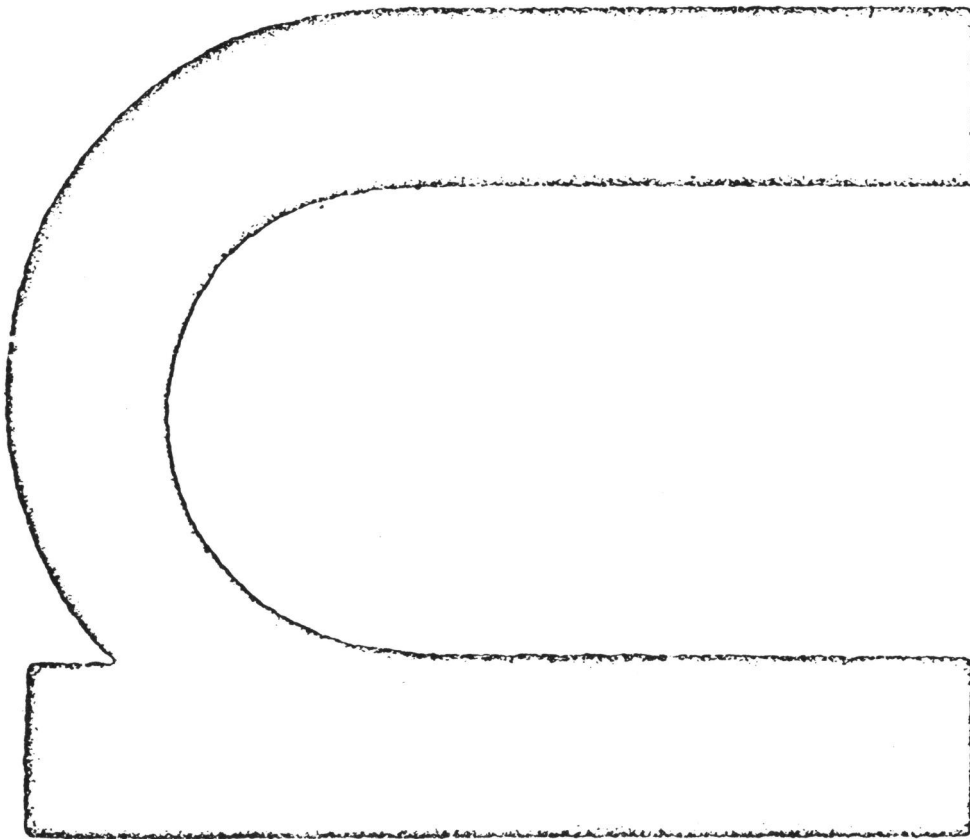
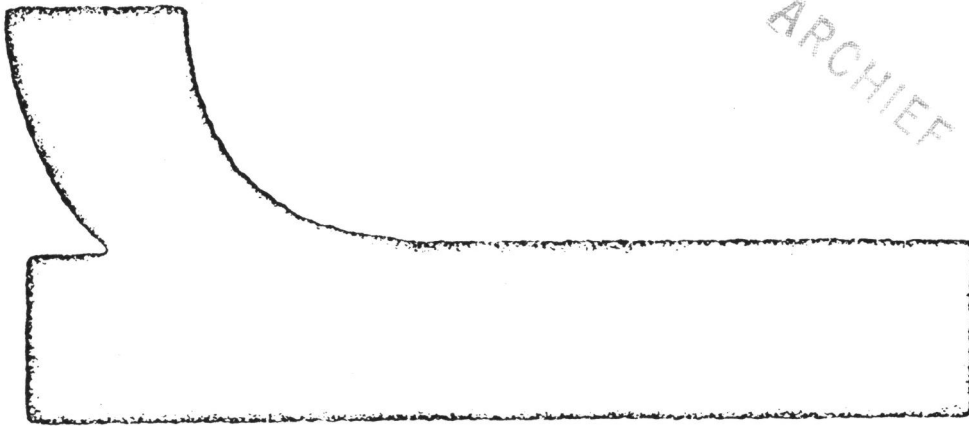


HET NUMMER

nr.16, januari 1987

Nieuwsbrief van de Werkgemeenschap Numerieke Wiskunde

ARCHIEF



Uitgave verzorgd door: Centrum voor Wiskunde en Informatica

HET NUMMER

Nieuwsbrief van de Werkgemeenschap Numerieke Wiskunde, verzorgd door het Centrum voor Wiskunde en Informatica.

