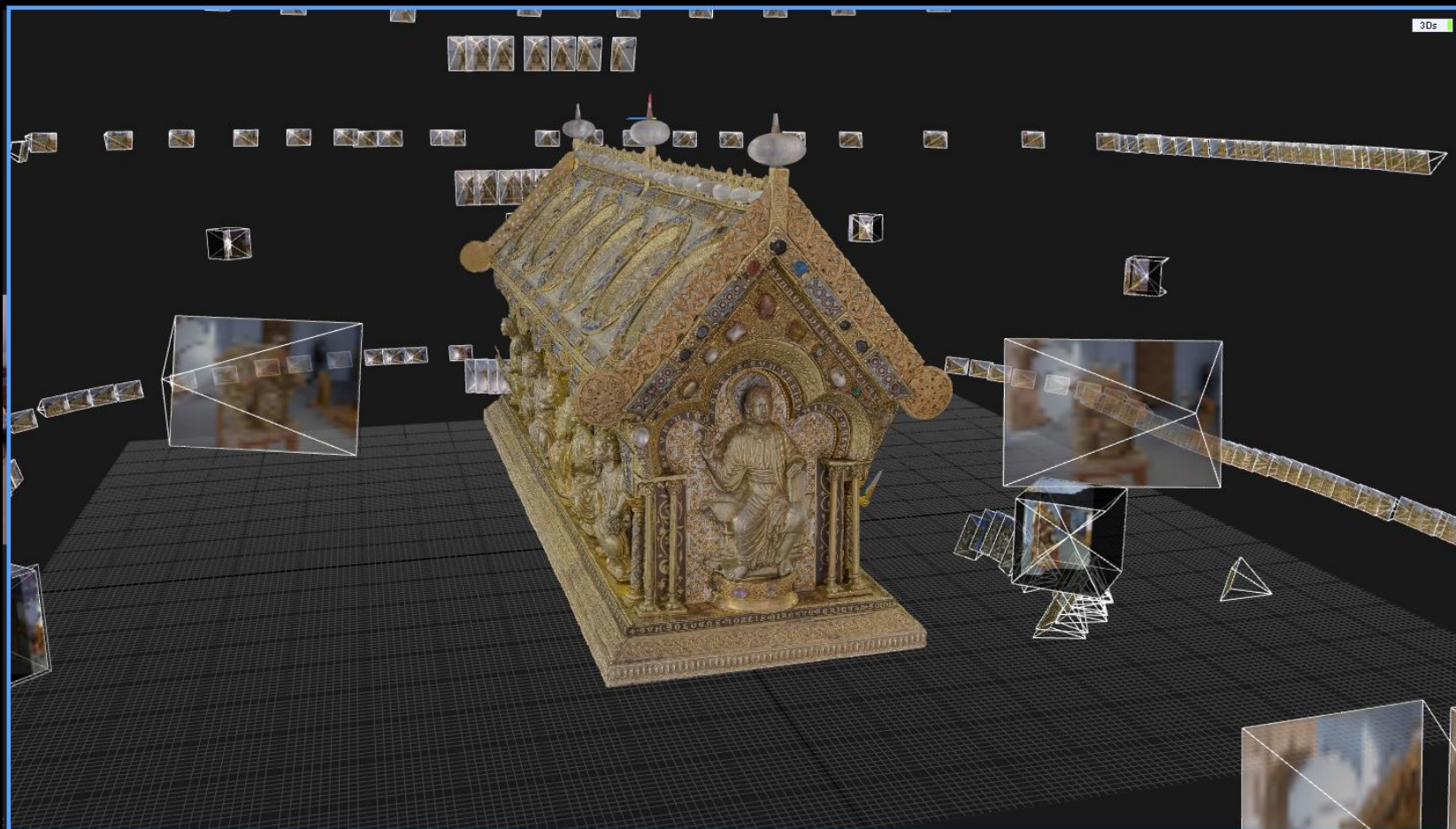
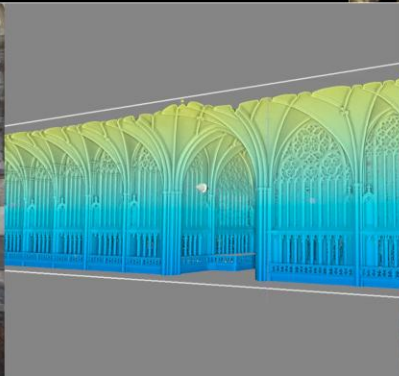
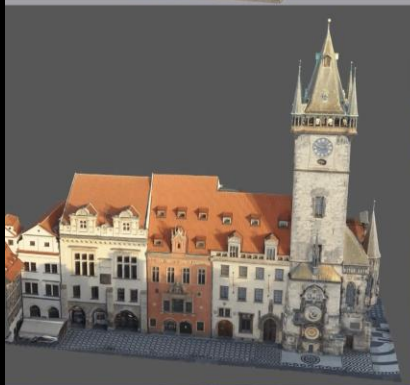
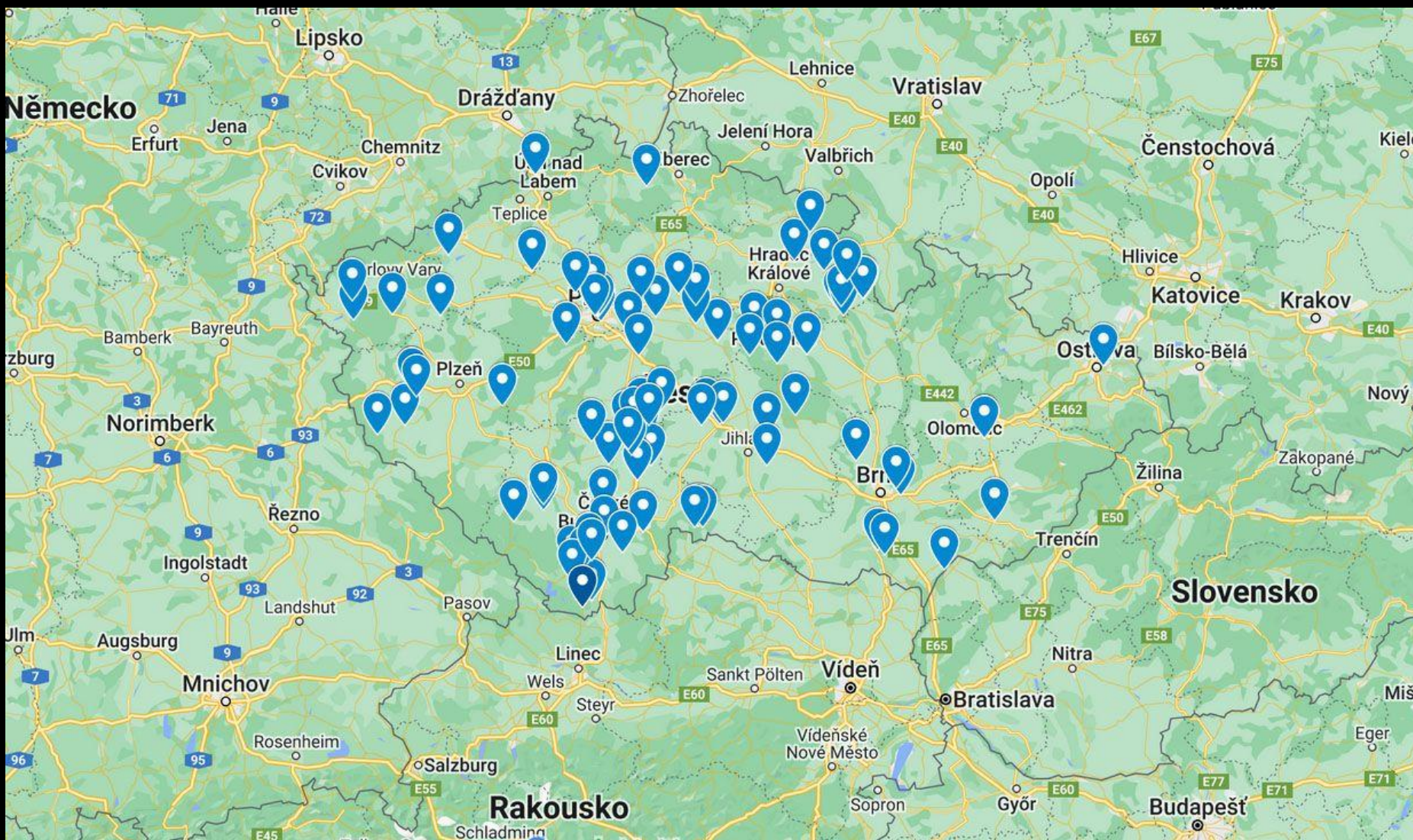


Digitální otisky paměti: metodické a technologické přístupy k 3D dokumentaci kulturního dědictví

