



tijdschrift van het

**nederlands
elektronica-
en
radiogenootschap**

deel 53

1988

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.

BESTUUR

Prof.Ir.O.W. Memelink, voorzitter
Ir.H.B. Groen, secretaris
Ir.J.van Egmond, penningmeester
Dr.Ir.A.J. Vinck, programma commissaris
Ir.J.W.M. Bergmans
Dr.G.W.M.van Mierlo
Ir.O.B.M.Pietersen
Dr.Ir.P.P.L. Regtien
Ir.J.B.F. Tasche

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 fl. 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 redactie commissie.

De teksten moeten, getypt op door de redactie verstrekte tekstbladen, geheel persklaar voor de offset-druk 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 fl. 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

ONDERWIJSCOMMISSIE

Ir.R. Brouwer, secretaris
Ir.J. Dijk

Tijdschrift van het Nederlands Elektronica- en Radiogenootschap
deel 53 – 1988

INHOUD

1	Source coding algorithms, door Dr.Ir. Tj.J. Tjalkens.
13	Digital measurements in high interference surroundings, door P.C.T. van der Laan, E.J.M. van Heesch en A.P.J. van Deursen.
17	Frequency management en EMC, door Ir. C.T.W. van Diepenbeek.
27	Werkbezoek. Bezoek aan het Philips Natuurkundig Laboratorium.
37	Anthony Veder.
43	Over het testen van satelliet-antennes in Europa, door Ir. C.G.M. van 't Klooster.
49	EMC meetfaciliteiten, door C. Wagemaker.
55	Enkele aspecten van "Electrostatic discharge" (ESD), door J.J. Goedbloed.
69	Electronica in de geluidsstudio, door R. van Broekhoven.
73	Achtergronden, principes en toepassingen van het "Acoustical control system" (ACS) door Dr.Ir. D. de Vries en Prof.Dr.Ir. A.J. Berkhout.
79	1-bit D/A en A/D conversie voor digitale audio, door P.J.A. Naus.
85	Coherent optische communicatie systemen, door Ir. A.C. van Bochove.
95	Fibre-optic components for multigigabit/s transmission systems, door A.M.J. Koonen.
101	IC-technologie voor gigabit/s transmissie, door J.H. Schadé.
109	High-T _c thin film preparation, structuring and application, door H. Rogalla.
115	Een brugmethode voor het meten van zeer kleine verliezen in dielektrica, door Dr.Ir. Th. Kwaaitaal.
123	Ontwikkelingen in de opto-elektronika met betrekking tot telecommunicatie, door H. de Waardt.
133	Elektromagnetische stimulatie, door Ir. T. Schar ten.
143	Biomagnetisme, door Maria Peters.
153	The career of Heinrich Hertz: The historical, social and political context, by James G. O'Hara Ph. D.
167	Hertze golven, door Prof.Ir. L. Krul.
175	Antennes Anno 1988, door Prof.Dr.Ir. L.P. Ligthart.
184	Van een bestuurslid. Tokyo 1988, door Jan Bergmans.
191	Samenvattingen van promoties van fac. E - TUD.
199	Samenvattingen van promoties van fac. E - TUE.
205	Persberichten van promoties van fac. E - TUT.
211	Register.

SCHRIJVERSREGISTER

Bergmans, J.	184		
Berkhout, Ir. A.J.	73		
Bochove, Ir. A.C. van	85		
Broekhoven, R. van	69		
Deursen, A.P.J. van	13		
Diepenbeek, Ir. C.T.W. van	17		
Goedbloed, J.J.	55		
Heesch, E.J.M. van	13		
Klooster, Ir. C.G.M. van 't	43		
Koonen, A.M.J.	95		
Krul, Prof.Ir. L.	167		
Kwaaitaal, Dr.Ir. Th.	115		
Laan, P.C.T. van der	13		
Naus, P.J.A.	79		
O'Hara, Ph.D. J.G.	153		
Peters, M.	143		
Rogalla, H.	109		
Schadé, J.H.	101		
Schar ten, Ir. T.	133		
Tjalkens, Dr.Ir. Tj.J.	1		
Veder, A.	37		
Vries, Dr.Ir. D. de	73		
Waardt, H. de	123		
Wagemaker, C.	49		
Uit het NERG. Ledenmutaties	31, 67, 107, 151, 188		
Diversen	23, 31, 68, 108		
Van de redactie	189		
Werkbezoek	27		
Vederprijs 1986	33		
Bählerprijs 1987	35		
Samenvattingen van promoties:			
TUD	191		
TUE	199		
TUT	205		
Register	211		
Werkvergaderingen			
nr. 353: 24	nr. 356 : 30	nr. 358: 142	nr. 361: 174
nr. 354: 26	nr. 357 : 72	nr. 359: 152	
nr. 355: 28	nr. 357A: 94	nr. 360: 166	

