

INHOUD:

Uitvindingsmededelingen

Foreign Newspapers

Zoekmachine op NLWW

Gevonden

AVIR: veelzijdig snel en ...

OR

Townmeeting IST

RIE

Gouden ideeënspeeld

FitLab en RSI

New colleagues

Colloquia

CRE

Expositie Marina Velez

NNV-symposium



Ridder Hans en zijn echtgenote, met links directeur Rick Harwig en groepsleider Pieter Hooijmans, en rechts de burgemeester van Waalre en sectorhoofd Gerard Beenker

Uitsluitend voor intern gebruik

Afscheid Hans Voorman

Uitvinder koninklijk onderscheiden

Pieter Hooijmans, WAY5101, tel. 42482

Hans Voorman is bij zijn afscheid van het Nat.Lab. op 29 maart benoemd tot Ridder in de Orde van de Nederlandse Leeuw. Hij kreeg de onderscheiding uit handen van de burgemeester van Waalre voor zijn grote verdiensten voor Philips en het Nat.Lab. en de invloed van zijn werk op de samenleving. Hans heeft meer dan 55 Amerikaanse octrooien op zijn naam (en nog 10 tot 15 in de pijplijn) en zijn werk behoort tot de absolute wereldtop op het gebied van de analoge elektronica.

Hans Voorman is Research Fellow van het Nat.Lab. binnen de groep Integrated Transceivers (Hooijmans) van de sector IC Design. Hij is vanaf 1965 onafgebroken werkzaam geweest op het lab en hij heeft er aan zeer uiteenlopende onderwerpen gewerkt. Er is echter altijd één centraal thema geweest bij al

zijn activiteiten: elektronica. Zijn carrière heeft min of meer parallel gelopen aan de opkomst van de IC-integratie, en het is dus niet verwonderlijk dat hij bij zeer veel aspecten van het ontwerpen van IC's intensief betrokken is geweest.

Een mooi voorbeeld van de manier van zijn werken was zijn onderzoek aan de gyrator. Dit is een schakelingsbouwblok waarvan het theo-

retische principe van voor de tweede wereldoorlog stamt. Lange tijd werd er vanuit gegaan dat gyratoren niet praktisch realiseerbaar waren, en zeker niet als IC. Hans had de gyratoren echter nodig om zijn filterschakelingen te maken, en hij rustte niet voordat hij ze daadwerkelijk als een IC werkend aan de praat had gekregen. Hij was daarmee de allereerste. De bouwblokken zijn jarenlang succesvol gebruikt in vele Philips-IC's. Het onderzoek aan gyratoren vormde de

vervolg pag. 8



PHILIPS

Let's make things better.

vervolg van pag. 1

basis voor zijn promotie in 1977 en had een hele reeks octrooien als gevolg.

Hans heeft ook mee gewerkt aan het nog steeds zeer succesvolle Teletekst-systeem. Hierbij wordt digitale informatie die verstopt zit in het TV-signaal, naar de gebruiker gezonden. In het begin hadden Teletekst-ontvangers grote problemen met reflecties, bijv. wanneer door weerkaatsing op hoge gebouwen meerdere signalen werden ontvangen. Het resultaat hiervan was dat de Teletekst-pagina's onleesbaar werden, waardoor een succesvolle standaardisatie en introductie van het systeem bedreigd werd. Hans toonde aan dat met de juiste filters het probleem in bijna alle gevallen kon worden verholpen. De standaardisatie werd een feit en Teletekst groeide uit tot het allereerste consumentendatatransmissiesysteem. Om het afscheid nog een nostalgisch tintje te geven, waren Jan Vromans en Pieter Snijder, beide oud-medewerkers van Hans, erin geslaagd een 20jaar-oude Teletekst-demo tot leven te wekken.

De laatste jaren heeft Hans gewerkt aan IC's

voor de zeer innovatieve en snel ontwikkelende markten voor 'hard-disk drives' (HDD's) en optische 'drives' (voor DVD). Hierbij wist hij zeer grote technische uitdagingen te vertalen in producten. De IC's kwamen niet alleen op tijd op de markt, maar waren tegelijkertijd ook de beste ter wereld. Want dat is een van de kenmerken van Hans, die hem al die jaren heeft gedreven: als hij iets deed wilde hij de beste ter wereld zijn! Dat heeft uiteindelijk geresulteerd in de positie die hij vandaag heeft bereikt: een internationaal erkende toponderzoeker, Research Fellow en houder van meer dan 55 Amerikaanse octrooien. Het karakteriseert hem als uitvinder dat hij op zijn voorlaatste werkdag nog vier uitvindingen heeft aangemeld.

Een trotse Rick Harwig, Nat.Lab.-directeur, las tijdens de bekendmaking van de onderscheiding o.a. een brief van Frits Philips voor die Hans feliciteerde met deze kroon op zijn werk en hem bedankte voor zijn jarenlange werk voor Philips. In zijn dankwoord benadrukte de kersverse Ridder dat hij deze hoge onderscheiding met name zag als een erkenning voor het maatschappelijke belang van techniek en

wetenschap. Na 35 jaar sluit Hans Voorman zijn carrière af om te gaan genieten van een welverdiend pensioen.

Royal award for Hans Voorman

Hans Voorman, formerly with the group Integrated Transceivers (Hooijmans) has been appointed to 'Ridder in de Orde van de Nederlandse Leeuw'. He received this Royal Award, at his departure from the lab, for his great merits for Philips and the Nat.Lab., as well as for the influence of his work on society.

Hans is a Research Fellow of the Nat.Lab. and has more than 55 US patents. His main interest during his 35 years at the lab has always been electronics. He has been involved with many innovations of IC design.