

# **DIGITALNA KNJIŽNICA SLOVENIJE / DIGITAL LIBRARY OF SLOVENIA**

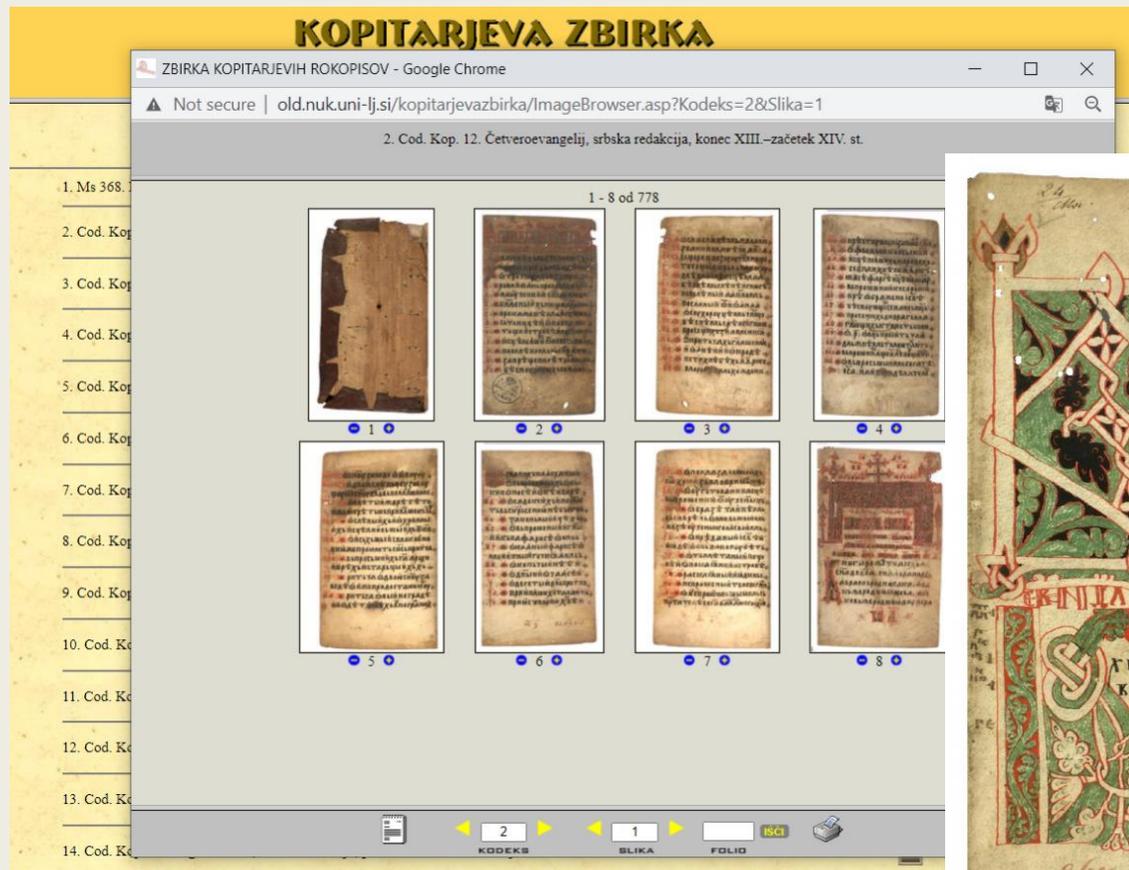
**dr. Ines Vodopivec**  
**Deputy Director of National and University  
Library**

# Presentation outline

1. Historical overview
2. Europeana
3. Digital Library of Slovenia today
4. Sloveniana
5. Moving towards 2030



# Kopitar's Collection of Old Church Slavonic manuscripts





**BOOKS**  
Monographs and dissertations



**PERIODICALS**  
Historical, scientific, general newspapers and journals



**MANUSCRIPTS**  
Medieval codices and literary manuscripts



**IMAGES**  
Photographs, postcards, posters, vedutas



**MUSIC**  
Musical scores and audio recordings



**MAPS**  
Maps and atlases

## COLLECTIONS



# Towards international library model

## - Europeana -

EDLnet



The European Library  
**TEL-ME-MOR**  
Modular Extensions For Mediating Online Resources

