GAMM-Fachausschuß

„Diskretisierende Methoden in der Festkörpermechanik“

Jahresbericht 1998: (Berichtszeitraum 01.01.1998 – 31.12.1998)

Dem Ausschuß gehören derzeit an: (Stand 31.12.1998)

H. Antes	(Braunschweig)	S. Prößdorf (†)	(Berlin)
D. Braess	(Bochum)	F.G. Rammerstorfer	(Wien)
F.D. Fischer	(Leoben)	E. Rank	(München)
W. Hackbusch	(Kiel)	R. Rannacher	(Heidelberg)
G. Hofstetter	(Innsbruck)	Ch. Schwab	(Zürich)
G. Kuhn	(Erlangen)	E. Stein	(Hannover)
T. Küpper	(Köln)	R. Verfürth	(Bochum)
U. Langer (Vorsitz)	(Linz)	W. Wendland	(Stuttgart)
H. Mang	(Wien	P. Wriggers	(Darmstadt)
A. Meyer	(Chemnitz)	W. Wunderlich	(München)

Als Gäste wirken mit: H. Bufler (Stuttgart), H.D. Mittelmann (Arizone/USA), G. Rieder (Aachen) und G. Wittum (Stuttgart).

Mit großer Bestürzung haben die Fachausschußmitglieder die Nachricht über das Ableben von Herrn Prof. Dr. Siegfried Prößdorf zur Kenntnis nehmen müssen. Die TU Chemnitz und das Weierstraß–Institut für Angewandte Mathematik und Statistik (WIAS Berlin) widmen ihm eine Tagung zum Thema "Recent Advances in Analytical and Numerical Treatment of Operator Equations", die vom 25. bis 28. März 1999 in Chemnitz stattfinden wird.
Im Berichtszeitraum hat eine ordentliche Sitzung des GAMM-Fachausschusses stattgefunden. Diese wurde am Rande der GAMM-Jahrestagung am 8. April 1998 in Bremen durchgeführt. Hauptdiskussionspunkte dieser Sitzung waren die Schwerpunkte und Tendenzen in der Forschung zur Numerischen Festkörpermechanik. Aus dieser Diskussion entstanden eine Reihe von Vorschlägen für das wissenschaftliche Programm der GAMM-Jahrestagungen und vor allem für Minisymposia auf internationalen Tagungen sowie Workshops (siehe nachfolgende Aufstellung).

Aktuelle Informationen zum Fachausschuß können über WWW unter

http://www.numa.uni-linz.ac.at/Gamm/gamm-committee.html

abgerufen werden.

Im Berichtszeitraum sind auf Anregungen aus dem Ausschuß die folgenden GAMM-Seminare/Workshops durchgeführt worden:

- 14th GAMM-Seminar Kiel on "Concepts of Numerical Software", 23.01. – 25.01.1998 in Kiel (Deutschland),
  Veranstalter: W. Hackbusch, G. Wittum,
  WWW–Info: `http://www.numerik.uni-kiel.de/gamm.html`.

- 2. Workshop des Darmstädter Zentrums für Wissenschaftliches Rechnen über „Simulation von Feldgleichungen", 29.01.1998 in Darmstadt (Deutschland),
  Veranstalter: P. Wriggers.

- Workshop "Heat Radiation Problems", SFB 259, 16.02.1998, Universität Stuttgart (Deutschland),
  Veranstalter: W. Wendland, M. Schulz.

- Tagung „Finite–Elemente in der Baupraxis", 05.03. – 06.03.1998 in Darmstadt (Deutschland),
  Veranstalter: P. Wriggers, U. Meißner, E. Stein, W. Wunderlich,
  WWW–Info: `http://coulomb.mechanik.tu-darmstadt.de/fem98.html`.

- 189. WE-Heraeus-Seminar on "High Order Finite Element Method",
  16.03. – 18.03.1998 in Bad Honnef (Deutschland),
  Veranstalter: E. Rank, Ch. Schwab, E. Stein,
  WWW–Info: `http://www.inf.bauwesen.tu-muenchen.de`.

- Minisymposium über "Adaptive Finite Elements for Nonlinear Problems in Solid and Structural Mechanics" auf der GAMM-Jahrestagung 1998 in Bremen (Deutschland),
  05.04. – 09.04.1998,
  Veranstalter: R. Rannacher, E. Stein, P. Wriggers,
  WWW–Info: `http://www.zarm.uni-bremen.de/gamm98`.