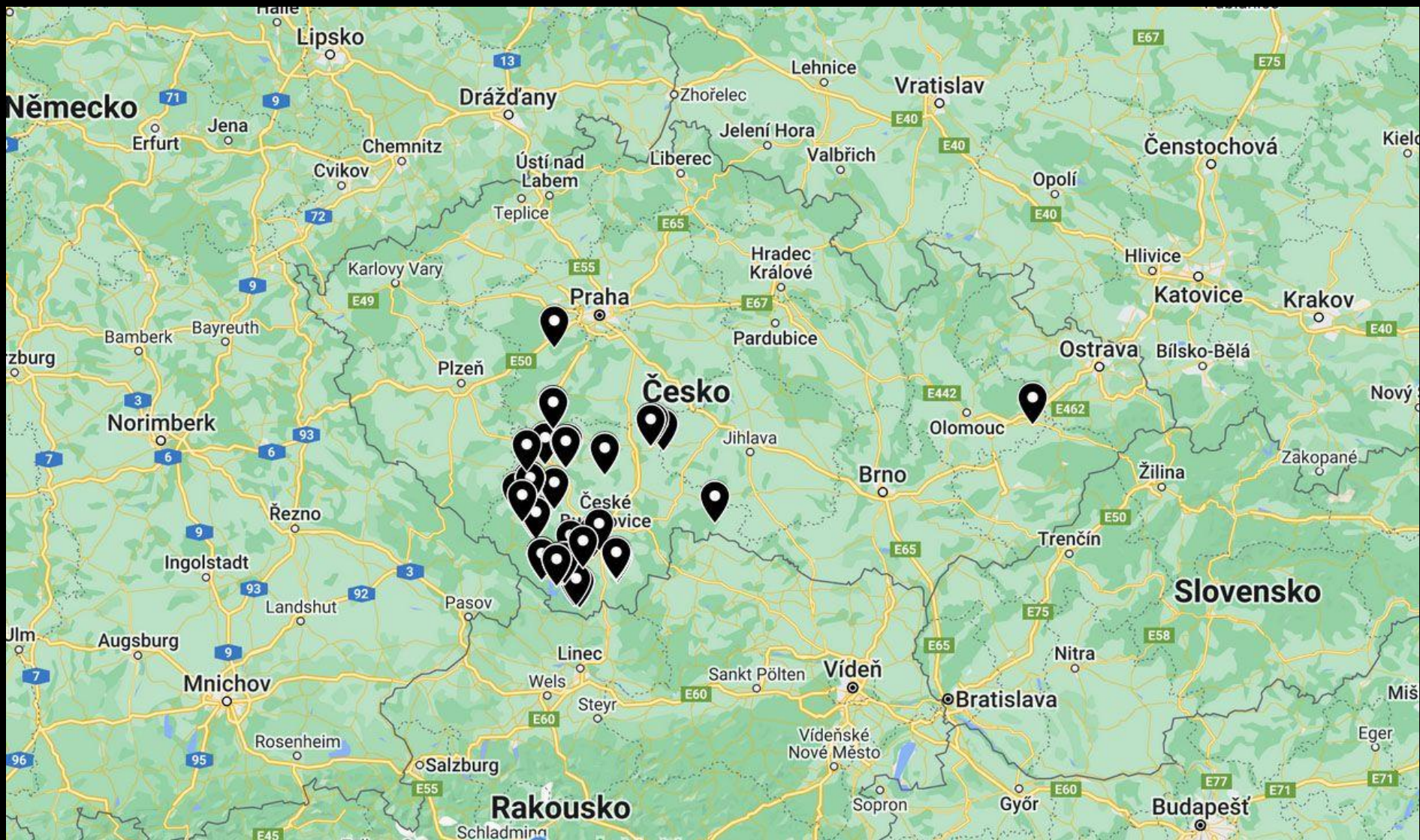




Digitalizace objektů od miniatur, přes klenoty až po celá města



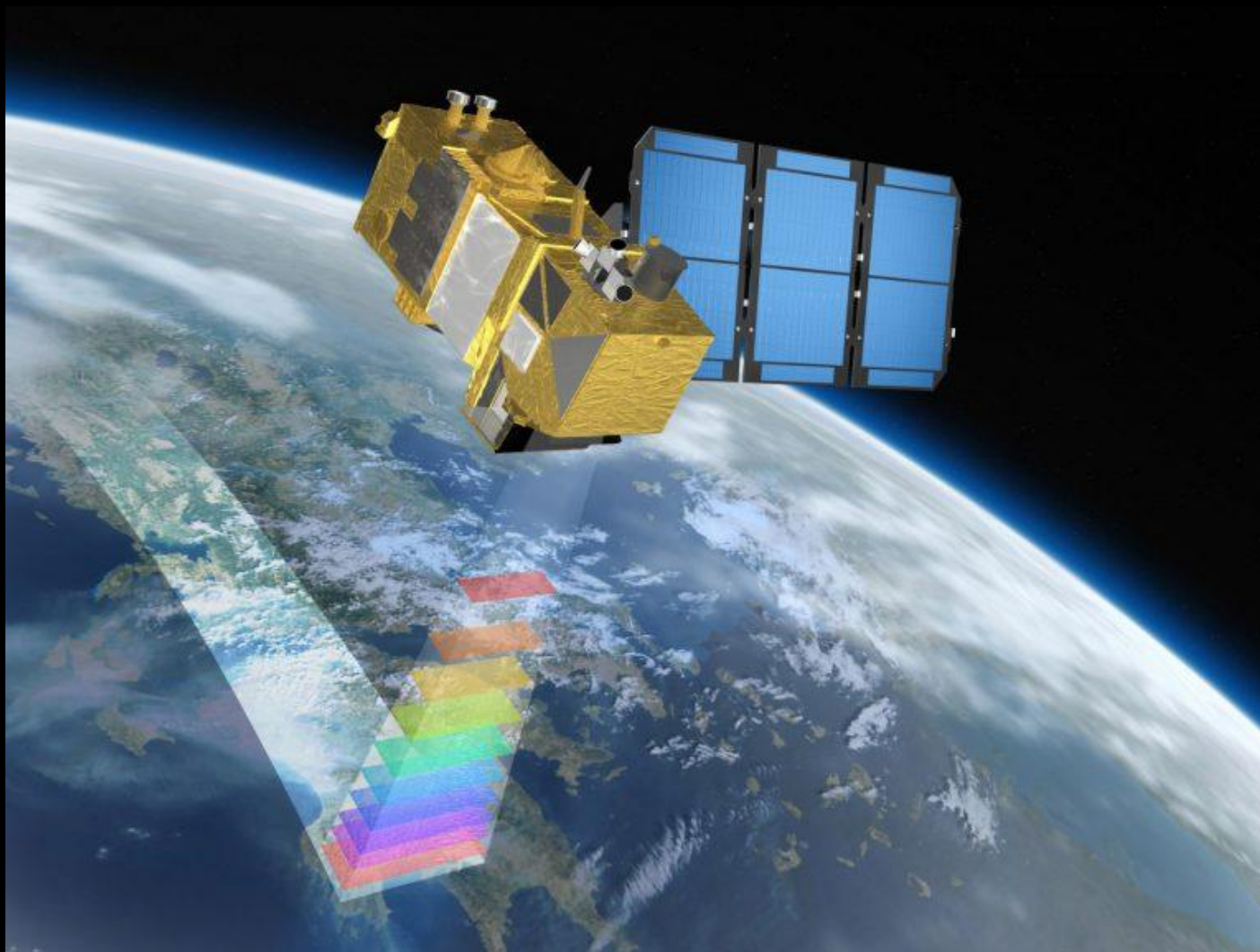
3D dokumentace památek (hrady, zámky,
kláštery)



3D dokumentace a mapování jeskyní (73 objektů)