Redactie: P.W. Hemker
G.W. Veltkamp

Redaktiesecretariaat: Mw. W. van Eijk
Centrum voor Wiskunde en Informatica
Kruislaan 413
1098 SJ Amsterdam
tel.: 020-592 4075

Correspondenten:

Bijlsma, S.J.	(KNMI)
Gee, M. de	(LUW)
Griend, J.A. van de	(RUL)
Groot, J. de	(PhNL)
Hoffmann, W.	(UvA)
Hout, R. van der	(AKZO)
Jansen, J.K.M.	(TUE)
Laan, C.G. van der	(RUG-RC)
Maten, E.J.W. ter	(PhISA)
Matthey, R.M.M.	(KUN)
Mur, G.	(TUD-EL)
Officier, M.J.	(WL)
Ouden, A.C.B. den	(ENR)
Paardekooper, M.H.C.	(KUB)
Pas, R.J. van der	(RUU-ACCU)
Schippers, H.	(NLR)
Schmidt, G.H.	(KSEPL)
Sluis, A. van der	(RUU)
Stroeker, R.J.	(EUR)
Stijn, Th.L. van	(DIV)
Veldhuizen, M. van	(VUA)
Verheggen, T.M.M.	(KSLA)
Verwer, J.G.	(CWI)
Vooren, A.I. van de	(RUG)
Wesseling, P.	(TUD)
Wetterling, W.W.E.	(UT)
Wuytack, L.	(UIA)

Redactioneel

In dit zestiende nummer van HET NUMMER vermelden we weer de aanvullingen en correcties op de informatie die in nummer 15 werd gegeven. De zomeraflevering zal weer de bijgewerkte volledige informatie bevatten. Ook de lijst van publicaties 1986 zal in dat nummer verschijnen.

Zoals immer, zijn wij de correspondenten weer veel dank verschuldigd voor het vergaren van de informatie.

De redactie

ADRESSEN INSTITUTEN

- AKZO** Akzo Research, Afd. CRS, Velperweg 76,
6824 BM Arnhem.
- CWI** Centrum voor Wiskunde en Informatica,
afdeling Numerieke Wiskunde,
Kruislaan 413, 1098 SJ Amsterdam,
Postbus 4079, 1009 Amsterdam.
Tel.: (020) - 5929333 of 592 en doorkiesnummer.
- DIV** Dienst Informatieverwerking Rijkswaterstaat,
Nijverheidsstraat 1, 2288 BB Rijswijk (Z.H.).
Tel.: (070) - 906628.
- ENR** ENR Technisch Wetenschappelijk Rekencentrum,
Postbus 1, 1755 ZG Petten.
Tel.: (02246) - 4505
- EUR** Erasmus Universiteit Rotterdam, Econometrisch Instituut,
Burgemeester Oudlaan 50, 3602 PA Rotterdam.
- KUB** Katholieke Universiteit Brabant, Subfaculteit Econometrie,
Postbus 90153, 5000 LE Tilburg.
Tel.: (013) - 669111 of 66 en doorkiesnummer.
- KNMI** Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut,
Wilhelminalaan 10, 3732 GK De Bilt,
Postbus 201, 3730 AE De Bilt.
Tel.: (030) - 766911.
- KSEPL** Koninklijke/Shell Exploratie & Productie Laboratorium,
Volmerlaan 6, 2288 GD Rijswijk.
- KSLA** Koninklijke/Shell Laboratorium, Amsterdam,
Badhuisweg 3, 1031 CM Amsterdam,
Postbus 3003, 1003 AA Amsterdam.
Tel.: (020) - 309111 of 30 en doorkiesnummer.
- KUN** Mathematisch Instituut der Katholieke Universiteit Nijmegen,
Toernooiveld, 6525 ED Nijmegen.
Tel.: (080) - 558833 tst. 2986.
- KUN-URC** Universitaire Rekencentrum der Katholieke Universiteit
Nijmegen, Geert Groteplein Zuid 41, 6525 EZ Nijmegen.
Tel.: (080) -515919 of 515920.
- LUW** Vakgroep Wiskunde van de Landbouw Universiteit Wageningen,
De Dreijen 8, 6703 BC Wageningen.
Tel.: (08370) - 84385.

- NLR Nationaal Lucht- en Ruimtevaartlaboratorium,
Voorsterweg 31, Postbus 153, 8300 AD Emmeloord.
Anthony Fokkerweg 2, 1059 CM Amsterdam.
- PhISA Nederlandse Philips Bedrijven B.V.,
ISA-Corp. CAD Centre,
5600 MD Eindhoven.
- PhMS Nederlandse Philips Bedrijven B.V.,
Philips Medical Systems,
Postbus 10.000, 5680 DA Best. Tel.: (040) - 762014.
- PhNL Nederlandse Philips Bedrijven B.V.,
Nat. Lab., WB-1,
Postbus 80.000, 5600 JA Eindhoven.
- RUG Mathematisch Instituut der Rijksuniversiteit te Groningen,
Hoogbouw WSN, Universiteitscomplex Paddepoel, Postbus 800,
9700 AV Groningen. Tel.: (050) - 639111.
- RUG-RC Rekencentrum der Rijksuniversiteit Groningen,
Universiteitscomplex Paddepoel, Postbus 800,
9700 AV Groningen.
Tel.: (050) - 639111.
- RUL Instituut voor Toegepaste Wiskunde en Informatica der Rijksuniversiteit
te Leiden, Niels Bohrweg 1,
Postbus 9512, 2300 RA Leiden.
Tel.: (071) - 272727 of 27 en doorkiesnummer.
- RUU Mathematisch Instituut der Rijksuniversiteit te Utrecht,
Universiteitscentrum De Uithof, Budapestlaan 6,
3508 TA Utrecht.
Tel.: (030) - 531437 of 53 en doorkiesnummer.
- RUU-ACCU Academisch Computer Centrum Utrecht,
Budapestlaan 6, 3508 TA Utrecht.
Tel.: (030) - 531436.
- TUD Technische Universiteit Delft, Onderafdeling der Wiskunde,
Julianalaan 132, 2628 BL Delft.
Tel.: (015) - 783833 of 78 en doorkiesnummer.
- TUD-EL Vakgroep Theoretische Electriciteitsleer,
Technische Universiteit Delft, Mekelweg 4,
2628 CD Delft.
Tel.: (015) - 786620.
- TUE Technische Universiteit Eindhoven, Onderafdeling der Wiskunde,
Den Dolech 2, Postbus 513, 5600 MB Eindhoven.
Tel.: (040) - 479111 of 47 en doorkiesnummer.

