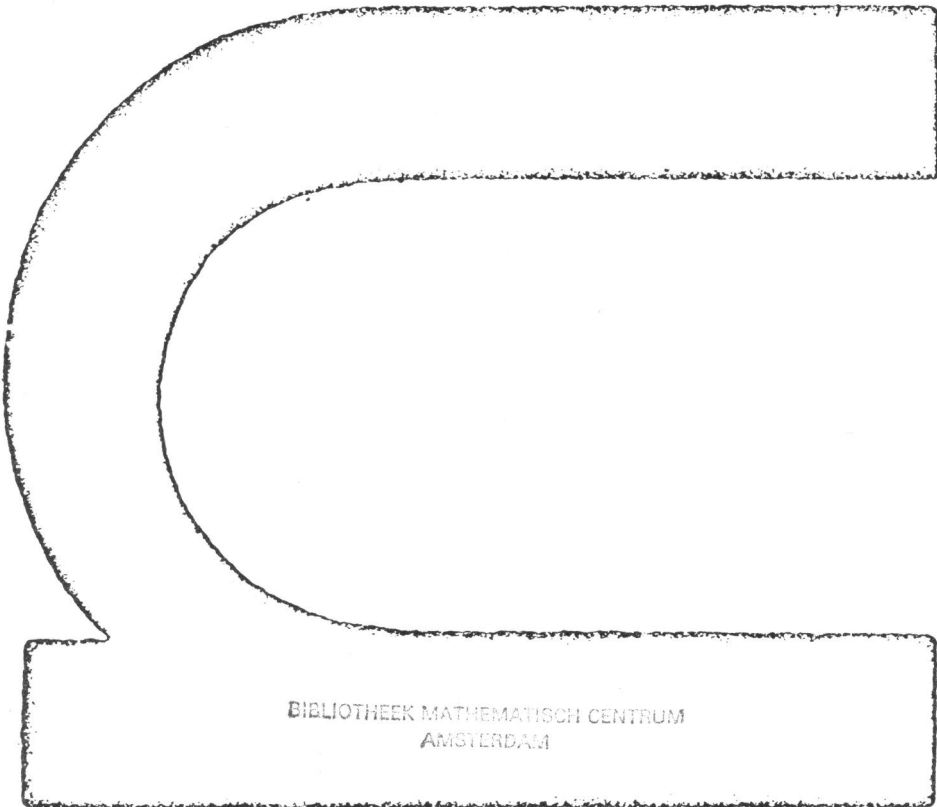
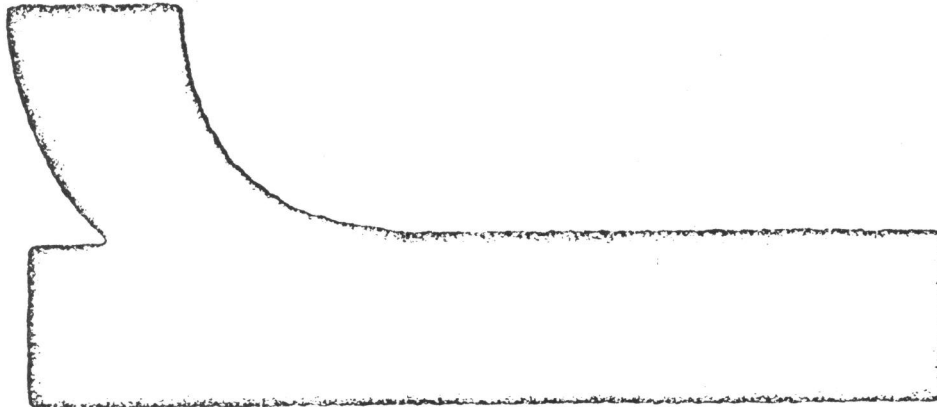


HET NUMMER

nr.8, februari 1983

Nieuwsbrief van de Werkgemeenschap Numerieke Wiskunde



Uitgave verzorgd door het Mathematisch Centrum

## HET NUMMER

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

Redactie:	P.W. Hemker G.W. Veltkamp	
Redaktiesecretariaat:	Mw. W. van Eijk Mathematisch Centrum Kruislaan 413 1C98 SJ AMSTERDAM	
Correspondenten:	Bcon, P.J.S. Damsté, B.R. Exter Blokland, A.W. den Griend, J.A. van de Groot, J. de Hoffmann, W. Hout, R. van der Jansen, J.K.M. Laan, C.G. van der Matthey, R.M.M. Mugge, J. Mur, G. Ouden, A.C.B. den Paardekooper, M.H.C. Piepers, J. Renes, J.J. Schmidt, G.H. Sluis, A. van der Stroeker, R.J. Veldhuizen, M. van Verboom, G.K. Verwer, J.G. Vooren, A.I. van de Vorst, H.A. van der Wesseling, P. Wetterling, W.W.E. Wuytack, L.	(KUN-URC) (LHW) (KNMI) (RUL) (PhNL) (UvA) (AKZO) (THE) (RUG-RC) (KUN) (PhISA) (THD-EL) (ECN) (KHT) (KSLA) (NLR) (KSEPL) (RUU) (EUR) (VUA) (WL) (MC) (RUG) (RUU-ACCU) (THD) (THT) (UIA)

