridané: 5.4.2020 10:16


ďakujem dsl, dávno som sa tak nenasmial. Ste super ! :)

Odpovedať Známkou: 3.3 Hodnotiť:  

Gevorg sa pomyľil.

Od: Wolfgang | Pridané: 5.4.2020 10:27



Gevorg to myslel dobre, ale pochybil. Ako sa hovorí, do tretice všetko dobre. Tretia predikcia už bude v poriadku a pan premiér sa bude môcť zodpovedne rozhodnúť. My mu pomôžeme celosvetovou anketou.

Odpovedať Známkou: 3.3 Hodnotiť:  

Re: Gevorg sa pomyľil.

Od: Faceless man | Pridané: 5.4.2020 10:31



Tak či tak bude blackout bratia a sestry !

Odpovedať Známkou: -3.3 Hodnotiť:  

Re: Gevorg sa pomyľil.

Od: Jetro | Pridané: 5.4.2020 10:39

To je skôr vojenský výraz, nie pre civilné riešenie krízy...



Odpovedať Známkou: -3.3 Hodnotiť:  

Re: Gevorg sa pomyľil.

Od: 33jkl33 | Pridané: 5.4.2020 12:42

Terminus "Blackout" sa používa v súvislosti s neriadeným výpadkom elektrickej siete. Ak chceš takú "románovú štúdiu" blackoutu tak si prečítaj knihu "Overload" od A. Haileya. Ten román sa venuje aj následkom blackoutu ktorý je spôsobený preťažením el. siete.



Nie je to vojenský výraz.

Odpovedať Známkou: 2.5 Hodnotiť:  

Re: Gevorg sa pomyľil.

Od: Jetro | Pridané: 5.4.2020 13:42

Je to čiste "vojenský" výraz, aby zhasli domácnosti a bola tma, napríklad kvôli nepriateľským, náletom. Ale netuším, či si ho nejako adoptovala nejaká armáda.

Odpovedať Známkou: -3.3 Hodnotiť:  

Re: Gevorg sa pomyľil.

Od: nob0dy | Pridané: 5.4.2020 13:45



Ja by som tomu aj veril že je to vojensky výraz - veľa vojakov má v hlave poriadny blackout ...

Odpovedať Hodnotiť:  

Re: Gevorg sa pomyli.



Od: Jetro | Pridané: 5.4.2020 13:56

Hej? A Ty tam máš čo? Ak si zažil 2 roky, niekde v prdelovicih, nemusíš hneď každého dávať do hnoja.

Odpovedať Známka: -6.0 Hodnotiť:  **Re: Gevorg sa pomyli.**



Od: ... | Pridané: 5.4.2020 18:44

Ze ta to stale bavi maniak ...

Odpovedať Známka: 3.3 Hodnotiť:  **Re: Gevorg sa pomyli.**

Od: | Pridané: 5.4.2020 18:46

maniaka baví tu už roky sem nič nepísať, ale nejakého pacha furt baví sa do všetkého naväzať...

Odpovedať Hodnotiť:  **Re: Gevorg sa pomyli.**



Od: ... | Pridané: 5.4.2020 18:52

Maniak tu pod x nickmi stále píše rovnake kokotiny. Keď mu niekto aj v dobrej voli sa snaží niečo vysvetliť, maniak ide stále tie svoje kokotiny a ešte sa pri tom aj urazi. Vždy ta prezradí ten štýl ktorým sa vyjadrujes, nech si das aj 350ty nick.

Odpovedať Hodnotiť:  **Re: Gevorg sa pomyli.**



Od: Koksoo | Pridané: 5.4.2020 19:26

maniak? a to je do

Odpovedať Hodnotiť:  **Re: Gevorg sa pomyli.**



Od: Tribald | Pridané: 6.4.2020 7:28

Roky sem nič nepísať? ach ty blbeček že ti to nieje trápne.

