

Iedzīvotāju uzvedības analīze un COVID-19 ārkārtas situācijas ierobežojumu efektivitāte

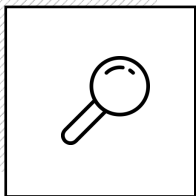
Prof. Gundars Bērziņš
LU Biznesa, vadības un
ekonomikas fakultātes dekāns

Imt

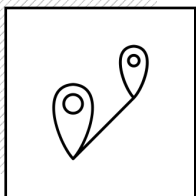


LATVIJAS
UNIVERSITĀTE

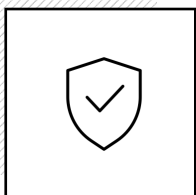
Pētījuma saturs un pielietojums



Pētījumu ietvaros tika analizēta LMT mobilā statistika, lai novērtētu Latvijas iedzīvotāju aktivitāti ārkārtas situācijas laikā

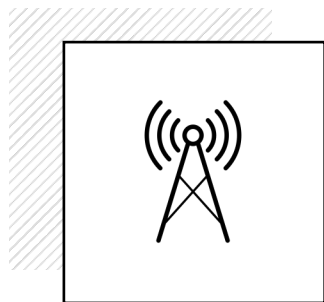


Tika vērtēta dažādu nacionālu un lokālu ierobežojumu ietekme uz cilvēku uzvedību un COVID-19 saslimstības ierobežošanu



Izstrādāta pieeja automatizētai reāllaika datu apstrādei, kas ļauj veikt apsteidzošas darbības un savlaicīgi atbildīgajām institūcijām īstenot nepieciešamos pasākumus COVID-19 ierobežošanai

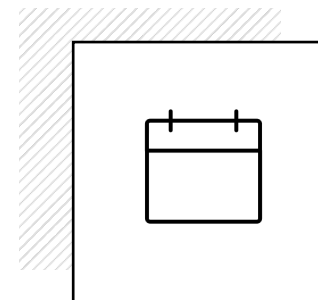
Izmantotie dati



Tika mērīta **zvanu aktivitāte LMT bāzes stacijās visā Latvijas teritorijā** (LMT tīkla notikumu statistika)



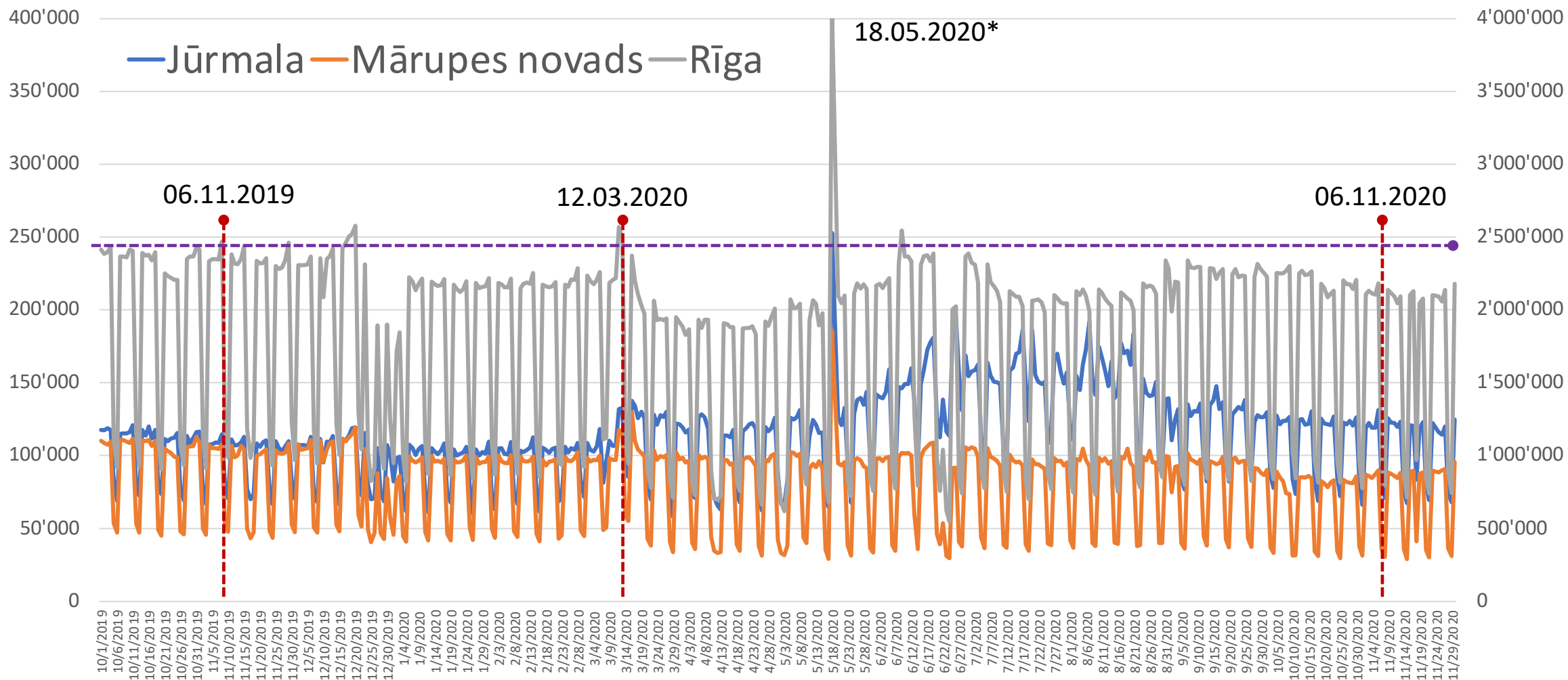
Kopējais analizēto tīklu notikumu apjoms ir gandrīz **543 miljoni** šā gada septembrī līdz decembrī un **2,43 miljardi** pēdējā gada laikā