Iets later dan voorzien ligt hier het achtste nummer van HET NUMMER voor u. Naast de aanvullingen op de gebruikelijke informatie vindt u hierin o.a. de notulen van de huishoudelijke vergadering van de werkgemeenschap, die op 19 oktober j.l. te Zeist werd gehouden. Ook vindt u het concept Huishoudelijk Reglement voor de werkgemeenschap zoals dat tijdens die vergadering werd besproken en zoals het aan de Nederlandse Stichting voor de Wiskunde werd voorgelegd.

De totstandkoming van dit nummer werd weer in belangrijke mate mogelijk gemaakt door de bijdragen van onze correspondenten. Een ieder hiervoor hartelijk dank.

P.W. Hemker

#### Over de verspreiding van HET NUMMER

De verspreiding van HET NUMMER vindt in principe plaats via de correspondenten. Wanneer HET NUMMER verschijnt worden de exemplaren in veelvoud aan de correspondenten in de verschillende instituten toegezonden. Deze correspondenten verzorgen de verspreiding binnen hun instituut.

Naast deze verspreiding worden exemplaren afzonderlijk toegestuurd aan de leden van de werkgemeenschapscommissie. Bovendien bestaat er een zeer beperkte verzendlijst van personen die moeilijk via de correspondenten te bereiken zijn.

## ADRESSEN INSTITUTEN

AKZO Akzo Research, Afd. CRW, Velperweg 76,  
6824 BM Arnhem.

ECN ECN-Petten, afd. Rekencentrum, Postbus 1,  
1755 ZG Petten.

EUR Erasmus Universiteit Rotterdam, Econometrisch Instituut,  
Burgemeester Oudlaan 50, 3062 PA Rotterdam.  
Tel.: (010) - 525511.

KHT Katholieke Hogeschool Tilburg, Subfaculteit Econometrie,  
Postbus 90153, 5000 LE Tilburg.  
Tel.: (013) - 669111 of 66 en doorkiesnummer.

KNMI KNMI, Wilhelminalaan 10, 3730 AE De Bilt.

KSEPL Koninklijke/Shell Exploratie & Productie Laboratorium,  
Volmerlaan 6, 2288 GD Rijswijk.

KSLA Koninklijke/Shell-Laboratorium, Amsterdam,  
Badhuisweg 3, 1031 CM Amsterdam,  
Postbus 3003, 1003 AA Amsterdam.  
Tel.: (020) - 309111 of 30 en doorkiesnummer.

KUN Mathematisch Instituut der Katholieke Universiteit  
Nijmegen, Toernooiveld, 6525 ED Nijmegen.  
Tel.: (080) - 558833 tst. 2986.

KUN-URC Universitair Rekencentrum der Katholieke Universiteit  
Nijmegen, Geert Grooteplein Zuid 41,  
6525 EZ Nijmegen.  
Tel.: (080) - 515919 of 515920.

LHW Vakgroep Wiskunde van de Landbouwhogeschool Wageningen,  
De Dreijen 8, 6703 BC Wageningen.  
Tel.: (08730) - 82382 of 82389.

MC Stichting Mathematisch Centrum, afdelingen Numerieke  
Wiskunde en Toegepaste Wiskunde, Kruislaan 413,  
1098 SJ Amsterdam.  
Tel.: (020) - 5929333.

NLR Nationaal Lucht- en Ruimtevaartlaboratorium,  
Voorsterweg 31, Postbus 153, 8300 AD Emmeloord.  
Anthony Fokkerweg 2, 1059 CM Amsterdam.

PhISA Philips Gloeilampenfabrieker, ISA-TIS/CARD,  
Gebouw SAQ-II, 5600 MD Eindhoven.

PhMS Philips Medical Systems,  
MDP-QA2, 5600 MD Eindhoven.

PhNL Philips Gloeilampenfabrieken, Nat. Lab.,  
WY 659, 5600 MD Eindhoven.

RUG Mathematisch Instituut der Rijksuniversiteit te  
Groningen, Hoogbouw WSN, Universiteitscomplex  
Paddepoel, Postbus 800, 9700 AV Groningen.  
Tel.: (050) - 116731.

RUG-RC Rekencentrum der Rijksuniversiteit Groningen,  
Universiteitscomplex Paddepoel, Postbus 800,  
9700 AV Groningen.  
Tel.: (050) - 116974.

RUL Instituut voor Toegepaste Wiskunde en Informatica  
der Rijksuniversiteit te Leiden, Wassenaarseweg 80,  
Postbus 9512, 2300 RA Leiden.  
Tel.: (071) - 148333 tst. 5096 of 5158.