- Minisymposium "Mathematical Aspects of Boundary Element Methods" im IABEM International Symposium on "Boundary Element Methods", 26.05. – 29.05.1998 in Palaiseau,
  Veranstalter: W. Wendland, A.-M. Sändig.

- Minisymposium "Numerical Plasticity" auf der Konferenz **Modelling'98**
  07.07. – 11.07.1998 in Prag,
  Veranstalter: R. Blaheta, U. Langer,
  WWW–Info: `http://www.uivt.cas.cz/MODELLING 98`.

- Minisymposium "Boundary Integral Equation Methods" in der IMACS Conference **Modelling'98**, 07.07 – 11.07.1998 in Prag,
  Veranstalter: W. Wendland.

- Minisymposium "Multifield problems" in der 4th International Conference "Numerical Methods and Applications", 19.08. – 23.08.1998 in Sofia,
  Veranstalter: W. Wendland.

- Minisymposium "Variational inequalities, crack propagation and contact problems" in der International Conference on "Numerical Methods and Computational Mechanics", 24.08 – 30.08.1998 in Miskolc,
  Veranstalter: W. Wendland.

- 10th International GAMM-Workshop on "Multigrid Methods", 05.10. – 08.10.1998 in Bonn (Deutschland),
  Veranstalter: D. Braess, M. Griebel, W. Hackbusch, U. Langer,
  WWW–Info: `http://wwwwissrech.iam.uni-bonn.de/mg10`.

- Statusseminar des Sonderforschungsbereichs 404 „Mehrfeldprobleme“,
  08.10. – 09.10.1998 in Bad Schussenried (Deutschland),
  Veranstalter: W. Wendland, A.-M. Sändig.

- Minisymposium "Boundary Integral Equation Methods" während der „Geodätischen Woche“, 14.10.1998, Universität Kaiserslautern (Deutschland),
  Veranstalter: W. Wendland.

- GAMM-Workshop on "Adaptive Methods in Nonlinear Problems and Optimization for PDEs", 26.11. – 27.11.1998 in Heidelberg (Deutschland),
  Veranstalter: H.G. Bock, R. Rannacher.

Geplante GAMM–Seminare/Workshops/Tagungen:

- Oberwolfach Seminar on "Mathematical Analysis of FEM for Problems in Mechanics", 07.02. – 13.02.1999 in Oberwolfach (Deutschland),
  Veranstalter: D. Braess, E. Ramm, Ch. Schwab.

- Minisymposium "Adaptivity and Applications of Domain Decomposition Methods", MAFELAP 1999, 22.06. – 25.06.1999 an der Brunel University, Uxbridge (U.K),
  Veranstalter: F.K. Hebeker, R. Hoppe, U. Langer.

- Minisymposium "Multifield Problems", MAFELAP 1999, 22.06. – 25.06.1999 an der Brunel University, Uxbridge (U.K),
  Veranstalter: W. Wendland.

- Workshop on "Boundary Integral Equation Methods in Geodesy", geplant im Sommer 1999,
  Veranstalter: A. Rathsfeld, R. Klees, C. Schwab, W. Freeden, W. Wendland.

- Minisymposium "Two–Phase Flows and Sedimentation", ICIAM'99,
  05.07. – 09.07.1999 in Edinburgh (U.K.),
  Veranstalter: W. Wendland.

- Minisymposium "Application of FEM–BEM couplings in continuum mechanics", ENUMATH-99, 26.07. – 30.07.1999 in Jyväskylä (Finnland),
  Veranstalter: U. Langer, W. Wendland.

- Minisymposium "Computational Mechanics of Tunneling", Fifth U.S. National Congress on Computational Mechanics, 04.08. – 06.08.1999 in Boulder, Colorado
  Veranstalter: G. Beer, G. Hofstetter,
  WWW–Info: `http://civil.colorado.edu/usnccm99`.

- Internationale Tagung "Multifield Problems", SFB 404, 06.10. – 08.10.1999 an der Universität Stuttgart (Deutschland),
  Veranstalter: W. Wendland, W. Schiehlen, A.-M. Sändig.

- GAMM/AMIF–Workshop über "Mathematical Problems in Suspension Flows", 09.10. – 10.10.1999 an der Universität Stuttgart (Deutschland),
  Veranstalter: W. Wendland, R. Bürger.

U. L a n g e r
Linz, d. 15.01.1999