



nederlands elektronica- en radiogenootschap

Administratie: Postbus 39, Leidschendam
Gironummer 94746 t.n.v.
Penningmeester NERG,
Leidschendam.

Het Genootschap

stelt zich ten doel in Nederland en de Overzeese Rijksdelen de wetenschappelijke ontwikkeling en de toepassing van de elektronica en de radio in de ruimste zin te bevorderen.

Bestuur

Prof. Dr. Ir. J. Davidse, voorzitter
Ir. F. de Jager, vice-voorzitter
Ir. C. van Schooneveld, secretaris
Ir. A. J. Leenhouts, penningmeester
Ir. L. R. Bourgonjon
Prof. Dr. Ir. J. J. Geluk
Prof. Dr. H. Groendijk
Prof. Ir. C. A. Muller
Ir. G. L. Reijns

Lidmaatschap

Voor opgave lidmaatschap wende men zich tot de secretaris met een door één of twee leden ondersteund verzoek. Het lidmaatschap staat - behoudens ballotage - open voor academisch gegradueerden en hen die daaraan door kennis of ervaring gelijkwaardig kunnen worden geacht.

De contributie bedraagt f 35,— per jaar. Voor leden die tevens lid zijn van het K.I.v.I. wordt dit bedrag met f 6,— verminderd.

Studenten kunnen bij gevorderde studie in aanmerking komen voor een juniorlidmaatschap, waarbij 50 % reductie wordt verleend op de contributie voor gewone leden.

De publikaties

verschijnen als gemeenschappelijke uitgave van het Koninklijk Instituut van

Ingenieurs, Sectie voor Telecommunicatietechniek en het Genootschap.

Regeling

De leden van het NERG, die niet tevens lid zijn van het Koninklijk Instituut van Ingenieurs, ontvangen maandelijks een exemplaar van de katern Elektronica en Telecommunicatie uit „De Ingenieur” in NERG-omslag.

De leden van het NERG, die wel lid zijn van het Koninklijk Instituut van Ingenieurs, vinden de katern Elektronica en Telecommunicatie in „De Ingenieur” die zij ontvangen.

Abonnementen

De abonnementsprijs voor de afleveringen Elektronica en Telecommunicatie in NERG-omslag bedraagt f 20,— per jaar. De leden van het NERG, tevens lid van het Koninklijk Instituut van Ingenieurs, die als nog in het bezit willen komen van de afzonderlijke katerns Elektronica en Telecommunicatie in NERG-omslag, kunnen zich op deze uitgave abonneren tegen het gereduceerde tarief van f 12,— per jaar.

De examens

door het Genootschap ingesteld en afgenomen zijn: Elektronicatechnicus en Elektronicamonteur.

Examencommissie

Ir. J. H. Geels, voorzitter
Ir. F. F. Th. van Odenhoven, vice-voorzitter
Ir. L. R. M. Vos de Wael, secretaris-penningmeester

Deelname en inlichtingen

Men wende zich hiervoor tot het secretariaat van de Examencommissie-NERG, van Geusastraat 151, Voorburg, telef. 070 - 834249, giro 6322 te Voorburg.

Elektronica en Telecommunicatie 1972

Alfabetisch Register

en

Appendix

Elektronica en Telecommunicatie

Gemeenschappelijke publikatie van de
Sectie voor Telecommunicatietechniek van het KIVI en het
Nederlands Elektronica- en Radiogenootschap.
Redactie-adres: Prinsessegracht 23, Den Haag.

Redactiecommissie:

Ir. K. Vredenburg (voorzitter) ir. J. Dijk, prof. dr. ir. H. J. Frankena, ir. E. Goldbohm, ir. O. B. Ph. Rikkert de Koe, ir. M. Steffelaar, ir. J. Vermeulen (leden)

REGISTER 1972

Het Register omvat een **Alfabetische Lijst van trefwoorden** waarin de namen van de auteurs van de hoofdartikelen zijn opgenomen en een **Appendix** waarin de rubrieken 'Boekennieuws', 'Varia' en 'Uit het NERG' apart zijn opgenomen.

