

CURRICULUM VITAE

Paul van den Bosch werd geboren te Rotterdam op 18 maart 1948. Na de Don Bosco School te Vlaardingen bezocht te hebben van 1954 tot en met 1960 ging hij naar het Liduina Lyceum te Schiedam. Hier behaalde hij zijn diploma HBS-B in 1965. Vervolgens werd de studie elektrotechniek aangevangen aan de Technische Hogeschool te Delft. Tijdens deze studie heeft hij een studiebeurs gekregen van de SHELL. Als afstudeeronderwerp diende de modelvorming van schepen met behulp van gevoeligheidsmodellen. In maart 1972 slaagde hij met lof voor het doctoraal examen.

In april van dat jaar trad hij in dienst van de Technische Hogeschool te Delft bij het bureau van de Rector Magnificus voor het ontwerpen van een wiskundig model van de personeelsopbouw aan de TH. In september 1972 volgde de aanstelling als wetenschappelijk medewerker in vakgroep voor Regeltechniek van de Afdeling der Elektrotechniek aan dezelfde technische hogeschool. Thans is hij daar werkzaam als wetenschappelijk hoofdmedewerker.

In de afgelopen tien jaar heeft Paul, naast een onderwijstaak, onderzoek verricht op het gebied van optimaliseren van niet-lineaire functies en het ontwerpen van (regel)systemen met behulp van de digitale rekenmachine. Eerst heeft hij gewerkt aan de afronding van het reeds gedeeltelijk ontwikkelde interactieve ontwerpprogramma TRIP en later heeft hij het interactieve simulatie programma PSI ontwikkeld en gerealiseerd. Beide programma's hebben inmiddels nationale en internationale bekendheid en erkenning verworven.

Vervolgens is een studie gemaakt van de mogelijkheden multivariable systemen te ontwerpen met behulp van optimalisatietechnieken, zoals poolplaatsing en uitgangsterugkoppeling. Deze studie heeft inzicht gegeven in de numerieke eigenschappen van algoritmen.

Na de introductie van de avionica opleiding binnen de Afdeling der Elektrotechniek heeft hij het project op het gebied van de standregeling van satellieten begeleid. Mede daardoor is een uitbreiding aan sommige adaptieve regelingen gegeven, namelijk de techniek van "model updaten".

In 1981 is hij, ten behoeve van dit proefschrift, aangevangen met de studie van snelle en betrouwbare algoritmen ten behoeve van de optimalisatie van de productie van elektrische energie met behulp van thermische eenheden.

Paul heeft een dertigtal publicaties in tijdschriften en als conferentiebijdragen geschreven.