



tijdschrift van het

**nederlands
elektronica-
en
radiogenootschap**

nederlands elektronica- en radiogenootschap

Nederlands Elektronica- en Radiogenootschap
Postbus 39, 2260AA 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
Dr.Ir.P.P.L. Regtien
Dr.Ir.H.F.A. Roefs

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 redactie commissie.

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.L.P.Ligthart

ONDERWIJSCOMMISSIE

Ir.J.H. van den Boorn, voorzitter
Ir.P. van der Wurf, vice voorzitter
Ir.R. Brouwer, secretaris

INHOUD

1	Grepen uit de geschiedenis van de elektrotechniek, en de telecommunicatie, door Ir. J.M. Brans.
3	Van verleden naar heden in de omroep techniek, door Prof. J.J. Geluk.
9	De penetrantie van het fenomeen telefoon in Nederland, door Dr. G. Hogesteeger.
15	De doordringing van het fenomeen telefoon, door Ing. W.J. van Kuilenburg.
27	Akoestische bepaling van stroomsnelheden, door Ir. L.F. van der Wal.
33	1985 Discovery of RMS Titanic. Technological issues, by J.L. Michel.
39	The applicability of electromagnetic communication in the control of underwater systems used to produce oil and gas, by Ir. L. van der Steen.
47	Bedrijfsnetten, door Ir. H. van Kampen.
49	Data communication within the Rabobank, by Ir. T. Schaap, Ir. P.K. Tilburgs and Ir. C.J. Vermey.
59	Geplantes neues integriertes Kommunikationssystem der deutschen Bundespost, von Dipl.-Ing.R. Schott.
67	Overheidsbeleid operationele aardobservatie; het nationaal remote sensing programma, door Drs.G.H. van der Kolff.
71	A modular and versatile acquisition, recording and preprocessing system for airborne remote sensing, door H. Pouwels and L.J. Aartman.
81	Operationalisering van radar remote sensing, door Ir. P. Hoogeboom.
89	Toepassingen in de natte waterstaat, door Ir. H.T.C. van Stokkom.
97	10 jaar ervaring met remote sensing in de landbouw-waterhuishouding, door Ir. G.J.A. Nieuwenhuis.
101	Toepassingen van satelliet remote sensing in de weersverwachting, door Dr. S.H. Muller.
107	De 22e plenaire vergadering van de URSI, in Tel Aviv, 1987, door Prof. dr. F.L.H.M. Stumpers.
113	Interference reduction techniques, door Ir. P.M.J. Scheeren.
121	Ontvanger ontwikkelingen voor de James Clerk Maxwell Telescope (JCMT), door A. van Ardenne.

SCHRIJVERSREGISTER

Aartman, L.J.	71	
Ardenne, A. van	121	
Brans, Ir. J.M.	1	
Geluk, If. J.J.	3	
Hogesteeger, Dr. G.	9	
Hoogenboom, Ir. P.	81	
Kampen, Ir. H. van	47	
Kolff, Drs. G.H. van der	67	
Kuilenburg, Ing. W.J. van	15	
Michel, J.L.	33	
Muller, Dr. S.H.	101	
Nieuwenhuis, Ir. G.J.A.	97	
Pouwels, H.	71	
Schaap, Ir. T.	49	
Scheeren, Ir. P.M.J.	113	
Schott, Dipl.-Ing.R.	59	
Streen, Ir. L. van den	39	
Stokkom, Ir. H.T.C.	89	
Stumpers, Prof. Dr. F.L.H.M.	107	
Tilburgs, Ir. P.K.	49	
Vermey, Ir. C.J.	49	
Wal, Ir. L.F. van der	27	
Uit het NERG		
Ledenmutaties,	23, 64, 105, 132	
In memoriam	25	
URSI	131	
EUREL	63	
Van het bestuur	19, 103	
Van de redactie	66, 132	
Bijdrage van studenten	65	
Werkvergaderingen		
nr. 345: 20	nr. 348: 80	nr. 351: 134
nr. 346: 32	nr. 349: 88	nr. 352: 135
nr. 347: 38	nr. 350: 112	