- UT Universiteit Twente, Onderafdeling der Toegepaste Wiskunde,
Drienerlo, Postbus 217, 7500 AE Enschede.
Tel.: (053) - 899111 of 89 en doorkiesnummer.
- UT-RC Rekencentrum der Universiteit Twente,
Postbus 217, 7500 AE Enschede.
- UIA Universitaire Instelling Antwerpen,
Departement Wiskunde,
Campus UIA, Universiteitsplein 1,
B-2610 Wilrijk, België.
Tel.: (09) - (32)3 - 8282528.
- UvA Instituut voor Toepassingen van de Wiskunde,
Universiteit van Amsterdam, Roetersstraat 15,
1018 WB Amsterdam.
Tel.: (020) - 5222200 of 522 en doorkiesnummer.
- VUA Wiskundig Seminarium der Vrije Universiteit,
De Boelelaan 1081, 1081 HV Amsterdam.
Tel.: (020) - 5489111 of 548 en doorkiesnummer.
- WL Waterloopkundig Laboratorium,
Rotterdamseweg 185, Postbus 177, 2600 MH Delft.
Tel.: (015) - 569353.
- Waterloopkundig Laboratorium,
Voorsterweg 28, 8316 PT Marknesse,
Postbus 152, 8300 AD Emmeloord.
Tel.: (05274) - 2922.

NAAMLIJST

Naam	Adres	tel.	tst.
ALKEMADE, Dr.ir. J.A.H.	KSEPL		
AXELSSON, Prof.dr. A.O.H.	KUN	080-558833	
BAKKER, Dr. M.	CWI	020-5924050	
BAKKER, Dr. P.M.	KSEPL		
BECKUM, Drs. F.P.H. van	UT	053-893414	
BLOM, Drs. J.G.	CWI	020-5924101	
BOERSTOEL, Dr.ir. J.W.	NLR	020-5113113	417
BOONSTRA, Ir. B.H.	ENR		
BOTTA, Dr. E.F.F.	RUG		
BRAAMS, B.J.	(8)		
BRUIN, Drs. R. de	RUG-RC	050-633370/633440	
BRUMMELHUIS, Ir. P.G.J. ten	UT	053-893416	
BURGERS, A.R. Drs.	ENR	02246-4673	
BIJLSMA, Dr. S.J.	KNMI		
CUPPEN, Dr.ir. J.J.M.	Ph-MS	040-762014	
CUVELIER, Dr. C.	TUD		
DAMSTE, Drs. B.R.	LUW	08370-83562	
DEKKER, Dr. K.	RUL		
DEKKER, Prof.dr. Th.J.	UvA		
DRIESSEN, Drs. M.M.A.	PhISA		
DIJKSTRA, Dr. D.	UT	053-893395	
DIJKSTRA, Ir. H.A.	RUG		
EEKHOF, Dr. H.R.	UT-RC	053-892306	
EMDE BOAS, Dr. P. van	UvA		
EIJKHOUT, Drs. V.L.	KUN	080-558833	3169
FLOKSTRA, Ir. C.	WL		
GEE, Dr. M.de	LUW	08370-84592	
GERRITSEN, Dr.ir. H.	WL	015-569353	

GERWEN, Ir. J.C.H. van	Ph-ISA		
GEURTS, Drs. A.J.	TUE	040-474582	
GILDING, Dr. B.H.	UT	053-893372	
GINNEKEN, Ir. C.J.J.M. van	TUE		
GMELIG MEYLING, Ir. R.H.J.	UT	053-893402	
GODDIJN, Drs. I.A.M.	TUD		
GOEDE, Drs. E.D.	CWI	020-5924093	
GRAGERT, Dr. P.K.H.	UT	053-893401	
GRIEND, Dr. J.A. van de	RUL	071-277142	
GROEN, Dr. P.P.N. de	(3)	(32)(2) 6413307	
GROOT, Ir. J. de	Ph-NL	040-743139	
HAGEBEUK, Dr. H.J.L.	TUE		
HALTEREN, Ir. W.E. van	WL		
HEMKER, Dr. P.W.	CWI	020-5924108	
HILHORST-GOLDMAN, Dr. D.			
HOFFMANN, Drs. W.	UvA		
HOGEWELJ, G.M.D.	(1)	03402-31224	
HOLLENBERG, Drs. J.P.	RUG-RC		
HOOP, Prof.dr.ir. A.T. de	TUD-EL		
HOUT, Dr. R. van der	AKZO	085-664553	
HOUWEN, Prof.dr. P.J. van der	CWI/UvA	020-5924083/	
HULSEN, Ir. L.J.M.	WL		
HUNSDORFER, Dr. W.H.	CWI	020-5924103	
JACOBS, Ir. F.J.	KSEPL	070-112916	
JANSEN, Dr.ir. J.K.M.	TUE		
JONG, Dr.ir. J.L. de	TUE		
JONG, Dr. L.S. de	TUE		
KAASSCHIETER, Drs. E.F.	TUD/(6)	015-569330	2182
KAN, Ir. J.J.I.M. van	TUD		
KATS, Drs. J.M. van	RUU-ACCU		
KATTENBERG, Dr. A	KNMI		
KESTER, Ir. J.A.Th.M. van	WL		

