

# PROGRAM KONFERENCE

## Moderní postupy v distanční péči a rehabilitačním lékařství

**4.–5. dubna 2024**  
**Kongresové centrum ÚVN**

U Vojenské nemocnice 1200  
169 02 Praha 6

Více informací a registrace  
na [distancrehabilitace.cz](https://distancrehabilitace.cz)



Pod záštitou



## ČASOVÝ HARMONOGRAM DEN 1

**8:30 – 9:00** REGISTRACE – LEHKÁ SNÍDANĚ

**9:00 – 9:30** ÚVODNÍ SLOVO

## ODBORNÝ PROGRAM

### SEKCE 1 Big data, digitalizace zdravotnictví

**9:30 – 10:00** **Vize a plány Ministerstva zdravotnictví pro digitalizaci zdravotnictví**

**Bc. Josef Pavlovic**, náměstek ministra zdravotnictví ČR

**10:00 – 10:30** **Digitální doba při poskytování zdravotních služeb: Skutečnost nebo fikce?**

**doc. JUDr. Olga Sovová, Ph.D.**,  
Policejní akademie České republiky v Praze

**10:30 – 11:00** **Zdravotnictví v roce 2032**

**Ing. Michal Pohludka Ph.D., MBA, LL.M.**,  
Charles University Innovations Prague (vice-president) /  
spoluzakladatel GeneSpector a Macroma

**11:00 – 11:30** **MUDr. Tomáš Šebek**,  
chirurg a CEO MED21 Med-Tech studia

**11:30 – 11:50** COFFEE BREAK

**11:50 – 12:20** **Scouting a implementace medicínských inovací v zahraniční síti soukromých nemocnic**

**Ing. Karel Kantor**, VAMED MEDITERRA a.s.

**12:20 – 12:50** **Extrakce strukturovaných dat z elektronických zdravotních záznamů pomocí velkých jazykových modelů**

**MUDr. Martin Černý**, Neurochirurgická a neuroonkologická klinika 1. LF UK a ÚVN,  
pplk. **MUDr. Martin Májovský, Ph.D., FEBNS**,  
prof. **MUDr. David Netuka, Ph.D.**

**12:50 – 13:50** OBĚD

**13:50 – 14:10** **Porozumění cestě pacienta z administrativních dat**

**Ing. Gleb Donin, Ph.D.**, ČVUT FBMI

**14:10 – 14:30** **Procesní rámec anonymizace zdravotnických dat na Fakultě biomedicínského inženýrství**

**Ing. Karla Mothejlová**, ČVUT FBMI, Katedra biomedicínské techniky, **Ing. Gleb Donin Ph.D.**, KBT FBMI ČVUT,  
**Ing. Jan Broulíř Ph.D.**, KIT FBMI ČVUT,  
**doc. Dr. Rer. Nat. Aleš Tichopád** KBT FBMI ČVUT

### SEKCE 2 Umělá inteligence a virtuální realita ve zdravotnictví

**14:30 – 15:00** **Kybernetická bezpečnost a AI v praxi**

**doc. JUDr. Jan Kolouch, Ph.D.**, CESNET, zájmové sdružení právnických osob

**15:00 – 15:20** **Virtuální válečná medicína – má voják práva pacienta?**

**mjr. PhDr. Lukáš Miklas, MBA**, ČVUT FBMI, ÚVN Praha

**15:20 – 15:40** **Limity právně bezpečné telematiky a umělé inteligence ve zdravotnictví**

**JUDr. Tereza Jonáková, Ph.D.**,  
právní oddělení – Ústřední vojenská nemocnice –  
Vojenská fakultní nemocnice Praha

**15:40 – 16:00** **Využití AI nástrojů v dlouhodobé péči o chronicky nemocné pacienty**

**Mgr. Aneta Buchtelová**, Katedra informačních a komunikačních technologií v lékařství, FBMI ČVUT,  
**Mgr. Ladislav Habiňák, MBA**, doc. **Ing. Karel Hána, Ph.D.**,  
**Ing. Jan Kaiser**, Bc. **Iveta Kaiserová**,  
prof. **MUDr. Martin Matoulek, Ph.D.**

