nederlands elektronica- en radiogenootschap

Jaargang 33, nr. 1, pag. 1-14

den haag, januari 1968

Nederlands Elektronica- en Radiogenootschap

Administratie: Postbus 6108, Den Haag
Gironummer 94746 t.n.v. Penningmeester NERG, 's-Gravenhage.

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. Ir. J. Piket, voorzitter
Dr. F. W. de Vrijer, vice-voorzitter
Ir. L. Krul, secretaris
Ir. K. Vredenbregt, penningmeester
Prof. Dr. Ir. J. J. Geluk
Ir. A. J. Leenhouts
Prof. Ir. C. A. Muller
Ir. G. Rosier
Prof. Dr. Ir. A. A. Th. M. van Trier

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 niet tevens lid van het KIvI zijn en f 29,— voor NERG-leden, die tevens lid van het KIvI zijn.
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 alsnog 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. P. H. Boukema, voorzitter
Prof. Dr. J. J. Zaalberg van Zelst, vicevoorzitter
Ir. L. R. M. Vos de Wael, secretaris-penningmeester

Deelname en inlichtingen

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

Elektronica en Telecommunicatie 1968

Alfabetisch Register

en

Appendix

Bijlage bij *Elektronica en Telecommunicatie* 1969, nr. 28

Elektronica en Telecommunicatie

Gemeenschappelijke publikatie van de
Sectie voor Telecommunicatietechniek van het K.I.v.I. en het
Nederlands Elektronica- en Radiogenootschap.

Redactie-adres: Prinsessegracht 23, Den Haag.

Redactiecommissie: ir. R. van Raamsdonk (voorzitter), ir. J. Dijk, dr. ir. H. J. Frankena, ir. E. Goldbohm, dr. F. L. Stumpers (leden)

REGISTER 1968

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 'Varia' en 'Uit het NERG' apart zijn opgenomen.

De bij de aanduiding van de bladzijde geschreven afkortingen hebben de volgende betekenis:
ART. Hoofdartikel
TWO. Rubriek: Over het Technisch Wetenschappelijk Onderwijs
KTB. Rubriek: Korte Technische Berichten
BKN. Rubriek: Boekennieuws
VAR. Rubriek: Varia

REGISTER (ALFABETISCH)

A

Antenne. De toepassing van multiplicatieve antennes bij radar, door ir. R. Blommendaal. ET 8 ART

Automatisering. Automatisering van landingen op vliegdekschepen, door v. R. ET 174 KTB

Automobilisten. Auditieve informatie voor automobilisten. ET 188 KTB

Auto's. Radiostoringen.
6. Storingen door auto's en motorfietsen, door ir. W. J. L. Dalmijn. ET 171 ART

B

Bandbreedte. Coaxiale kabels en systemen in de Benelux.
7. Toekomstvisie over het benutten van de bandbreedte van coaxiale kabels, door ir. A. P. Bolle. ET 75 ART

Bast, Prof.dr. ir. G. H. Coaxiale kabels en systemen in de Benelux.
1. Inleiding. ET 49 ART

Bedrijfszekerheid. Kwaliteit en bedrijfszekerheid van elektronische onderdelen, door ir. H. van der Weiden. ET 97 ART

Bestrijding. Radiostoringen.
1. De internationale samenwerking in het radiostoringsonderzoek en de radiostoringsbestrijding, door dr. F. L. Stumpers. ET 147 ART

Blommendaal, Ir. R. De toepassing van multiplicatieve antennes bij radar. ET 8 ART

Bolle, Ir. A. P. Coaciale kabels en systemen in de Benelux.
7. Toekomstvisie over het benutten van de bandbreedte van coaxiale kabels. ET 75 ART

Bucx, H. M. J. Radiostoringen.
5. De radiostoringsdienst van PTT. ET 169 ART

Bulthuis, Drs. K. Diodes and transistors under high localized pressure. Proefschrift. ET 78 BKN

C

Camerabuis. 'Plumbiqon'-camerabuis met verhoogde roodgevoeligheid. ET 78 KTB

CCITT. Coaxiale kabels en systemen in de Benelux.
2. Overzicht van de studies van de CCITT-werkgroep voor transmissie op coaxiale kabels, door ir. H. J. Claeys. ET 50 ART

Chemie. Medische elektrotechniek.
4. Chemie en elektrotechniek, door dr. J. F. Leyten. ET 7 ART

