

PERSBERICHT

Eindhoven, 29 november 2012

Constructeursprijs voor Stefan Spanjer's ontwerp van een robothand

Eenvoudig ontwerp, uitstekende wiskundige uitwerking

Tijdens de twaalfde editie van de Precisiebeurs Veldhoven werd onder auspiciën van de DSPE (Dutch Society for Precision Engineering) wederom de Wim van der Hoek-prijs uitgereikt. De prijs ging naar Stefan Spanjer, die aan de Universiteit Twente afstudeerde op het ontwerp van een robothand. De jury prees de eenvoud van zijn ontwerp en de uitstekende wiskundige uitwerking.

De Wim van der Hoek-prijs – ook wel Constructeursprijs genoemd – werd in 2006 ingesteld ter gelegenheid van de tachtigste verjaardag van nestor in de constructieprincipes Wim van der Hoek. In de periode 1962-1985 legde hij aan de toenmalige Technische Hogeschool Eindhoven de basis voor de unieke Nederlandse methode voor het ontwerpen van werktuigbouwkundige constructies. De Constructeursprijs wordt jaarlijks uitgereikt voor het beste afstudeerwerk op het gebied van het construeren in de werktuigbouwkunde aan de drie TU's. Aan deze prijs zijn een oorkonde, een trofee gemaakt door de Leidse Instrumentmakersschool en een geldprijs (1.000 euro, gesponsord door het 3TU Centre of Competence High Tech Systems) verbonden. De jury is samengesteld uit vertegenwoordigers van de industrie, het onderwijs en het toegepast onderzoek. Juryvoorzitter namens het DSPE-bestuur is Jos Gunsing, technology innovator met MaromeTech in Nijmegen en lector Mechatronica aan Avans Hogeschool in Breda,

Spelen met vrijheidsgraden

Dit jaar ging de prijs naar Stefan Spanjer, voor zijn Master's thesis, "Improved Grasp Robustness Through Variable Transmission Ratios In Underactuated Fingers". Hij studeerde aan de Universiteit Twente af onder leiding van prof. Just Herder in de vakgroep Werktuigbouwkundige Automatisering en Mechatronica van de faculteit Construerende Technische Wetenschappen. Zijn onderwerp betrof het ontwerp van een robothand, met name de aansturing van de vingers. Verbetering van het grijppgedrag is een van de grote uitdagingen voor constructeurs van robots. De jury was vooral gecharmeerd van de eenvoud van Stefan Spanjer's ontwerp en zijn uitstekende wiskundige uitwerking. "Verrassend zoals hij met vrijheidsgraden speelt en kracht- en positiesturing in een compacte hand heeft weten te combineren." Stefan Spanjer ontving de prijs op donderdag 29 november uit handen van juryvoorzitter Jos Gunsing, in aanwezigheid van naamgever Wim van der Hoek.

Bijgevoegd een foto van de prijsuitreiking met van links naar rechts de juryleden, Wim vander Hoek en de prijswinnaar in het midden met oorkonde en de trofee:

Marc Vermeulen, Wim van der Hoek, Hans Steijaert, Winnaar Stefan Spanjer, Jos Gunsing, Piet van Rens, Wouter Vogelesang.