



tijdschrift van het

**nederlands
elektronica-
en
radiogenootschap**

nederlands elektronica- en radiogenootschap

Nederlands Elektronica- en Radiogenootschap
Correspondentie-adres: Postbus 39, 2260 AA Leidschendam.
Gironummer 94746 t.n.v. Penningmeester NERG, Leidschendam.

HET GENOOTSCHAP

De vereniging stelt zich ten doel het wetenschappelijk onderzoek op het gebied van de elektronica en de informatietransmissie en -verwerking te bevorderen en de verbreiding en toepassing van de verworven kennis te stimuleren.

Het genootschap is lid van de Convention of National Societies of Electrical Engineers of Western Europe (Eurel).

BESTUUR

Prof.Ir.J.H.Geels, voorzitter

Ir.P.K.Tilburgs, secretaris

Ir.O.B.P.Rikkert de Koe, penningmeester

Ir.P.R.J.M.Smits, programma manager

Ir.P.Baltus, vice voorzitter

Prof.Dr.Ir.W.M.G.van Bokhoven, voorzitter onderwijscommissie

Dr.Ir.R.C.den Dulk

Ir.C.Th.Koole

Ir.P.P.M.van der Zalm

Ir. W. van der Bijl

LIDMAATSCHAP

Voor lidmaatschap wende men zich via het correspondentie-adres tot de secretaris. Het lidmaatschap staat open voor academisch gegradueerden en hen, wier kennis of ervaring naar het oordeel van het bestuur een vruchtbaar lidmaatschap mogelijk maakt. De contributie bedraagt f 60,- per jaar.

Leden jonger dan 30 jaar betalen gedurende maximaal 5 jaar de gereduceerde contributie van f 30,- per jaar. In bepaalde gevallen kunnen ook andere leden, na overleg met de penningmeester, voor deze gereduceerde contributie in aanmerking komen. Gevorderde studenten komen in aanmerking voor een gratis lidmaatschap, en kunnen daartoe contact opnemen met een van de contactpersonen.

De contributie is inclusief abonnement op het Tijdschrift van het NERG en deelname aan de werkvergaderingen.

HET TIJDSCHRIFT

Het tijdschrift verschijnt gemiddeld vijfmaal per jaar. Opgenomen worden artikelen op het gebied van de elektronica en de telecommunicatie. Auteurs, die publicatie van hun onderzoek in het tijdschrift overwegen, wordt verzocht vroegtijdig contact op te nemen met de voorzitter of een lid van de redactiecommissie.

Toestemming tot overnemen van artikelen of delen daarvan kan uitsluitend worden gegeven door de redactiecommissie. Alle rechten worden voorbehouden.

De abonnementsprijs van het tijdschrift bedraagt f 60,-.

REDACTIECOMMISSIE

Ing.A.A.Spanjersberg, voorzitter Adres:Park Sparrendaal 54,
3971 SM Driebergen.

Mw. Dr.Ir.W.M.C.J. van Overveld, IPO Eindhoven.

Ir.L.K.Regenbogen, TU Delft.