KETTLER, Ir. R.	TUD/KSEPL		
KOK, Drs. C.J.	KNMI		
KOK, Drs. J.	CWI	020-5924107	
KOPPENOL, Ir. P.J.	NLR	05274-2828	376
KOREN, Ir. B.	CWI	020-5924103	
KRAAIJEVANGER, Dr. J.F.B.M.	RUL	071-277119	
LAAN, Drs. C.G. van der	RUG-RC	050-633434/633440	
LAAN-DE KLERK, mevr.ir. P.	UT	053-893411	
LEENDERTSE, Ir. G.B.	ENR	02246-4105	
LEER, Dr. B. van	TUD		
LENFERINK, Drs. H.W.J.	RUL	277124	
LINDE, Dr. H.J. van	RUG-RC		
LOON, Drs. P.M. van	TUE	040-474528	
LOUTER-NOOL, Drs. M.J.	CWI	020-5924101	
MAAG, J.W. de	KSEPL		
MATEN, Drs. E.J.W. ter	P ₂ -ISA		
MATTUEY, Dr. R.M.M.	KUN	080-558833	2987
MELISSEN, Drs. J.B.M.	P ₂ ISA		
MEIJER, Dr.ir. K.L.	WL		
MEYERINK, Drs. J.A.	KSEPL		
MICHELSE, Ir. P.H.	TUD	015-785536	
MOL, Ir. W.J.A.	(2)		
MOLENAAR, J.	KUN-WD	080-558833	3138
MOOT, R.	UT	053-893396	
MUR, Dr.ir. G.	TUD-EL	015-786294	
MYNETT, Dr.ir. A.E.	WL		
ODENHOVEN, Drs. P.J.	VUA		
OFFICIER, Ir. M.J.	WL	05274-2922	
OUDEN, Ir. A.C.B. den	ENR	02246-4105	
PAARDEKOOPER, Prof.dr. M.H.C.	KUB	013-662061	
PAS, Drs. R.J. van der	RUU-ACCU	030-531440	
PEERDEMAN, Drs. A.P.W.	(5)	074-482851	

PERRELS, Ir. P.	WL		
PETERS, Ir. J.M.F.	PH-ISA	040-736348	
PFLUGER, Dr. P.	UvA		
PIEPERS, Ir. J.	KSLA		
POLAK, Drs. S.J.	Ph-ISA		
POLMAN, Drs. B.J.W.	KUN	080-558833	2862
POSTMA, Ir. L.	WL		
PRAAGMAN, Dr. N.	(7)	010-671361	
QUAK, Ir. D.	TUD-EL		
RIEDEL, Ir. J.A.	PH-ISA		
RIELE, Dr.ir. H.J.J. te	CWI	5924106	
ROMATE, Ir. J.E.	WL		
RIJK, Drs. P.P.M. de	UvA		
SCHILDERS, W.H.A., Ph D.	Ph-ISA		
SCHIPPERS, Dr.ir. H.	NLR	05274-2828	446
SCHMIDT, Dr.ir. G.H.	KSEPL	070-113011	
SCHOLTEN, Ir. D.J.	UT	053-893419	
SCHUPPEN, drs. R.T. van	RUU-ACCU		
SCHURER, Dr.ir. F.	TUE		
SEGAL, Ir.A.	TUD	015-785535	
SLUIS, Prof.dr. A. van der	RUU	030-531437	
SOMMEIJER, B.P.	CWI	020-5924102	
SONNEVELD, Ir. P.	TUD		
SPEKREIJSE, Ir. S.P.	CWI	020-5924102	
SPIJKER, Prof.dr. M.N.	RUL	071-277132	
STATEMA, L.S.C.	KUN-URC		
STEEN, A. van der	RUU-ACCU		
STELLING, Dr.ir. G.S.	DIV		
STEVENS, Drs. S.A.M.J.	KUN		
STIJN, Dr.ir. Th.L. van	DIV	070-906628	
STROEKER, Dr. R.J.	EUR		
SIJBRAND, Dr. J.	KSLA		

