

# ČESKÁ TELE-NEUROREHABILITAČNÍ KONFERENCE

**3. 11. 2022**

**Lázně Bělohrad**

**Spa resort Tree of Life\*\*\*\***

(Lázeňská 531, 507 81 Lázně Bělohrad)

**POŘÁDÁ**

**ČESKÁ ASOCIACE ROBOTIKY,  
TELEMEDICÍNY A KYBERNETIKY**

ve spolupráci s odbornými partnery  
**RÚ Kladruby a Společným pracovištěm  
biomedicínského inženýrství FBMI ČVUT a 1. LF UK,**

pořádajícím partnerem  
**Rehabilitačním ústavem Bělohrad**

a dalšími partnery

pod záštitou **děkana Fakulty biomedicínského inženýrství ČVUT  
prof. MUDr. Jozefa Rosiny, Ph.D., MBA a sekce Telemedicíny  
České společnosti lékařské fyziky ČLS JEP**

# TÉMATICKÉ OKRUHY

- 1 Telerehabilitace ve fyzioterapii, ergoterapii, logopedii a psychologii
- 2 Kognitivní rehabilitace
- 3 Multioborová a transdisciplinární telerehabilitace a distanční terapie.
- 4 Praktické zkušenosti, limity telerehabilitace
- 5 Klinické případy (case studies)
- 6 Aktuální stav telemedicíny v ČR
- 7 Telerehabilitační hardware a software, vývoj a výzkum

## WORKSHOPY

### ZDRAVOTNICKÝ PROSTŘEDEK HOMEBALANCE V TELEREHABILITAČNÍ PÉČI

V rámci workshopu bude představena technologie a terapeutické plány, které pacientovi poskytují možnost cvičení v prostředí domova, a zároveň zajišťují možnost kontroly prováděné terapie vzdáleně osobním terapeutem. Budou představeny terapeutické plány zaměřené na rehabilitaci ortopedických pacientů a pacientů s vertebrogenním algickým syndromem.

### ZÁBAVNÁ DOMÁCÍ REHABILITACE

Představení software pro podporu rehabilitace, který byl několik let vyvíjen ve spolupráci s Hamzovou léčebnou v Košumberku a Rehabilitačním ústavem v Kladrubech. Jeho předností je možnost připojení velkého množství čidel pro snímání pohybů člověka a díky tomu je možné se softwarem pracovat v širokém spektru diagnóz. Konkrétně se jedná o oční kameru, Imu Future Cube (speciální barevnou kostku, která slouží jako prostorový bezdrátový ovladač), senzor pro snímání rukou, dotykovou obrazovku a balanční plošinu.



Homebalance



REHAMZA



## REHABILITACE VE VIRTUÁLNÍ REALITĚ

Práce s VR systémy v praxi – od časně rehabilitační péče po telerehabilitaci. Rehabilitační systém 3D virtuální reality **CUREO** využívaný na předních klinikách v Německu, Rakousku, nebo Švýcarsku a systém **VRRS** – nejpokročilejší a nejkomplexnější klinicky ověřený systém virtuální reality pro rehabilitaci a telerehabilitaci.

## FYZIKÁLNÍ TERAPIE, ROBOTIKA

**Super Inductive System (SIS)**, rázová vlna, robotické systémy. Robotické systémy a jejich přínosy v rehabilitaci

## DISTANČNÍ TERAPIE POMOCÍ FUNKČNÍ ELEKTRICKÉ NEUROSTIMULACE

**OmniHi5:** Distanční terapie - rehabilitace spastické parézy HK na principu funkční elektrické neuromuskulární stimulace včetně možnosti nácviku funkce úchopu ruky a aktivního zapojení ruky formou zábavných her. **WalkAide II:** Distanční terapie - nácvik optimální chůze pomocí funkčního elektrického neurostimulátoru WalkAide II, který při chůzi pomáhá pomocí elektrických impulsů zvednout špičku v aktivní fázi kroku. Moderní přístroj, jednoduchý na nasazení, neviditelný pod oblečením.

**WalkAide® II**  
Impuls k lepší chůzi

**OmniHi5™**  
Uchop impuls

**iWALK3.0**

## UČÍME SE CHODIT S REHABILITAČNÍ POMŮCKOU iWALK

Náplní workshopu bude představení novinky na českém trhu **iWALK3.0**. V praktických ukázkách si vyzkoušíme tuto pomůcku a přesvědčíme se, že pacienti s poraněním dolní končetiny, a to od kolene dolů, mohou během poúrazové rekonvalescence fungovat bez berlí a nebýt odkázáni na pomoc druhých.

