



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

Het Nederlands Elektronica- en Radiogenootschap (NERG) is een wetenschappelijke vereniging, gericht op elektronica, telecommunicatie en informatieverwerking.

Het doel van het NERG is om het wetenschappelijk onderzoek op deze gebieden te bevorderen en de verbreiding en toepassing van de verworven kennis te stimuleren.

BESTUUR

Prof.ir. J.H. Geels, voorzitter
Ir. P.R.J.M. Smits, vice-voorzitter
Ir. G.J. de Groot, secretaris
Ir. O.B.P. Rikkert de Koe, penningmeester
Ir. W. van der Bijl, programma-manager
Ir. C.Th. Koole
Dr.Ir.Drs. E.F. Stikvoort
Dr.Ir. A.P.M. Zwamborn
G. van der Schouw, voorzitter Onderwijscommissie
Ing. A.A. Spanjersberg, hoofdredacteur Tijdschrift

LIDMAATSCHAP

Voor lidmaatschap wende men zich via het correspondentie-adres tot de secretaris. Het lidmaatschap van het NERG staat open voor academisch gegradueerden en anderen die door hun kennis en ervaring bij kunnen dragen aan het genootschap. De jaarlijkse contributie bedraagt voor gewone leden f 75,- en voor junior leden f 39,-. Bij automatische incasso wordt f 3,- korting verleend.

Gevorderde 1e fase studenten en 2e fase studenten komen in aanmerking voor het junior lidmaatschap en kunnen daartoe contact opnemen met de contactpersoon op hun universiteit.

In bepaalde gevallen kunnen ook andere leden, na overleg met de penningmeester, voor een gereduceerde contributie in aanmerking komen.

De contributie is inclusief abonnement op het Tijdschrift van het NERG en deelname aan vergaderingen, lezingen en excursies.

HET TIJDSCHRIFT

Het tijdschrift verschijnt gemiddeld vijf maal per jaar. Opgenomen worden artikelen op het gebied van de elektronica en de telecommunicatie. Auteurs, die publicatie van hun onderzoek in het tijdschrift overwegen, wordt verzocht vroegtijdig contact op te nemen met de hoofdredacteur 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.

Het jaarabonnement van het tijdschrift bedraagt f 75,-

REDACTIECOMMISSIE

Ing. A.A. Spanjersberg, voorzitter.
Adres: Park Sparrendaal 54, 3971 SM Driebergen.
Ir. L.K. Regenbogen, TU Delft
Dr.Ir. A.B. Smolders, Hollandse Signaalapparaten B.V.

INHOUD

5	Basic principles of passive radio identification, door Prof.Dr. H.J. Butterweck
9	Digital signal processing (DSP) technologie toegepast bij het doormeten van onafgeschermd bekabeling met getwiste aderen (UTP) in een lokaal netwerk (LAN), door H.G.G. Masselink
15	The basics of source encoding, door Dr.Ir. M. Breeuwer
19	De toepasbaarheid van LORAN-C in Europa, door Ir. E. van Bremen
25	Coded Orthogonal Frequency Division multiplex als basis voor Digital Audio Broadcasting en Digital Video Broadcasting, door Ing. S. Voormanns
31	De meerwaarde van Digital Audio Broadcasting, door R.J. Simonse
37	Invoering van DAB in Nederland, door Ing. J. Doeven
43	Professor Ir. C.L. van der Bilt c.i. Nestor van de radio-telegrafie in Nederland, door Ir. W.W. Schongs Pr.Eng.
51	Studiereis München, door E.W.E. Roos
53	Buitenlandse excursie '95: the Czech Republic, technology on the move, door J. van de Meerakker
57	Persoonlijke Satellietcommunicatie, door L. Erup
67	Verglazing Nederlandse Aansluitnet, door Dr. Ir. N.H.G. Baken
73	Fundamentals of wavelength division multiplex optical communication networks, door Prof.Dr.Ir. W. van Etten
81	Use of planar near-field measurement facilities at TU Delft for antenna diagnostics, door Ir. M. Hajian en Prof.Dr.Ir. L.P. Ligthart
93	Optical routing in Broadband Fibre Communication Networks, door Prof.Ir. A.M.J. Koonen
113	COBRA, door Prof.Ir. G.D. Khoe
117	Infrastructure for the Electronic Highway, door Prof.Dr.Ir. W.C. van Etten
127	Studiereis Italië, door M. Krom
137	MPEG 2 - The compatible surround system, door Ing. J. Middeljans
143	Clutteronderdrukking in de algemene rondzoekradars, door Prof. Ir. P. van Genderen
151	Briefpost 2000, door Ing. J.F. van Bilzem
159	A CDMA based bidirectional communication system for CATV networks, door Ir. Y.L.C de Jong
166	Professor Dr.Ir. Willem Theodoor Bähler e.i. 1892 - 1984. Grondlegger van het technisch-

wetenschappelijk onderwijs in de telecommunicatie-techniek in Nederland, door Ir. W.W. Schongs Pr.Eng.

SCHRIJVERSREGISTER

Baken, Dr. Ir. N.H.G.	67
Bilzem, Ing. J.F. van	151
Breeuwer, Dr.Ir. M.	15
Bremen, Ir. E. van	19
Butterweck, Prof.Dr. H.J.	5
Doeven, Ing. J.	37
Erup, L.	57
Etten, Prof.Dr.Ir. W. van	73, 117
Genderen, Prof. Ir. P. van	143
Hajian, Ir. M.	81
Jong, Ir. Y.L.C. de	159
Khoe, Prof.Ir. G.D.	113
Koonen, Prof.Ir. A.M.J.	93
Krom, M.	127
Ligthart, Prof.Dr.Ir. L.P.	81
Masselink, H.G.G.	9
Meerakker, J. van de	53
Middeljans, Ing. J.	137
Roos, E.W.E.	51
Schongs, Ir. W.W. Pr.Eng.	43, 166
Simonse, R.J.	31
Voormanns, Ing. S.	25

Werkvergaderingen

437:	4	444:	111
438:	24	445:	141
439:	30	446:	142
440:	36	447:	149
441:	66	448:	150
442:	72	449:	158
443:	91		

SVEN-examenprijs 1996	87
Vederprijzen 1995	129
Uit het NERG:	
Van de voorzitter	55
NERG-CD-ROM ter gelegenheid van het 75-jarig jubileum	48
Donatie NERG aan de Elektrowinkel	149
Ledenmutaties	56,92,134, 171
Belangrijk NERG nieuws	1,93
In memoriam Prof.Dr.Ir. J.J. Geluk	125
Verslag ALV	131

Samenvattingen van de proefschriften:

Register	174
TUD	175
TUE	217
UT	232

