

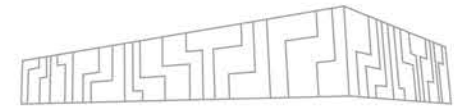


Podpůrné nástroje pro vizualizaci dat generovaných v lékařství

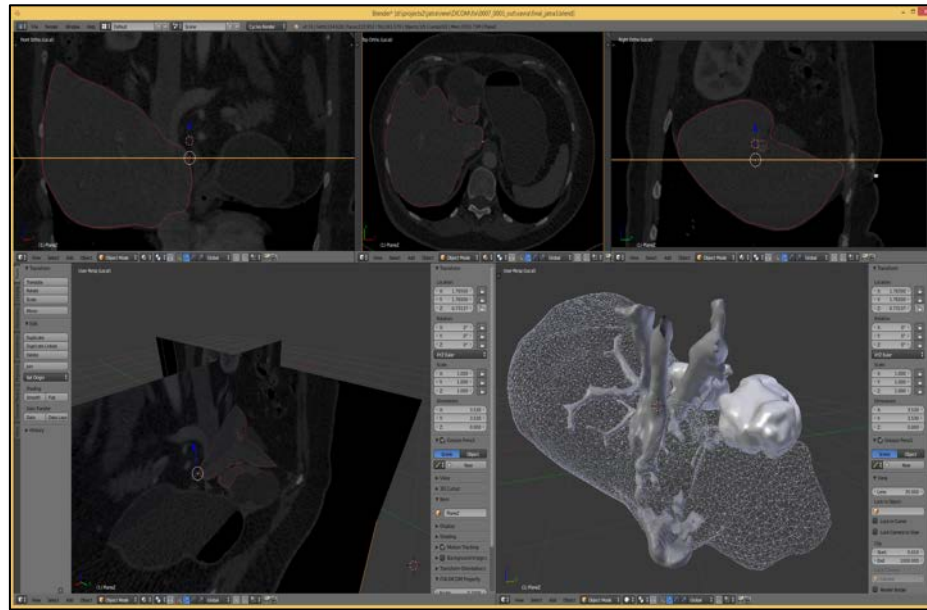
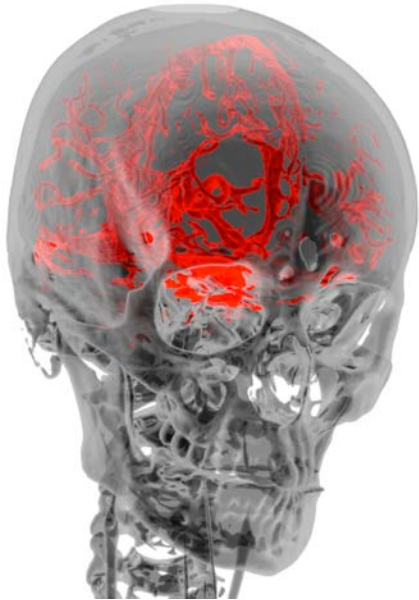
Ing. Petr Strakoš, Ph.D.



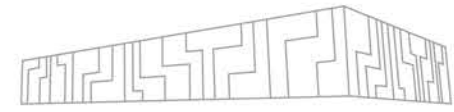
Vizualizace s využitím software Blender



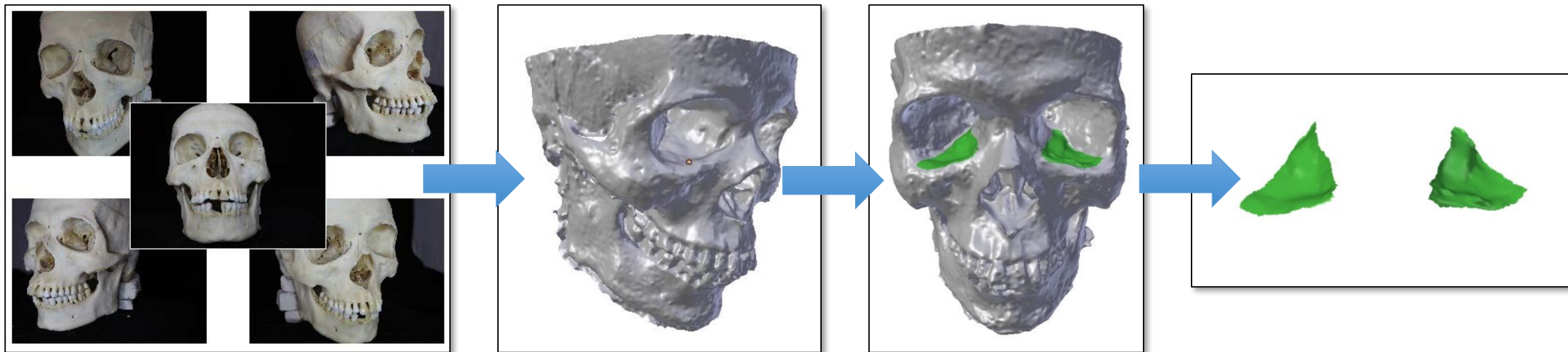
- Open-source pro tvorbu 3D dat a jejich vizualizaci
- K dispozici nástroje pro zpracování a vizualizaci CT a MRI dat
- Rekonstrukce 3D modelů pro další analýzy
- Interpretace získaných dat ve VR



