

Retouradres:

Faculteit Wiskunde en Informatica

Den Dolech 2, 5612 AZ Eindhoven
Postbus 513, 5600 MB Eindhoven



Datum 23 maart 2020, 2020 Referentie 23032020

Faculteit Wiskunde en Informatica
Informatica

T (10) (2e)
(16) (2e) @tue.nl
MetaForum 4.077
www.tue.nl/~rhofstad

Recommendation

Geachte Heren [REDACTED]

We hebben de afgelopen tijd enkele malen gesproken over de data die uw bedrijf, Mezuro, ter beschikking heeft over de mobiliteitspatronen van mobiele telefoongebruikers. Deze data is buitengewoon relevant nu COVID-19 om zich heen slaat, en ons dagelijkse leven op grote schaal stilllegt.

Met onze expertise in de wiskunde, stochastiek en data-analyse, kunnen wij veel waarde halen uit deze data:

- Deze data geven ons een gedetailleerde blik op het effect van de maatregelen die getroffen worden, en in hoeverre mensen zich aan deze maatregelen houden. Aangezien de data per regio geordend is, kunnen dergelijke statistieken zeer gericht berekend worden, en kunnen de verschillen tussen regio's in kaart gebracht worden. Kan hier bijvoorbeeld uit geconcludeerd worden dat regio's die zich beter aan de restricties houden, ook de verspreiding van de ziekte meer remmen? Kunnen wij gemeenten of Rode Kruis gericht adviezen geven over welke gebieden risico's lopen?
- Ook voor de toekomst kan deze data veel waarde hebben. Bijvoorbeeld als er een tweede COVID 19 golf zou komen in de herfst, dan kan de wiskundige analyse van de eerste golf een zeer helder beeld geven van wat we van de verspreiding kunnen verwachten. Onze expertise op het gebied van wiskundige modellen voor ziekteverspreiding zal hier zeer in van pas komen.
- Ook de eventueel blijvende effecten van de bewegingsrestricties op de economie nadat deze restricties opgeheven worden (denk het herstel van de

Datum
23 maart 2020, 2020

Referentie
23032020

TU/e

economische activiteit, of ook het herstel van de aantallen bezoekers aan de grote steden en evenementen) kunnen middels deze data geëvalueerd worden.

Om dergelijke analyses uit te kunnen voeren, zouden wij toegang nodig hebben tot de ruwe data van telefoongebruikers, zowel uit het verleden, maar liefst ook zo actueel mogelijk om verschillen te kunnen identificeren tussen tijdsperiodes alsmede regio's.

In Italië is een dergelijk onderzoek recentelijk verschenen, met zeer interessante conclusies. Voorbeeld zijn het reisgedrag tussen regio's, ontwikkeling van percentages van mensen die volledig thuis blijven, etc in detail in kaart gebracht, in de weken net voor en tijdens de lockdown. Een gericht onderzoek in Nederland van dergelijke patronen is buitengewoon wenselijk, en wij bieden graag onze expertise aan om, in overleg met u en de partners van Mezuro, zoveel mogelijk waardevolle informatie uit deze unieke data te halen.

Hoogachtend,



Faculteit Wiskunde en Informatica
Technische Universiteit Eindhoven