



Rechnerische Modellierung der Problematik freier und sich bewegender Grenzen

Moving Boundaries'99, die fünfte internationale Konferenz über die rechnerische Modellierung der Problematik freier und sich bewegender Grenzen findet vom 30. Juni bis 2. Juli 1999 in Ljubljana, Slowenien, statt. Es handelt sich um eine gemeinschaftliche Veranstaltung der Univ...

 30 Juni 1999 - 30 Juni 1999

 Slowenien

Moving Boundaries'99, die fünfte internationale Konferenz über die rechnerische Modellierung der Problematik freier und sich bewegender Grenzen findet vom 30. Juni bis 2. Juli 1999 in Ljubljana, Slowenien, statt. Es handelt sich um eine gemeinschaftliche Veranstaltung der Universität Ljubljana und des Wessex Institute of Technology, Großbritannien. Ziel ist die Schaffung eines Treffpunkts für die Wissenschaftler und Ingenieure, die unterschiedliche Probleme aus verschiedenen Perspektiven betrachten und die, die an unterschiedlichen Anwendungen arbeiten, jedoch ähnliche numerische Methoden anwenden.

Im Brennpunkt dieser Konferenz liegt die rechnerische Modellierung eines Kontinuums, dessen Grenzen oder phaseninterne Grenzen als Teil einer Lösung bestimmt werden müssen. Übergänge führen dabei zur Problematik der sich bewegenden Grenzen, während gleichförmige Eigenschaften die Problematik freier Grenzen aufwerfen.

Auf dem Konferenzprogramm stehen nachfolgende Themen:

- Physikalische und mathematische Systeme von Phasenänderungserscheinungen zwischen Feststoffen, Flüssigkeiten und Gasen, Phasenverteilung in mehrphasigen Systemen, Instabilitäten und Wellen;
- Numerische Methoden für die Problematik freier und sich bewegender Grenzen auf der Basis finiter Differenzen, Elemente und Volumina, sowie Grenz- und Spektralmethoden;
- Anwendung auf eine Vielzahl von Gebieten der Naturwissenschaften, der technischen Wissenschaften und der Medizin, wie. z.B. Lavadynamik, unterschiedliche Gießmethoden und die rechnerische Unterstützung der Kryochirurgie.

Weitere Auskünfte erteilt:

Wessex Institute of Technology

CMEM'99

Conference Secretariat

Sally Radford

Ashurst Lodge

Ashurst

Southampton SO40 7AA

Großbritannien

Tel. +44-1703-293223; Fax +44-1703-292853

E-mail: hradford@wessex.ac.uk

Letzte Aktualisierung: 16 November 1998

Permalink: <https://cordis.europa.eu/event/id/11578-computational-modelling-of-free-and-moving-boundary-problems/de>

European Union, 2025