



FAKULTA
BIOMEDICÍNSKÉHO
INŽENÝRSTVÍ
ČVUT V PRAZE

MEZINÁRODNÍ STUDENTSKÁ VĚDECKÁ A ODBORNÁ KONFERENCE

MODERNÍ POSTUPY V DISTANČNÍ PÉČI A REHABILITAČNÍM LÉKAŘSTVÍ

17. 9. 2026 · Přednáškový sál VŠ logistiky, Vinohradská 1632/180, Praha 3

Pod záštitou FBMI ČVUT, ředitele FNB MUDr. Petra Koloucha, MBA, LL.M. a Sekce telemedicíny ČSLF ČLS JEP

Konference je zařazena do celoživotního vzdělávání s garancí ČLK, UNIFY ČR, ČAE a ČAS

8:30-9:00 Registrace účastníků + welcome coffee

9:00-9:15 Slavnostní zahájení

Úvodní slovo

prof. MUDr. Jozef Rosina, Ph.D., MBA · děkan FBMI ČVUT

MUDr. Bc. Petra Sládková, Ph.D. · přednostka a primářka Kliniky rehabilitace FNB a FBMI ČVUT

9:15-10:40 | UMĚLÁ INTELIGENCE, VIRTUÁLNÍ REALITA A KYBERNETICKÁ BEZPEČNOST

Umělá inteligence a asistivní technologie v rehabilitaci: od kompenzace k větší autonomii

Mgr. David Lukeš · Centrum Paraple

Umělá inteligence v diagnostice cervikálních lézí: segmentace a klasifikace kolposkopických snímků

Mgr. Ladislav Habiňák, MBA, MUDr. Lukáš Dostálek, Ph.D., doc. Ing. Karel Hána, Ph.D., prof. MUDr. Jiří Sláma, Ph.D., MUDr. Adam Buryanek, prof. MUDr. David Cibula, CSc. · KIT FBMI ČVUT; 1. LF UK a VFN

Strojové učení pro včasnou detekci Alzheimerovy choroby

Ing. Filip Hrdlička · KIT FBMI ČVUT

Kybernetická bezpečnost, due diligence a EOSC CZ

doc. JUDr. Jan Kolouch, Ph.D. · CESNET

Využití virtuální reality jako prvku pohybové terapie v dětské obezitologii: klinická perspektiva

Ing. Sára Kopecká, Ing. Vojtěch Špet · KZOO FBMI ČVUT

Bariéry a facilitátory virtuální reality v geriatrické péči: perspektiva pacienta a terapeuta

Bc. Matyáš Bóday, Ing. Patrik Salvét · KZOO FBMI ČVUT

Praktické příklady využití virtuální reality v rehabilitaci

Mgr. Jana Trdá, Ph.D. · VR LIFE

Diskuse

10:40-11:00 Coffee break + prezentace posterová sekce

11:00-12:30 | TELEMEDICÍNA A PRAKTICKÉ VYUŽITÍ TELEREHABILITACE

Participativní tvorba inovací ve zdravotně-sociální péči: zkušenosti s využitím human-centered design

Mgr. Bc. Jitka Bonková Sýkorová, MUDr. Bc. Marie Tichá, MUDr. Markéta Janatová, Ph.D. FNB, KIT FBMI ČVUT

Telemedicína v Sociálních službách města Kroměříže

Mgr. Dagmar Klučková, DiS., Pavlína Nováková, DiS. · Sociální služby města Kroměříže

Telerehabilitace poruch rovnováhy u osob s roztroušenou sklerózou: individualizovaný přístup versus videem vedené domácí cvičení

Mgr. Barbora Grosserová, MUDr. Markéta Janatová, Ph.D., Prof. MUDr. Dana Horáková, Ph.D., Mgr. et Mgr. et

Mgr. Klára Novotná, Ph.D. · 1. LF UK a VFN; KIT FBMI ČVUT

Individualizované telerehabilitační programy: příklady z klinické praxe

MUDr. Bc. Marie Tichá, Ing. Miroslav Uller, MUDr. Markéta Janatová, Ph.D., doc. Ing. Pavel Smrčka, Ph.D.

Klinika rehabilitace FNB; KIT FBMI ČVUT

Výživa na dálku: telemedicína v předoperační přípravě urogynnekologických pacientek

Mgr. Ing. Vanda Hrdličková · FN Bulovka

Možnosti telerehabilitace v ergoterapii: od evidence ke klinické praxi

PhDr. Kristýna Hoidekrová, Ph.D., MPH · 1. LF UK a VFN; RN Beroun

Diskuse

12:30-13:30 Oběd

13:30-14:45 | ASISTIVNÍ TECHNOLOGIE A MDR VE ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČI

Autonomie místo kontroly: využití inteligentních technologií v komunitní službě pro osoby s PAS

Mgr. Jana Hubová, Ing. Martina Lintnerová · Tady to mám rád, z. s.; Nový domov

Bezkontaktní detekce ležící osoby jako doplněk tísňové péče

Ing. Vít Janovský, Ph.D., Ing. Michaela Mrázková, Ing. Jakub Vaněk · UCEEB ČVUT

Karty asistivních technologií: od osvěty k informovanému výběru a využití v každodenní péči

