

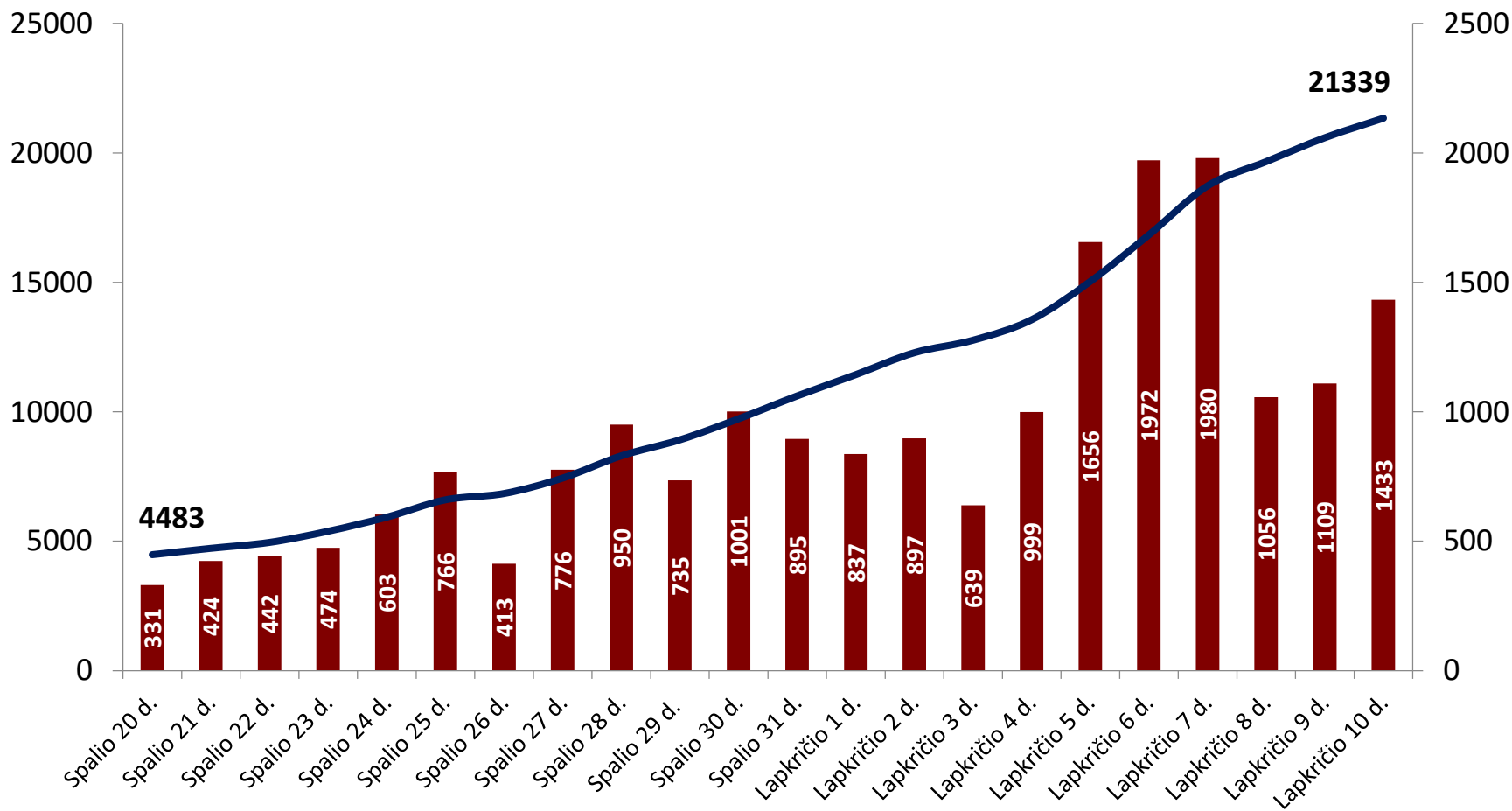
COVID-19 PANDEMIJOS RAIDOS SCENARIJAI IR REKOMENDACIJOS DĖL DUOMENŲ KOKYBĖS

LIETUVOS RESPUBLIKOS PREZIDENTO INICIJUOTA
SVEIKATOS EKSPERTŲ TARYBA
2020 m. lapkričio 12 d.