EDLproject  
One more step towards the European digital library



 Co-funded by the Community Programme econtentplus

# Europeana projects

2007–2009: TELplus

2008–2011: Europeana Local

2009–2011: Europeana Travel

2012–2014: Europeana Awareness/Europeana Pro

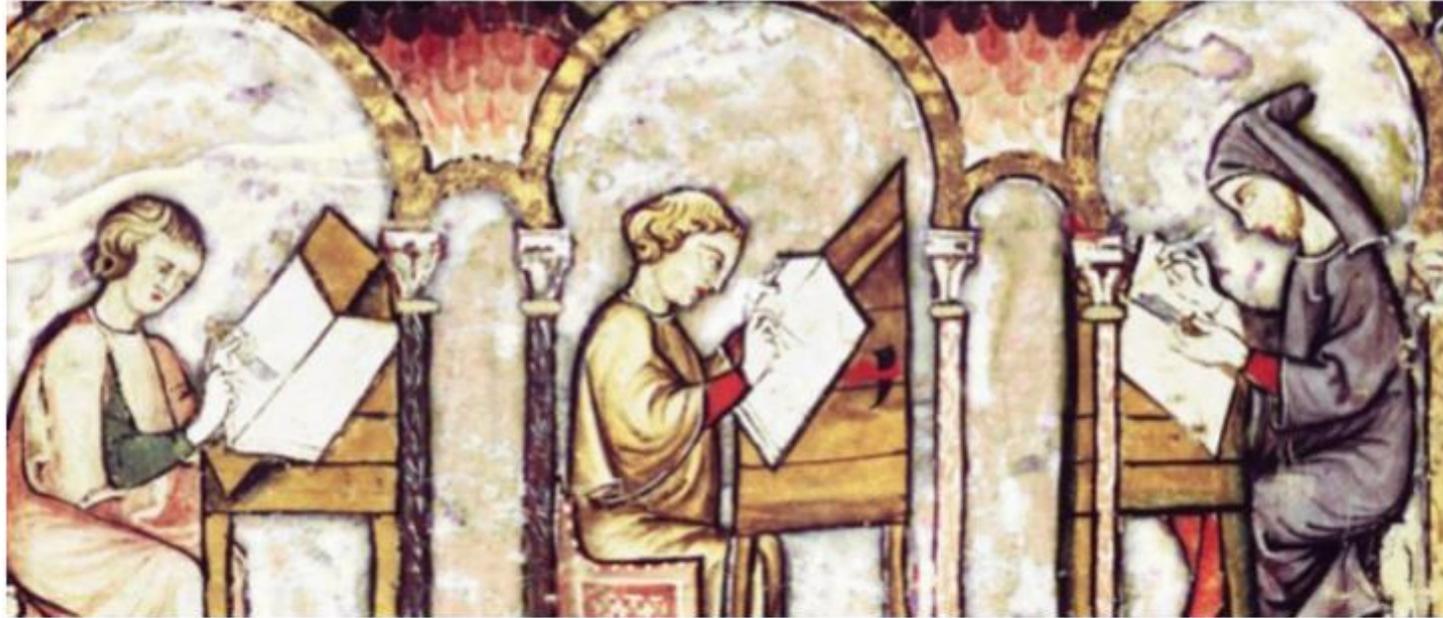
2017–2019: Rise of Literacy in Europe Thematic Collection

2019–2020: Europeana Common Culture



# THE ART OF READING IN THE MIDDLE AGES

---



**2020–2022**

Coordinator:  
National and University  
Library of Slovenia



THE ART  
OF READING  
IN THE  
MIDDLE AGES



Co-financed by the Connecting Europe  
Facility of the European Union



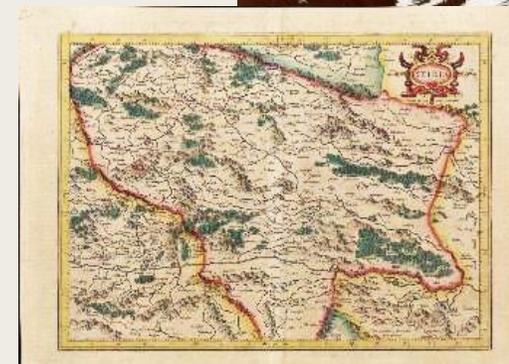
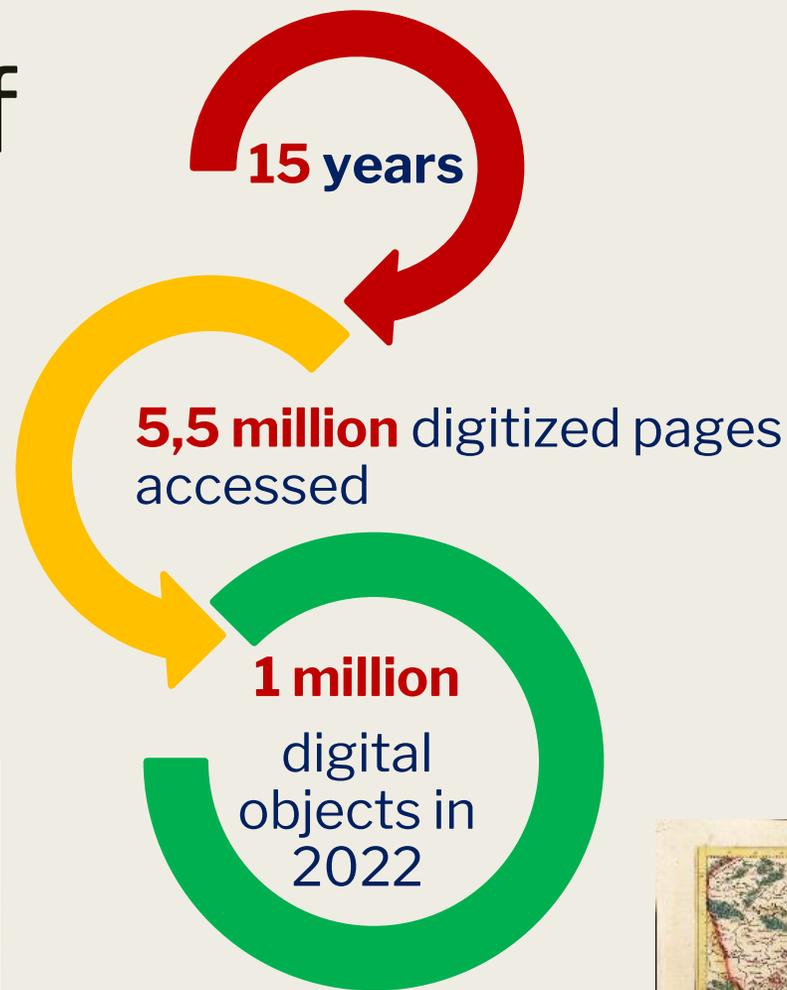
Co-financed by the Connecting Europe Facility of the European Union



