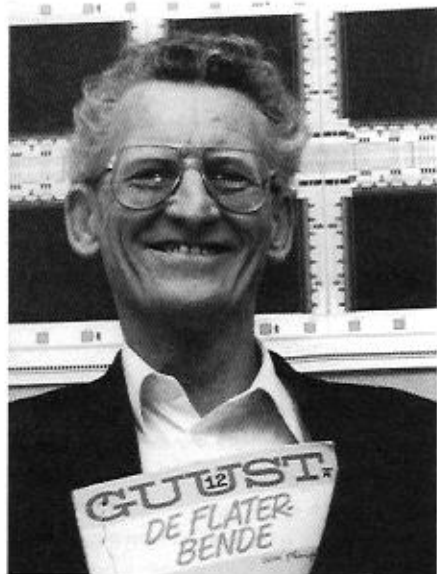


Afscheid van bijzondere



Namens de groep Mixed-Signal Circuits & Systems, Marcel Pelgrom, WAY5039, tel. 42937

Na 43 jaar onderzoek op het Nat.Lab. gaat Kees Hart op 10 mei met pensioen.

In de jaren vijftig kende Philips een bedrijfsopleiding voor elektronica. Kees Hart behoorde tot één van de eerste geslaagden van deze school; hij kon daardoor op bijna 17-jarige leeftijd beginnen aan een carrière in de research. Al snel vormde Kees Hart samen met Arie Slob een hecht team. Samen onderzochten zij de mogelijkheden van transistors voor rekenschakelingen. Via een proef, waarbij zij licht als stroombron voor bipolaire transistors gebruikten, ontstond 'Integrated Injection Logic' (I²L). Deze techniek zou twee decennia lang de standaardmethode vormen voor digitale ontwerpen.

Kees Hart

I²L behoort tot de belangrijkste vindingen van het Nat.Lab., met als gevolg dat Kees en Arie hun gezichten terugzagen op menig omslag van toonaangevende tijdschriften. Wars van dergelijke uiterlijkheden bleven zij sterk gericht op het toepassen van hun techniek. De eerste 'zakrekenmachine' zag het licht; dit apparaat is nog steeds in het museum op de tussenverdieping in de hal van WB te bewonderen. Het apparaat was een succes, hoewel nota bene de marketingprognose was dat we er hoogstens 50.000 van zouden verkopen...!

Kees vervolgde zijn weg in de elektronica: na een verblijf in Silicon Valley, waar hij vorm gaf aan programmeerbare logische bouwblokken, via Europese projecten voor de verdere uitbouw van BiCMOS, naar hogedichtheids-ROM en plastic elektronica. Kees kan in meerdere opzichten een 'lange dunne ontwerper' genoemd worden. Behalve zijn lange lijf slaat 'lang en dun' immers ook op iemand die het langgerekte traject van proces naar systeem overziet. Hij stapt schijnbaar moeiteloos heen over de tegenstellingen tussen digitaal en analoog, of tussen technologie en systeem.

Kees is nieuwsgierig, en vanuit die nieuwsgierigheid ontstaan verrassende waarnemingen. Hij ziet het verband tussen een aantal merkwaardige gebeurtenissen als geen ander. Dat verklaart ook waarom hij moeiteloos over de grenzen van de disciplines heen kijkt.

Met zijn enorme ervaring probeert hij zijn omgeving, en in het bijzonder de jonge collega's, aan het denken zetten. Berucht zijn de vele puzzles, waarmee hij de verbazing kietelt, en de grijze cellen opjaagt. Als stimulerende inspirator, ambieerde hij daarbij niet meer dan een rol als toeschouwer. Velen van ons kregen na afloop van een discussie met hem de opdracht: 'Schrijf het maar eens mooi op!' Daardoor heeft Kees aan veel meer ontwikkelingen bijgedragen dan hier ooit vermeld kan worden.

Kees heeft vele talenten: al jarenlang leidt hij het Sinterklaaskoor, dat perfect in de maat haar muzikale kritiek op de wereld boven de werkvloer ten gehore brengt. En inmiddels is hij als dirigent van een Veldhovens koor een bekende figuur in binnen- en buitenland.

Wij wensen Kees en Rieky, samen met kinderen en kleinkinderen, een hele goede toekomst toe.

Kees Hart of the Mixed-Signal Circuits & Systems group retires after 43 years at the Nat.Lab. Kees is one the top inventors of Philips Research (e.g. Integrated Injection Logic). He is also a stimulating inspirator for all his colleagues. Apart from that, he is musically gifted, as many of us know from his Nat.Lab. choir performances at special occasions. As a choir director he is well-known inside and outside the Netherlands.