

Program

Studentská vědecká konference, KIT, FBMI ČVUT, 2021

09:00 - 09:05	Úvodní slovo <i>Ing. Jan Mužík, Ph.D.</i>
09:07 – 09:17	Telemonitoring pacientů s mechanickou srdeční podporou LVAD <i>Bc. Zdeňka Doležalová</i>
09:19– 09:29	Využití telemedicínského systému Diani pro distanční monitoraci pacientů s esenciální hypertenzí <i>Ing. Anna Holubová</i>
09:31 – 09:41	Využití metody PSO pro analýzu Photoplethysmografie <i>Ing. Jiří Millek</i>
09:43 – 10:03	Kompatibilita kladrubské distanční terapie a telerehabilitace s rozvinutými zahraničními telerehabilitačními systémy - odborná přednáška <i>Mgr. Jakub Pětioký, MBA, DiS.</i>
10:05 – 10:15	Telerehabilitace v ortopedii <i>Mgr. Luisa Šedivcová</i>
10:17 – 10:27	Telerehabilitace po cévní mozkové příhodě - případová studie <i>Bc. Kateřina Pilátová</i>
10:29 – 10:39	Možnosti hodnocení intenzity fyzické aktivity na základě počtu kroků u dospělých, školních a předškolních dětí <i>Michal Jarco</i>
10:41 – 10:51	Senzory pro měření přítomnosti končetiny v ortoptické pomůcce <i>Ing. Daniel Barvík</i>
10:53 – 11:15	Přestávka
11:15 – 11:25	Telemonitorace v jiném odvětví medicíny – odborná přednáška <i>PhDr. Pavel Mužík, Ph.D.</i>
11:27 – 11:37	Tele-coaching českých pacientů s chronickým plicním onemocněním: Pilotní studie <i>Mgr. Tamara Michalčíková</i>
11:39 – 11:49	Pilotní provoz telemedicínského systému pro preventivní monitorování vybraných parametrů z oblasti osobního zdraví. <i>Ing. Vojtěch Navrátil</i>
11:51 – 12:01	Detekce zóny nástupu epileptických záchvatů pomocí intrakraniálního elektrofyziologického monitorování s využitím konvolučních neuronových sítí <i>Kamila Lepková, M.Sc.</i>
12:03 – 12:13	Začlenění chytrých hodinek Sograce H16 do asistivního systému sledování seniorů <i>Petr Dobeš</i>
12:15 – 12:25	Vyhlášení vítězných příspěvků
12:25 – 12:30	Zakončení programu <i>Ing. Jan Mužík, Ph.D.</i>

Seznam abstrakt

Telemonitoring pacientů s mechanickou srdeční podporou LVAD

Z. Doležalová¹, E. Gurková¹

¹Ústav ošetrovatelství/Fakulta zdravotnických věd, Univerzita Palackého v Olomouci, ČR

Využití telemedicínského systému Diani pro distanční monitoraci pacientů s esenciální hypertenzí

A. Holubová^{1,2}, J. Peleška¹, P. Jedličková¹, M. Doksanský^{1,2}, D. Fiala¹, D. Gillar¹, J. Mužík^{1,2}

¹Katedra informačních a komunikačních technologií v lékařství, Fakulta biomedicínského inženýrství ČVUT v Praze, Praha, ČR

²Centrum podpory aplikačních výstupů a spin-off firem 1. LF, Univerzita Karlova, Praha, ČR

Využití metody PSO pro analýzu Photoplethysmografie

J. Millek¹

¹Katedra informačních a komunikačních technologií v lékařství, ČVUT-FBMI, Praha, ČR

Kompatibilita kladrubské distanční terapie a telerehabilitace s rozvinutými zahraničními telerehabilitačními systémy

J. Pětioký¹⁻⁴, K. Hoidekrová^{1,2,4}

¹Česká asociace robotiky, telemedicíny a kybernetiky, ARTAK

²Rehabilitační ústav Kladruby

³3. lékařská fakulta UK, Praha, ČR

⁴1. lékařská fakulta UK, Praha, ČR

Telerehabilitace v ortopedii

L. Šedivcová^{1,2,3}, T. Čadilová³, M. Polášková³, K. Čamková³, K. Hána^{1,2}, J. Kašpar^{1,2}, K. Pilátová^{1,2}, J. Mužík^{1,2}

¹Společné pracoviště biomedicínského inženýrství FBMI ČVUT a 1. LF UK, Praha, ČR

²Centrum pro eHealth a telemedicínu, 1. LF UK, Kladno, ČR

³Katedra zdravotnických oborů a ochrany obyvatelstva FBMI ČVUT, Kladno, ČR

Telerehabilitace po cévní mozkové příhodě - případová studie

K. Pilátová^{1,2}, K. Hána^{1,2}, J. Kašpar^{1,2}, L. Šedivcová^{1,2}

¹*Společné pracoviště biomedicínského inženýrství FBMI ČVUT a 1. LF UK, Praha, ČR*

²*Centrum pro eHealth a telemedicínu, 1. LF UK, Kladno, ČR*

Možnosti hodnocení intenzity fyzické aktivity na základě počtu kroků u dospělých, školních a předškolních dětí

Michal Jarco¹, Aneta Buchtelová^{1,2}

¹*Katedra Antropologie a genetiky člověka, Univerzita Karlova, Praha, ČR*

²*Společné pracoviště biomedicínského inženýrství FBMI ČVUT a 1. LF UK, Praha, ČR*

Senzory pro měření přítomnosti končetiny v ortoptické pomůcce

D. Barvík¹, M. Černý¹

¹*Katedra kybernetiky a biomedicínského inženýrství, Vysoká škola Báňská – Technická univerzita Ostrava, Ostrava, ČR*

Detekce zóny nástupu epileptických záchvatů pomocí intrakraniálního elektrofyziologického monitorování s využitím konvolučních neuronových sítí

K. Lepkova^{1,2,3}, P. Nejedlý², V. Křemen^{1,2}, P. Julkunen³, V. Sladký^{1,2}, G. Worrell²

¹*Fakulta biomedicínského inženýrství, České vysoké učení technické, Praha, ČR*

²*Bioelectronics Neurophysiology and Engineering Lab, Mayo Clinic, Rochester, USA*

³*Faculty of Science and Forestry, University of Eastern Finland, Kuopio, Finsko*

Tele-coaching českých pacientů s chronickým plicním onemocněním: Pilotní studie

T. Michalčíková¹, K. Neumannová¹, P. Horová¹, M. Dvořáček¹

¹*Katedra fyzioterapie, Fakulta tělesné kultury, Univerzita Palackého v Olomouci, Olomouc, ČR*

Pilotní provoz telemedicínského systému pro preventivní monitorování vybraných parametrů z oblasti osobního zdraví

V. Navrátil¹, A. Buchtelová¹, J. Mužík¹

¹*Centrum podpory aplikačních výstupů a spin-off firem děkanátu 1. LF UK*

Začlenění chytrých hodinek Sograce H16 do asistivního systému sledování seniorů

Petr Dobeš¹, David Gillar¹

¹*Katedra Informačních a komunikačních technologií v lékařství, ČVUT v Praze, ČR*