COVID-19 atvejų skaičius Lietuvoje

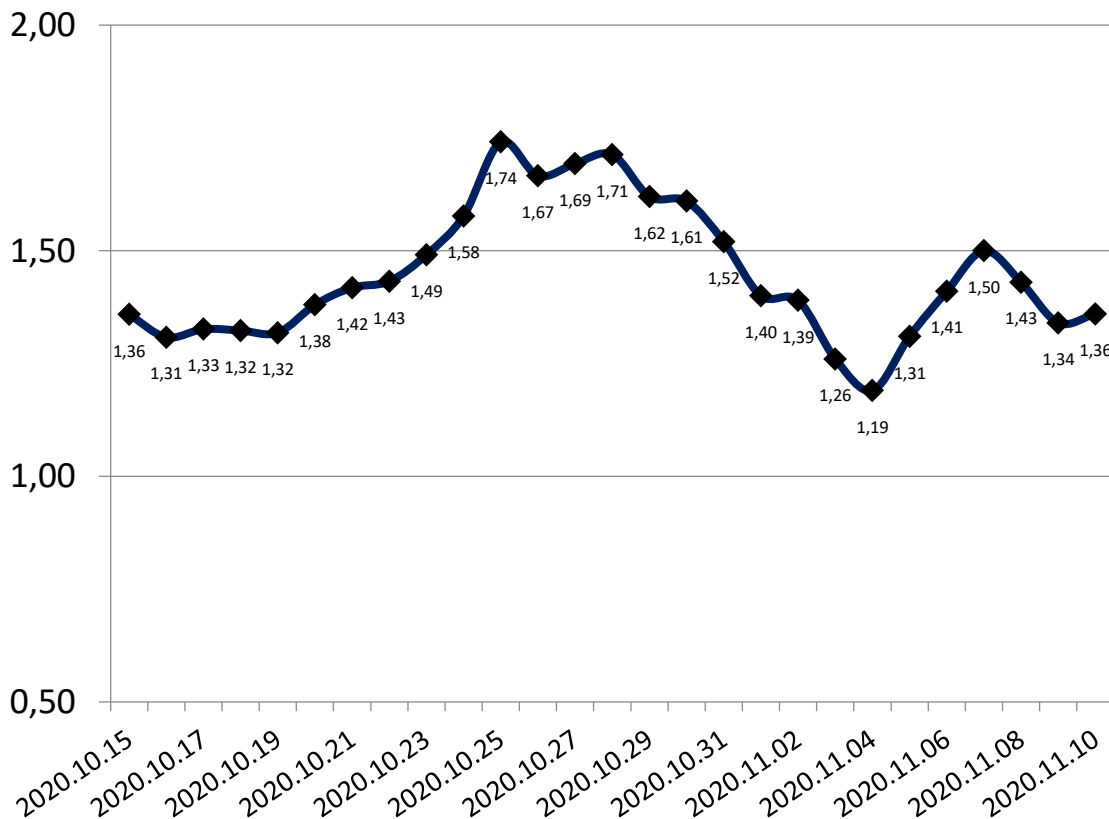
Aktyvių užsikrėtusių asmenų skaičius

COVID-19 atvejų skaičius per dieną



Efektyvaus viruso reprodukcijos dydžio (Rt) dinamika

Efektyvusis Rt Lietuvoje



Bazinis viruso SARS-CoV-2 reprodukcijos dydis (R0) lygus 2,5-3,5.¹

Norint, kad infekcijos plitimas sustotų, Rt rodiklis turi siekti <1

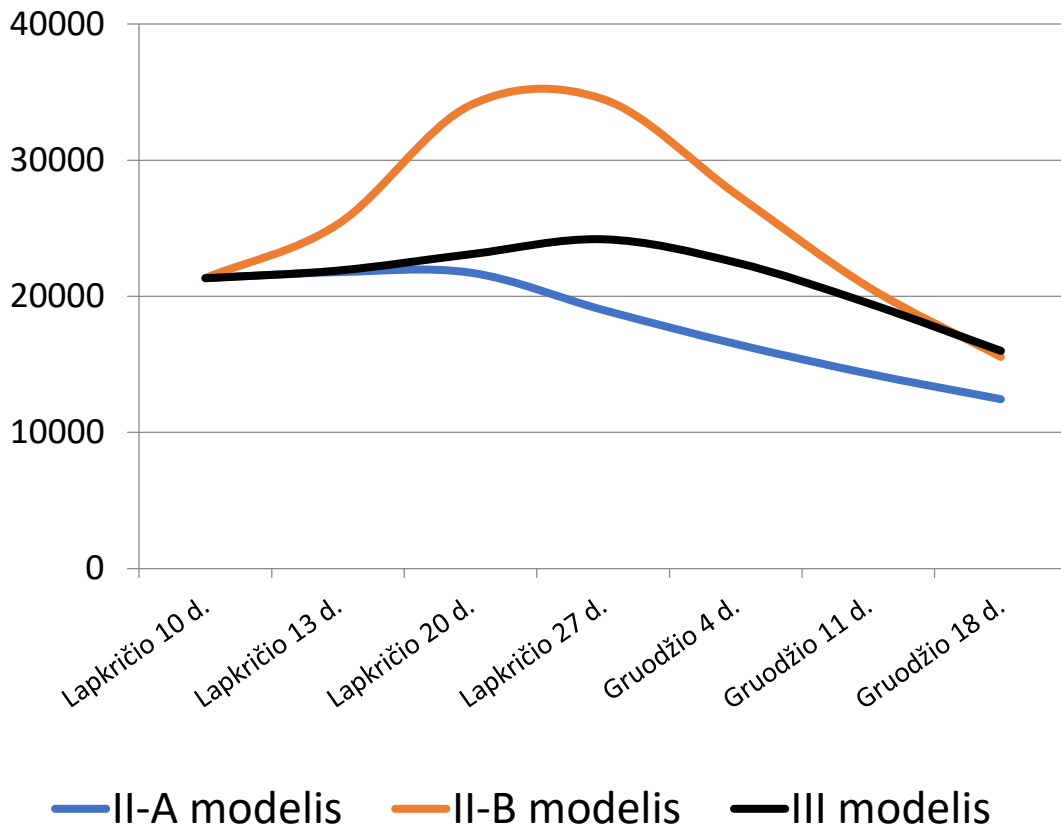
Lietuvoje Rt=1,36 (2020 m. lapkričio 11 d. duomenimis)

Apskaičiuota pagal metodiką: Cori A, Ferguson NM, Fraser C, Cauchemez S. A new framework and software to estimate time-varying reproduction numbers during epidemics. *Am J Epidemiol.* 2013;178(9):1505-1512.

¹ Anderson RM, Vegvari C, Truscott J, Collyer BS. Challenges in creating herd immunity to SARS-CoV-2 infection by mass vaccination [published online ahead of print, 2020 Nov 4]. *Lancet.*

COVID-19 plitimo scenarijai Lietuvoje

Aktyvių užsikrėtusių asmenų skaičiaus prognozės



Šaltinis: Sveikatos tarybos narių prognozės.

Lapkričio 5–7 d. naujų COVID-19 atvejų šuolis neigiamai koregavo pandemijos scenarijus

Prognozuojamas pikas lapkričio 20–27 d.

