

WACHTTIJDEN IN DE ZORG KUNNEN WORDEN VERMINDERD DOOR EEN WISKUNDIG MODEL

VOLG ZORGKRANT.NL OOK VIA:



GEPUBLICEERD OP: 12 FEB 2025 - | LAATSTE UPDATE: 11 FEB 2025 -

GROEP: ANDERS

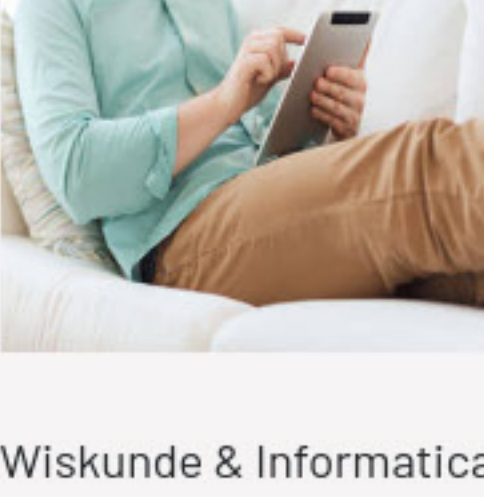
Deel

Deel

Deel

Print

Kopieer



Het nieuwe model bundelt alle wachtlijsten, houdt rekening met urgentie en persoonlijke voorkeuren, en belooft flexibiliteit

Ouderen wachten vaak lang op een plek in het verpleeghuis of blijven na een acute opname onnodig lang in een ziekenhuisbed. Promovendus Rebekka Arntzen ontwikkelde bij het Centrum

Wiskunde & Informatica (CWI) wiskundige modellen die de zorg op deze punten efficiënter maken. Hierdoor vermindert de wachttijd en krijgen ouderen zorg

die beter is afgestemd op hun behoeften.

Nederland vergrijst: in 2040 bestaat 45% van de bevolking uit 65-plussers. Bovendien worden mensen steeds ouder. Combineer dat met een tekort aan personeel in de zorg, en je krijgt oplopende wachttijden. Rebekka Arntzen promoveert bij de Vrije Universiteit op wiskundige modellen die de weinige beschikbare plekken in bijvoorbeeld verpleeghuizen efficiënter verdelen.

Slimmer omgaan met wachtlijsten

In het huidige systeem heeft elke instelling haar eigen wachtlijst, legt Arntzen uit. Een oudere kan maar op één wachtlijst staan. Urgentiecategorieën bepalen de plek op die lijst. “Nu heeft niemand zicht op alle wachtlijsten. Voor de oudere is het onmogelijk om, net als bij een supermarkt, van rij te switchen omdat de huidige wachtrij langzamer beweegt dan de andere rijen. Dat gebrek aan flexibiliteit is zonde.”

Het nieuwe model bundelt alle wachtlijsten, houdt rekening met urgentie en persoonlijke voorkeuren, en belooft flexibiliteit. Arntzen: “Wil je per se naar dat ene verpleeghuis, dan kan dat, maar dan wacht je mogelijk langer. Geef je meerdere voorkeuren op, dan kan de wachttijd halveren, zo blijkt uit simulaties.”

Acute ouderenzorg

Naast langdurige zorg richtte Arntzen zich ook op acute ouderenzorg. Ze ontwikkelde een simulatiemodel dat inzicht geeft in de bewegingen van patiënten tussen verschillende zorginstellingen. De verrassende conclusie: er zijn genoeg plekken, maar ouderen die kortdurende zorg nodig hebben, komen lang niet altijd op de juiste plek terecht. “Dat leidt tot achteruitgang van hun gezondheid en meer zorgbehoefte”, aldus Arntzen.

Het probleem ligt bij de opnamecapaciteit, vooral buiten kantooruren. Instellingen hebben dan vaak minder personeel beschikbaar, waardoor ouderen onnodig in het ziekenhuis belanden. Arntzen rekende aan oplossingen en ontdekte dat regionale samenwerking de sleutel is. “Laat eerstelijnsverblijven in een regio om de beurt de avond- en weekendopnames verzorgen. Zo kun je buiten kantooruren mensen opnemen zonder dat elke instelling ieder weekend meer personeel moet inzetten.”