**VR Medical**

## REHABILITACE PACIENTA VE VIRTUÁLNÍ REALITĚ

Workshop firmy **VR Medical** nabídne osobní zkušenost s rehabilitací pacienta ve virtuální realitě. Vyzkoušíte si cvičení VR fyzioterapie, ergoterapie nebo aktivizace, kterou využívá už více než 20 zařízení v ČR a Německu. Představíme vám možnosti, které technologie nabízí, a naši implementaci do současného zdravotnictví.

# ODBORNÝ PROGRAM

8:00 **Registrace, Welcome snídaně**

9:30 **Zahájení konference**

9:40 **Úvodní slova hostů konference**

10:00 **NON-INVAZIVNÍ NEUROMODULACE TDCS  
V NEUROREHABILITACI**

**prof. MUDr. Marcela Grünerová Lippertová, Ph.D.**

Klinika rehabilitačního lékařství Fakultní nemocnice Královské Vinohrady  
a 3. lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Praze

10:15 **OD INSTITUCIONÁLNÍ ROBOTIKY  
K DEINSTITUCIONALIZOVANÉ TELEREHABILITACI**

**Mgr. Jakub Pětioký, DiS, MBA**

3. lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Praze, 1. lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Praze,  
Rehabilitační ústav Kladruby, Česká asociace robotiky, telemedicíny a kybernetiky ARTAK,  
Česká republika

10:30 **REHABILITACE PROSTOROVÉHO NEGLEKTU PRIZMATICKOU  
ADAPTACÍ**

**Mgr. Tomáš Vilimovský**

1. lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Praze

10:45 **ZKUŠENOSTI S POSKYTOVÁNÍM DISTANČNÍ PÉČE VE  
FYZIOTERAPII V NESTÁTNÍM ZDRAVOTNICKÉM ZAŘÍZENÍ**

**Mgr. Milada Luisa Šedivcová, Bc. Karla Mothejlová, Doc. Ing. Karel Hána, Ph.D.,  
Ing. Jan Kašpar, Mgr. Kateřina Pilátová**

Společné pracoviště biomedicínského inženýrství Fakulty biomedicínského inženýrství  
Českého vysokého učení technického a 1. lékařské fakulty  
Univerzity Karlovy v Praze, Centrum pro eHealth a telemedicínu,  
1. lékařská fakulta Univerzity Karlovy, Kladno, Česká republika

11:00 **TELEMEDICÍNA POHLEDEM PLÁTCE**

**MUDr. Jitka Vojtová, MBA**

Zdravotní ředitelka Oborové zdravotní pojišťovny  
zaměstnanců bank, pojišťoven a stavebnictví

11:15 **Dotazy**

11:45 **Coffee Break**

12:00

## **PŘÍLEŽITOSTI A LIMITY VYUŽITÍ TELEREHABILITACE V KOMUNITNÍ PÉČI – PŘÍPADOVÁ STUDIE**

**PhDr. Kristýna Hoidekrová, Ph.D.**

1. lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Praze, Rehabilitační ústav Kladruby, Česká asociace robotiky, telemedicíny a kybernetiky ARTAK, Česká republika

12:15

## **ZRCADLOVÁ TERAPIE V TELEREHABILITAČNÍCH SYSTÉMECH**

**Mgr. Kateřina Pilátová, Ing. Ondřej Antoš, Doc. Ing. Karel Hána, Ph.D.,  
Ing. Jan Kašpar, Mgr. Milada Luisa Šedivcová**

Společné pracoviště biomedicínského inženýrství Fakulty biomedicínského inženýrství Českého vysokého učení technického a 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Praze, Centrum pro eHealth a telemedicínu, 1. lékařská fakulta Univerzity Karlovy, Kladno, Česká republika

12:30

## **TELEREHABILITACE VE FYZIOTERAPII PACIENTŮ S POSTCOVIDOVÝM SYNDROMEM**

**Mgr. Petra Gaul Aláčová, Ph.D., Mgr. Anita Můčková, Ph.D., Mgr. Jana Vyskotová, Ph.D.**

Ústav klinické rehabilitace, Fakulta zdravotnických věd, Univerzita Palackého, Olomouc

