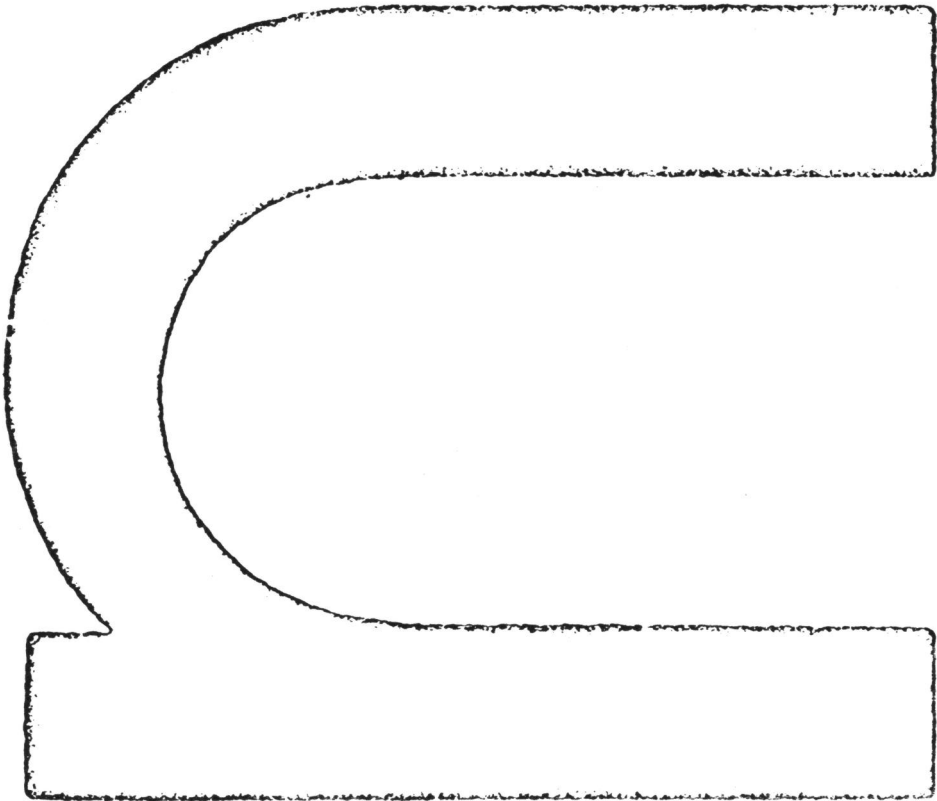
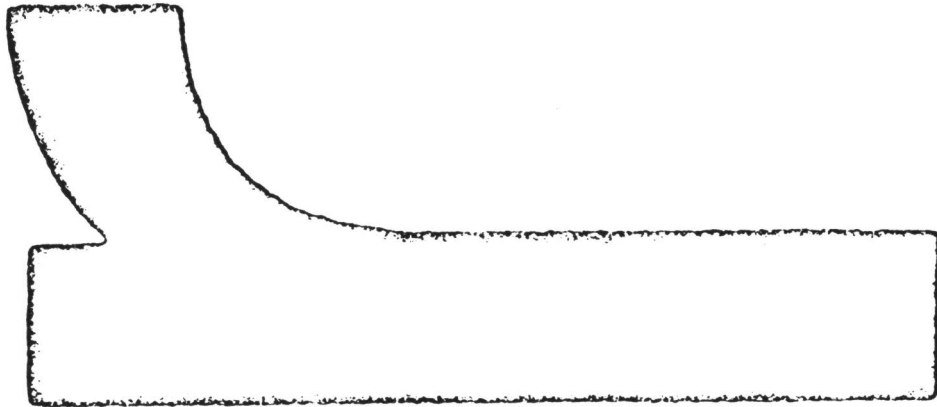


HET NUMMER

nr.21, juli 1989

Nieuwsbrief van de Werkgemeenschap Numerieke Wiskunde



Uitgave verzorgd door: Centrum voor Wiskunde en Informatica

Bibliotheek
Centrum voor Wiskunde en Informatica
Amsterdam

HET NUMMER

Nieuwsbrief van de Werkgemeenschap Numerieke Wiskunde, verzorgd door de Stichting Mathematisch Centrum.

Redactie: P.W. Hemker
P. Wesseling

Redaktiesecretariaat: Mw. L.C. Verdonk - Heeneman
Centrum voor Wiskunde en Informatica
Kruislaan 413
SJ Amsterdam
tel.: 020-592 4189

Correspondenten:	Axelsson, A.O.H.	KUN
	Bijlsma, S.J.	KNMI
	Botta, E.F.F.	RUG
	Gee, M. de	LUW
	Gmelig Meyling, R.H.J.	KSEPL
	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
	Molenaar, J	TUE-IWDE
	Mur, G.	TUD-EL
	Mynett, A.E.	WL
	Ouden, A.C.B. den	ENR
	Paardekooper, M.H.C.	KUB
	Schippers, H.	NLR
	Sleijpen, G.L.G.	RUU
	Steen, A. van der	RUU-ACCU
	Stroeker, R.J.	EUR
	Stijn, Th.L. van	DIV
	Traas, C.R.	UT
	Veldhuizen, M. van	VUA
	Verheggen, T.M.M.	KSLA
	Verwer, J.G.	CWI
	Wesseling, P.	TUD
	Wuytack, L.	UIA

Voor praktisch alle informatie die wij vermelden zijn wij afhankelijk van de correspondenten in de verschillende instituten. Daarom willen wij allen die ons met het verzamelen van de gegevens geholpen hebben en ieder die aan de technische realisatie heeft meegewerkt, daarvoor bedanken.

De redactie.

Convocatie

Jaarvergadering van de Werkgemeenschap Numerieke Wiskunde.

Tijdens de Veertiende Conferentie Numerieke Wiskunde te Zeist zal op dinsdag 3 oktober 1989 's middags de jaarvergadering van de Werkgemeenschap worden gehouden.

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 AB 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.
Tel.: (010) - 525511.
- 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
Postbus 60, 2280 AB Rijswijk
Tel. 070 - 113911 of 11 en doorkiesnummer.
- 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) - 612986.
- 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.
PhCFT	Nederlandse Philips Bedrijven B.V. CFT - Automation Continuum Physics Simulations SAQ - 2, Postbus 218 5600 MD Eindhoven Tel.nr. afd.: 040 - 736477.
PhCST	Nederlandse Philips Bedrijven B.V. HOE 122 Postbus 80.000 5600 JA 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., WY-2, 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, Postbus 80.010, 3508 TA Utrecht. Tel.: (030) - 531437 of 53 en doorkiesnummer.
RUU-ACCU	Academisch Computer Centrum Utrecht, Budapestlaan 6, 3584 CD Utrecht. Tel.: (030) - 531436.
TUD	Technische Universiteit Delft, Technische Wiskunde en Informatica, Julianalaan 132, 2628 BL Delft. Tel.: (015) - 783833 of 78 en doorkiesnummer.

- TUD-EL Vakgroep Electromagnetisme, Technische Universiteit Delft,
Mekelweg 4, 2628 CD Delft.
Tel.: (015) - 786620.
- TUE Onderafdeling der Wiskunde, Technische Universiteit Eindhoven,
Den Dolech 2, Postbus 513, 5600 MB Eindhoven.
Tel.: (040) - 479111 of 47 en doorkiesnumme
- TUE-IWDE Instituut Wiskundige Dienstverlening Eindhoven,
Technische Universiteit Eindhoven, Den Dolech 2,
Postbus 513, 5600 MB Eindhoven Tel.: (040) - 474760.
- UT Faculteit der Toegepaste Wiskunde, Universiteit Twente,
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 Vakgroep Computersystemen,
Faculteit Wiskunde en Informatica
Universiteit van Amsterdam,
Kruislaan 409, 1098 SJ Amsterdam.
Tel.: (020) - 5925022.
- 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.
AARDEN, Drs. J.	KUN	080-612865	
ALKEMADE, Dr.ir. J.A.H.	KSEPL	070-112505	
AXELSSON, Prof.dr. A.O.H.	KUN	080-613231	
BAKKER, Dr. M.	CWI	020-5924122	
BAKKER, Dr. P.M.	KSEPL	070-113141	
BECKUM, Drs. F.P.H. van	UT	053-893414	
BEEK, Ir. F. van	WL	05274-2922	
BLOM, Drs. J.G.	CWI	020-5924051	
BOERSTOEL, Dr.ir. J.W.	NLR	020-5113113	417
BOONSTRA, Ir. B.H.	ENR		
BORSBOOM, Dr.ir. M.J.A.	WL	05274-2922	
BOTTA, Dr. E.F.F.	RUG	050-633974	
BRAAMS, Dr. B.J.	(8)		
BRUIN, Drs. R. de	RUG-RC	050-633370/633440	
BRUMMELHUIS, Ir. P.G.J. ten	UT	053-893416	
BURGERS, Drs. A.R.	ENR	02246-4673	
BIJLSMA, Dr. S.J.	KNMI		
CUPPEN, Dr.ir. J.J.M.	PhMS	040-762014	
CUVELIER, Dr. C.	TUD		
DAMSTE, Drs. B.R.	LUW	08370-83562	
DEKKER, Dr. K.	TUD	015-783634	
DEKKER, Prof.dr. Th.J.	UvA	020-5257475	
DIEPENDAAL, Dr.Ir. R.J.	WL	015-569353	
DINGEMANS, Ir. M.W.	WL	05274-2922	
DRIESSEN, Drs. M.M.A.	PhCFT	040-735841	
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	020-5256065	
ENGELN, Ir. T.J.	PhCFT	040-735863	
EIJKHOUT, Drs. V.L.	KUN	080-613169	
FLOKSTRA, Ir. C.	WL	05274-2922	
FOKKEMA, Ir. G.A.	WL	05274-2922	
GEE, Dr. M.de	LUW	08370-84592	
GERRITSEN, Dr.ir. H.	WL	015-569353	
GERWEN, Ir. J.C.H. van	PhCFT	040-735864	
GEURTS, Drs. A.J.	TUE	040-474582	
GILDING, Dr. B.H.	UT	053-893372	
GINNEKEN, Ir. C.J.J.M. van	TUE		
GMELIG MEYLING, Dr.ir. R.H.J.	KSEPL	070-113911	
GODDIJN, Drs. I.A.M.	TUD		
GOEDE, Drs. E.D. de	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	PhNL	040-743139	

HAGEBEUK, Dr. H.J.L.	TUE	
HALTEREN, Ir. W.E. van	WL	
HEMKER, Prof. dr. P.W.	CWI	020-5924108
HILHORST-GOLDMAN, Dr.		
HOFFMANN, Dr. W.	UvA	020-5257476
HOGEWELJ, G.M.D.	(1)	03402-31224.
HOOP, Prof.dr.ir. A.T. de	TUD-EL	015-785203
HOUT, Drs. K.J. in 't	RUL	071-277149
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	015-569353
HUNSDORFER, Dr. W.H.	CWI	020-5924103
JACOBS, Ir. F.J.	KSEPL	070-113911
JANSEN, Dr.ir. J.K.M.	TUE	040-474599
JONG, Dr.ir. J.L. de	TUE	
JONG, Dr. L.S. de	PhCST	
JONG, Mevr. Ir. M.C. de	AKZO	085-662133
KAASSCHIETER, Drs. E.F.	TUD/(6)	015-697160
KAN, Ir. J.J.I.M. van	TUD	
KATS, Drs. J.M. van	(2)	030-888368
KATTENBERG, Dr. A.	KNMI	
KESTER, Ir. J.A.Th.M. van	WL	015-569353
KLEEF, In den, Ir. J.J.E.	PhNL	040-744233
KLOPMAN, Ir. G.	WL	05274-2922
KOK, Drs. C.J.	KNMI	
KOK, Drs. J.	CWI	020-5924107
KOREN, Dr. Ir. B.	CWI	020-5924105
KRAAIJEVANGER, Dr. J.F.B.M.	RUL	071-277109
KRAMER, Mw.ir. M.E.	TUE	040-474578
LAAN, Drs. C.G. van der	RUG-RC	050-633434/633440
LAAN-DE KLERK, mevr. Ir. P.	UT	053-893411
LEENDERTSE, Ir. G.P.	ENR	02246-4105
LENFERINK, Drs. H.W.J.	RUL	071-277119
LINDE, Dr. H.J. van	RUG-RC	
LIOEN, Drs. W.M.	CWI	020-5924101
LOON, Dr. P.M. van	TUE	040-474528
LOUTER-NOOL, Drs. M.	CWI	020-5924101
MAAG, Dr. J.W. de	KSEPL	070-112930
MAAREL, Ir. H.T.M. van der	CWI	020-5924105
MATEN, Dr. E.J.W. ter	PhCFT	040-734207
MATTHEIJ, Prof.dr. R.M.M.	TUE	040-472080
MAUBACH, Drs. J.	KUN	080-613169
MELISSEN, Drs. J.B.M.	PhCFT	040-735809
MEIJER, Dr.ir. K.L.	WL	05274-2922
MEIJERINK, Drs. J.A.	KSEPL	070-113059
MICHELSE, Ir. P.H.	TUD	015-785536
MOL, Ir. W.J.A.	WL	05274-2922
MOLENAAR, Drs. J.	CWI	020-5924105
MOLENAAR, Dr. J.	TUE-IWDE	040-474760
MOOIMAN, Ir. J.	WL	015-569353
MORSCHÉ, Dr. H.G. ter	TUE	040-474241