RUU Mathematisch Instituut der Rijksuniversiteit te Utrecht,  
Universiteitscentrum De Uithof, Budapestlaan 6,  
3508 TA Utrecht.  
Tel.: (030) - 531420 of 53 en doorkiesnummer.

RUU-ACCU Academisch Computer Centrum Utrecht,  
Budapestlaan 6, 3508 TA Utrecht.  
Tel.: (030) - 531436.

THD Technische Hogeschool Delft, Onderafdeling der Wiskunde,  
Julianalaan 132, 2628 BL Delft.  
Tel.: (015) - 783833 of 78 en doorkiesnummer.

THD-EL Vakgroep Theoretische Electriciteitsleer,  
Technische Hogeschool Delft, Mekelweg 4, 2628 CD Delft.  
Tel.: (015) - 786620.

THE Technische Hogeschool Eindhoven, Onderafdeling der Wiskunde,  
Den Dolech 2, Postbus 513, 5500 MB Eindhoven.  
Tel.: (040) - 479111 of 47 en doorkiesnummer.

THT Technische Hogeschool Twente, Onderafdeling der Toegepaste  
Wiskunde, Drienerlo, Postbus 217, 7500 AE Enschede.  
Tel.: (053) - 899111 of 89 en doorkiesnummer.

- THT-RC            Rekencentrum der Technische Hogeschool Twente,  
Postbus 217, 7500 AE Enschede.
- UIA                Universitaire Instelling Antwerpen  
Departement Wiskunde,  
Campus UIA, Universiteitsplein 1,  
B-2610 Wilrijk, België.  
Tel.: (09) - (32)3 - 8282528.
- UvA                Instituut voor Toepassingen van de Wiskunde,  
Universiteit van Amsterdam, Roetersstraat 15,  
1018 WB Amsterdam.  
Tel.: (020) - 5222200 of 522 en doorkiesnummer.
- VUA                Wiskundig Seminarium der Vrije Universiteit,  
De Boelelaan 1081, 1081 HV Amsterdam.  
Tel.: (020) - 5489111 of 548 en doorkiesnummer.
- WL                 Waterloopkundig Laboratorium,  
Rotterdamseweg 185, Postbus 177, 2600 MH Delft.  
Tel.: (015) - 569353.

## AANVULLINGEN/WIJZIGINGEN NAAMLIJST

BRUIN, Drs. R. de	RUG-RC
BIJLSMA, Dr. S.J.	KNMI
KRAAIJEVANGER, drs. J.F.B.M.	RUL
LEER, Dr. B. van	THD

AANVULLINGEN/WIJZIGINGEN VAN ONDERWERPEN VAN LOPEND ONDERZOEK/  
INTERESSEGEBIED

BRUIN, R. de  
Numerieke programmatuur, optimalisering.

BIJLSMA, S.J.  
Numerieke weersverwachtingen: initialisatie van een baroklien, primitieve-vergelijkingen verwachtingsmodel op een begrensd gebied.

GRIEND, J.A. van de  
Eendimensionale optimalisering; numerieke methoden met interval arithmetiek; beginwaarde problemen voor gewone differentiaalvergelijkingen.

HOLLENBERG, J.P.  
Numerieke programmatuur; formule-manipulatie; implementatie in ALGOL 68; numerieke programmatuur op vector-computers.

KAN, J.J.I.M. van  
Fractionele stapmethoden voor Navier-Stokes vergelijkingen; foutschattingen; numerieke bifurcatietheorie.

KRAAIJEVANGER, J.F.B.M.  
Beginwaardeproblemen voor gewone differentiaalvergelijkingen.

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.

AANVULLINGEN/WIJZIGINGEN VAN ONDERWERPEN VAN LOPEND ONDERZOEK/  
INTERESSEGEBIED, gerangschikt naar onderwerp

DIFFERENTIAALVERGELIJKINGEN

BEGINWAARDE-PROBLEMEN

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

NUMERIEKE PROGRAMMATUUR

Beelen, Boon, de Bruin, Boonstra, Eekhof, Geurts,  
Hollenberg, Leendertse, Kok, van der Laan, van Linde,  
den Ouden, Polak, Wachters, Welij.

PARALLELE ALGORITMEN & VECTOR COMPUTERS

Hemker, Hollenberg, te Riele, Sommeijer, van  
der Vorst, Winter, de Zeeuw.

SPECIALE ONDERWERPEN

NUMERIEKE WEERSVERWACHTINGEN

den Exter Blokland, Bijlsma.

AANVULLINGEN PUBLICATIES 1981

Er zijn geen aanvullingen op de lijst van publicaties 1981 te melden.  
Een lijst van publicaties 1982 zal in het volgende nummer verschijnen.



