

## **Posterpresentaties**

### **Predicting depression with five questions - Gijs Bakker**

De stage is gehouden bij ANCORA, een digital health start-up die preventieve gezondheidsplannen aanbiedt in samenwerking met het UMCG.

Er is gewerkt aan een model om te kunnen voorspellen of een patiënt lijdt aan depressie. Met behulp van machine learning is een model gemaakt. Door middel van vragenlijsten ingevuld door patiënten wordt bepaald of zij lijden aan depressie of niet.

Dit onderzoek sprak me aan omdat ik tijdens het practicum eerder dit jaar met een soortgelijk project heb gewerkt. In dat project heb ik gewerkt met een dataset waarin informatie stond over afkickklinieken en heb proberen te voorspellen hoe lang patiënten zouden opgenomen worden, afhankelijk van een aantal factoren.

Depressie is daarnaast in deze tijd een belangrijk onderwerp, ook onder studenten. Het is dus erg belangrijk om dat vroegtijdig op te sporen. En als dat met 5 vragen onderzocht kan worden denk ik dat we depressie heel goed kunnen behandelen.

### **Finding the relationships hidden within your crop field -- Jamie van Eijk**

De stage is gehouden bij het bedrijf Dacom. Dit bedrijf is gespecialiseerd om boeren meer inzicht te geven in data over hun teelt en percelen.

Er is een gebruiksvriendelijke tool gemaakt om geografische data te verzamelen en de gebruiker een goede relatie van de velden weer te geven in het programma dat er voor zorgt dat precisielandbouw en groei geautomatiseerd kan worden.

Met behulp van statistische analyses, waaronder een correlatiematrix, is geprobeerd om te kunnen voorspellen wat de relaties zijn tussen gewassen en landbouwgrond.

Dit onderzoek spreekt mij aan omdat ik ben opgegroeid op een pluimveebedrijf van mijn ouders. Ik heb hierdoor altijd interesse in de landbouwsector gehad. Het voorspellen van relaties tussen gewassen en landbouwgrond is belangrijk voor het kunnen automatiseren van de landbouw, waardoor het makkelijker wordt voor boeren (zoals mijn vader) om hun vak uit te voeren.

Mijn vraag; Heb je gewerkt met specifieke gewassen?

Antwoord: Er is nog niet naar specifieke gewassen gekeken, maar dit is zeker iets voor de toekomst. Jamie heeft deze tool opgezet en het is de bedoeling dat deze nog weer verder ontwikkeld wordt.

Jamie vertelde mij dat Dacom recent over is genomen door het bedrijf Cropx. Dit bedrijf gebruikt Ag Analytics om meer geautomatiseerd agrarische bedrijven te kunnen aansturen. Ag analytics is een platform dat gespecialiseerd is in het verzamelen van data, aansturen en analyses van agricultuur data. Dit bedrijf heeft ook vestigingen in Israël, iets waar ik wel geïnteresseerd in ben, aangezien ik mijn stage in het buitenland wil doen.