TALMAN, Dr. A.J.J.	KUB		
TEMME, Dr. N.M.	CWI	020-5924114	
THIJE BOONKKAMP, Ir. J.H.M. ten	CWI	020-5924095	
TRAAS, Prof.dr. C.R.	UT	053-893406	
TJUSSCHER, Dr. A.B.G.M. ten	KSEPL		
VATVANI, Ir. D.C.	WL		
VELDHUIZEN, Prof.dr. M. van	VUA	020-5483537	
VELDMAN, Prof.dr. A.E.P.	NLR	020-5113113	556
VELTKAMP, Prof.dr. G.W.	TUE	040-473115	
VERBOOM, Dr.ir. G.K.	WL		
VERHEGGEN, Dr.ir. T.M.M.	KSLA		
VERWER, Dr. J.G.	CWI	020-5924096	
VOOREN, Prof.dr.ir. A.I. van de	RUG	050-633993	
VORST, Prof.dr. H.A. van der	TUD	015-785813	
VOSSENSTIJN, Drs. N.	Ph-ISA		
VREUGDENHIL, Prof.dr.ir. C.B.	WL/TUD		
VRIES, Ir. R.W. de	UT	053-893409	
WACHTERS, Dr. A.J.H.	Ph-ISA		
WEBER, Dr.ir. C.	Ph-NL		
WEES, Ir. A.J. van der	NLR	05274-2828	374
WELIJ, Drs. J.S. van	Ph-ISA		
WESSELING, Prof.dr.ir. P.	TUD	015-783631	
WETTERLING, Prof.dr. W.W.E.	UT	053-893403	
WILDERS, Dr. P.	TUD	015-785535	
WILLEMSE, Ir. J.B.T.M.	(3)		
WINTER, D.T.	CWI	020-5924104	
WOLKENFELT, Dr. P.H.M.	(4)		
WUBS, Ir. F.W.	CWI	020-5924095	
WUYTACK, Prof. L.	UIA		
ZANDBERGEN, Prof.dr.ir. P.J.	UT	053-893405	
ZEEUW, Drs. P.M. de	CWI	020-5924108	

- (1) FOM-Instituut voor Plasma-Fysica 'RIJNHUIZEN',
Postbus 1207, 3430 BE Nieuwegein.
- (2) Fokker B.V., Bedrijf Schiphol,
Constructiebureau, afd. Aerodynamica en Prestatie,
Postbus 7600, 1117 ZJ Schiphol.
- (3) Vrije Universiteit Brussel,
Departement Wiskunde en Informatica,
Pleinlaan 2, B 1050 Brussel.
- (4) Kon. Inst. voor de Marine,
Onderafdeling Wiskunde, Marine Postkamer,
Zuidwal 1, 1780 CA Den Helder.
- (5) Hollandse Signaalapparaten B.V.,
Zuidelijke Havenweg 40
7550 GD Hengelo.
- (6) Dienst Grondwaterverkenning TNO,
Schoenmakerstraat 97,
Postbus 285, 2600 AG Delft.
Tel.: 015-569330.
- (7) Svasek B.V.,
Heer Bohelweg 145, 3032 AD Rotterdam.
- (8) Plasma Physics Laboratory,
Princeton University,
P.O. Box 451,
Princeton, NJ 08544
USA

**AANVULLINGEN/WIJZIGINGEN VAN ONDERWERPEN VAN LOPEND
ONDERZOEK/INTERESSEGEBIED**

DRIESSEN, M.M.A.

Halfgeleider programmatuur; numerieke lineaire algebra voor
parallele en vectorcomputers.

GOEDE, E.D. de

Partiële differentiaalvergelijkingen; supercomputers.

HULSEN, L.J.M.

Numerieke stromingsleer, inhomogene getijstroming, sedi-
menttransport.

KATS, J.M. van

Supercomputers, numerieke software, programmabibliotheken.

MELISSEN, J.B.M.

Randwaarde problemen (PDE); numerieke programmatuur.

MICHELSE, P.H.

Eindige elementenmethode; multigrid methoden; supercomputers;
parallele algoritmen.

PAS, R.J. van der

Supercomputers, vector- en parallele algoritmen, multigrid
methoden, kleinste kwadraten problemen.

SCHUPPEN, R.T. van

Partiële differentiaalvergelijkingen.

STEEN, A. van der

Eindige elementen methoden, signaalanalyse, vector- en parallele
algoritmen, formulemanipulatie.

ONDERWERPEN VAN LOPEND ONDERZOEK/INTERESSEGEBIED

Gerangschikt naar onderwerp

LINEAIRE ALGEBRA

Beelen, Cuppen, Damste, Th.J. Dekker, Eijkhout, de Groot, Hoffmann, van Kats, Kok, Meijerink, Paardekooper, van der Pas, de Rijk, van Schuppen, van der Sluis, Sonneveld, Stroeker, Veltkamp, van der Vorst.

GECONJUGEEERDE-GRADIËNTEN-METHODEN

Axelsson, Kaasschieter, van der Pas, van der Sluis, Stevens, van der Vorst.

APPROXIMATIE

Hagebeuk, Pfluger, van der Steen, Stroeker, Wetterling.

SPECIALE FUNCTIES

Jansen, van der laan, Temme.