CAPUT COLLEGES/SEMINARIA

- KHT      Caput college *Vastpunt algoritmen en evenwichtsprogrammering.*
- Docent: Dr. A.J.J. Talman  
          Tweede semester 1982/1983.
- RUL      Seminarium *Approximatietheorie.*
- THD      College *Numerieke Wiskunde Bijzondere Onderwerpen.*
- Docent: Prof.dr.ir. P. Wesseling  
          Inhoud: Numerieke stromingsleer  
          Tijd : vrijdags om de 14 dagen, 13.45-15.30 uur  
          Plaats: Zaal M, Julianalaan 132, Delft.
- UvA      Caput college *Numerieke integratie van integraalvergelijkingen.*
- Docent: Prof.dr. P.J. van der Houwen  
          Tweede semester 1982/1983.
- LHW      Caput college *Numerieke Algebra.*
- Docent: B.R. Damsté

WERKGROEPEN, COLLOQUIA, VOORDRACHTEN SERIESMC      Werkgroep "*Differentiaal- en integraalvergelijkingen*"

Deze werkgroep is in augustus 1976 opgericht als voortzetting en uitbreiding van de werkgroep Begin- en Randwaardeproblemen. Medewerkers van de afdeling Numerieke Wiskunde, alsmede deelnemers van buiten het MC behandelen in deze werkgroep problemen, welke bij hun onderzoek naar voren komen. De volgende onderwerpen zullen regelmatig aan de orde komen:

betreffende *differentiaalvergelijkingen*:

Multigridmethoden voor (begin-) randwaardeproblemen. Defect-correctieprocessen gebaseerd op splitmethoden voor parabolische en hyperbolische vergelijkingen. Contractiviteit en niet-lineaire stabiliteit van numerieke methoden voor beginwaardeproblemen. Technieken voor het schatten van globale fouten.

betreffende *integraalvergelijkingen*:

Methoden voor Volterra-vergelijkingen van de eerste en tweede soort met een zwak singuliere kern (m.n. voor vergelijkingen van het *Abelse* type.

Tijd:            14.00 - 16.00 uur  
 Plaats:        MC, zaal M 279 of M 280  
 Frequentie:   eens in de veertien dagen, dinsdags of woensdags  
 Inlichtingen: Dr. J.G. Verwer (MC, tel. 5924096) voor differentiaalvergelijkingen en Dr.ir. H.J.J. te Riele (MC, tel. 5924106) voor integraalvergelijkingen.

UvA-THE      Werkgroep "*Wiskundig programmatuur*"

De bijeenkomsten worden geconvoceerd, informatie bij:

T.J. Dekker (voorzitter, UvA)

A.J. Geurts (secretaris, THE).

THD-PhISA Studiegroep *"Numerieke oplossingsmethoden van de Navier-Stokes vergelijkingen"*

Deze studiegroep houdt zich bezig met diskretiseringsmethoden voor de Navier-Stokes vergelijkingen. Gebruik wordt gemaakt van de boeken van: Girault en Raviart, Teman en Thomasset.

Frequentie: maandelijks  
Inlichtingen: G. Segal (THD, tel. 015 - 785535)

MC Colloquium *"De praktijk van de Numerieke Wiskunde"*

De afdeling Numerieke Wiskunde van het Mathematisch Centrum is voornemens een colloquium te organiseren waarin de praktische beoefening van de numerieke wiskunde centraal zal staan. Het colloquium is erop gericht beoefenaars van de numerieke wiskunde bijeen te brengen die deze tak van de wiskunde op enigerlei wijze gebruiken bij het oplossen dan wel bestuderen van concrete praktijkproblemen. Hierbij wordt in het bijzonder gedacht aan diegenen die werkzaam zijn in het Nederlandse bedrijfsleven en bij instellingen waar het concrete praktijkprobleem centraal staat. Het hoofddoel van het colloquium is derhalve de praktische beoefening van de numerieke wiskunde te belichten alsmede het belang hiervan voor het Nederlandse bedrijfsleven.

In het algemeen is het zo dat via congressen, colloquia, tijdschriften, etc., het academisch gerichte onderzoek binnen de wiskunde meer in de belangstelling staat dan het praktische onderzoek dat direct gericht is op het oplossen van een door de praktijk gesteld probleem. Het gevaar van dit "eenrichtingsverkeer" is een zekere "verzuivering" van de numerieke wiskunde, en de toegepaste wiskunde in het algemeen. Het is derhalve zinvol de puur praktische beoefening meer in de belangstelling te brengen om zodoende de noodzakelijke uitwisseling van kennis en ideeën tussen theorie en praktijk te stimuleren.

Een ieder die belangstelling heeft voor dit colloquium en die bereid is een lezing te verzorgen wordt uitgenodigd het opgaveformulier (opgenomen achter in dit NUMMER) in te zenden. In overleg met de colloquiumcommissie zal dan een programma worden samengesteld. Ieder praktisch onderwerp waarbij numerieke wiskunde een belangrijke rol speelt is van interesse voor het colloquium. Gebruikers van numerieke wiskunde uit andere disciplines, bijvoorbeeld de

technische wetenschappen, de chemie, de elektronika, de fysica, etc., worden aangespoord het geven van een voordracht te overwegen. Met name voor deze gebruikers kan het colloquium een brugfunctie vervullen tussen theorie en praktijk. Dit sluit aan bij de doelstelling van het Mathematisch Centrum om in toenemende mate de samenwerking tussen wiskundigen en beoefenaren van andere gebieden van wetenschap en techniek waarin de wiskunde wordt toegepast te bevorderen..

