

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



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. LÉKÁŘSKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova



Děkujeme partnerům



VR Vitalis Pro



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

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.



Medical

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.