

Predbežný program konferencie

Štvrtok 10. septembra 2015

- 8:00 h – 8:30 h** **Registrácia 1**
STÚ, Sasinkova 2, prízemie
- 8:30 h – 8:45 h** **Otvorenie konferencie**
STÚ, Sasinkova 2, Ladzianskeho poslucháreň
J. S. prof. MUDr. Juraj Šteňo, DrSc. – dekan LF UK Bratislava
doc. RNDr. Gabriel Králik, PhD. – predseda SSLFB SLS
PhDr. Renáta Knezovič, PhD. – predseda SSVPZ SLS
doc. RNDr. Katarína Kozlíková, CSc. – predsedníčka organizačného
a vedeckého výboru konferencie
doc. RNDr. Martin Kopáni, PhD. – prednosta ÚLFBFITM LF UK
Príhovory hostí
- 8:45 h – 9:15 h** **Pozvaná prednáška 1**
Predsedníctvo: K. Kozlíková
STÚ, Sasinkova 2, Ladzianskeho poslucháreň

Fototoxicita žiarivej energie svetla na tkanivové štruktúry oka
Z. Oláh
Klinika oftalmológie LF UK v Bratislave, SR
- 9:15 h – 9:40 h** **Prestávka**
- 9:15 h – 9:40 h** **Registrácia 2**
STÚ, Sasinkova 2, prízemie

- 9:40 h – 11:45 h** **Aplikácie fyziky v kardiológii**
Predsedníctvo: J. Murín, V. Szathmáry
STÚ, Sasinkova 2, Ladzianskeho poslucháreň
- 9:40 h – 10:00 h Počítačové modely ako nástroj optimalizácie klinickej EKG diagnostiky
L. Bachárová^{1,2}
¹Medzinárodné laserové centrum, Bratislava, SR; ²Ústav patologickej fyziológie LF UK, Bratislava, SR
- 10:00 h – 10:15 h Neinvazívna lokalizácia ektopickej komorovej aktivity s použitím rôzne presných modelov torza získaných z CT hrudníka
O. Punshchikova^{1,2}, J. Švehlíková³, M. Tyšler^{1,3}, P. Kneppo¹, R. Grünes¹, K. Sedova^{1,4}, B. Senysh¹, P. Osmančík⁵, J. Žďárská⁵, D. Heřman⁵
¹Fakulta biomedicínskeho inžinýrství, ČVUT v Praze, Kladno, ČR; ²National Technical University of Ukraine “KPI”, Kyiv, Ukraine; ³Ústav merania SAV, Bratislava, SR; ⁴Institute of Physiology RAS, Syktyvkar, Russia; ⁵Univerzitní nemocnice Královské Vinohrady, Praha, ČR
- 10:15 h – 10:30 h Dependence of the conduction velocity of atrial activation on the cell membrane parameters
E. Cocherová^{1,2}
¹Institute of Measurement Science, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, SR; ²Institute of Electronics and Photonics, FEI STU, Bratislava, SR
- 10:30 h – 10:45 h Význam ambulantného monitorovania krvného tlaku v klinickej praxi
E. Gašpar¹, A. Dukát¹, P. Gavorník¹, M. Bendžala¹, I. Gašparová²
¹II. Interná klinika LF UK a UN Bratislava, SR; ²Ústav lekárskej biológie, genetiky a klinickej genetiky, LF UK a UN Bratislava, SR
- 10:45 h – 11:00 h Resynchronizačná liečba pri srdcovom zlyhávaní
M. Pernický, J. Murín
I. interná klinika UN Bratislava a LF UK, Bratislava, SR
- 11:00 h – 11:15 h Odstraňovanie arytmogenných ložísek pulsným laserem
J. Urzová¹, M. Jelínek^{1,2}, J. Remsa^{1,2}, L. Vajner³
¹ČVUT v Praze, FBMI Kladno, ČR; ²Fyzikální ústav AV ČR, Praha, ČR; ³LF UK, Praha, ČR
- 11:15 h – 11:30 h Analýza repolarizácie komôr u zdravých detí pomocou autokorelačných máp
M. Trnka, D. Kosnáč, K. Kozlíková
Ústav lekárskej fyziky, biofyziky, informatiky a telemedicíny LF UK v Bratislave, Bratislava, SR

