



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
J.M. Scarr M.A., secretaris
Ir. J. van Egmond, penningmeester
Ir. P.R.J.M. Smits, programma commissaris
Dr. Ir. N.H.G. Baken
Dr. Ir. J.W.M. Bergmans
Dr. Ir. R.C. den Dulk
Ir. O.B.M. Pietersen
Ir. P.P.M. van de 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.

De teksten moeten, getypt op door de redactie verstrekte tekstbladen, geheel persklaar voor de offsetdruk worden ingezonden.

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
Ir. C.M. Huizer
Dr. Ir. W.M.C.J. van Overveld

ONDERWIJSCOMMISSIE

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

INHOUD

5	Beveiliging van open systemen, door Jan Kruys
13	Identificatie en chipkaarten, door Ir. R.E. Goudriaan
19	Navstar global positioning system, door O.B.M. Pietersen
27	GPSINFO, een videotex GPS informatiesysteem, door Ir. G.M. Lammerts van Bueren
31	De EMC-kwaliteit van het elektriciteitsnet, door Ir. G. Blom
37	EMC-eisen voor apparatuur met ISDN S- en T-interface, door Ir. W.A. Pasmooij
41	EMC-aspecten van de radio-astronomie, door Dr. T.A.Th. Spoelstra
47	The requirements for European standards on electromagnetic compatibility, door Ir. M.C. Vrolijk
51	De implementatie van de EMC-richtlijn, door Ing. C.L. Nijdam
57	Enkele EMC-aspecten van digitale schakelingen en componenten, door Ing. L.P. Janssen
63	Onderwijs en EMC, door Dr. J.J. Goedbloed
73	Op weg naar HDTV, door Ir. F.W.P. Vreeswijk
81	Het uitzenden van HDTV per satellieten met aardse zenders, door Ir. J.P. de Vries
91	HDTV via de coax-kabel in Nederland, door Ing. A.M. Velders
101	De directe radioverbinding Indië-Nederland 1919, door Ir. J.M. Brans
109	De toekomst van de radio, door Ir. C. Wit
121	De elektronicus: homo sapiens, homo faber, een mix of niks, door Prof.Dr.Ir. J. Davidse
129	Sensoren, door Ir. C. Huber
131	Sensoronderzoek aan de TU Delft, door S. Middelhoek
135	Onderzoek aan sensoren en actuatoren in het Mesa-research instituut van de Universiteit Twente, door Prof.Dr. J.H.J. Fluitman
141	Micromechanische structuren in silicium voor optische sensoren, door R.F. Wolffenbuttel
147	Geïntegreerde intelligente sensoren, door Prof.Dr.Ir. J.H. Huijsing en Ir. H.J. Verhoeven
155	Elektronische signaalverwerking in piezoelektrische sensoren en processoren, door Dr.Ir. G.C.M. Meijer
161	Sensoren met digitale uitgang, door F.R. Riedijk
169	Geïntegreerde optische sensoren, door Dr. P.V. Lambeck
173	Xensor integration: Sensor technology compatible with standard foundry processes, door A.W. van Herwaarden
177	EMC, ook voor intense storingen, door Prof.Dr.Ir. P.C.T. van der Laan en Dr. A.P.J. van Deursen
183	HDTV via glasvezel, door Ir. H.T. Nijhuis

SCHRIJVERSREGISTER

Blom, Ir. G.	31
Brans, Ir. J.M.	101
Davidse, Prof.Dr.Ir. J.	121
Deursen, Dr. A.P.J. van	177
Fluitman, Prof.Dr. J.H.J.	135
Goedbloed, Dr. J.J.	63
Goudriaan, Ir. R.E.	13
Herwaarden, A.W. van	173
Huber, Ir. C.	129
Huijsing, Prof.Dr.Ir. J.H.	147
Janssen, Ing. L.P.	57
Kruys, J.	5
Laan, Prof.Dr.Ir. P.C.T. van der	177
Lambeck, Dr. P.V.	169
Lammerts van Bueren, Ir. G.M.	27
Meyer, Dr.Ir. G.C.M.	155
Middelhoek, S.	131
Nijdam, Ing. C.L.	51
Nijhuis, Ir. H.T.	183
Pasmooij, Ir. W.A.	37
Pietersen, O.B.M.	19
Riedijk, F.R.	161
Spoelstra, Dr. T.A.Th.	41
Velders, Ing. A.M.	91
Verhoeven, Ir. H.J.	147
Vreeswijk, Ir. F.W.P.	73
Vries, Ir. J.P. de	81
Vrolijk, Ir. M.C.	47
Wit, Ir. C.	109
Wolffenbuttel, R.F.	141
In memoriam	1, 125
Vederprijs 1988	55
Vederprijzen 1990	115
Het Wetenschappelijk Radio Fonds Veder	126
Uit het NERG. Ledenmutaties	56, 95, 188
Van de redactie	99
Varia: De studieverzameling Elektrotechniek TUD	117
Samenvattingen van de proefschriften:	
Register	190
TUD	191
TUE	201
UT	211

Werkvergaderingen

nr. 381: 4	nr. 384: 30	nr. 388: 130
nr. 382: 12	nr. 385: 72	
nr. 383: 18	nr. 386: 98	