**ARMA** THE ART OF READING IN THE MIDDLE AGES

- Europeana online exhibition** combining collections from project partners around six main perspectives:
- I. Monasteries
  - II. Courts
  - III. Cities
  - IV. People
  - V. Book paths
  - VI. Universities

# Digital Library of Slovenia today



# Content on the portal



GLAM material



Digital form



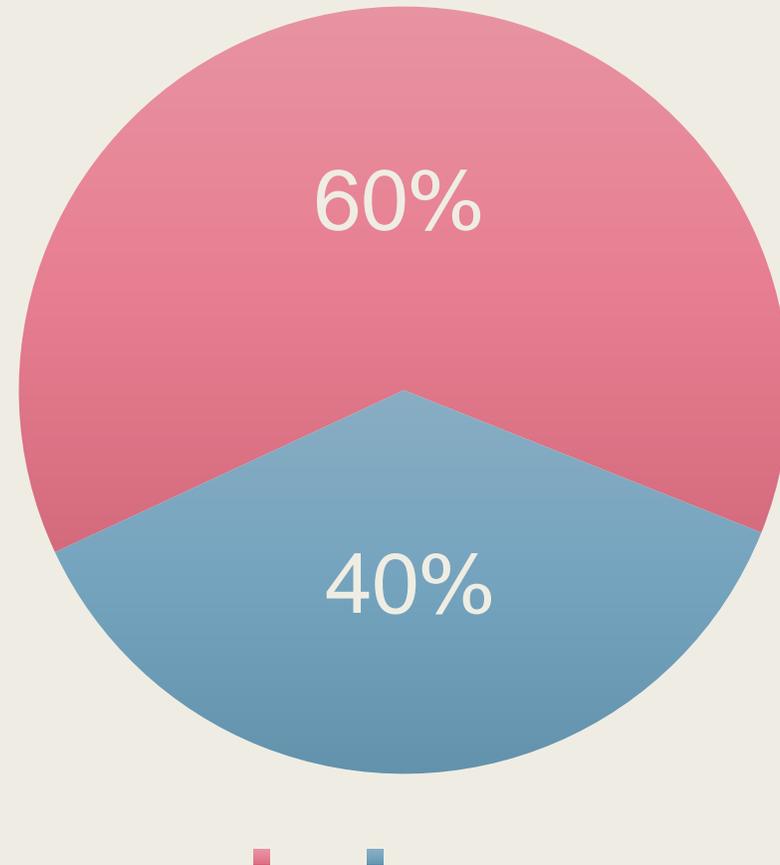
WWW

# VSEBINA SPLETNEGA PORTALA DLIB.SI



**PUBLISHERS, LIBRARIES AND  
OTHER HERITAGE  
INSTITUTIONS**

**587 partners**



# Metadata standards and formats

The screenshot shows a digital library record for 'De civitate Dei' by Augustine. The record includes a thumbnail of a manuscript page, a list of metadata fields, and download options. A red circle highlights the 'Metapodatki' (Metadata) section, which contains icons for XML, JSON, and PDF formats.

Avtor(ji)	Augustinus, Aurelius (avtor)
Vir	rokopisi
Jezik	latinski
Leto	1347
Format	172 f., 53,5 x 35,7 cm, pergament
Provenienca	Kartuzijanski samostan Bistra
Izvor	Narodna in univerzitetna knjižnica
Opombe	Ms 2 Napis na pergamentu, s katerim je prelepljena notranja stran platnic, je v zlatih in srebrnih, rdeče obrobljenih črkah gotске majuskule. Besedilo, napisano v gotске minuskula, je v dveh stolpcih po 54 vrstic, ena roka. Lesene platnice, prevlečene z različnimi kosi usnja, masivni kovinski vogalniki in sredinski rozeti, dva zaklepa.
Pravice	
URN	URN:NBN:SI:IMG-0PKKFSM4
Objavljeno:	25.05.2017
SG	MS 2
Metapodatki:	
Citiraj to:	APA: Augustinus, Aurelius (1347). De civitate Dei. <a href="http://www.dlib.si">http://www.dlib.si</a> MLA: Augustinus, Aurelius. De civitate Dei. <a href="http://www.dlib.si/?URN=URN:NBN:SI:IMG-0PKKFSM4">http://www.dlib.si/?URN=URN:NBN:SI:IMG-0PKKFSM4</a>