MUR, Dr.ir. G.	TUD-EL	015-786294	
MYNETT, Dr.ir. A.E.	WL	015-569353	
NOOYEN, Drs. R.R.P. van	CWI	020-5924095	
OUDEEN, Ir. A.C.B. den	ENR	02246-4105	
PAARDEKOOPEER, Prof.dr. M.H.C.	KUB	013-662061	
PAS, Drs. R.J. van der	(2)	030-888368	
PEERDEMAN, Drs. A.P.W.	(5)	074-482851	
PERRELS, Ir. P.	WL		
PETERS, Ir. J.M.F.	PhCFT	040-734207	
PETIT, Ir. H.A.H.	WL	05274-2922	
PFLUGER, Dr. P.	UvA	020-5257482	
PIEPERS, Ir. J.	KSLA		
POLAK, Drs. S.J.	PhCFT	040-735881	
PLOEG, Ir. A. van der	RUG		
POLMAN, Drs. B.J.W.	KUN	080-612862	
POSTMA, Ir. L.	WL	015-569353	
PRAAGMAN, Dr. N.	(7)	010-671361	
QUAK, Ir. D.	TUD-EL	015-786913	
REUSKEN, Dr. A.A.	TUE		
RIELE, Dr.ir. H.J.J. te	CWI	020-5924106	
ROMATE, Ir. J.E.	WL	05274-2922	
RUSCH, Drs. J.J.	PhNL	040-743266	
RIJK, Drs. P.P.M. de	UvA	020-5257428	
SCHILDERS, W.H.A., Ph D.	PhCFT	040-735809	
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	
SLEIJPEN, Dr. G.L.G.	RUU	030-531732	
SLUIS, Prof.dr. A. van der	RUU		
SOMMEIJER, B.P.	CWI	020-5924192	
SONNEVELD, Ir. P.	TUD		
SPEKREIJSE, Dr.ir. S.P.	NLR		
SPIJKER, Prof.dr. M.N.	RUL	071-277132	
STAM, J.H.	TUD-EL		
STEEN, Drs. A. van der	RUU-ACCU		
STEVENSON, Drs.R.P.	RUU	030-531741	
STELLING, Prof. dr.ir. G.S.	WL	015-569353	
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	020-5928020	
THIJE BOONKKAMP, Dr. ir. J.H.M. ten	PhNL		
TRAAS, Prof.dr. C.R.	UT	053-893406	
TROMPERT, Ir. R.	CWI	020-5924051	
TUSSCHER, Dr. A.B.G.M. ten	KSEPL	070-112716	
VATVANI, Ir. D.K.	WL	015-569353	

VELDHUIZEN, Prof.dr. M. van	VUA	020-5483537	
VELDMAN, Prof.dr. A.E.P.	NLR/TUD	020-5113113	556
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			
VORST, Prof.dr. H.A. van der	TUD	015-785813	
VOSENSTIJN, Drs. N.			
VREUGDENHIL, Prof.dr.ir. C.B.	ENR	02246-4151	
VRIES, Ir. R.W. de	UT	053-893409	
VUIK, Dr.ir. C.	TUD	015-785530	
WACHTERS, Dr. A.J.H.	PhCFT	040-7(35822)	
WEES, Dr. ir. A.J. van der	NLR	05274-2828	374
WESSELING, Prof.dr.ir. P.	TUD	015-783631	
WETTERLING, Prof.dr. W.W.E.	UT	053-893403	
WIJBENGA, Ir. J.H.A.	WL	05274-2922	
WIEL, Drs. M.C.J. van de	PhNL	040-744529	
WILDERS, Dr. P.	TUD	015-785535	
WILLEMSE, Ir. J.B.T.M.	(3)		
WINTER, D.T.	CWI	020-5924101	
WOLKENFELT, Dr. P.H.M.	(4)		
WUBS, Dr.ir. F.W.	RUG	050-633994	
WUYTACK, Prof. dr. L.	UIA		
ZANDBERGEN, Prof.dr.ir. P.J.	UT	053-893405	
ZEEUW, Drs. P.M. de	CWI	020-5924095	
ZEGELING, Drs. P.A.	CWI	020-5924051	
ZWIER, Dr.ir. G.	UT	053-893411	

- (1) FOM-Instituut voor Plasma-Fysica 'RIJNHUIZEN',
Postbus 1207, 3430 BE Nieuwegein.
- (2) Convex Computer B.V.,
Europalaan 514,
3526 KS Utrecht.
Tel.: 030-888368.
- (3) Vrije Universiteit Brussel,
Departement Wiskunde en Informatica,
Pleinlaan 2, B 1050 Brussel.
- (4) Het Achkant 8,
1906 GD Limmen.
- (5) Hollandse Signaalapparaten B.V.,
Zuidelijke Havenweg 40,
7550 GD Hengelo.

- (6) Dienst Grondwaterverkenning TNO,
Schoenmakerstraat 97,
Postbus 285, 2600 AG Delft.
Tel.: 015-697160.
- (7) Svasek B.V.,
Heer Bohelweg 145, 3032 AD Rotterdam.
- (8) Plasma Physics Laboratory,
Princeton University,
P.O. Box 451,
Princeton, NJ 08544,
USA.

ELECTRONIC MAIL ADRESSEN

Hieronder vindt U een lijst van Electronic Mail adressen. Zoals U ziet zijn er zowel UUCP als BITNET (EARN) adressen opgenomen. Binnen een net hoeft deze aanduiding niet gegeven te worden. Verder is het gebruik van E-mail blijkbaar nog niet zó gestandariseerd dat voor alle afzenders het adres van de geadresseerde gelijk is. Het onderstaande moet dan ook als een aanwijzing voor de goede verstaander gezien worden.

Een aantal Nederlandse numerici is ook via het NA-net bereikbaar. Aangezien deze adressen voor binnenlands gebruik minder geschikt lijken, laten we deze vermelding achterwege.

---CWI-----

blom	gollum@cw.nl
degoede	erik@cw.nl
hemker	pieth@cw.nl
kok	jankok@cw.nl
koren	barry@cw.nl
lioen	walter@cw.nl
louter	greta@cw.nl
teriele	herman@cw.nl
verwer	janv@cw.nl
winter	dik@cw.nl

---KUB-----

paardekooper	paardeko@htikub5.bitnet
--------------	-------------------------

--KUN-----

eijkhout	u641000@hnykun11.bitnet
----------	-------------------------

---LUW-----

degee	ztw@hwalhw50.bitnet
-------	---------------------

---NATLAB-----

rusch	rusch@nvpnav1.prl.philips.nl
-------	------------------------------

---PhCFT-----

schilders schildrs@philtis.uucp

---RUG-----

botta eugenw@hgrrug5.bitnet
rdebruin rdb@hgrrug5.bitnet
vdlaan cgl@hgrrug5.bitnet
wubs fwwubs@hgrrug5.bitnet

---RUL-----

vdgriend vdgriend@hlerul5.bitnet
inthout hout@hlerul5.bitnet
kraaijevanger kraaijev@hlerul5.bitnet

---RUU-----

vkats vankats@nlcvx.uucp
demeijer wwmeia@hutruu0.bitnet
reusken via demeijer
vschuppen acssactpasr@hutruu0.bitnet
sleijpen via demeijer
vdsteen actpasr@accumv
stevenson via demeijer

---TNO-----

kaasschieter kaas@hdetno51.bitnet

---TUD-----

de hoop de_hoop@hdetud53.bitnet
kaasschieter zie TNO
mur mur@hdetud53.bitnet
quak quak@hdetud53.bitnet
stam hans@hdetud53.bitnet
vdvorst henk@hp4nl!dut:un!dutinfh.uucp.
wesseling piet@hp4nl!dutrui!dutinfh.uucp

---TUE-----

geurts wstanw3@heitue5.bitnet
matthey wstanw10@eutrc3.uucp

--UT-----

vanbeckum	beckumvan@henut5.bitnet
dijkstra	dijkstradouw@henut5.bitnet
gilding	gilding@henut5.bitnet
gmeligmeyling	gmeligmeylin@henut5.bitnet
gragert	gragert@henut5.bitnet
traas	traas1@henut5.bitnet
rdevries	vriesde@henut5.bitnet

--UVA-----

tjekker	dirk@fwi.uva.nl
hoffmann	walter@fwi.uva.nl.
pflugger	pia@fwi.uva.nl.

--VUA-----

vveldhuizen	velm@cs.vu.nl
vveldhuizen2	velm@sara.nl

--VUB-----

degroen	pieter@tena2.vub.ac.be
degroen2	z00301@bbrbfu01.bitnet

---WL-----

klopman	hakoge@hdedhl.bitnet.
---------	-----------------------

ONDERWERPEN VAN LOPEND ONDERZOEK/INTERESSEGEBIED

- AARDEN, J.
Eindige elementenmethode, niet -stationaire halfgeleidervergelijkingen.
- ALKEMADE, J.A.H.
Elastische golfvoortplanting, integraalvergelijkingen, numerieke lineaire algebra.
- AXELSSON, A.O.H.
Eindige elementenmethode, iteratieve methoden, multirooster methoden, niet-lineaire partiële differentiaalvergelijkingen, singuliere storingsproblemen, parallelle algoritmen.
- BAKKER, M.
Eindige elementenmethoden, superconvergentie verschijnselen.
- BAKKER, P.M.
Elastische golfvoortplanting.
- BECKUM, F.P.H. van
Partiële differentiaalvergelijkingen. Navier-Stokes vergelijkingen, spectrale methoden.
- BEEK, F.A. van
Numerieke stromingsleer, vloeistof-constructie interactie.
- BLOM, J.G.
Adaptieve roostermethoden voor partiële differentiaalvergelijkingen, integraalvergelijkingen.
- BOERSTOEL, J.W.
Toepassen van numerieke methoden in de stromingsleer.
- BOONSTRA, B.H.
Parallele algoritmen, vector computers.
- BORSBOOM, M.J.A.
Numerieke stromingsleer.
- BOTTA, E.F.F.
Iteratieve methoden voor differentiaalvergelijkingen, numerieke integratietechnieken.
- BRAAMS, B.J.
Numerieke stromingsleer, transportproblemen uit de plasmafysica, plasma evenwicht, multigrid methoden, numerieke programmatuur.
- BRUIN, R. de
Numerieke programmatuur, optimalisering.