**16:00 – 16:20** **Vývoj VR aplikací pro diagnostiku a rehabilitaci kognitivních poruch u pacientů s Parkinsonovou chorobou**

**Vladislav Ardashev**, ČVUT FBMI – Informatika a kybernetika ve zdravotnictví (Bc. program), **Jan Grim**,  
ČVUT FBMI – Informatika a kybernetika ve zdravotnictví (Bc. program); **Ing. Christiane Malá**, ČVUT FBMI

**16:20 – 16:25** **Cena firmy CEEOR**

**CENA ZA PRAKTICKOU APLIKACI METOD ZDRAVOTNĚ-EKONOMICKÉ ANALÝZY NA REÁLNÝCH DATECH A PRÁCE S VELKÝMI DATY.**

**16:25 – 16:30** **Cena Sdružení CESNET, z. s. p. o.**

**za inovativní příspěvek na vědecké konferenci Moderní postupy v distanční péči a rehabilitačním lékařství 2024.**

**16:30 – 18:30** **SVĚTLO DO ZDRAVÍ**  
Cyklus setkávání odborníků s veřejností.  
VYUŽITÍ UMĚLÉ INTELIGENCE U VELKÝCH DAT

**19:00 – 22:00** **Neformální večerní část programu Komunitní centrum válečných veteránů**

Digitální partner



Děkujeme partnerům



### POSTER SEKCE OBA DNY

**POSTER 1 – Posilovací cvičení zaměřené na odstranění bolesti zad a zlepšení chůze u pacientů s roztroušenou sklerózou (RS)**

**Bc. Veronika Knapová**, ČVUT FBMI Fyzioterapie-Nmgr.,  
Novotná Klára, Ph.D., Neurologická klinika 1. LF UK a VFN

**POSTER 2 – Hodnocení bilaterálního dvojskoku za využití metod nelineární analýzy**

**Anna Kristenová**, ČVUT FBMI – Biomedicínská technika (Bc. program),  
**Ing. Wei-Chun Hsu, Ph.D.**, NTUST, **Ing. Petr Volf, Ph.D.**, FBMI ČVUT,  
**doc. Ing. Patrik Kutílek, MSc., Ph.D.**, FBMI ČVUT, **Ing. Yi-Jia Lin Ph.D.**,  
NTUST, **Ing. Yin-Chuang Lin Ph.D.**, NTUST, **Ing. Jan Hejda, Ph.D.**, FBMI  
ČVUT, **Ing. Marek Sokol**, FBMI ČVUT, **Ing. Li-Xin Tang Ph.D.**, NTUST,  
**Ing. Tommy Sugiarto Ph.D.**, NTUST

**POSTER 3 – Telerehabilitace u osob s neurologickým onemocněním: aktuální poznatky z klinických studií**

**Mgr. Barbora Grosserová**, Neurologická klinika a Centrum klinických neurověd 1. LF UK a VFN v Praze, **Mgr. et Mgr. Klára Novotná, Ph.D.**,  
Neurologická klinika a Centrum klinických neurověd 1. LF UK a VFN  
v Praze, **Klinika rehabilitačního lékařství 1. LF UK a VFN v Praze**

**POSTER 4 – Zkoumání vlivu nositelných technologií na dodržování léčby a snížení hmotnosti u pacientů s obezitou**

**Mgr. Ladislav Habiňák, MBA**, ČVUT FBMI – Asistivní technologie, prof. **MUDr. Martin Matoulek, Ph.D.**, 1. LF UK,  
**doc. Ing. Karel Hána, Ph.D.**, FBMI ČVUT, **Mgr. Aneta Buchtelová**, FBMI  
ČVUT, **Mgr. Iveta Kaiserová**, 1. LF UK, **Ing. Jan Kaiser**, 1. LF UK