Breder toepasbaar

Zouden deze modellen ook op andere plekken in de zorg gebruikt kunnen worden? Jazeker, zegt Arntzen. Ze breidde het verpleeghuismodel uit naar de GGZ, waar complexe plaatsingscriteria gelden. “Daar heb je veel meer restricties om iemand te plaatsen dan in de ouderenzorg. Hoeveel uur zorg heeft iemand nodig en welke soort zorg, past ie bij de rest van de bewoners? Dat maakt de puzzel een stuk complexer. Om ook de ‘moeilijke’ gevallen efficiënt te kunnen plaatsen, was er een wat ingewikkelder wiskundig model nodig.”

Invoering van de wiskundige modellen zou de zorg efficiënter en menselijker maken, stelt Arntzen. Maar dat vergt wel belangrijke, structurele aanpassingen. Er is onder meer een centraal orgaan nodig dat alle wachtlijsten bijhoudt. Ook zullen de zorgorganisaties op regionaal niveau moeten gaan samenwerken.

Dolce Vita

Het proefschrift van Rebekka Arntzen is getiteld ‘Optimizing flow in the healthcare system for older adults’. Haar onderzoek maakt deel uit van het NWO-project [Data-Driven Optimization for a Vital Elderly Care System in the Netherlands \(DOLCE VITA\)](#). Dit is een samenwerking tussen wiskundigen en gerieters. Betrokken instellingen zijn het CWI, Amsterdam UMC, Vrije Universiteit Amsterdam en SIGRA, de overkoepelende organisatie voor zorgaanbieders in Amsterdam. Andere betrokkenen zijn huisartsenverenigingen en zorgverzekeraars.

Bron: [CWI](#)

Lees a.u.b. ook onze aanvullende informatie, disclaimer, etc. onderaan deze pagina!

Tags bij dit artikel:

OUDERENZORG	WACHTLIJSTEN	EFFICIËNTER	CWI	WISKUNDIGE MODELLEN	MENSELJUKER
OPNAMECAPACITEIT					

Meer info bij dit artikel:

- Naam auteur en/of bewerkt door: CWI
- Fotograaf of fotobureau: : INGImages
- Bron bij dit artikel: : CWI
- Wat is de URL bij deze bron?: Website bezoeken
- Datum: 11-02-2025

Artikelen met gelijksoortige tags:

- Wachtlijsten in verpleeghuizen verder toegenomen
- Verwijspunt 078 geopend door minister Helder
- Aantal wachtenden op een verpleeghuisplek blijft te hoog
- De toekomst van de digitale ouderenzorg
- Vergeet thuis wonende ouderen niet
- Oproep ActiZ aan politiek om wel direct te investeren: 2017 verloren jaar voor investeringen ouderenzorg
- Goede ouderenzorg is meer dan alleen zorg in verpleeghuizen
- Nationaal Programma Ouderenzorg waardevol
- Hitteplan geactiveerd in Midden en Zuid Nederland
- Oudere in regio Zwolle niet onnodig opgenomen in ziekenhuis dankzij eerstelijns verblijfbed
- Beeldvorming
- Beeldvorming: ‘de hel dat zijn de anderen’
- Beeldvorming: ‘de psyche leeft door!’
- Ik zorg dus ik ben!
- Ik zorg dus ik ben: verhalen ordenen de wereld

Nieuw in groep anders



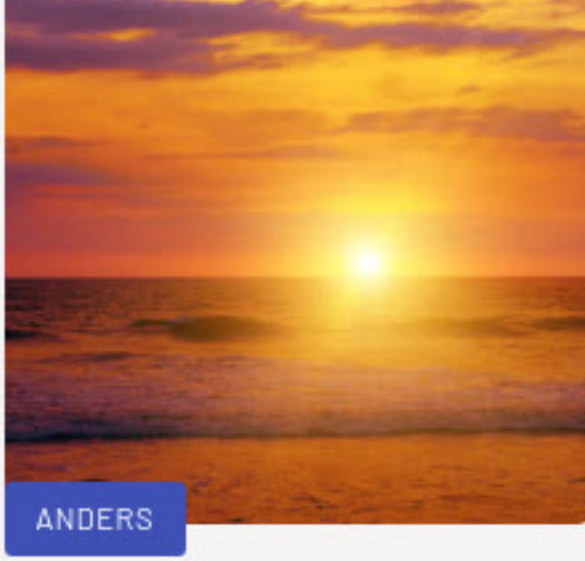
ANDERS

Wachttijden in de zorg kunnen worden verminderd door een wiskundig model



ANDERS

Het aantal studenten fysiotherapie blijft dalen



ANDERS

In 2024 zijn er 172 duizend mensen overleden



ANDERS

Vermoedheidspatronen bij gebruik biologische medicijnen onderzocht

Toon meer ...