- BURGERS, A.R.
Partiële differentiaalvergelijkingen, numerieke programmatuur.
- BIJLSMA, S.J.
Numerieke weersverwachtingen: initialisatie van een baroklien, primitieve-vergelijkingen verwachtingsmodel op een begrensd gebied.
- CUPPEN, J.J.M.
Beeldbewerking en reconstructie, lineaire algebra.
- CUVELIER, C.
Numerieke analyse van partiële differentiaalvergelijkingen, stromingsleer, vrije randen in vloeistoffen beschreven door de Navier-Stokes vergelijkingen, kristalgroei.
- DAMSTÉ, B.R.
Numerieke algebra, stelsels met ijle coëfficiënten-matrix.
- DEKKER, K.
Beginwaardeproblemen voor differentiaalvergelijkingen, stabiliteit voor numerieke methoden voor niet-lineaire tijdsafhankelijke partiële differentiaalvergelijkingen, lineaire algebra op supercomputers en parallele processoren.
- DEKKER, Th.J.
Numerieke algebra, numerieke programmatuur, numerieke algoritmen voor vector- en parallel computers, meerdimensionale approximatie.
- DIEPENDAAL, R.J.
Numerieke stromingsleer, modellen voor waterbeweging en waterkwaliteit.
- DINGEMANS, M.W.
Numerieke stromingsleer, modelleren van zeegolven in kustgebieden.
- DRIESSEN, M.M.A.
Halfgeleider programmatuur, numerieke lineaire algebra voor parallele en vector-computers.
- DIJKSTRA, D.
Numerieke stromingsleer, singuliere storingsproblemen, numerieke integratie-technieken, Maxwell-vergelijkingen (supergeleiding).
- DIJKSTRA, H.A.
Numerieke stromingsleer, transportverschijnselen.
- EEKHOF, H.R.
Numerieke programmatuur, B-splines.

- EMDE BOAS, P. van
Arithmetiek, programmatuur, implementatie in ALGOL 68.
- ENGELEN, T.J.
Eindige elementenmethode, numerieke stromingsleer, programmatuur voor halfgeleiderproblemen.
- EIJKHOUT, V.L.
Lineaire algebra, iteratieve methoden voor lineaire stelsels, parallelle algoritmen en vectorcomputers.
- FLOKSTRA, C.
Numerieke stromingsleer, turbulente oppervlakte stromingen.
- FOKKEMA, G.A.
Roostergeneratie, numerieke stromingsleer.
- GEE, M. de
Kwalitatief en kwantitatief gedrag van oplossingen van functionaal-differentiaalvergelijkingen.
- GERRITSEN, H.
Numerieke stromingsleer, ondiep-water-vergelijkingen, transportvergelijkingen.
- GERWEN, J.C.H. van
Beginwaardeproblemen, gewone en partiële differentiaalvergelijkingen.
- GEURTS, A.J.
Numerieke algoritmen en programmatuur, met name voor toepassing in de Systeem- en Regel-theorie, numerieke algebra, conditie en numerieke stabiliteit.
- GILDING, B.H.,
Differentiaalvergelijkingen, grondwatermodellen, rooster generatie.
- GINNEKEN, C.J.J.M. van
Modellen voor watergolven, data smoothing.
- GMELIG MEYLING, R.H.J.
Reservoir simulatie, eindige elementenmethoden, iteratieve methoden voor lineaire algebraïsche stelsels, numeriek oplossen van partiële differentiaalvergelijkingen
- GODDIJN, I.A.M.
Eindige elementenmethode, iteratieve methoden, multigrid methoden.
- GOEDE, E.D. de
Numerieke methoden voor 3-dimensionale waterbewegingsvergelijkingen, supercomputers.

- GRAGERT, P.K.H.
Formule-manipulatie, i.h.b. toepassingen op het gebied van 'prolongation structures' voor niet-lineaire partiële differentiaalvergelijkingen.
- GRIEND, J.A. van de
Eendimensionale optimalisering, numerieke methoden met interval arithmetiek, beginwaarde problemen voor gewone differentiaalvergelijkingen.
- GROOT, J. de
Numerieke oplossing van differentiaalvergelijkingen, numerieke lineaire algebra.
- HAGEBEUK, H.J.L.
Partiële differentiaalvergelijkingen in fysische problemen, methoden der kleinste kwadraten, filteren en gladstrijken.
- HEMKER, P.W
Singuliere storingsproblemen, multigrid technieken, stromingsproblemen.
- HILHORST-GOLDMAN, D.
Niet-lineaire diffusievergelijkingen uit de plasma-physisca, Volterra-vergelijkingen.
- HOFFMANN, W.
Numerieke algebra, numerieke programmatuur, numerieke algoritmen voor vector- en parallel computers.
- HOOP, A.T.
Partiële differentiaalvergelijkingen, integraalvergelijkingen, eindige elementenmethode, toepassingen op elektromagnetische, elastische en acoustische golven.
- HOUT, K. in 't
Differentiaalvergelijkingen met achterlopend argument.
- HOUT, R. van der
Stromingsleer, eindige elementenmethoden.
- HOUWEN, P.J. van der
Integraalvergelijkingen en integro-differentiaalvergelijkingen van het Volterra type, beginwaardeproblemen voor differentiaalvergelijkingen.
- HULSEN, L.J.M. van
Numerieke stromingsleer, inhomogene getijstrooming, sedimenttransport.
- HUNSDORFER, W.H.
Beginwaardeproblemen, gewone differentiaalvergelijkingen.

- JACOBS, F.J.
Reservoir simulatie, elastische golfvoorplanting.
- JANSEN, J.K.M.
Speciale functies, eindige-elementen-methoden, berekening aan satelliet antennes.
- JONG, J.L. de
Numerieke methoden voor optimale besturingsproblemen, niet-lineaire programmeringsproblemen, optimale zweefvliegstrategieën.
- JONG, L.S. de
Partiële differentiaalvergelijkingen, simulatie van continue systemen, modellen voor watergolven.
- KAASSCHIETER, E.F.
Iteratieve methoden voor ijle stelsels, preconditionering, grondwatermodellen, gemengde en hybride eindige elementen methoden.
- KAN, J.J.I.M. van
Fracionele stapmethoden voor Navier-Stokes vergelijkingen, foutschattingen, numerieke bifurcatietheorie.
- KATS, J.M. van
Supercomputers, numerieke software, programmabibliotheken.
- KATTENBERG, A.
Oceaanmodellen met koppeling aan atmosfeermodellen.
- KESTER, J.A.Th.M.
Numerieke stromingsleer.
- KLEEF, J.J.E. In den
Numerieke methoden voor halfgeleiderproblemen.
- KLOPMAN, G.
Numerieke stromingsleer, modelleren van zeegolven in kustgebieden.
- KOK, C.J.
Numerieke stromingsleer, modellen voor waterbeweging.
- KOK, J.
Numerieke programmatuur, implementatie in ALGOL 68 en in Ada, partiële differentiaalvergelijkingen, numerieke algebra.
- KOREN, B.
Numerieke stromingsleer, Euler- en Navier-Stokes vergelijkingen.
- KRAAIJEVANGER, J.F.B.M.
Beginwaardeproblemen voor gewone differentiaalvergelijkingen.

- KRAMER, M.E.
Randwaardeproblemen.
- LAAN, C.G. van der
Numerieke programmatuur, implementatie in ALGOL 68, approximatie van functies en data, B-splines, numerieke programmatuur op micro- en personal computers.
- LAAN-DE KLERK, mevr. P.
Gewone differentiaalvergelijkingen, mogelijk lokaliseren van stijf gedrag van een stelsel differentiaalvergelijkingen in een deelsysteem.
- LEENDERTSE, G.P.
Parallele algoritmen, vector computers.
- LENFERINK, H.W.J.
Beginwaardeproblemen voor gewone differentiaalvergelijkingen.
- LINDE, H.J. van
Numerieke programmatuur, differentiaalvergelijkingen.
- LIOEN, W.M.
Parallele algoritmen, vector computers.
- LOON, P.M. van
Gewone differentiaalvergelijkingen, het oplossen van randwaardeproblemen m.b.v. numerieke oplosmethoden voor beginwaardeproblemen, optimaliseringsproblemen, numerieke programmatuur.
- LOUTER-NOOL, M.
Numerieke programmatuur, parallelle algoritmen, vector computers.
- MAAG, J.W. de
Elastische golfvoorplanting, signaalprocessing.
- MATEN, E.J.W. ter
Splitmethoden (ADI/LOD/Hopscotch) voor partiële differentiaalvergelijkingen, iteratieve oplosmethoden voor ijle stelsels, singuliere storingsproblemen.
- MATTHEIJ, R.M.M.
Tweepunts randwaardeproblemen, stabiliteit van differentie methoden voor partiële differentiaalvergelijkingen, singuliere storingsproblemen.
- MAUBACH, J.
Niet-lineaire stelsels en eindige elementenmethoden.
- MELISSEN, J.B.M.
Randwaarde problemen (PDE), numerieke programmatuur.

- MEIJER, K.L.
Sterkteleer, grondmechanica, numerieke stromingsleer.
- MEYERINK, J.A.
Reservoir-simulatie, grote stelsels vergelijkingen, parallelle algoritmen.
- MICHELSE, P.H.
Eindige elementenmethode, multigrid methoden, supercomputers, parallelle algoritmen.
- MOL, W.J.A.
Numerieke stromingsleer, multigrid methoden.
- MOLENAAR, J. (CWI)
Partiële differentiaalvergelijkingen, adaptieve multiroostermethoden.
- MOOIMAN J.
Numerieke stromingsleer, zeegolven in kustgebieden.
- MORSCHÉ, H.G. ter
Approximatietheorie, spline approximatie.
- MUR, G.
Partiële differentiaalvergelijkingen, integraalvergelijkingen, eindige elementenmethode, elektromagnetische veldvergelijkingen.
- MYNETT, A.E.
Numerieke stromingsleer, roostergeneratie, Navier-Stokes modellering.
- NOOYEN, R.R.P. van
Partiële differentiaalvergelijkingen, gemengde eindige elementen methoden, halfgeleidervergelijkingen.
- OUDEN, A.C.B. den
Parallelle algoritmen, vector computers.
- PAARDEKOOPEER, M.H.C.
Numerieke algebra, parameterschatting.
- PAS, R.J. van der
Supercomputers, vector- en parallelle algoritmen, multigrid methoden, kleinste kwadraten problemen.
- PETERS, J.M.F.
Eindige elementen methoden, variationele ongelijkheden, niet-lineaire optimalisering.
- PETIT, H.A.H.
Numerieke stromingsleer, zeegolven in kustgebieden.

- PFLUGER, P.
Approximatie van functies, algoritmen voor beste approximatie.
- PIEPERS, J.
Differentiaalvergelijkingen.
- PLOEG, A. van der,
Iteratieve methoden voor ijle stelsels.
- POLAK, S.J.
Toepassen van numerieke methoden op partiële differentiaalvergelijkingen in programmapakketten, eindige elementenmethoden, LOD- en ADI-methoden, adaptieve mazen.
- POSTMA, L.
Numerieke stromingsleer, modellen voor waterbeweging en waterkwaliteit.
- PRAAGMAN, N.
Differentiaalvergelijkingen, toepassing van de eindige-elementen-methode op de ondiep-water-vergelijkingen, variabele orde- en variabele stap-methoden.
- QUAK, D.
Partiële differentiaalvergelijkingen, integraalvergelijkingen, eindige elementenmethode.
- REUSKEN, A.A.
Lineaire en niet-lineaire multirooster methoden.
- RIELE, H.J.J. te
Numerieke getaltheorie, Fredholm- en Volterra-integraalvergelijkingen, numerieke methoden voor vector- en parallele architecturen.
- ROMATE, J.E.
Numerieke stromingsleer.
- RUSCH, J.J.
(Grote) lineaire stelsels, preconditionering, iteratieve methoden, geconjugeerde gradiënten, Lanczos.
- RIJK, P.P.M., de
Numerieke algebra, directe methoden voor ijle matrices, numerieke algoritmen voor vector- en parallel computers.
- SCHILDERS, W.H.A.
Programmatuur voor halfgeleiderproblemen, continueringsmethoden, stijve differentiaalvergelijkingen, singuliere storingsproblemen, Navier-Stokes vergelijkingen.