DATA SMOOTHING/SPLINES

Eekhof, van Ginneken, Gmelig Meyling, van der Laan, Leendertse, Pfluger, Schurer, Traas, Weber.

PARAMETER SCHATTEN

Paardekooper.

INTEGRATIE-METHODEN

Schurer, van der Sluis.

MEERDIMENSIONALE APPROXIMATIE

Th.J. Dekker, Pfluger.

ITERATIEVE METHODEN

Axelsson, Botta, Hemker.

VOOR LINEAIRE STELSLS

Driessen, Eijkhout, Kaasschieter, van Kats, Meyerink, Polman, Sonneveld, Stevens, van der Vorst.

MULTIGRID METHODEN

Axelsson, Braams, Goddijn, Hemker, Kettler, Meyerink, Michielse, van der Pas, Schmidt, Stevens, van der Wees, Wesseling, de Zeeuw.

NIET-LINEAIRE STELSLS EN OPTIMALISERING

Axelsson, van Emde-Boas, Gragert, van der Griend, J.L. de Jong, Leendertse, van Loon, Maubach, Peters, Spijker, Sijbrand, Traas, Wolkenfelt.

CONTINUERINGSMETHODEN EN IMBEDDINGSMETHODEN

Beelen, Schilders.

DIFFERENTIAALVERGELIJKINGEN

van Beckum, Botta, Burgers, de Gee, Gilding, de Goede, de Groot, Hagebeuk, van Linde, van Loon, Matthey, Moot, Mur, Odenhoven, Piepers, Quak, Riedel, Schilders, Scholten, van Schuppen, ten Thije Boonkamp, ten Tusscher, van Veldhuizen, Verheggen.

PROBLEMEN UIT DE STROMINGSLEER

Boerstoel, Braams, Cuvelier, Dijkstra D, Dijkstra H.A., Flokstra, Geritsen, van Halteren, van der Hout, Hulsen, Jacobs, L.S. de Jong, van Kan, Kattenberg, van Kester, C.J. Kok, Koppenol, Koren, van Leer, Meijer, Mynett, Officier, Postma, Perrels, Romate, Schilders, Schippers, Segal, Spekreijse, Stelling, van Stijn, Sijbrand, ten Thije Boonkamp, Vaatstra, Vatvani, Veldmar, Verboom, Verheggen, van de Vooren, Vreugdenhil, R.W. de Vries, van der Wees, Wesseling, Wilders, Willemse, Wubs, Zandbergen.

EINDIGE-ELEMENTEN METHODE

Axelsson, M. Bakker, Beelen, Goddijn, de Hoop, van der Hout, Jacobs, Jansen, Mur, Mynett, van der Pas, Peters, Polak, Praagman, Quak, Riedel, Schilders, Segal, van der Steen, Stevens, Traas, R.W. de Vries, Welij.

SINGULIERE STORINGSPROBLEMEN

Axelsson, Hemker, ter Maten, Matthey, Schilders, van Veldhuizen.

ADAPTIEVE METHODEN

Beelen, Meyerink, Polak, Praagman, Schmidt, Schilders.

BEGINWAARDE-PROBLEMEN

K. Dekker, van Gerwen, van de Griend, van der Houwen, Hundsdorfer, Kok, Kraaijevanger, Laan-de Klerk, van Leer, Lenferink, Louter-Nool, den Ouden, Sommeijer, Spijker, ten Tusscher, Verwer, Vossenstijn.

RANDWAARDE-PROBLEMEN

Axelsson, K. Dekker, Hemker, de Hoop, van Loon, ter Maten, Matthey, Polak, Riedel, Traas, Wachters, Weber, Welij, de Zeeuw.

INTEGRAALVERGELIJKINGEN

FREDHOLM 1ste SOORT
P.M. Bakker, Cuppen, te Riele.

FREDHOLM 2de SOORT
Hemker, de Hoop, Schippers.

VOLTERRA-VERGELIJKINGEN
Blom, van der Houwen, te Riele, Wolkenfelt.

NUMERIEKE PROGRAMMATUUR

Beelen, Boonstra, Braams, de Bruin, Burgers, Th.J. Dekker, Eekhof, Geurts, Hollenberg, Kaasschieter, Kok, Leendertse, van der Laan, van Linde, van Loon, Melissen, den Ouden, Polak, Vaatstra, Wachters, Welij.

RELATIE MET PROGRAMMEERTALEN
Hollenberg, Kok, van der Laan, Winter.

PARALLELE ALGORITMEN & VECTOR COMPUTERS
Axelsson, Boonstra, Th.J. Dekker, Eijkhout, de Goede, Hoffmann, Hollenberg, van Kats, Koppenol, Leendertse, Michielse, den Ouden, van der Pas, te Riele, de Rijk, Sommeijer, van der Steen, van der Vorst, Winter, de Zeeuw.

SPECIALE ONDERWERPEN

DIOPHANTISCHE VERGELIJKINGEN
Stroeker.

NUMERIEKE GETALTHEORIE
te Riele, Stroeker.

INTERVAL-ARITMETIEK
van de Griend.