Pesimistiniu scenarijumi aktyvių COVID-19 atvejų skaičius gali siekti iki 35.000, optimistiniu – 22.000.

Google Mobility Report (11.06) rodo, kad Lietuvos gyventojų mobilumas yra didesnis nei ES lygis.

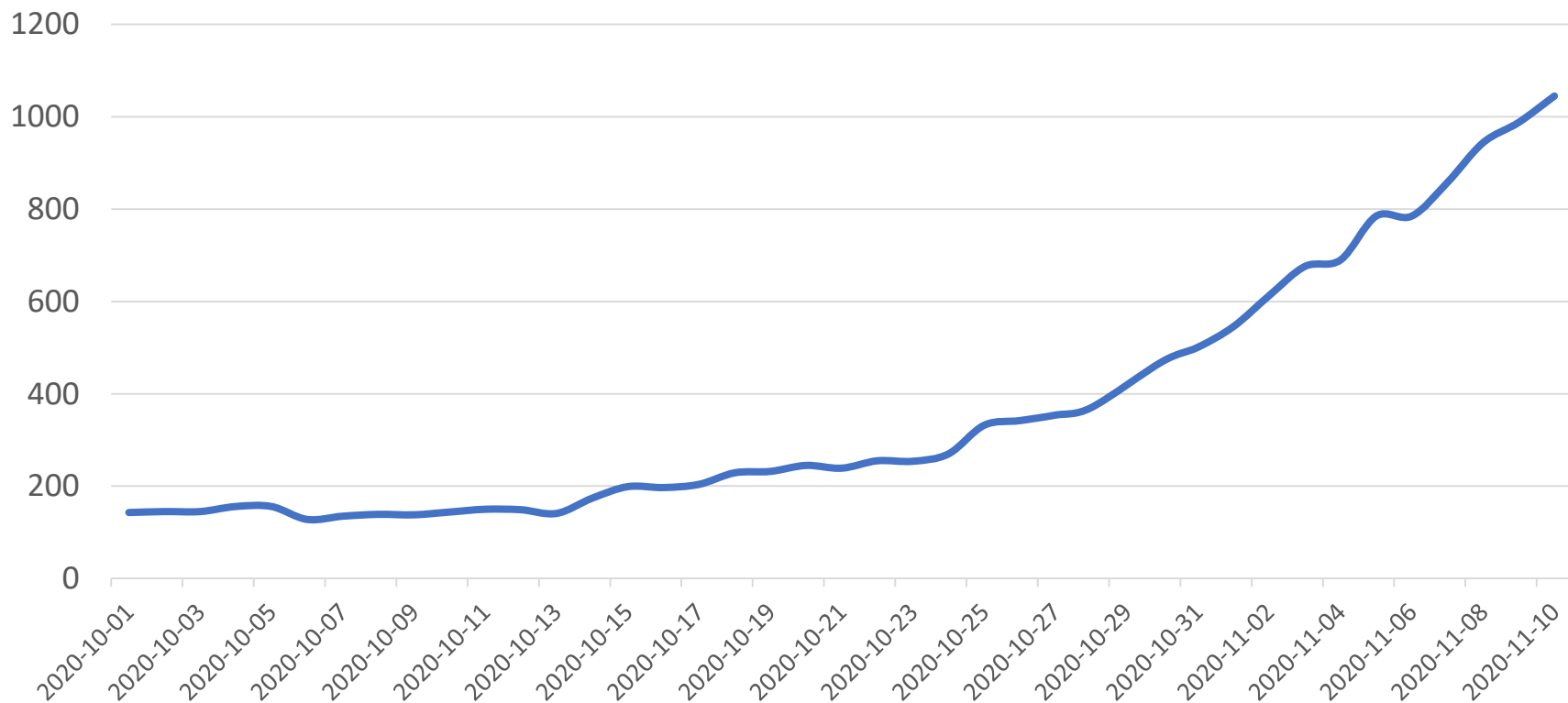
COVID-19 scenarijai Lietuvoje ir hospitalinės pagalbos poreikis

