

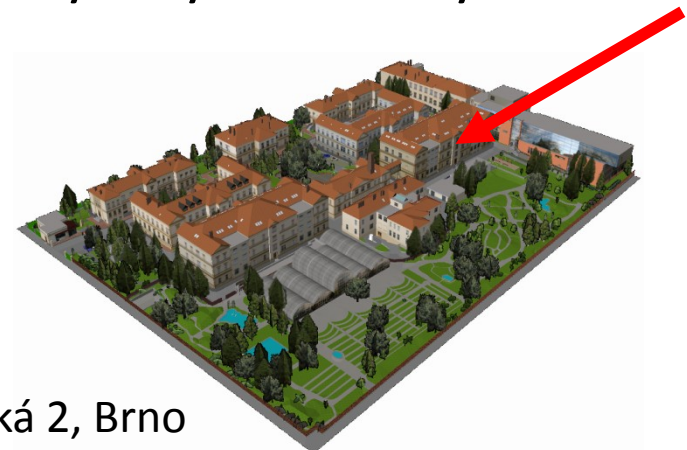


LaMorFA

Laboratoř morfologie a forenzní antropologie

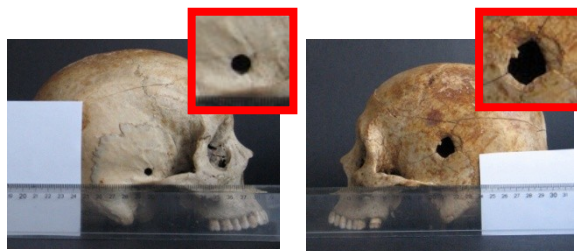
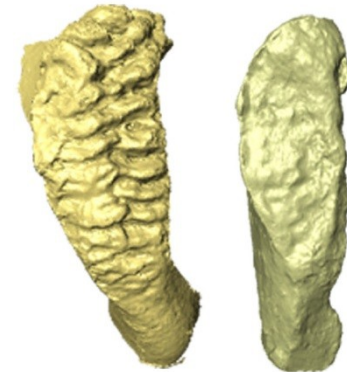
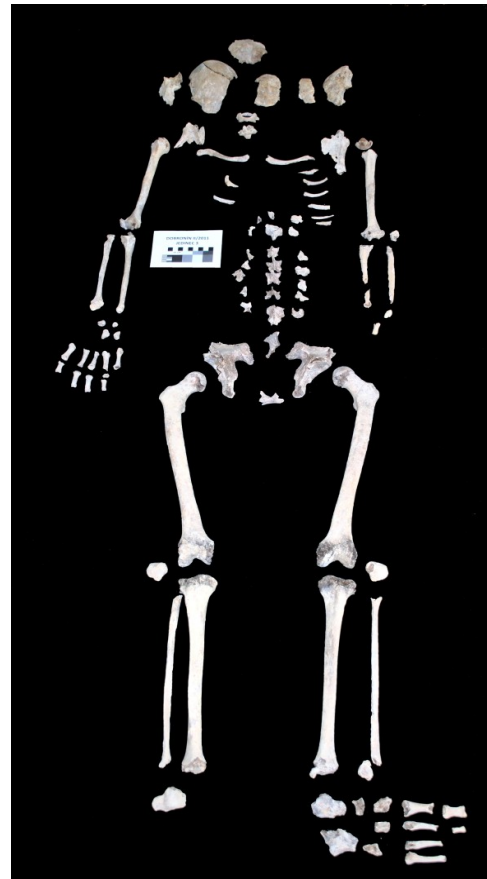
Ústav antropologie

Přirodovědecká fakulta Masarykovy univerzity

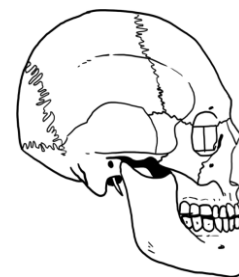
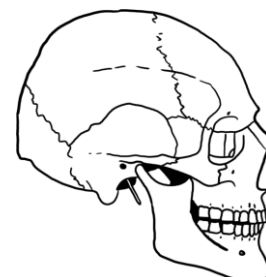
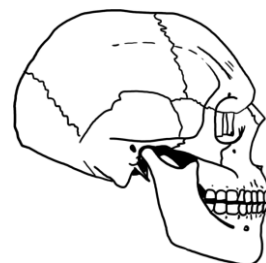
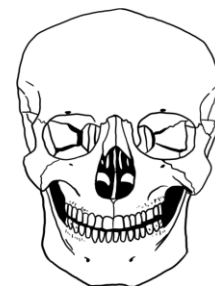