FORMULE-MANIPULATIE
Gragert, Hollenberg.

NUMERIEKE WEERSVERWACHTINGEN
Bijlsma.

OCEAANMODELLEN, MET KOPPELING AAN ATMOSFEER-
MODELLEN
Kattenberg.

NUMERIEKE MODELLEN VOOR WATERGOLVEN
van Ginneken, L.S. de Jong, Vreugdenhil.

GRONDWATERMODELLEN
Gilding, Kaasschieter.

PUBLICATIES 1985

KATS, J.M. van & SCHUPPEN, R.T. van, *IMSL en NAG voor de PC*. ACCU-Bericht, nummer 26.

KATS, J.M. van, LLURBA, R. & STEEN, A.J. van der, *Reisverslag oriëntatieris nieuwe Japanse supercomputers*, ACCU-Reeks 45.

KATS, J.M. van, LLURBA, R. & STEEN, A.J. van der, *A close look at the first generation of Japanese supercomputers*, ACCU-Reeks 47 (Technical Report TR-22).

STEEN, A.J. van der, *Digitaal filteren*, ACCU-Reeks 46 (Technical Report TR-21).

STIJN, Th.L. van & NIEUWSTADT, F.T.M., *On the relation between a Lagrangian and a Eulerian model of diffusion in homogeneous, stationary and non-Gaussian turbulence*, *Atm. Env.* 20 (1986) 1111-1120.

BUITENLANDSE BEZOEKERS

RUL Prof.dr. M. Crouzeix (Universiteit van Rennes, Frankrijk) zal de Rijksuniversiteit van Leiden bezoeken van 2 maart t/m 6 maart 1987.

RUU-ACCU Z. Vlášek (Karels Universiteit, Praag) zal in de zomer het ACCU bezoeken.

TUD Prof. L. Qun (Academia Sinica, Institute for Systems Science, Beijing) en Prof. B.Y. Guo (University of Science and Technology, Shanghai) zullen de TUD bezoeken van 22 tot 28 juni 1987.

BEZOEKEN AAN HET BUITENLAND

RUU-ACCU A.J. van der Steen heeft het Honeywell Benchmark Center in Phoenix (Arizona, USA) bezocht, alwaar hij benchmarks heeft gedraaid op de S1000 computer.

TUD P. Wesseling bezoekt EPFL (Lausanne) en ETH (Zürich) van 2-6 februari a.s.

UT W.W.E. Wetterling verblijft van januari t/m juni 1987 als gasthoogleraar aan de Ohio State University te Columbus (Ohio, USA).

WERKGROEPEN, COLLOQUIA, VOORDRACHTEN SERIES

RUU-ACCU Op 28 oktober 1986 heeft Dr. H. Potash van SCS (San Diego) een lezing gehouden getiteld: *Design considerations for the Scientific Computer Systems SCS-40*.

De firma Convex zal, vermoedelijk in de eerste helft van 1987, een presentatie houden over de Convex minisuper computers.

CWI *Algemene Werkbesprekingen van de afdeling Numerieke Wiskunde*

's Woendags in de namiddag (16.00 uur) worden regelmatig korte, informele werkbesprekingen gehouden, waar door leden van de afdeling over hun recente onderzoek wordt gerapporteerd en gediscussieerd. Ook geïnteresseerden van buiten de afdeling zijn hier van harte welkom.

Centraal staan de volgende onderwerpen:

- numerieke methoden voor halfgeleiderproblemen;
- adaptieve roostertechnieken;
- Navier-Stokes en Eulervergelijkingen;
- differentiaalvergelijkingen met algebraïsche constraints;
- numerieke programmatuur in Ada.

Hervattingsdatum: 18 februari 1987
Tijd: 16.00 uur
Plaats: CWI, zaal M 279 of M 280
Frequentie: wekelijks, als regel woensdag
Contactpersoon: dr.ir. H.J.J. te Riele (CWI, tel. 592 4106)

UvA *Werkgroep Meerdimensionale stuksgewijs polynomiale approximatie*

Verschillende onderwerpen uit de approximatietheorie zullen in een aantal bijeenkomsten besproken worden. De nadruk ligt op praktijkgerichte problemen en algoritmen ter berekening van gladde stuksgewijs polynomiale benaderingen. Wij denken o.a. aan toepassingen in Computer Graphics en Eindige Elementen. Tevens zullen theoretische aspecten van verschillende splineruimten aan de orde komen. In de voordrachten worden onderzoeksresultaten van deelnemers of recente artikelen uit de literatuur besproken. DE bijeenkomsten vinden afwisselend plaats aan de Onderafdeling Toegepaste Wiskunde van de Universiteit in Twente en aan het Mathematisch Instituut van de Universiteit van Amsterdam met een frequentie van ± 4 weken.

Dr.ir. R.H.J. Gmelig Meyling
Onderafdeling Toegepaste
Wiskunde, Universiteit Twente

Dr. P.R. Pfluger
Mathematisch Instituut
Universiteit van Amsterdam

Postbus 217
7500 AE Enschede
tel. 053-893402

Roetersstraat 15
1018 WB Amsterdam
020-5223069

CONGRESSEN

geen mededelingen.

