

SPIEGEL

Berichtenblad van de Jan van Boendalekring Tervuren



Neurale netwerken en ChatGPT: worden computers slimmer dan mensen?

Dit is het onderwerp waarover
Kenneth Sörensen
komt spreken op

Vrijdag 3 november 2023 om 20.15 uur
Elk Zijn Huis (Woon trots)
Lindeboomstraat 116, Tervuren
(op de eerste verdieping)

Kenneth Sörensen (°Antwerpen, 1974) studeerde handelsingenieur aan de U.A. en is er vandaag gewoon hoogleraar aan de Faculteit Bedrijfskunde en Economie. Binnen het door hem opgericht ANT/OR Research Group doet hij onderzoek naar algoritmes, voornamelijk voor het (met de computer) oplossen van optimalisatieproblemen. Bedrijven die behoefte hebben aan optimalisatie zoals logistieke planning, rittenplan, planning in de humanitaire logistiek, ontwerp van waterdistributienetwerken, doen beroep op zijn expertise. Volgens Sörensen gaan optimalisatie en duurzaamheid hand in hand.

Kenneth Sörensen wordt beschouwd als een van 's werelds toonaangevende experts op het gebied van metaheuristiek. Dit vindt men terug in meerdere publicaties in internationale vakliteratuur en wetenschappelijke congressen.

BOENDALEBERICHTEN

Misschien is het u ontgaan

Uw lidmaatschap kan u hernieuwen door over te schrijven op:

Jan van Boendalerekening

IBAN: BE09 4345 1104 0157 (BIC: KREDBEBB)

50 euro (voor een gezin) Of

35 euro (voor een enkel lidmaatschap)

met vermelding van uw naam en voornaam - bijdrage 2022-2023

We bevinden ons in een tijdperk waarin technologische vooruitgang niet alleen onze dagelijkse routines verandert, maar ook fundamentele vragen oproept over intelligentie, ethiek en de toekomst van onze samenleving.

Een van de meest opwindende, maar tegelijkertijd uitdagende aspecten van deze vooruitgang is de ontwikkeling van kunstmatige intelligentie. De recente ontwikkelingen op het vlak van generatieve kunstmatige intelligentie zijn zonder meer indrukwekkend.

De voordracht start met een blik op ChatGPT, een geavanceerd taalmodel dat gebruikmaakt van neurale netwerken en dat ongeveer een jaar geleden voor het grote publiek gelanceerd werd.

U krijgt enkele voorbeelden te zien van wat dit model kan doen en wat het (nog) niet kan.

Het is verrassend en soms zelfs een beetje angstaanjagend hoe 'slim' deze machines kunnen lijken.

Daarna duiken we in de wereld van neurale netwerken om te begrijpen wat er achter de schermen gebeurt. Hoe zitten neurale netwerken in elkaar? Hoe leren deze modellen? Welke rol is er voor mensen weggelegd in dat leerproces? Een begrip van de technologie die kunstmatige intelligentie mogelijk maakt, leidt ons tot enkele fundamentele vragen.

Wat is het verschil tussen menselijke intelligentie en de 'intelligentie' van een machine? Kunnen we spreken van 'echte' intelligentie? Wat heeft generatieve kunstmatige intelligentie nog in petto?

Worden computers binnenkort 'slimmer' dan mensen?

Drink je binnenkort water uit de Noordzee?

vrijdag 1 december 2023

Marjolein Vanoppem komt het u vertellen.