Budova 8, Kotlářská 2, Brno

Antropologické zpracování a identifikace kosterních nálezů



Odhad pohlaví a populační afinity lidských pozůstatků



Výzkum středověkých a novověkých pohřebišť

Odkryv a identifikace kosterních pozůstatků z masových hrobů

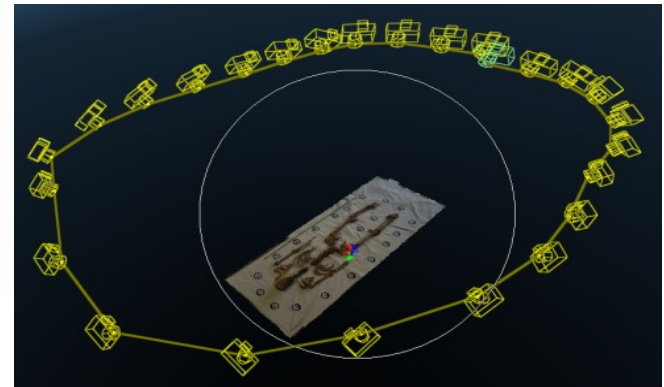
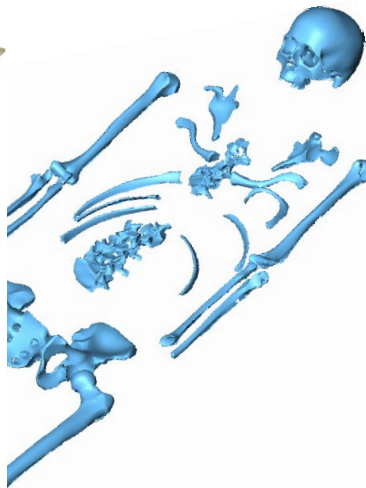
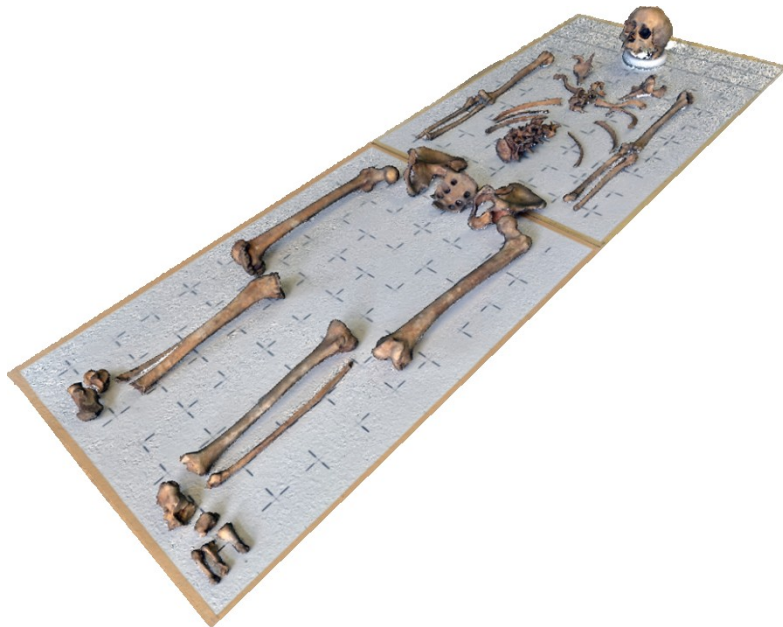
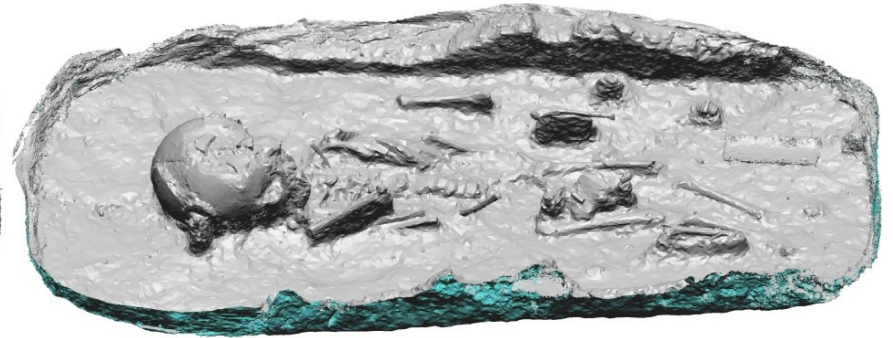


Dětkovice (okr. Prostějov)



Brno, Vídeňská ul.

Dokumentační metoda fotogrammetrie



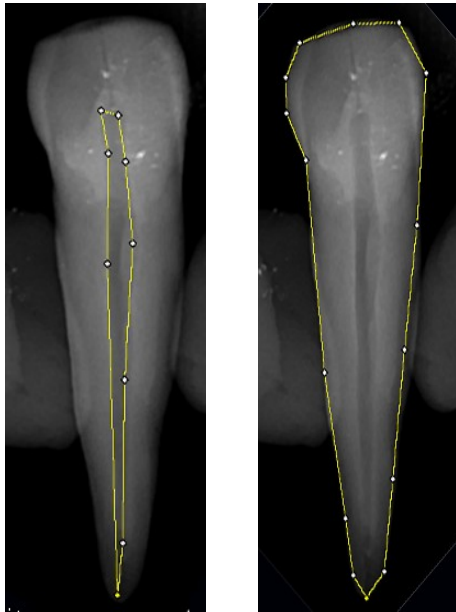
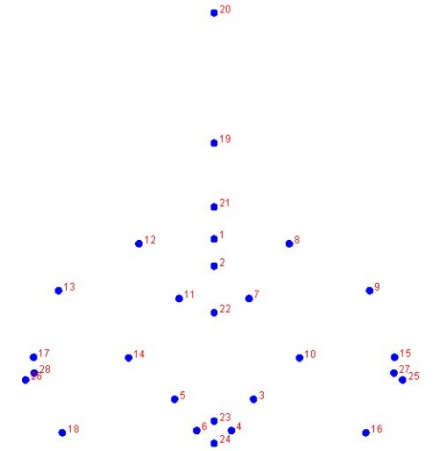
Vybavení laboratoře