- 11:30 h – 11:45 h Porovnanie extrémov izopotenciálových máp počas repolarizácie srdcových komôr zdravých tínedžerov
K. Kozlíková, M. Trnka, D. Kosnáč, E. Ferencová
Ústav lekárskej fyziky, biofyziky, informatiky a telemedicíny LF UK v Bratislave, Bratislava, SR
- 9:40 h – 11:40 h Využitie modernej prístrojovej techniky v medicíne 1**
Predsedníctvo: J. Majerník, E. Ferencová
NTÚ, Sasinkova 4, Veľká poslucháreň
- 9:40 h – 9:55 h Hledání vhodných parametrů struktury lidského těla pro následné zpracování pomocí umělých neuronových sítí.
Z. Čeřovský^{1,2}, K. Hrach¹, M. Jelínek¹, D. Novotný², M. Tichý¹
¹Fakulta zdravotnických studií Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem, ČR; ²Přírodovědecká fakulta Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem, ČR
- 9:55 h – 10:10 h Uplatnenie celotelových vibrácií v rehabilitačnom procese pacientov s neurologickými ochoreniami
J. Majerník¹, M. Dziaková², M. Penhaker³
¹Ústav lekárskej informatiky LF UPJŠ, Košice, SR; ²Univerzitná nemocnica L. Pasteura, Košice, SR; ³Vysoká škola báňská - TU Ostrava, ČR
- 10:10 h – 10:25 h Pokroky v oblasti holterov a ich využitie vo fyziologickom výskume
E. Vavrinský^{1,2}, M. Daříček^{1,3}, F. Horínek¹, M. Donoval^{1,3}, D. Moskaľová⁴, M. Popovič¹
¹Ústav elektroniky a fotoniky, FEI STU, Bratislava; ²Ústav lekárskej fyziky, biofyziky, informatiky a telemedicíny, LF UK, Bratislava; ³Nanodesign s.r.o., Bratislava; ⁴Katedra psychológie, FF UK, Bratislava
- 10:25 h – 10:40 h Driving pressure influence in voltage maps measurement process via pneumatic mapping probe
M. Kukučka¹, A. Weisze², D. Ďuračková³, Z. Krajčušková³, V. Stopjaková³
¹Institute of Automotive Mechatronics, FEEIT SUT, Bratislava, SR; ²Porsche AG, Stuttgart, Germany; ³Institute of Electronics and Photonics, FEEIT SUT, Bratislava, SR
- 10:40 h – 10:55 h Využitie časovo-rozlíšenej autofluorescenčnej spektroskopie a zobrazovania pre detekciu rakoviny
J. Horilová^{1,2}, D. Chorvát Jr.¹, A. Mateášik¹, A. Marček Chorvátová^{1,3}
¹Oddelenie biofotoniky, Medzinárodné laserové centrum, Bratislava; ²Katedra biofyziky, PríF, UPJŠ Košice; ³Katedra biotechnológií, FPV, Univerzita Sv. Cyrila a Metoda, Trnava, SR

