

Zerlegung von Elektromyogrammen zur Prävention von arbeitsbedingten Muskelschmerzen Wellig, Moschytz, Zennaro, Läubli (ETH Zürich)	129
Signal Processing Methods for Neurographic Signals Jezernik (Automatic Control Laboratory, Swiss Federal Institute of Technology, Zürich)	137

### **Biomedizinische Informationsverarbeitung**

Quantitative Signalanalysen von Body Surface Potential Maps (BSPMs) Bruns, Vahlhaus, Oostendorp, Eckardt, Arslan, Jürgens, Janssen, Fetsch, Borggreffe, Haverkamp, Heindel, Breithardt, Wichter (Universität Münster)	145
Effektives Monitoring spektraler Kenngrößen auf der Basis einer adaptiven Korrelationsberechnung Steuer, Griesßbach (Technische Universität Ilmenau)	149
SOLEASY™- the customizable laboratory software Jensen, Knapp (ALEA Solutions GmbH, Zürich)	157
Verfahren zur quantitativen und qualitativen Auswertung retinaler Gefäßdurchmesserreaktionen Ivanova, Vilser, Nagel (Technische Universität Ilmenau / Augenarztpraxis Dr. Nagel, Rudolstadt)	160
Computer Based Optical Plot Recognition of Paper Recorded Biomedical Signals Bigan, Strungaru (Universität Bukarest)	164
Realisierung komplexer Dual-Task-Experimente mit zeitversetzter und reaktionsabhängiger Reizdarbietung zur Analyse der Auge-Hand-Koordination Roll (Universität der Bundeswehr München)	168
Die Wavelet-Transformation zur Analyse von Lungengeräuschen bei Pneumonie-Patienten Gross, Hadjileontiadis, Koehler, Penzel, von Wichert (Universität Marburg / Universität Thessaloniki, Griechenland)	175
Biosignalverarbeitung auf Palm Personal-Digital Assistants Kroll, Lipinski (Fachhochschule Dortmund)	179
Flexible Versuchsanordnung für ergonomische Langzeitexperimente mit Physiomonitoring Flachenecker, Kopf, Wolf (Universität der Bundeswehr München, BMW AG, EV-22, München)	185

### **EKG, EEG und EMG**

Decision Trees for the Analysis and Classification of Signal Averaged High-Resolution ECGs Schwenker, Kestler (Universität Ulm / Universitätsklinik Ulm)	191
Programm zur Analyse von fetalen Herzperiodenzeitreihen Geue, van Leeuwen, Lange, Grönemeyer (Universität Witten-Herdecke)	195