

Dr.ir. J.E.W. Beneken

Dr.ir. J.E.W. Beneken werd op 20 maart 1934 te Arnhem geboren. Na in 1952 het diploma h.b.s.-B te hebben behaald studeerde hij elektrotechniek aan de Technische Hogeschool Delft, welke studie hij in 1958 met een onderzoek in het Medisch-Fysisch Instituut T.N.O. voltooide. In 1965 promoveerde hij aan de Rijksuniversiteit Utrecht tot doctor in de wiskunde en natuurwetenschappen op het proefschrift 'A mathematical approach to cardiovascular function. The uncontrolled human system'. Zijn promotor was prof.dr. H.C. Burger.

Gedurende de jaren 1958 en 1959 vervulde prof. Beneken zijn militaire dienstplicht als officier bij de Koninklijke Marine. Hij was gedetacheerd in het Fysisch Laboratorium R.V.O. - T.N.O. in Den Haag.

In 1960 kwam hij als leider van de groep 'Regelsystemen van de bloedsomloop', thans 'Cardiovasculaire Fysica' geheten, in dienst bij het Medisch-Fysisch Instituut T.N.O.

Voor het academisch jaar 1966-1967 werd hem door de 'United States Public Health Service' een 'International Postdoctoral Research Fellowship' verleend voor het doen van fysiologisch onderzoek aan de Universiteit van Mississippi in Jackson, Miss., o.l.v. dr. A.C. Guyton.

Na afloop van zijn verblijf aldaar werd hij uitgenodigd als 'visiting associate professor' naar Madison, Wisc., te gaan om daar werkzaam te zijn in de afdeling Elektrotechniek.

Gezien zijn werkzaamheden in Nederland heeft hij dat verblijf beperkt tot één semester.

In 1968 is prof. Beneken als adviseur betrokken geweest bij een studie over de regeling van te implanteren kunstharten.

Deze studie werd verricht aan de Universiteit van Pennsylvania in Philadelphia. Daarbij werden fysiologische experimenten uitgevoerd en werd van een computermodel van de bloedsomloop gebruik gemaakt, dat volledig op eerdere publikaties van hem was gebaseerd.

Prof. Beneken is leider van een werkgroep en vice-voorzitter van de Werkgemeenschap 'Hartfunctie' en leider van een werkgroep in de Werkgemeenschap 'Perifere Circulatie' van de Stichting voor Medisch Wetenschappelijk Onderzoek FUNGO.

Verder is hij lid van het Nederlands Rekenmachine Genootschap, Kon. Instituut van Ingenieurs, de Stichting voor Biofysica, de Nederlandse Vereniging voor Cardiologie, de Nederlandse Vereniging voor Fysiologie en Farmacologie, de Ned. Anesthesisten Ver., de New York Academy of Sciences en de Biomedical Engineering Society (U.S.A.).

Hij heeft namens de T.H.E. zitting in de commissie Medische Technologie van de Raad voor Gezondheids Research en is een van de organisatoren van de Kontaktgroep Biomedische en Gezondheids Techniek van de T.H.E.

Van zijn hand verscheen een vijftigtal publikaties in nationale en internationale vaktijdschriften.

Zijn benoeming tot buitengewoon hoogleraar in de medische elektrotechniek geschiedde bij Koninklijk besluit nr. 63 van 18 juli 1973.

Bron: Verslag Technische Hogeschool Eindhoven 1973/75.