

**TARPTAUTINĖ MOKSLINĖ – PRAKTINĖ  
KONFERENCIJA**

# **Biomedicininiai instrumentai ir technologijos 2017**

**Virtualūs instrumentai biomedicinoje 2017**

## **P R O G R A M A**

**2017 gegužės mėn. 19 d.**

**KLAIPĖDOS UNIVERSITETAS**

**Herkaus Manto 84, Klaipėda  
Konferencijų salė Aula Magna**



**KLAIPĖDOS  
UNIVERSITETAS**

**9.30 – 10.00 Dalyvių registracija** KU Konferencijų salė Aula Magna

**10.00 – 10.30 SVEIKINIMAI IR KONFERENCIJOS ATIDARYMAS**

Prof. Dr. Artūras Razbadauskas, Klaipėdos universiteto Sveikatos mokslų fakulteto Dekanas

*Moderatoriai: prof. A. Kriščiukaitis, doc. A. Stankus*

**10.30–10.45** – EVALUATION OF SHAPE OF VISUALLY EVOKED POTENTIALS

**A. L. Vivó, A. Kybartaitė-Žilienė, A. Gelžinis, A. Kriščiukaitis.**

Department of Physics, Mathematics and Biophysics, Lithuanian University of Health Sciences, Lithuania. Neuroscience Institute, Lithuanian University of Health Sciences, Lithuania. Ophthalmology Department, Hospital of Lithuanian University of Health

**10.45–11.00** – POSLINKIŲ ULTRAGARSINIS DETEKTAVIMAS ARTERIJOS ELASTINGUMO FANTOME

**M. Makūnaitė, R. Jurkonis.**

Kauno Technologijos Universiteto Biomedicinės Inžinerijos Institutas

**11.00–11.15** – ACCELEROMETER ASSISTED MOTION ARTIFACTS DETECTION ALGORITHM IN PHOTOPLETHYSMOGRAM SIGNALS

**R. Dranginytė, A. Rapalis.**

Department of Electronics Engineering, Kaunas University of Technology, Lithuania  
Biomedical Engineering Institute, Kaunas University of Technology, Lithuania

**11.15–11.30** – LOCK-IN DETECTION OF OPTICAL SIGNALS

**P. Treinys.**

Quantum Electronics Department, Vilnius University, Lithuania

**11.30– 12.00 - Kavos / arbatos pertraukėlė**

**12.00–12.15** – ELECTROCARDIOGRAM DIFFERENCES BEFORE AND AFTER HAEMODIALYSIS

**A. Rodrigues, N. Kušleikaitė-Pere, I.A. Bumblytė, I. Štramaitytė, V. Marozas.**

Department of Electronics Engineering, Kaunas University of Technology, Lithuania, Kaunas Clinics, Hospital of Lithuanian University of Health Sciences Kaunas, Lithuania  
Biomedical Engineering Institute, Kaunas University of Technology, Lithuania

**12.15–12.30** – 5-AMINOLEVULINIC ACID-MEDIATED FLUORESCENCE IN COLON CANCER CELL LINE

**S. Ūnay, R. Ramonaitė, R. Petrolis, M.D. Bilgin, A. Kriščiukaitis.**

Department of Biophysics, Medical Faculty, Adnan Menderes University, Turkey  
Institute for Digestive Research, Lithuanian University of Health Sciences, Lithuania  
Neuroscience Institute, Lithuanian University of Health Sciences, Lithuania  
Department of Physics, Mathematics and Biophysics, Lithuanian University of Health Sciences, Lithuania

**12.30–12.45** – ULTRASOUND B-SCAN AND TOMOGRAPHY DATA ACQUISITION AND IMAGING

**Viktor Markovskij, (Supervisor D. Jegelevicius).**

Kaunas University of Technology, Biomedical Engineering Institute, University of Surrey, Faculty of Physical and Engineering Sciences, Kaunas University of Technology, Faculty of Electrical and Electronics Engineering

**12.45–13.00** – ANALYSIS OF METHODS USED FOR ACCURACY EVALUATION OF DENTAL COMPUTER MODELS

**D. Gricius, R. Adaškevičius, V. Rutkūnas**

Department of Electronics Engineering, Kaunas University of Technology, Lithuania  
Department of Electrical Power Systems, Kaunas University of Technology, Lithuania  
Institute of Odontology, Vilnius University, Lithuania

**13.00– 14.00 – Pietų pertrauka**

*Konferencijos moderatoriai: prof. dr. Vaidotas Marozas, prof. dr. A. Martinkėnas*

**14.00–14.15** – INTERAKTYVIOJI IŠMANIOJI APLIKACIJA, SKIRTA ANDROID OPERACINEI SISTEMAI, SIEKIANT ĮVERTINTI SMEGENŲ UŽDUOČIŲ ATLIKIMO GREITĮ IR NAŠUMĄ SKIRTINGOMIS SĄLYGOMIS STRŪPO TESTU

**I. Sereikaitė, Ž. Lukošius.**

Medicinos technologijų katedra, Klaipėdos universitetas, Lietuva, Neurobiologijos ir biofizikos katedra, Vilniaus universitetas, Lietuva

**14.15–14.30** – FUNKCINĖS DIAGNOSTIKOS SISTEMA PAGRĮSTA STIPININĖS ARTERIJOS SFIGMOGRAMŲ MATAVIMU IR ANALIZE

**S. Taraila, A. Safi, A. Stankus, J. Berneckis, V. Lukminaitė, A. Martinkėnas.**

Inovatyvios Diagnostikos Centras, UAB, KU, SvMF, Medicinos technologijų katedra

**14.30–14.45** – ŠIRDIES RITMO POKYČIAI ATLIEKANT MUZIKINĮ KŪRINĮ

**E. Uznytė, A. Stankus**

Medicinos technologijų katedra, Klaipėdos universitetas, Lietuva

**14.45–15.00** – ŽMOGAUS KVĖPAVIMO FAZIŲ ĮTAKOS ŠIRDIES RITMO VARIABILUMO IDENTIFIKAVIMUI

**E. Jauniūtė, A. Stankus**

Medicinos technologijų katedra, Klaipėdos universitetas, Lietuva

**15.00 - Diskusijos, aptarimas (konferencijų salė)**