Coaxiale kabels. Coaxiale kabels en systemen in de Benelux.
1. Inleiding door prof. dr. ir. G. H. Bast. ET 49 ART
2. Overzicht van de studies van de CCITT-werkgroep voor transmissie op coaxiale kabels, door ir. H. J. Claeys. ET 50 ART
3. Typische netwerkproblematiek en systeemkeuze voor coaxiale systemen in Nederland, door ir. W. F. Reeser. ET 55 ART

4. Lijnapparatuur voor coaxiale kabeltypen, door ir. H. N. Hansen. ET 61 ART
5. Het 6 MHz-systeem op kleine coaxiale kabel; resultaten van de proefverbinding Brussel-Dendermonde, door ir. A. E. Serrure. ET 65 ART
6. Evolution of repeated submarine cable systems, by A. H. Roche O.B.E. B.Sc. A.C.G.I. ET 70 ART
7. Toekomstvisie over het benutten van de bandbreedte van coaxiale kabels, door ir. A. P. Bolle. ET 75 ART

Communicatie. Militair satelliet-communicatienet. ET 175 KTB

Communicatie. NATO-project voor tactische satellietcommunicatie. ET 46 KTB

Communicatie. Radiostoringen.
7. Interferentie tussen straalverbindingen en satellietcommunicatiesystemen, door J. W. A. van der Scheer, ing. ET 177 ART

Communication. On the future of Microwave Communication, door ir. L. Krul. ET 79 ART

Computer. Air and space borne computers. Verslag bijeenkomst A.G.A.R.D. 4–5 juni 1968 te Amsterdam, door ir. R. van Raamsdonk. ET 101 ART

Computer. Semi-elektronische telefooncentrales.
3. A stored program computer controlled telephone switching system, door N. H. Edström. ET 125 ART

Computer. Fusie in de Britse Computer Industrie, door L. K. ET 104 VAR

Computersysteem. Introductie van de 'P 1000' computersystemen bij opening van nieuw gebouwencomplex van de N.V. Philips-Electrologica te Apeldoorn op 12 juni 1968, door R. v. R. ET 123 KTB

Crul, Prof. dr. J. F. Medische Elektrotechniek.
6. Patiëntbewaking. ET 28 ART

D

Dalmijn, Ir. W. J. L. Radiostoringen.
6. Storingen door auto's en motorfietsen. ET 171 ART

Detectie. Sequente detectie, door ir. G. A. van der Spek. ET 91 ART

Digitaal. Experimentele PCM-digitale telefooncentrale door Sj. ET 188 KTB

Diode. Diodes and transistors under high localized pressure. Proefschrift drs. K. Bulthuis ET 78 BKN

E

Edström, N. H. Semi-elektronische telefooncentrales.
3. A stored program computer controlled telephone switching system. ET 125 ART

Elektromagnetische golven. Symposium over elektromagnetische golven, door ir. H. J. Frankena. ET 189 VAR

Elektronica. Verslag INTER/NEPCON '68, 8 ... 10 oktober 1968 te Brighton, door ir. R. van Raamsdonk. ET 175 VAR

Elektrotechniek. Zie Medische elektrotechniek.

Elmquist. M. D., Rune. Medische elektrotechniek.
3. Measurement of Pressure and Flow in Medicine. ET 1 ART

F

Fortgens, A. C. Radiostoringen.
4. De radiostoringswetgeving in Nederland. ET 165 ART

Frankena, Dr. ir. H. J. Symposium over elektromagnetische golven. ET 189 VAR

Frankena, Dr. ir. H. J. Verslag van de cursus 'Lasers and their application', Southampton juni 1968. ET 174 TWO

G

Goebertus, Ir. H. J. Semi-elektronische telefooncentrales.
4. Het principe en de werking van programma-bestuurde telefooncentrales van het type AKE. ET 139 ART

H

Hall-effect. Schakelaar maakt gebruik van Hall-effect, door v. R. ET 188 KTB

Halfgeleider. Air-insulated beam-lead crossover, door R. v. R. ET 160 KTB

Halfgeleider. Diodes and transistors under high localized pressure. Proefschrift drs. K. Bulthuis. ET 78 BKN

Halfgeleider. A. S. Grove, Physics and technology of semiconductor devices, door drs. J. G. van Santen. ET 89 BKN

Halfgeleider. Telefoonkabelverbinding met halfgeleiderapparatuur, door v. R. ET 188 KTB

