



NERG

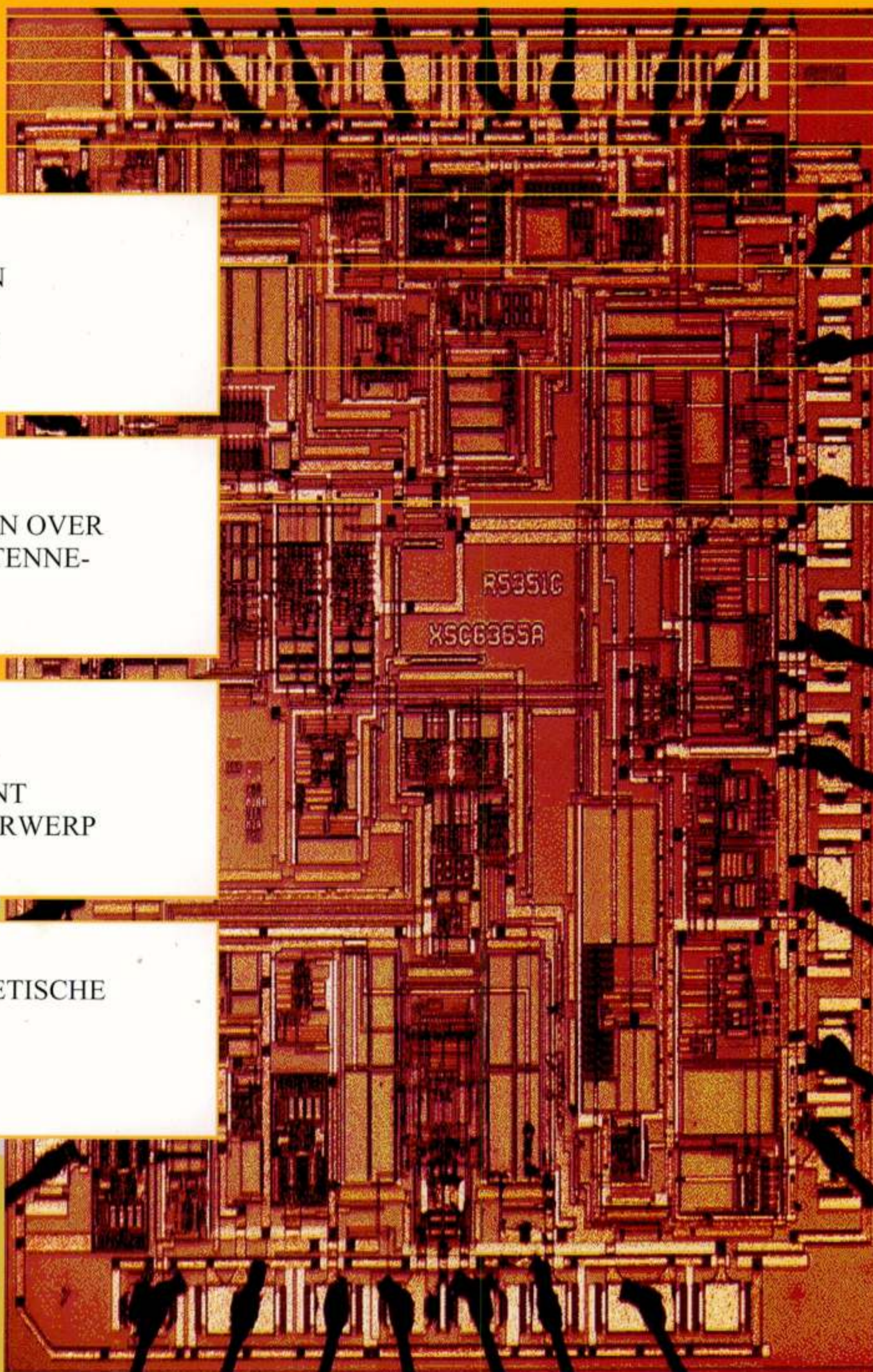
jaargang 64 1999

VERSLAGEN VAN
THEMA –
BIJEENKOMSTEN

ENIGE ARTIKELN OVER
BIJZONDERE ANTENNE-
ONTWERPEN

EEN INTERESSANT
DISCUSSIE-ONDERWERP

ELEKTROMAGNETISCHE
STRALING EN
GEZONDHEID



INHOUD

- 1 IP Telefonie in de bedrijfsomgeving, door Ruud Willemstein, Pim Hesdahl en Frank Derks.
- 10 Impressies van de werkvergadering van 3 november 1998: Humanitair Ontmijnen.
- 12 Nonlineair inversion of a buried object, door B.J. Kooij.
- 26 Design and analysis of new GPR antenna concepts, door R.V. de Jongh, L.P. Ligthart, I.V. Kaploun en A.D. Schukin.
- 33 Design of ultra-wideband ground-penetrating radarsystem using impulse radiating antennas, door J.B. Rhebergen, A.P. Zwamborn en D.V. Giri.
- 40 In Memoriam ir. P.D.C. Reefman.
- 41 Ledenmutaties
- 43 Een bericht van de voorzitter van het NERG.
- 45 Recent developments in phased arrays and adaptive wireless communications, door dr.ir. A.B. Smolders
- 49 An adaptive mobile antenna system for wireless applications, door dr.ir. W.M.C.. Dolmans.
- 55 Highly integrated application specific MMICS for active phased array radar applications, door Ir. F.L.M. van den Bogaart.
- 64 Design of wide-band phased array antennas, door Ir. M. van Beurden, dr.ir. M.E.J. Jeuken en dr.ir. A.B. Smolders.
- 71 Spraaktechnologie voor telefonie toepassingen, door ing. M. Damhuis.
- 79 Studytour TWIST '99, door M.Paffen en B. Huiszoon.