Het ligt in de bedoeling om bij voldoende belangstelling alle voordrachten te bundelen en uit te geven in de Syllabusreeks van het Mathematisch Centrum. Om een groot lezerspubliek te bereiken zal de syllabus in het Engels verschijnen. De eerste bijeenkomst van het colloquium is gepland in het najaar van 1983 in het gebouw van het Mathematisch Centrum te Amsterdam. Ruim voor de aanvang zullen nadere gegevens omtrent programma, precieze tijd en plaats worden geconvoceerd. Voor verdere inlichtingen kan men zich wenden tot Dr. J.G. Verwer, Afdeling Numerieke Wiskunde, Mathematisch Centrum, Tel.: 020 - 5924096.

COLLEGEDICTATEN

- EUR        Numerieke methoden (Stroeker, 1981)  
            (bestemd voor doctoraalstudenten econometrie).
- KHT        Simplicial approximation of fixed points (G. van der Laan  
            en A.J.J. Talman, 1981)  
            (bestemd voor doctoraalstudenten wiskundige economie,  
            besliskunde, numerieke wiskunde).
- KUN        Inleiding Numerieke Analyse (Axelsson, Matthey, 1979)  
            (bestemd voor vóór-candidaats-college).
- Eindige elementen I (Axelsson, 1979)  
            (bestemd voor ná-candidaats-college).
- Eindige differentiemethoden voor partiële differentiaal-  
            vergelijkingen (Matthey, 1979)  
            (bestemd voor ná-candidaats-college).
- RUL        Numerieke Wiskunde A en B  
            (bestemd voor 2e resp. 3e jaars wiskunde studenten).
- Numerieke oplossing van vergelijkingen in Banach-ruimten.
- RUU        Dictaat Numerieke Wiskunde A (v.d. Sluis, de Gee, 1982)  
            (bestemd voor 3de semester wiskunde, omvang 2 semesteru-  
            ren).
- THD        Stelsels niet-lineaire vergelijkingen (van Kan)
- Variationele ongelijkheden (Cuvelier).
- Numerieke Analyse CII/BIII (J. van Kan, N. Praagman & A.  
            Segal, 3de herziene druk 1982). (Twee delen bestemd voor  
            hogere-jaars colleges, numerieke methoden voor partiële  
            differentiaalvergelijkingen: eindige differentie-methoden,  
            eindige elementen-methode).
- Numerieke lineaire algebra (van Beek & Wesseling).
- Numeriek oplossen van gewone differentiaalvergelijkingen  
            (Wesseling).

- THE Numerieke algoritmen voor niet-lineaire optimaliseringsproblemen (J.L. de Jong).
- Numerieke methoden, a, b en c. (G.W. Veltkamp & A.J. Geurts).
- THT Splines en de methode der eindige elementen (Traas, 1982) (bestemd voor 3de en 4de jaars).
- Partiële differentiaalvergelijkingen: Numerieke oplossingsmethoden I (hyperbolisch & parabolisch) (van Beckum, van Eck & Zandbergen, 1977) (bestemd voor wiskundige en technische studenten in 4e en 5e jaar).
- Partiële differentiaalvergelijkingen: Numerieke oplossingsmethoden II (elliptisch) (van Beckum & Zandbergen, 1981) (bestemd voor wiskundige en technische studenten in 4e en 5e jaar).
- Numerieke wiskunde en programmeermethoden (Wesseling, 1979) (bestemd voor 3e jaars wiskunde- en ingenieursstudenten).
- Approximatie (4e en 5e jaars, Wetterling, 1981).
- Numerieke lineaire algebra (3e en 4e jaars, Wetterling).
- UvA Syllabus Numerieke Wiskunde (3e jaars, Pfluger, 2 delen).
- Numerieke Algebra (T.J. Dekker, MC Syllabus 12).
- VUA Syllabus Numerieke Wiskunde I (van Veldhuizen, bevat 100 opgaven).
- Syllabus Numerieke Wiskunde II (van Veldhuizen, gedeeltematig gereed).

BUITENLANDSE BEZOEKERS

THT Tot 1 september 1983 verblijft aan de THT Prof. L.V.K.V. Sarma (Dept. of Mathematics, Indian Inst. of Technology, Madras, India). Als Research Fellow werkt hij samen met D. Dijkstra op het gebied van de numerieke stromingsleer.