3D dokumnetace nepřístupného podzemí



Dálkový průzkum Země – satelitní data





OPR4769



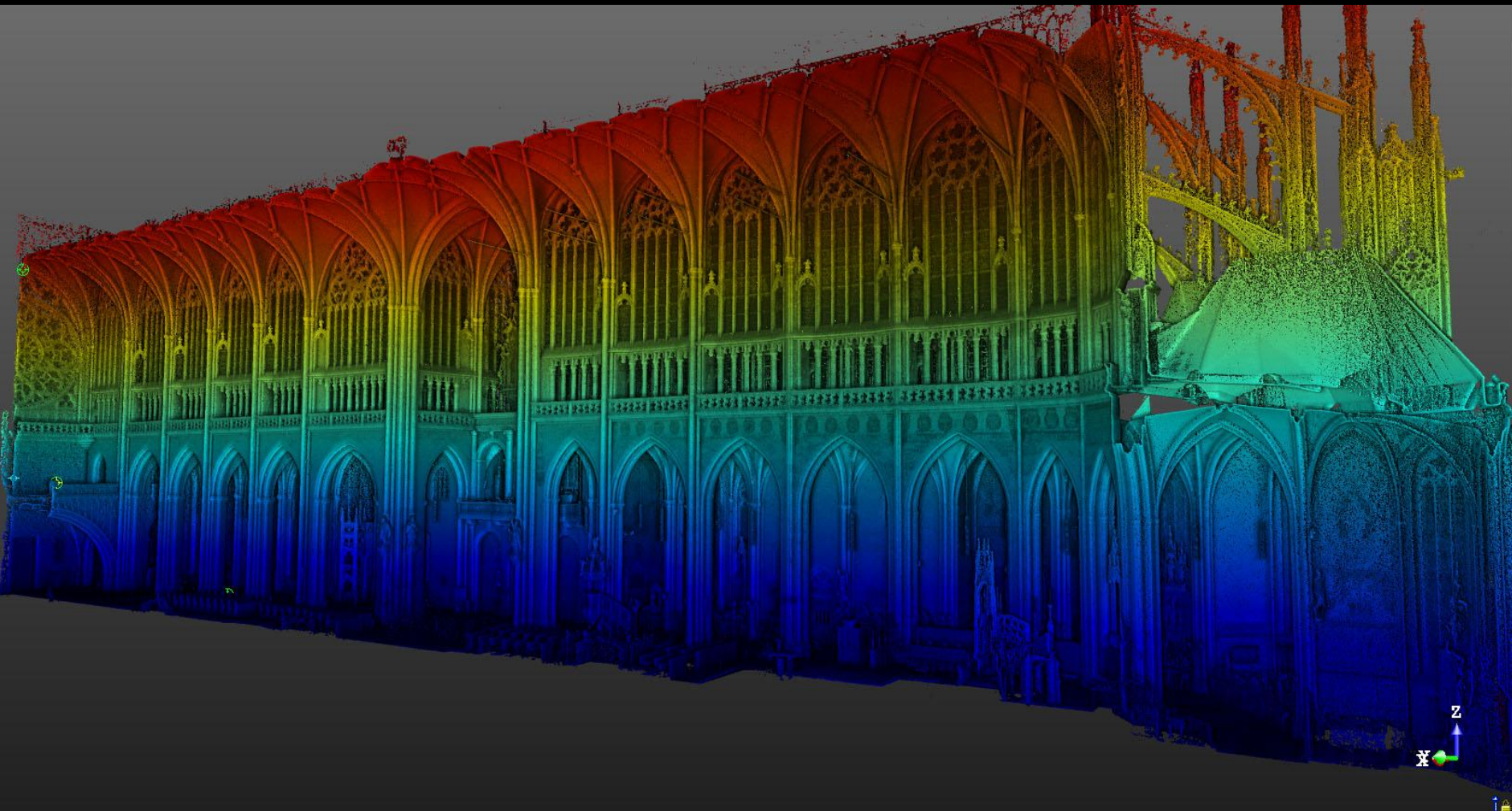




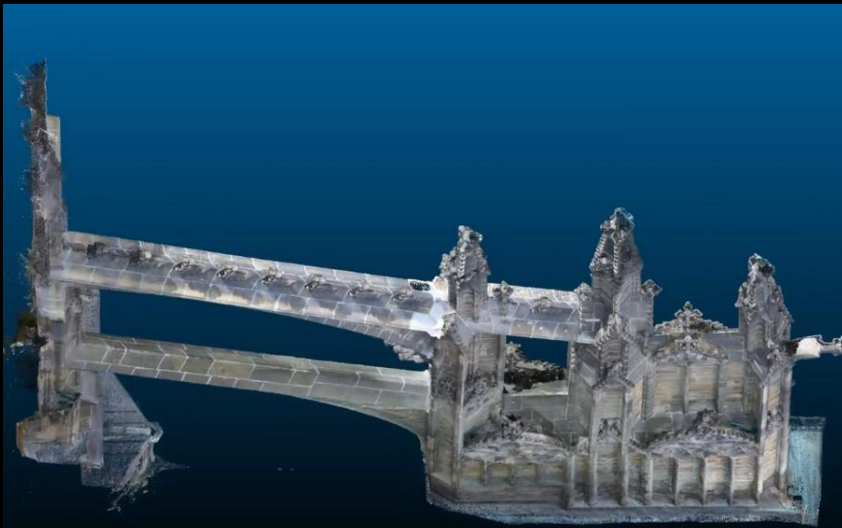
Naše historie
Město Vamberk

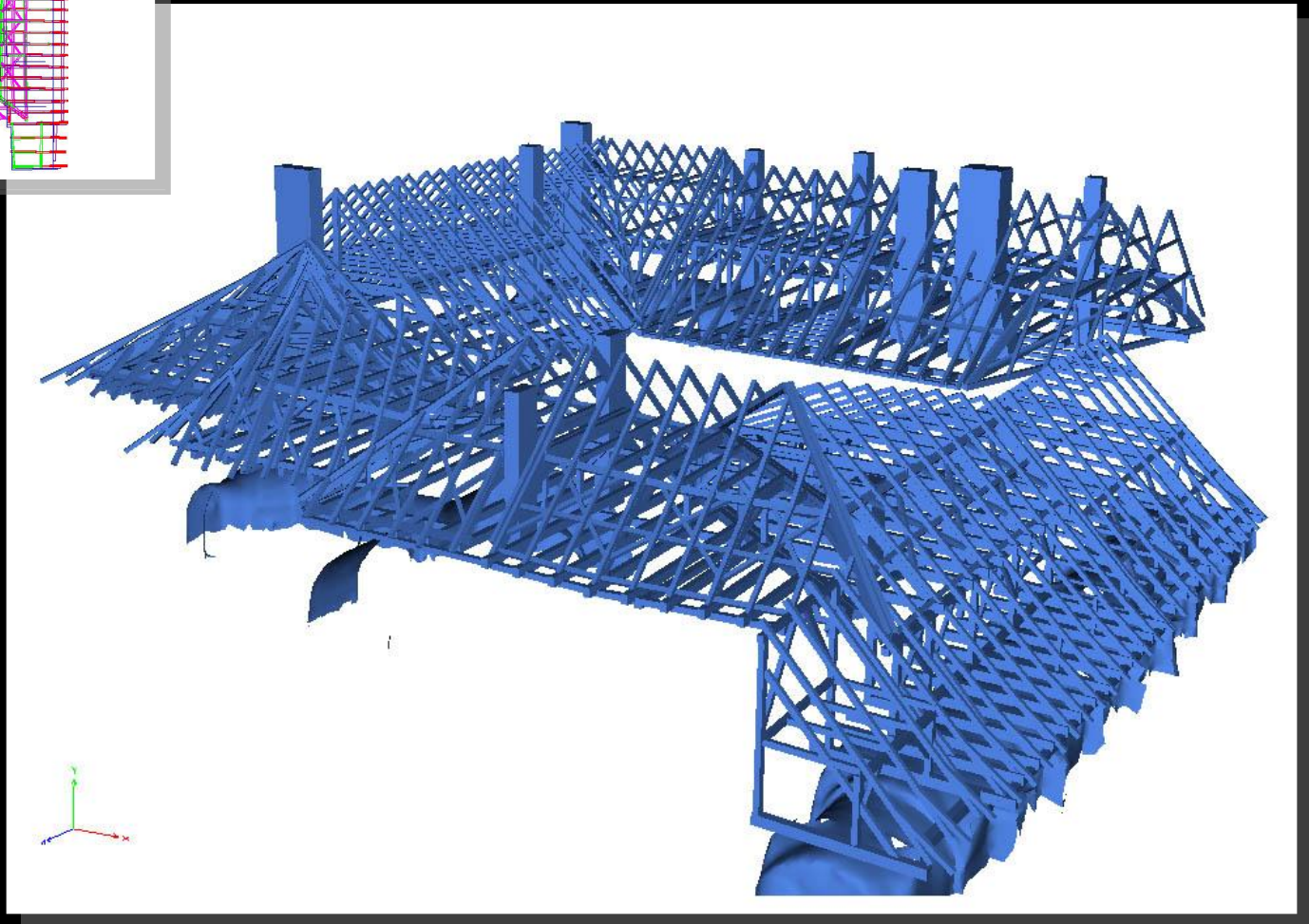


**3D dokumentace města Vamberk – efektivní předprojektová
příprava**



