

MUNI
MED

Ústav simulační medicíny,
Lékařská fakulta Masarykovy univerzity
pořádá

II. mezioborovou konferenci
**MODERNÍ TECHNOLOGIE
V MEDICÍNĚ**

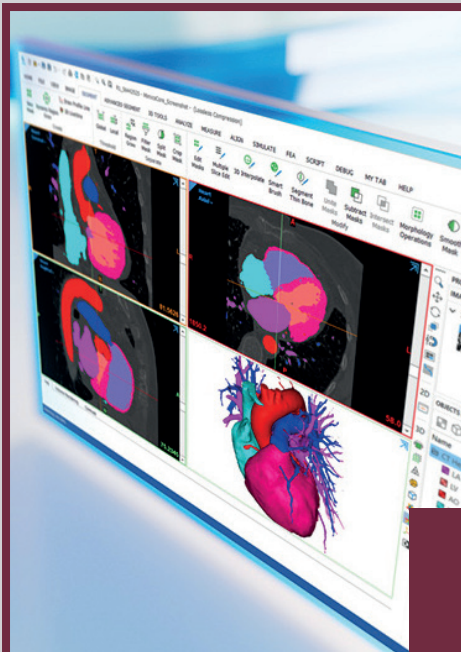
29. – 30. ledna 2026
Mikulov, hotel Galant



PROGRAM

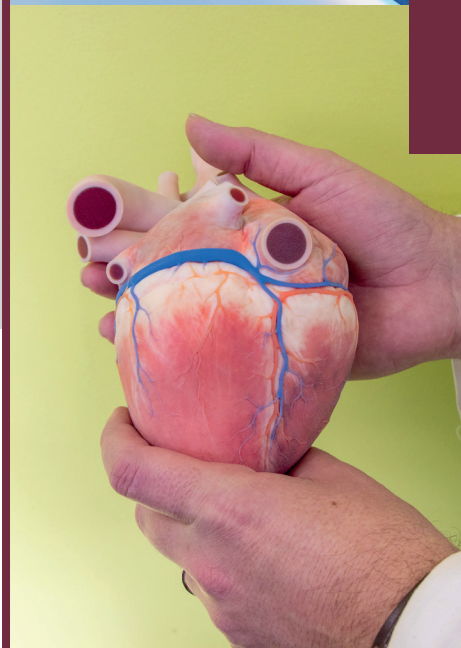
PARTNEŘI KONFERENCE





**OD MRI NEBO CT
SKENU PACIENTA**

**PO VĚRNÝ MODEL
PRO NÁCVIK OPERACÍ**



11.00 – 14.00 hod Registrace účastníků

12.00 – 13.00 hod Oběd

13.00 – 14.30 hod Přednáškový blok I.

Automatizovaný monitoring vývoje kožních defektů na experimentálním modelu

Skopalík J.¹, Vicenová M.², Parák T.², Průcha J.³

FBMI - České vysoké učení technické v Praze¹

Farmaceutická fakulta, Masarykova univerzita Brno²

Úrazová nemocnice Brno³

Predikce příjmu a výdeje transfuzních přípravků strojovým učením AI

Košková S., Plešinger F., Daňková M., Lejdarová H.

Fakultní nemocnice Brno

Počítačové modely srdce pro studium arytmií

Sobota V.

Lékařská fakulta, Masarykova univerzita

Imerzivní biofeedback ve virtuální realitě jako podpora terapeutického procesu

Čmiel V.

Vysoké učení technické v Brně

Výuka a možnosti VR a RR v praxi

Filip M.

Lékařská fakulta Ostravské univerzity, Centrum informačních technologií, umělé inteligence a virtuální reality v medicíně

14.30 – 15.00 hod Coffee break

15.00 – 16.30 hod Přednáškový blok II.

Metodologie nákladově dostupného 3D tisku modelů kostních fraktur z DICOM souborů pro potřeby chirurgie, traumatologie a vzdělávání studentů medicíny

Chrz K. A.¹, Bruthans J.^{2,3}, Ptáčník J.¹, Tambor V.⁴

1. chirurgická klinika VFN a 1. LF UK, Praha¹

Fakulta biomedicínského inženýrství ČVUT, Praha²

Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny VFN, Praha³

Prusa Research a.s., Prusa Biomedical, Praha⁴

Výzkum, Vývoj, Výuka a Využitelnost 3D tisku na LFHK a FNHK

Kopeček M.

Ústav lékařské biofyziky, Univerzita Karlova,

Lékařská fakulta v Hradci Králové

Malé kroky k moderní medicíně

Fasura D.

