



Univerzita Hradec Králové
Filozofická fakulta

ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA PROJEKTU SPECIFICKÉHO VÝZKUMU 2022 ZA ROK 2023

NÁZEV PROJEKTU: ANALÝZA DIGITALIZAČNÍCH METOD PRO
TVORBU VIRTUÁLNÍCH VÝSTAV NA PŘÍKLADU MUZEJNÍCH
SBÍRKOVÝCH PŘEDMĚTŮ

DOBA TRVÁNÍ PROJEKTU: 1 rok

ŘEŠITELSKÝ TÝM: *Mgr. Klára Rybenská, Ph.D., Mgr. Barbora Borůvková, Bc. Jakub Zilvar*

POPIS A SPLNĚNÍ CÍLŮ ŘEŠENÍ:

Cílem výzkumného projektu bylo objevit, analyzovat, popsat a prakticky testovat digitalizační techniky, které se zdají být vhodné pro 3D skenování (a jiné formy digitalizace tohoto druhu) objektů ve třech rozměrech. Tyto metody byly zkoušeny na specifických předmětech, se kterými se může setkat digitalizační pracovník v paměťové instituci jako je muzeum. Z těchto modelů byla vytvořena online výstava 3D modelů na platformě Sketchfab, která slouží nejen jako demonstrace digitalizačních technik, ale také pro zobrazení finálních 3D modelů a prezentace výsledků instituce formou potenciálních virtuálních výstav sbírkových předmětů. Navíc byla na tomto výzkumu postavena i Diplomová práce Bc. Jakuba Zilvara (*Možnosti a metody 3D digitalizace hmotných památek na příkladu muzejních sbírkových předmětů*), která bude obhajovaná v roce 2024. K práci vznikly i webové stránky popisující problematiku digitalizace některých z objektů, které byly do tohoto výzkumu zahrnuty.

PODROBNÝ POPIS A ZDŮVODNĚNÍ ZMĚN V ŘEŠENÍ PROJEKTU:

Během specifického výzkumu došlo k pořízení potřebného vybavení a k digitalizaci několika fyzických objektů ve spolupráci s muzeem v Hradci Králové, a nakonec také s Muzeem Náchodská. Tento proces vyjednávání trval několik měsíců, ale dosažené výsledky jsou přesto uspokojivé, ačkoli zatím byly zveřejněny jen některé (probíhá domluva o publikaci všech 3D modelů s MVČ). Pokud jde o školení pro řízení dronu, výzkumný tým úspěšně dokončil kurz a získal pilotní licence.

Nad rámec původního plánu SV, účastnice projektu Dr. Rybenská a Mgr. Borůvková, prezentovaly výsledky výzkumu na konferenci *Conference on Digital Science (DSIC 2023)*, která proběhla 20. - 22.10. 2023 na Kypru. Příspěvek byl přednesen pod názvem *Museum collections as an object of interest for three-dimensional digitization*. Příspěvek ve svém panelu obdržel cenu za nejlepší prezentaci.

Původně byl plánován pouze jeden článek v AJ, ale nakonec bylo možné přeložit i článek druhý. Pokud jej nepřijmou v periodiku zahraničním, je v plánu jej vydat v českém.

STAV A DRUH VÝSTUPU

(uvádí se požadované bibliografické údaje, druh výsledku dle metodiky 17+, aktuální stav výsledku z hlediska publikace a ID číslo záznamu v OBD; u dosud nepublikovaných výstupů přijatých k otištění redakci je nutno doložit potvrzení z redakce)

Autor či autorský kolektiv	Název výstupu	Název časopisu/řady	Druh výsledku dle Metodiky 17+ ¹ (Jimp / Jsc / Jost / B / C aj.)	Stav (rozpracovaný / dokončený / v recenzním řízení / přijatý k otištění / otištěn)	ID záznamu v OBD (pouze u otištěných či přijatých k otištění)
Rybenská, Borůvková, Zilvar	Photogrammetry method: A key to creating 3D models of Cultural Heritage	Journal of Digital Art & Humanities	Jsc	Dokončený	43880438
Zilvar	3D metody digitalizace vybraných muzejních památek	Konference tři staletí v srdci Evropy 2022	O – Ostatní (konference)	Dokončený	43879472
Rybenská, Borůvková	Museum collections as an object of interest for threedimensional digitization	International Conference on Digital Science (DSIC 2023)	O – Ostatní (konference)	Dokončený	43880368
Rybenská, Zilvar		Muzealnictwo (pokud to přijmou), jinak pravděpodobně eMuseum či Knihovnická Revue	Jost	Poslaný do redakce, čeká se na další informace	
Rybenská	Digitalizace vybraných muzejních předmětů Muzea východních Čech v Hradci Králové / SV 2021 2022 Sbírky z MVČ HK		A	Dokončený	43880703/43879474 – dublovaný záznam, jeden bude smazán.