Digitalizace složité a členité architektury – katedrála sv. Víta



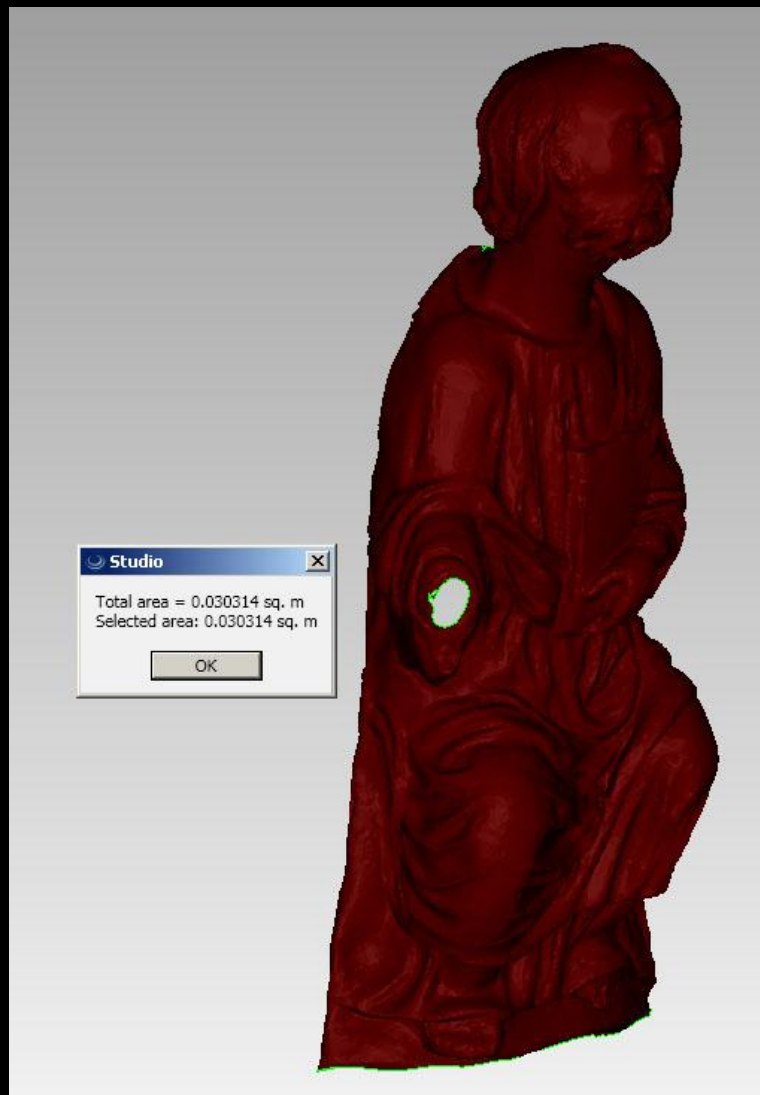






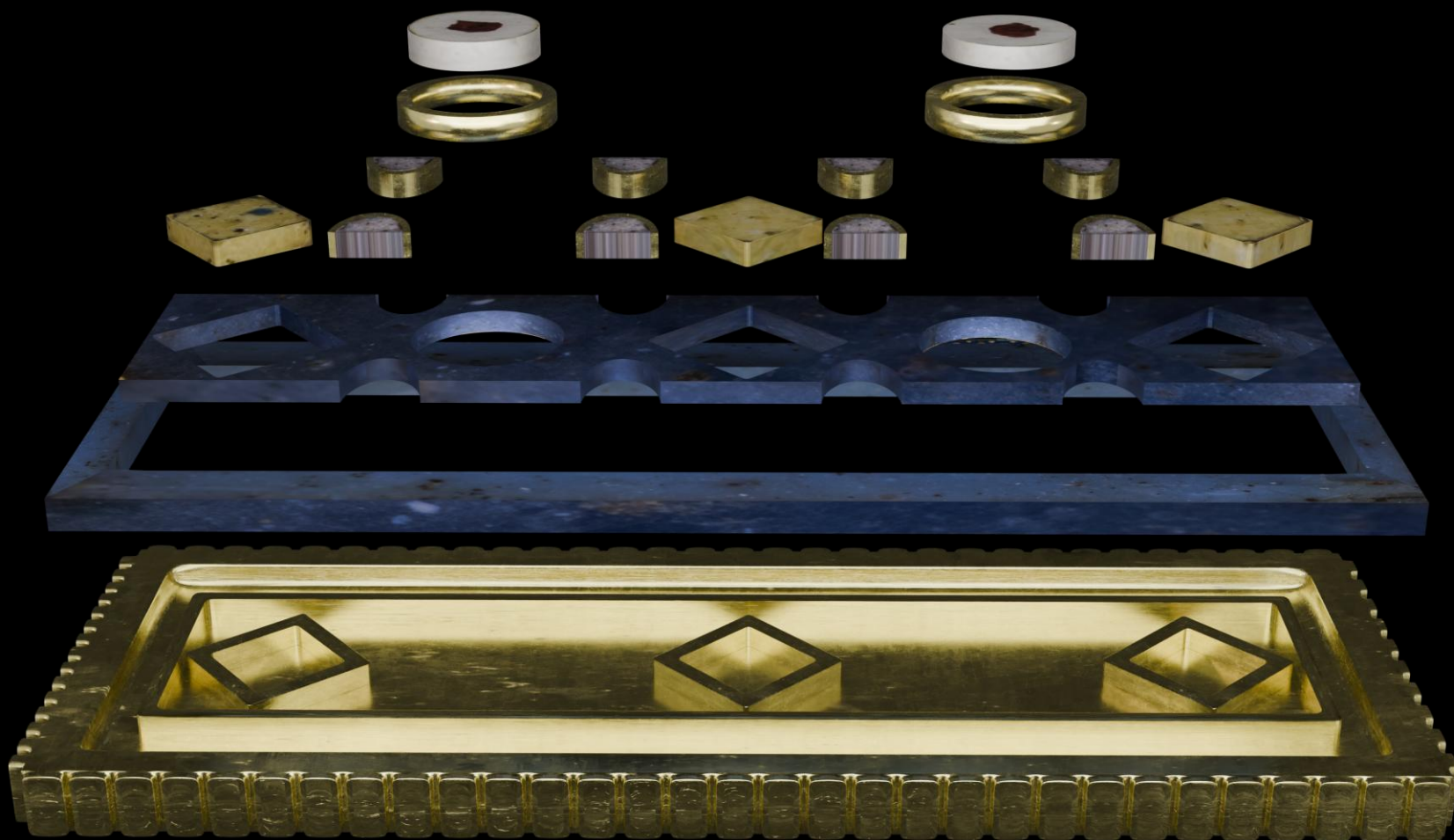
**Studium nejmenších detailů z
relikviáře sv. Maura**

Analýzy ve virtuálním světě



Emailové destičky

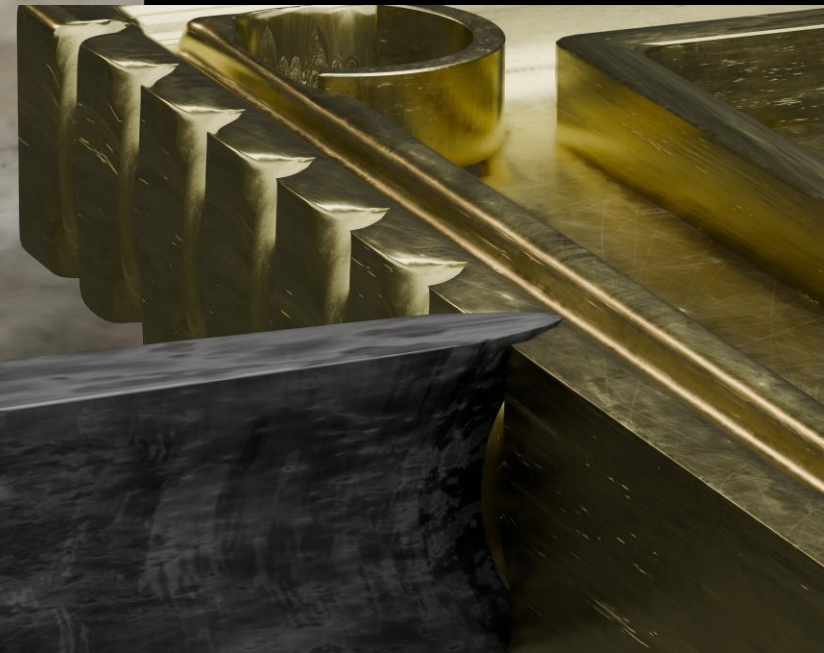
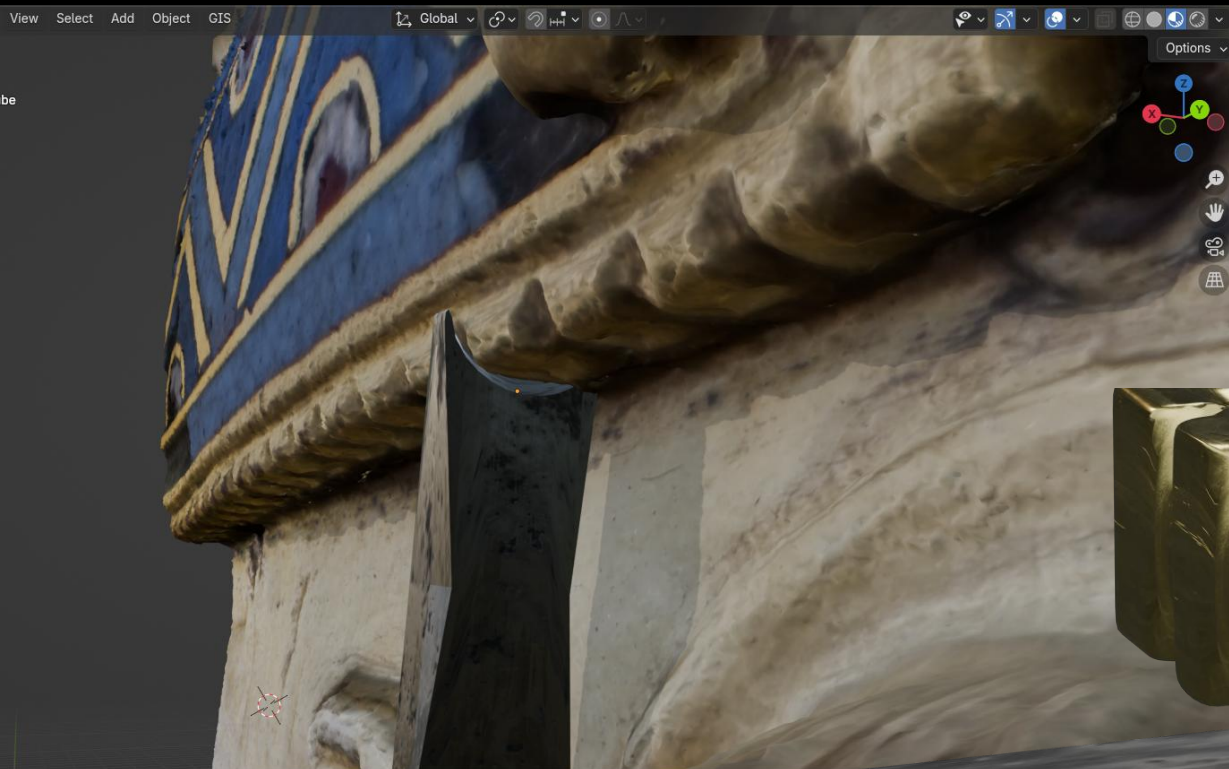
Rekonstrukce procesu nanášení emailu



