



40 jaar passen en meten

Dr. Johan Molenbroek benoemd tot Fellow van de IEA

Op vrijdag 14 oktober heeft Johan Molenbroek afscheid genomen als universitair hoofddocent bij de sectie Applied Ergonomics and Design van de faculteit Industrieel Ontwerpen, TU Delft. Het afscheid vond plaats in de vorm van een symposium met als titel: '40 jaar passen en meten', waarin verschillende gastsprekers en Johan zelf een impressie gaven van Johans onderzoek, onderwijs en (internationale) projecten vanaf eind jaren zeventig tot heden.

De grote verrassing van de middag was dat Ernst Koningsveld, namens de International Ergonomics Association (IEA), bekend maakte dat Johan benoemd is tot Fellow van de IEA (een erkenning voor buitengewone bijdrage aan het vakgebied Human Factors/Ergonomie op internationaal niveau) voor zijn indrukwekkende werk.

Johan was 40 jaar in dienst van de faculteit Industrieel Ontwerpen, en heeft daarmee niet alleen de ontwikkeling van het vakgebied Human Factors/Ergonomie meegemaakt, maar ook die van de faculteit

zelf. Kenmerkend voor de verschillende sprekers tijdens het symposium was het gevoel van dankbaarheid voor de inzet van Johan voor het vakgebied en de faculteit, en van bewondering voor wat hij in de afgelopen 40 jaar heeft bereikt op het gebied van ontwerpen voor de menselijke maat. Naast zijn werk voor de faculteit was Johan onder meer acht jaar voorzitter van de Nederlandse Vereniging voor Ergonomie (een van de voorlopers van Human Factors NL) en tot op heden hoofdredacteur van het eerste open source tijdschrift met als thema ergonomie: The Ergonomics Open Journal.





Meten aan de mens

Johan heeft vanaf het begin van zijn carrière een passie voor meten ontwikkeld en het bijzondere is dat hij dit ook van meet af aan in de praktijk heeft gebracht, resulterend in de bekende DINED-tabellen. Deze tabellen worden gebruikt in het ontwerponderwijs en door ontwerpers, maar ook de overheid en het bedrijfsleven maken er dankbaar gebruik van. Nog steeds ontdekken nieuwe vakgebieden de waarde van de DINED-tabellen; zo heeft de modewereld sinds kort, dankzij een aantal alumni, ook de menselijke maat omarmd.

In al die jaren heeft de technologie rond het meten aan de mens een vlucht genomen. Johan startte met het meten met een schuifmaat. Later ontwikkelde hij met studenten de meetstoel en Peter de Onderbeenmeter. Het visualiseren van lichaamsmaten gebeurde toen nog in 1D of 2D. Nu staat er in het Body Lab van de faculteit IO een 3D fullbodyscanner. Hiermee kan het lichaam in zijn geheel worden gescand, waarna de lichaamsmaten hiervan worden afgeleid.

Inclusive Design

De boventoon werd echter gevoerd door de passie van Johan voor niet alleen de menselijke maat, maar voor de mens als geheel. 'Inclusive Design', zo veel mogelijk mensen mee laten doen in deze maatschappij, is een van zijn drijfveren, en zoals een van de sprekers verwoordde: Johan is inclusive design. Het omarmen van diversiteit is daarvoor de basis. Het maken van verbindingen tussen mensen, het bouwen van bruggen tussen werelden, is waar Johan op zijn best is en waar hij het meest geniet.

Johan blijft voorlopig nog een dag per week verbonden aan de TU Delft om ondersteuning te bieden bij het door hem opgerichte Body Lab en het begeleiden van zijn promovendi.