RTG přístroj



Ramenový digitizér MiscoScribe



Vybavení laboratoře 3D laserové skenery



MicroScan

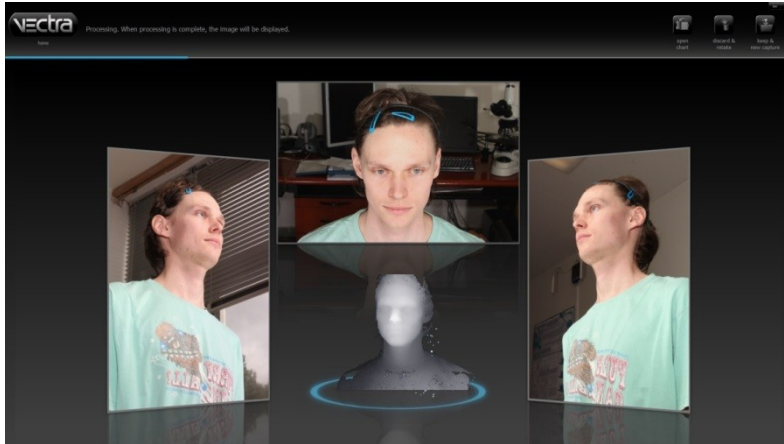


Next Engine



Vybavení laboratoře

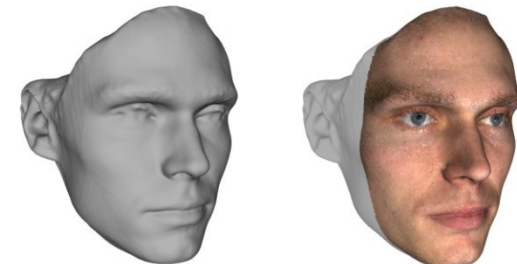
Faciální a tělové optické skenery



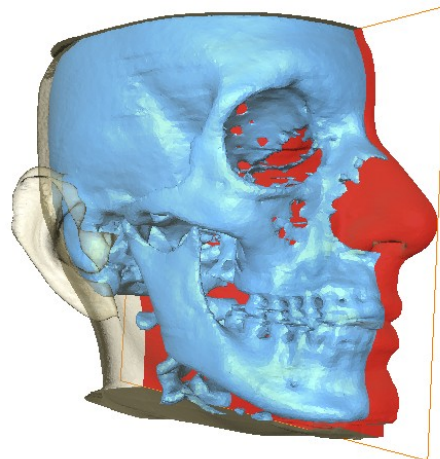
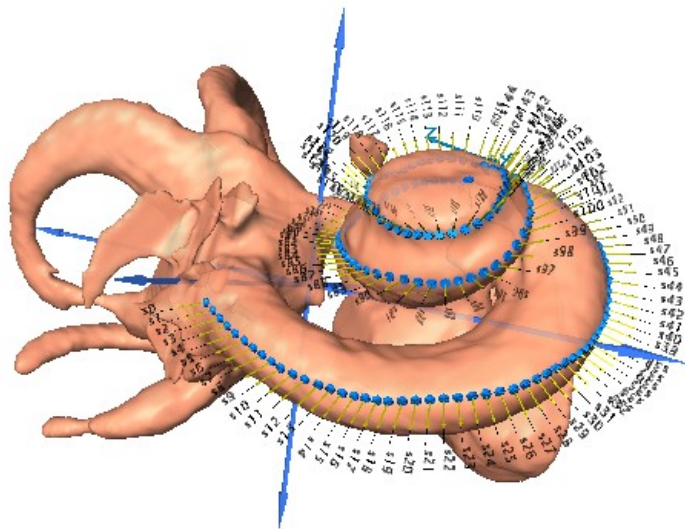
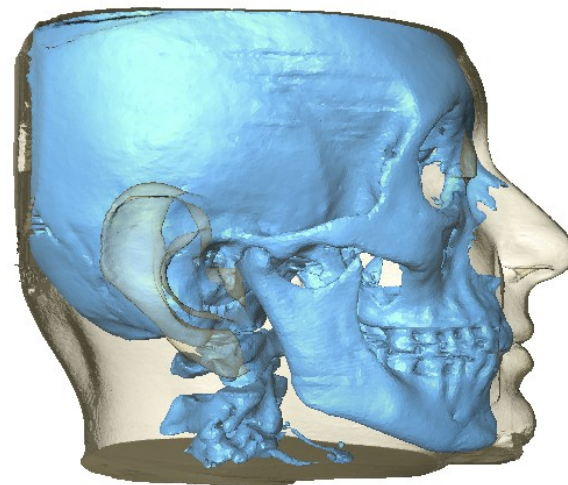
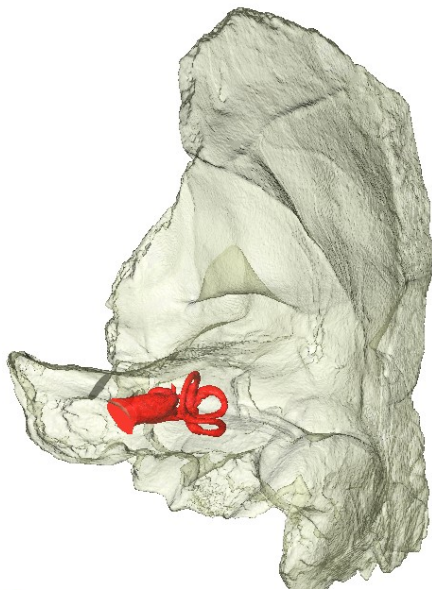
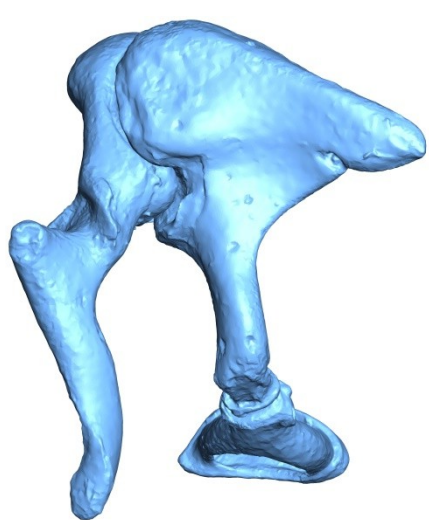
VECTRA M1