**POSTER 5 – Jak můžeme distančně rehabilitovat z pohodlí domova?**

**Mgr. Milada Luisa Šedivcová**, Katedra informačních a komunikačních technologií v lékařství, FBMI ČVUT, **Mgr. Kateřina Pilátová**,  
**Ing. Vojtěch Malina**, ČVUT FBMI, **doc. Ing. Karel Hána Ph.D.**,  
**Ing. Karla Mothejlová**, **Ing. Jan Kašpar**, všichni FBMI ČVUT

**POSTER 6 – Stakeholderský přístup v zavádění moderních technologií v lázeňství**

**Ing. Aleš Příhoda**, Royal Spa a.s., FBMI ČVUT

**POSTER 7 – Zrcadlová terapie ve VR**

**Mgr. Kateřina Pilátová**, doc. **Ing. Karel Hána Ph.D.**,  
**Ing. Karla Mothejlová**, **Mgr. Milada Luisa Šedivcová**, všichni FBMI ČVUT

**POSTER 8 – Efekt telerehabilitace na fyzickou a kognitivní únavu u pacientů s roztroušenou sklerózou**

**Bc. Ivana Boková**, **Mgr. Klára Novotná, Ph.D.**; **Mgr. Barbora Grosserová**

# ČASOVÝ HARMONOGRAM DEN 2

8:30–9:00 REGISTRACE – LEHKÁ SNÍDANĚ

## ODBORNÝ PROGRAM

### SEKCE 3 Telemedicína a telerehabilitace, praktická aplikace

#### 9:00–9:10 ÚVODNÍ SLOVO

MUDr. Michal Říha, Ph.D., MBA

#### 9:10–9:30 Telerehabilitace pomocí inerciálních senzorů

Mgr. Tereza Karásková, BTL zdravotnická technika, a.s.,  
Mgr. Lucie Krausová

#### 9:30–9:50 Virtuální realita jako praktický asistent Vaší rehabilitace

Ing. Konstantin Novikov, Ph.D., MBA, VR Medical s.r.o

#### 9:50–10:20 Praktické využití a výsledky rehabilitace ve virtuální realitě

Mgr. Jana Trdá, Ph.D., VR LIFE s.r.o.,  
Mgr. Marcela Dabrowská, Ph.D. Ostravská univerzita,  
doc. MUDr. Michal Filip, Ph.D. MBA. Ostravská Univerzita,  
PhDr. Jarmila Kristiníková Ph.D. Fyzioterapie Pohoda,  
Mgr. Filip Hromádka Fakultní nemocnice Ostrava

#### 10:20–10:50 Imerzivní virtuální realita jako nástroj k vyšetření a terapii třesu

Ing. Vojtěch Špet, ČVUT FBMI – Asistivní technologie (doktorský studijní program), Ing. Aleš Příhoda (FBMI ČVUT); Mgr. Stanislav Machač, Ph.D. (2. LF UK)

#### 10:50–11:20 COFFEE BREAK

#### 11:20–11:40 Aplikace chytrých náramků pro monitoring pohybu horní končetiny u pacientů po CMP: použité metody a poznatky z observační studie

Mgr. Bc. Jitka Bonková Sýkorová, ČVUT FBMI – Asistivní technologie (doktorský studijní program), PhDr. Kristýna Hoidekrová (Klinika rehabilitačního lékařství 1. LF UK a VFN v Praze, Rehabilitační ústav Kladruby), Ph.D., doc. Ing. Karel Hána, Ph.D. (Katedra informačních a komunikačních technologií v lékařství FBMI ČVUT v Praze), doc. Ing. Jan Mužík, Ph.D. (Katedra informačních a komunikačních technologií v lékařství FBMI ČVUT v Praze)

#### 11:40–12:00 Ergobody, online systém pro fyzioterapeuty

Tomáš Mixa, ZdravýPodnik, Ergobody, SZU

#### 12:00–12:20 Prehabilitace v onkogynekologii: Studie PHOCUS – dosavadní zkušenosti a telemedicína

RNDr. Martina Borčínová, Ph.D., VFN – Klinika gynekologie, porodnictví a neonatologie,  
MUDr. Michal Kniže, Ph.D., Mgr. Alexandra Mayer, Ph.D.,  
prof. MUDr. David Cibula, CSc.