Hammerschlag, Ir. A. Stervolgsysteem voor een ultravioletspectrometer. ET 38 ART

Hansen, Ir. H. N. Coaxiale kabels en systemen in de Benelux.
4. Lijnapparatuur voor coaxiale kabeltypen. ET 61 ART

Hot-line. Vijfjarig bestaan van de 'hot-line' Washington–Moskou, door v. R. ET 160 KTB

I

Informatie. Auditieve informatie voor automobilisten. ET 188 KTB

Informatie. Medische elektrotechniek.
5. Verwerking van medische informatie, door ir. J. Roukens. ET 15 ART

Immittantie. Een nieuw type tweedraadsversterker met negatieve immittanties, door ir. J. S. Visser. ET 183 ART

Interferentie. Radiostoringen.
7. Interferentie tussen straalverbindingen en satellietcommunicatiesystemen, door J. W. A. van der Scheer. ET 177 ART

ITU. De ITU en haar hoofdkwartier. ET 47 KTB

J

Jong, A. de. Radiostoringen.
3. Methoden voor het meten van radiostoringen boven 30 MHz. ET 165 ART

K

Kaashoek, Dr. ir. J. A study of magnetic-deflection errors. Proefschrift. ET 146 TWO

Kabel. Zie Coaxiale kabels.

Kabel. De controverse satelliet/kabel. ET 159 KTB

Klein, Prof. dr. G. Wisselwerking. Inaugurele rede. ET 60 TWO

Kleuren-T.V. Een nieuwe kleuren-T.V.-buis, door Sj. ET 14 KTB

Kroes, Prof. ir. J. L. de. Semi-elektronische telefooncentrales.
1. Enige aspecten van volledig elektronische en half-elektronische telefooncentrales. ET 105 ART

Krul, Ir. L. De ruimtetechnologie in Engeland. ET 86 ART

Krul, Ir. L. On the future of microwave communication. ET 79 ART

L

Landingen. Automatisering van landingen op vliegdekschepen, door v.R. ET 174 KTB

Laser. Verslag van de cursus 'Lasers and their Application', Southampton juni 1968, door dr. ir. H. J. Frankena. ET 174 TWO

Leyten, Dr. J. F. Medische elektrotechniek.
4. Chemie en elektrotechniek. ET 7 ART

M

Magneet. Nieuw materiaal voor permanente magneten, door v. R. ET 175 KTB

Magnetisch veld. A study of magnetic-deflection errors. Proefschrift dr. ir. J. Kaashoek. ET 146 TWO

Medische Elektrotechniek. Medische elektrotechniek.
3. Measurement of Pressure and Flow in Medicine, by Rune Elmquist M.D. ET 1 ART
4. Chemie en elektrotechniek, door dr. J. F. Leyten. ET 7 ART
5. Verwerking van medische informatie, door ir. J. Roukens. ET 15 ART
6. Patiëntbewaking, door prof. dr. J. F. Crul. ET 28 ART

Microgolf. On the future of microwave communication, by ir. L. Krul. ET 79 ART

Militair. Militaire enkelzijband vliegtuig zender-ontvanger met 100 Hz kanaalafstand. ET 146 KTB

Militair. Militair satelliet-communicatienet. ET 175 KTB

Möhring, Ir. F. Radiostoringen.
2. Meetmethoden voor radiostoringen. ET 149 ART

Motorfietsen. Radiostoringen.
6. Storingen door auto's en motorfietsen, door ir. W. J. L. Dalmijn. ET 171 ART

N

Nagel, Drs. A. L. Optimalisatie van intermitterende regelsystemen met behulp van dynamische criteria. Proefschrift. ET 47 BKN

Netwerk. Coaxiale kabels en systemen in de Benelux.
3. Typische netwerkproblematiek en systeemkeuze voor coaxiale systemen in Nederland, door ir. W. F. Reese. ET 55 ART

O

Onderdelen. Kwaliteit en bedrijfszekerheid van elektronische onderdelen, door ir. H. van der Weiden. ET 97 ART

P

Patiëntbewaking. Medische elektrotechniek.
6. Patiëntbewaking, door prof. dr. J. F. Crul. ET 28 ART

Proefverbinding. Coaxiale kabels en systemen in de Benelux.
5. Het 6 MHz-systeem op kleine coaxiale kabel; resultaten van de proefverbinding Brussel-Dendermonde, door ir. A. E. Serrure. ET 70 ART