- 82 Over condensator-impedanties en andere ongerijmdheden, door Ir. P. van der Wurff.
- 84 Concept verslag van de Algemene Ledenvergadering dd. 18 maart 1999.
- 87 Ledenmutaties
- Informatie betreffende een vliegreis naar de Internationale Funkausstellung te Berlijn.
- 90 NERG/PTO Themabijeenkomst: Telecommunicatie na 2000: Switching or Routing ? door ir. W. van der Bijl en dr.ir. A.B. Smolders
- 93 Flexibiliteit door de integratie van spraak en data over één netwerk, door ing. K. Neven
- 99 Telefonie, integratie in het datanetwerk, door ir. G. Joustra
- 111 Telecommunicatie: een wereldmarkt, door ir. P.P. 'tHoen
- 119 Boekbespreking, door ir. W.W. Schongs Pr.Eng.
- 120 1999 IEEE Edison Award toegekend aan prof.dr.ir. K.A. Schouhamer Immink, door ir. J. Noordanus.
- 128 Elektronica, elektromagnetische straling en de gezondheid, door ir. H.J. Visser
- 129 Bedrijfsbezoek Philips hoorapparaten, door ir. L.H. Geerdink en ing. P. Termeer
- 135 "Elektromagnetische effecten, symbiose tussen feit en fictie" Intreerede prof.dr.ir. A.P.M Zwamborn
- 151 A feasibility study to detect defects in artificial heart valves, door E.S.A.M. Lepelaars, A.G. Tijhuis en W.D.R. van Ooijen
- 162 De condensator-impedantie nader beschouwd, door G. Heideman, R. Brink en W. van Etten
- 170 Gegeneraliseerde functies en Fourier-transformaties met een introductie tot tijdvariante circuits, door Fred Neerhoff

