

astroblogs

Astronomisch nieuws, wetenswaardigheden én persoonlijke opinies

Home Contact Nieuwsbrief Over de auteurs Dossiers Links Reacties

ARCHIEF ASTRO AGENDA ASTROCORNER ASTROPANEL MULTIMEDIA ASTROBLOGS FAQ

JE BENT HIER: [HOME](#) / [NEUTRONENSTERREN/PULSARS](#) / ZELFLERENDE MACHINES JAGEN OP KOSMISCHE EXPLOSIES EN VERSNELLEN INNOVATIE

Zelflerende machines jagen op kosmische explosies en versnellen innovatie

12 JUNI 2019 DOOR [ARIE NOUWEN](#) ■ [REAGEER](#)



CORTEX, het Centrum voor Onderzoek in Real Time naar het Explosieve Universum, maakt kunstmatige intelligentie beter en sneller om samensmeltende sterren beter te bestuderen en om toepassingen mogelijk te maken in maatschappij en bedrijfsleven. Credit: Daniëlle Futzelaar.

De Nationale Wetenschapsagenda kent vandaag 4,5 miljoen euro toe aan CORTEX, het Centrum voor Onderzoek in Real Time naar het Explosieve Universum. Het centrum is een samenwerkingsverband van twaalf partners uit wetenschap, bedrijfsleven en maatschappij. Het samenwerkingsverband gaat zelflerende machines sneller maken voor onderzoek naar kosmische explosies en voor maatschappelijke toepassingen.

Kunstmatige intelligentie is sinds kort belangrijk in de maatschappij en de wetenschap. Kunstmatige intelligentie wordt bijvoorbeeld gebruikt door virtuele assistenten in mobieltjes, door zoekmachines op internet en door wetenschappers in de speurtocht naar patronen in de natuur en in het heelal. De zelflerende systemen zijn echter nog niet snel genoeg voor bijvoorbeeld zelfsturende auto's en voor het opsporen van felle explosies van licht en zwaartekrachtsgolven uit het heelal.

CORTEX krijgt 4,5 miljoen euro subsidie van de Nationale Wetenschapsagenda uit het programma Onderzoek op routes door consortia (NWA-ORC). Onderzoekleider van CORTEX is Joeri van Leeuwen (ASTRON en Universiteit van Amsterdam). Hij zegt: "In CORTEX willen we fundamenteel onderzoek koppelen met de maatschappij. Daarvoor gaan academici samenwerken met toegepaste, publieke en commerciële partners."

De kern van CORTEX bestaat uit: ASTRON, Nikhef, SURF, Netherlands eScience Center, Universiteit van Amsterdam, Radboud Universiteit Nijmegen, Centrum Wiskunde & Informatica, IBM Nederland, BrainCreators, ABN AMRO, NVIDIA,

Zenit juni 2019



Thema: Veranderlijke sterren
 Veranderlijke sterren waarnemen
 Gaia jaagt op veranderlijke sterren
 Brandpunt Zwart gat in beeld
 Èta Carinae: een ster van superlatieven
 Jagen op Orion met SOFIA
 De stand in wetenschapland
 en nog veel meer in het juni nummer

Neem een abonnement op Zenit
 Komt u via Astroblogs?
 Laat het weten.

U steunt daarmee Astroblogs!

MEEST RECENTE BERICHTEN

- 'Keukenzout' gevonden met Keck op de Jupitermaan Europa
- Afgelopen nacht waren lichtende nachtvolken boven Nederland zichtbaar
- Creatie AI surrogaat computermodel voor meer inzicht in distributie donkere materie
- Er zit iets héél zwaars en metaalachtig diep onder het Zuidpool-Aitken-bekken

NOVA en Stichting ILT. Er wordt samengewerkt met Rijksmuseum, Thermo Fisher en de Universiteit Leiden.

Sarah Caudill (Nikhef) wil zelflerende machines inzetten bij onderzoek naar zwarte gaten en neutronensterren. "De storm aan zwaartekrachtsgolven die wordt gevormd wanneer een stel zwarte gaten of neutronensterren samensmelt, piekt maar een paar seconden. En dat misschien maar eens per week. Snelle kunstmatige intelligentie kan helpen deze om deze verre explosies te herkennen, nog terwijl ze afgaan."

Antonia Rowlinson (Universiteit van Amsterdam en ASTRON) vult aan: "Als we de kosmische explosies onmiddellijk waarnemen met radiotelescopen gaat ons dat veel leren over het heelal. Zelflerende machines kunnen de nagloeiende radio-explosie uit duizenden achtergrondbronnen herkennen. Als we het vervagen van deze kosmische vuurballen volgen, kunnen we bepalen wat voor enorme energie er bij de explosies komt kijken."

<https://www.youtube.com/channel/UCei-SlioxamQAtPwRQI5jsA>

Raymond Oonk van SURF noemt het "uniek" aan CORTEX dat het de nieuwste inzichten uit wiskunde en informatica vertaalt naar sneller en beter rekenen voor bedrijfsleven en maatschappij. Maarten Stol van BrainCreators is het daar mee eens: "Zowel voor startups als voor grote bedrijven is het toepassen van kunstmatige intelligentie op grote datastromen essentieel. Alleen in een samenwerking als CORTEX kunnen wetenschappelijke ontdekkingen direct hun weg vinden naar vernieuwing in het bedrijfsleven." Bron: Astronomie.nl.

[op de maan](#)

- [Zelflerende machines jagen op kosmische explosies en versnellen innovatie](#)

juni 2019

M	D	W	D	V	Z	Z
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
« mei						

Deel deze Astroblog via:

E-mail

Facebook

Twitter

Pinterest

WhatsApp



"De kwantumwereld kan onmogelijk een computersimulatie zijn"

13 oktober 2017

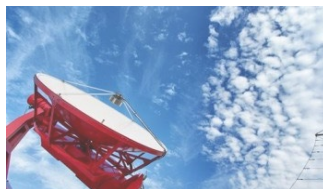
In "Nieuws"



"Val in een zwart gat is wellicht niet dodelijk"

18 februari 2016

In "Nieuws"



Radboud Radio Lab ontvangt investering van 1,3 miljoen euro

20 mei 2015

In "Nieuws"

CATEGORIE: [NEUTRONENSTERREN/PULSARS](#), [NIEUWS](#), [ZWARTE GATEN](#) ■ TAGS: [CORTEX](#)

Laat wat van je horen

Naam *

E-mail *

Website

Stuur mij een e-mail als er vervolgreacties zijn.

Stuur mij een e-mail als er nieuwe berichten zijn.