

# 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](http://distancrehabilitace.cz)



## 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 **brzy zveřejníme**

11:00–11:30 **Zdravotnictví v roce 2032**  
*Ing. Michal Pohludka Ph.D., MBA, LL.M., Charles University Innovations Prague (vice-president) / spoluzakladatel GeneSpector a Macromo*

**11:30–11:50 COFFEE BREAK**

11:50–12:20 **Scouting s 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 Broulím 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*

**16:20–16:30 VYHLÁŠENÍ NEJLEPŠÍCH PŘÍSPĚVKŮ**

16:30–18:30 **SVĚTLO DO ZDRAVÍ: Cyklus setkávání odborníků s veřejností.**

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

## POSTER SEKCE

POSTER 1 – Posilovací cvičení zaměřené na odstranění bolestí 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*

Pod záštitou



Děkujeme partnerům



Digitální partner



# ČASOVÝ HARMONOGRAM DEN 2

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

9:00–9:10 **ÚVODNÍ SLOVO**

MUDr. Michal Říha, Ph.D., MBA

## ODBOBNÝ PROGRAM

### SEKCE 3 Telemedicína a telerehabilitace, praktická aplikace

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

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

9:30–9:50 **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 Hoideková (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)

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 **Virtuální realita jako praktický asistent Vaší rehabilitace**

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

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

Tomáš Mixa, ZdravyPodnik, Ergobody, SZU

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

RNDr. Martina Borčinová, 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, všichni FBMI ČVUT

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 Šedivcová, 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 Baláz, doc. Ing. Karel Hána Ph.D., Ing. Sára Barboríková, Ing. František Nekola



## POSTER SEKCE

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

Pod záštitou



1. LÉKAŘSKÁ  
FAKULTA  
Univerzita Karlova



Děkujeme partnerům



Digitální partner

