

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
Ir. G.A. van der Spek, vice-voorzitter
Ir. C.B. Dekker, secretaris
Ir. A.A. Dogterom, penningmeester
Ir. J.T.A. Neessen, prog.commissaris
Ir. H.H. Ehrenburg
Dr.ir. H.F.A. Roefs
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
Ir. L.P. Ligthart

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.

HOUD

Elektrotechniek in Japan, door J.Annevelink
A research oriented microcomputer based patient monitoring system, door J.A.Blom e.a.
Een micro-processor in een oscilloscoop, door ing. Gerard van Os
Algemeen overzicht over het doel en werkzaamheden van de internationale wetenschappelijke radio Unie (U.R.S.I.), door F.L.H.M.Stumpers
U.R.S.I. commissie H. door M.P.H.Weenink
Werkzaamheden van de commissie J van de U.R.S.I. door Drs. J.P. Hamaker
URSI commissie A. Elektromagnetische Metrologie, door Ir. R.Kaarls
Computer instrumentation, door Prof.dr.ir. K.B. Klaassen en J.D.Schipper
Charge coupled devices: physics, technology and applications, door L.J.M.Esser
Charge coupled device filters, door Dr.H.Wallinga
Realisatie van geïntegreerde digitale filters, door Ir. J.J. v.d.Kam
Algemeen overzicht diverse typen lokale netten, door Ir. W.P.Wapenaar
De lokale centrale als sleutel tot het ISDN, door Ir. B.L. de Goede
Transmissie-aspecten van de digitale abonneelijn, door Ir. H.B. Groen
De toepassing van glasvezels in het lokale net, door Ir. H.H. Grotjohann
Nieuwe ontwikkelingen in kabeltelevisienetten, door L.D.Krijger en Ir. B.C.Ligtenberg
De mogelijkheden van een digitale abonneeterminal, door Ir. B.IJff
Coding strategies for some deterministic multi-user channels, door Prof.dr.ir.J.P.M.Schalkwijk and dr.ir. A.J.Vinck
Protections of radio and satellite communication, door Prof.dr.J.Arn timer
Avionica-systemen in verkeersvliegtuigen, door Prof.ir. F.J.Abbink
Experimentele Vortex analysator, door Ir.J.M. van der Laan
Telemetric-kanaalcodering met de (256,224) Reed-Solomon code over GF(257), door M.R. Best en H.F.A. Roefs
On-line processing of high resolution imagery from meteorological satellites, door Ir. H.A.van Ingen Schenau

189 Digitale avionica voor remote sensing, door ir. H.Pouwels
195 Koppelmotor voor wrijvingsarme enkelassige draaitafel, door ir. J.L.M. Joosten
201 Reflectiemetingen aan antennemeetruimten, door Ir. L.P. Ligthart
213 Compact antenne range, door dr.ir. V.J.Vokurka
221 De plenaire nabije-veld antenne meetmethode, door ir. C.G.M. van 't Klooster
229 Maatontwerp van digitale geïntegreerde schakelingen door ir. L. Spaanenburg
237 Experiences with custom design, door ir. R.M. Devlaeminck
239 Klantgericht ontwerp? door dr.ir.Edmond Jansens
243 Kwaliteitseisen bij custom design, door A.C.M.Renir timer
245 Satellieten voor aardobservatie; het instrumentatie probleem, door prof. ir. L. Krul
253 Satellieten voor aardobservatie: datastroom en interpretatie, door dr.ir. G.P. de Loor

SCHRIJVERSREGISTER

Abbink, prof.ir. F.J.	165
Annevelink, J.	1
Arnbak, prof.dr. J.	155
Best, M.R.	177
Blom, J.A.	9
Devlaeminck, ir. R.M.	237
Esser, L.J.M.	51
Goede, Ir. B.L.	99
Groen, Ir. H.B.	113
Grotjohann, Ir. H.H.	121
Hamaker, Drs. J.P.	27
Ingen Schenau, Ir. H.A. van	181
Jansens, dr.ir. E.	239
Joosten, ir. L.J.M.	195
Kaarls, ir. R.	33
Kam, ir. J.J. v.d.	75
Klaassen, prof.dr.ir. K.B.	39
Klooster, ir. C.G.M. van 't	221
Krul, prof.ir. L.	245
Krijger, L.D.	129
Laan, ir. J.M. v.d.	171
Ligtenberg, ir. B.C.	129
Ligthart, ir. L.P.	201
Loor, dr.ir. G.P. de	253
Os, ing. G. van	15
Pouwels, ir. H.	189
Renir timer, A.C.M.	243

Roefs, H.F.A.	177
Schalkwijk, prof.dr.ir. J.P.M.	147
Schipper, J.D.	39
Spaenenburg, ir. L.	229
Stumpers, F.L.H.M.	19
Vinck, dr.ir. A.J.	147
Vokurka, dr.ir. V.J.	213
Wallinga, dr.H.	65
Wapenaar, ir. W.P.	91
Weenink, M.P.H.	25
IJff, ir. B.	135

MAATSCHAPPIJ EN TECHNIEK

De twee-fasenopleiding aan de drie TH's	30
Arthur C.Clark en de hemelse omroep	141
Telecommunication als Berufschance	263

Werkvergaderingen nr. 298 : 14	nr. 303 : 120
nr. 299 : 26	nr. 304 : 134
nr. 300 : 38	nr. 305 : 164
nr. 301 : 50	nr. 306 : 176
nr. 302 : 112	nr. 307 : 252

Van de redactie	32, 83
Van het bestuur	32,261
Varia	83,145
Uit het NERG, ledenmutaties	187,265
Uitreiking Vederprijs	85