- 178 Vernieuwing van het Tijdschrift van het NERG:
De varkenscyclus van het NERG duurt 34 jaar, door Bart Smolders
- 180 In Memoriam prof.ir. O.W. Memelink
- 181 Ledenmutaties
- 182 Hogeschool van Utrecht / PT Opleidingen
- 183 Van de redactie
- 187 Proefschriften Technische Universiteit Delft
- 187 TELECOMMUNICATIE
 - 188 DIGITALE SYSTEMEN EN DIGITALE SCHAKELINGEN
 - 188 ANALOGE GEINTEGREERDE SCHAKELINGEN
 - 206 MEET- EN HALFGELEIDERTECHNOLOGY
 - 207 ELEKTROMAGNETISME
 - 208 OVERIGE ONDERWERPEN
- 226 Interview met dr.ir. Jurgen van Engelen
- 229 Proefschriften Technische Universiteit Eindhoven
- 229 TELECOMMUNICATIE
 - 229 DIGITALE SYSTEMEN EN DIGITALE SCHAKELINGEN
 - 236 ANALOGE GEINTEGREERDE SCHAKELINGEN
 - 240 MEET- EN REGELSYSTEMEN
 - 243 HALFGELEIDERTECHNOLOGY
 - 245 HOOGSPANNINGSTECHNIEK EN ELEKTRISCHE ENERGIESYSTEMEN
- 247 Interview met ir. D. Remondo Bueno
- 249 Proefschriften Universiteit Twente
- 249 DIGITALE SYSTEMEN EN DIGITALE SCHAKELINGEN
 - 249 ANALOGE GEINTEGREERDE SCHAKELINGEN
 - 257 MEET- EN REGELSYSTEMEN
 - 257 HALFGELEIDERTECHNOLOGY
 - 258 OVERIGE ONDERWERPEN

SCHRIJVERSREGISTER

Beurden, M. van	64
Bijl, W. van der	90
Bogaart, F.L.M. van den	55
Brink, R	162
Damhuis, M	71
Derks, F	1
Dolmans, W.M.C.	49
Etten, W.C. van	162
Geerdink, L.H.	129
Giri, D.V.	33
Heideman, G	162
Hesdahl, P.	1
Hoën, P.P. 't	111
Huiszoon, B.	79
Jeuken, M.E.J.	64
Jongh, R.V. de	26
Joustra, G	99
Kaploun, I.V.	26
Kooij, B.J.	12
Lepelaars, E.S.A.M.	151
Ligthart, L.P.	26
Neerhoff, F	170
Neven, K.	93
Noordanus, J	120
Ooijen, W.D.R. van	151
Paffen, M	79
Rhebergen, J.B.	33
Schongs, W.W.	119
Schukin, A.D.	26
Smolders, A.B.	45, 64, 90, 178
Termeer, P	129
Tijhuis, A.G.	151
Visser, H.J.	128
Willemstein, R.	1
Wurf, P. van der	82
Zwamborn, A.P.M.	33, 135

ALCATELALCATEL Nederland BV
Postbus 3292
2280 GG RijswijkNKF KABELNKF KABEL B.V.
Postbus 26
2600 MC DelftERICSSONEricsson Telecommunicatie B.V.
Postbus 8
5120 AA Rijen

PHILIPS

Natuurkundig Laboratorium
Postbus 80.000
5600 JA EindhovenHEWLETT
PACKARDHewlett-Packard Nederland B.V.
Postbus 667
1180 AR Amstelveen

ROHDE & SCHWARZ

Nederland B.V.
Postbus 1315
3430 BH NieuwegeinSIGNAALHollandse Signaalapparaten BV
Postbus 42
7550 GD Hengelo

SIEMENS

Siemens Nederland N.V.
Postbus 16068
2500 BB 's Gravenhagekpn researchPostbus 421
2260 AK LeidschendamTelpro+
TelecommunicatieTelpro plus BV
Postbus 9433
1006 AK AmsterdamLIBERTELLibertel BV
Postbus 1500
6201 BM MaastrichtTNO Fysisch en Elektronisch Laboratorium
Postbus 96864
2509 JG 's GravenhageLucent Technologies
Bell Labs InnovationsLucent Technologies
Postbus 1168
1200 BD HilversumStichting Wetenschappelijk Radiofonds Veder
Rotterdam

PHILIPS

Philips Business Communications
Postbus 32
1200 JD Hilversum

Verder in de elektrotechniek

VEV/ELEKTROTECHNISCH VAKONDERWIJS
Postbus 275, 3860 AG Nijkerk