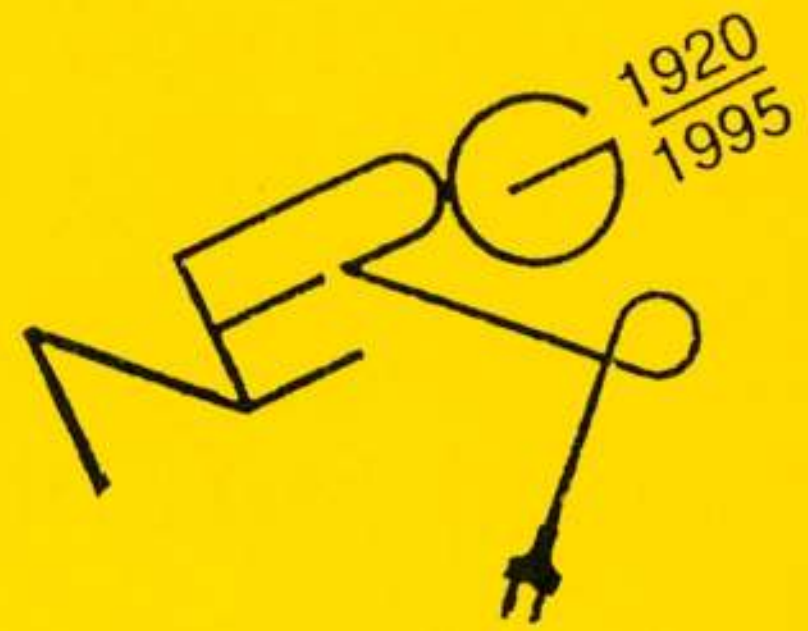


75 JAAR



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

Prof.Dr.Ir. W.M.G.van Bokhoven, voorzitter Onderwijscommissie

Ing. A.A.Spanjersberg, hoofdredacteur van het Tijdschrift

LIDMAATSCHAP

Voor lidmaatschap wende men zich via het correspondentie-adres tot de secretaris. Het lidmaatschap van het NERG staat open voor academisch geïnduceerden en anderen die door hun kennis en ervaring bij kunnen dragen aan het genootschap. De jaarlijkse contributie bedraagt ingaande 1996 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.

Mw. Dr. Ir. W.M.C.J. van Overveld, IPO Eindhoven

Ir. L.K. Regenbogen, TU Delft.

ISSN 03743853

Tijdschrift van het Nederlands Elektronica- en Radiogenootschap

deel 60 - 1995

INHOUD

- 1 'IDaSS': the Interactive Design and Simulation System for Digital Circuits, door Dr.Ir. A.C. Verschueren
- 5 DSP Development takes a visual route, door D. Crowell
- 7 Het radiopropagatie-onderzoek aan de Technische Universteit Eindhoven, door Prof.Dr.Ir. G. Brussaard
- 11 Field strength prediction in land mobile satellite communication systems using analytical models, door Dr. G. van Dooren en Dr. S. Buonomo
- 19 Terrestrial land-mobile communications, door Ir.A. Mawira
- 25 Characteristics of millimetre wave indoor radio channels, door Ir. P.F.M. Smulders
- 31 Gerontology: applying technology for the ageing and the aged, door Dr.J. Rietsema, Prof.Dr. J.L. Fozard en Ir. A.M. Graafmans
- 35 Multimedia Teleservices, door Drs. L.J. Teunissen
- 49 Trillingsverschijnselen in niet-lineaire circuits, door Dr.Ir. F.L. Neerhoff
- 71 Van V-modem tot ATM-multimedia-terminal: Ontwikkelingen in de datacommunicatie, door Ing. W.A.M. Snijders
- 81 Het Tijdschrift van het Nederlands Elektronica- en Radiogenootschap 75 jaar, door Ing. A.A. Spanjersberg
- 93 Supporting guided discovery with computer simulations: the SMISLE system, door Dr. W.R. van Joolingen
- 99 New results on a fundamental problem in network information theory, door Prof.Dr.Ir. J.P.M. Schalkwijk, Ir. H.B. Meeuwissen en Drs. A.H.A. Bloemen
- 105 Basis principes in (MPEG) videocodering, door Dr.Ir. R.L. Lagendijk
- 113 A brief introduction to DAVIC, the Digital Audio-Visual Council, door Ir. R.H. Koenen en Ir. A. Koster
- 115 Digital terrestrial television broadcasting, door Ir. P.G.M. de Bot
- 121 Digital television on CATV networks, door Ir.F.J.W. van Let
- 125 Standardisation in the DVB of conditional acces systems for pay TV, door Ir. D. van Schooneveld
- 133 Multichannel bio-electric measurement systems with galvanic isolation by an optical fiber link, door C.A. Grimbergen, A.C. MettingvanRijn, A.C. Linnenbank, A.P. Kuiper en A. Peper
- 141 Using management standards as a solution for the mono-functionality problem of test systems, door Ir. R.C. van Wuijtswinkel
- 145 DECT testen/interfaces, Public Access Profile, door P. de Beer
- 153 Moderne ontwikkelingen in de elektriciteitsopwekking, door Ir. A.P.J.M. Atteveld
- 157 Automatisering Amercentrale 9, door Ir. P.C. Riedijk
- 163 Enkele technische aspecten van de landelijke Frequentie-Vermogensregeling (FRV) van de Samenwerkende ElektriciteitsProduktie-eenheden, door Ir. H.W. Elshove