BEZOEKEN AAN HET BUITENLAND

RUU A. v.d. Sluis zal dit jaar een werkbezoek brengen aan P. Deuflhard (Heidelberg) en voordrachten verzorgen te Heidelberg, Oberwolfach en Bonn.  
M. de Gee verzorgt een voordracht te Oberwolfach.

ONDERZOEK AAN DE INSTITUTEN

In deze rubriek kan in een korte vorm het onderzoeksprogramma van een instituut of een verslag van het onderzoek in het afgelopen jaar worden opgenomen. Vooral voor die instituten waar in groepen wordt samengewerkt kan een beschrijving van een gezamenlijke projecten een beter inzicht geven in de richting van het onderzoek dan het geval is bij de lijst van persoonlijke interessen zoals die elders in Het Nummer wordt gegeven.

RUL Onderzoeksprojecten van de groep Numerieke Wiskunde der Rijksuniversiteit Leiden

1. Foutschattingen voor differentiemethoden - speciaal wordt aandacht besteed aan twee-zijdige schattingen, en aan schattingen bij de numerieke oplossing van stijve beginwaarde problemen.
2. Numerieke methoden voor beginwaarde problemen. In het bijzonder wordt gekeken naar stelsels stijve gewone differentiaalvergelijkingen en naar parabolische vergelijkingen.
3. Intervalaritmiek voor beginwaarde problemen. Het gaat om de constructie en analyse van methoden waarmee, automatisch, volledig zekere insluitingen worden bepaald voor de oplossing van stelsels gewone differentiaalvergelijkingen.
4. Methoden voor het oplossen van stelsels niet-lineaire vergelijkingen. Dit project betreft de existentie en de iteratieve benadering van oplossingen.
5. Constructie en analyse van numerieke methoden in de interval aritmiek.
6. Numerieke methoden voor het optimaliseren van functie van één veranderlijke.

KNMI Initialisatie numerieke weersverwachtingen

Het systeem vergelijkingen dat de atmosferische bewegingen beschrijft bevat oplossingen van meer dan één tijdschaal: de meteorologisch significante laagfrequentie Rossby golven en de hoogfrequente gravitatiegolven. Door de



beginwaarden van snelheids- en massaveld op een geschikte wijze met elkaar in balans te brengen, kan met het optreden van gravitatiegolven controleren. Dit heet initialisatie. Aan dit probleem wordt gewerkt met betrekking tot een barokken primitieve-vergelijkingen model op een begrensd gebied, waar de variabelen willekeurig voorgeschreven waarden op de rand mogen aannemen.

HUISHOUDELIJKE VERGADERING VAN DE WERKGEMEENSCHAP NUMERIEKE WISKUNDE

In april 1982 ontvingen wij van de Nederlandse Stichting voor de Wiskunde SMC een Concept Huishoudelijk Reglement, waaraan was toegevoegd een voorbeeld reglement voor de werkgemeenschappen. Op een aantal detailpunten week dit concept reglement af van de gebruikelijke werkwijze binnen de WNW. Zoals werd aangekondigd in het vorige nummer is nu een concept reglement voor de WNW opgesteld en is tijdens de jaarlijkse Conferentie Numerieke Wiskunde te Zeist dit concept besproken. Hieronder treft U aan de notulen van de huishoudelijke vergadering te Zeist en het huidige concept voor het huishoudelijk reglement. De goedkeuring van dit concept door de NSW-SMC kan dit jaar tegemoet worden gezien.

Notulen

van de huishoudelijke vergadering van de Werkgemeenschap Numerieke Wiskunde (WNW), gehouden op 19 oktober 1982 te Zeist, tijdens de conferentie voor Numeriek Wiskundigen.

Copiën van een concept Huishoudelijk Reglement (HR) van de WNW, gedateerd 14-10-1982 zijn voor geïnteresseerden beschikbaar.

De voorzitter opent om 20.00 uur de vergadering en noemt als punten die aan de orde kunnen komen

1. de bespreking van het Jaarverslag
2. de omschrijving van het werkterrein om de Numerieke Wiskunde zoals vermeld in het jaarverslag
3. de bespreking van het concept HR
4. overige zaken die voor de WNW van belang kunnen zijn.

Met betrekking tot de punten 1. en 2. heeft de vergadering geen commentaar.

De voorzitter licht het concept HR toe en vermeldt een wijziging en een aanvulling zoals die door de CWNW in haar vergadering van 18 okt 1982 zijn voorgesteld. De vergadering bevindt het gewijzigde concept accoord, zodat het - nadat het door de NSW-SMC goedgekeurd is - voor de WNW van kracht kan worden.

In de rondvraag vraagt van der Sluis wanneer de volgende werkbijeenkomst van de WNW te verwachten is. Zo'n bijeenkomst is nog niet voorbereid. Tijdens de vergadering wordt als voorlopige datum voor een volgende werkbijeenkomst te Utrecht woensdag 12 januari vastgesteld.