- 10:55 h – 11:10 h Vývoj viacúčelového zariadenia na meranie bioelektrickej impedancie
M. Popovič, E. Vavrinský, O. Szabó
Ústav elektroniky a fotoniky, FEI STU v Bratislave, Bratislava, SR
- 11:10 h – 11:25 h Využitie svetelnej interferencie v oftalmológii pri biometrii oka
I. Popov, A. Furdová, V. Krásnik
Klinika oftalmológie LFUK a UNB Ružinov, Bratislava
- 11:25h – 11:40 h Smartfón ako zobrazovacia technika? Využitie v krajinách tretieho sveta pri vyšetrení očného pozadia
A. Furdová ml.¹, A. Furdová², V. Krčméry^{3,4}
¹LF UK v Bratislave, študent všeobecného lekárstva, Bratislava, SR; ² Klinika oftalmológie LF UK a UN Ružinov, Bratislava; ³Mikrobiologický ústav LF UK a UN Bratislava, SR; ⁴Ústav tropickej medicíny VŠZaSP sv. Alžbety, Bratislava, SR
- 11:45 h – 12:00 h Prestávka**
- 11:45 h – 12:00 h Registrácia 3**
STÚ, Sasinkova 2, 3. poschodie (priestory ÚLFBFIaTM LF UK)
- 12:00 h – 12:45 h Výučba lekárskej fyziky a biofyziky**
Predsedenstvo: V. Haverlíková, R. Knezovič
NTÚ, Sasinkova 4, Veľká poslucháreň
- 12:00 h – 12:15 h Analýza úloh predmetu Špeciálne praktikum v študijných programoch Biomedicínska fyzika a Biofyzika a chemická fyzika
I. Haverlík
Katedra jadrovej fyziky a biofyziky, FMFI UK v Bratislave, SR
- 12:15 h – 12:30 h Porovnanie vedomostí zo základov teórie merania u študentov študujúcich v slovenskom a anglickom jazyku
V. Haverlíková, K. Kozlíková, D. Kosnáč
Ústav lekárskej fyziky, biofyziky, informatiky a telemedicíny LF UK v Bratislave, Bratislava, SR
- 12:30 h – 12:45 h Uvádžanie bibliografických odkazov v semestrálnych prácach študentov 1. ročníka všeobecného lekárstva na LF UK v Bratislave vo výučbe biofyziky
E. Ferencová¹, K. Kozlíková¹, R. Knezovič²
¹Ústav lekárskej fyziky, biofyziky, informatiky a telemedicíny LF UK v Bratislave, Bratislava, SR; ²Ústav sociálneho lekárstva a lekárskej etiky LF UK v Bratislave, Bratislava, SR

- 12:00 h – 13:00 h** **Ionizujúce žiarenie v medicíne 1**
Predsedníctvo: S. Kováčová, A. Križanová
STÚ, Sasinkova 2, Ladzianskeho poslucháreň
- 12:00 h – 12:20 h Artefakty PET/CT
S. Kováčová, P. Bánki, Ž. Kantová, E. Takácsová, M. Bartovic
Klinika nukleárnej medicíny LF UK, SZU a OUSA, Ústav klinickej fyziky SZU a OUSA, Bratislava, SR
- 12:20 h – 12:40 h Zabezpečenie kvality v rádioterapii
G. Králik, K. Kontrišová, Ž. Pohronská
Ústav klinickej fyziky SZU a OUSA
- 12:40 h – 13:00 h Biologické účinky ionizujúceho žiarenia z hľadiska rádioterapie – aktuálny prehľad problematiky
I. Kinclová¹, K. Kozlíková²
¹Onkocentrum, Univerzitná nemocnica Martin, SR; ²Ústav lekárskej fyziky, biofyziky, informatiky a telemedicíny LF UK v Bratislave, SR
- 13:00 h – 13:20 h** **Výročná schôdza SSLFB SLS**
Predsedníctvo: G. Králik, A. Križanová
STÚ, Sasinkova 2, Ladzianskeho poslucháreň
- 13:20 h – 14:00 h** **Obed**
- 14:00 h – 14:30 h** **Pozvaná prednáška 2**
Predsedníctvo: K. Kozlíková
STÚ, Sasinkova 2, Ladzianskeho poslucháreň
- Aplikácia implantátov šitých na mieru
J. Živčák
Katedra biomedicínskeho inžinierstva a merania, Sjf TUKE v Košiciach, Košice, SR
- 14:30 h – 14:40 h** **Prestávka**

