

23. 1. 2025 v 9.30

Krč kampus, Fyziologický ústav AV ČR v.v.i.
laboratoř Biomatematiky a Biolmaging facility,
budova Da. I.

Metody 3D tisku a virtuální realita v předoperačním plánování



Klinická část

3D tisk v ortopedii a traumatologii pohybového aparátu

MUDr. Tomáš Novotný, Ph.D

Ortopedická klinika FZS UJEP v Ústí nad Labem a Krajské
zdravotní, a.s. – Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.

Virtuální realita a velikostní alokace štěpu příjemce při transplantaci jater

prof. MUDr. Jiří Froněk, Ph.D. FRCS

Klinika transplantační chirurgie,
Institut klinické a experimentální medicíny

15 let zkušenosti s 3D kranioplastikami

doc. MUDr. Petr Vachata, Ph.D., MBA

Neurochirurgická klinika FZS UJEP v Ústí nad Labem a Krajské
zdravotní, a.s. – Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.

Praktické využití 3D tisku v medicíně

MUDr. Kristian Chrz

1. chirurgická klinika, Všeobecná fakultní nemocnice v Praze

3D tisk v optimalizaci předoperačního plánování u operativy zlomenin páteře

MUDr. Marek Zrzavecký

Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.

Bioinženýrská část

Biomedicínská obrazová data a jejich využití v předoperačním plánování

Ing. Mgr. Daniel Hadraba Ph.D.

Biomatematika, Fyziologický ústav AV ČR

Geometrické odchylky tvarů a poloh: technická praxe vs. biomedicínské aplikace

Ing. František Lopot, Ph.D.

Fakulta strojní, České vysoké učení v Praze

3D plánování v rekonstrukční chirurgii

Karel Pěnička

Klinika Dr. Pírka

Virtuální rozšířená realita a její klinické nasazení

David Sibřina, Ph.D

Institute for Clinical and Experimental Medicine, Durham University