HUISHOUDELIJK REGLEMENT VAN DE WERKGEMEENSCHAP NUMERIEKE WISKUNDE

1. In dit reglement wordt verstaan onder:

- de Stichting: de Nederlandse Stichting voor de Wiskunde SMC.
- de Werkgemeenschap (WNW): de Werkgemeenschap Numerieke Wiskunde, een werkgemeenschap zoals genoemd in de hoofdstukken I en VI van het Huishoudelijk Reglement van de Stichting. De Werkgemeenschap werd op 22 januari 1981 door ZWO erkend en toegelaten tot de Stichting.
- de Werkgemeenschapscommissie (CWNW): de in art. 40 t/m 45 van het Huishoudelijk Reglement van de Stichting genoemde Werkgemeenschapscommissie van de Werkgemeenschap.
- de Wetenschapscommissie: de Wetenschapscommissie zoals omschreven in hoofdstuk II van het Huishoudelijk Reglement van de Stichting.
- lid: een lid van de werkgemeenschap.

2. De werkgemeenschap beoogt alle in Nederland werkzame onderzoekers op de hieronder genoemde gebieden uit de wiskunde te verenigen.

Omschrijving/afbakening van het vakgebied (volgens de 1980 Math. Subject Classification):

HOOFDGEBIEDEN

65-xx	Numerical Analysis
39-xx	Finite differences, functional equations
40-xx	Sequences, summability
41-xx	Approximations and expansions

BELANGRIJKSTE NEVENGEBIEDEN

15-xx	Linear Algebra, matrix theory
33-xx	Special functions
34-xx	Ordinary differential equations
35-xx	Partial differential equations
45-xx	Integral equations
46-xx	Functional analysis
47-xx	Operator theory
49-xx	Calculus of variations
68Bxx	Computer Science: software

## BELANGRIJKSTE TOEPASSINGSGEBIEDEN

70-xx	Mechanics of particles and systems
73-xx	Mechanics of solids
76-xx	Fluid mechanics
78-xx	Optics, electromagnetic theory
80-xx	Thermodynamics, heat transfer
81-xx	Quantum mechanics
85-xx	Astronomy & astrophysics
86-xx	Geophysics
90-xx	Economics, operations research, programming, games
92-xx	Biology and behavioral sciences

De werkgemeenschap heeft tot doel:

- a. de coördinatie, stimulering en evaluatie van het onderzoek op zijn terrein, in het bijzonder in zoverre dit onderzoek mede gesubsidieerd wordt door de Stichting.
- b. het bevorderen van onderlinge samenwerking en ondersteuning en het uitwisselen van informatie.
- c. het informeren van en adviseren aan de Wetenschapscommissie ter zake van de ontwikkeling en voortgang van de wiskundebeoefening op zijn terrein.

Ter uitvoering van zijn taak wijst de werkgemeenschap een commissie aan (de "Werkgemeenschapscommissie").

3. Een ieder die onderzoek verricht op het in art. 2 omschreven gebied wordt op zijn verzoek toegelaten als lid van de werkgemeenschap.
4.
  - a. De werkgemeenschap vergadert ten minste eenmaal per jaar.
  - b. Op een ledenvergadering worden alle besluiten genomen met volstreekte meerderheid van stemmen. Over zaken wordt mondeling, over personen schriftelijk gestemd. Blanco stemmen tellen niet mee. Bij staken van stemmen over zaken wordt het voorstel geacht te zijn verworpen.
5.
  - a. De Werkgemeenschapscommissie bestaat uit ten minste 3 en ten hoogste 15 leden.
  - b. Leden van de werkgemeenschapscommissie dienen leden van de werkgemeenschap te zijn, wier
    - wetenschappelijke verrichtingen duidelijk en in hoofdzaak liggen op het door de werkgemeenschap bestreken terrein.
    - wetenschappelijke kwaliteit gebleken is.

- c. De leden van de werkgemeenschapscommissie worden gekozen door de leden van de werkgemeenschap. Jaarlijks treedt ten minste een vierde van het aantal leden van de werkgemeenschapscommissie af, volgens een door de werkgemeenschapscommissie op te stellen rooster. Ten behoeve van het vervullen van een vacature in en/of uitbreiding van de werkgemeenschapscommissie, draagt de werkgemeenschapscommissie per vacature een kandidaat voor aan de leden van de werkgemeenschap. De door de werkgemeenschapscommissie voorgestelde kandidatenlijst kan door andere leden van werkgemeenschap worden aangevuld. In dat geval moeten ten minste twee leden van de werkgemeenschap de kandidaatstelling schriftelijk ondersteunen, terwijl de voorgestelde kandida(a)t(en) zich schriftelijk van tevoren bereid moeten verklaren bij eventuele verkiezing de functie te aanvaarden. De kandidaten waarop de meeste stemmen zijn uitgebracht worden geacht te zijn gekozen. Bij gebrek aan tegenkandidaten worden de door de werkgemeenschapscommissie voorgestelde kandidaten geacht direct te zijn gekozen. De leden van de werkgemeenschapscommissie hebben zitting voor een tijdvak van drie jaar. Aftredende leden zijn terstond herkiesbaar.
- d. De werkgemeenschapscommissie vergadert zo vaak als nodig is (dit ter beoordeling van het bestuur of eventueel op instigatie van ten minste twee leden). Vergaderingen worden uitgeschreven door het bestuur.
6. De werkgemeenschapscommissie voert de taken uit die in het Huishoudelijk Reglement van de Stichting zijn omschreven. Daartoe kiest ze uit haar midden een dagelijks bestuur, bestaande uit (tenminste) een voorzitter en een secretaris.
- De werkgemeenschapscommissie kan het dagelijks bestuur desgewenst uitbreiden door één of meer van haar leden te benoemen tot ondervoorzitter of tweede secretaris.
- Tenminste éénmaal per jaar brengt de werkgemeenschapscommissie de leden van de werkgemeenschap op de hoogte van genomen besluiten en initiatieven.
7. Het dagelijks bestuur is belast met:
- a. de dagelijkse leiding van de werkgemeenschap
  - b. de voorbereiding en nadere uitwerking van de werkzaamheden van de werkgemeenschapscommissie
  - c. de uitgave van een informatiebulletin.