The screenshot shows an XML viewer displaying the metadata record in RDF/XML format. The XML structure includes Dublin Core (dc) and Schema.org (skos) elements, as well as specific identifiers and descriptions for the manuscript.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<rdf:RDF ?>
  <edm:WebResource rdf:about="http://www.dlib.si/stream/URN:NBN:SI:IMG-0PKKFSM4/fec3c1a0-536f-4955-ba39-98312df7f1a/PDF" ?>
    <dc:terms:extent>629393 KB</dc:terms:extent>
  </edm:WebResource>
  <edm:WebResource rdf:about="http://www.dlib.si/stream/URN:NBN:SI:IMG-0PKKFSM4/d13f9b2b-207e-4db8-9976-b5919dd1dc16/WEB" ?>
    <dc:terms:extent>0 KB</dc:terms:extent>
  </edm:WebResource>
  <skos:Concept rdf:about="http://udcdata.info/rdf/015122" ?>
    <skos:prefLabel xml:lang="en">Manuscripts. Rare and remarkable works</skos:prefLabel>
    <skos:broader rdf:resource="http://udcdata.info/rdf/013358" ?>
  </skos:Concept>
  <skos:Concept rdf:about="http://udcdata.info/rdf/015988" ?>
    <skos:prefLabel xml:lang="en">RELIGION. THEOLOGY</skos:prefLabel>
    <skos:broader rdf:resource="http://udcdata.info/rdf/078887" ?>
  </skos:Concept>
  <edm:ProvidedCHO rdf:about="URN:NBN:SI:IMG-0PKKFSM4" ?>
    <dc:terms:issued>1347</dc:terms:issued>
    <dc:creator>Augustinus, Aurelius</dc:creator>
    <dc:format xml:lang="sl">172 f., 53,5 x 35,7 cm, pergament</dc:format>
    <dc:identifier>URN:URN:NBN:SI:img-0PKKFSM4</dc:identifier>
    <dc:language>la</dc:language>
    <dc:source xml:lang="sl">rokopisi</dc:source>
    <dc:subject rdf:resource="http://udcdata.info/rdf/015122" ?>
    <dc:subject rdf:resource="http://udcdata.info/rdf/015988" ?>
    <dc:title xml:lang="sl">De civitate Dei</dc:title>
    <dc:description xml:lang="sl">
      Ms 2<div>Napis na pergamentu, s katerim je prelepljena notranja stran platnic, je v zlatih in srebrnih, rdeče obrobljenih črkah gotске majuskule. Besedilo, napisano v gotске minuskula, je v dveh stolpcih po 54 vrstic, ena roka. Lesene platnice, prevlečene z različnimi kosi usnja, masivni kovinski vogalniki in sredinski rozeti, dva zaklepa.</div>
    </dc:description>
  </edm:ProvidedCHO>
</rdf:RDF>
```

- Dublin Core
- Europeana Data Model
- RDF (Resource Description Framework)
- XML (The Extensible Markup Language)
