

[Home](#) | [Artikelen](#) | [Achtergrond](#) | [Digital Innovation](#)

Rijke dataset CBS geeft risico's zelfmoord prijs

Blijkt uit promotie-onderzoek Guus Berkelmans (VU Amsterdam)

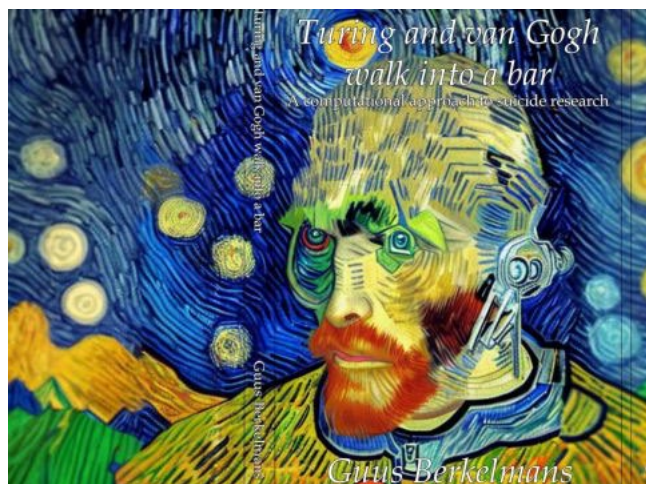
16 oktober 2023 11:22 | [Teus Molenaar](#)

Nieuwsbrief

Wil je dagelijks op de hoogte gehouden worden van het laatste ict-nieuws, trends en ontwikkelingen? Abonneer je dan op onze **gratis nieuwsbrief**.

Meer Achtergrond

Digital Innovation



Met de rijke dataset van het Nederlandse Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS) in de hand heeft Guus

Berkelmans, onderzoeker bij de Stichting 113 Zelfmoordpreventie, een methode ontwikkeld om beter de signalen te begrijpen dat iemand gevoelig is voor zelfdoding. Hij promoveert op deze studie op 24 oktober aan de VU Amsterdam.

'Turing and Van Gogh walk into a bar', luidt de naam van



Zo kwam uitslag Computable Awards 2023 tot stand

30-10-2023



'Dankzij Melissa zijn hackersbendes opgerold'

30-10-2023



Isaca versterkt banden met Europa

27-10-2023



'Next level security' op Cybersec Netherlands 2023

26-10-2023



'Mijn vader bemoeit zich overal mee en dat is fijn'

24-10-2023

[Overzicht Achtergrond](#)

Berkelmans' thesis. Met de ondertitel 'A computation

appraabers in de gebruik Hoe is hij op deze na

gekomen? In de inleiding legt hij uit dat de titel van c

Jaarbeurs maakt gebruik van functionele, analytische, c

proefschrift voortkwam uit een eenvoudige vraag: w

tonen en kun je eenvoudig content via je social media

concepten of personen drukken het beste de verbinc

Wij je relevante content zien, dan vragen we je hierbij

tussen de computationele kant van deze scriptie en

cookies en social media cookies. Wil je dit liever niet?

van het zelfmoordonderzoek? Het antwoord leidert

personier de titel Alan Turing en Vincent van Gogh Turing

dan in ons [Privacy Statement](#).

was de wiskundige die de Enigma kraakte door een van de

allereerste computers te bouwen. Hij wordt algemeen

beschouwd als de meest invloedrijke figuur in de

computerwereld. Hij overleed in 1954 door zelfmoord op ae

jonge leeftijd van 42 jaar. Vincent van Gogh was een zeer

invloedrijke schilder, maar niet tijdens zijn leven. Ook hij

overleed door zelfmoord, in 1890 op de nog jongere leeftijd van

37.

De connectie tussen de kunstschilder en computers ligt niet

meteen voor de hand. Toch is die er. De stijl van Van Gogh is

zo specifiek en hij heeft zo veel geschilderd dat je met

kunstmatige intelligentie elk onderwerp kunt laten 'schilderen'

in de stijl van Van Gogh. Op deze manier is ook de beeltenis

op de uitnodiging voor de promotie tot stand gekomen.

Subgroepen

Meer dan 700.000 zelfmoordododen per jaar wereldwijd. Het is

daarom, zo schrijft Berkelmans, ontzettend belangrijk om

effectieve preventie-interventies te implementeren. 'Voor de

meeste van

deze

interventies is

het echter

cruciaal om

te weten op

welke subgroepen in de populatie we ons moeten richten. Het

eerste deel van dit proefschrift richt zich volledig op dit

Wilt u dagelijks op de hoogte worden gehouden van het laatste ict-nieuws, achtergronden en opinie?

Abonneer uzelf op onze gratis nieuwsbrief.

Weigeren

Accepteren



Gegevens door Jaarbeurs kijk 27-10-2023



Rethenewers 2023



Congres neemt legaltech onder de loep 27-10-2023



IBM viert met aankoop Manta in Tsjechische vijver 26-10-2023

[Overzicht Digital Innovation](#)

Vacatures

Functioneel beheerder gegevensarchitectuur



Koninklijke Bibliotheek Zuid-Holland

Functioneel beheerder databank openbare bibliotheken



Koninklijke Bibliotheek Noord-Holland, Zuid-Holland

Medewerker Privacy en Security

CBR

"Meer dan 700.000 zelfmoordododen per jaar wereldwijd"

demografische gegevens, en of we groepen met een hoog risico kunnen identificeren aan de hand van hun demografische kenmerken.'