De bij de aanduiding van de bladzijde geschreven afkortingen hebben de volgende betekenis:

ART. Hoofdartikel
KTB. Rubriek: Korte Technische Berichten

REGISTER (ALFABETISCH)

A

Afbeelding. Alfanumerieke displays met gasontladingen, lichtge-
vende diodes en vloeibare kristallen, door ir. J. H. J. Lorteye.
ET 145 ART

Afbeelding. An on-line display method for scanners applied to
photodetectors, by drs. R. J. L. Lerou. ET 131 ART

Akerboom, ir. J. P. M. Mogelijkheden van nieuwe datanetten.
ET 116 ART

Akoestiek. Veiligheidscertificaat voor lawaai bij vliegtuigen.
ET 96 KTB

Antennes. Absorption and Scattering Properties of Antennas in
Relation to the Application of the Van Atta Principle, by ir. E. P.
W. Attema. ET 83 ART

Antennes. Active Receiving Antennas, by Dr.-Ing. G. Flachenec-
ker, Dr.-Ing. F. Landstorfer, Dr.-Ing. H. Lindenmeier and Prof.
Dr. H. H. Meinke. ET 74 ART

Antennes. Corrugated Conical Horn Antennas with Small Flare
Angles, by dr. M. E. J. Jeuken. ET 88 ART

Antennes. Design and Calibration of X-band Satellite Communica-
tions Ground Terminals, by dr. A. N. Ince. ET 51 ART

Antennes. Raisting krijgt derde antenne. ET 69 KTB

Antennes. Reciprocity in Antenna Theory, by prof. dr. ir. A. T. de
Hoop. ET 71 ART

Attema, ir. E. P. W. Absorption and Scattering Properties of
Antennas in Relation to the Application of the Van Atta
Principle. ET 83 ART

B

Buizen. Nieuwe ontwikkelingen op het gebied van zendbuizen.
ET 16 KTB

C

Chapman, K. J. United Kingdom Proposals for a New Synchronous
Data Network. ET 124 ART

D

Datanetten. German Proposal for an Anisochronous Data Network,
by H. Jendra. ET 120 ART

Datanetten. Mogelijkheden van nieuwe datanetten. Inleiding, door
ir. J. P. M. Akerboom. ET 116 ART

Datanetten. Openbare geschakelde datanetten, door ir. A. Chr.
Jansen. ET 111 ART

Datanetten. Over het ontstaan en de doelstellingen van een
openbaar datacommunicatienet, door ir. H. J. Spoon. ET 112 ART

Datanetten. United Kingdom Proposals for a New Synchronous
Data Network, by K. J. Chapman. ET 124 ART

Drukkers. Mozaïekdrukker. ET 129 KTB

E

Edens, ir. J. W. AM Versus FM for Direct Reception of TV Broadcasts via Satellites. ET 103 ART

F

Flachenecker, Dr.-Ing. G. Active Receiving Antennas, by Dr.-Ing. G. Flachenecker, Dr.-Ing. F. Landstorfer, Dr.-Ing. H. Lindenmeier and Prof. Dr. H. H. Meinke. ET 74 ART

G

Geheugens. Dynamisch MOST-geheugen van 4096 bits. ET 151 KTB

Grondstation. Belgisch grondstation Lessive in gebruik genomen. ET 143 KTB

Grondstation. Grondstation voor inzet in rampgebieden. ET 151 KTB

H

Halfgeleiders. R. F. switching by amorphous semi-conductors. ET 16 KTB

Hoop, prof. dr. ir. A. T. de. Reciprocity in Antenna Theory. ET 71 ART

Hutten, ir. F. J. van. De periode 1946 . . . 1971.