- JSON (JavaScript Object Notation)

## Domači prijatelj : vydrov mesečnik



Avtor(ji)	Kveder, Zofka (urednik)
Vir	Domači prijatelj (Praga)
Jezik	slovenski
Leto	1904-1915
Format	23 cm
Založnik	Vydrova tovarna žitne kave
Izvir	Narodna in univerzitetna knjižnica
URN	URN:NBN:SI:spr-1LA0XWFI
COBISSID	1273971

Revijo je ves čas urejala Zofka Kvedrova. V njej so objavljali Ivan Cankar, Vida Jeraj, Anton Aškerc, Etbin Kristan... Domači prijatelj : vydrov mesečnik, 1904-1915, 12 številka 2, izdelkov, František

[Dostop do celotnega besedila](#)  
od 1904. letnik 1. številka 1 do 1915. letnik 12. številka 2

**URN**  
**Uniform Resource Name/Identifier**

**COBISSID**  
**Catalogue of Slovene Libraries Identifier**

**COBISS+**  Iskanje ▾

> **Zadetek**

**Narodna in univerzitetna knjižnica, Ljubljana (NUK)** Info Home Refresh Location

Bookmark Share Email **Medk. izp.** **WCat** **SFX** **Faktor vpliva** **Osebne bibl.**

**Osnovni podatki** **Podrobni podatki**

**Domači prijatelj : vydrov mesečnik**

časopis  
V Pragi : Vydrova tovarna žitne kave, 1904-1915  
slovenski  
COBISS.SI-ID: 1273971  
e-dostop: <http://www.dlib.si/details/URN:NBN:SI:spr-1LA0XWFI>

# Access and reuse

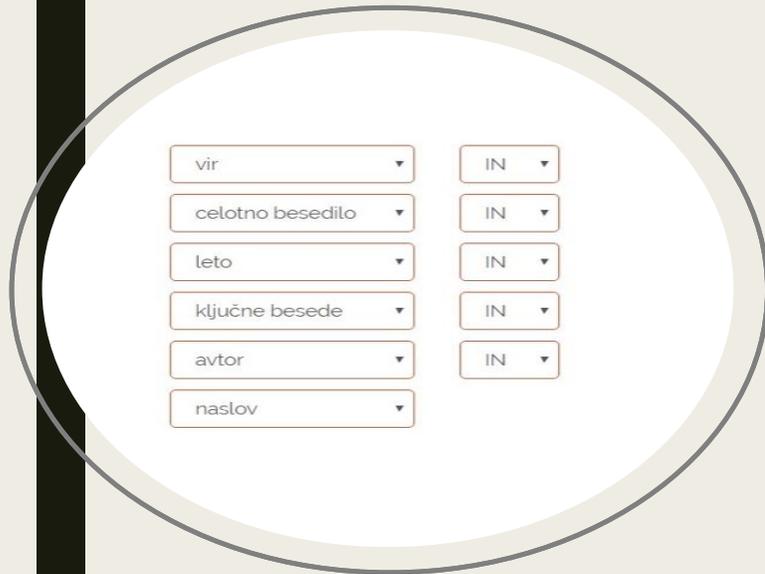


Open access



Free access

# Browsing the data



Metadata search



Full-text search



Collections overview



Skoči na: 1868



januar 1868

Meseč Teden

pon.	tor.	tre.	čet.	pet.	sob.	ned.
	30	31	1	2	3	5
	Arbeitsblatt zur Leibacher Zeitung Intelligenzblatt zur Leibacher Zeitung Leibacher Zeitung	Kmetijska in okolostelska novica La provincia dell' Istria Le province dell' Istria Marturger Zeitung Slovenski gospodar (1856) L'Osajski tovarš	Arbeitsblatt zur Leibacher Zeitung Intelligenzblatt zur Leibacher Zeitung Leibacher Zeitung Slovenski gospodar	Arbeitsblatt zur Leibacher Zeitung Domovina (Gorica) Intelligenzblatt zur Leibacher Zeitung Leibacher Zeitung Marturger Zeitung Zgodnja Danica	Arbeitsblatt zur Leibacher Zeitung Intelligenzblatt zur Leibacher Zeitung Leibacher Zeitung Triglav (1866)	Marturger Zeitung
	8	7	8	9	10	12