COLLEGEDICTATEN

- RUL** Numerieke Wiskunde A (Inleiding Numerieke Wiskunde).
(Bestemd voor 2e jaars wiskunde- en informaticastudenten).
- Numerieke Wiskunde B (Numerieke Algebra).
(Bestemd voor 3e jaars wiskundestudenten).
- Numerieke Wiskunde C (Numerieke Analyse).
(Bestemd voor 3e jaars wiskundestudenten).
- Numerieke oplossing van vergelijkingen in Banach-ruimten.
(Bestemd voor 4e jaars wiskundestudenten).
- Numerieke Programmatuur.
(Bestemd voor 3e jaars wiskunde- en informaticastudenten).
- TUD** Numerieke Analyse C1. (J. van Kan, herzien in 1984).
Inleidend college over gewone differentiaalvergelijkingen en numerieke lineaire algebra.
(Bestemd voor de niet-wiskunde afdelingen).
- Numerieke Wiskunde. (J. van Kan, herzien in 1984).
Als C1 plus hoofdstuk over lineair programmeren.
(Bestemd voor de informatica studenten).
- Numerieke Analyse CII/BIII. (J. van Kan, N. Praagman en A. Segal,
2 delen, herzien in 1983).
Hogere jaarscollege over numerieke methoden voor partiële differentiaalvergelijkingen.
(BIII is bestemd voor wiskunde studenten en CII (een subset) voor niet-wiskunde studenten).
- Numerieke stromingsleer A. (P. Wesseling en P. Wilders, 1984).
(Bestemd voor 4e jaars studenten; keuzevak voor alle afdelingen TUD).

UT Splines en methode der eindige elementen (Traas, 1984)
(bestemd voor 3e en 4e jaars).

Partiële differentiaalvergelijkingen: Numerieke oplossingsmethoden I (hyperbolische & parabolische) (van Beckum, van Eck & Zandbergen, 1977)
(bestemd voor wiskundige en technische studenten in 4e en 5e jaars).

Partiële differentiaalvergelijkingen: Numerieke oplossingsmethoden II (elliptisch) (van Beckum & Zandbergen, 1981)
(bestemd voor wiskundige en technische studenten in 4e en 5e jaar).

Numerieke wiskunde en programmeermethoden (Wesseling, 1979)
(bestemd voor 2e en 3e jaars wiskunde- en ingenieursstudenten).

Oefenvraagstukken Numerieke Wiskunde en Programmeermethoden (J. Bollen, 1984).

Approximatie (Wetterling, 1981)
(bestemd voor 4e en 5e jaars).

Numerieke lineaire algebra (Wetterling)
(bestemd voor 3e en 4e jaars).

Voortgezette Numerieke Wiskunde (P. Wesseling & D. Dijkstra, gereviseerd in 83/84)
(bestemd voor wiskundige en technische doctoraalstudenten).

CAPUT COLLEGES/SEMINARIA

TUD Caput college *Numerieke Wiskunde bijzondere onderwerpen*.

Docenten: Prof.dr. A.E.P. Veldmar, prof.dr. H.A. van der Vorst, ir. P. Sonneveld, dr. M. Viergever.

Inhoud: Iteratieve methoden voor lineaire niet-symmetrische en overbepaalde stelsels. Toepassingen in de stromingsleer en in de medische en seismische tomografie.

Plaats: Wiskundegebouw, zaal H.

Tijd: vrijdags 13.45-15.30 uur,
vanaf 6 februari t/m 5 juni 1987.

ONDERZOEK AAN DE INSTITUTEN

In deze rubriek kan in een korte vorm het onderzoeksprogramma van een instituut of een verslag van het onderzoek in het afgelopen jaar worden opgenomen.

ACCU Het ACCU beschikt over een eigen numerieke software bibliotheek, ACCULIB genaamd, en deze wordt bij diverse instituten buiten de RUU gebruikt. Alle routines zijn in FORTRAN geschreven. Alvorens nieuwe software op te nemen wordt deze uitvoerig door ons onderzocht op onder andere numerieke betrouwbaarheid.

Op numeriek gebied is er geen vastomlijnd onderzoeksprogramma. Voor problemen die we niet met behulp van standaardprogrammatuur op kunnen lossen, wordt een maatoplossing gezocht. Veelal mondt dit uit in theoretisch onderzoek, verricht door het ACCU.

Van oudsher wordt veel praktisch- en theoretisch onderzoek gedaan op het gebied van vector- en parallelle computers. Gezien het groeiende aandeel van deze machines in het wetenschappelijk rekenen, verwachten we dat dit onderzoeksdeel voorlopig nog zal blijven groeien.

MEDEDELING

De numerici aan de Universiteit van Colorado te Denver hebben Prof.dr.ir. P. Wesseling verzocht bekendheid te geven aan de mogelijkheid tot graduate study aan hun instituut. Er zijn assistantships beschikbaar. Er heeft zich te Denver thans een sterk team van numerici en toegepast wiskundigen verzameld. Nadere inlichtingen zal Prof. Wesseling gaarne verstrekken.