I

Ince, dr. A. N. Design and Calibration of X-band Satellite Communications Ground Terminals. ET 51 ART

J

Jansen, ir. A. Chr. Openbare geschakelde datanetten. Inleiding. ET 111 ART

Jendra, H. German Proposal for an Anisochronous Data Network. ET 120 ART

Jeuken, dr. M. E. J. Corrugated Conical Horn Antennas with Small Flare Angles. ET 88 ART

Jubileum. Centraal Laboratorium van PTT bestaat 25 jaar. ET 70 KTB

K

Kabels. Nieuwe telefoonkabel tussen Engeland en Canada. ET 16 KTB

Kabels. Overeenkomst voor de TAT 6, een nieuwe transatlantische zeekabel. ET 151 KTB

Kampstra, ir. A. J. Methoden ter bestrijding van parasitaire echo's bij lange-afstand radars. ET 39 ART

L

Landstorfer, Dr.-Ing. F. Active Receiving Antennas, by Dr.-Ing. G. Flachenecker, Dr.-Ing. F. Landstorfer, Dr.-Ing. H. Lindenmeier and Prof. Dr. H. H. Meinke. ET 74 ART

Laser. Laserstraal voor het afspelen van een video-langspeelplaat. ET 129 KTB

Laser. Vorderingen op het gebied van telecommunicatie via lasers. ET 129 KTB

Lerou, drs. R. J. An on-line display method for scanners applied to photodetectors. ET 131 ART

Lindenmeier, Dr.-Ing. H. Active Receiving Antennas, by Dr.-Ing. G. Flachenecker, Dr.-Ing. F. Landstorfer, Dr.-Ing. H. Lindenmeier and Prof. Dr. H. H. Meinke. ET 74 ART

Lorteye, ir. J. H. J. Alfanumerieke displays met gasontladingen, lichtgevende diodes en vloeibare kristallen. ET 145 ART

Los, ir. C. Moderne radio-navigatiesystemen. ET 31 ART

M

Magneetband. Magneetband-viewer voor het controleren van opgenomen sporen. ET 80 KTB

Meettechniek. Nieuw record bij het meten van frequenties. ET 95 KTB

Meinke, Prof. Dr. H. H. Active Receiving Antennas, by Dr.-Ing. G. Flachenecker, Dr.-Ing. F. Landstorfer, Dr.-Ing. H. Lindenmeier and Prof. Dr. H. H. Meinke. ET 74 ART

Microgolven. Microwave radiosystem in the 10.7 to 13.2 GHz band. ET 143 KTB

Microgolven. Zeer breedbandige microgolfoscillator. ET 38 KTB

Modulatie. AM Versus FM for Direct Reception of TV Broadcasts via Satellites, by ir. J. W. Edens. ET 103 ART

N

Navigatie. De periode 1946 . . . 1971, door ir. F. J. van Hutten. ET 25 ART

Navigatie. Engelandvaarders, door ir. M. Staal. ET 23 ART

Navigatie. Geboorte van de elektronische navigatie in ons land. Radar en Von Weiler, door prof. dr. ir. J. L. van Soest. ET 21 ART

Navigatie. Moderne radio-navigatiesystemen, door ir. C. Los. ET 31 ART

Navigatie. Symposium Elektronische Navigatie, ter gelegenheid van het 25-jarig buitengewoon hoogleraarschap van prof. jhr. ir. J. L. W. C. von Weiler. Terugblik door prof. dr. ir. J. P. Schouten. ET 19 ART

Navigatie. Toepassing van de computer in radarsystemen, door ir. P. Stam. ET 26 ART

O

Onderwijs. Elektronisch schoolbord. ET 68 KTB

Opneembuizen. Recente ontwikkelingen bij opneembuizen van het type Plumbicon, door drs. Th. G. Schut ET 136 ART

R

Radar. Engelandvaarders, door ir. M. Staal. ET 23 ART

Radar. Geboorte van de elektronische navigatie in ons land. Radar en Von Weiler, door prof. dr. ir. J. L. van Soest. ET 21 ART

Radio. Het radiocontrole-net van Mexico. ET 95 KTB

Radar. Methoden ter bestrijding van parasitaire echo's bij lange-afstand radars, door ir. A. J. Kampstra. ET 39 ART

Radar. Toepassing van de computer in radarsystemen, door ir. P. Stam. ET 26 ART

S

Scheer, Ing. J. W. A. van der. Distributie en omroep van televisiesignalen in de 12 GHz-band. ET 97 ART