Programma. Semi-elektronische telefooncentrales.
3. A stored program computer controlled telephone switching system, door N. H. Edström. ET 125 ART

Programma. Semi-elektronische telefooncentrales.
4. Het principe en de werking van programmabestuurde telefooncentrales van het type AKE, door ir. H. J. Goebertus. ET 139 ART

R

Raamsdonk, Ir. R. van. Air and space borne computers. Verslag bijeenkomst A.G.A.R.D. 4–5 juni 1968 te Amsterdam. ET 101 ART

Raamsdonk, Ir. R. van. Verslag INTER/NEPCON '68, 8 ... 10 oktober 1968 te Brighton. ET 175 VAR

Radar. De toepassing van multiplicatieve antennes bij radar, door ir. R. Blommendaal. ET 8 ART

Radiostoringen. Radiostoringen.
1. De internationale samenwerking in het radiostoringsonderzoek en de radiostoringsbestrijding, door dr. F. L. Stumpers. ET 147 ART
2. Meetmethoden voor radiostoringen, door ir. F. Möhring. ET 149 ART
3. Methoden voor het meten van radiostoringen boven 30 MHZ, door A. de Jong. ET 161 ART
4. De Radiostoringswetgeving in Nederland, door A. C. Fortgens. ET 165 ART
5. De Radiostoringsdienst van PTT, door H. M. J. Bucx. ET 169 ART
6. Storingen door auto's en motorfietsen, door ir. W. J. L. Dalmijn. ET 171 ART
7. Interferentie tussen straalverbindingen en satellietcommunicatiesystemen, door J. W. A. van der Scheer. ET 177 ART

Radiostoringsdienst. Radiostoringen.
5. De Radiostoringsdienst van PTT, door H. M. J. Bucx. ET 169 ART

Radiostoringswetgeving. Radiostoringen.
4. De Radiostoringswetgeving in Nederland, door A. C. Fortgens. ET 165 ART

Reedcontact. Semi-elektronische telefooncentrales.
2. Reedcontacten voor automatische telefonie, door ir. T. M. Schuringa. ET 112 ART

Reeser, Ir. W. F. Coaxiale kabels en systemen in de Benelux.
3. Typische netwerkproblematiek en systeemkeuze voor coaxialesystemen in Nederland. ET 55 ART

Regelsystemen. Optimalisatie van intermitterende regelsystemen met behulp van dynamische criteria. Proefschrift drs. A. L. Nagel. ET 47 BKN

Rekentuig. Europa's Grote Astronomische Satelliet in het bijzonder zijn rekentuig en telemetrie, door ir. G. L. Reijns. ET 31 ART

Reijns, Ir. G. L. Europa's Grote Astronomische Satelliet, in het bijzonder zijn rekentuig en telemetrie. ET 31 ART

Roukens, Ir. J. Medische elektrotrechniek.
5. Verwerking van medische informatie. ET 15 ART

Ruimtetechnologie. De ruimtetechnologie in Engeland, door ir. L. Krul. ET 86 ART

S

Satelliet. Radiostoringen.
7. Interferentie tussen straalverbindingen en satellietcommunicatiesystemen, door J. W. A. v. d. Scheer. ET 177 ART

Satelliet. NATO-project voor tactisch satellietcommunicatie. ET 46 KTB

Satelliet. De controverse satelliet/kabel. ET 159 KTB

Satelliet. Europa's Grote Astronomische Satelliet, in het bijzonder zijn rekentuig en telemetrie, door ir. G. L. Reijns. ET 31 ART

Satelliet. Raisting en de komende satellietgeneratie. ET 46 KTB

Satelliet. Militair satelliet-communicatienet. ET 175 KTB

Schakelaar. Schakelaar maakt gebruik van Hall-effect. ET 188 KTB

Scheer, Ing., J. W. A. van der. Radiostoringen.
7. Interferentie tussen straalverbindingen en satellietcommunicatiesystemen. ET 177 ART

Schuringa, Ir. T. M. Semi-elektronische telefooncentrales.
2. Reed contacten voor automatische telefonie. ET 112 ART

Spek, Ir. G. A. van der. Sequente detectie. ET 147 ART

T

Telefooncentrale. Experimentele PCM digitale telefooncentrale, door Sj. ET 188 KTB

