



heft 4.2006

Call for Papers Informationstagung MIKROELEKTRONIK 2006

Die Mikroelektroniktagung 2006 (ME06) findet am 11. und 12. Oktober 2006 im Rahmen der neuen Messe vienna-tec statt. Als Leitthema der ME06 wurde „Smart Systems for a Mobile Society“ gewählt. Beiträge zur ME06 können unter diesem Gesichtspunkt zu folgenden Schwerpunkten eingereicht werden:

- Broadband Technology and Optoelectronics,
- Ambient Intelligence,
- Embedded Systems („Embedded Systems Day“, 12. Oktober 2006),
- International DECOS Workshop,
- Smart Sensors & Systems.

Vorträge und Poster

Vorträge und Poster können dazu eingereicht werden aus:

- Anwendungsgebieten,
- Standardisierung und Zertifizierung,
- Forschung.

Die Einreichfrist für Beiträge wurde mit 15. Mai 2006 festgesetzt. Ihre Beiträge schicken Sie bitte per E-Mail mit Namen und E-Mail-Adressen aller Autoren an das Tagungssekretariat unter me06@ove.at.

Nähere Informationen: Tagungssekretär ME06, Dipl.-Ing. Peter REICHEL, OVE, Telefon +43 (1) 587 63 73-26, E-Mail: me06@ove.at, Internet: www.me-tagung.at

inhalt

THEMENSCHWERPUNKT: New Computing in Medical Informatics and Healthcare

VORWORT

New Computing in Medical Informatics and Healthcare
A. HOLZINGER

111

BEGUTACHTETE ORIGINALARBEITEN

Design and implementation of a virtual assistant for healthcare professionals using pervasive computing technologies
S. I. AHAMED et al.

112

Mobile phones as user interface in the management of chronic diseases
A. KOLLMANN et al.

121

Mobile applications that empower people to monitor their personal health
K. H. CONNELLY et al.

124

A perspective on the impact on safety of the rate of change of technology used in patient care
R. SCHRENKER

129

Design of a user-oriented application for the exploration of medical datasets
T. ROPINSKI et al.

131

Experimenting with ubiquitous computing technologies in productive environments
A. SCHMIDT et al.

135

The IPOEE-MED solution: a web-based educational environment for medicine
K. SIASSIAKOS et al.

140

Usability of image fusion: optimal opacification of vessels and squamous cell carcinoma in CT scans
M. WILTGEN et al.

144

Mobile teledermatology coming in age
C. EBNER et al.

148

A Lattice Boltzmann Model for pulsative blood flow in elastic vessels
D. LEITNER et al.

152

Security aspects of ubiquitous computing in healthcare
E. WEIPPL, A. HOLZINGER, A. Min TJOA

156

impresum

a 2

themen+autoren

a 3

aktuell

a 4

bücher

a 6

interview

a 10

normung

a 12

100 jahre IEC

a 15

panorama

a 17

praxis+wissen

a 21

science news

a 25

firmen+produkte

a 29

personalia

a 32

ove news

a 34