Odpovedať Hodnotiť:  **/dev/win**



Od: /dev/random | Pridané: 5.4.2020 10:30

Mne sa pacilo ako Smatana dotrepal na tlačovku ten herný 10 kilový notebook na ktorom má asi celé dni ma spustené výpočty raytracingu v Minecrafte...

Odpovedať Známka: 3.3 Hodnotiť:  **Re: /dev/win**

Od: nob0dy | Pridané: 5.4.2020 13:44

Neviete niekto značku notebooku, obstarávaciu cenu a konfiguráciu? Nemať to IZP povinnosť zverejňovať? Ved to kupuju za naše prachy, nie?

Odpovedať Známka: 3.3 Hodnotiť:  **Re: /dev/win**



Od: hjkhh | Pridané: 5.4.2020 13:58

To iste zaujalo aj mňa.

Zaroven ma napadla otázka, že či to je jeho pracovný, či osobný. Ak pracovný, tak chcel by som vidieť kupnú zmluvu a odovodenie takehoto nákupu.



Tipujem, že si splnil herný sen za statne. Taky nákup nemal byť nikdy schválený.

Zle bolo vidieť ale vyzeral ako Acer Predator.

Odpovedať Známka: 2.7 Hodnotiť:  **Re: /dev/win**

Od: veteran | Pridané: 5.4.2020 14:03



Alebo nejaký MSI, každopadne vyzera na dual fan takže poriadna grafika s RTX a 8GB VRAM zrejme nemože chybať... Fakt ľudkovia a REDAKCIA DSL.SK - nevieme sa dohľadať k cene notebooku a konfigurácii?

Odpovedať Známka: 2.5 Hodnotiť:  

Re: /dev/win



Od: Getrudo | Pridané: 5.4.2020 14:41

Ak je to jediný predražený nákup tak nech si kúpi aj 10 takých:).

Odpovedať Hodnotiť:  **svet je krasny a uchvatny**

Od: jahodka | Pridané: 5.4.2020 10:49

v slovincine pre peak existuje celkom pekna alternativa vrcholu

Odpovedať Známkou: 3.3 Hodnotiť:  **Re: svet je krasny a uchvatny**



Od: veteran z vietnamu | Pridané: 5.4.2020 10:55

apex?

Odpovedať Hodnotiť:  **Re: svet je krasny a uchvatny**



Od reg.: Sheer Mirage | Pridané: 5.4.2020 11:01

Ale to nezná dostatočne kúlovo.

Odpovedať Známkou: 3.3 Hodnotiť:  **Re: svet je krasny a uchvatny**



Od: Jetro | Pridané: 5.4.2020 11:22

Peak je v preklade špička. A to je práve ten rozdiel, v mnohorakosti prekladu do lovenčiny.

Odpovedať Známkou: 2.0 Hodnotiť:  **Re: svet je krasny a uchvatny**



Od: 33jkl33 | Pridané: 5.4.2020 12:51

V tomto prípade je úplne jedno či sa použije termín vrchol alebo špička.

Odpovedať Hodnotiť:  **Re: svet je krasny a uchvatny**



Od: Nie som robot | Pridané: 5.4.2020 12:56

dobrá alternativa peaku cize vrcholu by mohol byť aj orgasmus?

Odpovedať Známkou: 2.0 Hodnotiť:  **Štátna predpoveď šírenia koronavírusu bola veľmi amatérska, s úplne zlým výsledkom**

Od: Vera Pohlova | Pridané: 5.4.2020 12:33

Od začiatku som hovoril že ten model je celý zle. 140tisíc ľudí je nezmysel pretože už teraz by sme museli rátať chorých v tisícoch aby sme sa aspoň trochu dostali k 140tisícovému modelu. Takže long story short - tzv analytici nech idú robiť do mekacu, robia nábor.