	Arbeitsblatt zur Leibacher Zeitung Dobro! zakonik in vladni list za kranjsko kronovino Intelligenzblatt zur Leibacher Zeitung Leibacher Zeitung	Arbeitsblatt zur Leibacher Zeitung Intelligenzblatt zur Leibacher Zeitung Kmetijska in okolostelska novica Leibacher Zeitung Marturger Zeitung	Arbeitsblatt zur Leibacher Zeitung Intelligenzblatt zur Leibacher Zeitung Leibacher Zeitung Slovenski gospodar Slovenski gospodar	Arbeitsblatt zur Leibacher Zeitung Intelligenzblatt zur Leibacher Zeitung Leibacher Zeitung Marturger Zeitung Zgodnja Danica	Arbeitsblatt zur Leibacher Zeitung Intelligenzblatt zur Leibacher Zeitung Leibacher Zeitung Triglav (1866)	Marturger Zeitung
	13	14	15	16	17	19
Arbeitsblatt zur Leibacher Zeitung Intelligenzblatt zur Leibacher Zeitung Leibacher Zeitung	Arbeitsblatt zur Leibacher Zeitung Intelligenzblatt zur Leibacher Zeitung Leibacher Zeitung	Arbeitsblatt zur Leibacher Zeitung Intelligenzblatt zur Leibacher Zeitung Kmetijska in okolostelska novica Leibacher Zeitung Marturger Zeitung Socij prjatelj: Seapice za Bolo in dom L'Osajski tovarš	Arbeitsblatt zur Leibacher Zeitung Intelligenzblatt zur Leibacher Zeitung Leibacher Zeitung Slovenski gospodar Slovenski gospodar	Arbeitsblatt zur Leibacher Zeitung Domovina (Gorica) Intelligenzblatt zur Leibacher Zeitung Leibacher Zeitung Marturger Zeitung Zgodnja Danica	Arbeitsblatt zur Leibacher Zeitung Intelligenzblatt zur Leibacher Zeitung Leibacher Zeitung Triglav (1866)	Marturger Zeitung
	20	21	22	23	24	26
Arbeitsblatt zur Leibacher Zeitung Intelligenzblatt zur Leibacher Zeitung Leibacher Zeitung	Arbeitsblatt zur Leibacher Zeitung Intelligenzblatt zur Leibacher Zeitung Leibacher Zeitung	Arbeitsblatt zur Leibacher Zeitung Intelligenzblatt zur Leibacher Zeitung Kmetijska in okolostelska novica Leibacher Zeitung Marturger Zeitung	Arbeitsblatt zur Leibacher Zeitung Intelligenzblatt zur Leibacher Zeitung Leibacher Zeitung Slovenski gospodar Slovenski gospodar	Arbeitsblatt zur Leibacher Zeitung Domovina (Gorica) Intelligenzblatt zur Leibacher Zeitung Leibacher Zeitung Marturger Zeitung Zgodnja Danica	Arbeitsblatt zur Leibacher Zeitung Dobro! zakonik in vladni list za kranjsko kronovino Intelligenzblatt zur Leibacher Zeitung Leibacher Zeitung Triglav (1866)	Marturger Zeitung Slovenski Primorsca (Trif)
	27	28	29	30	31	