Mgr. Michaela V. Hiekischová, Ing. Vít Janovský, Ph.D. · FSE UJEP; UCEEB ČVUT

Standardy asistivních technologií jako nástroj pro bezpečné a efektivní zavádění inovací v sociálně-zdravotních službách

Ing. Vít Janovský, Ph.D. · UCEEB ČVUT

Psychofyzilogická odezva na reklamu na alkohol: pilotní měření kožního odporu

Ing. Michaela Gaea Čolaková · KIT FBMI ČVUT

Vliv požadavků MDR na poskytovatele zdravotní péče

Ing. František Nekola, Ing. Eva Hlavatá · KIT FBMI ČVUT

Diskuse

14:45-15:15 Coffee break + prezentace posterové sekce

15:15-16:15 | INSPIRACE Z TUZEMSKÉ I ZAHRANIČNÍ PRAXE

Digital Technologies in the Journey of a Neurological Patient

Andrea Tacchino, Ph.D. · NeuroBRITE / FISM, Janov

Digitální nástroje v onkologické rehabilitaci žen po léčbě karcinomu prsu: zkušenosti s komplexním modelem edukace a fyzioterapie

Ing. Nikol Pazderová, MPA; Mgr. Petra Holubová · Bellis, z. s., Hlas onkologických pacientů, z.s.

Pacientská organizace Společnost E a představení kompenzačních pomůcek pro lidi s epilepsií

Mgr. Klára Kujanová, Marcela Spěvákova · Společnost E; Epicana, z. s.

Komplexní systém podpory pečujících Opora Diakonie

Ing. Simona Heroutová · Diakonie ČCE

Online Nutrition Program for Healthy Eating for People with MS

Karin Riemann-Lorenz, Ph.D. · Hamburg University Clinic

Digitální technologie ve švýcarském systému Spitex

PhDr. Mgr. Marie Brandejsová, Ph.D. · KIT FBMI ČVUT

Diskuse

16:15-16:30 Vyhlášení výsledků studentské soutěže a slavnostní zakončení konference

Vyhlášení a ocenění nejlepší studentské přednášky a nejlepšího studentského posteru

POSTEROVÁ SEKCE

Sociotechnické aspekty a bariéry implementace robotických systémů v rehabilitaci ruky

Ing. David Tesařík · Nemocnice sv. Alžběty; KIT FBMI ČVUT

Průběh vývoje obnovení funkčních schopností horní končetiny u pacienta po cévní mozkové příhodě

Mgr. Barbora Novotná, MPH; MUDr. Markéta Janatová, Ph.D. · KIT FBMI ČVUT; Lázně Bělohrad

Možnosti využití multimodálních dat a telemedicinských nástrojů pro časný záchyt malnutrice a sarkopenie u seniorů

Mgr. Kristýna Pastrňáková · ÚPSL; KIT FBMI ČVUT

Využití asistivních technologií s umělou inteligencí u osob se zrakovým postižením

Ing. Eva Hlavatá, Ing. Tomáš Veselý, Ph.D., Ing. František Nekola · KIT FBMI ČVUT

Multimodální prehabilitace a rehabilitace v onkogynekologii: využití Feldenkraisovy metody v rámci ergoterapie

Mgr. Michaela Švábenická, MUDr. Bc. Petra Sládková Ph.D. · Klinika rehabilitace FNB; KIT FBMI ČVUT

Telerehabilitace v ergoterapii: cesta ke kvalitní distanční péči

Mgr. Kateřina Bednářová, MUDr. Bc. Petra Sládková Ph.D. · Klinika rehabilitace FNB; KIT FBMI ČVUT

Diagnostická výkonnost softwaru Aireen při detekci věkem podmíněné makulární degenerace

Bc. Mikulášková Eliška, Mgr. Aneta Buchtelová, Ph.D. · FNB; KIT FBMI ČVUT

Telerehabilitace pacientů s roztroušenou sklerózou: přínos technologie SpiroGym

Ing. Marie Krejzová, MUDr. Bc. Marie Tichá, Mgr. et Mgr. et Mgr. Klára Novotná, Ph.D. · FNB; 1.LF UK a VFN

Monitoring variability srdeční frekvence při hodnocení efektu hiporehabilitace

RNDr. Xenia Svobodová, CSc. MBA, MUDr. Markéta Janatová, Ph.D. · Česká hiporehabilitační společnost, KIT FBMI ČVUT

Jeden produkt, dvě nařízení: k udržitelné metodice vývoje softwaru zdravotnických prostředků s umělou inteligencí v asistivních technologiích

Ing. Nicolae Ceabin, Ing. Radim Kliment, Ph.D., Ing. Filip Hrdlička, doc. Ing. Karel Hána, Ph.D., Ing. Jan Kašpar · KIT FBMI ČVUT

Evaluace projektu „Multidisciplinární individualizovaná sociálně-zdravotní péče s využitím telerehabilitace a asistivních technologií“

Ing. Martina Kubíková, Ing. Marie Körner, doc. Ing. Oto Potluka, Ph.D., MUDr. Markéta Janatová, Ph.D., Mgr. Bc. Jitka Bonková Sýkorová · KIT FBMI ČVUT

VYSTAVOVATELÉ A PARTNEŘI KONFERENCE

