

ASSOCC – Agent-based Social Simulation of the Coronavirus Crisis

(10)(2e) (10)(2e) @uu.nl, 2-4-2020

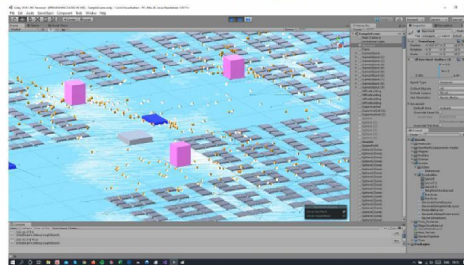
[English press release: https://www.umu.se/en/news/new-tool-exploring-different-paths-the-corona-pandemic-may-take_9041922/]

De Coronacrisis is een complexe crisis. Niet alleen wordt de medische wereld zwaar beproefd, ook de rest van onze maatschappij staat voor een ongekende uitdaging. Thuisisolatie klinkt bijvoorbeeld als een simpele maatregel, maar heeft een direct effect op onze economie en (sociale) behoeftes van mensen. Sommige voorspellingen (door CPB, NOS artikel: <https://nos.nl/artikel/2328385-cpb-vreest-diepe-recessie-economie-kan-krimpen-met-7-7-procent.html>) stellen zelfs dat de economische impact groter zal zijn dan die van de bankencrisis uit 2009.

Niemand kan de toekomst voorspellen, maar met het ASSOCC framework kan een grote hoeveelheid “what-if” (wat als) scenario’s worden verkend en de effecten van verschillende maatregelen worden onderzocht. Met deze scenario’s worden de sociaaleconomische effecten van maatregelen die op basis van medische redenen worden gemaakt onderzocht, en vice-versa. In het framework worden individuen, hun gedrag, en verschillende maatregelen gesimuleerd. Hiermee kunnen beleidsmaatregelen worden ontwikkeld die een goede balans weten te bieden.

Om dit te illustreren zijn er vier voorbeeldscenario’s ontwikkeld waar mee kan worden geëxperimenteerd:

1. Wat als we de scholen sluiten?
2. Wat als we alle werknemers die niet kunnen werken een basisinkomen geven?
3. Wat als we verschillende teststrategieën toepassen?
4. Wat als er demografische verschillen zijn?



ASSOCC is het resultaat van een internationale samenwerking van onderzoekers geleid door (10)(2e)

(10)(2e) Universiteit Umeå). Op basis van jarenlang onderzoek en ervaring in het maken van dit soort modellen hebben zij dit framework in de afgelopen twee weken kunnen bouwen. Naast groepen uit Zweden bestaat het team uit onderzoekers van de Universiteit Utrecht en de Technische Universiteit Delft.

Ondertussen zijn er samenwerkingen met adviesgroepen van de overheid in het Verenigd Koninkrijk, Zweden en Italië opgezet. Daar gaat men het tool nu gebruiken om o.a. naar exit scenario's te kijken. Verder breidt het team uit met groepen uit Australië, Duitsland en Portugal. Het team staat open voor verdere samenwerkingen voor onderzoek en om meer inzicht te geven in specifieke beleidsvragen.

Op de website van ASSOCC (<https://simassocc.org/>) is meer informatie te vinden en worden de vier voorbeeldscenario's verder toegelicht. Ook is de opensource Netlogo code en aanvullende informatie beschikbaar op de website.

Voor meer informatie kan contact worden opgenomen met:

(10)(2e) (10)(2e) @uu.nl
(10)(2e) (10)(2e) @umu.se