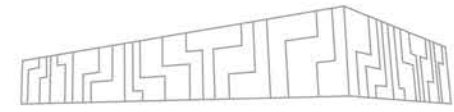
Rekonstrukce pomocí fotogrammetrie



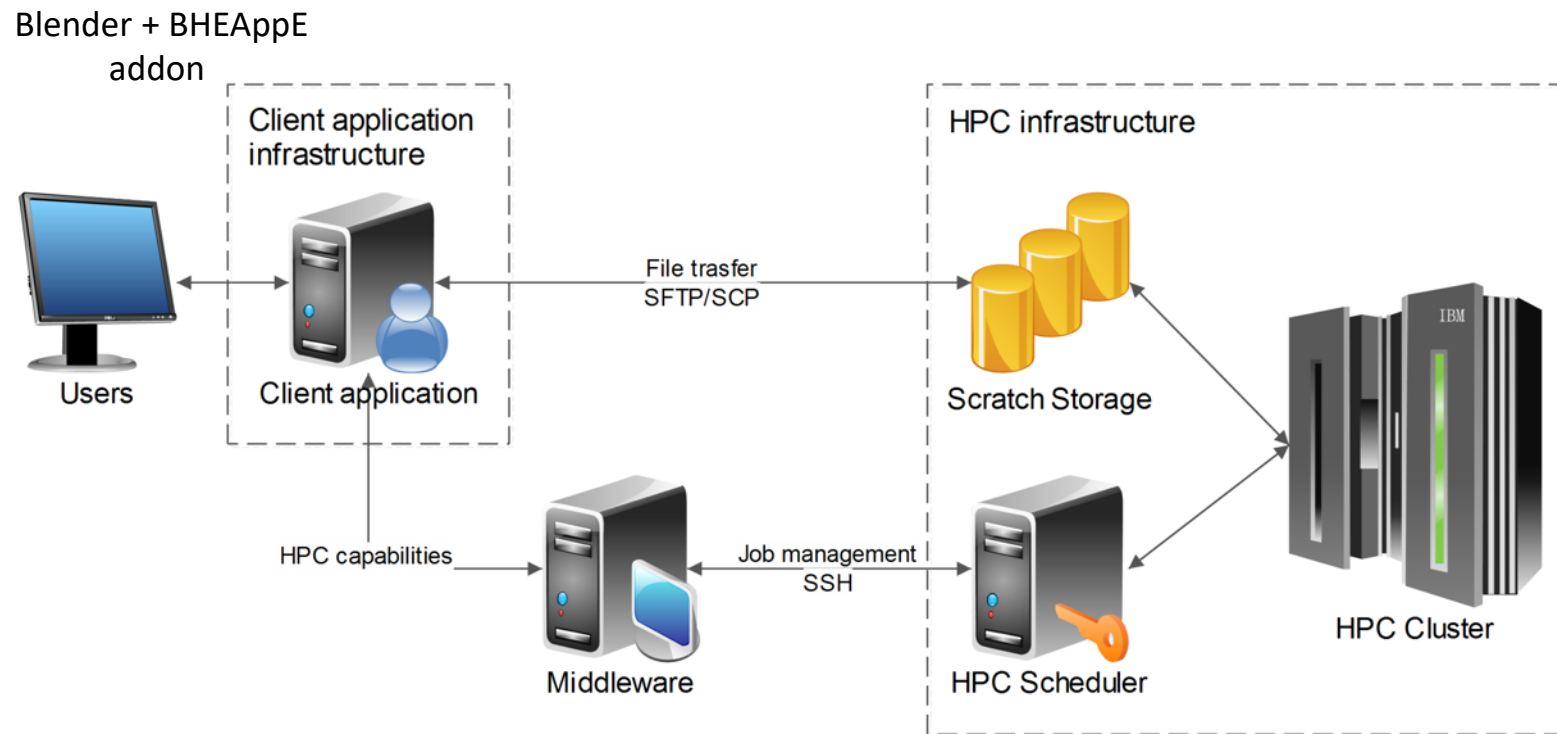
- Rekonstrukce 3D modelu lebky ze sekvence fotografií
- Využito jako reference pro měření velikosti spodiny očnice z CT dat
- V rámci spolupráce s FNO při studiu fraktur očnic
- Možnost využití i v jiných oblastech medicíny



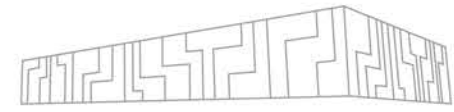
Služba Rendering-As-A-Service (RAAS)



- Rendering = vizualizace scén ve velmi vysoké kvalitě
- RAAS renderovací služba využívající HPC prostředků superpočítače
- Jednoduché uživatelské prostředí i pro uživatele mimo oblast HPC



Služba Rendering-As-A-Service (RAAS)



- Přímá integrace do prostředí Blender
- Možnost využití služby i pro vizualizaci obrazových dat z lékařství