12:45

## **VÝSLEDKY DOTAZNÍKOVÉHO ŠETŘENÍ PACIENTŮ PO ABSOLVOVÁNÍ TELEREHABILITACE V LOGOPEDII**

**Mgr. Markéta Trtílková**

Rehabilitační ústav Kladruby

**PaedDr. Věra Kopicová, Mgr. Kristýna Hošková**

Klinická logopedie PaedDr. Věry Kopicové

**Mgr. Jakub Pětioký, DiS, MBA**

3. lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Praze, 1. lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Praze, Rehabilitační ústav Kladruby, Česká asociace robotiky, telemedicíny a kybernetiky ARTAK, Česká republika

13:00

## **OTEVÍRÁ NÁM VIRTUÁLNÍ REALITA NOVÉ OBZORY VE ZDRAVOTNICTVÍ?**

**Eva Mauthnerová**

VR Medical, Plzeň, Česká republika

13:15

**Dotazy**

13:45

**Oběd**

- 14:45 **PRÁVNÍ ASPEKTY TELEMEDICÍNY A TELEREHABILITACE - PRÁVNÍ REGULACE V PRAXI**  
**JUDr. Barbora Dubanská, LL.M., Ph.D., MHA**  
Advokátní kancelář dubanska & co
- 15:00 **NÁSTROJE PRO ZVÝŠENÍ INTEROPERABILITY A MOBILITY DAT PRO POSKYTOVATELE ZDRAVOTNÍ PÉČE**  
**Ing. Martin Zubek**  
Fakulta biomedicínského inženýrství ČVUT Praha, IHE Česká republika, IHE International
- 15:15 **CUSTOMIZING GATE STABILIZATION PRACTICE THROUGH TELEREHABILITATION IN CP**  
**Alan Waterman**  
Meditouch (Izrael)
- 15:30 **ARYTMIE ZACHYCENÉ V NÁHODNÉ POPULACI CHYTRÝMI HODINKAMI PROSTŘEDNICTVÍM MOBILNÍ APLIKACE TELEMEDICÍNSKÉHO CENTRA**  
**Mgr. Veronika Bulková, Ph.D.**  
MDT - Mezinárodní centrum pro telemedicínu, Brno, Centrum kardiovaskulární péče, Neuron Medical, Brno  
**Ing. Jiří Brada, Ing. Roman Kozubík, Ph.D.**  
MDT - Mezinárodní centrum pro telemedicínu, Brno  
**Ing. Filip Plešinger, Ph.D.**  
Ústav přístrojové techniky Akademie věd ČR, Brno  
**doc. MUDr. Martin Fiala**  
MDT - Mezinárodní centrum pro telemedicínu, Brno, Centrum kardiovaskulární péče, Neuron Medical, Brno
- 15:45 **KVALITA ŽIVOTA, ADHERENCE A SPOKOJENOST ŽIVOTA PACIENTŮ PO ZÍSKANÉM POŠKOZENÍ MOZKU V DISTANČNÍ ERGOTERAPII A TELE-ERGOTERAPII**  
**Mgr. Simona Bartošová**  
Nemocnice na Fratišku, FYZIO Aktiv s.r.o., Centrum Terapie Autismu s.r.o.
- 16:00 **PŘÍNOS NEUROMODULACE V OBLASTI NEURODEGENERATIVNÍCH CHOROB**  
**Ing. Lukáš Peter, Ph.D.**  
STIMVIA s.r.o.
- 16:15 **Dotazy**
- 16:45 **Zakončení konference**

## Pořádají

**ARTAK**

ČESKÁ ASOCIACE ROBOTIKY,  
TELEMEDICÍNY A KYBERNETIKY



REHABILITACNÍ ÚSTAV  
BĚLOHRAD

Společné  
pracoviště  
biomedicínského  
inženýrství  
FBMI ČVUT  
a 1. LF UK

## Partneři



FAKULTA  
BIOMEDICÍNSKÉHO  
INŽENÝRSTVÍ  
ČVUT V PRAZE



Homebalance



**OmniHi5™**  
Uchop impuls

**WalkAide® II**  
Impuls k lepší chůzi

**OZP**  
OBOROVÁ ZDRAVOTNÍ  
POJIŠTOVNA

**iWALK3.0**

**VR Medical**

**REGI BASE®**  
— POMÁHÁME TĚM, KTERÍ ZA NÁS SLOUŽILI —

**eAMBULANCE**  
BEZPEČNĚ | TRANSPARENTNĚ | JEDNODUŠE

**DISTANČNÍ-TERAPIE**

**Vide@Doktor.cz**