SCHRIJVERSREGISTER

Atteveld, Ir. A.P.J.M.	153
Beer, P. de	145
Bloemen, Drs. A.H.A.	99
Bot, Ir. P.G.M. de	115
Buonomo, Dr. S.	11
Brussaard, Prof.Dr.Ir. G.	7
Crowell, D.	5
Dooren, Dr. G. van	11
Elshove, Ir. H.W.	163
Fozard, Prof.Dr. J.L.	31
Graafmans, Ir. A.M.	31
Grimbergen, C.A.	133
Joolingen, Dr. W.R. van	93
Koenen, Ir. R.H.	113
Koster, Ir. A.	113
Kuiper, A.P.	133
Lagendijk, Dr.Ir. R.L.	105
Let, Ir.F.J.W. van	121
Linnenbank, A.C.	133
Mawira, Ir.A.	19
Meeuwissen, Ir. H.B.	99
MettingvanRijn, A.C.	133
Neerhoff, Dr.Ir. F.L.	49
Peper, A.	133
Riedijk, Ir. P.C.	157
Rietsema, Dr.J.	31
Schalkwijk, Prof.Dr.Ir. J.P.M.	99
Schooneveld, Ir. D. van	125
Smulders, Ir. P.F.M.	19
Snijders, Ing. W.A.M.	71
Spanjersberg, Ing. A.A.	81
Teunissen, Drs. L.J.	35
Verschueren, Ir. A.C.	1
Wuijtswinkel, Ir. R.C. van	141

Uit het NERG:

- 38 Van de redactie
- 39 In memoriam professor ingenieur Cornelis Rodenburg
- 40 Uit het NERG Ledenmutaties
- 41 75 Jaar NERG, Toen en Nu, door Prof. Ir. J.H. Geels
- 47 Van de voorzitter van de jubileumcommissie "75 jaar NERG", Ir. C.Th. Koole
- 89 Herinneringen
- 92 Uit het NERG Ledenmutaties
- 127 Uit het NERG Verslag van de Algemene Ledenvergadering van het NERG dd. 29 maart 1995
- 130 Ledenmutaties
- 166 Feestelijke Ledenvergadering
- 167 Verslag van de Bijzondere Algemene Ledenvergadering van het NERG d.d. 23 mei 1995
- 169 Prijsvraag ter gelegenheid van het 75-jarig bestaan van het NERG
- 175 Van de voorzitter
- 176 Ledenmutaties

Samenvattingen van de proefschriften:

Register 178

TUD 179

TUE 199

UT 213

Werkvergaderingen

4 Werkvergadering 427

10 Werkvergadering 428

30 Werkvergadering 429

34 Werkvergadering 430

112 Werkvergadering 431

139 Algemene Ledenvergadering/werkvergadering 433

140 Werkvergadering 434

144 Werkvergadering 435

156 Opening Jubileumjaar 1995/1996 en

Werkvergadering 436

