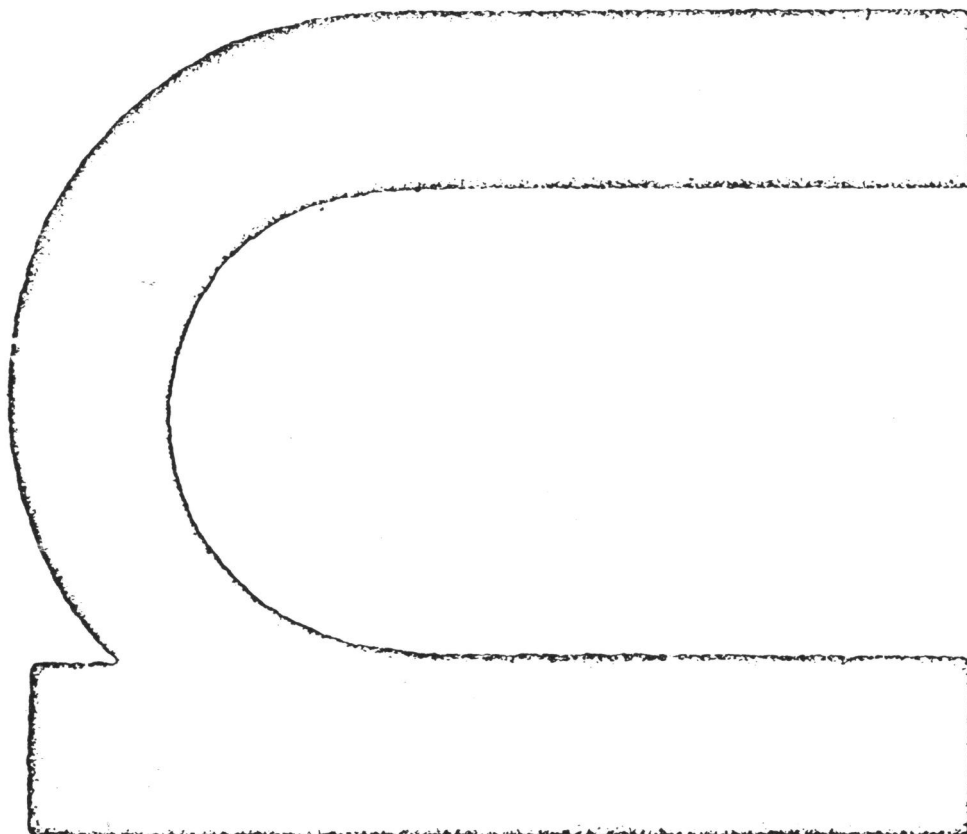
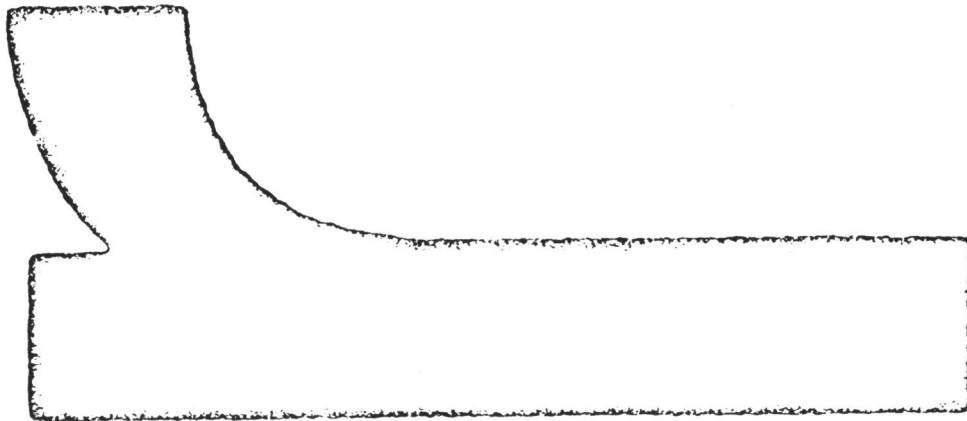


HET NUMMER

nr. 20, januari 1989

Nieuwsbrief van de Werkgemeenschap Numerieke Wiskunde



Uitgave verzorgd door: Stichting Mathematisch Centrum

Bibliotheek  
Centrum voor Wiskunde en Informatie  
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 4104.