Filigrán: když se zlato stane architekturou

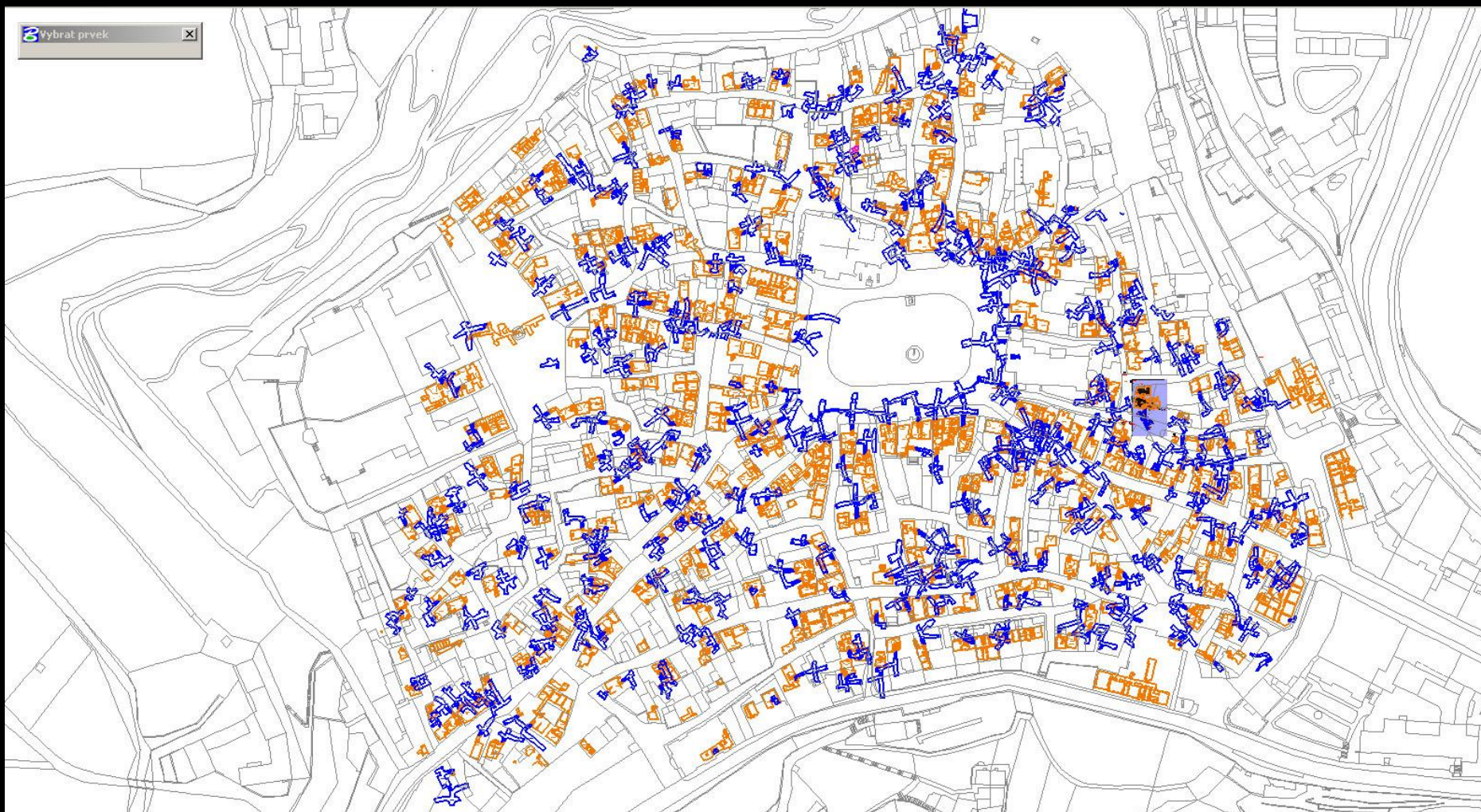


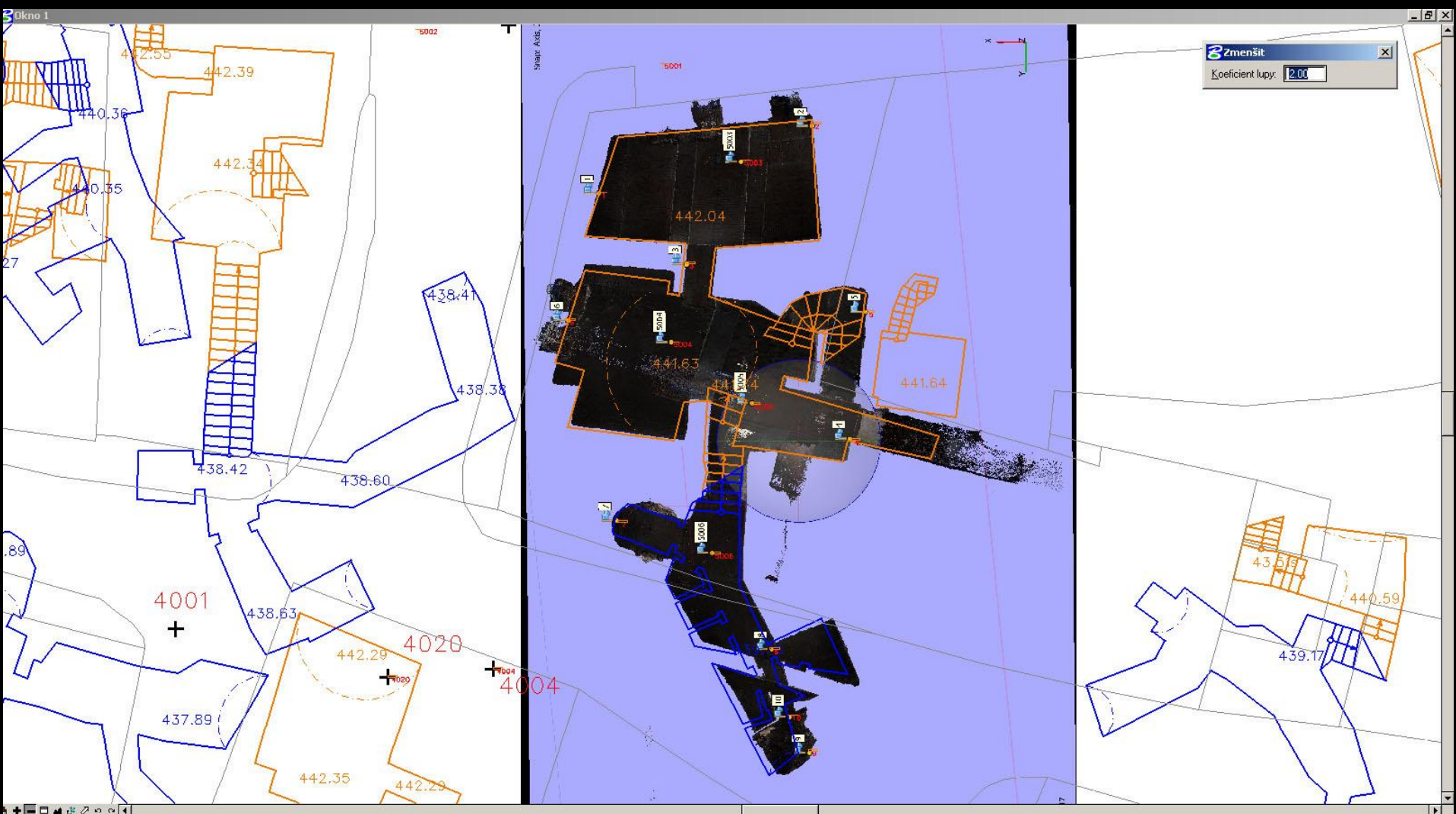
3D rekonstrukce zlatnických technik



Simulace tepaní, rytí a odrazu světla







číslo bodu	X err (m)	Y err (m)	Z err (m)
1	-0,0294	-0,0102	0,0118
2	0,0347	0,0437	-0,0236
3	-0,0101	0,0036	0,0028
4	0,0578	-0,0439	0,0033
5	0,0463	-0,0180	0,0006
6	-0,0774	-0,0081	-0,0077
7	0,0500	-0,0492	-0,0257
8	-0,0226	0,0088	-0,0147
9	-0,0162	0,0724	-0,0057
10	-0,0169	0,0559	-0,0138
5003	0,0223	0,0175	-0,0036
5004	-0,0203	-0,0186	0,0261
5005	-0,0048	-0,0284	0,0328
5006	-0,0128	-0,0252	0,0173
control points	0,0362	0,0352	0,0168

