



TA ČR Expo

Kulturní dědictví na síti

Využití digitálních modelů pro národní infrastrukturu paměťových institucí

Představení společnosti



CESNET je výzkumnou institucí. Poskytujeme pokročilé informační a komunikační služby pro vědu, výzkum a vzdělávání. Spravujeme a rozvíjíme akademickou počítačovou síť, zajišťujeme bezpečný způsob přihlašování k portfoliu našich služeb, nabízíme prostředí pro náročné výpočty, prostor datových úložišť a komunikační nástroje pro jednotlivce i týmy. Jsme sdružení právnických osob, našimi členy jsou veřejné vysoké školy a Akademie věd České republiky.



Muzeum Prahy je městská příspěvková organizace zaměřená na dokumentaci historie Prahy od pravěku po současnost. Spravuje rozsáhlé sbírkové fondy zahrnující archeologické nálezy, historické předměty, umělecká díla i archivní materiály. Muzeum provozuje několik objektů a expozic na území hlavního města Prahy. Hlavní budova muzea se nachází v Praze na Florenci.



Axiell je společnost vyvíjející řešení, která pomáhají institucím sdílet kulturu a znalosti se světem. Software a služby společnosti Axiell umožňují pracovníkům spravovat sbírky a uchovávat kulturní dědictví. V roce 2020 koupil Axiell český Musoft.



TA ČR Expo

O projektu



Cílem projektu bylo navrhnout a ověřit v praxi postup **vytváření interaktivních 3D modelů sbírkových předmětů**.



Záměrem bylo inovovat evidenci a prezentaci sbírek v paměťových (sbírkových) institucích o možnost **ukládání, vyhledávání a distančního přístupu k interaktivním 3D modelům**, které jsou výrazně informačně bohatší digitální reprezentací sbírkových předmětů oproti statickým fotografiím.

T
A
Č
R

TA ČR Expo



Doba řešení: **04/2018 – 03/2021**

Náklady projektu: **6 205 040 Kč**

Počet účastníků: **3**

Představení výsledku



Návrh postupu vytváření **interaktivních 3D modelů**, které umožňují návštěvníkům virtuální interakci se sbírkovými předměty s možností nahlédnutí do vnitřních částí včetně distančního přístupu.



Postup byl **ověřen na vybrané množině sbírkových předmětů** užitého charakteru (předměty z domácnosti) a při digitalizaci sochy Staroměstské madony z nároží Staroměstské radnice v Praze. Model umožňuje návštěvníkům náhled na sochu před a po jejím restaurování.



Představení výsledku



Projekt významně otevřel **nový směr výzkumu a vývoje v oblasti specializované digitalizace sbírkových předmětů.**

To vedlo následně k návrhu postupu:



- **digitalizace textilních sbírkových předmětů** v pohybu v rámci projektu *Virtuální digitální šatník* (TL05000298)
- **digitalizace složitých mechanických strojů** v rámci projektu *Digitalizace Staroměstského orloje* (TQ03000290) ve spolupráci s Prague City Tourism a společností st.dio.



Jedinečnost řešení



Možnost **virtuální manipulace** se sbírkovými předměty v reálném čase



Prezentace předmětů **v pohybu** včetně například textilních materiálů



Digitalizace a kinematická prezentace **složitých zařízení**, například hodinových strojů