Pētījuma periods – 2019. gada oktobris līdz 2020. gada decembris

Mobilo zvanu aktivitāte ārkārtas situācijas laikā

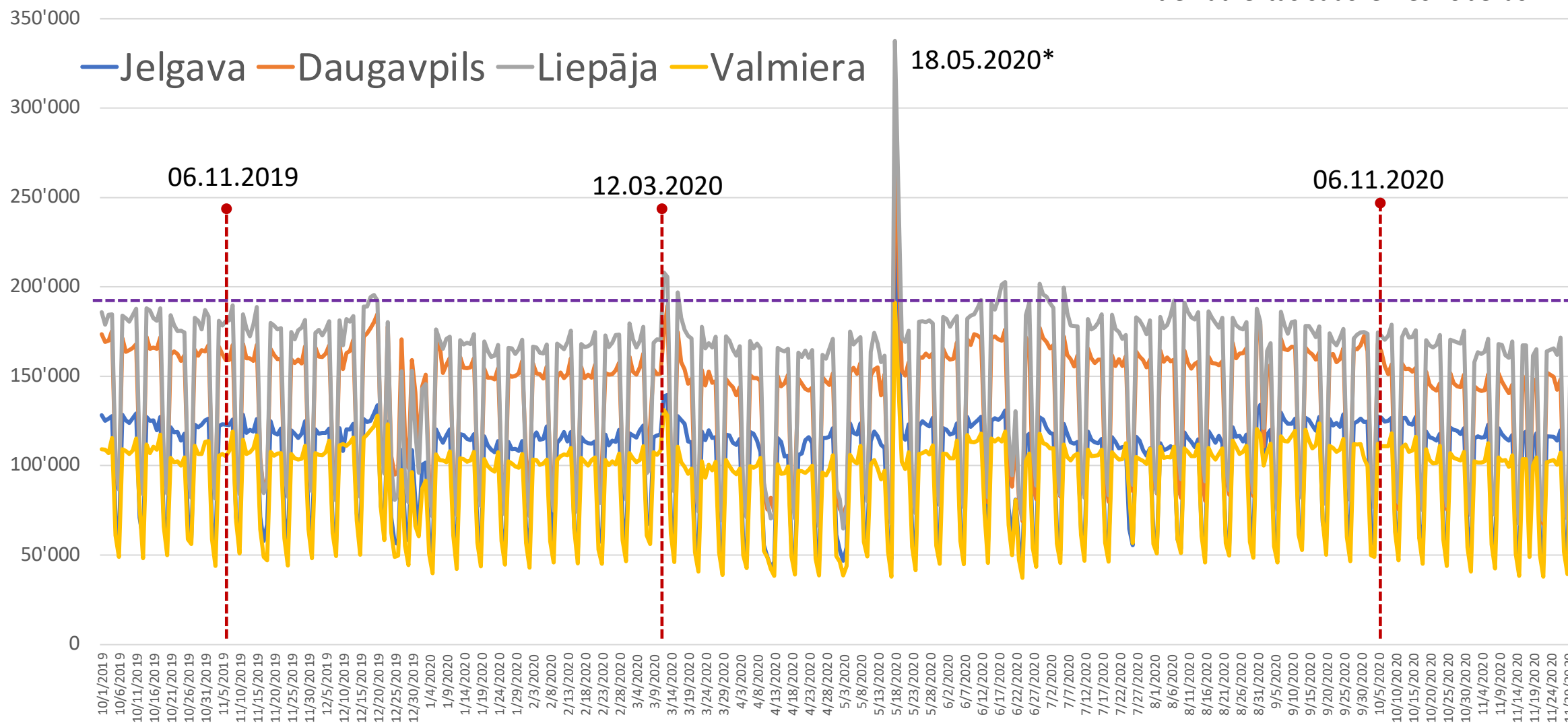
Mobilo zvanu aktivitāte pilsētās un novados