- SCHIPPERS, H.
Iteratieve methoden voor Fredholm integraalvergelijkingen, numerieke stromingsleer.
- SCHMIDT, G.H.
Reservoir simulatie, lokale roosterverfijning, multigrid methoden.
- SCHOLTEN, D.J.
Simulatie van continue systemen, chemische en bacteriologische toepassingen.
- SCHUPPEN, R.T. van
Partiële differentiaalvergelijkingen.
- SCHURER, F.
Approximatie-theorie, i.h.b. spline-approximatie en Birkhoff interpolatie, integratieformules en numerieke integratie.
- SEGAL, A.
Oplossen van Navier-Stokes-vergelijkingen met de eindige elementenmethode, grenslaag berekeningen.
- SLEIJPEN, G.L.G.
Splitmethoden voor partiële differentiaalvergelijkingen, iteratieve oplosmethoden voor ijle stelsels, stabiliteit matrix-vector recursies, multigrid methoden.
- SLUIS, A. van der
Hoofdwaarde-integralen, Romberg-integratie, kleinste kwadraten problemen, geconjugeerde gradiënten methoden.
- SOMMEIJER, B.P.
Beginwaardeproblemen.
- SONNEVELD, P.
Lanczos-achtige methoden voor grote, ijle, niet symmetrische stelsels, preconditioneringsmethoden voor de (Navier-) Stokes vergelijkingen.
- SPEKREIJSE, S.P.
Numerieke stromingsleer, Euler-vergelijkingen.
- SPIJKER, M.N.
Beginwaardeproblemen, iteratieve methoden voor niet-lineaire vergelijkingen.
- STAM, J.H.,
Elastodynamische golfvergelijkingen, eindige elementenmethode.

- STEEN, A. van der
Eindige elementen methoden, signaalanalyse, vector- en parallelle algoritmen, formulemanipulatie.
- STELLING, G.S.
Numerieke aspecten van waterbewegings- en waterkwaliteitsmodeller.
- STEVENSON, R.P.
Convergentie van multiroostermethoden.
- STIJN, Th.L. van
Numerieke stromingsleer, gebruik van supercomputer.
- STROEKER, R.J.
Diophantische vergelijkingen, elliptische krommen, eigenwaardeproblemen, approximatie-theorie, numerieke getaltheorie.
- SIJBRAND, J.
Differentiaalvergelijkingen, stromingsleer, beginwaardeproblemen, functionaal-differentiaalvergelijkingen, niet-lineaire analyse.
- TALMAN, A.J.J.
Vastpunt algoritmen, quasi-Newton methoden.
- TEMME, N.M.
Berekening van speciale functies, asymptotische ontwikkelingen.
- THIJE BOONKKAMP, J.H.M. ten
Differentiaalvergelijkingen, numerieke stromingsleer.
- TRAAS, C.R.
Stelsels niet-lineaire vergelijkingen, multivariate splines, eindige elementen methoden.
- TUSSCHER, W. ten
Reservoir simulatie.
- VATVANI, D.K.
Numerieke stromingsleer.
- VELDHUIZEN, M. van
Stijve begin- en randwaardeproblemen.
- VELDMAN, A.E.P.
Toepassen van numerieke methoden in de stromingsleer.
- VELTKAMP, G.W.
Numerieke algebra.

- VERBOOM, G.K.
Numerieke stromingsleer, modellen voor waterbeweging en waterkwaliteit.
- VERHEGGEN, T.M.M.
Differentiaalvergelijkingen, stromingsleer, niet lineaire analyse.
- VERWER, J.G.
Beginwaardeproblemen voor differentiaalvergelijkingen, stabiliteit van numerieke methoden voor niet-lineaire tijdsafhankelijke partiële differentiaalvergelijkingen, adaptieve roostermethoden voor partiële differentiaalvergelijkingen.
- VORST, H.A. van der
Convergentiegedrag geconjugeerde gradienten en Lanczos-methoden, lineaire algebra, supercomputers, oplossen van ijle stelsels, parallelle algoritmen, vectorisatie.
- VOSSENSTIJN, N.
Beginwaardeproblemen, gewone differentiaalvergelijkingen.
- VREUGDENHIL, C.B.
Numerieke stromingsleer.
- VRIES, R.W. de
Partiële differentiaalvergelijkingen, Navier-Stokes vergelijkingen, spectrale methoden.
- VJIK, C,
Vrije randen in diffusieproblemen, iteratieve methoden voor lineaire stelsels.
- WACHTERS, A.J.H.
Programmatuur voor 3-dimensionale elliptische en parabolische partiële differentiaal- vergelijkingen, programmatuur voor halfgeleider-problemen, Navier-Stokes-vergelijkingen.
- WEBER, C.
Partiële differentiaalvergelijkingen, splines.
- WEES, A.J. van der
Numerieke stromingsleer, multigrid methoden.
- WESSELING, P.
Partiële differentiaalvergelijkingen, toepassingen in de stromingsleer.
- WETTERLING, W.W.E.
Functionaal-analyse, 1ste en 2de orde condities voor lokaal beste approximaties, berekening van kritische punten.

- WIEL, M.C.J. van de
Partiële differentiaalvergelijkingen.
- WILDERS, P.
Numerieke stromingsleer, waterloopkundige toepassingen, hyperbolische
vergelijkingen.
- WILLEMSE, J.B.T.M.
Numerieke stromingsleer.
- WINTER, D.T.
Numerieke programmatuur in ALGOL 68 en in Ada.
- WOLKENFELT, P.H.M.
Variationele ongelijkheden, optimalisering, Volterra integraalverge-
lijkingen.
- WUBS F.W.
Numerieke methoden voor ondiep-water-vergelijkingen, partiële
differentiaalvergelijkingen.
- WIJBENGA, J.H.A.
Numerieke stromingsleer, roostergeneratie.
- ZANDBERGEN, P.J.
Partiële differentiaalvergelijkingen.
- ZEEUW, P.M. de
Randwaardeproblemen, multigrid methoden.
- ZEGELING, P.A.
Adaptieve roostermethoden voor partiële differentiaalvergelijkingen.
- ZWIER, G.
Meerdimensionale approximatie, stelsels niet-lineaire vergelijkingen,
optimalisering.

ONDERWERPEN VAN LOPEND ONDERZOEK/INTERESSEGEBIED

Gerangschikt naar onderwerp

LINEAIRE ALGEBRA

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

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, Morsche, Pfluger, Schurer, Traas.

PARAMETER SCHATTEN

Paardekooper.

INTEGRATIE-METHODEN

Schurer, van der Sluis.

MEERDIMENSIONALE APPROXIMATIE

Th.J. Dekker, Pfluger, Traas, Zwier.

ITERATIEVE METHODEN

Axelsson, Botta, Hemker, van der Ploeg.

VOOR LINEAIRE STELSLS

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

MULTIGRID METHODEN

Axelsson, Braams, Goddijn, Hemker, Meyerink, Michielse, Molenaar, van der Pas, Reusken, Schmidt, Sleijpen, Stevens, Stevenson, van der Wees, Wesseling, de Zeeuw.

NIET-LINEAIRE STELSLS EN OPTIMALISERING

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

CONTINUERINGS- EN IMBEDDINGSMETHODEN

Schilders.

DIFFERENTIAALVERGELIJKINGEN

van Beckum, Botta, Burgers, de Gee, Gilding, de Groot, Hagebeuk, van Linde, van Loon, Matthey, van Mourik, Mur, van Nooyen, Piepers, Quak, Schilders, Scholten, van Schuppen, ten Thijs Boonkamp, ten Tusscher, van Veldhuizen, Verheggen, Vuik, van de Wiel.

PROBLEMEN UIT DE STROMINGSLEER

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

EINDIGE-ELEMENTEN METHODE

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

SINGULIERE STORINGSPROBLEMEN

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

ADAPTIEVE METHODEN

Gilding, Meyerink, Molenaar, Polak, Praagman, Schmidt, Schilders, Verwer, Zegeling.

BEGINWAARDE-PROBLEMEN

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

RANDWAARDE-PROBLEMEN

Axelsson, Gmelig Meyling, Hemker, de Hoop, Kramer, van Loon, ter Maten, Matthey, Polak, Reusken, Sleijpen, Stevenson, Traas, Wachters, de Zeeuw.

INTEGRAALVERGELIJKINGEN

Alkemade

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

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

RELATIE MET PROGRAMMEERTALEN
Kok, van der Laan, Winter.

PARALLELE ALGORITMEN & VECTOR COMPUTERS
Axelsson, Boonstra, K. Dekker, Th.J. Dekker, Eijkhout, de Goede,
Hoffmann, van Kats, Leendertse, Lioen, Louter-Nool, Meyerink,
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.

OCEAANMODELLE MET KOPPELING AAN
ATMOSFEERMODELLEN
Kattenberg.

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

GRONDWATERMODELLEN
Gilding, Kaasschieter.

RESERVOIR SIMULATIE
Gmelig Meyling, Schmidt.

PUBLICATIES 1988

- ARIOLI, M, DUFF, I.S. & RIJK, P.P.M. de, *On the augmented system approach to sparse least-squares problems*, Report CSS 223, Cas Division, UKAEA Harwell laboratory, U.K. 1988.
- ASCHER, U.M. & MATTHEIJ, R.M.M., *General framework, Stability and Error analysis for Numerical stiff boundary value methods*, Numer. Math. 54 (1988), 355-372.
- ASCHER, U.M., MATTHEIJ, R.M.M. & RUSSEL, R.D., *Numerical Solution of Boundary Value problems for Ordinary Differential Equations*, Prentice-Hall, 1988, 595 + xxi pagina's.
- AXELSSON, A.O.H., *A restarted version of a generalized preconditioned conjugate gradient method*, Communications in Applied Numerical Methods 4 (1988), 521-530.
- AXELSSON, A.O.H., *Finite element methods for convection-diffusion problems*, In: Numerical Treatment of Differential Equations (Strehmel, ed.) Teubner-Texte zur Mathematik, Band 104]. Teubner, Leipzig, pp. 171-182.
- AXELSSON, A.O.H. & MAUBACH, J., *On the updating and assembly of the Hessian matrix in finite element methods*. Comp. Meth. Appl. Mech. and Engng. 71 (1988), 41-67.
- AXELSSON, A.O.H. & POLMAN, B., *A robust preconditioner based on algebraic substructuring and two-level grids*, in: Robust Multi-Grid Methods (W. Hackbusch, ed.), Notes on Numerical Fluid Mechanics, Vol. 23, Vieweg, Braunschweig, 1988, pp. 1-26.
- AXELSSON, A.O.H. & POLMAN, B., *Block preconditioning and domain decomposition methods*. II, J. Comp. and Appl. Math. 24 (1988), 55-72.
- BERG, P.M. van den & GHIJSEN, W.J., *A spectral iterative technique with Gram-Schmidt orthogonalisation*, IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, MTT-36, 1988, 769-772.
- BERG, P.M. van den & KLEINMAN, R.E., *The conjugate gradient spectral iterative technique for planar structures*. IEEE Transactions on Antennas and Propagation, AP-36, 1988, 1418-1423.
- BERG, P.M. van den & KLEINMAN, R.E., *Iterative methods for first-kind integral equations of convolution type*, Special Session IEEE AP-S International Symposium/North American Radio Science Meeting, Syracuse, N.Y., U.S.A., June 6-10, 1988, IEEE Catalog no. 88CH2563-5, pp. 233-236.
- BLOM, J.G., SANZ-SERNA, J.M. & VERWER, J.G., *On simple moving-grid methods for one-dimensional evolutionary partial differential equations*. J. Comput. Phys. 74, 191 - 213.
- BOON, C., zie HOUWEN, P.J. van der.

BROK, S.W., zie PAS, R.J. van der.

CATE, H.H. ten & GILDING, B.H., *Requirements placed on Scientific Library by the Applications, Advanced Techniques Integration into Efficient Scientific Application Software (ATES)*, ESPRIT-project 1222 (1158) Report R7, Jan. 1988, v+47pp. (ISBN 90-365-0129-6).