Data	m/ SEIR mode- lis	II-A modelis	II-B modelis	III modelis	IV mode- lis	Lovų sk.		Ligoniai su deguonies kaukėmis		Ventiliuojami ligoniai		Ligoniai RIT* skyriuose	
						Min.	Maks.	Min.	Maks.	Min.	Maks.	Min.	Maks.
	Aktyvių užsikrėtusių asmenų skaičius					Min.	Maks.	Min.	Maks.	Min.	Maks.	Min.	Maks.
11.10	21339					1045		398		49		72	
11.13	22800	21780	25300	21900	25552 ±22169	1089	1265	545	633	54	63	109	127
11.20	34600	21740	34040	23100	40347 ±35006	1087	1702	544	851	54	85	109	170
11.27	52000	19000	34480	24200	62990 ±54651	950	1724	475	862	48	86	95	172
12.04	77400	16500	27520	22500	31371 ±27218	825	1376	413	688	41	69	83	138
12.11	113400	14320	20680	19500	308 ±267	716	1034	358	517	36	52	72	103
12.18	162500	12440	15540	16000	1 ± 1	622	800	311	400	31	40	62	80

Detalią informaciją apie prognozavimą ir jam taikomas metodikas galima rasti čia: <https://www.lrp.lt/data/public/uploads/2020/11/sveikatos-ekspertu-tarybos-rekomendacijos.pdf>

Stacionare gydomy COVID-19 pacientų skaičiaus dinamika

Gydomy COVID-19 pacientų skaičius



(Šaltinis: Valstybinė ligonių kasa, 2020)

Su COVID-19 susijusių duomenų rinkimo ir analizės iššūkiai

Nėra vieno patikimo duomenų šaltinio.

Sveikatos apsaugos ministerija skelbia tik vienos dienos situaciją.

Statistikos departamentas ir Registrų centras skelbia ir istoriją, bet duomenys skirtinguose šaltiniuose nuolatos nesutampa.

Nepateikiami duomenų apibrėžimai. Kartais pakeičiamas rodiklio apibrėžimas, bet tai nėra pažymima.

Duomenyse yra nelogiškumų: pavyzdžiui, teigiamų testų skaičius neretai yra mažesnis už naujų atvejų skaičių.

Duomenys nėra išsamūs, trūksta aktualių rodiklių, tokių kaip COVID-19 pacientų skaičius pagal ligonines.

Duomenys skelbiami nereguliariai, keičiasi jų skelbimo vieta.

Rekomendacijos

Skelbti detalius duomenis nustatytu laiku, automatizuotai, atvirų duomenų formatu.

Testų, naujų atvejų, ligonių rodikliams pateikti visus įmanomus pjūvius ir istorinius duomenis.

Skelbiant duomenis naudoti vieną šaltinį siekiant užtikrinti, kad nebūtų duomenų nesutapimų.

Su duomenimis turi būti skelbiamas detalus duomenų aprašymas.

Atsiradus duomenų paskelbimo problemų ir (ar) klaidų, turi būti aiški komunikacija, kada duomenys bus atnaujinti ir pataisyti.

Skelbiamiems duomenims turi būti įdiegta automatinė duomenų kokybės sistema.

Rekomendacijos (tęsinys)

Siekti, kad kuo daugiau duomenų būtų atvirai prieinami visuomenei bei Lietuvos ir užsienio tyrėjams.

Turi būti renkama informacija apie taikomas epidemijos valdymo priemones, kad būtų galima pamatuoti jų efektyvumą.

Įvertinti šiuo metu COVID-19 duomenis tvarkančių institucijų galimybes toliau vykdyti šias funkcijas ir prireikus svarstyti šios funkcijos perleidimą kitai institucijai.

COVID-19 pandemijos sėkmingo suvaldymo plano elementai