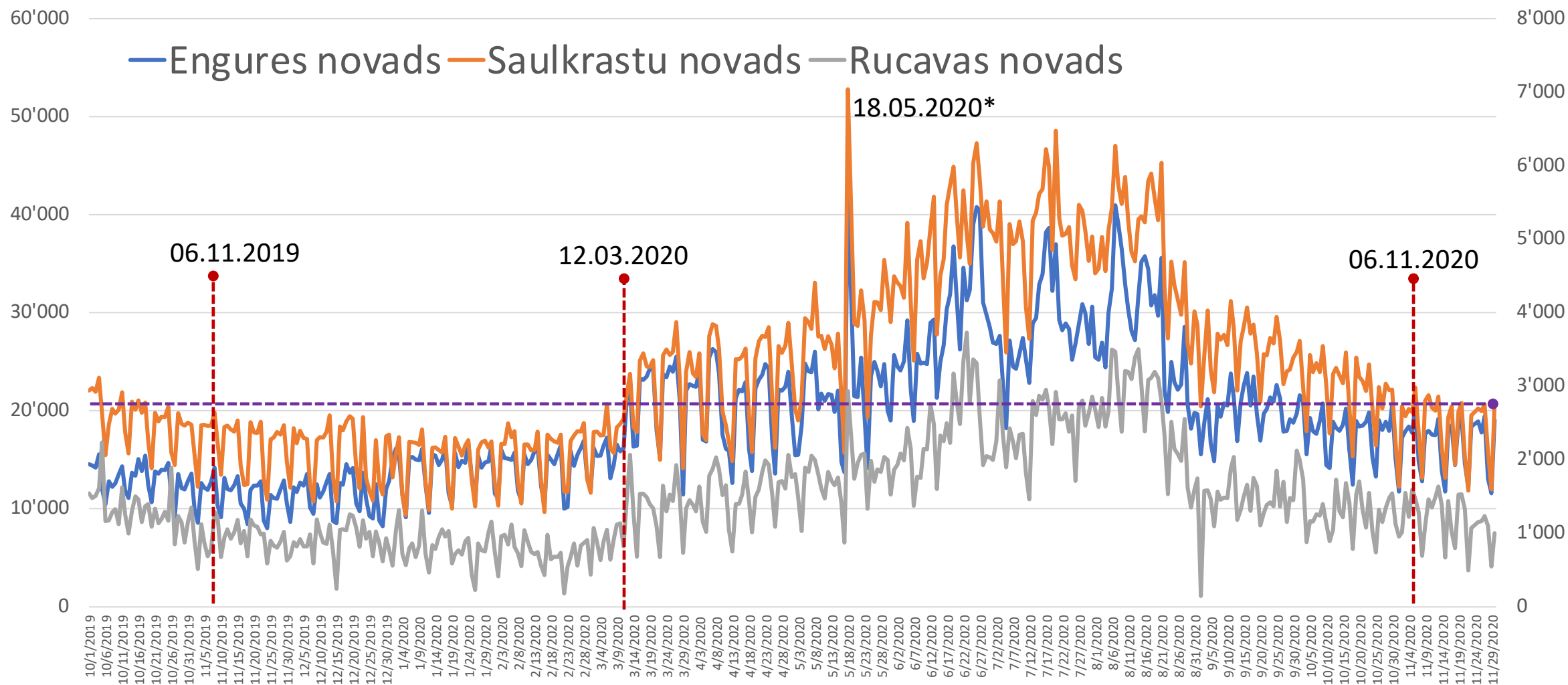
* tiek atvērtas sauszemes robežas

Mobilo zvanu aktivitāte reģionu pilsētās

* tiek atvērtas sauszemes robežas



Mobilo zvanu aktivitāte Latvijas novados

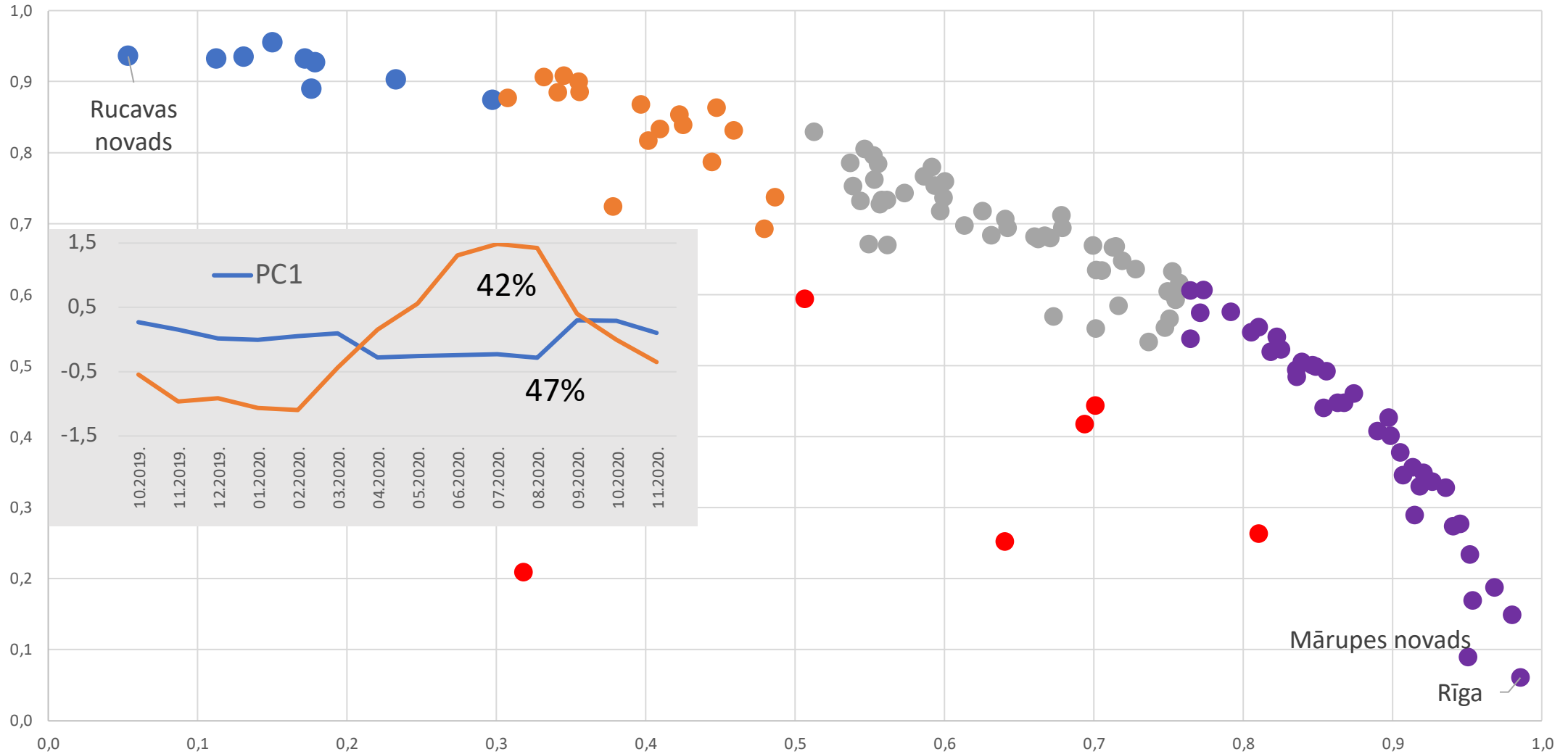


* tiek atvērtas sauszemes robežas

Mobilo zvanu aktivitātes izmaiņas 01/10/2019 - 30/11/2020

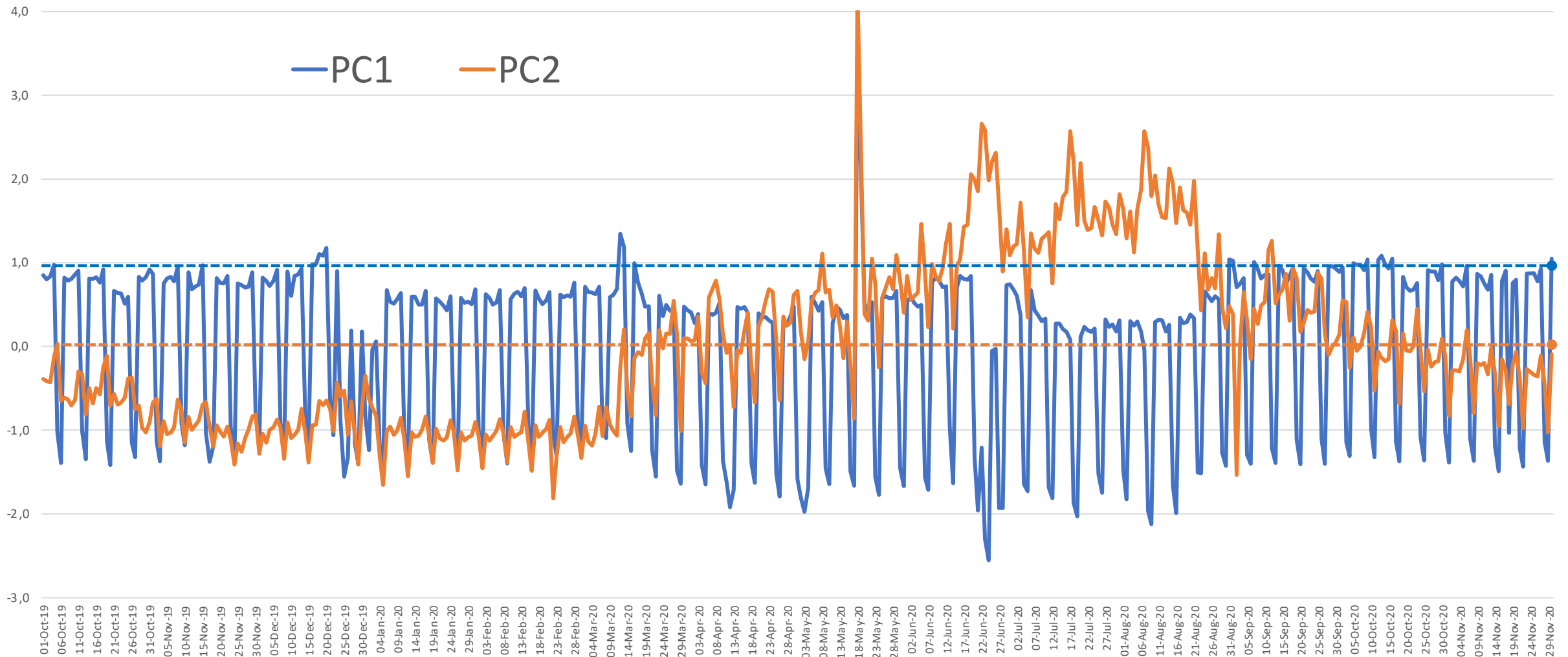


PC2: Mobilo zvanu aktivitāte zema līdz februārim, augsta no marta līdz augustam un zema no septembra līdz novembrim.