Schooneveld, ir. C. van. Pulsvormen voor actieve sonar. ET 7 ART

Schothorst, ir. J. G. Voortplanting van geluid in zeewater. ET 1 ART

Schouten, prof. dr. ir. J. P. Symposium Elektronische Navigatie, ter gelegenheid van het 25-jarig buitengewoon hoogleraarschap van prof. jhr. ir. J. L. W. C. von Weiler. Terugblik. ET 19 ART

Schut, drs. Th. G. Recente ontwikkelingen bij opneembuizen van het type Plumbicon. ET 136 ART

Soest, prof. dr. ir. J. L. van. Geboorte van de elektronische navigatie in ons land. Radar en Von Weiler. ET 21 ART

Sonar. Pulsvormen voor actieve sonar, door ir. C. van Schooneveld. ET 7 ART

Sonar. Voortplanting van geluid in zeewater, door ir. J. G. Schothorst. ET 1 ART

Spoon, ir. H. J. Over het ontstaan en de doelstellingen van een openbaar datacommunicatienet. ET 112 ART

Staal, ir. M. Engelandvaarders. ET 23 ART

Stam, ir. P. Toepassing van de computer in radarsystemen. ET 26 ART

Symposium. Openbare geschakelde datanetten. ET 111 ART

Symposium. Studiedag Sonar (Sound Navigation and Ranging). ET 1 ART

Symposium. Symposium Antennes. ET 51 ART

Symposium. Symposium Elektronische Navigatie. ET 19 ART

T

Televisie. AM Versus FM for Direct Reception of TV Broadcasts via Satellites, by ir. J. W. Edens. ET 103 ART

Televisie. Distributie en omroep van televisiesignalen in de 12 GHz-band, door J. W. A. van der Scheer, Ing. ET 97 ART

Telefoon. Processor-bestuurde telefooncentrale te Rotterdam in gebruik gesteld. ET 37 KTB

Z

Zenders. Nieuwe middengolfzender van groot vermogen. ET 16 KTB

Zenders. Nieuwe ontwikkelingen op het gebied van zendbuizen. ET 16 KTB

APPENDIX

Varia

Eurocon 1971 Lausanne	ET 17
International Colloquium 'Electronics and Civil Aviation', June 1972 Paris	ET 18
Uitbreiding redactiecommissie	ET 18
Satellite Systems for Mobile Communications and Surveillance	ET 70
International Journal of Circuit Theory and Applications	ET 81
Radar - Present and Future	ET 96
Second International Conference on Digital Satellite Communication, Paris 1972	ET 110
Elektro-akoestische evenementen	ET 130

Boekennieuws

Wolf G.: Digitale Elektronik. (aankondiging).	ET 17
Giorgi T. A., della Porta P. e.a.: Residual gases in electron tubes (aankondiging).	ET 110
Solymar L.: Superconductive Tunnelling and Applications (recensie).	ET 130
Beale J. R. A., Emms E. T., Hilbourne R. A.: Microelectronics (recensie).	ET 144

Uit het NERG

Ledenmutaties:

Ledenmutaties	ET 18
Ledenmutaties	ET 38
Ledenmutaties	ET 50
Ledenmutaties	ET 70
Ledenmutaties	ET 82
Ledenmutaties	ET 96
Ledenmutaties	ET 110
Ledenmutaties	ET 130
Ledenmutaties	ET 144
Ledenmutaties	ET 152

Personalia:

Prof. ir. C. A. Muller benoemd tot gewoon hoogleraar T.H. Twente	ET 38
Prof. dr. ir. W. Th. Bähler 80 jaar	ET 81
Prof. dr. ir. J. P. M. Schalkwijk gewoon hoogleraar T.H. Eindhoven	ET 81
Ir. J. H. Geels lector aan de K.M.A.	ET 82
Ir. J. Vermeulen lector aan de T.H. Twente	ET 152

Diversen:

Toekenning Vederprijs voor 1971	ET 82
---------------------------------	-------