*Klinika úrazové chirurgie LF MU a Neurochirurgická klinika LF MU
a Fakultní nemocnice Brno*

**Když komerční simulátor nestačí: Pět let in-house vývoje
simulačních trenažerů**

Wojtasova V.^{1,2}, Šemora M.², Travněc J.^{1,2}

*Ústav simulační medicíny, Lékařská fakulta, Masarykova univerzita,
Brno¹*

Simulační centrum, Lékařská fakulta, Masarykova univerzita Brno²

Inovativní technologie 3D tisku v medicíně

Krótki R.

MCAE Systems, s.r.o.

16.30 – 17.00 hod Coffee break

17.00 – 18.30 hod Přednáškový blok III.

**Mezi vizí a realitou: implementace inovací v prostředí
velké fakultní nemocnice**

Pospíšil D.

Fakultní nemocnice Brno

**Využitie umelej inteligencie vo výučbe medikov na LFUK
v Bratislave**

Vitovič P., Hnilicová S.

Ústav medicínskeho vzdelávania a simulácii,

Lekárska fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, Slovenská republika

Role simulačních center v rozvoji lékařských inovací

Travněc J.

Ústav simulační medicíny, Lékařská fakulta, Masarykova univerzita, Brno

**Zkušenosti z implementace virtuální reality
v nemocničním tréninku**

Čejková M.

Virtual Lab, s.r.o.

9.30 – 11.00 hod Praktické workshopy prezentujících se firem**Workshop společnosti Virtual Lab, s.r.o.****– sál Sauvignon****Praktický workshop VR CPR & VR ICU v nemocničním tréninku***Iveta Hájková*

Workshop je rozdělen do dvou 45minutových bloků (VR CPR a VR ICU) pro 10–12 účastníků. Účastníci si vyzkouší praktický trénink KPR včetně práce s AED a scénářů pro dospělé i dětské pacienty a seznámí se s VR tréninky na pokročilé zdravotnické technice pro JIP (např. dialýzy, ventilátory). Workshop ukazuje, jak může VR převzít rutinní část výuky, uvolnit kapacity vysoce kvalifikovaných zdravotníků a podpořit rychlé zaškolování nového personálu. Součástí je otevřená diskuse o přínosech, limitech a reálném využití VR tréninků v nemocniční praxi.

Workshop společnosti MCAE Systems, s.r.o.**– sál Pálava****Od zpracování dat pacienta po 3D tištěný model pro nácvik operací***Miroslav Svoboda, Radek Krótki*

VŠEOBECNÉ INFORMACE

Místo konání

Hotel Galant, Mlýnská 2, 692 01 Mikulov

Registrační poplatky

Aktivní účast (první autor přednášky) **nehradí registrační poplatek**

Pasivní účast **22.1.2026** **na místě**

Nemocnice ČR, SR, VŠ, ČLK **Kč 3 350,- / EUR 137** **Kč 3 750,- / EUR 153,-**

Obchodní společnosti **Kč 9 900,- / EUR 404,-** **Kč 12 900,- / EUR 527,-**

V registračním poplatku je zahrnuto vstupné na konferenci, občerstvení v průběhu akce, 1 x oběd, konferenční materiály, společenský večer a DPH.

Studenti denního studia **nehradí registrační poplatek**

Registrace účastníků

29. ledna 2026 11.00 – 14.00 hod

Při registraci obdržíte konferenční set (program, blok, tužka, šňůrka krk) a jmenovku.

Parkování

Možnost parkování v areálu hotelu Galant. Počet parkovacích míst je omezen.

Oběd

Menu na den 29. ledna 2026

Hráškový krém

Vepřové výpečky

Kysané zelí, bramborové šišky

Obědy se vydávají od 12.00 do 13.00 hod v hospůdce v I. patře hotelového komplexu oproti stravenkám, které obdržíte při registraci účastníků.

Zájemce o bezmasý oběd žádáme, aby svůj požadavek sdělili registrujícím osobám.

Cena za oběd je zahrnuta v registračním poplatku.

Bezmasé menu na den 29. ledna 2026

Hráškový krém

Špenátové spece

Společenský večer

Společenský večer se koná dne 29. ledna 2026 od 20.00 hod ve vinném sklepě hotelu Galant. Cena je zahrnuta v registračním poplatku.

Akreditace

Konference je zařazena v centrální evidenci vzdělávacích akcí České lékařské komory a je ohodnocena 6 kredity za účast. NLZP obdrží potvrzení o účasti.