Workspace

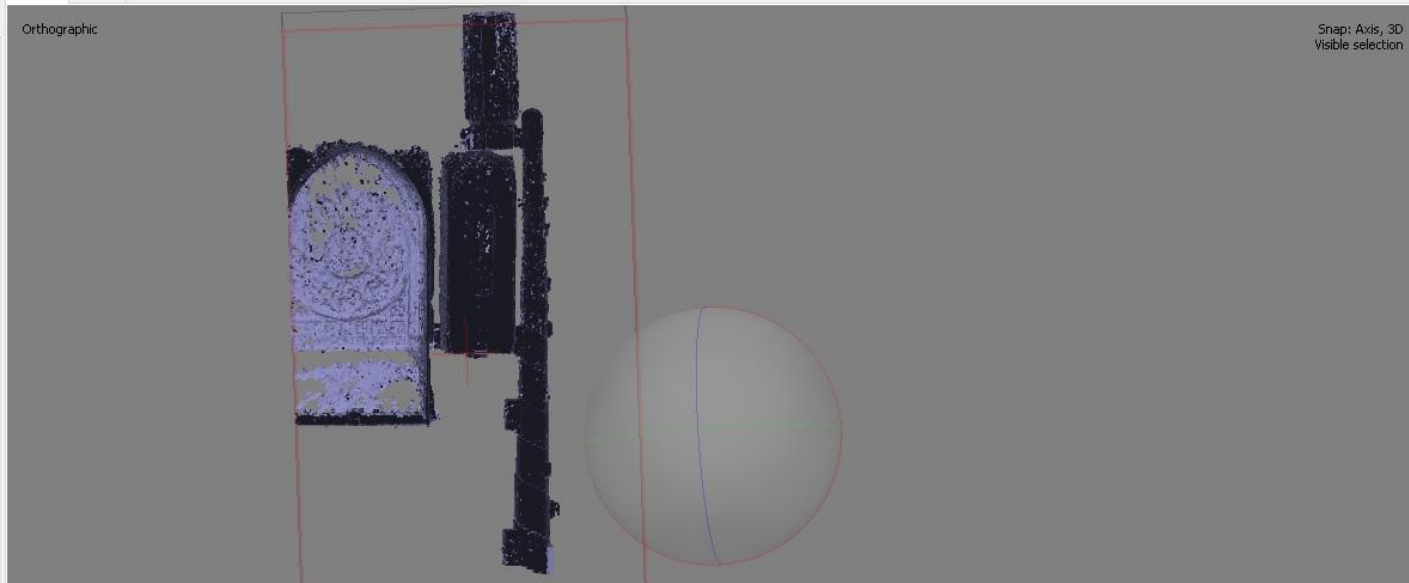


Workspace (1 chunks, 1108 images)

> **Chunk 1 (1108 images, 417,642 tie points)**

Model Ortho

Orthographic



Snap: Axis, 3D
Visible selection

Photos



Property	Value
Chunk 1	
Cameras	1108
Aligned cameras	1090
Coordinate system	Local Coordinates (m)
Rotation angles	Yaw, Pitch, Roll



Reference



Cameras

- ☐ mobil199
- ☐ mobil198
- ☐ mobil197
- ☐ mobil196
- ☐ mobil195
- ☐ mobil194
- ☐ mobil193
- ☐ mobil192
- ☐ mobil191
- ☐ mobil190
- ☐ mobil189

Markers

	X err (m)	Y err (m)	Z err (m)	Accuracy (m)
☒ 1	0.009352	-0.051614	-0.007701	0.005000
☒ 2	-0.036563	0.031358	0.018152	0.005000
☒ 3	0.028247	0.025595	0.001831	0.005000
☒ 4	-0.011438	0.001287	-0.009686	0.005000
☒ 5	-0.054694	0.030477	-0.014520	0.005000
☒ 6	-0.004080	0.013944	0.015363	0.005000
☒ 7	0.032793	-0.040782	-0.013341	0.005000
☒ 8	0.036384	-0.010265	0.009901	0.005000