'We vinden veel van deze groepen, zoals mannen, mensen van middelbare leeftijd, mensen met een uitkering en alleenstaanden', vervolgt de onderzoeker. 'Daarna kijken we of er kruispunten zijn van deze groepen die een hoger risico lopen dan je zou verwachten als deze risicofactoren onafhankelijk van elkaar zouden werken. Ook hier vinden we meerdere onverwachte groepen zoals mannelijke weduwnaars en mensen met een laag opleidingsniveau tussen 25 en veertig jaar. We keken vervolgens naar medicijngebruik en ontdekten dat een groot aantal medicijnklassen geassocieerd werden met een verhoogd risico op suicide.'

In het tweede deel van het proefschrift richt Berkelmans zich op de theoretische vragen die ontstonden met betrekking tot het eerste deel: hoe beslis je welke kenmerken je opneemt, is het mogelijk om de afhankelijkheid tussen waarnemingsvariabelen te kwantificeren?

Loftrompet

Berkelmans steekt in zijn drukwerk (242 pagina's) de loftrompet af over het CBS. In Nederland hebben verschillende instellingen [databases](#) met informatie over de Nederlandse

bevolking,
zoals
gemeenten,



Guus Berkelmans, onderzoeker bij de Stichting 113

[Meer vacatures](#)

Zelfmoordpreventie.

belastingdienst, het ministerie van onderwijs en de zorgverzekeraars. De meeste zijn wettelijk verplicht informatie te verstrekken aan het CBS.

Dit resulteert in een grote database met informatie over leeftijd, geslacht, huidige verblijfplaats, opleidingsstatus, werkstatus, inkomen, sociale uitkeringen, burgerlijke staat, huishoudelijke status, zorgkosten en voorgeschreven medicijnen. Bovendien, en cruciaal, zijn forensisch pathologen verplicht om doodsoorzaken direct aan het CBS door te geven. 'Deze schat aan onaangeroerde kennis biedt velen een kans voor grootschalig, robuust en onbevooroordeeld onderzoek.'

Je kunt er antwoord vinden op de vraag: wie sterft er door zelfdoding'? Maar het is niet eenvoudig om er de juiste inzichten uit de destilleren. Hulpverleners ontbreekt het meestal aan voldoende computer- en statistische kennis om dat te doen. En datawetenschappers, computerdeskundigen of wiskundigen ontbreekt het aan de praktische ervaring en kennis die nodig is om praktisch te kunnen handelen naar de gevonden resultaten.

Hij geeft aan dat, omdat hij CBS-gegevens heeft gebruikt, zijn bevindingen alleen voor Nederland opgeld doen. Tegelijk meldt hij dat de door hem ontwikkelde methode universeel is. Dus ook bruikbaar voor andere landen met andere gegevens. 'Omdat andere landen andere soorten gegevens hebben, kan het interessant om te zien welke inzichten uit hun databases kunnen worden verkregen en of die de onze zouden kunnen aanvullen.'

Combinaties

Het is Berkelmans gelukt de risicogroepen in kaart te brengen, hetgeen met conventionele methodes niet mogelijk bleek. Bovendien heeft hij een manier ontwikkeld om combinaties van variabelen

"Voor artsen is zijn onderzoek relevant omdat het verbanden blootlegt tussen medicijnen en suicide"

een score te geven. De gangbare methodes geven geen waarde aan

de interacties tussen de risicofactoren. Daardoor lukt het hem groepen te definiëren met een hoog risico, maar ook groepen die anders niet zouden zijn gevonden.

Voor artsen is zijn onderzoek relevant omdat het verbanden blootlegt tussen medicijnen en suicide. Berkelmans vindt het – in vervolg op zijn eigen onderzoek – interessant om na te gaan tot welke onthullingen andere interdisciplinaire benaderingen komen. 'Een interessante manier om te verkennen zou bijvoorbeeld zijn om te kijken naar het biologische aspect van zelfmoordpreventie. Zoals we lieten zien (...) zijn er verbanden te vinden tussen medicijnen en zelfmoord. De mate waarin deze associaties causaal zijn moeten nog worden onderzocht. Bovendien kan het interessant zijn om mogelijke (neuro)biologische mechanismen te onderzoeken die ten grondslag liggen aan de associaties, om de bijdragende biologische routes tot suïcidaal gedrag beter te begrijpen.'

De promotie is op 24 oktober van 11:45 t/m 13:15 uur [online](#) te volgen.

Wat vond u van dit artikel?



Dit artikel delen:



Sponsored

6 uitdagingen rond



informatiebeheer in de zorg

De gezondheidszorg blijft met problemen kampen, waaronder risico's rond e-health, personeelstekorten en meer cyberdreigingen. Veel van deze problemen hebben één ding met elkaar gemeen:...

29 OKTOBER 2023 20:31 | ADVERTORIAL

Lees verder

Digital Innovation

Maatschappij

Zorg

Databases

Vrije Universiteit

CBS

Uw reactie

LET OP: U bent niet ingelogd. U kunt als gast reageren maar dan wordt uw reactie pas zichtbaar na goedkeuring door de redactie. Om uw reactie direct geplaatst te krijgen moet u eerst rechtsboven [inloggen](#) of u [registreren](#)



Ik ga akkoord met de [voorwaarden](#).

Jaarbeurs b.v. gaat zorgvuldig en veilig om met uw persoonsgegevens. Meer informatie over hoe we omgaan met je data lees je in het [privacybeleid](#)

[Contact](#)

[Adverteren](#)

[Algemene voorwaarden](#)

[Disclaimer](#)

Alle rechten voorbehouden © 1995-2023

[Privacy](#)

[Cookiebeleid](#)

[Pers](#)

Jaarbeurs

(1.8272sec)

Bezoek ook:

[Computable.be](#)

[Channelweb.nl](#)

[ICTwerkt.nl](#)

[Marqit.nl](#)