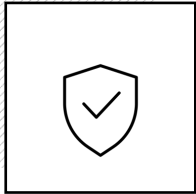


PC1: Mobilo zvanu aktivitāte augsta līdz februārim, zema no marta līdz augustam un augsta no septembra līdz novembrim.

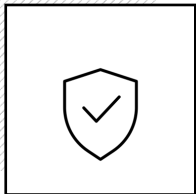
Mobilo zvanu aktivitātes izmaiņas dienas laikā



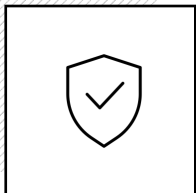
Galvenie secinājumi



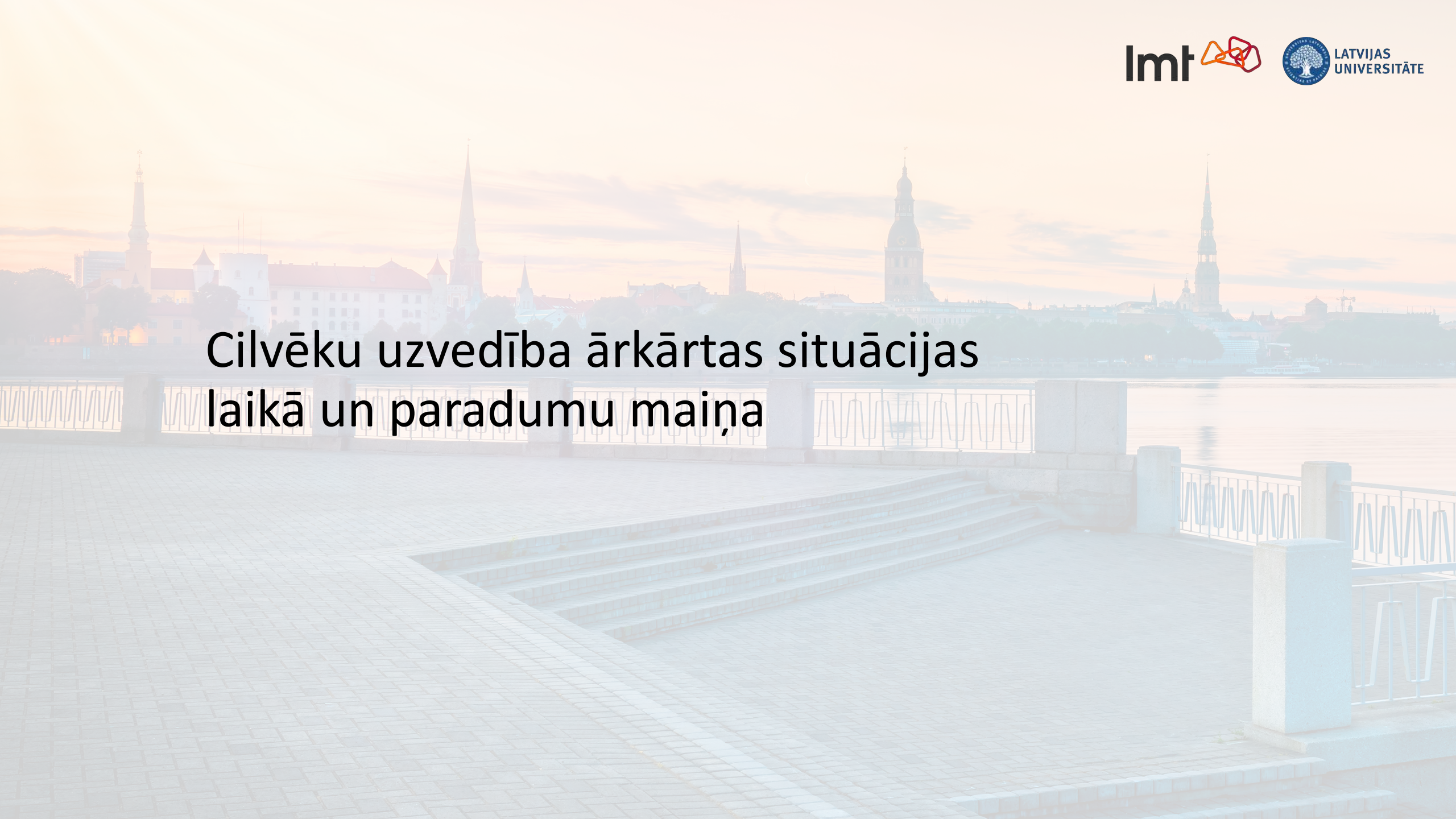
Mobilo zvanu aktivitāte ārkārtas situācijas laikā gan pilsētās, gan novados joprojām ir augsta – 70 - 80% no pirmskrīzes perioda