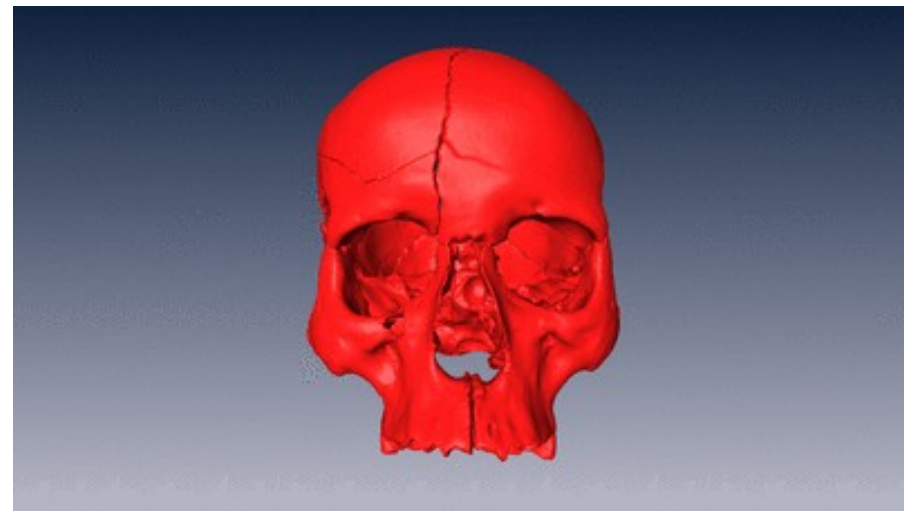
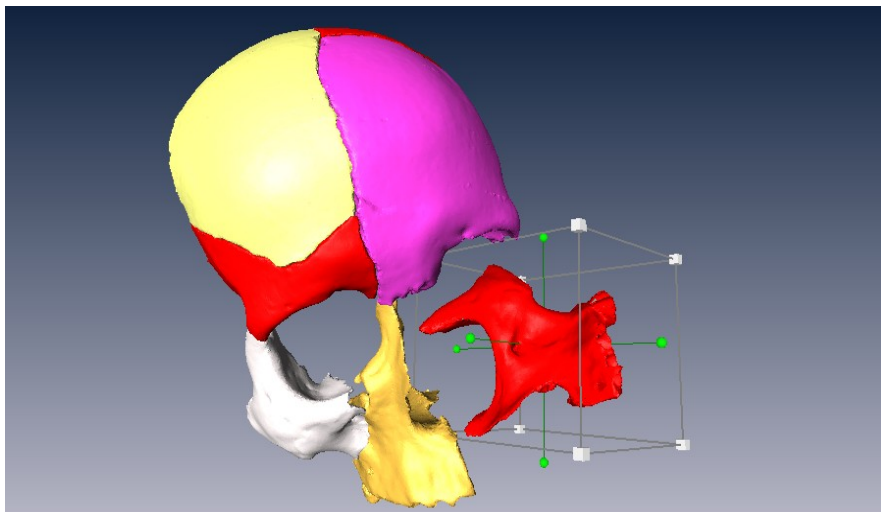
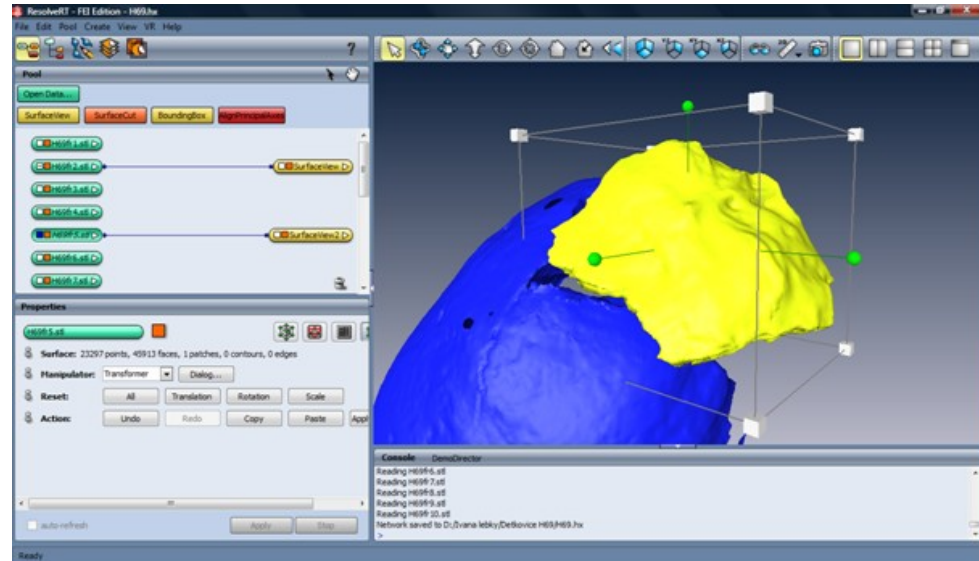
VECTRA XT



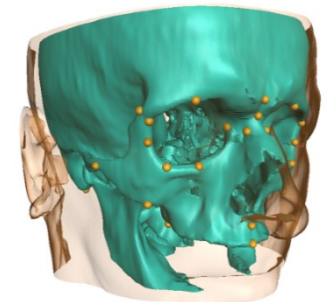
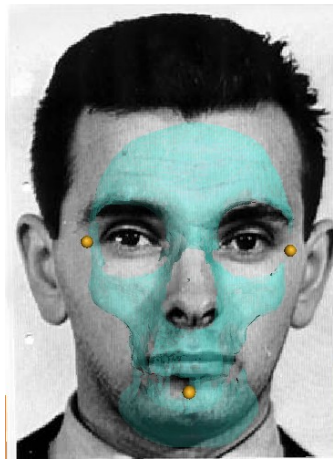
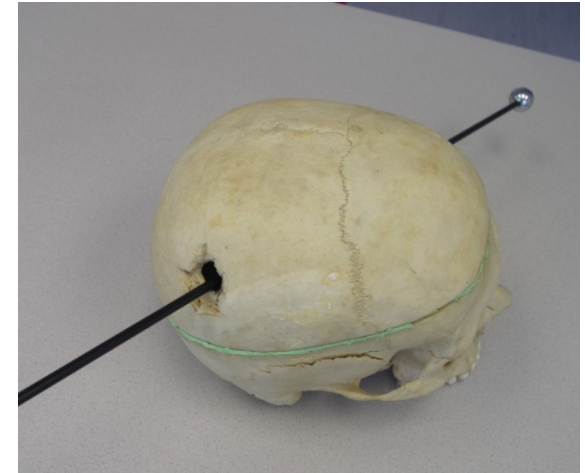
Úprava vstupních dat a tvorba 3D modelů z CT dat



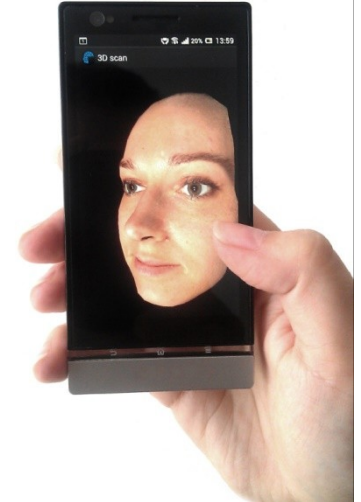
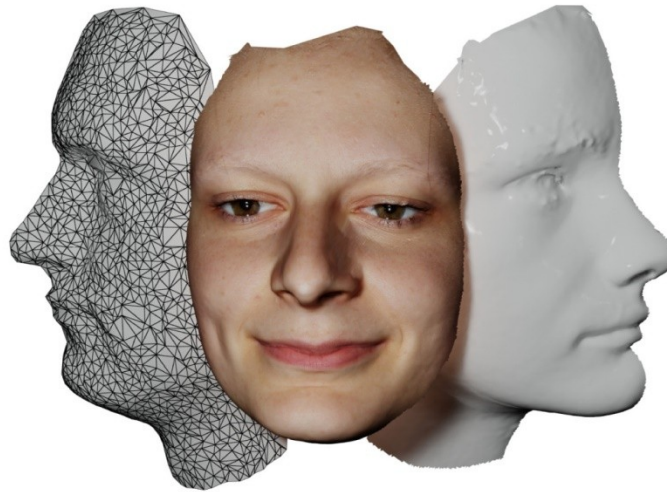
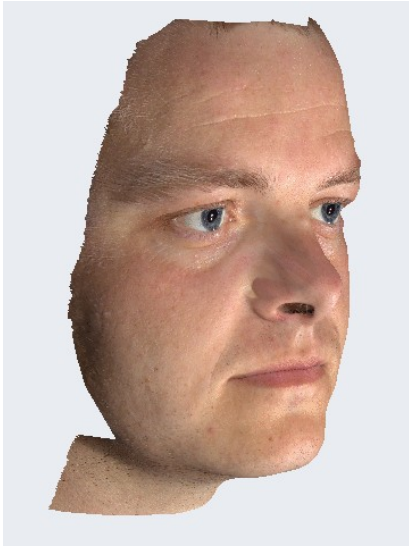
Naše projekty - virtuální restaurace kosterních nálezů



