

VOORWOORD

Deze bundel is samengesteld ter gelegenheid van het 25-jarige dienstverband van Prof. Dr. J.W. de Bakker met het Centrum voor Wiskunde en Informatica (CWI). In deze 25 jaar heeft Professor de Bakker zich—wat het onderzoek betreft—voornamelijk beziggehouden met ontwikkelingen op het gebied van de semantiek van programmeertalen. De eerste vijf jaar betrof dit in het bijzonder de programmeertalen ALGOL 60 en ALGOL 68, getuige ook de promotie van de jubilaris op het proefschrift “Formal definition of programming languages—with an application to the definition of ALGOL 60”, 17 mei 1967, met als promotor Prof. Dr. Ir. A. van Wijngaarden. De laatste twintig jaar heeft hij zich met een grote variëteit van talen en taalconcepten beziggehouden, waarbij de door hem en D.S. Scott ontwikkelde denotationele semantiek een fundamentele rol speelde. We zijn als redactie dan ook bijzonder verheugd dat we deze bundel kunnen openen met een facsimile van het oorspronkelijke en nooit gepubliceerde manuscript van de ‘IBM-seminar lecture notes’ uit 1969. Dit manuscript gaf een aanzet tot de ontwikkeling van de denotationele semantiek, en heeft een belangrijke rol gespeeld in het verdere onderzoek van De Bakker en de groep van onderzoekers rond hem.

In deze bundel treft u naast het genoemde manuscript een bonte verscheidenheid aan van artikelen en andere zaken, die als volgt tot stand is gekomen. Ter gelegenheid van het 25-jarige jubileum van De Bakker is een feestelijk symposium georganiseerd, op 28 april 1989, waarvoor een aantal vooraanstaande sprekers is uitgenodigd die een belangrijke rol hebben gespeeld in de wetenschappelijke loopbaan van de jubilaris. Aan deze sprekers is tevens verzocht een schriftelijke bijdrage te leveren aan deze bundel. Verder is door middel van een rondschrijven aan collega’s, vrienden en bekenden van de jubilaris een uitnodiging uitgegaan een bijdrage te leveren voor dit ‘Liber Amicorum’. Hierbij werd de aard van de bijdrage naar eigen keuze gelaten. Zo vindt u naast de technische bijdragen, waarvan het grote aantal ons aangenaam verraste, ook enige meer informele of zelfs ludieke bijdragen.

Wij hopen dat u, lezer, en in het bijzonder de jubilaris, evenveel genoegen zullen scheppen in het lezen van deze collectie als wij hadden in de samenstelling ervan. Tenslotte stellen we er prijs op onze dank uit te spreken aan F. Snijders en Mw. L. Vasmel, voor het vele werk dat zij hebben verricht, in verband met (o.a.) het onderhouden van contacten met al degenen die aan deze bundel hebben bijgedragen en met de organisatie van de feestelijkheden op de symposiumdag; alsmede aan T. Baanders voor de grafische verzorging van de voorplaat (en Joost Kok voor het genereren van ideeën hiervoor), en de reproductieafdeling van het CWI die op zeer korte termijn voor de productie van dit boek zorg droeg.

J.W. Klop

J.-J. Ch. Meyer

J.J.M.M. Rutten