

Zondag 22 mei 2022

PETER SLOOT

Op zondag 22 mei houdt **Prof. dr. Peter Sloot** de zesde lezing in de Paradisolezingen 2022, die dit jaar als overkoepelend thema hebben:

De Voorspelling
Modellen voor de wereld van morgen

De lezing van Peter Sloot is getiteld:

De richting van de tijd
Hoe complexe systemen de toekomst voorspellen

Wij lijken een bijzonder geloof te hechten aan de waarde van voorspellingen. Horoscopen, handlezingen, almanakken, weddenschappen op sport- en politieke uitslagen, de AEX-index van overmorgen, het klimaat van de toekomst, het verloop van een pandemie, het einde der tijden, we krijgen er niet genoeg van. Helemaal gek is dat niet, de evolutie heeft ons uitgerust met een krachtig brein waarvan de pre-frontale cortex informatie integreert en redelijk succesvol voorspellingen doet. Een brein waarmee we ook instaat zijn gebleken computers te bouwen die dat allemaal nog beter kunnen. Dat schiept verwachtingen. Toch gaat het eindeloos vaak fout. De Titanic zonk, Brexit kwam er, en ook Trump, en een 'griepje' gooiden onverwachts het gezondheidssysteem, de economie en ons sociaal leven totaal overhoop. Waarom zitten we er zo vaak naast? En is er hoop op verbetering? In deze lezing neem ik u graag mee in de niet-lineaire wereld van alledag en maak ik u deelgenoot van mijn persoonlijke glazen bol.

Peter Sloot is hoogleraar Complexe Adaptieve Systemen aan de Universiteit van Amsterdam (UvA). Met een achtergrond in de Chemie, Natuurkunde en Informatica en een promotie bij het Nederlands Kanker Instituut doet hij onderzoek naar nieuwe wegen om het gedrag van complexe systemen te voorspellen. Complexe systemen zijn samengestelde systemen waarvan het geheel meer en anders is dan de som der delen. We zien ze overal om ons heen; in migrerende vogels die zichzelf in zwermen organiseren, in ons immuunsysteem, in sociale- en opinie- netwerken, in de dynamica van epidemieën, maar ook in de structuur van onze steden en de samenleving. Sloot onderzoekt met behulp van nieuwe computationele- en wiskundige methoden de manier waarop deze complexe systemen zichzelf organiseren. In 2014 kreeg hij de middelen en mankracht om het Complexiteits Instituut in Singapore op te zetten en in 2016 werd hij de founding director van het Institute for Advanced Study aan de UvA, een interdisciplinaire hub om 'wicked problems' te bestuderen. Sloot is een enthousiast wetenschapscommunicator.

De lezing duurt van 11.00 - 12.00 uur. Aansluitend is er tot 13.00 uur gelegenheid tot vragen stellen. Leon Heuts, hoofdredacteur NEMO Kennislink zal de lezing inleiden en de vragen modereren.

De volgende lezing vindt plaats op zondag 29 mei. Spreker is dan Prof. dr. Amina Helmi, hoogleraar Dynamica, structuur en vorming van de Melkweg aan de Rijksuniversiteit Groningen. Haar lezing is getiteld: *'Rugby met de Melkweg'*.

De Paradisolezingen worden georganiseerd door Versteegen & Stigter culturele projecten en Paradiso, met steun van de Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen. Met dank aan Rijksmuseum Boerhaave en de VPRO.

MEER INFORMATIE OVER DE PARADISOLEZINGEN EN ANDERE PROGRAMMA'S VAN VERSTEGEN & STIGTER KUNT U VINDEN

OP: WWW.VERSTEGENSTIGTER.NL

VIA DEZE WEBSITE KUNT U OOK ENTREEKAARTEN KOPEN EN KUNT U ZICH AANMELDEN VOOR DE NIEUWSBRIEF VAN VERSTEGEN & STIGTER