Naše projekty - digitální technologie a řešení forenzních případů

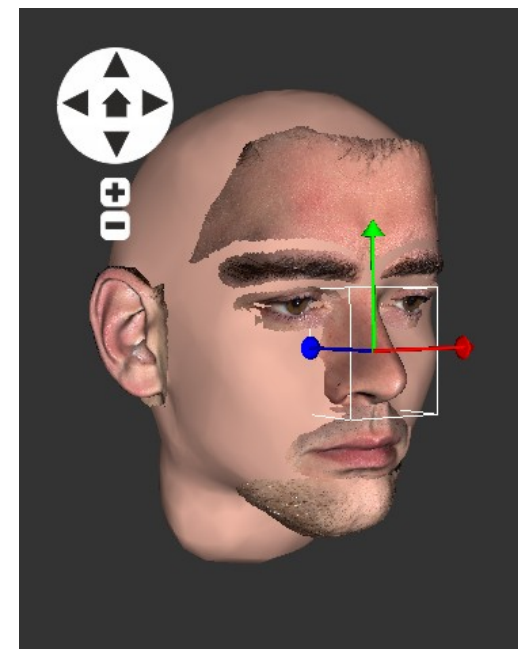
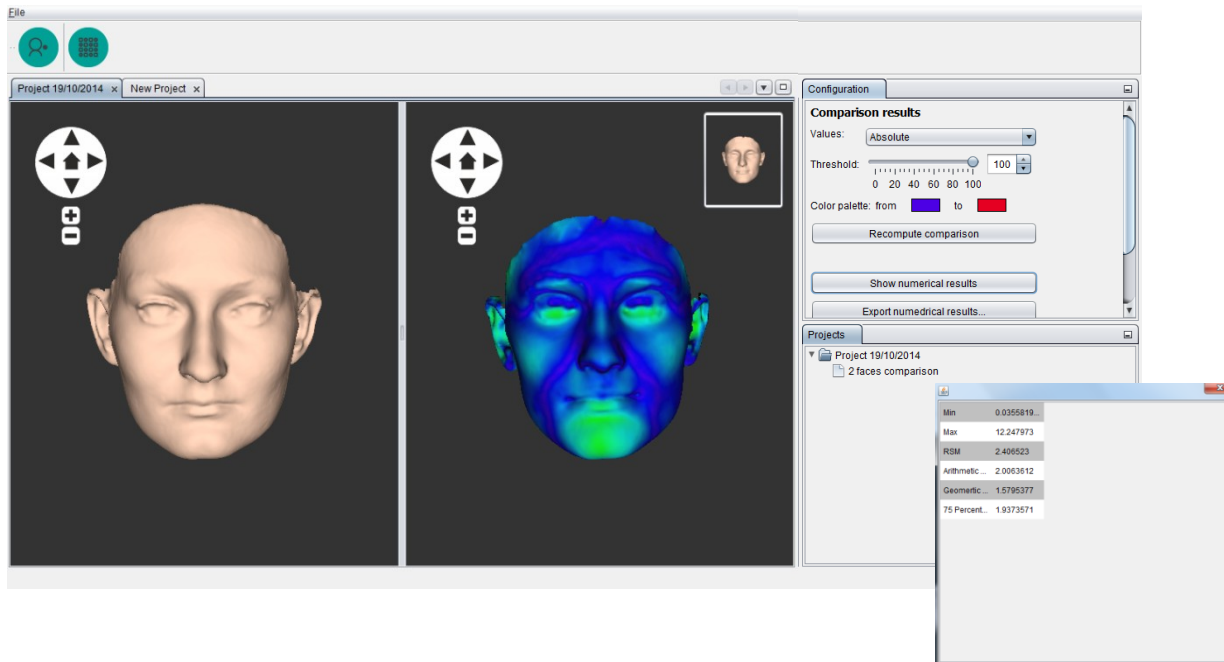
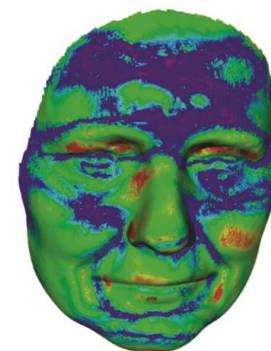
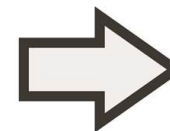
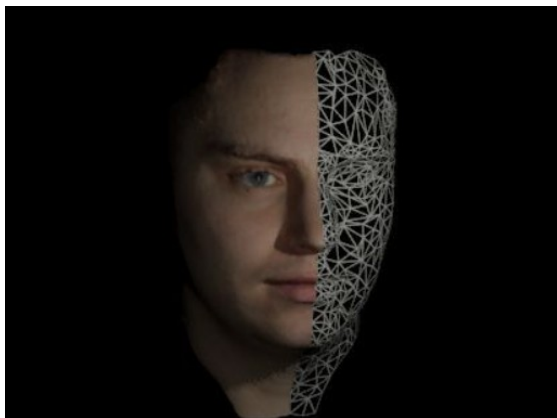