CELKEM PŘIDĚLENÉ PROSTŘEDKY:

FINANČNÍ PROSTŘEDKY	PŘIDĚLENÉ	ČERPANÉ
Osobní náklady	23 000	24 026,6

¹ Definice druhů výsledků zde:

<https://www.vyzkum.cz/FrontClanek.aspx?idsekce=799796&ad=1&attid=915665>

Materiální náklady	80 000	97 668
Služby	53 000	37 570
Cestovné	1 400	150
CELKEM	159 368	159 414,6

PODROBNÉ ZDŮVODNĚNÍ ÚČELU ČERPÁNÍ FINANČNÍCH PROSTŘEDKŮ

Osobní náklady: Finance byly mírně navýšeny o 1026,6 Kč za zákonné pojištění.

Materiální náklady: Vzhledem ke snížení nákladů za služby a cestovné byla nakoupena vyšší verze daného zařízení, se kterým je/bude pracováno nejen v tomto výzkumu, ale také bude využíváno pro výuku studentů při digitalizaci.

Služby: Školení létání s dronem bylo levnější (jako univerzita jsme dostali slevu). Finance byly využity pro nákup lepší techniky (viz výše).

Cestovné: Cestovné bylo levnější, tudíž bylo možné zbylé finance využít v materiálních nákladech.

VYÚČTOVÁNÍ DOTACE – přiložte výsledovku EIS Magion:

					Univerzita Hradec Králové	
Výsledovka po účtech obrátová						
Období: 01 - 12 / 2022						
	Pracoviště:	*****	Všechny vybrané analytiky			
	Činnost:	****	Všechny vybrané analytiky			
	Fullcost:	*****	Všechny vybrané analytiky			
	Zakázka:	2124	EV Analýza digitalizačních metod pro tvo			
	Podzakázka:	***	Všechny podzakázky			
Účet		Název účtu	Na poč. období	Ma děb	Del	Zůstatek
501	008	Spotřeba materiálu DHM DU	0,00	91 168,00	0,00	91 168,00
501		Spotřeba materiálu	0,00	91 168,00	0,00	91 168,00
512	002	Cestovné tuzemské zaměst DU	0,00	150,00	0,00	150,00
512		Cestovné	0,00	150,00	0,00	150,00
518	004	Poplatky konference, semináře	0,00	26 670,00	0,00	26 670,00
518	089	Ostatní služby	0,00	10 600,00	0,00	10 600,00
518		Ostatní služby	0,00	37 670,00	0,00	37 670,00
521	001	Mzdové náklady DU	0,00	3 000,00	0,00	3 000,00
521		Mzdové náklady	0,00	3 000,00	0,00	3 000,00
524	001	Zákonné zdravotní pojištění DU	0,00	270,00	0,00	270,00
524	002	Zákonné sociální pojištění DU	0,00	744,00	0,00	744,00
524	003	Zákonné pojištění úrazové	0,00	12,60	0,00	12,60
524		Zákonné sociální pojištění	0,00	1 026,60	0,00	1 026,60
549	006	Jiné ostatní náklady mimoř.stp.	0,00	20 000,00	0,00	20 000,00
549	090	Pojištění elektroniky ůF	0,00	6 500,00	0,00	6 500,00
549		Jiné ostatní náklady	0,00	26 500,00	0,00	26 500,00
		Náklady celkem	0,00	159 414,60	0,00	159 414,60
691	006	Provoz dotace věda MŠMTspec	0,00	0,00	159 368,00	159 368,00
691		Přijetí přis. mezi zúčt.mezí org.s	0,00	0,00	159 368,00	159 368,00
		Výnosy celkem	0,00	0,00	159 368,00	159 368,00
		HOSPODÁŘSKÝ VÝSLEDEK:				-46,60
		Celkem náklady za vybrané:	0,00	159 414,60	0,00	159 414,60
		Celkem výnosy za vybrané:	0,00	0,00	159 368,00	159 368,00
		Hospodářský výsledek za vybrané:				-46,60
		Výběrová kritéria (omezení sestavy se řídí právy uživatele praviv1 (uvedena v závorce))				
	Pracoviště:	(03**09927)				
	Činnost:	(****)				
	Fullcost:					
	Zakázka:	2124 (*[4895/4895])				
	Podzakázka:					

V Hradci Králové dne 4. ledna 2024

KLARA RYBENSKÁ

Jméno a podpis řešitele

A stylized handwritten signature in blue ink, consisting of a large capital 'R' followed by a horizontal line extending to the right.