Correspondenten:	Axelsson, A.O.H.	KUN
	Bijlsma, S.J.	KNMI
	Botta, E.F.F.	RUG
	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
	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
	Schmidt, G.H.	KSEPL
	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

### **Redactioneel**

Voor U ligt nu het twintigste nummer van HET NUMMER. Daarmee heeft de nieuwsbrief van onze Werkgemeenschap de eerste 10 jaar volgemaakt. Hoewel gedurende deze tien jaar de inhoud niet bepaald opwindende lectuur was, blijkt HET NUMMER toch, als bron van zakelijke informatie, een nuttige functie te vervullen.

In dit twintigste NUMMER nemen we afscheid van Mevr. W. van Eijk, die praktisch de gehele afgelopen periode het redaktiesecretariaat voor HET NUMMER gevoerd heeft. Door een reorganisatie binnen het CWI heeft ze echter dit werk vanaf begin dit jaar aan Mevr. L. Verdonk - Heeneman overgedragen. Wij zijn mevr. van Eijk dankbaar voor het werk dat ze deze jaren voor HET NUMMER gedaan heeft. In deze periode werd onder meer van de typemachine op verschillende tekstverwerkingssystemen overgestapt. Ook bij het huidige 20ste nummer heeft mevr. van Eijk geholpen om de nodige files van de bestaande systemen naar de Macintosh over te brengen. We wensen mevr. van Eijk veel succes bij haar nieuwe werkzaamheden.

Ook nu weer bestaat de inhoud van HET NUMMER voornamelijk uit informatie die door de correspondenten uit de verschillende instituten werd aangedragen. Daarvoor zijn wij hen - zoals altijd - veel dank verschuldigd.

De redactie.

### **De informatie in het nummer**

De informatie die in HET NUMMER vermeld wordt, wordt als regel door de correspondenten in de verschillende instituten aan de redactie van HET NUMMER doorgegeven. Ook de verspreiding van HET NUMMER vindt via de correspondenten plaats. Daarnaast bestaat een kleine verzendlijst voor individuele geïnteresseerden. Wanneer het niet eenvoudig is informatie via één van de correspondenten aan de redactie door te geven, kan men zich direkt tot het redaktiesecretariaat richten,

## 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.
- 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.



- PhISA Nederlandse Philips Bedrijven B.V.,  
Corporate ISA CAD-Centre,  
Mathematical Software Group,  
Postbus 218, 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., 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 doorkiesnummer.

- 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		
AXELSSON, Prof.dr. A.O.H.	KUN	080-613231	
BAKKER, Dr. M.	CWI	020-5924050	
BAKKER, Dr. P.M.	KSEPL		
BECKUM, Drs. F.P.H. van	UT	053-893414	
BEEK, Ir. F. van	WL	05274-2922	
BLOM, Drs. J.G.	CWI	020-5924101	
BOERSTOEL, Dr.ir. J.W.	NLR	020-5113113	417
BOONSTRA, Ir. B.H.	ENR		
BORSBOOM, Dr.ir. R.J.	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, A.R. Drs.	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.	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	020-5256065	
ENGELN, Ir. T.J.	PhISA		
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	PhISA		
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.	UT	053-893402	
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	
GRCEN, 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, Dr. P.W.	CWI	020-5924108	
HILHORST-GOLDMAN, Dr.			
HOFFMANN, Drs. 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	070-11291	
JANSEN, Dr.ir. J.K.M.	TUE	040-474599	
JONG, Dr.ir. J.L. de	TUE		
JONG, Dr. L.S. de	TUE		
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. F.K.	WL	05274-2922	
KOK, Drs. C.J.	KNMI		
KOK, Drs. J.	CWI	020-5924107	
KOPPENOL, Ir. P.J.	NLR	05274-2828	376
KOREN, 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	020-5924093	
LOON, Dr. P.M. van	TUE	040-474528	
LOUTER-NOOL, Drs. M.	CWI	020-5924101	
MAAG, J.W. de	KSEPL		
MATEN, Dr. E.J.W. ter	PhISA		
MATTHEIJ, Dr. R.M.M.	TUE	040-472080	
MAUBACH, Drs. J.	KUN	080-613169	
MELISSEN, Drs. J.B.M.	PhISA		
MEIJER, Dr.ir. K.L.	WL	05274-2922	
MEYERINK, Drs. J.A.	KSEPL		
MICHIELSE, 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	

