



tijdschrift van het

**nederlands
elektronica-
en
radiogenootschap**

nederlands elektronica- en radiogenootschap

Nederlands Elektronica- en Radiogenootschap
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

Ir. J.B.F. Tasche, voorzitter
Ir. P.K. Tilburgs, secretaris
Ir. G.M.J. Havermans, penningmeester
Ir. P.R.J.M. Smits, programma commissaris
Dr. Ir. N.H.G. Baken
Ir. P. Baltus
Dr. Ir. R.C. den Dulk
Ir. O.B.M. Pietersen
Ir. P.P.M. van der Zalm

LIDMAATSCHAP

Voor lidmaatschap wende men zich 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.

Studenten aan universiteiten en hogescholen komen bij gevorderde studie in aanmerking voor een junior-lidmaatschap, waarbij 50% reductie wordt verleend op de contributie. Op aanvraag kan deze reductie ook aan anderen worden verleend.

HET TIJDSCHRIFT

Het tijdschrift verschijnt zesmaal per jaar. Opgenomen worden artikelen op het gebied van de elektronica en van de telecommunicatie.

Auteurs die publicatie van hun wetenschappelijk werk in het tijdschrift wensen, wordt verzocht in een vroeg stadium contact op te nemen met de voorzitter 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,-. Aan leden wordt het tijdschrift kosteloos toegestuurd.

Tarieven en verdere inlichtingen over advertenties worden op aanvraag verstrekt door de voorzitter van de redactiecommissie.

REDACTIECOMMISSIE

Ir. M. Steffelaar, voorzitter
Dr. Ir. W.M.C.J. van Overveld
Ir. L.K. Regenbogen
Ing. A.A. Spanjersberg

ONDERWIJSCOMMISSIE

Prof. Dr. Ir. W.M.G. van Bokhoven, voorzitter
Ir. J. Dijk, vice-voorzitter
Ir. R. Brouwer, secretaris

INHOUD

1	Historische beschouwing over WARC's, door Prof.Dr. F.L.H.M. Stumpers
5	WARC 92: Voorbereiding in nationaal en internationaal verband, door Ir. H. Luikens
9	Bestaande en nieuwe gegadigden voor de ether, door Ir. C. Wit
13	De Europese gemeenschappelijke voorstellen en haalbaarheid tijdens de WARC 92, door H.B. van Dijk
19	WARC 92: Frequenties voor de omroep, door Ir. J.P. de Vries
25	Passief frequentiegebruik, door Ir. H.C. Kahlmann
27	Gevecht om de ether: WARC 92; militaire frequentiebehoeften, door Ir. H.A. Mathey
29	Frequentiemanagement voor de luchtvaart in het licht van de WARC 92, door F.A. Frowijn
33	Balth. van der Pol and the C.C.I.R., door Prof.Dr. F.L.H.M. Stumpers
37	Lage en hoge Tc Squids, door Dr.Ir. J. Flokstra
45	B-ISDN: Het breedband-netwerk voor geïntegreerde diensten, door Ir. M.J.G. Dirksen
51	A performance-driven micro-cell compiler for CMOS Sea-Of- Gates applications, door R. Peset Llopis and H.G. Kerkhoff
55	An application-specific approach to microcontroller design, door Ir. P.J.L. McGee
61	ASIC linearizes analog sensor signals, door Ir. H. Vrieling
65	Fast packet networks – privat and public, door S.J. Wilders
69	Breedbandcommunicatie nu: Metropolitan area networks, door Dr. T. Poelheken en Ir. J.W. Limpers
73	Interworking van frame relay en cell relay, door Ir. A.J.J. Kerkhof
79	Fast packet switching, door G.W. Klocek
81	FDDI: Principes en toepassingen, door Ir. H.N. Carbière
87	Technological, regulatory and market forces behind the (r)evolution of mobile radio, door Prof.Dr. J.C. Arnbak
93	Cordless communication in corporate networks, door R.J. Mulder
99	Mobiele communicatie: samenhangende diensten; gescheiden radiotechnieken, door Dr.Ir. J.P. Linnartz
103	Het karakteriseren en modelleren van opto-elektronische componenten, door Ir. R.F.M. van den Brink
109	RF on-wafer probing of GaAs MMICs at TNO-FEL, door Ir. F.L.M. van den Bogaart
117	Radiopaging. De evolutie van een vertrouwd telecommunicatie concept, door Ir. A. van Ardenne
121	DECT, draadloze telecommunicatie voor de toekomst, door Ir. G.J. Klein Wolterink
125	Netwerkondersteuning voor koordloze systemen, een extra dimensie, door Ir. M.J.J. van Nielen
129	Ontwikkeling van de GSM standaard en van regelingen tussen GSM operators, door Ing. Rijnder Hagedoorn
133	Spraakcodering in het GSM-systeem, door Ir. F. Muller
137	Radioaspecten van GSM, door Ir. R.W. Hendriks
141	Diensten en netwerkaspecten van het GSM-systeem, door A. Wilhelmus

SCHRIJVERSREGISTER

Ardenne, Ir. A. van	117		
Arnbak, Prof.Dr. J.C.	87		
Bogaart, Ir. F.L.M. van den	109		
Brink, Ir. R.F.M. van den	103		
Carbière, Ir. H.N.	81		
Dijk, H.B. van	13		
Dirksen, Ir. M.J.G.	45		
Flokstra, Dr.Ir. J.	37		
Frowijn, F.A.	29		
Hagedoorn, Ing. R.	129		
Hendriks, Ir. R.W.	137		
Kahlmann, Ir. H.C.	25		
Kerkhof, Ir. A.J.J.	73		
Kerkhoff, H.G.	51		
Klein Wolterink, Ir. G.J.	121		
Klocek, G.W.	79		
Linnartz, Dr.Ir. J.P.	99		
Limpers, Ir. J.W.	69		
Luikens, Ir. H.	5		
Mathey, Ir. H.A.	27		
McGee, Ir. P.J.L.	55		
Mulder, R.J.	93		
Muller, Ir. F.	133		
Nielen, Ir. M.J.J.	125		
Peset Llopis, R.	51		
Poelheken, Dr. T.	69		
Stumpers, Prof.Dr. F.L.H.M.	1, 33		
Vrieling, Ir. H.	61		
Vries, Ir. J.P. de	19		
Wilders, S.J.	65		
Wilhelmus, A.	141		
Wit, Ir. C.	9		
Vederprijzen 1991	97		
Studiereis van studenten van de TUE aan Zwitserland	68		
Van de redactie	44, 149		
Uit het NERG. Ledenmutaties	44, 78, 147		
Samenvattingen van de proefschriften:			
Register	150		
TUD	151		
TUE	173		
UT	181		
Werkvergaderingen			
nr. 389: 4	nr. 393: 92	nr. 397: 108	nr. 401: 146
nr. 390: 36	nr. 394: 60	nr. 398: 114	nr. 402: 148
nr. 391: 50	nr. 395: 64	nr. 399: 115	
nr. 392: 86	nr. 396: 96	nr. 400: 116	