Pašlaik līdz marta/aprīļa disciplīnas līmenim atšķirība joprojām ir liela – 30% - 70%






Kopš pavasara iedzīvotāju uzvedība un paradumi ir būtiski mainījušies, tāpēc ir nepieciešama cita pieeja

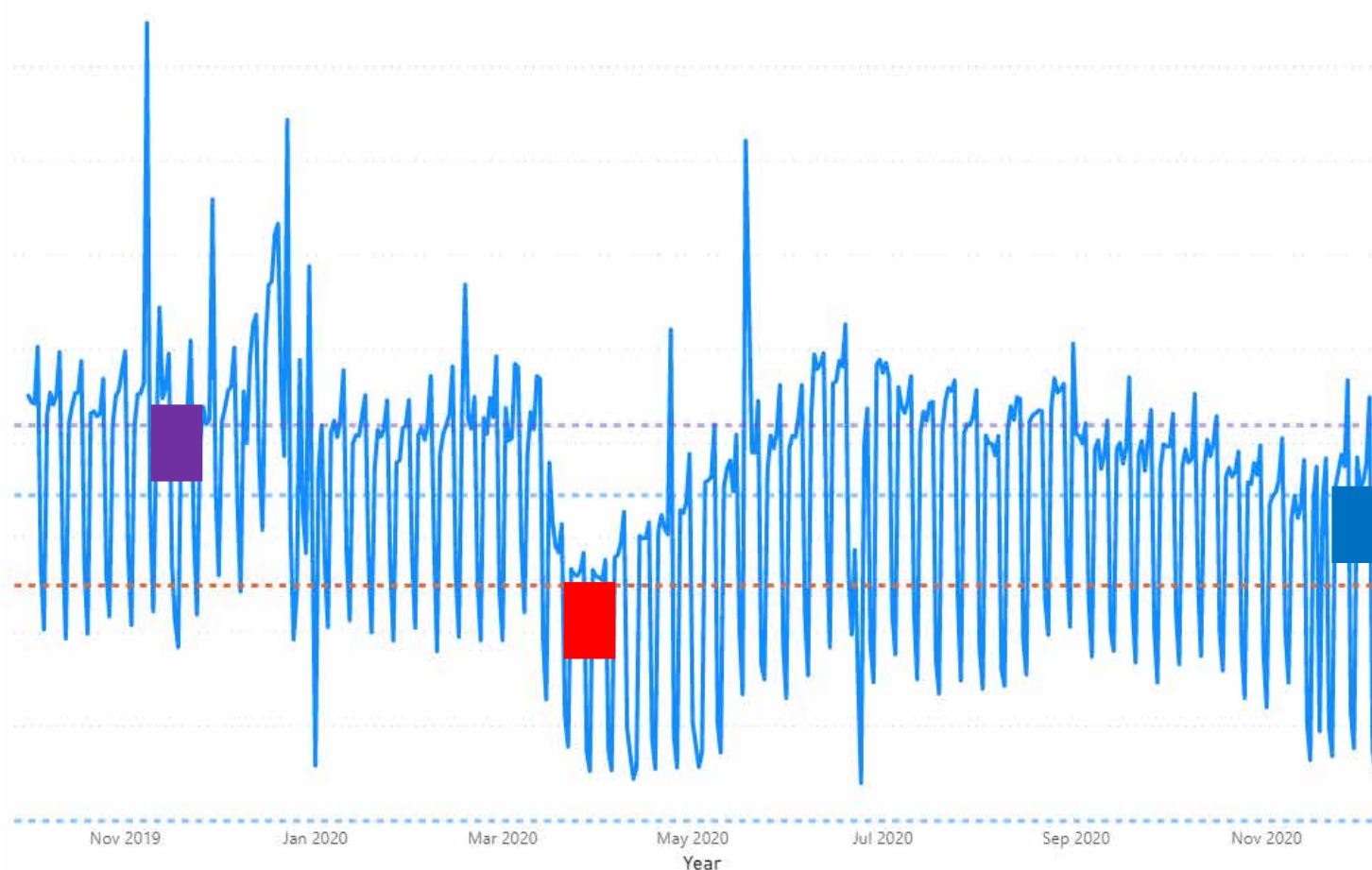


Cilvēku uzvedība ārkārtas situācijas laikā un paradumu maiņa

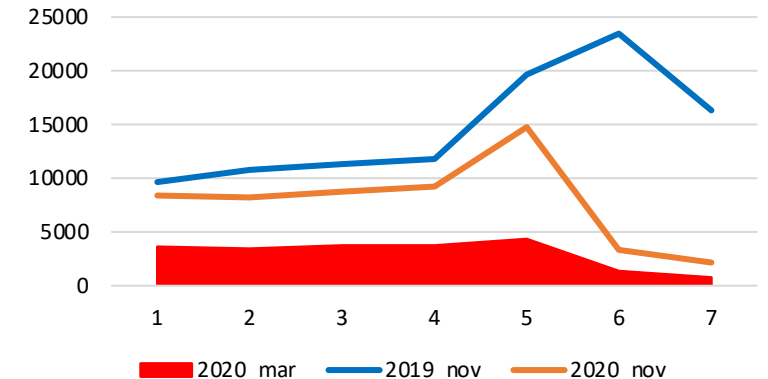
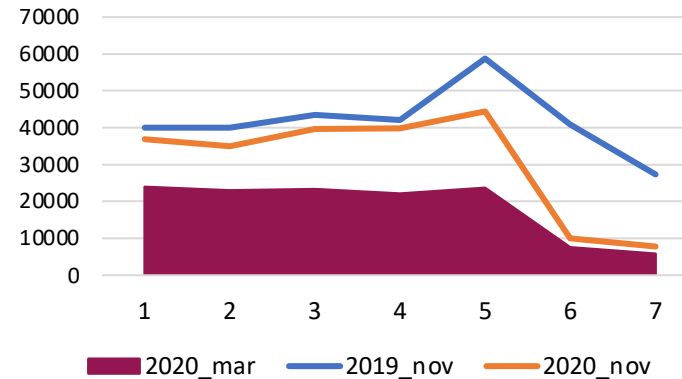
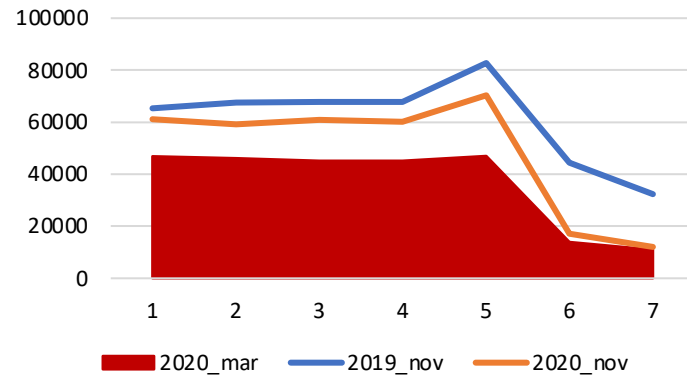
Trīs atšķirīgi divu nedēļu periodi

P	O	T	C	P	S	Sv
P	O	T	C	P	S	Sv

-  25/11-08/12/2019 – ārkārtējās situācijas periodam analogs periods pērn
-  23/03-05/04/2020 – zemākā aktivitāte un augstākā ierobežojumu ievērošanas disciplīna
-  23/11-06/12/2020 – ārkārtas situācija, kurā būtu jābūt līdzīgai ierobežojumu ievērošanas disciplīnai kā pavasarī



