



# KULTURA

Digitalizacija kulturne baštine

## eKultura u muzejima

Zoran Svrtan, Muzej za umjetnost i obrt  
koordinator projekta za muzejsku zajednicu

MUO – odabrana partnerska institucija

Iskustvo u EU digitalizacijskim projektima

PartagePlus, AthenaPlus, ArtNouveauDanube, ...

Suradnja s MKM

Informatičar s dugim stažom i iskustvom

Poznavanje procesa digitalizacije

Iskustvo u postupcima agregacije



164 zakonski osnovana i registrirana muzeja

673 kustosa

64 dokumentarista

**14 informatičara**

**14 fotografa**

6,5 milijuna predmeta

3,7 milijuna upisano u lokalne sustave za obradu građe

prema podacima MDC - stanje 2021.



Ankete provedene 2018. (Ernst&Young, MUO)

**Nedostatak opreme**

nedostaju računala, skeneri, fotoaparati i fotografska rasvjeta

**Nedostatak ljudskih potencijala**

nedostaju informatičari, fotografi, dokumentaristi

**Nedostatak financija**

projektno financiranje sporo, često nedostatno  
ponekad prisutno opće nerazumijevanje osnivača  
(kultura=nepotreban trošak)



## Oprema

Skeneri s računalima

Fotografska oprema

Sredstva ograničena – nije dovoljno za sve  
željeli smo 33 skenera + 7 foto studija  
na kraju 13 skenera + 3 foto studija

## Usluge

Skeniranje, fotografiranje i obrada

3D skeniranje

Digitalizacija audio građe



- Svi projektni elementi nabavljaju se **javnom nabavom**
- Razvoj središnjeg sustava
  - Ericsson Nikola Tesla
- Oprema (skeneri i računala, foto-oprema)
  - Arhivska zajednica - HDA
  - Knjižnična zajednica - NSK
  - Muzejska zajednica - MUO
- Usluge – osobe koje bi provodile digitalizaciju



# Oprema

- lipanj 2020. – rujan 2021.
  - ✓ A2 skeneri (NSK)
  - ✓ protočni A3 skeneri (MKM, NSK, MUO)
  - ✓ A4, A3, A2, A1, A0 skeneri (MKM, NSK, MUO)
  - ✓ računala, licence (MKM, NSK, MUO)  
**isporuka računala 23. ožujka 2022.!**
  - ✓ fotooprema (NSK, MUO)  
**isporuka opreme 3. ožujka 2022.!**



## Usluge

- nabava usluga za HDA, NSK, MUO
- velik broj čovjek/mjeseci, velik iznos sredstava = JAVNA NABAVA VELIKE VRIJEDNOSTI
- tijekom pripreme dokumentacije nije bilo odaziva na prethodno savjetovanje
- objavljen natječaj – nitko se nije javio = nema zainteresiranih = nitko ne može pružiti uslugu na nivou firme = **PROBLEM**
- SAFU odobrio angažiranje preko Student servisa – **ožujak 2022.!**  
niti to nije jednostavno!





## Početakom 2020.

- dopis matičarima, prosljeđivanje muzejima, analiza odgovora, izrada vremenskog plana – šezdesetak ustanova
- **POTRES, KORONA**
- promjena vremenskog plana
- problemi u javnoj nabavi – nisu prošle sve grupe
- promjena vremenskog plana



### Varijanta A

Građu za vas skenira MUO (recimo A0, A1, A2 ili slično)

### Varijanta B

Imate djelatnika – oprema na dogovoreno vrijeme, nakon toga oprema ide slijedećoj ustanovi

### Varijanta C

Nemate djelatnika – oprema i osoba koja će raditi digitalizaciju na dogovoreno vrijeme, nakon toga oprema ide slijedećoj ustanovi

### Varijanta D

Za poslove digitalizacije koristi se vanjska tvrtka (3D)

3D – alocirano malo sredstava, ima dosta zanimljive građe

Problem prikaza na portalu – dogovoren .glb format

Morati će se napraviti izbor – jedna ustanova – vjerojatno arheološka građa

**VAŽNO: bez opreme – sve to nema smisla**



## Građa:

- Sporazum o ustupanju građe/gradiva u svrhu digitalizacije građe/gradiva u sklopu projekta *e-Kultura: Digitalizacija kulturne baštine*