Telefooncentrale. Semi-elektronische telefooncentrales.
1. Enige aspecten van volledig elektronische en half-elektronische telefooncentrales, door prof. ir. J. L. de Kroes. ET 105 ART
2. Reed contacten voor automatische telefonie, door ir. T. M. Schuringa. ET 112 ART
3. A stored program computer controlled telephone switching system, by N. H. Edström. ET 125 ART
4. Het principe en de werking van programma-bestuurde telefooncentrales van het type AKE, door ir. H. J. Goebertus. ET 139 ART

Telefoonkabelverbinding. Telefoonkabelverbinding met halfgeleiderapparatuur, door v. R. ET 188 KTB

Telemetrie. Europa's Grote Astronomische Satelliet in het bijzonder zijn rekentuig en telemetrie, door ir. G. L. Reijns. ET 31 ART

Transistors. Diodes and transistors under high localized pressure. Proefschrift drs. K. Bulthuis. ET 78 BKN

Transmissie. Coaxiale kabels en systemen in de Benelux.
2. Overzicht van de studies van de CCITT-werkgroep voor transmissie op coaxiale kabels, door ir. H. J. Claeys. ET 50 ART

Trier, Prof. dr. ir. A. A. Th. M. van. Prof. dr. ir. A. A. Th. M. van Trier, Rector Magnificus T. H. Eindhoven. ET 60 TWO

Tweedraadsversterker. Een nieuw type tweedraadsversterker met negatieve immitanties, door ir. J. S. Visser. ET 183 ART

U

Ultravioletspectrometer. Stervolgsysteem voor een ultravioletspectrometer, door ir. A. Hammerschlag. ET 38 ART

V

Verbindingen. Radiostoringen.
7. Interferentie tussen straalverbindingen en satellietcommunicatiesystemen, door J. W. A. van der Scheer Ing. ET 177 ART

Visser, Ir. J. S. Een nieuw type tweedraadsversterker met negatieve immitanties. ET 183 ART

Weiden, Ir. H. van der. Kwaliteit en bedrijfszekerheid van elektronische onderdelen. ET 97 ART

Z

Zender-ontvanger. Militaire enkelzijband vliegtuigzender-ontvanger met 100 Hz kanaalafstand, door Sj. ET 146 KTB

APPENDIX

Varia

17e Internationale Salon voor uitvinders ET 30
Kybernetik-Kongress München 1968. ET 30
MOGA 68. ET 30
Symposium over turbulenties in vloeistoffen en plasma's. ET 47
VDE-Symposium Elektronica 1968. ET 48
Zomercursus 'Logische schakelingen en systemen'. ET 48
FIAREX 1968. ET 90
3e Internationale Conferentie Micro-Elektronica. ET 90
Fusie in de Britse Computer Industrie. ET 104
The 8th International Conference on Medical and Biological Engineering and the 22nd Annual Conference on Engineering in Medicine and Biology. ET 104
Verslag INTER/NEPCON '68. ET 175
Conferentie 'Semiconductor Device Research'. ET 176
Symposium over elektromagnetische golven. Verslag. ET 189
XIIe Salon international des composants électroniques, Ve Salon international de l'électro-acoustique. ET 189
Conference on Switching Techniques for Telecommunication Networks. ET 189
Nuclear Electronics Symposium. Call for papers. ET 189

Uit het NERG

Examens:

Verslag van het examen Elektronicamonteur, Elektronicatechnicus en Theoretische Elektronica gehouden in najaar 1967. ET 48

Verslag van het examen Elektronicamonteur en Elektronicatechnicus gehouden in voorjaar 1968. ET 124

Ledenmutaties:

Ledenmutaties ET 14
Ledenmutaties ET 30
Ledenmutaties ET 48
Ledenmutaties ET 60
Ledenmutaties ET 90
Ledenmutaties ET 104
Ledenmutaties ET 146
Ledenmutaties ET 160
Ledenmutaties ET 176
Ledenmutaties ET 190

Personalia:

Afscheid ir. J. C. Verton. ET 78
Ir. Th. J. Weijers, erelid van het Genootschap. ET 78
Dr. ir. G. H. Bast nam afscheid als directeur-generaal van PTT. ET 78
Uitreiking Vederprijs. ET 90
K. Tebbenhot †. ET 124
Afscheidscollege prof. ir. B. D. H. Tellegen. ET 124
Ambtsaanvaarding ir. J. Piket. ET 176
In memoriam prof. dr. G. Holst. ET 190

Werkvergaderingen:

197e Werkvergadering (aankondiging). ET 90
199e Werkvergadering (aankondiging). ET 176