



Stichting Mathematisch Centrum



Wiskundecongres

"SMC50"

6 en 7 februari 1996

CWI, Amsterdam

Op 11 februari 1946 werd de Stichting Mathematisch Centrum opgericht. Eén van de evenementen die ter gelegenheid daarvan georganiseerd worden is het Wiskunde Congres "SMC 50". Het congres vindt plaats op 6 en 7 februari 1996, op het CWI, Kruislaan 413 te Amsterdam. Het congres is gewijd aan het onderzoek bestreken door de Landelijke Activiteiten Wiskunde, die een belangrijk onderdeel vormen van het wetenschappelijk programma van de SMC. Het congresprogramma bestaat geheel uit lezingen op uitnodiging. Op het terrein van elk van de werkgemeenschappen zal een plenaire voordracht worden verzorgd, alsmede een drietal voordrachten in een parallelle sessie. De sprekers zijn uitgenodigd op voorspraak van de betreffende werkgemeenschappen. Het LAW-karakter van het congres wordt verder benadrukt doordat verscheidene sprekers in de parallelsessies een LAW-promotieplaats bezet hebben. U kunt zich voor het congres aanmelden met behulp van het inschrijfformulier dat in deze aankondiging is opgenomen. Deelname aan het congres is gratis.

PROGRAMMA

Dinsdag 6 februari

09.30-10.00 **Ontvangst en opening**

10.00-10.45 **L. NIRENBERG** (*Courant Inst., New York*) - *Degree theory beyond continuous maps*

10.45-11.15 **Pauze**

11.15-12.00 **A. BLASS** (*Univ. Michigan*) - *Propositional connectives and the set theory of the continuum*

12.00-12.45 **J. WALRAND** (*Univ. California, Berkeley*) - *Large deviations and applications to communication networks*

12.45-14.00 **Lunch**

14.00-15.30 **Parallele sessies:**

Numerieke Wiskunde

A.O.H. Axelsson (*KUN*) - *Some basic facts for efficient massively parallel computation*

M.N. Spijker (*RUL*) - *The effect of stopping the Newtonian iteration in implicit linear multistep methods*

H.A. van der Vorst (*UU*) - *Subspace iteration for eigenproblems*

Algebra en Meetkunde

A.M. Cohen (*TUE/CWI*) - *Indications that the five exceptional groups form a series*

S.J. Edixhoven (*Rennes*) - *Simplicity of Frobenius eigenvalues in Galois representations associated to modular forms*

D. van Straten (*Düsseldorf*) - *Title to be announced*

Stochastiek

J. van den Berg (*CWI*) - *On constructive criteria for mixing properties of Gibbs measures*

C. van Eeden (*Univ. of British Columbia, Vancouver*) - *Inference in truncated parameter spaces - some history and some recent developments*

R.D. Gill (*UU*) - *Coarsening at random: conjectures, algorithms, refutations*

Discrete Wiskunde

- A. Blokhuis (TUE) - Special point sets in finite projective planes*
A.E. Brouwer (TUE/CWI) - Connectivity and spectrum of graphs
A. Schrijver (CWI/UVA) - Minor-monotone graphs invariants

15.30-16.00 **Pauze**

16.00-16.45 **J.Z. BUCHWALD (MIT) - The birth of mathematical physics -- interactions between mathematics and physics in the 19th and early 20th centuries**

Aansluitend **Receptie**

Woensdag 7 februari

10.00-10.45 **R.L. GRAHAM (AT&T Bell Labs, Murray Hill) - Walks on graphs, contingency tables and the heat kernel**

10.45-11.15 **Pauze**

11.15-12.00 **G. FALTINGS (Max Planck Inst., Bonn) - Kodaira-Spencer classes**

12.00-12.45 **A. ISERLES (Univ. Cambridge, UK) - Toward qualitative numerical analysis of differential equations**

12.45-14.00 **Lunch**

14.00-15.30 **Parallele sessies:**

Analyse

E.W.C. van Groesen (UT) - Mathematical modelling in applied analysis

T.H. Koornwinder (UVA) - Special functions, Dunkl-Cherednik operators and their limit transitions

L.A. Peletier (RUL) - Spatial patterns in higher order phase transitions

Mathematische Besliskunde en Systeemtheorie

L.C.G.J.M. Habets (Univ. Bremen) - Computational aspects of systems over rings

J.K. Lenstra (TUE/CWI) - Algorithms for frequency assignment problems

A.J. van der Schaft (UT) - Mathematical modelling and control of mechanical systems

Logica en Grondslagen van de Wiskunde

A.J.C. Hurkens (KUN) - Foundation of the cumulative hierarchy of sets

A.S. Troelstra (UVA) - Choice sequences: a retrospective

L.C. Verbrugge (VU) - Zero-one laws for provability logic

Geschiedenis en Maatschappelijke Functie van de Wiskunde

G. Alberts (KUN) - The early years of the Mathematical Centre; "big science" in mathematics?

K. van Berkel (RUG) - E.J. Dijksterhuis en de didactiek van de wiskunde in de periode 1920-1950

R. Siegmund-Schultze (Humboldt Univ., Berlin) - The failed fusion of two reviewing journals around 1930 - an episode from the history of Dutch-German mathematical relations

15.30-16.00 **Pauze**

16.00-16.45 **W.R. van ZWET (RUL) - Resampling**