Naše projekty – vytváření databáze 3D modelů obličejů české populace

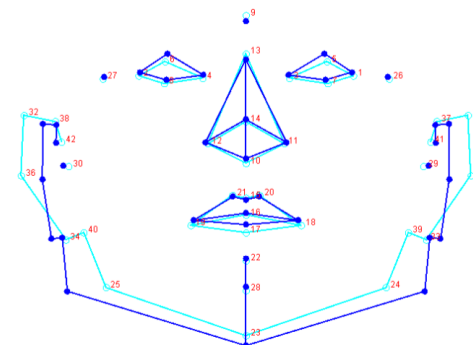
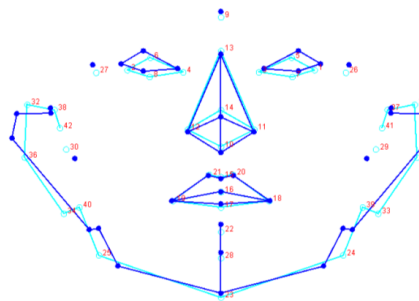
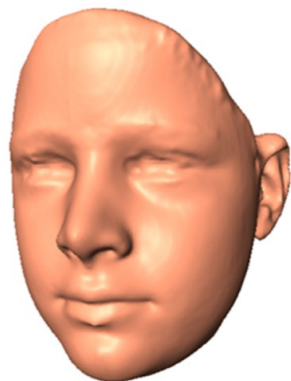
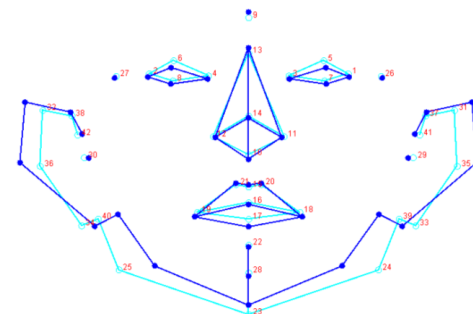
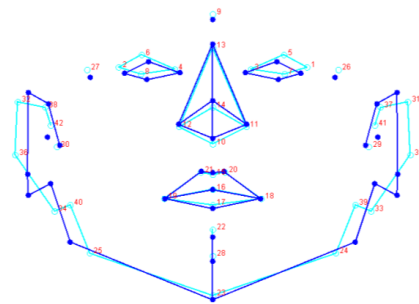
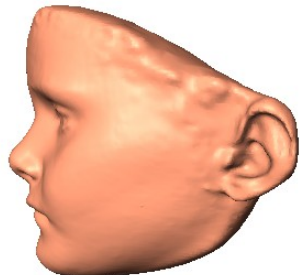


FIDENTIS projekt

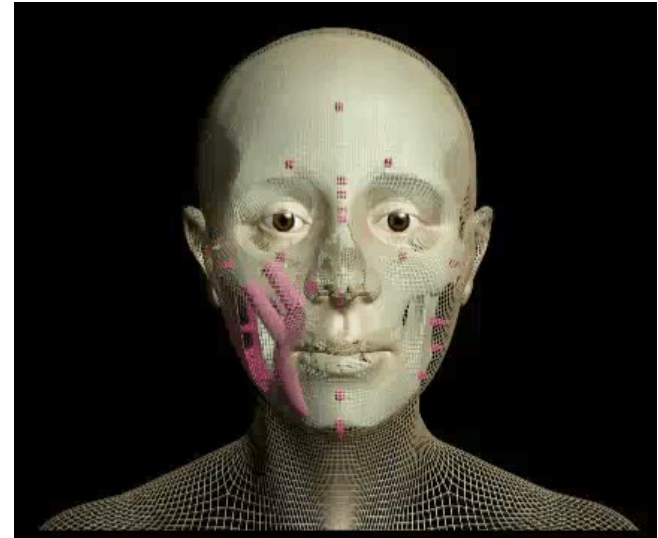
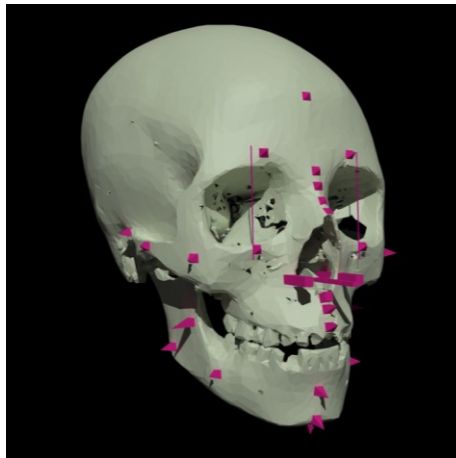
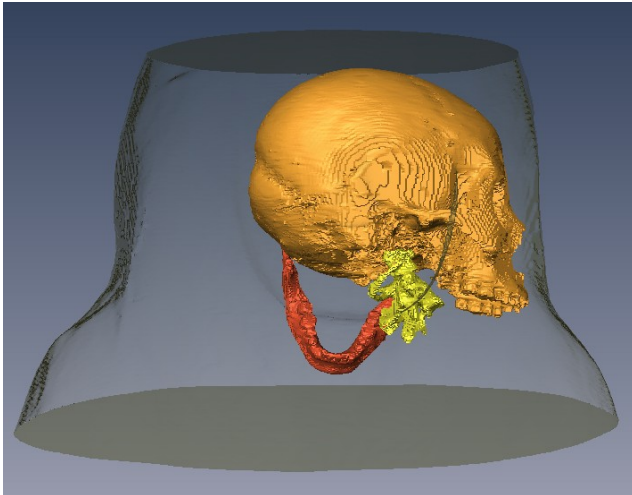
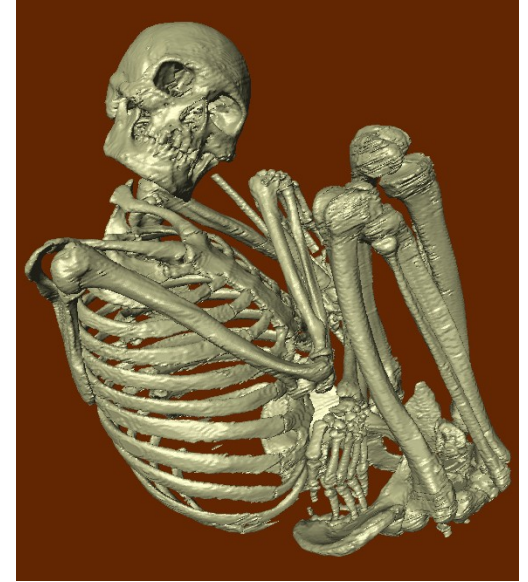
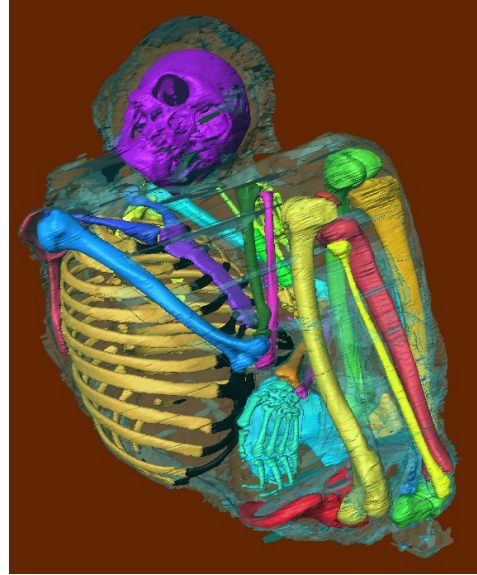
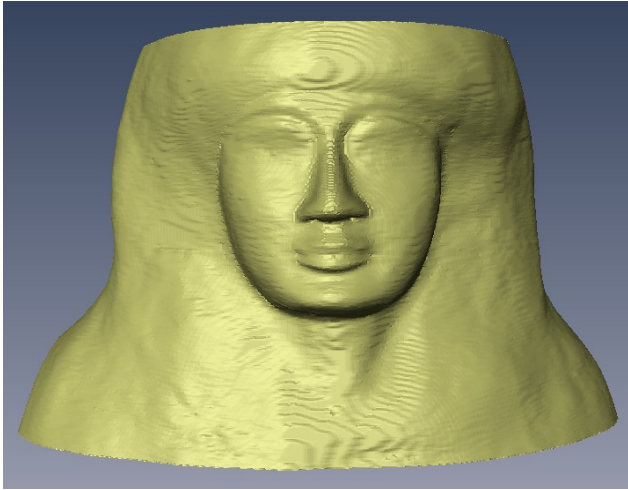
Forensic 3D Identification System