- 14:40 h – 16:10 h Ionizujúce žiarenie v medicíne 2**
Predsedenstvo: A. Furdová, G. Králik
NTÚ, Sasinkova 4, Veľká poslucháreň
- 14:40 h – 14:55 h Možnosti využitia lineárneho urýchľovača v liečbe malígnych melanómov corpus ciliare a dúhovky
A. Furdová¹, M. Šramka², G. Králik³, M. Chorvát²
¹Klinika oftalmológie LF UK a UNB, nemocnica Ružinov, Bratislava, SR;
²Klinika stereotaktickej rádiokirurgie OÚSA a VŠZaSP sv. Alžbety, Bratislava, SR; ³Ústav klinickej fyziky SZU a OÚSA, Bratislava, SR
- 14:55 h – 15:10 h Využívanie metódy prospektívneho triggeringu v ct-koronarografií: odhad radiačnej záťaže pacientov
Z. Bárdyová¹, M. Horváthová¹, D. Nikodemová²
¹Trnavská univerzita v Trnave, Trnava, SR; ²Slovenská zdravotnícka univerzita, Bratislava, SR
- 15:10 h – 15:25 h Súčasné trendy v liečbe vnútroočných melanómov (fotónové, protónové žiarenie)
A. Furdová¹, M. Šramka², G. Králik³, M. Chorvát²
¹Klinika oftalmológie LF UK a UNB, nemocnica Ružinov, Bratislava, SR;
²Klinika stereotaktickej rádiokirurgie OÚSA a VŠZaSP sv. Alžbety, Bratislava, SR; ³Ústav klinickej fyziky SZU a OÚSA, Bratislava, SR
- 15:25 h – 15:40 h Možnosti znižovania radiačnej záťaže očných šošoviek u intervenčných zdravotníckych pracovníkov
V. Trečková, D. Nikodemová
Slovenská zdravotnícka univerzita, Bratislava, SR
- 15:40 h – 15:55 h Poradiačné zmeny vnútroočných štruktúr po stereotaktickej rádiokirurgii uveálneho melanómu
A. Furdová¹, Z. Oláh¹, P. Babál², D. Kobzová², M. Šramka³, M. Chorvát³
¹Klinika oftalmológie LF UK a UNB, nemocnica Ružinov, Bratislava, SR;
²Ústav patologickej anatómie LF UK a UNB, Bratislava, SR; ³Klinika stereotaktickej rádiokirurgie OÚSA a VŠZaSP sv. Alžbety, Bratislava, SR
- 15:55 h – 16:10 h HDR Ir192 brachyterapia v liečbe bazocelulárneho karcinómu mihalníc
A. Furdová¹, P. Lukačko²
¹Klinika oftalmológie Lekárskej fakulty UK a UNB, nemocnica Ružinov, Bratislava, SR; ²Klinika radiačnej onkológie OUSA a SZU, Oddelenie brachyterapie, Bratislava, SR

- 14:40 h – 16:10 h** **Využitie modernej prístrojovej techniky v medicíne 2**
Predsedenstvo: I. Haverlík, J. Sabo
STÚ, Sasinkova 2, Ladzianskeho poslucháreň
- 14:40 h – 14:55 h Použitie trojdimenzionálnej (3D) tlače v diagnostike a liečbe
vrodenných vývojových chýb srdca
T. Havran¹, A. Furdová ml.¹, M. Čížmár², D. Ďurica¹, M. Slabej¹, P. Olejník³,
A. Thurzo⁴
¹LF UK v Bratislave, študent všeobecného lekárstva, Bratislava, SR; ²LF UK
v Bratislave, študent zubného lekárstva, Bratislava, SR; ³Klinika detskej
kardiológie LF UK v Bratislave, Bratislava, SR; ⁴Klinika stomatológie
a MFCH LF UK a OÚSA, Bratislava, SR
- 14:55 h – 15:10 h Technologické princípy a využitie multiplexnej RT-PCR v diagnostike
sexuálne prenosných ochorení.
M. Trebuňová^{1,2}, I. Vanát¹, Z. Vaczy¹, J. Rosocha¹, L. Bobák¹, J. Živčák²
¹Združená tkanivová banka UNLP, Košice, Slovensko; ²Katedra
biomecínskeho inžinierstva a merania, TU, Košice, Slovensko;
- 15:10 h – 15:25 h Funkčná charakterizácia a lokalizácia Ca²⁺ väzbových miest na
srdcovom ryanodínovom receptore
J. Gaburjaková, M. Gaburjaková
Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV, Bratislava, SR
- 15:25 h – 15:40 h Využitie hmotnostnej spektrometrie na identifikáciu markerov
indukujúcich zápalové procesy
M. Bencková, V. Kováčová, P. Bober, I. Géci, J. Sabo
Ústav lekárskej a klinickej biofyziky, LF UPJŠ v Košiciach, Košice, SR
- 15:40 h – 15:55 h Proteomika v biomedicínskom inžinierstve: hmotnostno-
spektrometrická analýza mezenchymálnych kmeňových buniek
izolovaných z choriónovej membrány ľudskej placenty
Z. Adamčíková, I. Géci, P. Bober, J. Sabo
Ústav lekárskej a klinickej biofyziky, LF UPJŠ v Košiciach, SR
- 15:55 h – 16:10 h Identifikácia potencionálnych biomarkerov suicidalinity s použitím
proteomickej analýzy
E. Pálová, P. Bober, I. Géci, J. Sabo
Ústav lekárskej a klinickej biofyziky, LF UPJŠ v Košiciach, SR
- 16:10 h – 16:20 h** **Prestávka**

