

WITOLD KEPINSKI - 17 NOVEMBER 2024 Deel dit artikel [+](#) [f](#) [x](#) [e](#) [in](#) [w](#)

Marcin Żukowski ontvangt CWI Dijkstra Fellowship voor pionierswerk in databasesystemen

Centrum Wiskunde & Informatica (CWI) in Amsterdam (foto) reikt 21 november de Dijkstra Fellowship uit aan Marcin Żukowski, oud CWI database onderzoeker en medeoprichter van het wereldwijd succesvolle techbedrijf Snowflake. Żukowski's baanbrekende werk leverde technieken op die nog altijd essentieel zijn voor het efficiënt verwerken van enorme hoeveelheden data, wat leidt tot snellere analyses en nieuwe mogelijkheden voor bedrijven die met veel data werken.

Wetenschap ▼ Datawarehouse ▼ Data ▼ People ▼ Innovatie ▼



Met de Dijkstra Fellowship, vernoemd naar de Nederlandse computerpionier Edsger W. Dijkstra, eert CWI Żukowski's uitzonderlijke wetenschappelijke en technologische bijdragen, die hebben geleid tot toepassingen met grote maatschappelijke impact. Zo zijn Żukowski's innovaties inmiddels geïntegreerd in technologieën die Snowflake's wereldwijde succes aandrijven en een belangrijke rol spelen in databasebeheer gecombineerd met cloudoplossingen.

"Marcin is een uitstekend voorbeeld van hoe de missie van het CWI in de praktijk kan worden toegepast. Hij gebruikte zijn promotieonderzoek bij het CWI om veelzijdige fundamentele softwareproducten te creëren die nu op grote schaal worden gebruikt, en deelt zijn kennis en ervaring met het publiek en in het bijzonder met jonge technologie-ondernemers", zegt CWI-directeur Ton de Kok.

Pionier op het gebied van database technologieën

Marcin Żukowski begon zijn carrière bij het CWI, waar hij zijn PhD-onderzoek voltooide naar database management systeem architecturen. Hij ontwikkelde er het innovatieve concept van *vectorized execution*: hierbij verwerkt een computer gegevens in groepen (vectoren) in plaats van één voor één. Dat versnelt het proces van het zoeken en analyseren van informatie in grote datasets, omdat dezelfde bewerking voor meerdere gegevens tegelijk kan worden uitgevoerd. Dit onderzoek leverde diverse wetenschappelijke awards op, waaronder de CIDR 2024 Test of Time Award, ingesteld door de Conference on Innovative Data Systems Research.

Na zijn promotie richtte Żukowski met collega-onderzoekers van de CWI Database Architectures groep de CWI spin-off VectorWise (nu Actian) op, waar hij zijn onderzoek vertaalde naar een snel analytisch databasesysteem met hoge schaalbaarheid. De spin-off maakte een snelle technologische en commerciële groei door: VectorWise werd de blauwdruk voor analytische databases en het is nu steeds een veel gebruikt databasesysteem.

Data-opslag in de cloud

In 2012 verliet Żukowski de spin-off met bestemming Silicon Valley toen Thierry Cruanes en Benoit Dageville hem vroegen om de derde oprichter van Snowflake te worden. Doel was om de technologieën die Żukowski had uitgevonden – naast *vectorized execution* ook nieuwe lichtgewicht compressie methoden – in de Snowflake architectuur te krijgen. Żukowski heeft de ontwikkelafdeling van het techbedrijf opgebouwd en geleid in de beginjaren.

Snowflake was het eerste database systeem dat specifiek ontworpen is om data extern, in de *cloud*, op te slaan. Dit betekent, onder andere, dat de berekeningen die nodig zijn voor het verwerken van database queries (zoekopdrachten), volledig losgekoppeld worden van opslag. Op die manier worden cloud-services schaalbaar, zodat als de werklast toeneemt, snel meer computers ingeschakeld kunnen worden zonder dat de data eerst gekopieerd en herverdeeld moet worden. Eerder dit jaar is Żukowski vertrokken bij Snowflake. Momenteel is hij actief als investeerder en adviseur. Daarnaast ondersteunt hij de ontwikkeling van technologie en innovatie in zijn thuisland Polen.

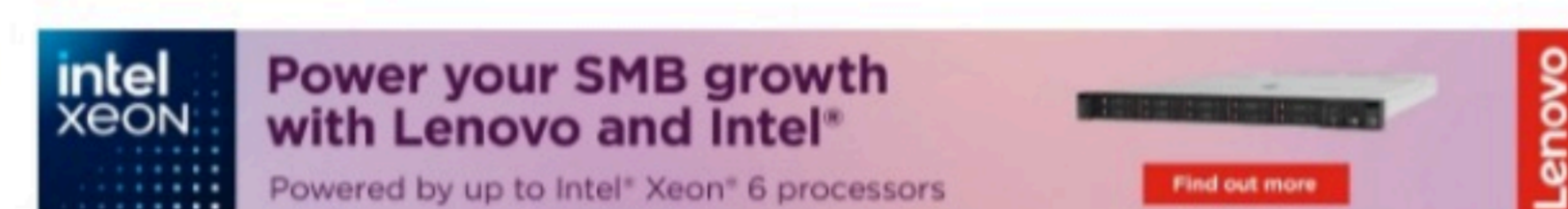
Over de Dijkstra Fellowship

De [Dijkstra Fellowship](#) is vernoemd naar voormalig CWI-onderzoeker [Edsger W. Dijkstra](#), een van de meest invloedrijke wetenschappers in de geschiedenis van het CWI. Dijkstra ontwikkelde onder andere het kortste-pad-algoritme.