MOURIK, Drs. P.A. van	CWI	020-5924093	
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	
OUDEN, Ir. A.C.B. den	ENR	02246-4105	
PAARDEKOOOPER, 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.	PhISA	040-736348	
PETIT, Ir. H.A.H.	WL	05274-2922	
PFLUGER, Dr. P.	UvA	020-5257482	
PIEPERS, Ir. J.	KSLA		
POLAK, Drs. S.J.	PhISA		
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.	RUU	030-531733	
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.	PhISA		
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	030-531437	
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, Dr.ir. G.S.	WL	015-569353	
STIN, 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	
TUSSCHER, Dr. A.B.G.M. ten	KSEPL		
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

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			
VORST, Prof.dr. H.A. van der	TUD	015-785813	
VOSENSTIJN, Drs. N.	PhISA		
VREUGDENHIL, Prof.dr.ir. C.B.	ENR	02246-4151	
VRIES, Ir. R.W. de	UT	053-893409	
WACHERS, Dr. A.J.H.	PhISA		
WEBER, Dr.ir. C.	PhNL		
WEES, 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	020-5924104	
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	020-59241	
ZEGELING, Drs. P.A.	CWI	020-5924095	
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 Achtkant 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.

### --- UVA -----

tjekker	dirk@uva.uucp
hoffmann	walter@uva.uucp
hoffmann2	hoffmann@sara.nl
pfluger	pia@uva
derijk	peterdr@uva

### --- VUA -----

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

### --- CWI -----

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

### --- RUL -----

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



---RUG-----

vdlaan	cgl@hgrrug5.bitnet
rdebruin	rdb@hgrrug5.bitnet

---RUU-----

reusken	via demeijer
stevenson	via demeijer
sleijpen	via demeijer
demeijer	wwbmeia@hutruu0.bitnet
vschuppen	acsscactpasr@hutruu0.bitnet
vdsteen	actpasr@accumv
vdpas	actpasr@accumv
vkats	vankats@nlcvx.uucp

---TUD-----

vdvorst	henk@hpynl!dutrnl!dutinfh.uucp.
wesseling	piet@hpynl!dutrnl!dutinfh.uucp

---KUN-----

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

---KUB-----

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

---TUE-----

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

---TUT-----

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

---LUW-----

dgee	ztw@hwalhw50.bitnet
------	---------------------

---PHISA-----

schilders            schildrs@philtis.uucp

---NATLAB-----

rusch                rusch@nvpnav1.prl.philips.nl

---VUB-----

degroen             pieter@tena2.vub.uucp

-----  
versie 890127  
-----

**ONDERWERPEN VAN LOPEND ONDERZOEK/INTERESSEGEBIED**

- AARDEN, J.  
Eindige elementenmethode, niet-stationaire halfgeleidervergelijkingen.
- ALKEMADE, J.A.H.  
Elastische golfvoortplanting.
- 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.  
Integraalvergelijkingen.
- BOERSTOEL, J.W.  
Toepassen van numerieke methoden in de stromingsleer.
- BOONSTRA, B.H.  
Parallelle 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 parallelle 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 parallelle en vector-computers.
- DIJKSTRA, D.  
Numerieke stromingsleer, singuliere storingsproblemen, numerieke integratie-technieken, Maxwell-vergelijkingen (supergeleiding).
- DIJKSTRA, H.A.  
Numerieke stromingsleer, transportverschijnselen.
- EKHOF, H.R.  
Numerieke programmatuur, B-splines.

- EMDE BOAS, P. van  
Arithmetiek, programmatuur, implementatie in ALGOL 68.
- ENGELLEN, T.J.  
Eindige elementenmethode, numerieke stromingsleer, programmatuur voor halfgeleiderproblemen.
- EIJKHOUT, V.L.  
Lineaire algebra, iteratieve methoden voor lineaire stelsels, parallelle algoritmen en vectorcomputers.
- FLCKSTRA, 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 programmatuur, 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.  
Polynomiale splines, eindige elementenmethoden, iteratieve methoden voor lineaire algebraïsche stelsels, numeriek oplossen van gewone differentiaalvergelijkingen
- GODDIJN, I.A.M.  
Eindige elementenmethode, iteratieve methoden, multigrid methoden.
- GOEDE, E.D. de  
Numerieke methoden voor 3-dimensionale waterbewegingsvergelijkingen., vectorcomputers.

