

Centrum informačních technologií, VR a umělé inteligence v medicíně LF OU
Klinika rehabilitace a tělovýchovného lékařství Fakultní nemocnice Ostrava a LF OU

a

Centrum telemedicínských služeb Fakultní nemocnice Ostrava

pořádá

Mezioborovou konferenci

Využití virtuální a rozšířené reality ve zdravotnictví

22. – 23. června 2023

hotel Sepetná, Ostravice

Odborný program konference

22. června 2023

9.00 – 14.00 hod **Registrace účastníků**

11.00 – 11.30 hod **Přímý přenos z operačního sálu - Využití VR v kardiologii**

MUDr. Jaroslav Januška

Nemocnice AGEL Třinec-Podlesí

11.45 – 13.00 hod **Oběd**

13.00 – 13.15 hod **Slavnostní zahájení**

doc. MUDr. Rastislav Maďar, PhD., MBA, FRCPS

děkan Lékařské fakulty Ostravské univerzity

13.15 – 14.20 hod **Přednáškový blok I.**

Virtuální a rozšířená realita v medicínském vzdělávání

Úvodní slovo

doc. MUDr. Michal Filip, Ph.D., MBA

Vedoucí centra informačních technologií, umělé inteligence a virtuální reality LF OSU

Neurochirurgické oddělení Krajské nemocnice T. Bati, a.s. ve Zlíně

5'

Výzvy a příležitosti využití VR a AR v Simulačním centru

Ing. Jiří Travěnek, Mgr. Jan Dvořáček, DiS., Michal Šemora

Masarykova univerzita, Lékařská fakulta, Simulační centrum

15' + 5'

Virtuální realita v tréninku ovládnání přístrojů na JIP a trénink CPR

Leoš Kubíček

Virtual lab s.r.o.

15' + 5'

Využití VR při přípravě mediků na operace

Bc. Petr Sebastian Novák

vr_BAND s.r.o.

15' + 5'

Diskuze

14.20 – 14.40 hod **Coffee break**

14.40 – 16.10 hod **Přednáškový blok II.**

Virtuální a rozšířená realita v neurorehabilitaci

Úvodní slovo

doc. MUDr. Michal Filip, Ph.D., MBA

Vedoucí centra informačních technologií, umělé inteligence a virtuální reality LF OSU

Neurochirurgické oddělení Krajské nemocnice T. Bati, a.s. ve Zlíně

5'

Jak funguje rehabilitace ve virtuální realitě

Mgr. Jana Trdá, Ph.D.

VR LIFE s.r.o.

15' + 5'

Dopad terapie ve VR na kvalitu života u neurologických pacientů 15' + 5'

Mgr. Marcela Dabrowská, Ing. Bc. Honzíkova Lucie Ph.D.

Klinika rehabilitace a tělovýchovného lékařství, Ostravská univerzita

Neurorehabilitace ve virtuální realitě 15' + 5'

MUDr. Šárka Baníková, MBA

Klinika rehabilitace a tělovýchovného lékařství FNO a LF OU

Využití virtuální a rozšířené reality v rehabilitaci pacientů s Parkinsonovou nemocí 15' + 5'

Dr. Phil. Ota Gál, Ph.D.

Neurologická klinika a Centrum klinických neurověd 1. LF UK a VFN v Praze

Diskuze

16.10 – 16.30 hod Coffee break

16.30 – 17.30 hod Přednáškový blok III.

Virtuální a rozšířená realita v operativě (Simulace výkonů a operace)

Úvodní slovo 5'

doc. MUDr. Michal Filip, Ph.D., MBA

Vedoucí centra informačních technologií, umělé inteligence a virtuální reality LF OSU

Neurochirurgické oddělení Krajské nemocnice T. Bati, a.s. ve Zlíně

Využití virtuální reality v neurochirurgii 15' + 5'

MUDr. Štefan Reguli, Ph.D.

Neurochirurgická klinika FNO a Katedra klinických neurověd, Ostravská univerzita

Segmentace CT/MR dat a příprava modelů pro virtuální a rozšířenou realitu v IKEM 15' + 5'

Ing. Jan Rydlo

Institut Klinické a Experimentální Medicíny (IKEM)

Využití virtuální a rozšířené reality pro předoperační plánování v IKEM 15' + 5'

David Sibřina, BA (Hons), MSc.

Institut Klinické a Experimentální Medicíny (IKEM)

Diskuze

17.35 – 18.00 hod Zvaná přednáška:

Virtuální realita, umělá inteligence a chytré technologie: jak se naučit s těmito výzvami žít a jak jim čelit.

prof. Mgr. Roman Jašek, Ph.D., DBA

UTB Zlín, Ústav informatiky a umělé inteligence

20.00 – 24.00 hod Společenský večer

Odborný program konference

23. června 2023

9.00 – 10.30 hod Workshop „Virtuální JIP a trénink CPR“

Leoš Kubíček

Virtual lab s.r.o.

Workshop „VR při přípravě mediků na operace“

Bc. Petr Sebastian Novák

vr_BAND s.r.o.

Workshop „VR LIFE s.r.o.“

Mgr. Jana Trdá, Ph.D.

VR VITALIS - rehabilitace ve virtuální realitě

10.30 – 10.50 hod Coffee break

10.50 – 12.00 hod Panelová diskuze na téma „Využití VR a RR v medicíně“

Moderátor: doc. MUDr. Michal Filip, Ph.D., MBA

Účastníci panelu: Leoš Kubíček, Bc. Sebastian Novák, Mgr. Jana Trdá

12.00 – 12.10 hod Závěr konference

12.10 – 12.30 hod Výdej certifikátů