Arbeitsblatt zur Leibacher Zeitung Intelligenzblatt zur Leibacher Zeitung Leibacher Zeitung	Arbeitsblatt zur Leibacher Zeitung Intelligenzblatt zur Leibacher Zeitung Leibacher Zeitung	Arbeitsblatt zur Leibacher Zeitung Intelligenzblatt zur Leibacher Zeitung Kmetijska in okolostelska novica Leibacher Zeitung Marturger Zeitung	Arbeitsblatt zur Leibacher Zeitung Intelligenzblatt zur Leibacher Zeitung Leibacher Zeitung Slovenski gospodar Slovenski gospodar	Arbeitsblatt zur Leibacher Zeitung Domovina (Gorica) Intelligenzblatt zur Leibacher Zeitung Leibacher Zeitung Marturger Zeitung Zgodnja Danica	Arbeitsblatt zur Leibacher Zeitung Intelligenzblatt zur Leibacher Zeitung Le province dell' Istria Leibacher Zeitung Slovenski gospodar (1856) Triglav (1866) L'Osajski tovarš	Marturger Zeitung
	3	4	5	6	7	9
Arbeitsblatt zur Leibacher Zeitung Intelligenzblatt zur Leibacher Zeitung Leibacher Zeitung	Arbeitsblatt zur Leibacher Zeitung Intelligenzblatt zur Leibacher Zeitung Leibacher Zeitung	Arbeitsblatt zur Leibacher Zeitung Intelligenzblatt zur Leibacher Zeitung Kmetijska in okolostelska novica Leibacher Zeitung Marturger Zeitung	Arbeitsblatt zur Leibacher Zeitung Intelligenzblatt zur Leibacher Zeitung Leibacher Zeitung Slovenski gospodar Slovenski gospodar	Arbeitsblatt zur Leibacher Zeitung Domovina (Gorica) Intelligenzblatt zur Leibacher Zeitung Leibacher Zeitung Marturger Zeitung Zgodnja Danica	Arbeitsblatt zur Leibacher Zeitung Intelligenzblatt zur Leibacher Zeitung Leibacher Zeitung Triglav (1866)	Marturger Zeitung

ad Nota magis ait per in-  
dignationē legas. Scri-  
ptus in tentis ex usu  
tiquorū. Sicut: qui  
pugillat b. membran  
scribebant: ita ut scripta  
possēt deleri tanq̄ ex ta-  
bulis. Pugillares mem-  
brani apud Murralem  
hic dicitur non habent:  
Effe pura cras licet hac  
membrana uocetur: Del  
Qui interiore pagina non  
accipiunt quali iuueni-  
mēta alitruūne quod  
lequunt ut dicat: Nuli magis domus nota est sua q̄ lucus martis nubiū: perinde sit: ac si  
diceret: Nuli sapius aut a pluribus poetis ha fabula recitatae fuerunt q̄ mihi. Rauti co,

**S**EMPER EGO AVDITOR TAN-  
tum: nunquam ne reponam  
Vexatus toties rauci theseide codri:  
Impune ego mihi recita uerit ille rogatas:  
Hic elegos: impune diem consumpserit ingens  
T elephus: aut summi plena iam margie libri  
