



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

Ir. J.B.F. Tasche, voorzitter
Ir. P.K. Tilburgs, secretaris
Ir. G.M.J. Havermans, penningmeester
Ir. O.B.P. Rikkert de Koe, wnd. penningmeester
Ir. P.R.J.M. Smits, programma commissaris
Dr. Ir. N.H.G. Baken
Ir. P. Baltus
Prof. Dr. Ir. W.M.G. van Bokhoven
Dr. Ir. R.C. den Dulk
Ir. C.Th. Koole
Ir. P.P.M. van der Zalm

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.

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 gemiddeld vijfmaal per jaar. Opgenomen worden artikelen op het gebied van de elektronica en van 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,-. Aan leden wordt het tijdschrift kosteloos toegestuurd.

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

REDACTIECOMMISSIE

Ing. A.A. Spanjersberg, voorzitter.
Adres: Park Sparrendaal 54, 3971 SM Driebergen.
Dr. Ir. W.M.C.J. van Overveld, IPO Eindhoven.
Ir. L.K. Regenbogen, TU Delft.

ONDERWIJSCOMMISSIE

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

INHOUD

1	Standardisation of RFID systems for agricultural applications, door F.W.H. Kampers
5	TIRIS-Texas Instruments Registration and Identification System, applications of radio frequency identification, door Herman T. Massink
9	Techniek en Toepassingen van Radio-identificatie, door Ing. J.H.L. Hogen Esch
13	Radiolabels bij PTT Post, door Ir. E.F.J. Smit
17	Veränderte Anforderungen an Lernprozessen in der Hochschul- ausbildung, door Prof.dr.ing. Walter E. Theuerkauf en Andreas Weiner, AR
25	Ontwerpgereedschap in de analoge techniek, door E.H. Nordholt
29	Toespraak bij de uitreiking van de Dr.ir. C.J. de Groot-Plaquette 1992, door ir. A. Boesveld
31	Considerans, bij de uitreiking van de Dr.ir. C.J. de Groot- Plaquette aan Dr.ir. K. Teer, door Dr.ir. T.A.C.M. Claassen
37	Magnetic resonance imaging, door Dr. J. Doornbos
39	Magnetische resonantie angiografie, door Dr. C.J.G. Bakker
45	Siliciumcompilatie voor gemengd analoog-digitaal ontwerp, door Dr.ir. D.M.W. Leenaerts
49	MOS translinear circuits, door Dr.ir. R.J. Wiegerink
55	ESCAPE: The Eindhoven Schematic Capture Environment, door Ir. G.L.J.M. Janssen en Ir. J.W.G. Fleurkens
59	Adaptive filtersystems: complexity-performance optimisation, door Ir. G.P.M. Egelmeers
65	Informatietheorie: een terugblik op de eerste periode, door Prof.dr. F.L.H.M. Stumpers
81	OCEAN: zelf sea-of-gates ontwerpen, door Dr.ir. P.R. Groeneveld en Ir. P. Stravers
87	Over antennes en bundels; keuzen bij enkele radartoepassingen, door Prof.ir. E. Goldbohm
93	Radarontwikkelingen, door Ir. G.A. van der Spek
99	Shielding of a Cassegrain antenna system for interference reduction, door H.J.F.G. Govaerts, Ir. G.A.J. van Dooren en Dr.ir. M.H.A.J. Herben
105	Congres "Privacy en sociale aspecten van telecommunicatie" Openingsrede, door Drs.ing. T. Driesen
107	ABC van telematica toepassingen, door Prof.dr. J.H.E. Andriessen
113	Fibre in the loop en de Europese markt, door Ing. F. Jaeger
119	De coherente toekomst, door Dr.ir. G.F.G. Depovere

SCHRIJVERSREGISTER

Andriessen, Prof.dr. J.H.E.	107		
Bakker, Dr. C.J.G.	39		
Boesveld, Ir.A.	29		
Claassen, Dr.ir. T.A.C.M.	31		
Depovere, Dr.ir. G.F.G. de	119		
Dooren, Ir. G.A.J. van	99		
Doornbos, Dr.J.	37		
Driesen, Drs.ing. T.	105		
Egelmeers, Ir. G.P.M.	59		
Fleurkens, Ir. J.W.G.	55		
Goldbohm, Prof.ir. E.	87		
Govaerts, H.J.F.G.	99		
Groeneveld, Dr.ir. P.R.	81		
Herben, Dr.ir. M.H.A.J.	99		
Hogen Esch, Ing. J.H.L.	9		
Jaeger, Ing. F.	113		
Janssen, Ir. G.L.J.M.	55		
Kampers, F.W.H.	1		
Leenaerts, Dr.ir. D.M.W.	45		
Massink, H.T.	5		
Nordholt, E.H.	25		
Smit, Ir. E.F.J.	13		
Spek, Ir. G.A. van der	93		
Stravers, Ir. P.	81		
Stumpers, Prof.dr. F.L.H.M.	65		
Theuerkauf, Prof.dr.ing. W.E.	17		
Weiner, A.	17		
Wiegerink, Dr.ir. R.J.	49		
Dr.Ir. C.J. de Groot-Plaquette 1992	29		
Ir. M. Steffelaar 20 jaren hoofdredacteur	73		
Van het bestuur	75		
Vederprijs 1992	111		
Eurel Press Information	36		
Ontwerpersopleidingen aan de technische universiteiten	77		
16th ESA workshop on dual polarisation antennas	78		
DIMES Symposium	123		
Uit het NERG. Ledenmutaties	35, 76, 124, 144		
Ledenlijst van het NERG			
Samenvattingen van de proefschriften:			
Register	126		
TUD	127		
TUE	145		
UT	153		
Werkvergaderingen			
nr. 403 4	nr. 406 28	nr. 408 54	nr. 412 98
nr. 404 23	nr. 407 44	nr. 411 86	nr. 413 118