Rīgas lielākajos tirdzniecības centros iedzīvotāju aktivitāte darba dienās un brīvdienās ārkārtas situācijas laikā ir būtiski mainījusies



Starpība starp marta aktivitāti un novembra aktivitāti

Darba dienas	35%
Brīvdienas	16%

Starpība starp marta aktivitāti un novembra aktivitāti

Darba dienas	69%
Brīvdienas	32%

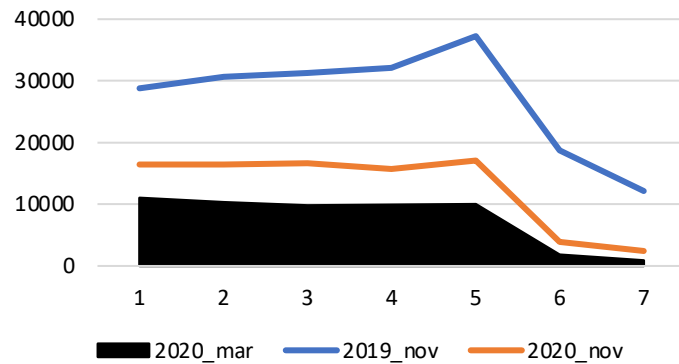
Starpība starp marta aktivitāti un novembra aktivitāti

Darba dienas	162%
Brīvdienas	155%

Rīgas lielākajos tirdzniecības centros iedzīvotāju aktivitāte darba dienās un brīvdienās ārkārtas situācijas laikā ir būtiski mainījusies



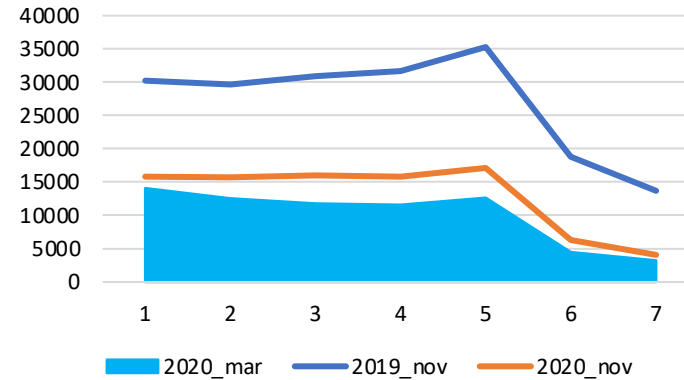
III
GALERIJA CENTRS



Starpība starp marta aktivitāti un novembra aktivitāti

Darba dienas	61%
Brīvdienas	134%

ORIGO



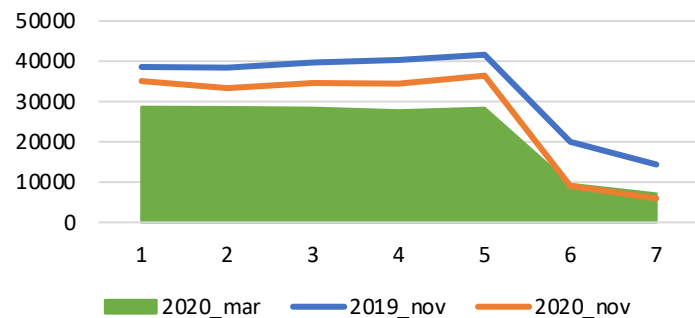
Starpība starp marta aktivitāti un novembra aktivitāti