INHOUD

1	COST Telecommunications, door Joseph M Dwyer
7	COST 219 en COST 220, door Ir. P.D.C. Reefman
15	Sensoren en signaalverwerking voor foetale fonografie, door Dr.Ing. H.G. Goovaerts
19	Het ontwerpen van microfoons in silicium technologie, door Prof.Dr.Ir. P. Bergveld
23	Some physical and physiological aspects of lung sounds, door J.M. Bogaard
27	Breedbandige microstripantennes, door Ir. A.B. Smolders
37	Van idee tot chip; techniek, economie en support, door H.G. Rave
41	Turn-key design of complex ASIC products, door Ing. H. Moonen
45	APAR, an Active Phased Array Radar for the Royal Netherlands Navy, door Ir. F.J.G.M. Hennekens
49	CARPET: een computerprogramma voor het analyseren van radars, door Ir. A.G. Huizing
55	Doppler-polarimetrie research using the Delft FM-CW radar, door R.J. Niemijer en L.P. Ligthart
59	Vriend of vijand? Het gebruik van radar voor niet-coöperatieve doelherkenning, door R. van der Heiden
67	Polarisatie gevoeligheid van single mode OTDR's, door Ing. A. Harteveld
75	Prof.Ir. L.H.M. Huydts (1890-1974), elektronica-pionier, door Ir. W.W. Schongs Pr.Eng.
89	Monolithische microgolf geïntegreerde schakelingen: toepassingen en ontwerp, door T.C.B. Tieman
93	PHARUS, ontwikkeling van een polarimetrische actieve phased array SAR voor vliegtuigtoepassingen, door Ir. P.J. Koomen
101	Antennepatronen meten met behulp van de nabij-veld methode, door Ir. M.H.A. Paquay
105	Microstrip phased array antennas, door Ir. A.B. Smolders
113	Freeset, het koordloze systeem op de DECT standaard en de plaats van dit systeem in de mobiele communicatie, door Ir. J.F.L. Tol
117	Multimedia desktop communicatie, door H. Bol en R.J.H.M. Plompen
121	Amateurs en microgolftechnologie, door Ir. A.A. Dogterom
125	Frequentie stabilisatie van vrijlopende oscillatoren, door Ing. K. Spaargaren
129	De 24ste Algemene Vergadering van de Internationale Wetenschappelijke Radio Unie te Kyoto, 1994, door Prof.Dr. F.L.H.M. Stumpers
133	Ontwerpaspecten van passieve radio-identificatie systemen, door Jean H.F. Ritzerfeld
141	Accelerators in the TUE Cyclotron building, door Dr. J.I.M. Botman en Dr.Ir. C.J. Timmermans
145	Hoogfrequent versnelling in cyclotrons, door Dr.Ir. J.A. van der Heide
151	Linear standing wave accelerators in the Gigahertz regime, door Ir. R.W. de Leeuw en Ir. J.E. Coppens
161	Een systeem van voedingen voor de buigmagneten in een opslagring voor elektronen, door A.H. Kemper

SCHRIJVERSREGISTER

Dwyer, Joseph M	1	Koomen, Ir. P.J.	93
Reefman, Ir. P.D.C.	7	Paquay, Ir. M.H.A.	101
Goovaerts, Dr.Ing. H.G.	15	Smolders, Ir. A.B.	105
Bergveld, Prof.Dr.Ir. P.	19	Tol, Ir. J.F.L.	113
Bogaard, J.M.	23	Bol, H.	117
Smolders, Ir. A.B.	27	Plompen, R.H.J.M.	117
Rave, H.G.	37	Dogterom, Ir. A.A.	121
Moonen, Ing. H.	41	Spaargaren, Ing. K.	125
Hennekens, Ir. F.J.G.M.	45	Stumpers, Prof.Dr. F.L.H.M.	129
Huizing, Ir. A.G.	49	Ritzerfeld, Jean H.F.	133
Niemijer, R.J.	55	Botman, Dr. J.I.M.	141
Ligthart, L.P.	55	Timmermans, Dr.Ir. C.J.	141
Heiden, R. van der	59	Heide, Dr.Ir. J.A. van der	145
Harteveld, Ing. A.	67	Leeuw, Ir. R.W. de	151
Schongs Pr.Eng., Ir. W.W.	75	Coppens, Ir. J.E.	151
Tieman, T.C.B.	89	Kemper, A.H.	161

Vederprijzen 1993 73

SVEN-prijzen 81

Uit het NERG:

Foto's uit Algemene Ledenvergadering 33

Van het bestuur 83

Personalialia 128

Van de redactie 128, 185

Uitnodiging voor het bijwonen van het afscheid van Prof.Dr.Ir. J. Davidse 85

Bij het afscheid van Prof.Dr.Ir. J. Davidse 167

Toespraak afscheid prof. Davidse op 9 sept.1994, door Ir. C. Wissenburgh 169

Jan Davidse Wetenschapper en Administrator, door P. Dewilde 173

Jan Davidse in de constrictie van een zandloper, door C. le Pair 177

A la recherche du temps perdu, door K. Teer 181

Ledenmutaties 34,87,132,243

The Telecom 95 Forum 35

Call for papers 36, 86

EUREL: Best European Technical Paper 183

MMC-dag 1995 184

Samenvattingen van de proefschriften:

Register 186

TUD 187

TUE 219

UT 227

Werkvergaderingen

nr.414: 10

nr.415: 11

nr.416: 12

nr.417: 13

nr.418: 14

nr.419: 26

nr.420: 48

nr.421: 54

nr.422: 64

nr.423: 65

nr.424: 71

nr.425: 140

nr.426: 150