Naše projekty – analýza 3D záznamu obličeje dětí

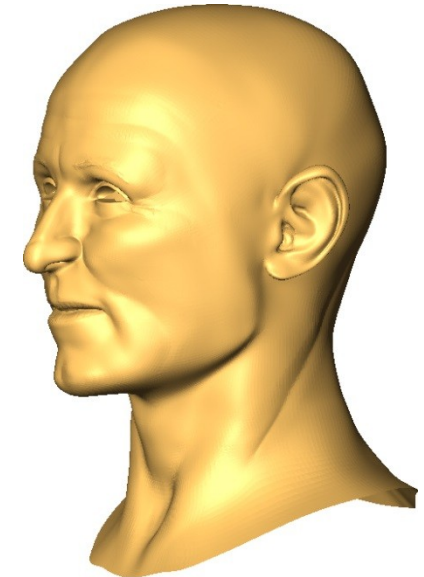
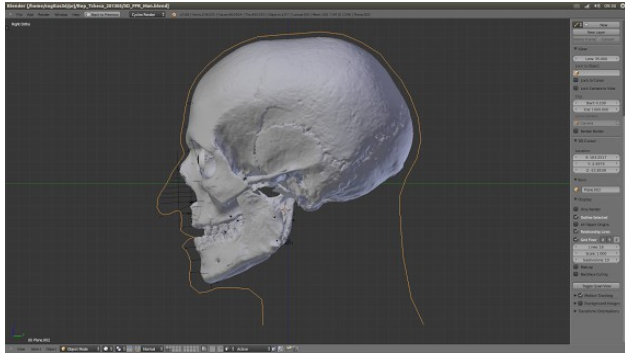


Naše projekty – studium mumifikovaných lidských ostatků



Autor: MgA. Helena Lukášová, ArtD.

Projekty, na kterých spolupracujeme – virtuální faciální rekonstrukce



Naše výstupy – Katalog pro hodnocení nemetrických tělesných znaků

somatoskopické znaky obličeje

- ▣ obličej
- ▣ čelo
- ▣ obočí
- ▣ oči
- ▣ nos
- ▣ rty
- ▣ brada
- ▣ uši

somatoskopické znaky postavy

- ▣ krk
- ▣ ramena
- ▣ hrudník
- ▣ záda
- ▣ poměr WHR (ženy)
- ▣ horní končetiny
- ▣ dolní končetiny
- ▣ kostra
 - ▣ síla kostry
 - ▣ svalstvo
 - ▣ prominence
 - ▣ tukový polštář (podkožní tuk)