8. Ten aanzien van het door het dagelijks bestuur en/of de Werkge-  
meenschapscommissie gedane voorstellen hebben de leden van de  
Werkgemeenschap het recht wijzigingen voor te stellen.  
Elk lid heeft het recht bij het dagelijks bestuur schriftelijk  
een voorstel in te dienen. Het dagelijks bestuur is gehouden  
dit voorstel in de eerstkomende vergadering van de Werkge-  
meenschapscommissie ter tafel te brengen en, indien dit door  
minstens 3 leden gewenst wordt, aan alle leden voor te leggen.
9. Het behoort tot de taak van de werkgemeenschapscommissie de  
vanuit de werkgemeenschap bij de Stichting ter subsidiëring  
ingediende onderzoeksvorstellen te beoordelen en van een prio-  
riteiten rangorde te voorzien, en dienovereenkomstig de  
Wetenschapscommissie te adviseren.
  - a. Bij het vervullen van deze taak dient de werkgemeenschaps-  
commissie de aanwijzigingen zoals vervat in van het  
Huishoudelijk Reglement van de Stichting te volgen.
  - b. Besluiten betreffende de beoordeling van aan de werkge-  
meenschapscommissie voorgelegde onderzoeksvorstellen  
behoeven een meerderheid van twee-derde van het aantal gel-  
dige stemmen. Indien ten aanzien van enig onderzoeks-  
voorstel de vereiste meerderheid van twee-derde van het  
aantal geldige stemmen niet wordt behaald, dan wordt de  
feitelijke opinie van de werkgemeenschapscommissie ter zake  
van het onderzoeksvorstel aan de Wetenschapscommissie  
gerapporteerd.
10. Wijzigingen van dit reglement is alleen mogelijk bij besluit  
van een algemene vergadering van de leden van de Werkge-  
meenschap en nadat de leden de gelegenheid hebben gehad zich  
over de voorgestelde wijziging uit te laten. Voorstellen tot  
wijziging behoeven de instemming van het bestuur van de Stich-  
ting.

Aanmeldingsformulier MC-Colloquium "De Praktijk van de Numerieke Wiskunde"

Bij voorkeur voor 1 september in te zenden aan Dr. J.G. Verwer,  
Afdeling Numerieke Wiskunde, Mathematisch Centrum, Kruislaan 413,  
1098 SJ AMSTERDAM.

Ondergetekende,

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

Beroep, functie : .....

Instelling, bedrijf : .....

Adres : .....

geeft zich op als spreker voor het MC-Colloquium "De Praktijk van de  
Numerieke Wiskunde" dat in het najaar van 1983 van start zal gaan (duur van  
de voordracht 45 minuten).

Titel voordracht : .....

is daarnaast bereid om zijn voordracht te publiceren (in het Engels) in de  
proceedings van het colloquium : Ja / Nee

Datum: ..... Handtekening: .....

De sprekers worden verzocht om voor 1 september 1983 een abstract (van  
hooguit een halve pagina) in te zenden. Aan het colloquium zijn geen  
kosten verbonden.





Toesturen aan:

Mw. W. van Eijk  
Mathematisch Centrum  
Kruislaan 413  
1098 SJ AMSTERDAM

- Ik wil graag op de verzendlijkst voor HET NUMMER geplaatst worden  
(Alleen voor diegenen die moeilijk via een correspondent in hun  
instituut te bereiken zijn!)
- Ik wil lid worden van de Werkgemeenschap Numerieke Wiskunde (WNW)
- De volgende informatie zou ik in de volgende aflevering van HET NUMMER  
opgenomen/gewijzigd willen zien.

Naam en initialen (+ titel): .....

Werkzaam bij (instituut of vakgroep): .....

Correspondentieadres: .....

Datum: .....