

Juryrapport

Nederlandse Prijs voor ICT-onderzoek 2024

De hooggespannen verwachtingen van de jury voor de Nederlandse Prijs voor ICT-onderzoek 2024 zijn met glans vervuld, en hoe! Een veelzijdig scala aan inzendingen van buitengewone kwaliteit werd ontvangen, variërend van voortreffelijke UD's en UHD's tot eminente hoogleraren. Daardoor waren de voordrachten van een grote en aansprekende diversiteit, maar de jury constateerde al snel dat elke voorgedragen kandidaat in haar of zijn peergroep tot de wetenschappelijke top behoort. Het waren echter niet slechts de wetenschappelijke doorbraken die de kandidaten onderscheidden; als dat het enige criterium was geweest, zouden alle voordrachten op gelijke hoogte zijn geëindigd.

De winnaar van de Nederlandse Prijs voor ICT-onderzoek 2024 onderscheidt zich juist door een buitengewone toewijding om de impact van zijn onderzoek in de wereld van ICT zo wijdverspreid mogelijk te maken.

De winnaar van de Nederlandse Prijs voor ICT-onderzoek 2024 is:

Dr. Ivano Malavolta, Vrije Universiteit Amsterdam

Dr. Malavolta, universitair hoofddocent bij de Software en Sustainability Research groep aan de Vrije Universiteit Amsterdam, staat aan het roer van onderzoek naar energie-efficiënte roboticasoftware. Te midden van een tijdperk waarin robotisering in de high-tech industrie floreert en autonome robots, zoals zelfrijdende auto's en drones, sterk opkomen, wordt energieverbruik in deze systemen een cruciale ontwerpoverweging, óók voor de software die deze systemen aanstuurt.

De ontwikkeling van 'green robotics software' groeit op hoog tempo en Dr. Malavolta heeft onmiskenbaar substantiële vooruitgang geboekt op dit vernieuwende gebied van informatica. Zijn portfolio, omvattend meer dan 140 veel geciteerde wetenschappelijke artikelen, waarvan velen in eminente journals en conferenties zoals de IEEE Transactions on Software Engineering en de International Conference on Software Engineering, getuigt van zijn toewijding en impact. Zijn samenwerking met zowel kleine als grote bedrijven in de robotica- en software-engineeringsector heeft zijn onderzoek een praktische relevantie verleend die de grenzen van de academische sfeer overschrijdt.

Maar zoals gezegd, de ware onderscheiding van Dr. Malavolta schuilt niet alleen in zijn wetenschappelijke virtuositeit maar juist in zijn leiderschap om de reikwijdte van zijn onderzoek ver voorbij zijn vakgebied uit te breiden. Als rolmodel voor talloze studenten, promovendi en afgestudeerden heeft hij een buitengewone invloed gehad. In de afgelopen tien jaar heeft hij niet minder dan 10 promovendi begeleid en was hij een drijvende kracht achter het opzetten van PhD-programma bij het Gran Sasso Science Institute (GSSI), L'Aquila, en een joint PhD-programma tussen dit instituut en VU Amsterdam. Hij heeft in die periode 60 masterstudenten begeleid en ook nog een 65 bachelorstudenten. Zijn rolmodel om onderzoek via onderwijs uit te dragen wordt nog eens extra benadrukt door de vele

verschillende posities die hij beklede op dat onderwijsgebied: van onderwijscommissies tot Master track coördinator in Software Engineering and Green IT.

Ten tweede, ondanks zijn jonge leeftijd, toont Dr. Malavolta groot leiderschap in zijn rol als directeur van het 'Netwerk Instituut'. Dit grensverleggende interdisciplinaire instituut streeft naar begrip, begeleiding en verbetering van de digitalisering van onze maatschappij. Met 400 leden van diverse faculteiten aan de VU, reikt zijn invloed tot ver buiten zijn eigen vakgebied en laat hij een blijvende impact na op de digitale revolutie. De jury is van mening dat Dr. Malavolta juist in deze rol als voorbeeld mag dienen voor collega informatica wetenschappers. De impact van ICT gaat tenslotte ver voorbij aan de ICT-wetenschap alleen, zoals de opkomst van Artificiële Intelligentie in de afgelopen 12 maanden laat zien.

Dr. Malavolta's voortreffelijke betrokkenheid bij de Amsterdam Young Academy, als een platform voor excellente jonge wetenschappers in Amsterdam, getuigt van zijn toewijding aan het vormgeven van de toekomst van de wetenschap.

In een unaniem besluit heeft de jury dan ook de Nederlandse Prijs voor ICT-onderzoek 2024 toegekend aan Dr. Ivano Malavolta. Het is met grote vreugde en oprechte felicitaties dat de jury hem deze eer toekent. Dr. Malavolta is niet alleen een pionier in zijn vakgebied maar ook een leidend licht voor de gehele wetenschappelijke ICT-gemeenschap.

Prof. dr. ir. R.L. (Inald) Legendijk, Distinguished Professor in Computing-based Society Technische Universiteit Delft

Prof. dr. dr.h.c. ir. K.A. (Kees) Schouhamer Immink, emeritus-hoogleraar informatie theorie Universiteit Essen-Duisburg, president Turing Machines BV Rotterdam

Prof. dr. P.M.A. (Peter) Sloot, hoogleraar complexe adaptieve systemen Universiteit van Amsterdam

De jury kwam bijeen via Zoom op 20 december 2023. De vergadering werd voorgezeten door Dr. ir. M.J.M. (Marc) de Jong, maatschappelijk lid KHMW. Tevens was ter vergadering aanwezig Prof. dr. A.P. (Ad) IJzerman, secretaris natuur- en medische wetenschappen KHMW (notulen).