Darba dienas	28%
Brīvdienas	36%

Tirdzniecības centros DEPO centros iedzīvotāju aktivitāte darba dienās un brīvdienās ārkārtas situācijas laikā ir būtiski mainījusies



Krasta DEPO

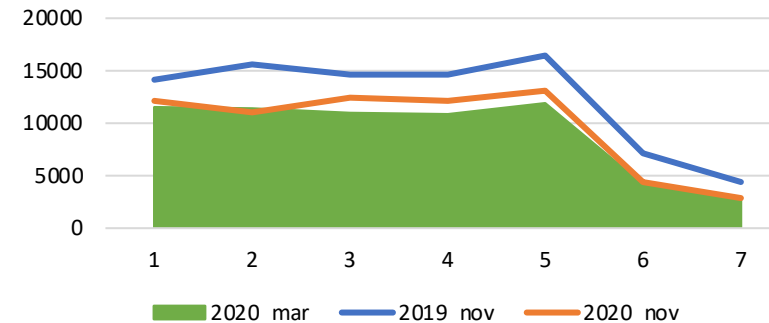


Starpība starp marta aktivitāti un novembra aktivitāti

Darba dienas	23%
Brīvdienas	-10%



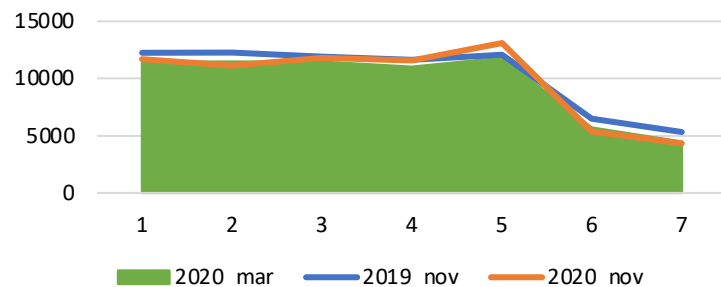
Ulmaņa DEPO



Starpība starp marta aktivitāti un novembra aktivitāti

Darba dienas	7%
Brīvdienas	4%

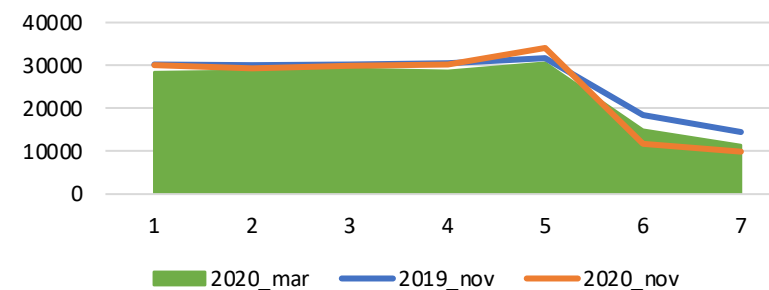
Dreiliņu DEPO



Starpība starp marta aktivitāti un novembra aktivitāti

Darba dienas	4%
Brīvdienas	-5%

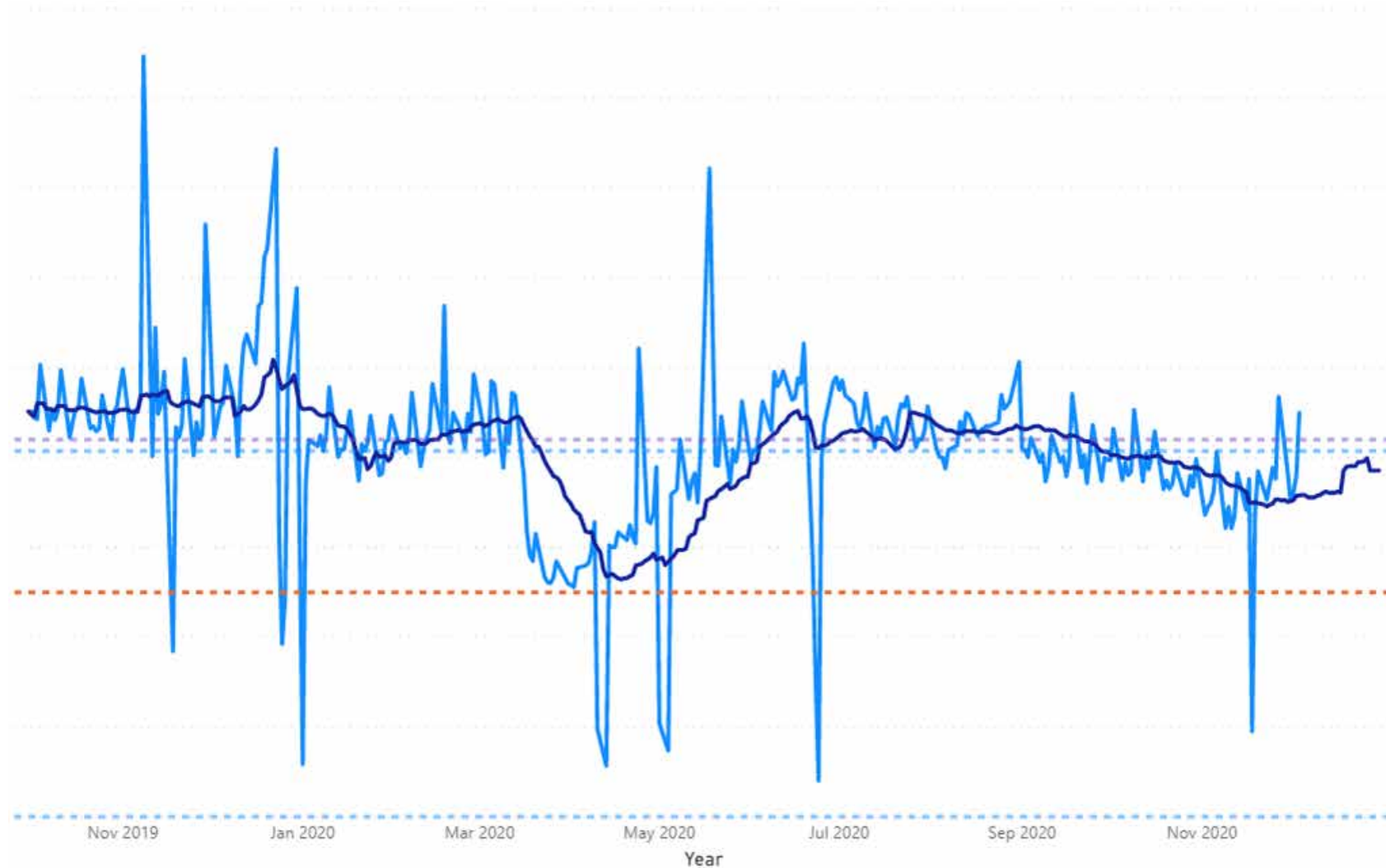
Berģu DEPO



Starpība starp marta aktivitāti un novembra aktivitāti

Darba dienas	5%
Brīvdienas	-18%

Darba dienu prognoze (T/c Spice)



Brīvdienu prognoze (T/c Spice)

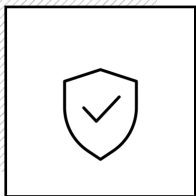


iedzīvotāju lokalizētas aktivitātes salīdzinājums starp 06.11.2020 un 11.12.2020

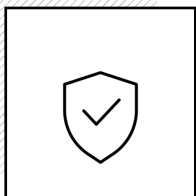




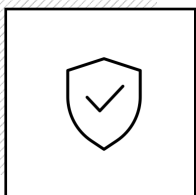
Galvenie secinājumi



Cilvēku aktivitāte Rīgas t/c pašlaik ir būtiski augstāka nekā pavasarī – 70-80% no pirmskrīzes laika

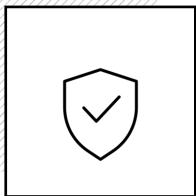


Būtiski mainījušies iedzīvotāju iepirkšanās paradumi – cilvēki izvēlas iepirkties darba dienās, brīvdienās ir vērojams būtisks t/c apmeklētāju kritums

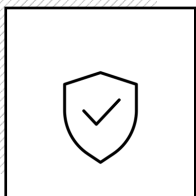


Cilvēku aktivitāte saimniecības preču tirdzniecības vietās (DEPO) saglabājas nemainīgi augsta kopš pavasara

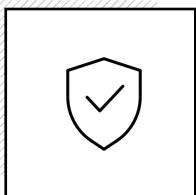
Galvenie secinājumi