CATE, H.H. ten & GILDING, B.H., *Specifications of the Scientific Library, ATES*, ESPRIT Project 1222 (1158) Report R8, April 1988, v+177 pp. (ISBN 90-365-0156-3).

COUPERUS, H.D., zie POLAK, S.J.

CUVELIER, C. & SCHULKES, R., *Interactions of a flexible structure with a fluid governed by the Navier-Stokes equations*. Proc. 11th Int. Conf. Num. Meth. Fluids, Williamsburg, USA, June 1988.

CUVELIER, C., DESCLOUX, J., RAPPAZ, J., STUART, C., & ZWAHLEN, E., *Éléments d'équations aux dérivées partielles pour ingénieurs*. Vol. I (310 p.), Vol. II (264 p.) (boek, 2 delen). Presses Polytechniques Romandes-Lausanne.

CUVELIER, C., SEGAL, A. & KASSELS, C., *Numerical simulation of oscillatory convection in low Pr-fluids*. Proc. GAMM-Workshop Marseille - CNRS.

CUVELIER, C., zie KRUYT, N.P.

CUVELIER, C., zie SCHULKES, R.

CUVELIER, C., zie SEGAL, A.

DEKKER, K., *Vectorization methods for ISNaS*, ISNaS Report 88/013, TU Delft.

DEKKER, K., KRAAYEVANGER, J.F.B.M., & SCHNEID, J., *On the relation between algebraic stability and B-convergence for Runge-Kutta methods*.

DEKKER, K., zie KRAAIJEVANGER, J.F.B.M.

DEKKER, K., zie VORST, H.A. van der.

DEKKER, T.J., HOFFMANN, W & RIJK, P.P.M. de, *Algorithms for solving numerical linear algebra problems on supercomputers*, Dept. of Computer Systems, CS-88-04; UvA, 1988.

DESCLOUX, J., zie CUVELIER, C.

- DIJKE, M.C.A., van, VORST, H.A. van der & VIERGEVER, M.A., *On the Relation between ART Block-ART and SIRT*, in: Proceedings of the conf. on the formation, handling en evaluation of medical images, NATO Advanced Studies Institute, Eds. A. Todd-Pokropek and M.A. Viergever, 1988.
- DUFF, P.P.M., zie ARIOLI, M.
- ENGLAND, R. & MATTHEIJ, R.M.M., *Boundary value problems and dichotomic stability*, SIAM J. Numer. Anal. 27 (1988), 1037-1054.
- EIJKHOUT, V., *A general formulation for incomplete blockwise factorizations*, Comm. in Appl. Num. Meth., 4 (1988), 161-164.
- EIJKHOUT, V., *Conference Report on the 3rd SIAM Conference on Parallel Processing for Scientific Computing*, Supercomputer, Vol 5, januari 1988.
- EIJKHOUT, V., & POLMAN, B., *Decay rates of inverses of banded M-matrices that are near to Toepliz matrices*, Linear Algebra and its Applications, 109 (1988), 247-277.
- EIJKHOUT, V., zie AXELSSON, A.O.H.
- EIJKHOUT, V., zie MARGENOV, S.
- FOKKEMA, G.A., zie WILDERS, P.
- FURZELAND, R.M., VERWER, J.G. & ZEGELING, P.A. *A numerical study of three moving grid methods for one-dimensional partial differential equations based on the method of lines.* (NM-R8703).
- GEURST, J.A., zie VREENEGOOR, A.J.N.
- GILDING, B.H., zie CATE, H.H. ten.
- GHIJSEN, W.J., zie BERG, P.M. van den.
- GILDING, B.H., *A numerical grid generation technique*, Computers & Fluids 16 (1988), pp. 47-58
- GMELIG MEYLING, R.H.J., *On interpolation by bivariate quintic splines of class C^2* , Constructive Theory of Functions, Bulgarian Academy of Science, Sofia, B.E. Sendov (ed.), 1988, 152-161.
- GMELIG MEYLING, R.H.J., *Numerical solution of the biharmonic equation using different types of bivariate spline functions*, Conf. on Algorithms for Approximation, Shrivenham, J.C. Mason and M.G. Cox (eds.), Chapman and Hall, 1988.
- GMELIG MEYLING, R.H.J., *Monotonicity-preserving quadratic C^1 -spline interpolation to scattered data*, UT-rapport nr. 744, 1988.

- GMELIG MEYLING, R.H.J., *Smooth piecewise polynomials as conforming finite elements for plate bending problems*, UT-rapport nr. 747, 1988.
- GMELIG MEYLING, R.H.J. & PFLUGER, P.R., *On the dimension of the space of quadratic C^1 -splines in two variables*, Approximation Theory and its Applications 4 (1988), pp. 37-54.
- GMELIG MEYLING, R.H.J. & PFLUGER, P.R., *Smooth interpolation to scattered data by bivariate piecewise polynomials of odd degree*, UT-rapport nr. 732, 1988.
- GMELIG MEYLING, R.H.J. & PFLUGER, P.R., *An algorithm for smooth interpolation to scattered data in R^2* , Mathematical Methods in Computer Aided Geometric Design, Oslo, T. Lyche & L.L. Schumaker (eds.), 1988.
- GMELIG MEYLING, R.H.J. & PFLUGER, P.R., *Smooth interpolation to scattered data*, UVA Technical Report CS-88-03, 1988.
- GOEDE, E.D. de, *Stabilization of the Lax-Wendroff method and a generalized one-step Runge-Kutta method for hyperbolic initial-value problems*. Appl. Numer. Math. 4, 439 - 453.
- GOEDE, E.D. de, *Finite difference methods for the three-dimensional hydrodynamic equations*. (NM-R8813)
- HAZEWINKEL, M., MATTHEIJ, R.M.M. & GROESEN, E.W.C. van, *Proceedings of the First European Symposium on Mathematics in Industry*, Teubner Stuttgart, Kluwer, 1988, 238 + xiv pagina's.
- HEMKER, P.W. *A multigrid approach for one-dimensional semiconductor device simulation*. In: Device Simulation - Numerische Problemfelder -, ed. W. Joppich and U. Trottenberg, GMD-Studien Nr. 144, GMD, Bonn.
- HEMKER, P.W., *A nonlinear multigrid method for one-dimensional semiconductor device simulation*, in BAIL V, Proceedings of the Fifth Intern. Conf. on Boundary and Interior Layers, Shanghai, ed. Guo Ben-Yu, J.J.H. Miller and Shi Zhong-ci (eds.), Boole Press, Dublin, pp. 18-29.
- HEMKER, P.W., zie KOREN, B.
- HEMKER, P.W. & KOREN, B., *Multigrid, defect correction and upwind schemes for the steady Navier-Stokes equations*, in: Numerical methods for fluid dynamics III, 153 - 170, ed. K.W. Morton and M.J. Baines, Clarendon Press, Oxford.
- HEMKER, P.W. & KOREN, B., *Defect correction and nonlinear multigrid for the steady Euler equations*, in: Lecture Series on Computational Fluid Dynamics at the Von Karman Institute, March 7-11, Rhode Saint Genese, Belgium.
- HEIJER, C. den, zie POLAK, S.J.

- HOFFMANN, W, *Definition and use of Householder reflections*; Dept. of Computer Systems, CS-88-05; UvA 1988.
- HOFFMANN, W. & POSTMA., K., *NUMVEC FORTRAN library manual. Chapter: Simultaneous linear equations.* (NM-R8903).
- HOFFMANN, W, zie DEKKER, T.J.
- HOOG, F.R. de & MATTHEIJ, R.M.M., *On the Conditioning of Multipoint and Integral Boundary Conditions* RANA 88--03.
- HOOP, A.T. de & ORISTAGLIO, M.L., *Application of the modified Cagniard technique to transient electromagnetic diffusion problems*, Geophysical Journal 94, 1988, 387-397.
- HOUWEN, P.J. van der, *Stabilization of explicit difference schemes by smoothing techniques.* Proceedings 4-th International Seminar 'Numerical Treatment of Differential Equations'. Halle, DDR, 25 - 29 May, 1987. Teubner Texte zur Mathematik No. 104, editor K. Strehmel, 205-215.
- HOUWEN, P.J. van der, BOON, C. & WUBS, F.W., *Analysis of smoothing matrices for the preconditioning of elliptic difference equations*, ZAMM 68, 3-10.
- HOUWEN, P.J. van der, SOMMEIJER, B.P., *Smoothed predictor-corrector methods for solving partial differential equations*, ISNM 86, Birkhäuser Verlag, 201 - 224.
- HOUWEN, P.J. van der & SOMMEIJER, B.P., *Iterated theta-method for hyperbolic equations.* (NM-R8809).
- HUNSDORFER, W.H. & SCHNEID, J., *On the equivalence of BS-stability and B-consistency..* (NM-R8815).
- JACOBS, F.J., zie SCHMIDT, G.H.
- JANSSEN, J.D., zie RINDT, C.C.M.
- KAASSCHIETER, E.F., *The use of preconditioned conjugate gradients in solving discretized potential flow problems (1988)*, Report PN 88-02 of the TNO Institute of Applied Geoscience, Delft.
- KAASSCHIETER, E.F. *Guidelines for the use of preconditioned conjugate gradients in solving discretized potential flow problems*, in: M.A. Celia, L.A. Ferrand, C.A. Brebbia, W.G. Gray, C.F. Pinder (eds.), *Computational Methods in Water Resources, Vol. 2 Numerical Methods for Transport and Hydrologic Processes* (1988), Elsevier, Amsterdam, pp. 147-152.
- KAASSCHIETER, E.F., *A practical termination criterion for the conjugate gradient method (1988)*, BIT 28, pp. 308-322.

- KAASSCHIETER, E.F., *A general finite element preconditioning for the conjugate gradient method (1988)*, Report PN 88-14 of the TNO Institute of Applied Geoscience, Delft.
- KAASSCHIETER, E.F., *Preconditioned conjugate gradients for solving singular systems (1988)*, Journal of Computational and Applied Mathematics 24, pp. 265-275.
- KAN, J.J.I.M., zie KHALIL, J.
- KASSELS, C., zie CUVELIER, C.
- KASSELS, C, zie SEGAL, A.
- KHALIL, J., *Local mode smoothing analysis of various two-dimensional incomplete factorization iterative methods*. Report 88-67, Faculty of Technical Mathematics and Informatics, TU Delft, 1988.
- KHALIL, J., & WESSELING, P., *Cell-centered and vertex-centered discretization of interface problems*. Report 88-18, Faculty of Technical Mathematics and Informatics, TU Delft, 1988.
- KHALIL, J., & WESSELING, P., *Vertex-centered and cell-centered multigrid methods for interface problems*. . Report 88-42, Faculty of Technical Mathematics and Informatics, TU Delft, 1988.
- KHALIL, J., KAN, J.J.I.M. van & WESSELING P., *Prolongation, restriction and coarse grid approximation in a three-dimensional cell-centered multigrid method*. Report 88-02, Faculty of Technical Mathematics and Informatics, TU Delft, 1988.
- KLEINMAN, R.E., zie BERG, P.M. van den.
- KOOIJ, B.J. & QUAK, D., *Three-dimensional scattering of impulsive acoustic waves by a semi-infinite crack in the plane interface of a half-space and a layer*, Journal of Mathematical Physics 29, 1988, 1712-1721.
- KOREN, B., *Defect correction and multigrid for an efficient and accurate computation of airfoil flows*, J. Comput. Phys. 77, 183 - 206.
- KOREN, B., *Multigrid and defect correction for the steady Navier-Stokes equations*, in Notes on Numerical Fluid Mechanics Vol. 23, 165 - 177, ed. W. Hackbusch, Vieweg Verlag, Braunschweig.
- KOREN, B., *Robustness improvement of point Gauss-Seidel relaxation for steady, hypersonic flow computations*. ESA-progress-report NM-N8805.
- KOREN, B., & SPEKREIJSE, S.P., *Solution of the steady Euler equations by a multigrid method*, in: Lecture Notes in Pure and Applied Mathematics, 110, 323 - 336, ed. S.F. McCormick, Dekker, New York.