## Oprema:

- Sporazum o korištenju opreme nabavljene u sklopu projekta *e-Kultura: Digitalizacija kulturne baštine*
- Primopredajni zapisnik – preuzimanje opreme za digitalizaciju

## Usluge (studenti)

- Sporazum o reguliranju međusobnih odnosa u provedbi aktivnosti digitalizacije kulturne baštine



Koristeći vlastita računala, dio skenera je bio posuđen:

Protočni A3 skener

Gradski muzej Samobor, MDC, Gradski muzej Varaždin

Plošni A4 s dodatkom za transparencije


Institut za povijest umjetnosti

Plošni A3 s dodatkom za transparencije

Hrvatski povijesni muzej, Gradski muzej Nova Gradiška

Plošni A3

Gradski muzej Varaždin, Muzej Međimurja Čakovec

Oprema je kompletirana i u tijeku su dogovori oko isporuke na korištenje 



## Skenirana je građa

Čakovec, Muzej Međimurja Čakovec

Nova Gradiška, Gradski muzej Nova Gradiška

Pakrac, Gradski muzej Pakrac

Rijeka, Pomorski i povijesni muzej Hrvatskog Primorja

Rovinj, Muzej grada Rovinja - Rovigno

Varaždin, Gradski muzej Varaždin

Zagreb, HAZU – Hrvatski muzej medicine i farmacije

Zagreb, Hrvatski povijesni muzej

Zagreb, Hrvatski školski muzej

Zagreb, Muzejski dokumentacijski centar

Zagreb, Muzej suvremene umjetnosti

Zagreb, Tiflološki muzej

MUO



Na posudbi je:

Fotoapararat Sony A7R III, 42 mpix, rasvjeta

Gradski muzej Varaždin

Fotoapararat Sony A7R IV, 61 mpix, rasvjeta

MUO

Rasvjeta

Etnografski muzej Zagreb

Problem

Student - fotograf?



## Studente su angažirali:

ožujak 2022.

Gradski muzej Varaždin

travanj 2022.

Pomorski i povijesni muzej Hrvatskog Primorja, Rijeka

Gradski muzej Varaždin

Institut za povijest umjetnosti

MUO (za HAZU – odsjek za povijest hrvatskog kazališta)

svibanj 2022.

Pomorski i povijesni muzej Hrvatskog Primorja, Rijeka

Gradski muzej Varaždin

Institut za povijest umjetnosti

MUO (za HAZU – odsjek za povijest hrvatskog kazališta)



Integracija lokalnih sustava = izvoz podataka u Središnji sustav

Razvijeni su moduli za izvoz podataka

m++ – Link2

INDIGO – ArhivPro

To su lokalni sustavi koje koristi većina muzeja u HR

Postoje muzeji koji koriste druga rješenja, za njih treba vidjeti na koji način se može ostvariti integracija





## Izvoz podataka (eKultura)

Ustanova: Etnografski muzej u Zagrebu

Naziv izvoza: EMZ-2022-02-14

Osoba odgovorna /zadužena za izvoz: Dronjić, Matija

Odredišna zbirka (eKultura):

Vrsta sadržaja (eKultura):

**Tip izvoza**

Metapodaci (1.)

Datoteke (2.)

Metapodaci i datoteke (1. i 2.)

**Format izvoza**

LIDO

LIDO v1.1 (beta)

**Vrsta izvoza**

Isporuka novih podataka  Ažuriranje već isporučenih podataka

**Finalni izvoz**

DA  NE

## 1. Građa (muzejski predmeti)

**Kategorije metapodataka**

Vrsta sadržaja/Naziv

Naslov

Inventarna oznaka

Mjesto nastanka

Godina/Vrijeme nastanka

Opis

Uredi prava

Odabir kategorija metapodataka:

Naslov; Autor/Stvaratelj; Vrsta sadržaja/Naziv; Zbirka; Opis; Godina/Vrijeme nastanka; Mjesto nastanka; Tehnike i

Višejezičnost metapodataka

Odabir:

Na temelju odabira rezultata pretraživanja odabrano je 17 zapisa o muzejskim predmetima za izvoz.

Izvedi podatke

## 2. Datoteke (povezane datoteke zapisa o muzejskim predmetima)

**Vrste datoteka**

Identifikacijske datoteke

Identifikacijske i revers datoteke

Sve povezane datoteke

**Izvoz datoteka i objava na web portalu**

Pohrana u središnjem sustavu  Objava na web portalu

Odabir:

Na temelju odabira rezultata pretraživanja odabrano je 17 povezanih datoteka za izvoz.