Cilvēku aktivitāte ārkārtas situācijā brīvdienās samazinās, kamēr aktivitāte darba dienās pat nedaudz pieaug

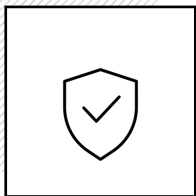


Pašlaik, ieviešot līdzvērtīgus ierobežojumus kā pavasarī, neizdodas sasniegt līdzvērtīgu uzvedības maiņu (disciplīnas līmeni)

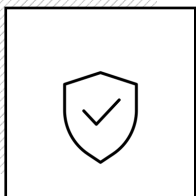


Aizliegumi brīvdienās palielina iepirkšanās aktivitāti darba dienās, kurās jau tā aktivitāte iepriekš bija daudz augstāka nekā brīvdienās

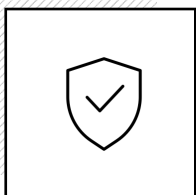
Galvenie secinājumi



Iedzīvotāju aktivitātes tendences pakāpeniski atgriežas pirms COVID19 stāvoklī. Pretēja tendence marta situācijai Latvijā

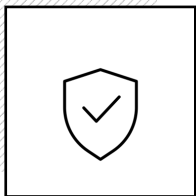


Iedzīvotāji arvien vairāk strādā ekonomiskās aktivitātes centros un brīvdienas pavada novados ar izteiktu brīvdienu aktivitātes tendenci

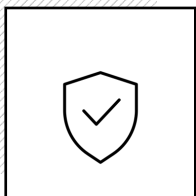


Mobilitātei starp Latvijas novadiem ir tendence samazināties salīdzinājumā ar Septembri, tomēr tā saglabājas salīdzinoši augstākā līmenī

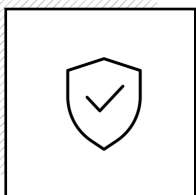
Ieteikumi



Izvērtēt iespēju ieviest ierobežojumus, kas attiektos uz visām nedēļas dienām, ne tikai brīvdienām, lai izlīdzinātu iepirkšanās infrastruktūras nevienmērīgu noslodzi



Būtu jāizvērtē ierobežojumi, kas izlīdzinātu iepirkšanās slodzi dienas laikā, lai ierobežotu cilvēku skaitu, kas apmeklē veikalu vienlaikus, veidojot apmeklējumu pīķus



Jāveido un jākomunicē pozitīva alternatīva brīvā laika pavadīšanai svētkos, jo tikai aizliegumi nedarbojas (izsauc negatīvu pretreakciju)

Paldies!



**LATVIJAS
UNIVERSITĀTE**