- KOREN, B., DE ZEEUW, P.M. & HEMKER, P.W., *Line Gauss-Seidel relaxation and multigrid for steady, two-dimensional flow computations*. ESA-Progress-report NM-N8803
- KOREN, B., zie HEMKER, P.W.
- KOREN, B, zie NEBBELING, C.
- KRAAIJEVANGER, J.F.B.M., *Numerieke Methoden voor het Schatten van karakteristieken van Celvormige Objecten*. RUL report TW88-08a.
- KRAAIJEVANGER, J.F.B.M., DEKKER, K. & SCHNEID, J., *On the relation between algebraic stability and B-convergence for Runge-Kutta methods*. TUD report 88-39.
- KRAAIJEVANGER, J.F.B.M., zie DEKKER, K.
- KRAAIJEVANGER, J.F.B.M., zie LIU, M.Z.
- KRUYT, N.P., CUVELIER, C., SEGAL, A. & ZANDEN, J. van der, *A total linearisation method for solving viscous free boundary flow problems by the finite element method*. Int. J. for Num. Methods in Fluids, 8, (1988) 351-363.
- LENFERINK, H.W.J., *Contractivity preserving implicit linear multistep methods*. RUL report TW88-03.
- LENFERINK, H.W.J. & SPIJKER, M.N., *The relevance of stability regions in the numerical solution of initial value problems*. Numerical Treatment of Differential Equations (ed. K. Strehmel), Teubner-Verlag, Leipzig 1988, pp. 95-103.
- LENFERINK, H.W.J. & SPIJKER, M.N., *A generalization of the numerical range of a matrix*. RUL report 88-09.
- LIOEN, W.M., TE RIELE, H.J.J. & WINTER, D.T., *Optimization of the MPQS-factoring algorithm on the Cyber 205 and the NEC SX-2*, Supercomputer 26, 42 - 50.
- LIU, M.Z., *A note on the stability of rational Runge-Kutta methods*. RUL report TW88-01.
- LIU, M.Z. & KRAAIJEVANGER, J.F.B.M., *On the solvability of the systems of equations arising in implicit Runge-Kutta methods*. BIT 28 (1988), pp. 825-838.
- LIU, M.Z. & SPIJKER, M.N., *The stability of the Θ -methods in the numerical solution of delay differential equations*. RUL report TW88-08.

- LOON, P.M. van & MATTHEIJ, R.M.M., *Stable continuous orthonormalisation techniques for linear boundary value problems*, J. Austr. Math. Soc. Ser. B29 (1988), 282-295.
- LOON, P.M. van, zie MATTHEIJ, R.M.M.
- LOUTER-NOOL, M., *ALGORITHM 663. Translation of Algorithm 539: Basic Linear Algebra Subprograms for FORTRAN Usage*, in: FORTRAN 200 for the Cyber 205.
- LOUTER-NOOL, M., *LINPACK routines based on the level 2 BLAS*. (NM-R8811).
- MARGENOV, S. & EIJKHOUT, V., *Quadratic Splines from FEM. On Obtaining Preconditioning Matrices using Spectral Equivalence Techniques*, Report 8805, Department of Mathematics, University of Nijmegen.
- MARKOWICH, P.A., zie POLAK, S.J.
- MATTHEIJ, R.M.M., *Differentie-Algebraïsche Randwaarde Problemen*, RANA 88-19.
- MATTHEIJ, R.M.M., *Direct Solutions of Certain Sparse Linear Systems*, RANA 88-02.
- MATTHEIJ, R.M.M., *Discretisaties van Differentiaalvergelijkingen*, CWI Syllabus 18 (1988), 47-64.
- MATTHEIJ, R.M.M., *Stabilizing boundary value problems by perturbing the boundary conditions*, in: Proceedings International Conference on Numerical Mathematics, Singapore, 1988, (R. Agarwal, ed.), 323-333, Birkhäuser.
- MATTHEIJ, R.M.M. & LOON, P.M. van, *A New Approach to Turning Point Theory*, RANA 88-13.
- MATTHEIJ, R.M.M., & MOLENAAR, J., *Mathematics in Industry: Contamination or Fertilization?*, Nieuw Archief voor Wiskunde 4e serie 4 (1987), 245-254.
- MATTHEIJ, R.M.M. & RIENSTRA, S.W., *On an off-shore pipe laying problem in: Proceedings of the Second European Symposium on Mathematics in Industry*, (H. Neuzert, editor), Teubner-Stuttgart, Kluwer, 1988, 38-55.
- MATTHEIJ, R.M.M., zie ASCHER, U.M.
- MATTHEIJ, R.M.M., zie ENGLAND, R.
- MATTHEIJ, R.M.M., zie HAZEWINKEL, M.
- MATTHEIJ, R.M.M., zie HOOG, F.R.
- MATTHEIJ, R.M.M., zie LOON, P.M. van
- MAUBACH, J., zie AXELSSON, A.O.H.

- MICHELSE, P.H. & VORST, H.A. van der, *Data Transport in Wang's partition method*. Parallel Computing 7 (1988), pp. 87-95.
- MOLENAAR, J., zie MATTHEIJ, R.M.M.
- MUR, G., *Optimum choice of finite elements for computing three-dimensional electromagnetic fields in inhomogeneous media*, IEEE Transactions on Magnetics, MAG-24, Nr. 1, 1988, 330-333.
- NEBBELING, C. & KOREN, B., *Transonic shock wave - boundary layer interaction a curved surface*, Delft Progr. Rep. 12, 365 - 380.
- ORISTAGLIO, M.L., zie HOOP, A.T. de.
- PAS, R.J. van der & BROK, S.W., *A Generalized Red Black algorithm and its implementation on the parallel processors DPP84 and Alliant FX/8*, ACCU-Reeks 54 (Technical Report TR-28).
- PAS, R.J. van der & BROK, S.W., *Guidelines for the use of the Synthetic Standard Benchmark*, ACCU-Reeks 55 (Technical Report TR-29).
- PAS, R.J. van der, zie STEEN, A.J. van der.
- PFLUGER, P.R., zie GMELIG MEYLING, R.H.J.
- POLAK, S.J., HEIJER, C. den, SCHILDERS, W.H.A., & MARKOWICH, P.A., *Semiconductor device modelling from the numerical point of view*, Int. J. Numer. Meth. in Engng, 24 (1987) 763-838.
- POLAK, S.J., SCHILDERS, W.H.A. & COUPERUS, H.D, *A finite element method with current conservation*, Proc. of the SISDEP-II Conf., Bologna, G. Baccarani en M. Rudan (eds.), pp. 453-462 (1988).
- POLMAN, B., zie AXELSSON, A.O.H.
- POLMAN, B., zie EIJKHOUT, V.
- POSTMA, K, zie HOFFMAN, W.
- QUAK, D., zie KOOIJ, B.J.
- RAPPAZ, J., zie CUVELIER, C.
- RENEMAN, R.S., zie RINDT, C.C.M.
- TE RIELE, H.J.J., zie LIOEN, W.M.
- RIENSTRA, S.W., zie MATTHEIJ, R.M.M.

DE RIJK, P.P.M., *MA45, A package for solving sparse linear least-squares problems*, Contribution to: Harwell Subroutine Library, CSS Dept. UKAEA Harwell Laboratory, U.K., 1988.

DE RIJK, P.P.M., zie ARIOLI, M.

DE RIJK, P.P.M., zie DEKKER, T.J.

RINDT, C.C.M., STEENHOVEN, A.A. van, SEGAL, A., RENEMAN, R.S. & JANSSEN, J.D., *Analysis of the flow field in a 3D-model of the carotid artery bifurcation*. Paper presented at the world congress on medical physics and biomedical engineering, San Antonio, Texas, August 6-12, 1988.

RUSSEL, R.D., zie ASCHER, U.M.

SANZ-SERNA, J.M., zie BLOM, J.G.

SCHILDERS, W.H.A., *A novel approach to adaptive meshing for the semiconductor problem*, Proc. of the SISDEP-II Conf., Bologna, G. Baccarani en M. Rudan (eds.), pp. 519-527

SCHILDERS, W.H.A., zie POLAK, S.J.

SCHLICHTING, J.J.F.M. & VORST, H.A. van der, *Solving 3D block bidiagonal linear systems on vector computers*. (NM-R8819).

SCHMIDT, G.H. & JACOBS, F.J., *Adaptive local grid refinement and multi-grid in numerical reservoir simulation*, J. Comp. Phys., 77, (1988), 140-165.

SCHNEID, J., zie DEKKER, K.

SCHNEID, J, zie HUNSDORFER, W.H.

SCHNEID, J., zie KRAAIJEVANGER, J.F.B.M.

SCHULKES, R. & CUVELIER, C., *An efficient method for solving free boundary problems*. Report 88-63, TUD-TWI.

SCHULKES, R., zie CUVELIER, C.

SEGAL, A., *Some comments on the discretization of the incompressibility condition*, ISNaS memorandum, TU Delft.

SEGAL, A., CUVELIER, C. & KASSELS, C., *The solution of the Boussinesq equations by the finite element method*. Proc. GAMM-Workshop Marseille-CNRS.

SEGAL, A., zie CUVELIER, C.

SEGAL, A., zie KRUYT, N.P.

- SEGAL, A., zie RINDT, C.C.M.
- SEGAL, A, zie WEKKEN, B.J.C. van der.
- SLUIS, A. van der & VORST, H.A. van der, *The convergence behaviour of SIRT and CG*, Report 88-43, TU Delft, 1988.
- SOMMEIJER, B.P., zie HOUWEN, P.J. van der.
- SPEKREIJSE, S.P., zie KOREN, B.
- SPIJKER, M.N., *Monotonicity and contractivity phenomena in the numerical solution of stiff differential equations*, In: Discretization in differential equations and enclosures, Mathematical Research Band 36, pp. 207-218, Akademie-Verlag, Berlin 1987 (E. Adams, R. Ansorge, C. Grossmann, H-G. Roos eds.) (verschenen in 1988).
- SPIJKER, M.N., zie LENFERINK, H.W.J.
- SPIJKER, M.N., zie LIU, M.Z.
- STEEN, A.J. van der & PAS, R.J. van der, *The broadening spectrum of mini-supercomputers. (benchmark tests on a Gould NP1 and a Cydrome Cydra 5)*, ACCU-Reeks 53 (Technical Report TR-27).
- STEENHOVEN, A.A. van, zie RINDT, C.C.M.
- STELLING, G.S., zie WILDERS, P.
- STUART, C., zie CUVELIER, C.
- STYN, Th.L. van, zie WILDERS, P.
- TEN THIJE BOONKKAMP, J.H.M.. *Residual smoothing for accelerating the ADI iteration method for elliptic difference equations*. ZAMM 68, 445 - 453.
- TEN THIJE BOONKKAMP, J.H.M.. *Pressure correction splitting methods for the computation of oscillatory free convection in low Pr-fluids*. (NM-R8816).
- TRAAS, C.R., *Application of bivariate B-splines to a plate bending problem*, in: Trends in applications of mathematics to mechanics, Ed.: J.F. Besseling, W. Eckhaus, Springer-Verlag (1988), pp. 290-296.
- TRAAS, C.R., *Approximation of surfaces constrained by a differential equation using simplex splines*, UT memorandum no. 739, Oct. 1988.
- VEEKEN, R.W.C. van der, *Extended least squares iterative techniques in the solution of electromagnetic scattering by penetrable objects*, Journal of Electromagnetic Waves and Applications, Vol. 2, 1988, 503-522.