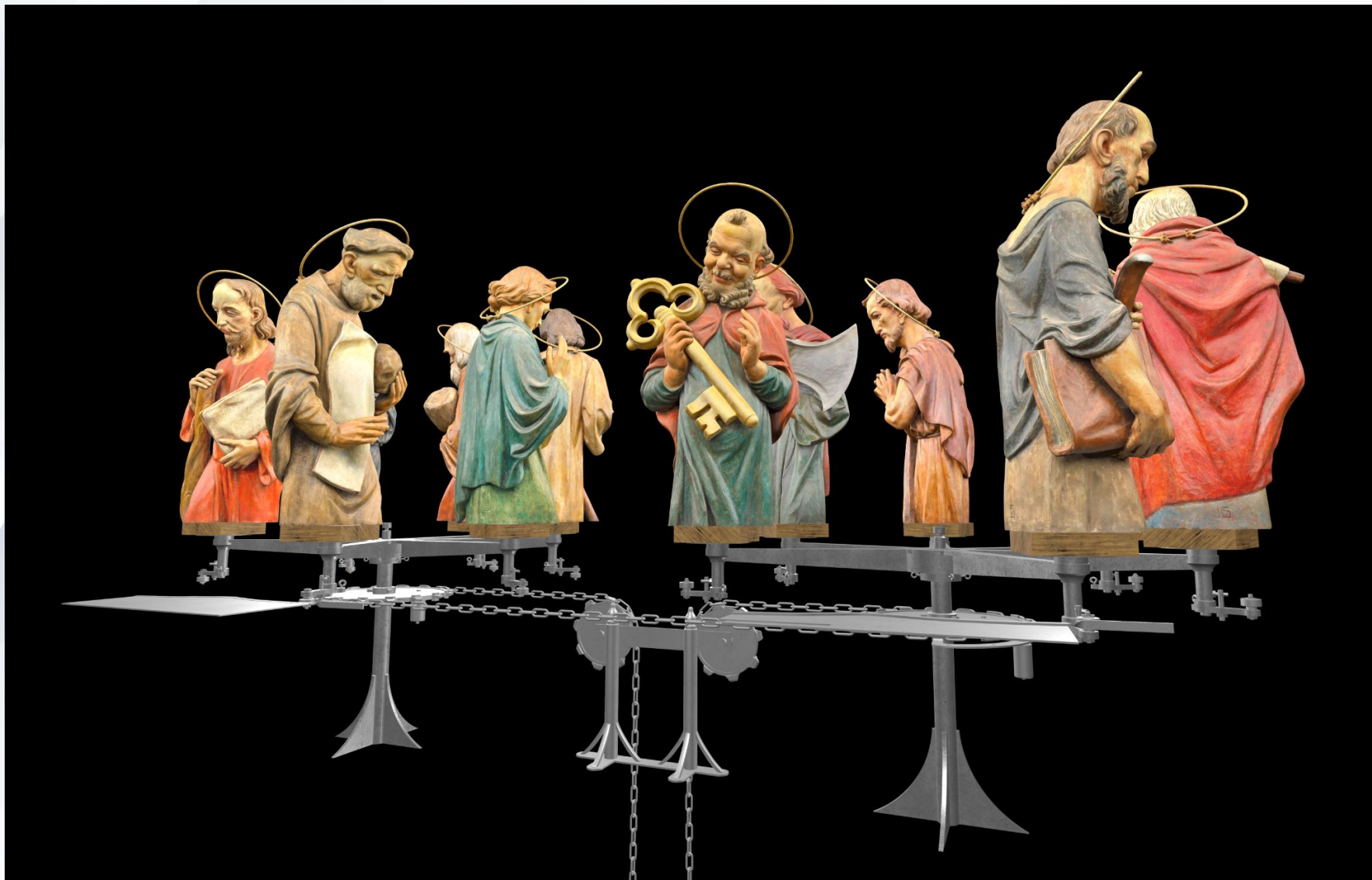
Dokumentace sbírkových předmětů s přidanou hodnotou ke **statickým fotografiím**



Nové možnosti prezentace sbírkových předmětů veřejnosti



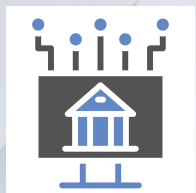
TA ČR Expo



T
A
Č
R

TA ČR Expo

Co děláme – odvětví, trhy



ICT služby

CESNET je výzkumná organizace poskytující **služby e-infrastruktury** pro vysoké školy a výzkumné instituce. V rámci oblasti výzkumu a vývoje zaměřené na digitalizaci a s ní spojených služeb spolupracujeme se sbírkotvornými a kulturními institucemi i společnostmi působícími v oblasti **kulturního dědictví i živé kultury**.



TA ČR Expo

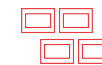
Kdo jsou naši zákazníci



školy



výzkumné instituce



knihovny



sbírkotvorné a kulturní instituce



muzea



archivy



galerie

T
A
Č
R

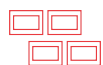
TA ČR Expo

Co hledáme/potřebujeme

Nabízíme možnost řešení specifických potřeb v oblasti:



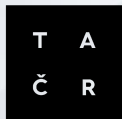
digitalizace sbírkových a průmyslových předmětů



distančního přístupu k digitalizovaným datům



spolupráce ve výzkumu a vývoji těchto řešení



TA ČR Expo

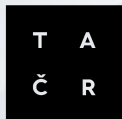
Kontakt



Ing. Jiří Kubišta

724 501 208
kubista@cesnet.cz

<https://www.cesnet.cz/>



TA ČR Expo