

Studentenwettbewerb: Geräte, Signalverarbeitung

Experimenteller Computertomograph für Forschung und Ausbildung
 Gross St., Keller A., Krüger U. (Ilmenau)478

Entwicklung einer Auskultationspuppe für Lehrzwecke
 Weise M., Hornberger Ch., Otten J., Schulze J., Konecny E. (Jena / Lübeck)480

Ein neuartiges Antriebs- und Verstellsystem zur sicheren Platzierung von Biopsienadeln im Mammagewebe
 Grimm G., Wendt O., Boenick U. (Berlin)482

Weiterentwicklung eines modularen Multikanal-Nervenstimulators zur Erzeugung beliebiger Reizpulsformen für den experimentellen und klinischen Einsatz
 Ihmig F., Stieglitz T. (St. Ingbert).....484

Entwurf einer tragbaren Steuerung für Implantate basierend auf Mikrocontrollern zur funktionellen Elektrostimulation
 Loew T., Scholz O., Koch K. P., Stieglitz T. (St. Ingbert).....486

Bluetooth als drahtloses Datenerfassungsnetzwerk für medizinische Anwendung
 Moor C., Schwaibold M., Schöchlin J., Bolz A. (Karlsruhe).....488

Entwicklung eines Neuro-Fuzzy-Lernalgorithmus und Applikation bei der automatischen Schlafstadienerkennung
 Pachoud N., Schwaibold M., Penzel T., Schöchlin J., Bolz A. (Karlsruhe).....490

Studentenwettbewerb: experimentelle Studien

Bestimmung des Risikos und der Wirksamkeit von Beckengurten an Beckenfrakturen
 Heuer F., Krieg J., Bottlang M., Seeber E., Hoffmann K.-P. (Köthen / Portland / Dessau).....492

Joint Symbolic Dynamics zur Analyse der Herzfrequenz- und Blutdruckinteraktion in der Schwangerschaft
 Baumert M., Walther T., Hopfe J., Baier V., Stepan H., Faber R., Voss A. (Jena / Berlin / Leipzig)494

Alternans der Herzfrequenz vor dem Einsetzen einer ventrikulären Tachyarrhythmie bei Patienten mit implantiertem Defibrillator
 Baier V., Schirdewan A, Baumert M., Voss A. (Jena / Berlin).....496

Messung des pulsatilen Flusses in der A. carotis mit der Impedanzmethode
 Lommel A., Hutten H. (Graz)498

Impedanzsensing flexibler Mikroelektroden durch galvanische Abscheidung von „PT Black“ und Iridiumoxid
 Staiger A., Schüttler M., Stieglitz T. (Furtwangen / St. Ingbert)500

Fahrsimulator als sinnvolles Testinstrument für Aufmerksamkeitsleistungen bei Narkolepsiepatienten?
 Müller N., Leidag M., Widdig W., Orth M., Rasche K., Malin J.-P., Kotterba S. (Bochum)502

Eignen sich Fahrsimulatoruntersuchungen zur Einschätzung des Unfallrisikos bei OSAS?
 Leidag M., Orth M., Kotterba S., Widdig W., de Zeeuw J., Walther J. W., Duchna H. W., Schäfer D., Malin J. P., Schläfke M. E., Schultze- Werninghaus G., Rasche K. (Bochum)504

Studentenwettbewerb: Simulation / Software

Modellierung der Ausbreitung von Photonendichtewellen in finiten streuenden Medien
 Hagemüller A., Schleicher E., Hampel U., Freyer R. (Dresden)506

Das inverse Problem der Elektrokardiographie – Rekonstruktion realistischer Quellverteilungen
 Holtrop N., Skipa O., Werner C., Sachse F., Rieder A., Dössel O. (Karlsruhe)508

Segmentation and tissue-classification of the visible female dataset – thoracic muscles, bones and blood vessels
 Barros S., Sá Couto N., Sachse F. B., Werner C. D., Seemann G. (Karlsruhe)510

Segmentation and tissue-classification of the visible female dataset- non cardiac thoracic organs
 Sá Couto N., Barros S., Sachse F. B., Werner C. D., Seemann G. (Karlsruhe)512

Vergleich elektrophysiologischer Modelle bei simulierten atrialen Fibrillationen
 Weiß D. L., Sachse F. B., Werner C. D., Seemann G., Dössel O. (Karlsruhe)514

Entwicklung eines schnellen Verfahrens zur Deformation im Herzen ausgehend von makroskopischen Modellen der Kraftentwicklung
 Blümcke L. G., Sachse F. B., Seemann G., Werner C. D., Dössel O. (Karlsruhe)516

Optimierung der Steifigkeit eines Bandscheibenersatzimplantates (Cage)
 Bender von Säbelkampf C., Thull R., Schmitz K.-P. (Rostock / Würzburg)518