- VELDMAN, A.E.P., *Who's afraid of non-symmetric matrices? A discussion of elementary iterative methods*. TWI Report 88-49, TU Delft (1988).
- VERWER, J.G., *Some stability results for the hopschotch difference method when applied to convection-diffusion equations*. Proceedings 4-th International Seminar 'Numerical Treatment of Differential Equations'. Halle, DDR, 25 - 29 May, 1987. Teubner Texte zur Mathematik No. 104, editor K. Strehmel, 243 - 252.
- VERWER, J.G., zie BLOM, J.G.
- VERWER, J.G., zie FURZELAND, R.M.
- VIERGEVER, M.A., zie DIJKE, M.C.A. van.
- VORST, H.A. van der, *(M)ICCG for 2D problems on vectorcomputers* in: A. Lichniewsky and C. Saguez, *Supercomputing*, North-Holland, pp. 321-334.
- VORST, H.A. van der, *Vectorization aspects of software*, Supercomputer No. 23, pp. 33-41, 1988.
- VORST, H.A. van der, *Parallel Solution of Discretised PDE's*, IEEE Trans. on Magnetics, Vol. 24 (1), pp. 286-290, 1988.
- VORST, H.A. van der, *High performance preconditioning*, ABC Workshop, Santa Cruz, March 1988, Report 88-54, TU Delft.
- VORST, H.A. van der, *Een kwart eeuw numerieke wiskunde in Utrecht*, Numerieke Wiskunde Symposium Utrecht, 15 november 1988.
- VORST, H.A. van der, *Parallel Rekenen en Supercomputers*, Academic Service, Schoonhoven, 1988.
- VORST, H.A. van der & DEKKER, K., *Conjugate gradient type methods and Preconditioning*, JCAM, Vol. 24, 1988, pp. 73-87.
- VORST, H.A. van der & DEKKER, K., *Vectorization of linear recurrence relations*, Report 88-21, TU Delft, 1988
- VORST, H.A. van der, zie DIJKE, M.C.A. van
- VORST, H.A. van der, zie MICHIELSE, P.H.
- VORST, H.A. van der, zie SCHLICHTING, J.J.F.M.
- VORST, H.A. van der, zie SLUIS, A. van der
- VREENEGOOR, A.J.N., WILDERS, P. & GEURST, J.A., *Numerical study of non-linear wave interactions in bubbly two-phase flow*, report 88-50, TU Delft, Fac. Techn. Math. and Inf.

- WASSENAAR, R.H., zie WEKKEN, B.J.C. van der.
- WEIDEN, R.M. van der, *Boundary integral equations for the computational modelling of three-dimensional steady groundwater flow problems*, Ph. D. Thesis, Faculty of Electrical Engineering, TU Delft, the Netherlands, 1988, 245 pp.
- WEKKEN, B.J.C. van der, WASSENAAR, R.H. & SEGAL, A., *Finite element method solution of simultaneous two-dimensional heat and mass transfer in laminar film flow*. *Warme und Stoffübertragung* 22, 1988, 347-354..
- WEKKEN, B.J.C. van der, WASSENAAR, R.H. & SEGAL, A., *Coupled heat and mass transfer in laminar one- and two-dimensional film flow*. Proceedings of Eurotherm Seminar Nr. 3 on modelling of nuclear and advanced heat transfer components, held at Bologna, Italy, June 1988.
- WESSELING, P., *Cell-centered multigrid for interface problems*. In: S.F. McCormick (ed.): *Multigrid methods: theory, applications and supercomputing*. Lecture Notes in Pure and Applied Mathematics 110, pp. 631-641. Marcel Dekker Inc., New York, 1988.
- WESSELING, P., *Two remarks on multigrid methods*. In: *Robust Multi-Grid Methods*. Proc. 4th GAMM-Seminar, Kiel, Jan. 1988. (W. Hackbusch ed.): *Notes on Numerical Fluid Mechanics* 23, pp. 209-216. Vieweg, Braunschweig, Wiesbaden, 1988.
- WESSELING, P., *Cell-centered multigrid for interface problems*. *J. Comp. Phys.* 79, pp. 85-91, 1988.
- WESSELING, P., zie KHALIL, J.
- WILDERS, P., *On the accuracy of least-squares finite elements for a first-order conservation equation*. *Int.J. Num. Meth. in Fluids* 8 (1988) 957-964.
- WILDERS, P., *Improving the accuracy of the least-squares finite element approximation of the linearized steady Euler equations by an embedding method*. *Int. J. Num. Meth. in Fluids* 8, (1988), 977-987.
- WILDERS, P., STYN, Th.L. van, STELLING, G.S. & FOKKEMA, G.A., *A fully implicit splitting method for accurate tidal computations*, *Int. J. for Num. Meth. in Engng.*, 26, (1988), 2707-2721.
- WILDERS, P, zie VREENEGOOR, A.J.N.
- WINTER, D.T., zie LIOEN, W.M.
- WUBS, F.W., *Numerical Solution of the shallow-water equations*, CWI Tract 49, 1988, Amsterdam.
- WUBS, F.W., zie HOUWEN, P.J. van der.

ZANDEN, J. van der, zie KRUYT, N.P.

DE ZEEUW, P.M., *Matrix dependent prolongations and restrictions in a blackbcx multigrid solver.* (NM-R8801)

DE ZEEUW, P.M., zie KOREN, B.

ZEGELING, P.A., zie FURZELAND, R.M.

ZWAHLEN, B, zie CUVELIER, C.

BUITENLANDSE BEZOEKERS

- CWI Dr. K. Strehmel (Martin-Luther Universität, Halle, DDR): zal in 1989 het CWI 2 à 3 weken bezoeken.
- KUN Prof.dr. E. Allgower, van 17 september tot 30 september 1989, Vakgroep Analyse, als gast van prof.dr. O. Axelsson.

PERSONALIA

- CWI 11 mei 1989 promoveerde B. Koren aan de TUD op het proefschrift getiteld "Multigrid and Defect Correction for the steady Navier-Stokes equations." (promotor Prof.dr.ir. P. Wesseling).
- UvA 19 mei 1989 promoveerde W. Hoffmann aan de UvA op een proefschrift getiteld: "Basic transformations in linear algebra for vector computing." (promotor Prof.dr. Th.J. Dekker.)
- TUD 30 mei 1989 promoveerde H.W.M. Hoeijmakers aan de TUD, op een proefschrift getiteld: "Computational aerodynamics of ordered vortex flows." (promotoren: Prof.dr.ir. P. Wesseling en Prof.dr.ir. J.L. van Ingen).
- 22 juni 1989 promoveerde M. Khalil aan de TUD op een proefschrift getiteld: "Analysis of linear multigrid methods for elliptic differential equations with discontinuous and anisotropic coefficients". (promotor: Prof.dr.ir. P. Wesseling).

WERKGROEPEN, COLLOQUIA, VOORDRACHTEN SERIES

- CWI *Algemene Werkbesprekingen van de afdeling Numerieke Wiskunde*
- 's Woensdags 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:

- stabiliteit en convergentie van methode der lijnentechnieken; ondiepwatervergelijkingen;
- adaptieve roostertechnieken;
- Navier-Stokes en Eulervergelijkingen;
- numerieke methoden voor halfgeleiderproblemen;
- numerieke programmatuur in Ada;
- parallele algoritmen..

Hervattingsdatum: september 1989
Tijd: 16.00 uur
Plaats: CWI, zaal M 279 of M 280
Frequentie: tweewekelijks, als regel op woensdag
Contactpersoon: dr.ir. H.J.J. te Riele (CWI, tel. 592 4106)

CWI

Werkgroep Vector- en Parallele Numerieke Algoritmen

Op woensdag- of vrijdagochtend (10 - 12 uur) worden regelmatig informele bijeenkomsten gehouden waar door leden van de afdeling Numerieke Wiskunde en door gasten wordt gerapporteerd over resultaten van onderzoek op het gebied van vector- en parallele (numerieke) algoritmen. Belangrijk hulpmiddel hierbij is de Alliant FX/4 computer die onlangs bij het CWI is geïnstalleerd.

De nadruk ligt op:

- blok-algoritmen voor parallele processorsystemen;
- geheugen-efficiënte vector-algoritmen;
- algoritmen voor flexibele en reconfigureerbare systemen, b.v. transputers.

Hervattingsdatum: 8 september 1989.

Tijd: 10.00 uur
Plaats: CWI, zaal M 279 of M 280
Contactpersoon: dr.ir. H.J.J. te Riele (CWI, tel. 5924106).

TUD

Kontakgroep Numerieke Stromingsleer:

De volgende bijeenkomst wordt georganiseerd op 30 oktober 1989.

Nadere informatie: Ir. J.A. Rijnaarts, VEG-Gasinstituut, Postbus 137, 7300 AC Apeldoorn, tel.: 055-494453.

BIJEENKOMSTEN EN CONGRESSEN

TUD *Eighth GAMM Conference on Numerical Methods in Fluid Mechanics. 27 - 29 september 1989, TU Delft.*

Nadere informatie: Mevr. M.H.P. Komen-Zimmerman,
Congresbureau TUD, Stevinweg 1, 2628 CN Delft.
Tel.: 015 - 781340

CAPUT COLLEGES/SEMINARIA

UvA *Caput College Integratie van beginwaarde problemen op
parallele computers.*

Docent: P.J. van der Houwen
Tijd: Dinsdag 14.00-16.00 uur, 2e semester (jan/
april '90)

COLLEGE DICTATEN

RUG

E.F.F. BOTTA
*De Methode der Eindige Elementen, 1988 (bestemd voor 3e en 4e
jaars studenten)*

E.F.F. BOTTA
*Eindige Differentiemethoden, 1989 (bestemd voor 3e en 4e jaars
studenten).*

F.W. WUBS
*Fast Fourier Transforms, 1989. (bestemd voor 3e en 4e jaars
studenten).*

TUD

P. WILDERS
*Numerieke Stromingsleer A. Samengesteld naar het college van
Prof.dr. ir. P. Wesseling. College a110A*

A.E.P. VELDMAN

Numerieke Stromingsleer B. College a110B, herzien 1988
(bestemd voor 4e jaars studenten, Keuzevak voor alle afdelingen
TUD).

H.A. van der VORST, P. WESSELING, P. WILDERS,

Numerieke methoden voor differentiaalvergelijkingen. College
a111.

Jaarverslag van de Werkgemeenschap

Numerieke Wiskunde 1988

Algemeen verslag

Samenstelling Bestuur en Commissie

De Werkgemeenschapscommissie van de werkgemeenschap Numerieke Wiskunde bestond eind 1988 uit de volgende leden:

prof.dr.ir. P. Wesseling	TU Delft (voorzitter)
dr. P.W. Hemker	CWI (secretaris)
prof.dr. A.O.H. Axelsson	KU Nijmegen
dr.ir. J.W. Boerstool	NLR
dr. E.F.F. Botta	RU Groningen
prof.dr. T.J. Dekker	Universiteit van Amsterdam
prof.dr. P.J. van der Houwen	CWI/Universiteit van Amsterdam
prof.dr. M.H.C. Paardekooper	KUB Tilburg
prof.dr. A. van der Sluis	RU Utrecht
prof.dr. M.N. Spijker	RU Leiden
prof.dr. C.R. Traas	Universiteit Twente
prof.dr. M. van Veldhuizen	VU Amsterdam
prof.dr. H.A. van der Vorst	TU Delft

Tijdens een speciale vergadering van de werkgemeenschap, op donderdag 7 april, tijdens het Nederlands Mathematisch Congres te Eindhoven, droeg prof. Veltkamp, voorzitter van de Werkgemeenschapscommissie sinds 1980, het voorzitterschap over aan prof. Wesseling. Tijdens de huishoudelijke vergadering op 27 september traden als lid van de commissie af: Spijker, Traas, Veltkamp en Wetterling. Veltkamp en Wetterling stelden zich niet voor een nieuwe termijn beschikbaar. Spijker en Traas werden tijdens de vergadering terstond herkozen.

Algemeen.

De doelstelling van de Werkgemeenschap Numerieke Wiskunde is het bevorderen van de beoefening van de Numerieke Wiskunde in Nederland en het stimuleren van de wetenschappelijke contacten tussen Nederlandse numerici

Bijeenkomsten en vergaderingen.