- 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-Lotka 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, 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 getijstroming, sedimenttransport.
- HUNDSDORFER, 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 atmosfermodellen.
- KESTER, J.A.Th.M.  
Numerieke stromingsleer.
- KLEEF, J.J.E. In den  
Numerieke methoden voor halfgeleiderproblemen.
- KLCPMAN, G K.  
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.
- KOPPENOL, P.J.  
Numerieke stromingsleer, vectorisatie van algoritmen.
- 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, parallele algoritmen, vector computers.
- MAAG, J.W. de  
Elastische golfvoorplanting.
- 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.
- MICHELSE, P.H.  
Eindige elementenmethode, multigrid methoden, supercomputers, parallele 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.
- MOURIK, P.A. van  
Differentiaalvergelijkingen, supercomputers.
- MUR, G.  
Partiële differentiaalvergelijkingen, integraalvergelijkingen, eindige elementenmethode, elektromagnetische veldvergelijkingen.
- MYNETT, A.E.  
Numerieke stromingsleer, roostergeratie, Navier-Stokes modellering.
- NOOYEN, R.R.P. van  
Partiële differentiaalvergelijkingen, gemengde eindige elementen methoden, halfgeleidervergelijkingen.
- OUDEN, A.C.B. den  
Parallele algoritmen, vector computers.
- PAARDEKOOPER, M.H.C.  
Numerieke algebra, parameterschatting.
- PAS, R.J. van der  
Supercomputers, vector- en parallele 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.
- 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, 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.
- 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 waterkwaliteitsmodellen.
- 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, Navier-Stokesvergelijkingen, 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.
- VOSENSTIJN, N.  
Beginwaardeproblemen, gewone differentiaalvergelijkingen.
- VREUGDENHIL, C.B.  
Numerieke stromingsleer.
- VRIES, R.W. de  
Partiële differentiaalvergelijkingen, Navier-Stokes vergelijkingen, spectrale methoden.
- WACHTERS, A.J.H.  
Programmatuur voor 3-dimensionale elliptische en parabolische partiële differentiaalvergelijkingen, programmatuur voor halfgeleiderproblemen, 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 integraalvergelijkingen.
- 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

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, 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, ter Morsche, Pfluger, Schurer, Traas, Weber.

PARAMETER SCHATTEN

Paardekooper.

INTEGRATIE-METHODEN

Schurer, van der Sluis.

MEERDIMENSIONALE APPROXIMATIE

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

ITERATIEVE METHODEN

Axelsson, Botta, Hemker.

VOOR LINEAIRE STELSLS

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

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.

CONTINUERING- 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 Thije Boonkkamp, ten Tusscher, van Veldhuizen, Verheggen, van de Wiel.

PROBLEMEN UIT DE STROMINGSLEER

Boerstoel, Braams, Cuvelier, Dijkstra D., Dijkstra H.A., Flokstra, Gerritsen, de Goede, van Halteren, Hemker, van der Hout, Huksen, 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 Thije Boonkkamp, 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, Hemker, de Hoop, Kramer, van Loon, ter Maten, Matthey, Polak, Reusken, Sleijpen, Stevenson, Traas, Wachters, Weber, 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

Boonstra, Braams, de Bruin, Burgers, Th.J. Dekker, Eekhof, Geurts,  
Hemker, 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, Koppenol, Leendertse, Lioen, Louter-Nool,  
Michielse, van Mourik, 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  
ATMOSFEERMODELLEN  
Kattenberg.

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

GRONDWATERMODELLEN  
Gilding, Kaasschieter.

AANVULLINGEN PUBLICATIES 1987

ASCHER, U., zie: Mattheij, .

BURGH, A.H.P., van der, zie: Mattheij, .

DEKKER, K, zie: Liu

ELSNER, L & PAARDEKOOPEL, M.H.C., *On Measures of Nonnormality of Matrices*, Lin Algebra Appl., 92, pp. 107-124.

ENGLAND, R., zie: Mattheij, .

DE HOOG, F.R., zie Mattheij,

HUNSDORFER, W.H. & SPIJKER, M.N., *On the algebraic equations in implicit Runge-Kutta methods*, SIAM J. Numer. Anal. 24 (1987), pp. 583-594.

KRAAIJEVANGER, J.F.B.M., LENFERINK, H.W.J. & SPIJKER M.N., *Stepsize restrictions for stability in the numerical solutions of ordinary and partial differential equations*, J. Comput. Appl. Math. 20 (1987), pp. 67-81.

KRAAIJEVANGER, J.F.B.M., zie: Liu.