Odpovedať Známkou: 2.5 Hodnotiť:  **trochu inak**

Od: Jetro | Pridané: 5.4.2020 12:38

Mrkni si toto:



<https://www.youtube.com/watch?v=Kas0tlxDvrg>

výsledok hovorí o približne 105 miliónoch...

Odpovedať Hodnotiť:  **Re: trochu inak**

Od: Faceless man | Pridané: 5.4.2020 12:42

na Slovensku? To ich budeme zviazať? :-O



Odpovedať Známkou: 4.3 Hodnotiť:  **Re: trochu inak**

Od: Jetro | Pridané: 5.4.2020 12:50

Svet...

Slovensko je malinkatá krabička, ktorá tam síce môže pohnúť trochu niektorým bodom na krivke, ale v globále je to katastrofa...

A to ešte nezačala Afrika...


Odpovedať Známkou: -10.0 Hodnotiť:  

Re: trochu inak

Od: 33jkl33 | Pridané: 5.4.2020 12:56



Koho v dnešnej dobe zaujíma Afrika?

Ak zaujíma teba tak mi napríklad vieš bez toho aby si to vygooglil povedať kedy v Afrike bola najväčšia nákaza eboly a zhruba koľko ľudí bolo nakazených a koľko z nich umrelo?

Odpovedať Hodnotiť:  **Re: trochu inak**

Od: kernel 2020 | Pridané: 5.4.2020 13:01

Africana nemajú čo do huby a napriek tomu sa nezodpovedne rozmnožujú ďalej exponenciálne. A nie nepomaha tomu vyjadrenie pápeža že by nemali používať kondomy ...

Odpovedať Známkou: 0.0 Hodnotiť:  **Re: trochu inak**



Od: 33jkl33 | Pridané: 5.4.2020 17:58

Pomáhajú tomu hlavne xujovia čo im tam roky tlačia humanitárnu pomoc.

Odpovedať Hodnotiť:  **ničivý praktik S\$(((\$od -An -N2</dev/urandom)))E\$RANDOM**

Od: syntaxterrorXXX .X | Pridané: 5.4.2020 13:17

Tak si každý z preživších kúpi o telefón navyše, auto na lízing aj manželke a keď sa k tomu pridá ešte nejaký víkendový domček na hypotéku, je katastrofa hneď priekazne zažehnaná.



Odpovedať Známkou: -3.3 Hodnotiť:  **Re: ničivý praktik S\$(((\$od -An -N2</dev/urandom)))E\$RANDOM**

Od: Wolfgang | Pridané: 5.4.2020 13:39

Niektoru manželka môže požadovať len ten lízing keď sa uskromní.

Odpovedať Hodnotiť:  **Preukazateľne si dali zalezat**

Od: Analytik NRSR | Pridané: 5.4.2020 13:49


<https://xkcd.com/2289/>Odpovedať Známkou: 4.3 Hodnotiť:  **Re: Preukazateľne si dali zalezat**

Od: Analnik NSSR | Pridané: 6.4.2020 6:36

Velmi dolezite zistenia!

<https://lnk.sk/vzTU>Odpovedať Hodnotiť:  **Otazky**

Od: blisca | Pridané: 5.4.2020 14:21

<https://bit.ly/34apTDY>Odpovedať Hodnotiť:  **Re: Otazky**

Od: Jetro | Pridané: 5.4.2020 14:27

Ako to spustím bez Fásbúku?

Odpovedať Hodnotiť:  **Re: Otazky**

Od: nob0dy | Pridané: 5.4.2020 14:29

Skus porozmýšľať ujo vojak...

Odpovedať Hodnotiť:  **Re: Otazky**



Od: Jetro | Pridané: 5.4.2020 15:16

No porad', vojak...

Odpovedať Hodnotiť:  **Re: Otázky**

Od reg.: ujo horar | Pridané: 5.4.2020 15:54

ked to nejde spustiť bez ksichtoknihy, tak tato informacia je zbytocna ...

