

Geometrische meettechniek : waarheen? [editorial]

Citation for published version (APA):

Schellekens, P. H. J. (1990). Geometrische meettechniek : waarheen? [editorial]. *MB Produktietechniek*, 56(1), 1.

Document status and date:

Published: 01/01/1990

Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of Record (includes final page, issue and volume numbers)

Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

www.tue.nl/taverne

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

openaccess@tue.nl

providing details and we will investigate your claim.

Geometrische Meettechniek: Waarheen?



Dr. ir. P. Schellekens,
hoofd laboratorium voor
Geom. Meettech. T.U. Eindhoven

Ter gelegenheid van het emeritaat van prof. drs. J. Koning is door ons in november 1984 een symposium Geometrische Meettechniek georganiseerd.

Ing. F. Langereis verzorgde een van de voordrachten en berichtte over het belang van de geometrische meettechniek voor de industrie. In december nam ing. Langereis zelf afscheid als Philipsmedewerker na een ruim 35-jarig dienstverband. Zijn vele verdiensten voor het vakgebied zijn bij vakgenoten bekend en we prijzen ons gelukkig dat hij nog een actieve bijdrage blijft leveren via zijn eigen bedrijf.

De heer Langereis heeft, met zijn vakgenoten, mogen ervaren dat het vakgebied vooral de laatste 5 jaar geweldig in beweging was. Vooral het streven naar kwaliteitsverbetering in de industrie stelde zijn eisen, terwijl daarnaast de snelle ontwikkelingen in de elektronica hun invloed op het vakgebied hadden.

De precisiemeettechnieken werden verder ontwikkeld, wat tot uiting kwam in belangrijke verbeteringen in ruwheidsmeettechnieken, laserinterferometrie en dimensionele meettechnieken.

Ook de beeldverwerking deed zijn intrede in het vakgebied, waardoor het mogelijk werd met slimme computerprogramma's camerabeelden te analyseren en daaruit maten van objecten af te leiden.

In ons laboratorium is de laatste jaren gewerkt aan de ontwikkeling van methoden voor het softwarematig corrigeren van systematische afwijkingen van meetmachines. Dit heeft geleid tot een aanzienlijke verbetering van het geometrisch gedrag van deze machines. Parallel hieraan loopt een, door de Stichting voor de Technische Wetenschappen (STW) en de EEG gefinancierd, onderzoek naar implementatie van deze methoden op produktiemachines.

Interessant is verder dat, door de verregaande samenwerking van de nationale kalibratieorganisaties van diverse Westeuropese landen, thans wederzijdse acceptatie van kalibratiecertificaten voor meetmiddelen tussen een groot aantal landen is vastgelegd. Het is daardoor voor de industrie eenvoudiger haar kwaliteit over de grenzen aan te tonen. In ons land is hierbij de Nederlandse Kalibratie Organisatie (NKO) actief, waarbij ons vakgebied in de Technische Commissie voor Geometrische Meettechniek wordt bewerkt via het uitdragen van kennis en het organiseren van projecten en studies om de meetnauwkeurigheid te verbeteren.

Door diverse bezuinigingsmaatregelen hebben de Technische Universiteiten de ontwikkeling in het vakgebied niet kunnen volgen. In Delft en Twente zijn de laboratoria voor Geometrische Meettechniek als zelfstandige eenheid gesloten, waarbij de onderwijs- en onderzoekactiviteiten werden geminimaliseerd. Alleen Eindhoven bezit thans nog een zelfstandig laboratorium met een eigen onderwijs- en onderzoekprogramma, echter hier kon de leerstoel van prof. Koning niet gecontinueerd worden.

Het begint er op te lijken dat de industrie meer daadwerkelijke steun zal moeten verlenen wil zij ons vakgebied ook op universitair niveau ondersteund blijven zien.

Uitgave:

De Vey Mestdagh BV
Markt 51
4331 LK Middelburg

Telefoon:

— Abonnementen
(01180) 81220
— Redactie (01180) 81230
— Advertenties
(01180) 81240

Telefax (01180) 81215

Abonnementen:

Nederland f 225,—
Buitenland f 275,—
Alle prijzen excl. BTW
Postgirorekening
26 06 279

Redactieraad:

ir. B. Dane,
prof. ir. J.A.G. Kals,
prof. dr. P.A. Moerman,
ir. G.H. Oskam,
ir. J.L. Remmerswaal,
ing. H. v.d. Weerd

Redactie:

ing. J.N. Borsboom,
prof. dr. ir. H. van Brussel,
prof. ir. C. Dekoninck,
ir. J.M. Deurwaarder,
Th.G. Frenk,
ir. H.J.L.M. de Haas,
prof. dr. ir. H. Hermans,
prof. ir. C.J. Heuvelman,
ir. F.M.L. van Horenbeeck,
ir. J.L.J.M. Janssen,
prof. dr. ir. H.J.J. Kals,
ir. D.J. de Korte,
prof. dr. ir. J.P.G. Kruth,
ir. C.A. van Luttervelt,
W. du Mong,
prof. ir. L.N. Reijers,
prof. ir. J. in 't Veld,
prof. dr. ir. A.C.H. v.d. Wolf