LENFERINK, H.W.J., *Contractivity preserving explicit linear multistep methods*, RUL Report TW87-07.

LENFERINK, H.W.J. & SPIJKER, M.N., *The relevance of stability regions in the numerical solutions of initial value problems*, RUL Report TW87-01.

LENFERINK, H.W.J., zie: Kraaijevanger.

LIU, M.Z., DEKKER, K & SPIJKER M.N., *Suitability of Runge-Kutta methods*, J. Comput. Appl. Math. 20 (1987), pp. 307-316.

LIU, M.Z. & KRAAIJEVANGER, J.F.B.M., *On the solvability of the systems of equations arising in implicit Runge-Kutta methods*, RUL Report TW87-02.

MATTHEIJ, R.M.M.,  
*On Boundary Value Problems with Parameters*, RANA 8714, TUE 1987.

MATTHEIJ, R.M.M.,  
*On the Computation of Solutions of BVP on Infinite Intervals*, Math. Comp. 48 (1987), pp. 533-549.

MATTHEIJ, R.M.M. & ASCHER U., *General Framework, Stability and Error Analysis for Numerical Stiff Boundary Value Methods*, Technical report UBC, 87-23 (1987).

- MATTHEIJ, R.M.M. & BURGH VAN DER, A.H.P., Proceedings of the Dutch contributions to ICIAM 87, *Special issue of the Wiskundig Genootschap*, also as *CWI Tract 31*, 1987.
- MATTHEIJ, R.M.M. & ENGLAND, R., *A Marching Algorithm for Solving Boundary Value Problems with Large Lipschitz Constants*, Report RANA 8715, TUE 1987.
- MATTHEIJ, R.M.M. & DE HOOG.F.R, *An Algorithm for Solving Multipoint Boundary Value Problems*, *Computing* 38 (1987), pp. 219-234
- MATTHEIJ, R.M.M. & DE HOOG, F.R., *On Dichotomy and Well Conditioning in BVP*, *SIAM J. Numer. Anal.* 24 (1987), pp. 89-105.
- MATTHEIJ, R.M.M. & SMOOKE, M., *Solutions of Time Dependent Ignition Problems by Adaptive Numerical Methods*, Report Mech Engng, Yale University 1987.
- MATTHEIJ, R.M.M. & SMOOKE, M., *Stability and Convergence of Parabolic Mixed Initial- Boundary Value Problems on Nonuniform Grids*, Report Dept. Mech. Engin., Yale University.
- MATTHEIJ, R.M.M. & SÖDERLIND G., *On Inhomogeneous Eigenvalue Problems I*, *Lin. Alg. and its Applic.* 88/89 (1987), pp. 507-531
- MATTHEIJ, R.M.M. & STAARINK, G.W.M., *Implementing a Nonlinear Sequential shooting Code*, Report RANA 8713, TUE 1987.
- PAARDEKOOPER, M.H.C., *Sameh's Parallel Eigenvalue Algorithm Revisited*, In: *Algorithms and Applications on Vector and Parallel Computers* (H.J.J. te Riele, Th.J. Dekker and H.A. van der Vorst, Eds) 1987, pp. 351-371
- PAARDEKOOPER, M.H.C., *An Upper and a Lower Bound for the Distance of a Minifold to a Nearby Point*, Research Memorandum FEW 321, 1987.
- PAARDEKOOPER, M.H.C., *A Quadratically Convergent Parallel Jacobi Process for Diagonal Dominant Matrices with Nondistinct Eigenvalues*, Research Memorandum FEW 364, 1987.
- PAARDEKOOPER, M.H.C., zie Elsner
- RIENSTRA, S, zie: Mattheij,
- SMOOKIE, M, zie: Mattheij, .
- SÖDERLIND, G, zie Mattheij, .
- SPIJKER, M.N., *A nota on contractivity in the numerical solution of initial value problems*, *BIT* 27 (1987), pp. 424-437.
- SPIJKER, M.N., zie : Liu.

SPIJKER, M.N., zie: Hundsdorfer.

SPIJKER, M.N., zie: Kraaijevanger.

SPIJKER, M.N., zie: Lenferink.

STAARINK, G.W.M., zie: Mattheij.