#### 12:20–12:40 Distanční rehabilitace v izolovaném prostředí

Ing. Veronika Kotolová, ČVUT FBMI, Biomedicínské inženýrství (Ph.D. program), Ing. et Ing. Jan Hejda, Ph.D., Ing. Petr Volf, Ph.D., doc. Ing. Patrik Kutílek, Ph.D., Ing. Marek Sokol, Ing. Aleks Karavaev, Ing. Lýdie Leová, Bc. Jan Hýbl, FBMI ČVUT – Katedra zdravotnických oborů a ochrany obyvatelstva

#### 12:40–13:00 Legislativní aspekty telemedicíny

Ing. Vojtěch Malina, ČVUT FBMI,  
doc. Ing. Karel Hána Ph.D., Ing. Karla Mothejlová,  
Ing. Sára Barboríková, Mgr. Milada Luisa Sedivcová,  
Ing. Jan Kašpar, všichni FBMI ČVUT

#### 13:00–14:00 OBĚD

### SEKCE 4 Posuzování shody a schvalování zdravotnických prostředků podle české a evropské legislativy

#### 14:00–14:30 Vliv požadavků MDR na poskytovatele zdravotní péče

Ing. František Nekola, ČVUT FBMI

#### 14:30–14:50 Dopady MDR na trh zdravotnických prostředků a poskytovatele zdravotní péče

Ing. Vojtěch Kamenský, Ph.D., MeDeCorp s.r.o.,  
Ing. Ondřej Gajdoš, Ph.D.

#### 14:50–15:10 Vliv MDR na vývoj a inovace

Ing. Sára Barboríková, ČVUT FBMI – Asistivní technologie (Ph.D.), CleverTech s.r.o. – Advimed, doc. Ing. Karel Hána, Ph.D., Ing. František Nekola, Ing. Vojtěch Malina

#### 15:10–15:30 Certifikace zdravotnických prostředků podle MDR jako open source HW a SW

Ing. Jitka Hanusová, ČVUT FBMI – Katedra informačních a komunikačních technologií v lékařství, Ing. Jan Kavalírek, Ing. Sára Barboríková, Ing. František Nekola, doc. Ing. Karel Hána Ph.D., všichni ČVUT FBMI

#### 15:30–15:50 Randomizovaná klinická studie dle zásad MDR – Hojení ran pomocí antibakteriálního krytí se stříbrem

Ing. Jan Kavalírek, ČVUT FBMI – Asistivní technologie, Ing. Jitka Hanusová, Adam Whitley, Robert Gurlich, Peter Baláž, doc. Ing. Karel Hána Ph.D., Ing. Sára Barboríková, Ing. František Nekola

#### 15:50–15:55 Cena firmy MeDeCorp s.r.o.:

Cena za prezentaci správné praxe a nových přístupů v regulaci zdravotnických prostředků

#### Pod záštitou



1. LÉKAŘSKÁ  
FAKULTA  
Univerzita Karlova



#### Děkujeme partnerům



#### VYSTAVNÍ PLOCHY



**Homebalance s.r.o.** – Telerehabilitační platforma Homebalance. Zařízení pro pacienty se může pochlubit dynamickou trojicí: stabilometrickou plošinou, tabletem s terapeutickými hrami a cloudovým připojením pro komplexní rehabilitaci.



**Vr Vitalis Pro** – Vlajkovou lodí VR LIFE je certifikovaný zdravotnický prostředek VR Vitalis Pro. Inovativní aplikace je speciálně navržena s ohledem na potřeby profesionálních rehabilitačních oddělení. Je to spojení tradičních rehabilitačních postupů s unikátními možnostmi virtuální reality.



**VR Medical s.r.o.** – Virtuální realita a aplikace VR Medical poskytují pacientům intenzivní pocit přítomnosti v digitálním světě a motivují je k vykonání cíleného pohybu a aktivit.