Veza na središnji sustav



**Upiti**

Jednostavno pretraživanje Složeno pretraživanje

Zbirka (Kartica) = Zbirka Perinić

Inventarna oznaka <= 50700

Pronađi upit

Naslov: Upit09

Opis:

Napredni alat:

Katalogske jedinice sa sli:

Inv. br. / Zbirka / Smj.	Naziv / Naslov predmeta	Izrada / Materijali i tehnike	Lokalitet / Izloz	17	17 zapisa
50665	Suvenirna lutka	Autor nepoznat (Albanija)	Albanija		
Zbirka Perinić	Albanija	- obuća (Koža, umjetna, Ljepšenje)			
DNZP	<input checked="" type="checkbox"/>				
50666	Suvenirna lutka	Proizvođač (proizvođač suvenirskih lutaka); Baltz	Austrija		
Zbirka Perinić	Trachtenpuppe	- glava (Plastka, ljevanje)			
DNZP	<input checked="" type="checkbox"/>	- kosa (Vlakno, sintetičko)			
50667	Suvenirna lutka	Proizvođač (proizvođač suvenirskih lutaka); Baltz	Austrija		
Zbirka Perinić	Trachtenpuppe	- glava (Plastka, ljevanje)			
DNZP	<input checked="" type="checkbox"/>	- kosa (Vlakno, sintetičko)			
50668	Suvenirna lutka	Autor nepoznat (Gradišće (Burgenland))	Gradišće (Burgenland)		
Zbirka Perinić	Gradišćanska Hrvatice	- kosa (Vlakno, sintetičko)			
DNZP	<input checked="" type="checkbox"/>	- obuća (Plastka, ljevanje)			
50669	Suvenirna lutka	Autor nepoznat (Austrija)	Austrija		
Zbirka Perinić	Austrijanka	- kosa (Vlakno, sintetičko)			
DNZP	<input checked="" type="checkbox"/>	- odjeća (Čipka, šivanje, Filc;			

1/4

2-7767\_0.jpg

Ne zatvaraj masku pretraživanja kod prelaska na zapis. Mogućnost spriječi izvođenje programa.

ne otvaraj s programom

Batch list (Task)

Use Filter

Potvrdi

Batch, task list

Report build  
 Generate master derivate  
 Generate export (ekultura)  
 Generate export+ingest (ekultura)

1.	batch_20220420082142	33425	Generate export+ingest (ekultura) [49]	indigo1 [205] 2022-04-20 08:21:50	38892 [eKultura SIP]	0% 0/5 status: 1	check_list                  Start                  Stop                  Delete
2.	batch_20220420082112	33424	Generate export (ekultura) [48]	indigo1 [205] 2022-04-20 08:21:18	38892	0% 0/5 status: 1	check_list                  Start                  Stop                  Delete
3.	batch_20220420082032	33423	Generate master derivate [47]	indigo1 [205] 2022-04-20 08:20:40	38892	0% 0/5 status: 1	check_list                  Start                  Stop                  Delete

# eKULTURA Središnji sustav

## Proces zaprimanja

Procesi

<input type="checkbox"/>	Naziv	Korisnik	Vrijeme početka	Trajanje	Status	Napredak	Ukupno
<input type="checkbox"/>	Automatski tijek rada	muo-hr	20.04.2022 08:35:09	7s	U tijeku	0%	1
<input type="checkbox"/>	Automatski tijek rada	muo-hr	20.04.2022 08:34:19	35s	Gotovo	100%	1
<input type="checkbox"/>	Automatski tijek rada	muo-hr	20.04.2022 08:33:18	32s	Gotovo	100%	1
<input type="checkbox"/>	Automatski tijek rada	700_rka	19.04.2022 16:51:24	22s	Gotovo	100%	1
<input type="checkbox"/>	Automatski tijek rada	700_rka	19.04.2022 14:48:42	22s	Gotovo	100%	1
<input type="checkbox"/>	Automatski tijek rada	700_rka	19.04.2022 14:41:25	476ms	Gotovo	100%	1
<input type="checkbox"/>	Automatski tijek rada	700_rka	19.04.2022 14:00:35	40s	Gotovo	100%	1

- 19. svibnja – INDIGO
- 20. svibnja – m++ i Modulor
  
- Kratki uvod o projektu
- Objašnjenje integracije
- Demo
- Pitanja
  
- Podsjećanje na oblike suradnje i dodatni poziv na suradnju



- pregovori oko posudbe opreme, angažiranja studenata i digitalizacije građe
- skenira se građa
- nadzor i edukacija studenata
- savjetodavne funkcije (kako napraviti ...)
- izrada raznih planova rada
  
- projektni sastanci
  
- papirologija (beskrajne količine)
  
- ...