Total Error

Control points	0.031146	0.029992	0.012292
Check points			



Scale Bars

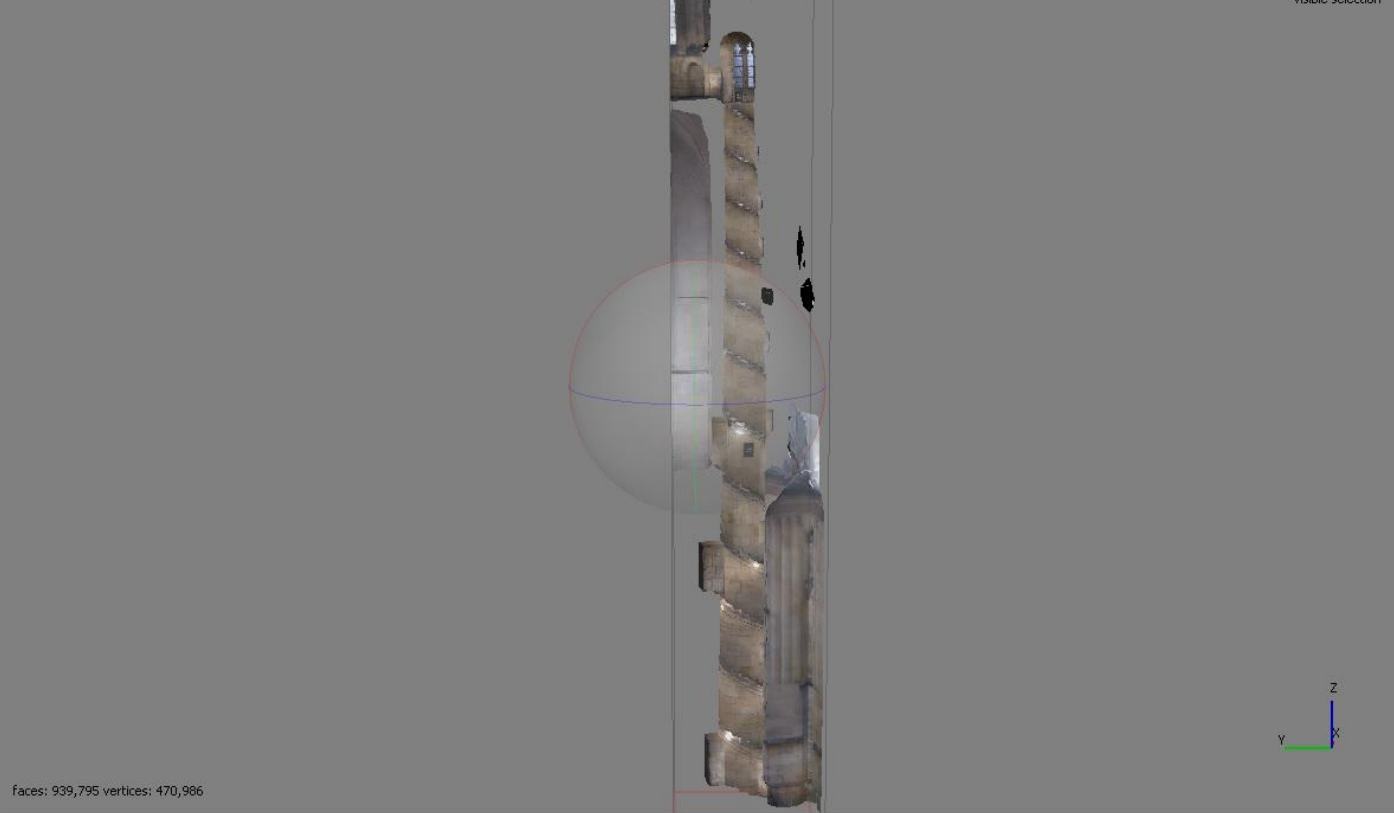
Total Error

Control scale bars			
Check scale bars			

Model

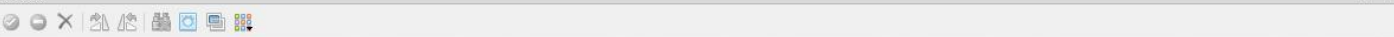
Ortho

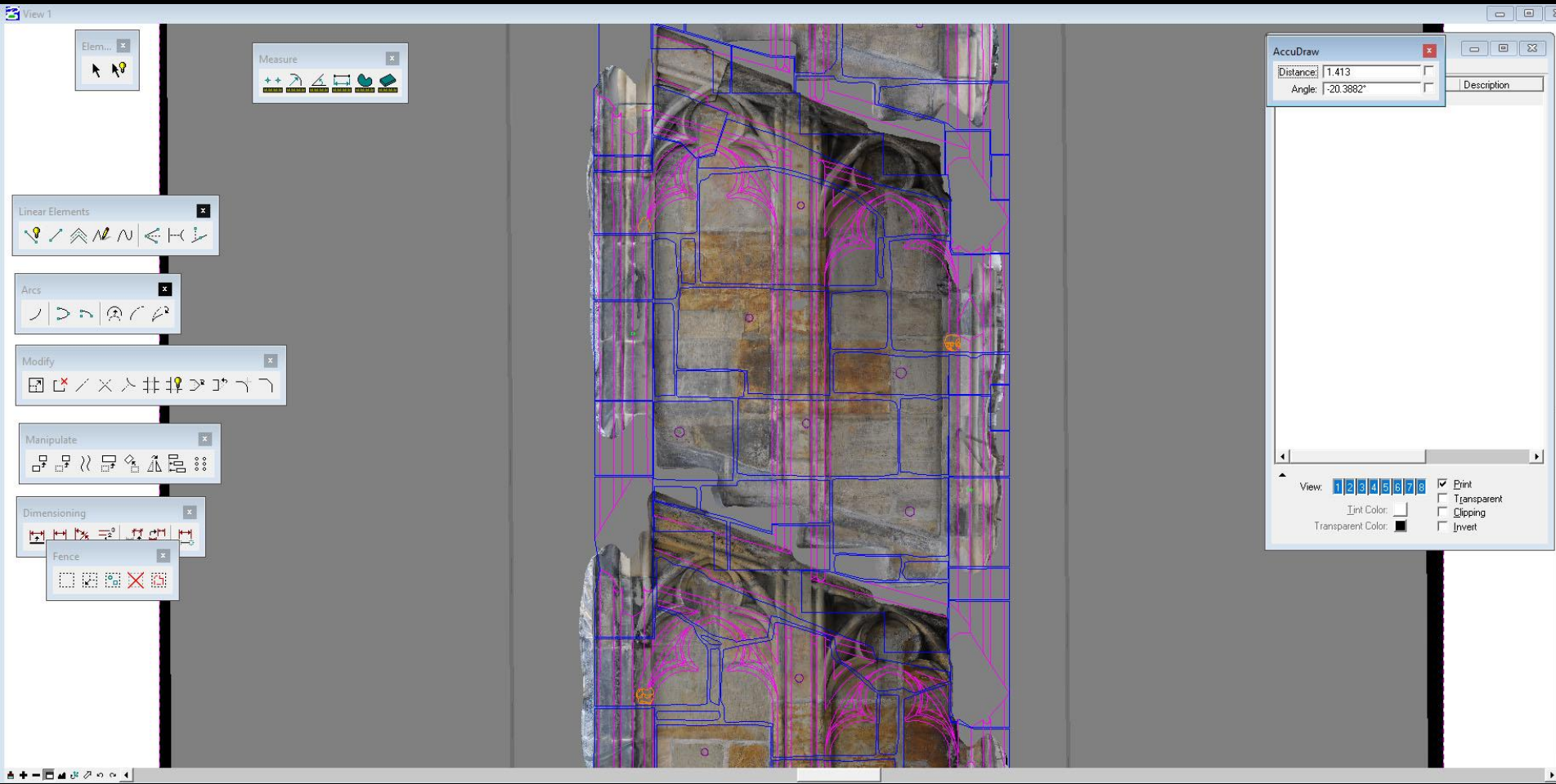
Perspective 30°

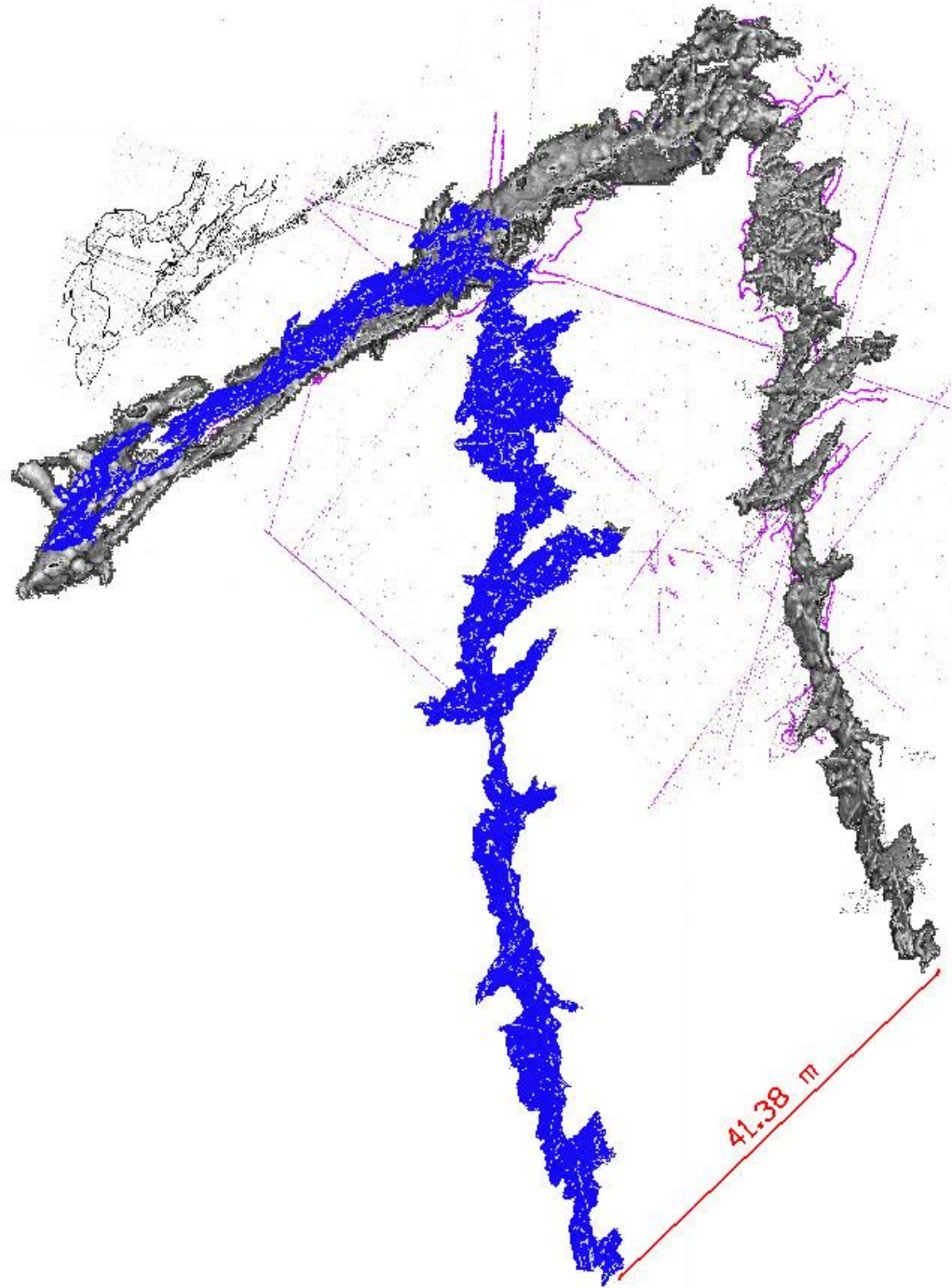


Snap: Axis, 3D
Visible selection

Photos









DB Tree

- ☒ nd2017.x...
- ☒ nd20...

Properties

PROJEKT

Želivský poklad virtuální

je financován Evropskou unií.

Předmětem projektu je vytvoření digitálních modelů sbírky 86 liturgických předmětů tzv. "Želivského pokladu" a dále digitálních modelů interiéru prelatury, kompletní detailní model kostela, konventu a bašty se zahradním domkem.

Virtuální Muzeum

Licenční ujednání



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY



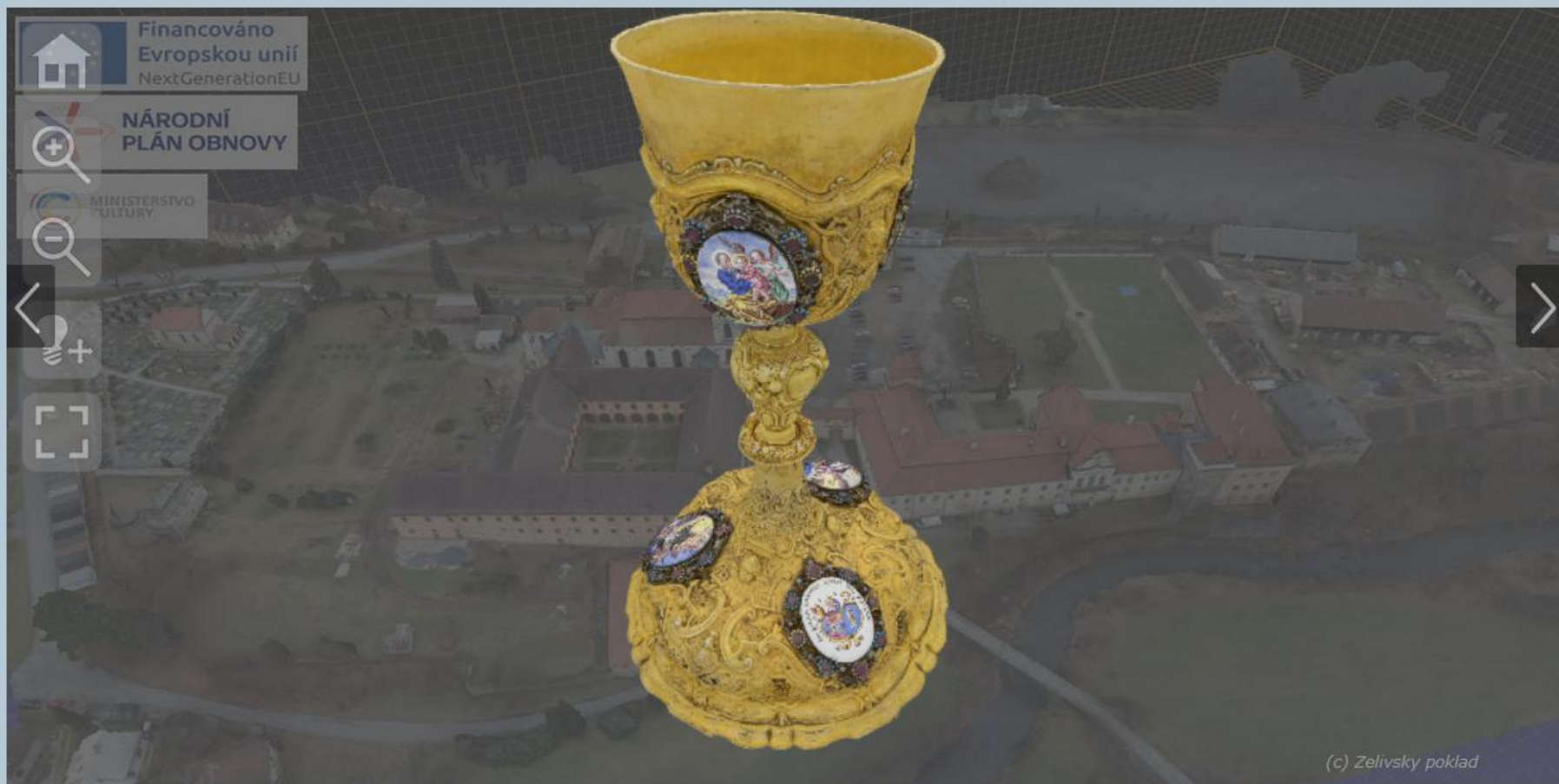
MINISTERSTVO
KULTURY



Želivský poklad virtuální

Digitální modely objektů z tzv. klášterního pokladu ze Želiva.





Kalich Daniela Schindlera, po roce 1725





Kostel Narození Panny Marie



PROJEKT

Digitalizace Vyšší Brod 2025

je financován Evropskou unií.

Předmětem projektu digitalizace je zpracování podrobné 3D dokumentace vybrané architektury kláštera, detailní 2D digitalizace cenných rukopisů a dále 3D digitalizace vybraných objektů z Gotické galerie a části objektů z Obrazové galerie kláštera.

Vstoupit do virtuálního muzea

Licenční ujednání



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



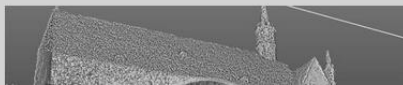
NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY



MINISTERSTVO
KULTURY



Vyšebrod virtuální







Digitální model cisterciáckého kláštera Vyšší Brod



EUROPEAN
HERITAGE LABEL





OrtogOnBlender

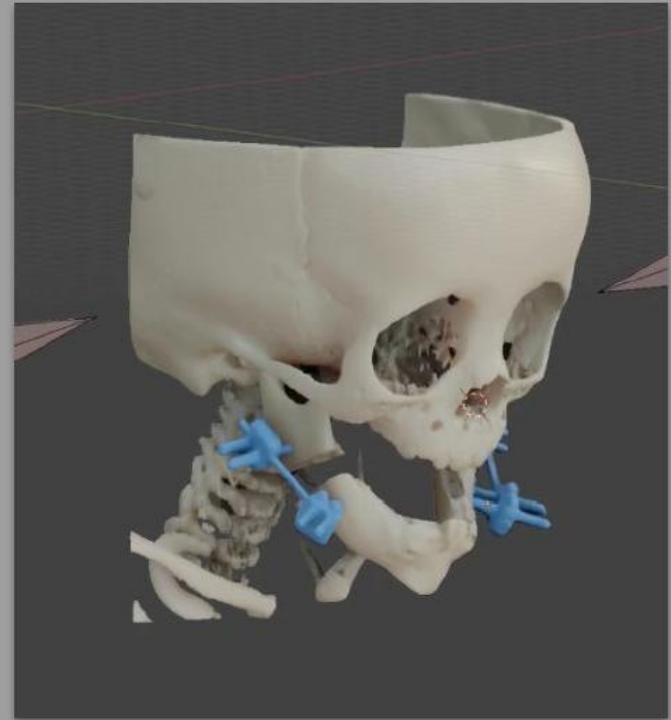
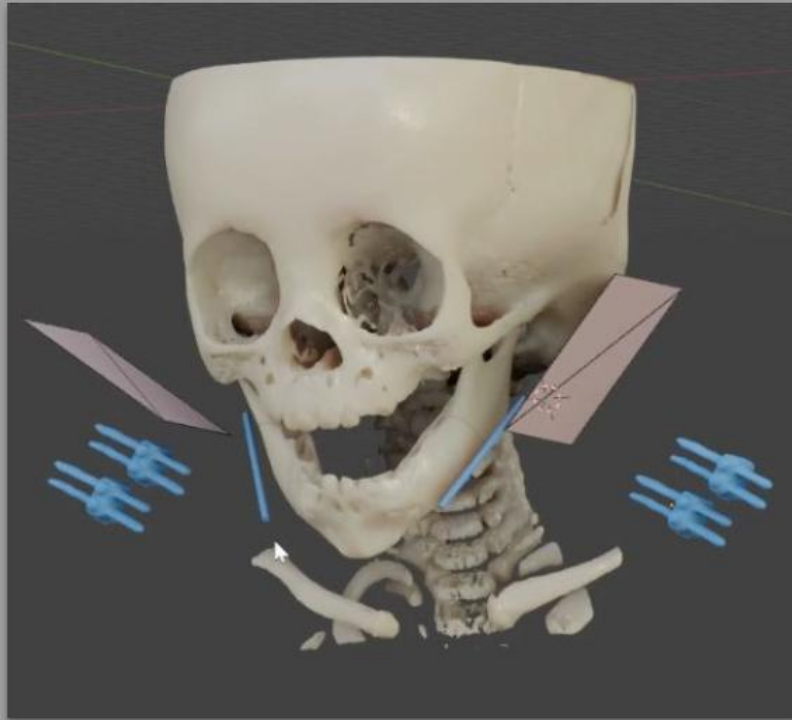
Free, Open Source and Multiplatform Add-on

www.nasehistorie.cz/ortogonblender.pdf

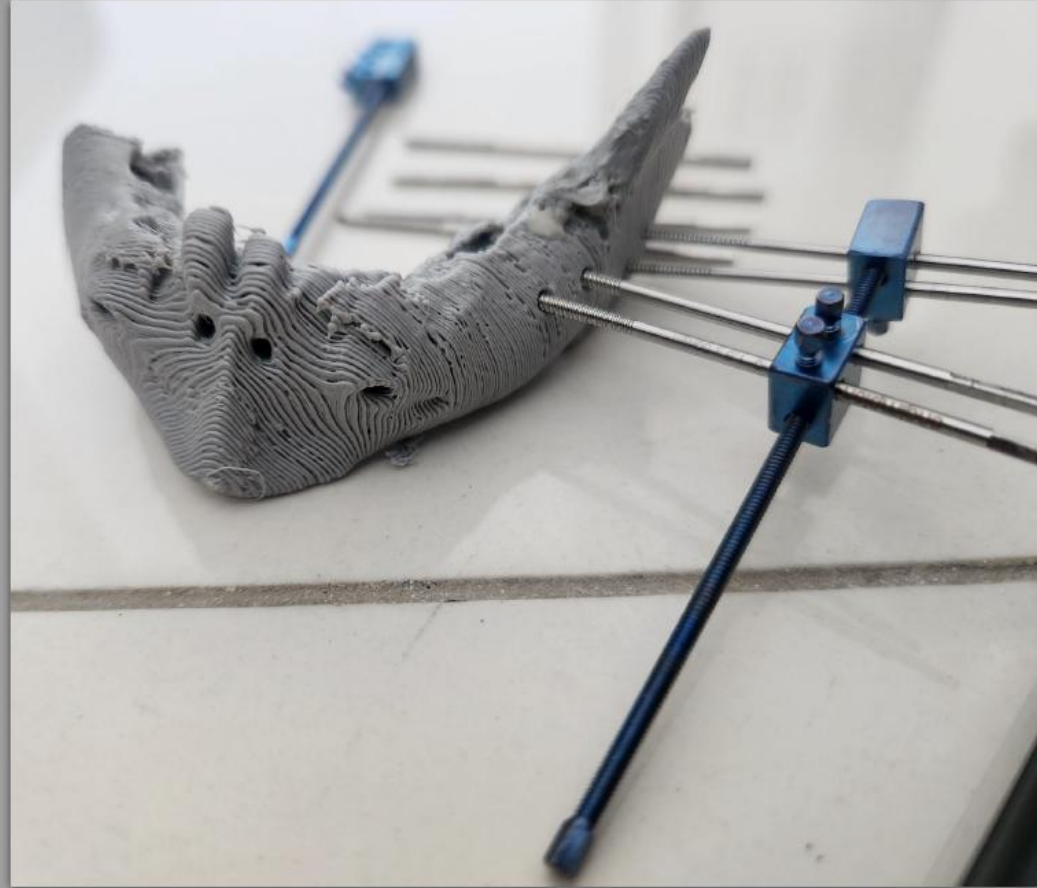
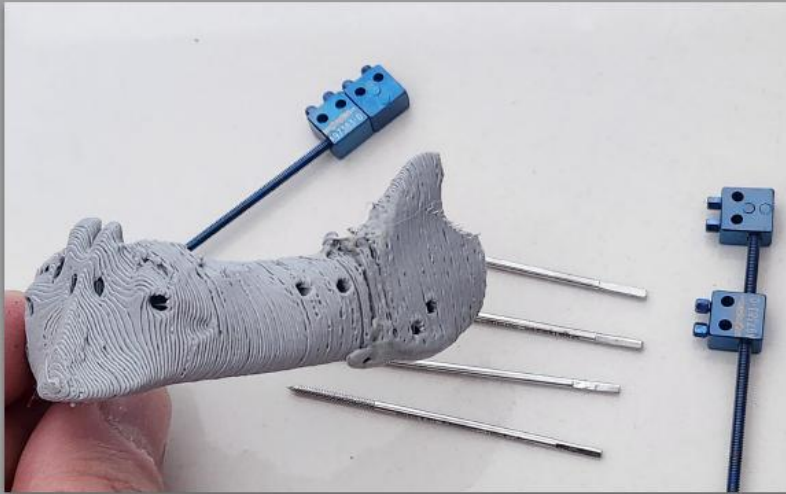




Dr. Davi Sobral - Otolaryngology - Mandibular Extension



Dr. Davi Sobral - Otolaryngology - Mandibular Extension



Dr. Davi Sobral - Otolaryngology - Mandibular Extension





Dr. Anderson Rodrigo Souza
Dra. Alessandra Santos Silva
Renne Perez

