

Ronald Hanson krijgt Huibregtsenprijs voor baanbrekende kwantumexperimenten

Op de zeventiende Avond van Wetenschap & Maatschappij, vanavond in de Ridderzaal in Den Haag, heeft **prof. dr. R. Hanson** de Huibregtsenprijs 2016 gekregen voor zijn onderzoeksproject 'Veilig surfen op het kwantuminternet'.

Ronald Hanson is Antoni van Leeuwenhoekhoogleraar bij QuTech en het Kavli Instituut van de TU Delft. Hij onderzoekt kwantumfysische processen en hun toepassing in bijvoorbeeld kwantumcomputers en een kwantuminternet. In de fascinerende microwereld van de kwantumfysica gebeuren vreemde dingen: deeltjes die op twee plaatsen tegelijk zijn, teleportatie van informatie zonder kans op afluisteren. Theoretische consequenties en voorspellingen die voor grondlegger Albert Einstein onaanvaardbaar waren, maar geen sciencefiction zijn. Hanson baarde al opzien door twee qubits met elkaar te verstrengelen. En het afgelopen jaar toonde hij met een baanbrekend, zeer precies experiment definitief het ongelijk van Einstein aan: hij creëerde twee qubits in speciaal geprepareerde diamantkristallen die op 1300 meter afstand van elkaar onverminderd instantaan reageerden op elkaar. Hansons pionierende technieken liggen aan de basis van een revolutie in onze omgang met data en maken een perfect beveiligd kwantuminternet mogelijk.

Voor het juryrapport zie:

http://www.avondwenm.nl/images/downloads/juryrapporten/HP16_Juryrapport.pdf.

De prijsuitreiking vond plaats op de zeventiende Avond van Wetenschap & Maatschappij, maandag 3 oktober 2016 in de Ridderzaal. Ronald Hanson ontving een cheque ter waarde van € 25.000 en een bronzen sculptuur van kunstenaar Wil van der Laan uit handen van staatssecretaris Sander Dekker van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap. Bovendien krijgt Hanson een workshop aangeboden door het Lorentz Center in Leiden.

De Huibregtsenprijs is in 2005 in het leven geroepen door het bestuur van de Stichting De Avond van Wetenschap & Maatschappij. De prijs wordt jaarlijks toegekend voor een recent wetenschappelijk onderzoeksproject dat innovatief is en van grote maatschappelijke relevantie. Voor de Huibregtsenprijs 2016 waren 23 projecten ingediend. Uit de inzendingen had de jury, onder voorzitterschap van KNAW-president José van Dijck, zes onderzoeksprojecten genomineerd.

Tijdens de zeventiende Avond van Wetenschap & Maatschappij presenteerden 25 koppels van topwetenschappers stellingen en vragen over hun vakgebied, waarover de 300 genodigden vervolgens aan tafel met elkaar van gedachten wisselden.

De Avond van Wetenschap & Maatschappij heeft als doel het maatschappelijk belang van wetenschap te onderstrepen door te laten zien waar en op welke manieren wetenschap en technologie toepassingen vinden in het leven van alledag.

Meer informatie over de Avond van Wetenschap en Maatschappij en de Huibregtsenprijs 2016 is te vinden op de website van de organisatie <http://www.avondwenm.nl>.

De bijgesloten foto van Ronald Hanson met staatssecretaris Sander Dekker en juryvoorzitter José van Dijck tijdens de prijsuitreiking is gemaakt door Frank van Driel.

Noot voor de redactie (niet voor publicatie):
Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met
Verstegen & Stigter culturele projecten, telefoon: 0344 769 139