

KEES SCHOUHAMER IMMINK PRIJS



Kees Schouhamer Immink

Roland van Rijswijk-Deij

De Kees Schouhamer Immink Prijs is ingesteld in 2019 ter bekroning van oorspronkelijk onderzoek op het gebied van de technische computerkunde en telecommunicatie. De prijs is mogelijk gemaakt door een schenking aan de KHMW van Prof. dr. dr.hc. ir. K.A. (Kees) Schouhamer Immink, emeritus-hoogleraar informatietheorie aan de Universiteit Essen-Duisburg, president van Turing Machines BV Rotterdam en lid van de KHMW. De schenking is ondergebracht in een Fonds op Naam.

Dr. ir. R.M. (Roland) van Rijswijk-Deij, Principal Scientist bij NLnet Labs in Amsterdam en verbonden aan de Universiteit Twente. Quote van de jury: Het Domain Name System (DNS) is verantwoordelijk voor het vertalen van webadressen naar de interne IP adressen in het Internet. Lang werd gedacht dat dit vertaalsysteem veilig was. Enkele jaren geleden werd aangetoond dat de caches die werden gebruikt om het DNS sneller te maken, tegelijk een achilleshiel waren en dat het toch mogelijk was om in te breken. Het antwoord was de introductie van een veiliger systeem, DNSSEC. Brede uitrol hiervan gaat echter moeizaam omdat door het toevoegen van encryptie het web trager wordt

en omdat DNSSEC kan worden gebruikt voor grootschalige aanvallen op websites, waardoor deze onbereikbaar worden. Roland van Rijswijk-Deij heeft door middel van grootschalige metingen en modelmatige analyse de tekortkomingen van DNSSEC in kaart gebracht en onderbouwde oplossingen voorgesteld. Hij heeft een meetplatform ontwikkeld, genaamd “openINTEL” dat in staat is dagelijks 60% van alle DNS-domeinnamen te meten zonder het DNS-systeem noemenswaardig te verstoren. Dit systeem is van grote waarde voor verder onderzoek en is publiek beschikbaar.

SPONSOR Schouhamer Immink Fonds

PRIJS € 10.000, 2-jaarlijks

JURY Prof. dr. C.M. (Catholijn) Jonker, Prof. dr. B.P.F. (Bart) Jacobs, Prof. dr. ir. H.J. (Henk) Sips

De prijsuitreiking, voorzien op 17 maart 2020 bij ICT.OPEN in Martiniplaza in Groningen, kon vanwege de coronacrisis helaas geen doorgang vinden.