## BUITENLANDSE BEZOEKERS

- CWI Dr. K. Strehmel (Martin-Luther Universität, Halle, DDR): zal in 1989 het CWI 2 à 3 weken bezoeken.
- RUL Dr. J. Schneid (Technische Universiteit, Wenen): van november 1988 t/m maart 1989.
- Rosa Peris (Universiteit van Valencia, Spanje): van 27 maart 1989 t/m 7 mei 1989
- TUD M. Khalil (Université Paul Sabatier, Toulouse): 1 februari 1989 - 1 april 1989.
- Zeng Shi (Quinghua University, Beijing): 1 maart 1988 - 1 juni 1989.

## BEZOEKEN AAN HET BUITENLAND

- ACCU Bezoek aan Prime Technical Centre in Guildford (UK) van 16 t/m 20 mei 1988 voor het uitvoeren van een benchmark op de Cydrome Cydra 5.
- Bezoek aan Cray Research Inc. in Minneapolis (USA) van 13 t/m 22 augustus 1988 voor het uitvoeren van een benchmark op de Crayk-25 en Cray Y-MP.

## PERSONALIA

- CWI 5 november 1988 promoveerde aan de TUD S.P. Spekrijse op het proefschrift getiteld "Multigrid solution of the steady Euler equations" (promotor Prof.dr.ir. P. Wesseling).
- NLR 1 november 1988 promoveerde aan de TUD A.J. van der Wees op het proefschrift getiteld "A nonlinear multigrid method for three-dimensional transonic potential flow " (promotor: prof.dr.ir. P. Wesseling).

RUU

27 oktober 1988 promoveerde aan de RUU A.A. Reusken op het proefschrift getiteld "Convergence analysis of nonlinear multigrid methods" (promotor: Prof.dr. A. van der Sluis).

12 oktober 1988 promoveerde aan dezelfde universiteit C. Vuik op het proefschrift getiteld "The solutions of a class of Stefan problems" (promotoren: Prof.dr. E.M.J. Bertin, Prof.dr. A. van der Sluis).

Op 1 december 1988 nam Prof.dr. A. van der Sluis afscheid van het Mathematisch Instituut der Rijksuniversiteit Utrecht als hoogleraar "numerieke wiskunde, in het bijzonder het elektronisch rekenen". Hij gaf zijn afscheidscollege "Uitgerekend" op 6 december 1988.

## 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;
- vector- en parallel rekenen.

Hervattingsdatum: januari 1989  
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)

CWI

### *Werkgroep Vector- en Parallele Numerieke Algoritmen*

Op woensdagochtend (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: de (meeste) voordrachten worden geannonceerd.

Tijd: 10.00 uur  
Plaats: CWI, zaal M 279 of M 280  
Contactpersoon: dr.ir. H.J.J. te Riele (CWI, tel. 592  
4106).

RUL

*Seminarium Numerieke Wiskunde 1988/1989*

In het collegejaar 1988/1989 wordt een seminarium georganiseerd over het numeriek oplossen van gewone, niet-stijve differentiaalvergelijkingen. Gezamenlijk zal het boek van E. Hairer, S.P. Nørsett en G. Wanner (Springer-Verlag, Berlijn, 1987) en een aantal recente tijdschriftartikelen worden bestudeerd.

Het seminarium zal elke dinsdag van 14-16 uur gehouden worden in zaal 408 van het Mathematisch Instituut, Niels Bohrweg 1, Leiden.

De eerste bijeenkomst was op dinsdag 18 oktober, 1988.

AIO's met belangstelling voor bovenstaand thema worden uitgenodigd dit seminarium bij te wonen. Ook andere geïnteresseerden zijn van harte welkom.

Nadere inlichtingen zijn verkrijgbaar bij:

Dr. J.A. van de Griend	(tel. 071 - 277142)
Dr. J.F.B.M. Kraaijevanger	(tel. 071 - 277109)
Prof.Dr. M.N. Spijker	(tel. 071 - 277132)

TUD

*Kontaktgroep Numerieke Stromingsleer:*

De volgende bijeenkomst wordt georganiseerd op 13 februari 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

Uiterste termijn voor abstracts: 7 maart 1989.

## CAPUT COLLEGES/SEMINARIA

UvA *Caput College Numerieke integratie van differentiaalvergelijkingen*

Docent: P.J. van der Houwen  
Tijd: Dinsdag 14.00-16.00 uur, 10 januari - eind  
april 1989.

Numerieke integratie van differentiaalvergelijkingen met toepassingen op diffusieproblemen en stromingsleer. Ook zal aandacht gegeven worden aan algoritmen die speciaal zijn ontworpen voor parallele computers.