

Ústav simulační medicíny, Lékařská fakulta Masarykovy univerzity
pořádá

mezioborovou konferenci

MODERNÍ TECHNOLOGIE V MEDICÍNĚ

23. – 24. ledna 2025
Mikulov, hotel Galant

Odborný program konference

23. ledna 2025

12.00 – 13.00 hod **Oběd**

13.00 – 14.30 hod **Přednáškový blok I.**

Vize zítřka: Vize chytrého simulačního centra budoucnosti

Jiří Travěnek

Ústav simulační medicíny, Lékařská fakulta Masarykovy univerzity

Využití AI analýzy MRI obrazů u pacientů s roztroušenou sklerózou (Pixyl)

Kamila Žondra Revendová, Pavla Hanzlíková, Jaroslav Havelka, Pavlína Kušnierová, Kryštof Švub, Ondřej Pelíšek, Radovan Bunganič, Michaela Pomaki, Jiří Bugaj, Dominik Vilímek, Jana Horáková, Jana Veřmiřovská, Zuzana Zípsová, Pavel Hradílek, Ondřej Volný

Neurologická klinika, Fakultní nemocnice Ostrava

Katedra klinických neurověd, LF OU, Ostrava

Ústav radiodiagnostický, Fakultní nemocnice Ostrava a LF OU,

Katedra kybernetiky a biomedicínského inženýrství, VŠB-TU Ostrava

Jak zkresení ovlivňuje budoucnost AI asistované diagnostiky

Daniel Kvak

Ústav simulační medicíny, Lékařská fakulta Masarykovy univerzity

Hodnocení sensitivity a specifity softwarového nástroje MERIE při detekci pacientů rizikových pro vznik lékových problémů

Dalibor Černý, Lenka Dundelová, Helena Koblihová Šťastná

Oddělení klinické farmacie Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov a.s.

14.30 – 15.00 hod **Coffee break**

15.00 – 16.30 hod **Přednáškový blok II.**

Virtuální realita v neurochirurgii: inovace ve výuce operačních postupů

Jakub Doležel, Michal Filip, Anastasia Kozlovskaya, Martin Kender, Petr Sebastian Novák, Jitka Filipová, Jan Heczko

Lékařská fakulta Ostravské univerzity

Výuka s pomocí virtuální a rozšířené reality v SIMLEK LF OU

Radim Kozelský, Cyril Klimeš, Michal Filip, Ivona Závacká, Petr Matouch

Simulační centrum SIMLEK, cvičná nemocnice Lékařské fakulty Ostravské univerzity

Podpora svalové aktivity interakcí ve virtuální realitě

Vratislav Čmiel

Ústav biomedicínského inženýrství – VUT v Brně

Použití AI a VR při tréninku komunikace ve zdravotnictví

Martina Jurigová

3. Lékařská fakulta, Univerzita Karlova v Praze

PARTNEŘI KONFERENCE

VR - nový standard v tréninku zdravotníků na JIP/ARO

Leoš Kubíček

Virtual Lab, s.r.o.

16.30 – 17.00 hod Coffee break

17.00 – 18.30 hod Přednáškový blok III.

Od snímku k diagnóze: vývoj AI systémů pro analýzu medicínských obrazů

Roman Jakubiček

Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně

Využití 3D modelování a strojového učení v digitální stomatologii

Tibor Kubík

Fakulta informačních technologií, VUT v Brně

Umělá inteligence v boji proti patogenním bakteriím

Markéta Jakubičková

Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně

Spájanie brehov: Nové nástroje v medicínskej výučbe

Pavol Vitovič, Tomáš Chudý, Silvia Hnilicová

Ústav medicínskeho vzdelávania a simulácií, Lekárska fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

Biomedicínské inženýrství v současné české kardiologii

David Pospíšil

Interní kardiologická klinika LF MU a Fakultní nemocnice Brno

Plánování služeb pomocí DIY technologií

Alexandr Škaryd

Chirurgické centrum, Krajská nemocnice Liberec a.s.

18.45 – 19.45 hod Panelová diskuze na téma

„Trendy a vize moderních technologií v medicíně“

Odborný program konference

24. ledna 2025

9.00 – 10.00 hod Workshop: Virtuální a rozšířená realita jako nástroj pro bezpečný neurochirurgický trénink

Daniel Přeček

Centrum informačních technologií, umělé inteligence a virtuální reality v medicíně, LF OU

10.30 – 11.00 hod Workshop: Virtuální pacient v AR/VR

Jaromír Horský

HELAGO-CZ, s.r.o.

11.00 – 11.30 hod Workshop: Nové možnosti použití AI v různých oblastech diagnostiky

Maria Shandor

DATAMED SIA