Odpovedať Hodnotiť:  **Som rad za tento clanok**

Od: fleg | Pridané: 5.4.2020 16:31



Dna 18.3 som zverejnil na YT video, kde som v prvej polovici kritizoval cely team IZP, ktory pripravoval tuto slataninu a navrhoval ich podmienecne vyhodenie za ten paskvil co vypustili. Cele mi to prislo, ze sa strasne boja zodpovednosti a ich naoptimistickejsi scenar bol uplne mimo realitu, co sa neskôr aj potvrdilo.

Vo videu som to nespominal, ale dost mi objasnil neskôr pohľad na členov teamu IZP...podstatna cast z nich sa pisi titulom MSC, pravdepodobny ziskanom na SK pseudoVS a institutoch.

Na rozdiel od neznámeho experta z DSL (preco sa na DSL nepodpisuju clanky autorom?) som ja vychadzal vo svojich predpovediach z dostupnych cisiel sirení sa nakazy v inych krajinach a z dovtedajších lekarských zistení o tom ako sa nakaza siri a koho napada.



Moja predpoveď po 20 dnoch bola 300 nakazených co sa dokonca ukazalo ako prehnane, kedže sme mali cca 220 nakazených.

<https://youtu.be/6u6CwNsfWQ>

Odpovedať Známka: -5.0 Hodnotiť:  **kto ste??**

Od: dusan1729 | Pridané: 5.4.2020 16:37

dobre by bolo, aby ste sa predstavili, takto vasa sice super analyza posobi ako hoax

Odpovedať Známka: -6.0 Hodnotiť:  **ekekekek**

Od: gertrudo | Pridané: 5.4.2020 17:15



Nielen redaktorovi dsl sa zdali tie cisla mimo.

<https://mocnedata.sk/vyhrady-k-izp/>

Dufam ze sa k tomu smatana vyjadri.



Vsak nie je hanba priznat ze pracoval s velmi pesimistickymi scenarmi.

Hanba je nepriznat si chybu a trvat na svojich tvrdeniach aj ked realita ukazuje ze sa clovek myli.

Odpovedať Hodnotiť:  **modelujte**



Od: mamamamama | Pridané: 5.4.2020 20:00

<https://neherlab.org/covid19/>

Odpovedať Hodnotiť:  **Syntaxterror**

Od: xyz. | Pridané: 5.4.2020 21:40

Očakávam príchod užívateľa syntaxterror ktorý nielen že opraví túto simuláciu, ale ešte stihne aj vniesť viac svetla a zrozumiteľnosti do tohoto článku.

Odpovedať Známka: 10.0 Hodnotiť:  **divadlo, ci?**

Od: bicyklisti | Pridané: 5.4.2020 22:31



Predvolebne divadlo zvykne trvať necely rok, tak snad taketo vojnové divadlo uz aj tuto nebude dlhsie trvať.

Odpovedať Hodnotiť:  **Štátna predpoveď**

Od: Src1 | Pridané: 6.4.2020 0:31

Tazko dnes presne odhadnúť ako to celé dopadne, ale takmer naisto viem že ten chalan z IZP môže na vianoce odmeny zabudnúť. Prvý model bol úplny blud a aj ten druhý je blbosť.

170 tisíc ľudí nakazených a 1000 na ventilácii pri súčasných opatreniach nebude nikdy, ani polovica z toho a ja ako optimista tipujem maximálne desiatinu z tej hodnoty. A riešiť tu vrcholne zbytočne a nebezpečne vypínanie krajiny na základe vymyslených grafov je veľmi nezodpovedne, a to nemám proti Igorovi nič.

Odpovedať Hodnotiť:  

Pridať komentár

[NÁVŠTEVNOSŤ](#) | [INZERCIA](#)

(C) 2004, 2005 DSL.sk | Všetky práva vyhradené. | Kontakt: admin @ dsl.sk
Všetky uvedené informácie sú bez záruky.