

## Voorwoord

Toen de Stichting Mathematisch Centrum zich opmaakte om met gepaste trots haar 40-jarig jubileum te vieren, deed zich natuurlijk de vraag voor op welke wijze dat het beste kon gebeuren. Voor diegenen die de ontwikkeling van de Stichting in de loop van deze jaren hebben gevolgd, wekt het geen verbazing dat als belangrijk onderdeel daarvan een symposium werd georganiseerd over de relatie tussen fundamenteel onderzoek in de wiskunde en informatica enerzijds en het nut daarvan voor het bedrijfsleven anderzijds. Immers, reeds bij de oprichting op 11 februari 1946 werd als een der doelstellingen van de Stichting omschreven 'het dienstbaar maken van de resultaten van wiskundig onderzoek aan de samenleving'. Daaraan is in de loop der jaren op verschillende wijze gestalte gegeven. Uit de begintijd van de Stichting wil ik hier noemen het ontwerp van de eerste Nederlandse rekenmachine (ARRA) en diverse onderzoeken in het kader van het Deltaplan. Een recent voorbeeld is een praktische oplossing voor het routeren van voertuigen door middel van interactie met de computer.

In de jaren tachtig leidde de sterk groeiende rol van de informatica tot het besluit van de overheid om in het kader van het Informatica-Stimuleringsplan het onderzoeksinstituut van de Stichting, het Centrum voor Wiskunde en Informatica (CWI) te Amsterdam, de gelegenheid te bieden uit te groeien tot toonaangevend centrum voor informatica-onderzoek in Nederland. Deze ontwikkeling vormde een andere goede aanleiding om de wisselwerking tussen fundamenteel onderzoek en bedrijfsleven ook op dit gebied nader aandacht te geven.

Naar de stellige overtuiging van het Curatorium van de Stichting Mathematisch Centrum is een gezonde ontwikkeling van het informatica-onderzoek echter slechts mogelijk als die hand in hand gaat met het

wiskunde-onderzoek, met name in fundamentele zin. Wij mogen ons gelukkig prijzen dat deze voorwaarde bij het CWI in hoge mate vervuld is.

Dit boekje bevat de voordrachten van het symposium 'Wetenschap in Bedrijf', gehouden op 11 juni 1986 op het jubilerende CWI. Sprekers zowel als deelnemers waren afkomstig uit de wereld van de overheid, het bedrijfsleven en het onderzoek. De uitgenodigde sprekers bekleedden allen topposities op hun gebied: de minister van Onderwijs en Wetenschappen drs. W.J. Deetman, de voorzitter der hoofddirectie van Philips Nederland mr.ir. F.C. Rauwenhoff, het hoofd Internationale Research van Shell dr.ir. H.L. Beckers en de directeur van de Nederlandse organisatie voor zuiver-wetenschappelijk onderzoek ZWO prof.dr. H.J. van der Molen. De Stichting Mathematisch Centrum was vertegenwoordigd door de wetenschappelijk directeur van het CWI prof.dr. P.C. Baayen en de chef van een der onderzoeksafdelingen prof. L.G.L.T. Meertens. Met voldoening constateerde ik dat het belang, dat aan dit symposium werd gehecht, mede tot uiting kwam in de aanwezigheid van een aantal belangrijke personen uit bovengenoemde sectoren. De deelnemers kregen een programma aangeboden, waarin het raakvlak tussen fundamenteel onderzoek en toepassingen daarvan in een industriële omgeving van diverse kanten werd belicht. De inhoud van de volgende bladzijden zal u ervan overtuigen hoe veelvormig en veelkleurig de activiteiten op dit gebied kunnen zijn.

**PROF.DR.IR. P.J. ZANDBERGEN**  
Voorzitter Curatorium Stichting Mathematisch Centrum