

China rukt op in onderzoek naar kunstmatige intelligentie

Hella Hueck
Amsterdam

China brengt meer wetenschappelijke publicaties over AI naar buiten dan de VS. 'De hoeveelheid geld die hiervoor beschikbaar is, is werkelijk onvoorstelbaar.'

China is hard op weg wereldleider te worden in onderzoek naar kunstmatig intelligentie (AI). Europa gaat nog wel steeds aan kop met het aandeel van wetenschappelijk onderzoek naar de toepassingen van AI, maar dat duurt volgens een onderzoek naar de wereldwijde stand van kunstmatige intelligentie van Elsevier niet lang meer. 'Als China zo doorgaat, hebben ze over vier jaar ook Europa ingehaald en is China de grootste producent van AI-onderzoek', legt Maria de Kleijn van de wetenschappelijke uitgever uit.

China brengt sinds 2004 al meer wetenschappelijke publicaties over dit onder-

werp naar buiten dan de Verenigde Staten. Het aandeel Chinese wetenschappelijke publicaties op dit gebied groeide in twintig jaar tijd van 9% naar 24%. 'We zien dat onderzoek uit China bijna net zo vaak gedownload en geciteerd wordt als Europees en Amerikaans onderzoek. Ze zitten vrijwel op het wereldgemiddelde', aldus De Kleijn.

De Chinese president Xi wil met zijn strategie 'Made in China 2025' een concurrerende positie innemen in tien sectoren, waaronder big data en kunstmatige intelligentie. De overheid stuurt met die strategie sterk op onderzoek naar 'deep learning', een techniek die de laatste jaren voor grote doorbraken heeft gezorgd als spraak- en gezichtsherkenning en het automatisch vertalen van tekst.

'Het beste onderzoek gebeurt hier in China. De hoeveelheid geld die beschikbaar is voor AI-onderzoek zijn voor Europese begrippen werkelijk onvoorstelbaar',

zegt Frank van Harmelen, hoogleraar kunstmatige intelligentie aan de Vrije Universiteit van Amsterdam die momenteel voor drie maanden in Wuhan onderzoek doet naar toepassingen van AI in de zorg. Toch is die sterke focus van China ook meteen een zwakte, vindt hij. 'Het Europese onderzoek is veel breder. Dat maakt de Europese AI-aanpak op universiteiten op termijn robuuster.'

Ook het grootschalige Elsevier-onderzoek, dat 600.000 publicaties bestudeerde en vandaag wordt gepresenteerd, toont aan dat het Europese onderzoek diverser is. De Kleijn: 'In Europa geven duizenden wetenschappers uit verschillende landen zélf aan waar ze onderzoek naar willen doen. Als er een doorbraak is, komt die van onderaf, niet vanuit een overheid.'

De kans is reëel dat Europa door China wordt ingehaald, denkt Van Harmelen. 'Investerings op Nederlands en Europees niveau lijken me urgent.'