KOSTRA - SÍLA KOSTRY

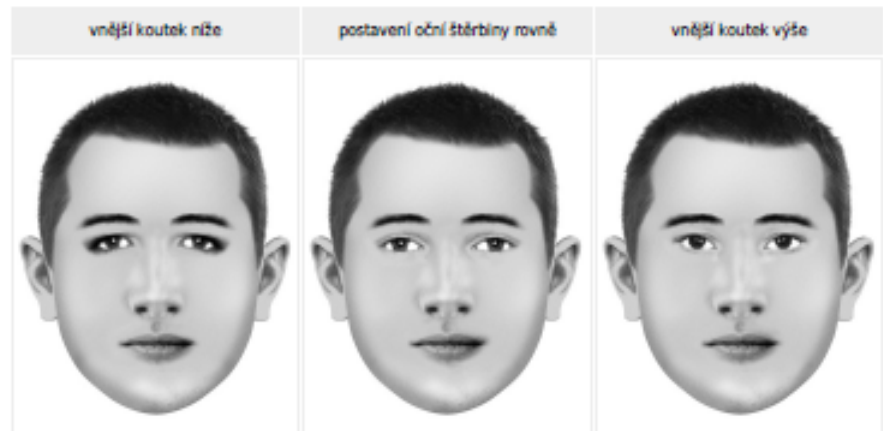


oči - postavení oční štěrbiny

samostatně



na obličeji



šířka filtra malá

šířka filtra střední

šířka filtra velká



Zobrazit v samostatném okně

Zobrazit v samostatném okně

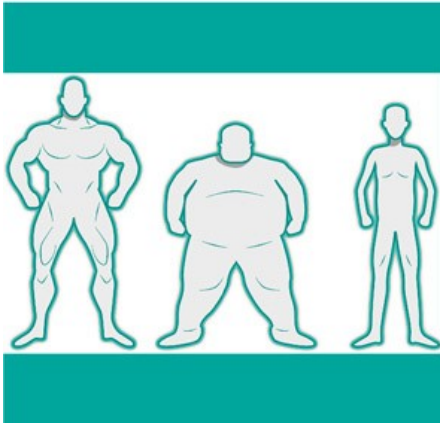
Zobrazit v samostatném okně



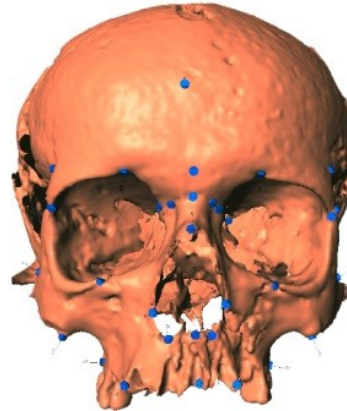
<http://www.sci.muni.cz/somatoskopie/>

Naše výstupy

BIOCalcul



COLIPR



COLIPR

Univerzita

Souřadnice bodů | Rovnice | Rozměry | Měsivýstředek | Ú programu

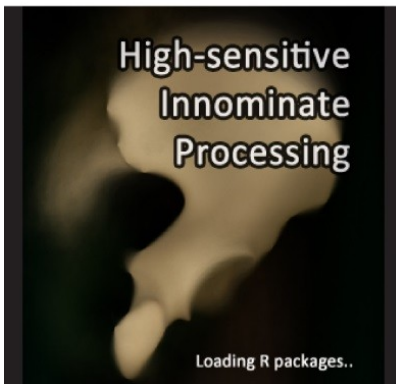
Typ rovnice	6	5	7	3	1	4	2
G-OP	0,0523	0,0462	0,057	0,0537	0,0478	0,05223	0,0461
EU-EU	-0,017		-0,0136	-0,0164		-0,01586	
ZYG-ZYG	0,0985	0,0916	0,1115	0,1053	0,0978	0,1022	0,0952
N-P	0,0344	0,0342	0,0534	0,0325	0,0375	0,03134	0,0383
RH-RS	0,126	0,1203			0,1263	0,1203	0,12726
B-BA	0,0524	0,0543	0,06	0,0635	0,0651	0,0639	0,066
APT-APT	0,0014	-0,0093		-0,0183	-0,0259		
EKT-EKT	-0,062	0,0011		-0,0061	-0,0015		
Horizontální ohyb dx	3,1347	1,3244		3,4871			
Horizontální ohyb sn	1,0669	2,6426		2,72			
Vertikální ohyb dx	-1,1264	0,4829		-0,3532			
Vertikální ohyb sn	-4,215	-5,5605		-4,4509			
Laterální ohyb	-4,1281	3,6859					
FMO-D,D-FMO	-9,8815	-8,9724		-2,9028			
ZOK-O,D-ZOR	1,6206	1,6483		1,7857			
Velikost orbity dx	-0,0203	-0,0169					
Velikost orbity sn	0,0148	0,0251					
Konstanta	39,5434	39,9664		35,3061	-34,3875	-34,8871	-34,6082
							-35,1457

Použít 6
 Použít 5
 Použít 7
 Použít 3
 Použít 1
 Použít 4
 Použít 2

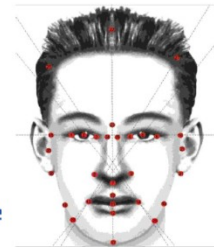
-39,54 -39,97 -35,31 -34,39 -34,89 -34,61 -35,15

Žena

HIP

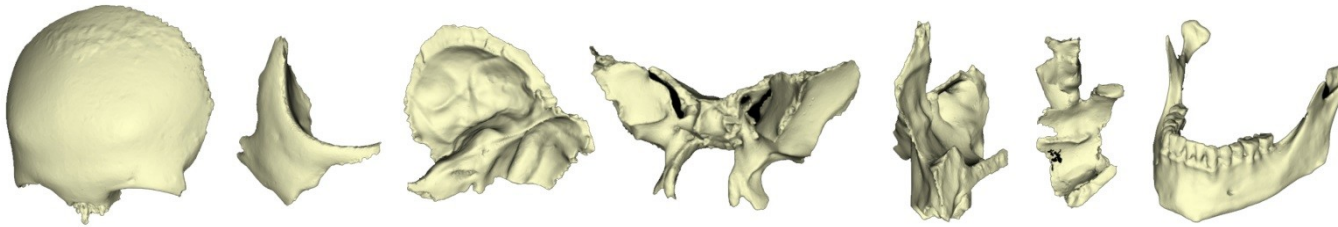


fido
forenzní identifikace
dětských obličejů

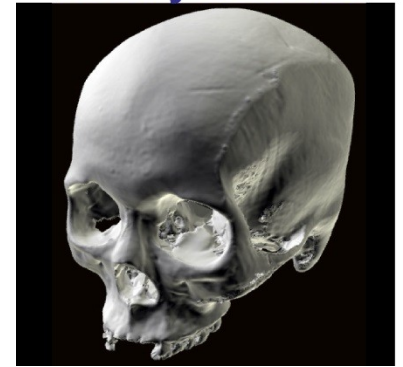


Naše výstupy

- Virtuální učebnice kostry člověka (VRKOČ)



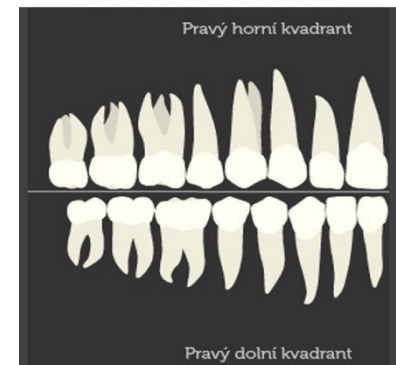
Virtuální učebnice kostry člověka



- Výukový atlas zubů člověka



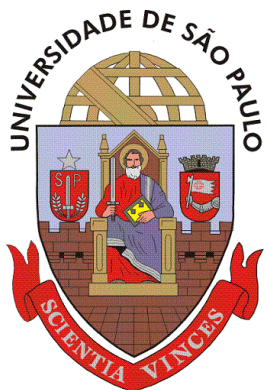
Výukový atlas zubů člověka



Spolupráce

CHASS
COLLEGE OF HUMANITIES
AND SOCIAL SCIENCES

DEPARTMENT OF
SOCIOLOGY AND ANTHROPOLOGY



**ARCHEOLOGICKÉ CENTRUM
OLOMOUC** PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE



**ÚSTAV ARCHEOLOGICKÉ
PAMÁTKOVÉ PÉČE BRNO**



**ÚSTAV SOUDNÍHO LÉKAŘSTVÍ
LF UK a FN Hradec Králové**

ARCHAIA BRNO

Děkuju za pozornost