Over het Dijkstra Fellowship Database event

Żukowski geeft op 21 november een speciale lezing waarin hij zijn ervaring deelt met het ontwikkelen van academische technologieën tot succesvolle producten. Daarnaast zullen vakgenoten lezingen geven over de architectuur van systemen voor dataverwerking en -analyse.

Tip de redactie



MEER OVER WETENSCHAP

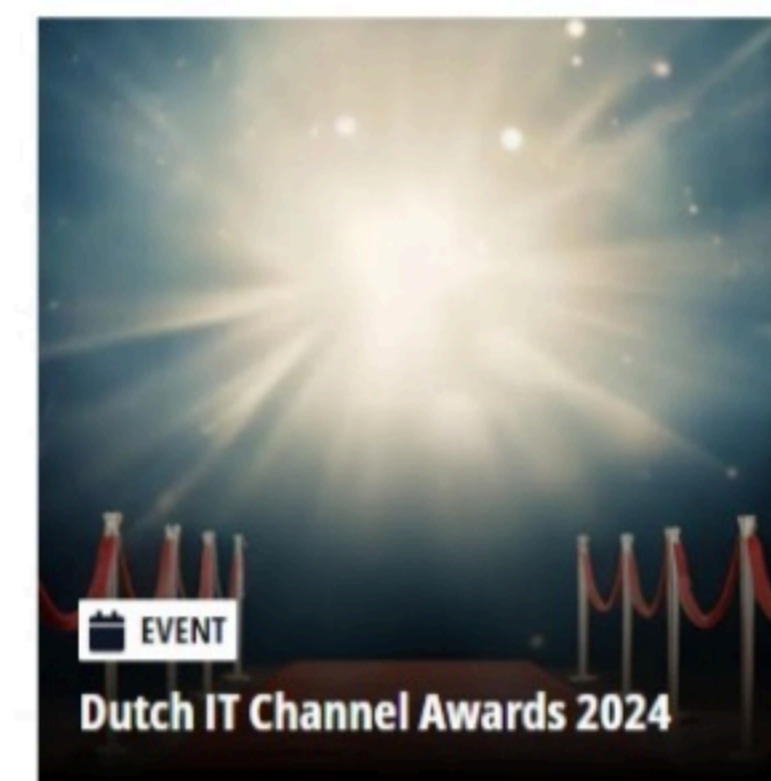
- People** - Witold Kepinski - 18-09-2024
Gerben Edelijn is nu lid van de Adviesraad voor wetenschap, technologie en innovatie - AWTI
OVERHEID, WETENSCHAP, TECHNOLOGIE, INNOVATIE, PEOPLE
- Nieuws** - Witold Kepinski - 03-09-2024
Voorsprong China in kritisch technologisch onderzoek neemt toe
ONDERZOEK, TECHNOLOGY, WETENSCHAP,
- Nieuws** - Witold Kepinski - 19-08-2024
NIST standaardiseert kwantumveilige cryptografiemethoden
WETENSCHAP, SECURITY, CYBERSECURITY,

Alles over wetenschap



DUTCH IT EVENTS

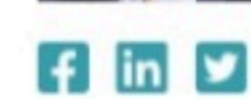
Alle events



OVER WITOLD KEPINSKI



Witold Kepinski (1969) is Bestuurder, Editor-in-Chief en Director Content van Dutch IT Channel en Dutch IT Leaders. Witold Kepinski is 25 jaar actief in de IT Media en Tech Business branche



Witold Kepinski geeft met een gespecialiseerd team van redacteuren, bloggers en videomakers inzicht in tech business trends en toepassingen waarmee IT-beslissers en Channel Partners impact maken.

Auteur pagina

WIL JIJ DAGELIJKSE UPDATES?

Schrijf je dan in voor onze nieuwsbrief!

<input type="text" value="Naam"/>	<input type="text" value="Bedrijf"/>	<input type="text" value="E-mailadres"/>	<input type="button" value="Versturen"/>
-----------------------------------	--------------------------------------	--	--

PROJECTEN

Digital Workplace 2024
Cloud & MSP Project 2024
Security 2024
Datacenters 2024

DUTCH IT CHANNEL

Alle evenementen
Ons Team
Homepage
Magazines
Colofon
Partner- en Reclamemogelijkheden
Events Sponsormogelijkheden 2024
Events Sponsor Opportunities 2024 ENG
Partner and Advertising Opportunities ENG

ONZE SAMENWERKINGEN

Canalys
CloudLunch
Gartner
NL Digital

NIEUWSBRIEF ONTVANGEN?

<input type="text" value="Naam"/>
<input type="text" value="Bedrijf"/>
<input type="text" value="E-mailadres"/>
<input type="button" value="Versturen"/>

CONTACT

Dutch IT Media
Nieuwe Parklaan 17
2597 LA Den Haag
redactie@dutchitchannel.nl
[Per mail](#)

VOLG ONS OP