**Hvala na pažnji!**  
**[zoran.svrtan@muo.hr](mailto:zoran.svrtan@muo.hr)**



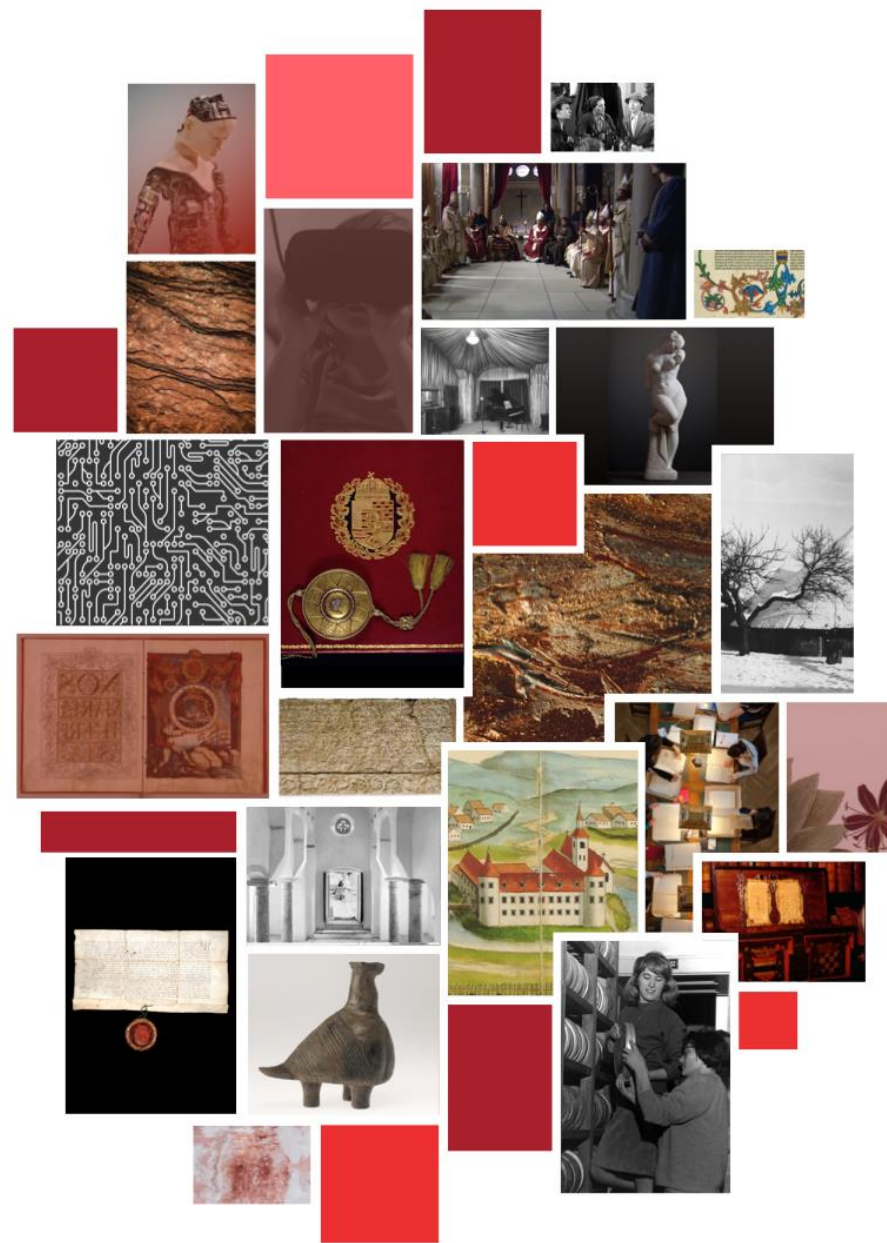
**KULTURA**

Digitalizacija kulturne baštine



# KULTURA

Digitalizacija kulturne baštine



Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj.