

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

Dr.M.E.J. Jeuken, voorzitter
Dr.Ir. J.H. Huijsing, vice-voorzitter
Ir. G.A.van der Spek, secretaris
Ir. A.A. Dogterom, penningmeester
Ir. J.T.A. Neessen, prog. comm.
Ir. C.B. Dekker
Ir. H.H. Ehrenburg
Ir. E.Goldstern
Prof.dr.ir. J.P.M. Schalkwijk

Lidmaatschap

Voor lidmaatschap wende men zich tot de secretaris. Het lidmaatschap staat -behoudens ballotage- 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,--.

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. L.D.J. Eggermont

DE EXAMENS

De door het Genootschap ingestelde examens worden afgenomen in samenwerking met de "Vereniging tot bevordering van Elektrotechnisch Vakonderwijs in Nederland (V.E.V.)". Het betreft de examens:

- a. op lager technisch niveau: "Elektronica monteur N.E.R.G.";
- b. op middelbaar technisch niveau: "Middelbaar Elektronica technicus N.E.R.G.".

Voor deelname, inlichtingen omtrent exameneisen, reglement, en uitgewerkte opgaven wende men zich tot het Centraal Bureau van de V.E.V., Barneveldseweg 39, 3862 PB Nijkerk; tel. 03494 - 4844.

Onderwijscommissie

Ir. J.H.van den Boorn, voorzitter
Dr.Ir. E.H.Nordholt, vice-voorzitter
Ir. A.A.J. Otten, secr./penningm.

INHOUD

1	The telephone industry - an industry in transition, door Dr. Christian Jacobaeus
7	Komponenten für digitale videosignalverarbeitung in NMOS-technologie, door P. Draheim
11	Relaxatie-methoden in digitale beeldsegmentatie door Ir. J.J. Gerbrands
17	Optimaal statistisch filteren van beelden, door Ir. J. Biemond
25	Twintigste plenaire vergadering van de Internationa- le Wetenschappelijke Radio Unie, door F.L.H.M. Stum- pers
33	Consequenties van de elektronische revolutie voor het onderwijs, door Prof.Dr.Ir.J.Davidse
39	Doelmatigheids-aspecten van computergestuurd onder- wijs, door Ir. K.D.J.M. van der Drift
47	Toepassingen van elektronica in het onderwijs, door Drs. F.J.Krips
51	Toepassing van zonnecellen; enige systeembeschou- wingen, door Dr.Ir.A.H.M.Kipperman
55	Is de wind in de toekomst voor Nederland een ener- giebron van betekenis? door Ir.W.J.de Zeeuw
61	Inleiding tot de patroonherkenning, door Dr.Ir. E.Backer
69	Beeldsegmentatie als classificatieprobleem, door Ir. J.J.Gerbrands
75	Automatisering bij de chromosoomherkenning, door Dr.Ir. F.C.A.Groen
91	Kan Nederland in de toekomst van de wind leven? door Ir.G.G.Piepers
99	Moderne digitale transmissie over koperkabels, door Dott.Ing.A.M.Giacometti
105	Digitale transmissie via straalverbindingen met een bit-snelheid van 34 en 140 Mbit/s, door ir. J.Noordanus

UIT HET NERG

Ledenmutaties	27, 60, 89, 118
Voorlopig programma	27, 87
Werkvergaderingen	nr. 293: 24; nr. 294: 28; nr. 295: 74; nr. 296: 88; nr. 297: 90.
Personalialia	29, 87
In Memoriam	115
Van het bestuur	117
<u>Varia</u>	27, 116

Maatschappij en Techniek 83, 113

SCHRIJVERSREGISTER

Backer, Dr.Ir. E.	61
Biemond, Ir. J.	17
Davidse, Prof.dr.ir. J.	33
Draheim, P.	7
Drift, Ir. K.D.J.M. van der	39
Gerbrands, Ir. J.J.	11,69
Giacometti, Dott.Ing. A.M.	99
Groen, Dr.Ir. F.C.A.	75
Jacobaeus, Dr.C.	1
Kipperman, Dr.Ir. A.H.M.	51
Krips, Drs.F.J.	47
Noordanus, Ir.J.	105
Piepers, Ir. G.G.	91
Stumpers, F.L.H.M.	25
Zeeuw, Ir. W.J.de	55