Nieuw, alle groepen



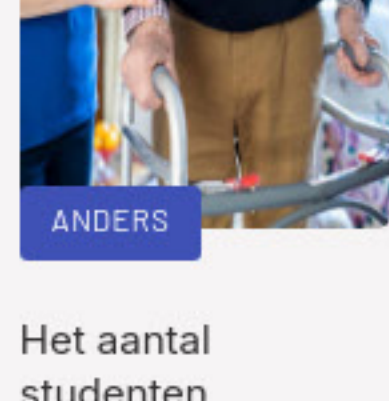
ANDERS

Wachttijden in de zorg kunnen worden verminderd door een wiskundig model



CHRONISCH ZIEKEN

Mensen met een chronische ziekte maken zich zorgen over de toekomst van de zorg



ANDERS

Het aantal studenten fysiotherapie blijft dalen



PRODUCTEN EN DIENSTEN

De voordelen van gelpacks in je schoenen



PRODUCTEN EN DIENSTEN

Gezondheidsvoorde van een waterfilter



ANDERS

In 2024 zijn er 172 duizend mensen overleden

Toon meer ...

Nieuwsflits

Mensen met een chronische ziekte maken zich zorgen over de toekomst van de zorg

De ondersteuning die via de Wmo wordt ingezet werd weliswaar goed gewaardeerd, maar sloot lang niet altijd aan bij de persoonlijke wensen van mensen met een beperking

Nieuws van partners

Kinesiotape, een breed inzetbaar medisch hulpmiddel

De steeds vaker gebruikte kinesiotape is een effectief middel bij het voorkomen of behandelen van blessures, pijnjes of andere kwalen.

Houdbaarheid en betrouwbaarheid

Hoewel wij ernaar streven om correcte en actuele informatie te verschaffen, kunnen wij niet garanderen dat de informatie juist is op het moment waarop deze ontvangen wordt, of dat de informatie na verloop van tijd nog steeds juist is. Informatie binnen het ZorgKrant.nl en het Zorgportaal.nl netwerk zijn niet bedoeld als een medisch advies of ter vervanging van het advies van een arts en/of BIG geregistreerde professional. Op grond van de aangeboden informatie dienen derhalve geen acties te worden ondernomen zonder voorafgaand deskundig advies.

Duidelijkheid over de afkomst

De meerderheid van onze berichten zijn afkomstig van derden, geselecteerd door een onafhankelijke redactie en in de regel kosteloos geplaatst. Binnen ieder bericht treft u een link naar de bron. Berichten waarvoor wij een vergoeding ontvangen worden exclusief geplaatst binnen onze groep producten en diensten en zijn met een vermelding bij de bron herkenbaar als een gesponsord bericht.

Ongewenst of inhoudelijke vragen over dit artikel?

De meeste of inhoudelijke vragen over dit artikel? De wettelijke aansprakelijkheid voor de inhoud van onze website wordt aanvaard door de afzender van de berichten, overheid, belangenorganisaties, universiteiten en kennisorganisaties, etc. De inhoud nemen wij ongewijzigd over. Wel kunnen wij de titel en inleiding wijzigen en verwijderen wij soms onnodige reclame. Ziet u een fout in de inhoud of heeft u inhoudelijke feedback? neem dan contact op met de bron van het artikel!, aangegeven onderaan ieder artikel. Ziet u een bericht welke, ondanks onze controle, ingaat tegen onze gedragscodes, de wetgeving, etc., neem dan a.u.b. contact op met onze redactie!

ZorgKrant.nl via e-mail ...

Ontvang wekelijks op Zondag een overzicht met alle nieuwsberichten van de afgelopen week!

Naam

E-mail

E-mail bevestiging

ABONNEREN

ZorgKrant.nl is een service van de stichting Care Net Holland (CNH).



Bezoek de CNH website voor meer info ...

Uw nieuws & ZorgKrant.nl (gratis) nieuwspartner worden?

Klik hier voor meer informatie!

- Meer over Care Net Holland (CNH)
- Meer over ZorgKrant.nl
- Meer over onze redactie
- Vrijwilliger worden

- Laatste nieuws
- Nieuws per groep
- Nieuws per trefwoord
- Nieuws aanbieden

- Adverteren
- Onze voorwaarden
- Contact

- Extra's
- Zoeken