- 16:20 h – 17:20 h** **Využitie modernej prístrojovej techniky v medicíne 3**
Predsedenstvo: E. Cocherová, M. Kopáni
STÚ, Sasinkova 2, Ladzianskeho poslucháreň
- 16:20 h – 16:35 h Vysokoúčinná kvapalinová chromatografia a jej využitie pri analýze moču
M. Zvarík, M. Morvová Jr., L. Šikurová
Katedra jadrovej fyziky a biofyziky, FMFI UK v Bratislave, Bratislava, SR
- 16:35 h – 16:50 h Porovnanie MRI dát neuropatologického a zdravého tkaniva mozgu vzhľadom na koncentráciu železa
M. Masárová¹, A. Krafcík¹, M. Teplan¹, O. Štrbák¹, D. Gogola¹, P. Božuta², I. Frollo¹
¹Ústav merania SAV, Bratislava, SR; ²Slovenská zdravotnícka univerzita, Bratislava, SR
- 16:50 h – 17:05 h Magnetic properties of a few iron oxide nano-substances used in biomedicine
M. Škrátek¹, A. Dvurečenskij¹, A. Cigán¹, A. Gábelová²
¹Department of Magnetometry, Institute of Measurement Science SAS, Bratislava, SR; ²Cancer Research Institute, SAS, Bratislava, SR
- 17:05 h – 17:20 h Biomineralizácia železa v ľudskej slezine
M. Kopáni¹, M. Migliorini^{2,3}, A. Lančok⁴, J. Dekan², M. Čaplovičová^{5,6}, J. Jakubovský⁷, R. Boča⁸
¹Ústav lekárskej fyziky, biofyziky, informatiky a tele medicíny LF UK v Bratislave, Bratislava, SR; ²Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva, FEI, STU, Bratislava, SR; ³Regionálne centrum pokročilých technológií a materiálov, UP Olomouc, ČR; ⁴Ústav anorganickej chémie, v.v.i. AV ČR, Husinec-Řez, ČR; ⁵Katedra ložiskovej geológie, PríF UK v Bratislave, Bratislava, SR; ⁶STU Centrum pre nanodiagnostiku, STU, Bratislava, SR; ⁷Ústav histológie a embryológie, LF UK v Bratislave, Bratislava, SR; ⁸Katedra chémie, FPV Univerzita Cyrila a Metoda, Trnava, SR
- 17:20 h – 17:30 h** **Záver konferencie**
STÚ, Sasinkova 2, Ladzianskeho poslucháreň

Informácie pre účastníkov konferencie

Konferencia sa koná v priestoroch Lekárskej fakulty UK v Bratislave – v Ladzianskeho posluchárni STÚ na Sasinkovej 2 a vo Veľkej posluchárni NTÚ na Sasinkovej 4.

Rokovacími jazykmi konferencie sú slovenčina, čeština a angličtina.

Pre prednášajúcich je k dispozícii počítač a dataprojektor (jednoduchá projekcia). Na každú prezentáciu je vyhradený čas 10 min, na diskusiu 5 min. Na pozvanú prednášku je vyhradený čas 20 min, na diskusiu 10 min; na prehľadovú prednášku je vyhradený čas 15 min, na diskusiu 5 min. Prosíme o striktné dodržiavanie časového limitu podľa programu.

Odborný program garantujú členovia vedeckého výboru konferencie. Aktívni aj pasívni účastníci získajú kredity podľa platných smerníc.

Registrácia on-line je možná iba do 7. septembra 2015 do 10:00 h. Potom bude možná iba registrácia priamo v mieste konania konferencie od 8:00 h do 12:00 h (uvedené v programe).

Aktuálne informácie o konferencii: <http://lfbfconf2015.weebly.com/>