

**To:** (10)(2e) | (10)(2e) @minvws.nl]  
**From:** (10)(2e)  
**Sent:** Mon 7/6/2020 6:08:38 PM  
**Subject:** FW: Info  
**Received:** Mon 7/6/2020 6:08:38 PM  
[Schermafbeelding 2020-07-06 om 18.18.23.png](#)  
[Case study IPT Robotics.pdf](#)

Beste (10)(2e) hier een korte samenvatting. Modelmatig is het een screeningstool met een sensitiviteit van ong. 30%. De specificiteit (fals negatieven) heb ik nog geen antwoord op. Voordeel: Niet invasief, goedkoop, *patiënt empowerment*, snel, regionaal en real time, het zal wrs de drempel om te laten testen verlagen bij positieve *score* van het resultaat van de vragenlijst.  
 Status Israël: 8 miljoen inwoners, 600 doden. Sinds maart daar ingezet. Ong. 3 milj. mensen doen er daar aan mee.

#### Compliance:

- Vermoedde gevallen sneller identificeren
- het systeem identificeert potentieel symptomatische patiënten voordat ze worden getest, en helpt opkomende hotspots veel eerder in de loop van de ziekte te identificeren
- Middels artificiële intelligentie: Identificatie van relevante symptomen die gecorreleerd zijn met COVID-19: door opkomende symptomen en bevestigde COVID-19-gevallen te vergelijken
- Het zichtbaar maken van regio's met symptomen maar waar weinig getest wordt. (kan ook met riool analyse, maar dit is fijnmaziger)
- Kan gekoppeld met de bestaande app initiatieven
- Kan evt ook in samenwerking met de zorgverzekeraar/GGD.
- In Israël wordt het systeem en de data door het ministerie beheerd (eigenaarschap van de data is niet benoemd)

Omtrent de kosten:

- AI System per maand € (10)(2b) --
- Installatie AI € (10)(2b) --

**Van:** "(10)(2e)" <(10)(2e)@minvws.nl>

**Datum:** maandag 6 juli 2020 om 15:45

**Aan:** "(10)(2e)@ipt-robotics.com" <(10)(2e)@ipt-robotics.com>

**Onderwerp:** Info

(10)(2e) (10)(2e)

.....  
**Directie Informatiebeleid/CIO**  
**Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport**  
 Parnassusplein 5| 2511 VX | Den Haag  
 Postbus 20350| 2500 EJ Den Haag

.....  
**M** (10)(2e)  
 (10)(2e) @minvws.nl  
 .....

**Van:** (10)(2e) <(10)(2e)@ipt-robotics.com>  
**Verzonden:** maandag 6 juli 2020 18:29  
**Aan:** (10)(2e) <(10)(2e)@minvws.nl>  
**CC:** (10)(2e) <(10)(2e)@gmail.com>  
**Onderwerp:** Re: Info

Beste (10)(2e)

Met dank voor je enthousiasme en je begrip!

Bijgevoegd een case study van de huidige situatie in Israël. Deze is uitvoerig (Engels) en geeft aan wat de toegevoegde waarde is van ons systeem.

De uitkomsten op het gebied van compliance heb ik eruit gehaald en voor je vertaald, daar je vroeg om 1 A4.

#### **Compliance:**

- Bevestigde gevallen sneller en nauwkeuriger identificeren: het officiële test- en rapportageprogramma kampt met inherente vertragingen en legt niet alle privé-testresultaten vast. Zelfrapportage geeft een real-time beeld van bevestigde gevallen.
- Symptomenontwikkeling bij hotspotting: het systeem identificeert potentieel symptomatische patiënten voordat ze worden getest, en helpt opkomende hotspots veel eerder in de loop van de ziekte te identificeren.
- Het blootleggen van systematische hiaten in testen: het systeem heeft aangetoond dat in sommige gebieden (bijv. in niet-Hebreeuws sprekende populaties), de officiële statistieken, de prevalentie van COVID-19 systematisch onderschatten.
- Identificatie van relevante symptomen die gecorreleerd zijn met COVID-19: door opkomende symptomen en bevestigde COVID-19-gevallen te vergelijken, wijst het systeem op symptomen die kunnen worden gebruikt als waarschijnlijke indicatoren van infectie, waardoor de geschiktheidscriteria voor testen worden verfijnd.
- Een verbeterd vermogen om nauwkeurige en tijdige informatie te verzamelen, vertaalt zich in een beter geïnformeerde nationale reactie. Meer gedetailleerde epidemiologische gegevens kunnen overheidsfunctionarissen ondersteunen bij het aanpakken van de belangrijkste componenten van een gecoördineerd responsplan, waaronder:
  - Aanscherping of opheffing van beweging en zakelijke beperkingen: met snellere en nauwkeurigere identificatie van hotspots kan de overheid de beperking waar nodig aanscherpen - en waar mogelijk de beperkingen versoepelen - wetende dat de situatie in real-time kan worden gecontroleerd en indien nodig kan worden aangepast.
- Systematische hiaten in testen en kennisgeving aanpakken: de gegevens tonen duidelijk alle systematische onder-testen of rapportages in specifieke gebieden (bv. Hoge concentratie van de Arabisch-Israëlische bevolking of bepaalde regio's), zodat de regering indien nodig aanvullende middelen kan toewijzen.
- Verbetering van de nauwkeurigheid van testcriteria: door de correlatie tussen symptomen en positieve testresultaten bij te houden, helpt het systeem bij het verfijnen van criteria waarvoor patiënten naar tests moeten worden verwezen.

Omtrent de kosten:

Wat we nu hebben zijn de volgende kosten:

- AI System per maand € (10)(2b) --
- Installatie AI € (10)(2b) --

In dit stadium is het afgeven van een indicatieve prijs voor de volgende punten nog niet mogelijk maar ik meld wel dat deze een onderdeel uit gaan maken van de finale aanbieding:

- Koppeling aan bestaande en medische systemen, nader te specificeren
  - Gebruik van het systeem
  - Medisch Service Centrale – Callcenter (wij gaan uit vanaf de start van gemiddeld 40 tot 45.000 calls per dag. Gebaseerd op 3 mil. app gebruikers)
- Inrichten
  - Contractbeheer
  - Bezetting (opschalen)
  - Trainen

Ik heb ook een plaatje bijgevoegd wat een idee geeft van onze positie. We kunnen koppelen met de bestaande app initiatieven en als filter fungeren voor de GGD.

Vera, ik stel voor om later deze week in b.v. een zoom sessie kennis te maken en de voortgang met elkaar te bespreken.

Nogmaals dank voor je enthousiasme en we spreken elkaar snel.

Vriendelijke groet, (10)(2e)

---

**Van:** "(10)(2e)" <(10)(2e)@minvws.nl>

**Datum:** maandag 6 juli 2020 om 15:45

**Aan:** "(10)(2e)@ipt-robotics.com" <(10)(2e)@ipt-robotics.com>

**Onderwerp:** Info

(10)(2e)  
(10)(2e)

.....  
**Directie Informatiebeleid/CIO**  
**Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport**  
Pamassusplein 5| 2511 VX | Den Haag  
Postbus 20350| 2500 EJ Den Haag

.....  
**M** (10)(2e)  
(10)(2e) @minvws.nl  
.....