De Werkgemeenschap organiseerde de volgende bijeenkomsten:

- De *Dertiende Conferentie Numerieke Wiskunde*, Zeist, 26 - 28 september;
- Een wetenschappelijke bijeenkomst te Utrecht op 3 maart;
- Een bijeenkomst van de Werkgemeenschapscommissie op 27 september te Zeist;
- Huishoudelijke vergaderingen van de Werkgemeenschap op 7 april te Eindhoven en op 6 oktober te Zeist.

Voor een gedetailleerder verslag van de wetenschappelijke bijeenkomsten wordt verwezen naar het wetenschappelijk verslag.

Nieuwsbrief.

Onder redactie van prof.dr. G.W. Veltkamp en dr. P.W. Hemker verschenen in 1988 weer, volgens plan, twee afleveringen van *Het Nummer*, de nieuwsbrief van de Werkgemeenschap Numerieke Wiskunde. De technische realisatie van de uitgave werd verzorgd door het CWI. Het redactiesecretariaat werd verzorgd door mw. W.E.G. van Eijk.

Wetenschappelijk verslag.

Overzicht van de lopende projecten.

- Iteratieve methoden voor lineaire en niet-lineaire partiële differentiaalvergelijkingen (prof.dr. A.O.H. Axelsson, KU Nijmegen).
- Analyse van numerieke methoden voor het oplossen van beginwaarde problemen (prof.dr. M.N. Spijker, RU Leiden).
- Numerieke en fundamentele aspecten van polynomiale splines in twee variabelen (prof.dr. C.R. Traas, Univ. Twente).
- Iteratieve methoden voor beeldreconstructie (prof.dr. M.A. Viergever en prof.dr. H.A. van der Vorst, T.U. Delft).

Onderzoeksterrein en aandachtsgebieden.

De numerieke wiskunde houdt zich bezig met ontwerp en onderzoek van methoden waarmee de oplossing van wiskundig geformuleerde problemen numeriek benaderd kan worden. Hierbij gaat het om algoritmen, die door computers in een (groot doch) eindig aantal stappen moeten kunnen worden uitgevoerd. Ook de aan deze algoritmen ten grondslag liggende methoden en technieken worden binnen de numerieke wiskunde bestudeerd.

Belangrijke inspiratie- en toepassingsgebieden zijn met name de problemen uit de toepassingen der wiskunde die hetzij in termen van differentiaal- en/of integraalvergelijkingen, hetzij in termen van grote algebraïsche stelsels geformuleerd kunnen worden. Als direct gevolg hiervan kent de numerieke wiskunde vele verbanden met andere delen van de wiskunde en haar toepassingsgebieden.

Als zelfstandige tak van de wiskunde wordt numerieke wiskunde beoefend op een wijze die varieert van zeer theoretisch (waarbij de verankering in de andere deelgebieden van de wiskunde van groot belang is) tot zeer praktisch (onderzoeken hoe men een goed computerprogramma voor het implementeren van een numerieke methode construeert). Vanwege de belangrijke rol die gespeeld wordt door computers is er een belangrijk raakvlak met de informatica.

In praktijksituaties fungeert de numerieke wiskunde dikwijls als brug tussen de wiskundige analyse en haar toepassingen in andere disciplines enerzijds en computergebruik anderzijds. De activiteiten variëren dan van deelname in de wiskundige modelvorming tot het efficiënt en verantwoord uitvoeren van (grootschalig) wetenschappelijk en technisch rekenwerk.

Een gebiedsomschrijving van de numerieke wiskunde m.b.v. de AMS Mathematics Subject Classification 1980 kan als volgt gegeven worden:

Hoofdgebieden: 65-XX, 39-XX, 40-XX, 41-XX.

Belangrijkste nevengebieden: 15-XX, 33-XX, 34-XX, 35-XX, 45-XX, 46-XX, 47-XX, 49-XX, 68BXX.

Belangrijkste toepassingsgebieden: 70-XX, 73-XX, 76-XX, 78-XX, 80-XX, 81-XX, 85-XX, 86-XX, 90-XX, 92-XX.

De numerieke wiskunde wordt aan alle universiteiten (m.u.v. Groningen, Rotterdam en Limburg) door één of meer kroondocenten beoefend. Daarnaast wordt op dit gebied onderzoek verricht door de afdeling NW van het CWI. Bovendien worden in vele andere (in hoofdzaak natuurwetenschappelijke, technische, economische, e.d.) disciplines numerieke methoden voor specifieke problemen gebruikt, ontworpen en onderzocht, met name bij het WL, NLR, Marin en andere laboratoria..

Gebieden binnen de numerieke wiskunde waaraan bij de verschillende instituten aandacht wordt geschonken zijn:

Aandachtsgebied	Instituten en Instellingen
Lineaire algebra	TUE,RUU,UvA,KUN
Approximatie theorie	UT,RUG,TUE,CWI(TW)
Iteratieve methoden	RUL,TUD,RUU,KUN,CWI(NW)
Niet-lineaire stelsels & optimalisering	UT,RUL,TUE,CWI(MB),KUN
Problemen uit de stromingsleer	WL,NLR,TUD,KNMI,UT,CWI(NW)
Eindige-elementen-methoden	WL,TUE,TUD,UT,KUN,VUA
Singuliere storingsproblemen	KUN,VUA,CWI(NW)
Beginwaardeproblemen	RUL,CWI(NW),KUN,VUA
Randwaardeproblemen	TUD,RUU,UT,TUE,KUN, CWI(NW),VUA
Multiroostertechnieken	TUD,CWI(NW),KUN
Numerieke getaltheorie	CWI(NW,ZW)
Numerieke programmatuur	UvA,RUG,TUE,UT,TUD, CWI (NW)
Algoritmen voor supercomputers	RUG,RUU,CWI(NW,AI),TUD,VUA, KUN
Algemene numerieke principes (stabiliteit, complexiteit, afroundfouten, interval aritmetiek e.d.)	TUE,UvA,RUL

Conferentie Numerieke Wiskunde.

De dertiende Conferentie Numerieke Wiskunde werd gehouden van maandag 26 tot en met woensdag 28 september in het conferentie-oord 'Woudschoten' te Zeist. Evenals in voorgaande jaren waren er twee thema's:

- Domein-decompositiemethoden voor elliptische randwaardeproblemen..
- Projectiemethoden voor niet-symmetrische stelsels lineaire vergelijkingen.

Voor ieder thema hielden enkele uitgenodigde sprekers twee lezingen.

De sprekers voor het eerste thema waren..

P.E. Bjorstad (University of Bergen, Noorwegen): *Domain decomposition and iterative refinement methods f* (twee voordrachten).

Y.A. Kuznetsov (Academy of Sciences, Moskou, USSR): *Domain decomposition methods for elliptic problems.* (twee voordrachten).

O.B. Widlund (Courant Institute, New York, USA): *Domain decomposition and iterative refinement methods for elliptic problems* (twee voordrachten).

Een aangemelde voordracht over dit thema werd gehouden door:

A.O.H. Axelsson (KUN): *A theory for repeated domain decomposition based on a new recursive two level mesh theory.*

Uitgenodigde sprekers voor het tweede thema waren:

T.A. Manteuffel (University of Colorado, Denver and Los Alamos National Laboratories, USA): *Iterative methods for nonsymmetric linear systems* en *The role of boundary conditions in preconditioning with equivalent operators.*

Y. Saad (NASA Ames Research Center, Moffet Field, USA): *Krylov subspace methods* (twee voordrachten).

A. van der Sluis (RUU): *The convergence behaviour of Ritz values and projection methods.* (twee voordrachten).

Vier sprekers hadden zich aangemeld voor een korte voordracht:

V.L. Eijkhout (KUN): *Two level analysis of a recursive 5-point/9-point factorisation method.*

P.Wilders (TUD): *The CGS method for two-dimensional shallow water computations.*

Huang Yunging (Xiangtan University, tijdelijk TUD): *Convergence behaviour of GMRES.*

O.H. Axelsson (KUN): *A restricted version of a generalised preconditioned conjugate gradient method.*

Ongeveer zestig deelnemers woonden de lezingen bij. De organisatie van de conferentie was in handen van de voorbereidingscommissie, bestaande uit prof.dr. M.N. Spijker, prof.dr. A. van der Sluis, prof.dr. H.A. van der Vorst en dr. W.H. Hundsdorfer. Ondersteuning bij de organisatie werd gegeven door het Centrum voor Wiskunde en Informatica.

Landelijk Caputcollege: 'Splines, approximatie en eindige elementen'.

Op verzoek van de Werkgemeenschap Numerieke Wiskunde heeft prof.dr. C.R. Traas (Universiteit Twente) een caputcollege: 'Splines, approximatie en eindige elementen' gegeven. Het college werd in Utrecht gehouden.

Dit college omvatte negen dagen (27 uur) die eens in de 14 dagen, van februari tot juni, gehouden werden. Met 14 deelnemers uit 7 verschillende instellingen, werd dit college als een goede en nuttige zaak ervaren. Het bestuur betreurt het dat het niet mogelijk is gebleken het landelijk caputcollege op een regelmatige basis (bijv. éénmaal per jaar) te organiseren.

Wetenschappelijke bijeenkomsten van de WGM.

Zoals gebruikelijk vond weer een wetenschappelijke bijeenkomst van de WGM plaats in het wiskundegebouw van de RU te Utrecht. Bij deze 20ste bijeenkomst op donderdag 3 maart spraken:

- A. Reusken (RUU): 'Aspecten van een gedempt niet-lineair multigrid algoritme'.
- B. Koren (CWI): 'Multigrid en defect correctie voor de stationaire Navier-Stokesvergelijkingen'.

Onder auspiciën van de Werkgemeenschap Numerieke Wiskunde

VEERTIENDE CONFERENTIE NUMERIEKE WISKUNDE

**Congrescentrum Woudschoten, Zeist
2 - 4 oktober 1989**

THEMA'S

1. Parallel rekenen
(met bijzondere aandacht voor de thans gangbare computer architecturen).
2. Aspecten van de eindige elementen methode
(met bijzondere aandacht voor gemengde eindige elementen).

GASTSPREKERS

- | | |
|---------------|--|
| Thema 1. | R. Hockney (Engeland)
S. McCormick (USA)
H.A. van der Vorst (Nederland) |
| Thema 2. | L.D. Marini (Italië)
R. Verfürth (Zwitserland)
M.F. Wheeler (USA) |
| Inlichtingen: | W.H. Hundsdorfer, Secretaris Voorbereidingscommissie,
CWI, Telefoon 020-592 4102. |
| Aanmelding: | Zie aanmeldingsformulier.
(voor inlichtingen: Mevr. L. Verdonk,
CWI, Telefoon 020-592 4189). |

Aanmeldingsformulier Conferentie Numerieke Wiskunde 1989

Vóór 12 augustus 1989 in te zenden aan Mw. L. Verdonk,
Centrum voor Wiskunde en Informatica, Kruislaan 413, 1098 SJ Amsterdam.

Ondergetekende,

Naam, voorletter(s),
titel:.....

Instituut, bedrijf:.....

Adres, postcode:.....

Telefoon:.....

Beroep, functie:.....

geeft zich op als deelnemer voor de Conferentie Numerieke Wiskunde welke
gehouden zal worden van 2 - 4 oktober 1989 in het conferentieoord "Woudschoten",
Woudenbergseweg 54, Zeist.

Ondergetekende meldt zich aan een bijdrage te leveren in de vorm van een korte
voordracht over het conferentiethema.....ja/nee;

zo ja,

geschatte duur van de bijdrage:.....15min./30 min.

Titel en abstract (in het Engels) zullen vóór 12 augustus a.s. worden opgestuurd naar
bovenvermeld adres.

De deelnemingskosten voor (keuze aankruisen)

- Volledig pension f. 305,-
- Geen overnachting, wel diner f. 205,-
- Geen overnachting, geen diner f. 135,-

zijn overgemaakt op postgirorekening nr. 462890 t.n.v. Stichting Mathematisch
Centrum te Amsterdam onder vermelding van 'Conferentie Numerici Woudschoten'.

Datum:.....

Handtekening:.....