S criptus & in tergo nec dum finitus orestes:

## Incunabula Slovenica

Incunabule so prvotiski, izdani med letoma 1450 in 1500. Uvrščamo jih med nacionalne kulturne spomenike. V zbirki izpostavljamo najdragocenejše tiskano gradivo svetovnega in nacionalnega pomena, ki ga hranijo slovenske dediščinske ustanove. Ta najzgodnejša tiskana dela so nastala v različnih tiskarskih centrih renesančne Evrope.

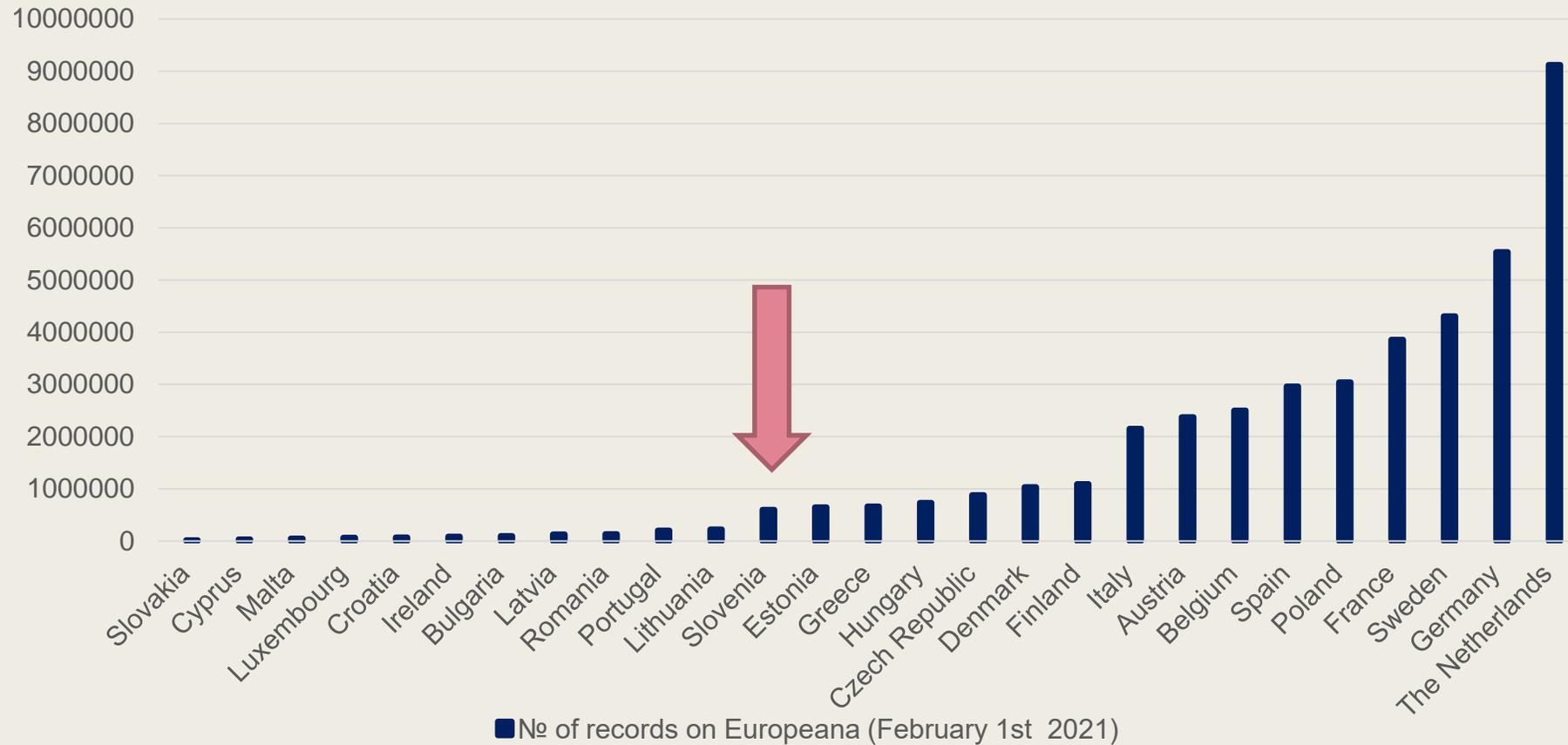
Zbirka inkunabul



unesco

Spomin sveta  
Nacionalni odbor

## № of Slovene records on Europeana (February 1st 2021)



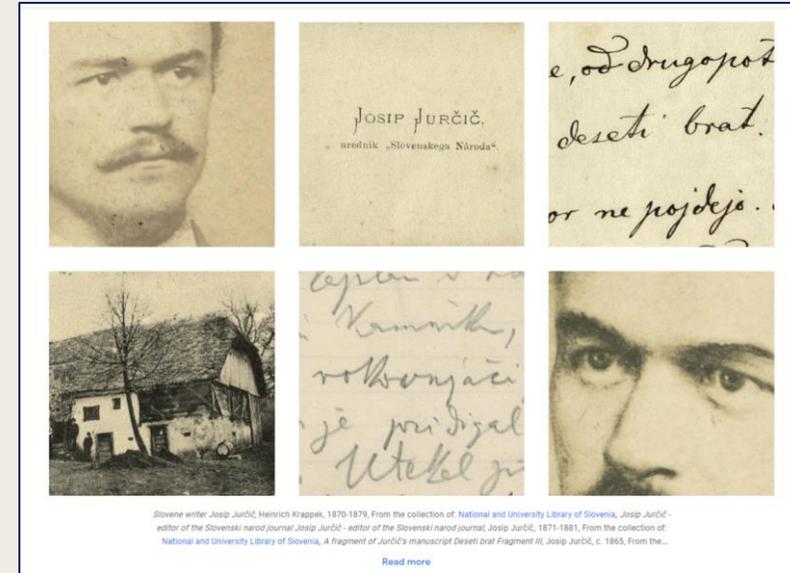
	Country	Population estimation 2015	Nº of records on Europeana (February 1st 2021)	Nº of records per capita
1	The Netherlands	16.900.726	9.126.499	1,85183
2	Estonia	1.313.271	648.205	2,026012
3	Sweden	9.747.355	4.307.321	2,262974
4	Slovenia	2.062.874	598.310	3,447835
5	Austria	8.584.926	2.372.357	3,618733
6	Belgium	11.258.434	2.499.646	4,504011
7	Finland	5.471.753	1.093.297	5,004818
8	Denmark	5.659.715	1.032.422	5,481978
9	Malta	429.344	50.310	8,533969
10	Luxembourg	562.958	65.600	8,581677

Europeana  
ingested  
objects  
per capita

# How do we approach our audience?



Cankar's universe

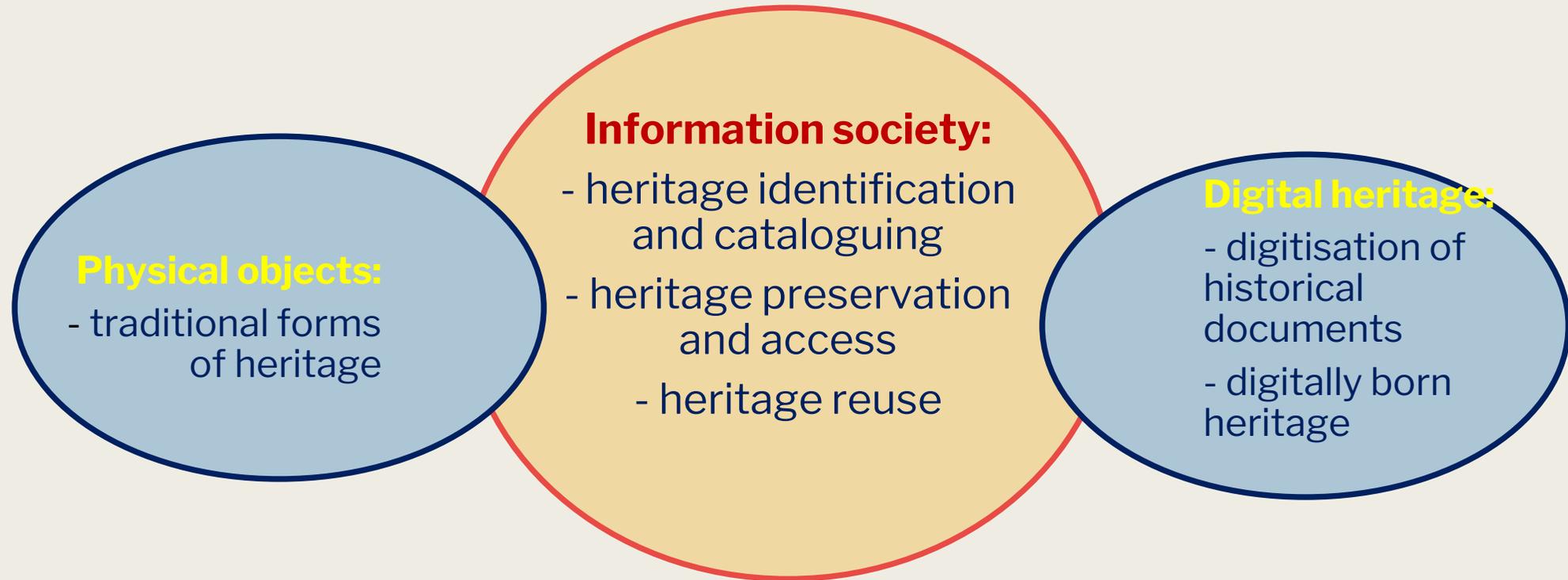


Jurčič's year

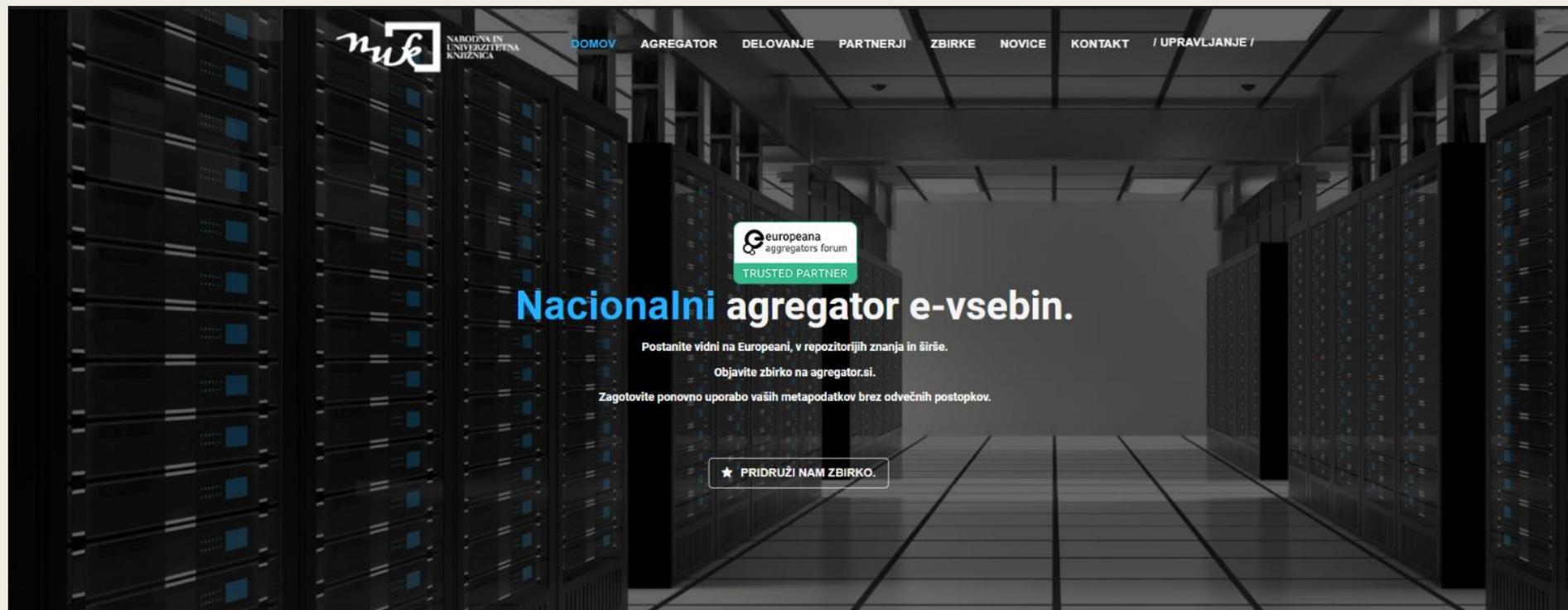
## E-learning tools and materials for education, training and research:

- digital stories -
- linking data and content -
- georeferencing -
- transcriptions and text editing -
- quizzes and online games -
- online classrooms -

# Key factors of written cultural heritage today



# Written cultural heritage in 2022



Digitisation of materials:

- online accessibility and reduced direct use of materials,
- protection and security of primary resources.

Permanent storage of online publications:

- online heritage archive,
- long term preservation in digital environment.

# Moving towards 2030

(or what do we need to effectively manage the written cultural heritage in the 21st century on the national level?)

## Strategic measures:

- common national infrastructure
- implementation of metadata and protocols for GLAM institutions (RDA/IIIF/EDM)
- long term preservation plan



# SLOVENIANA



**EUROPEANA**

National  
aggregator

**SLOVENIANA**

GLAM

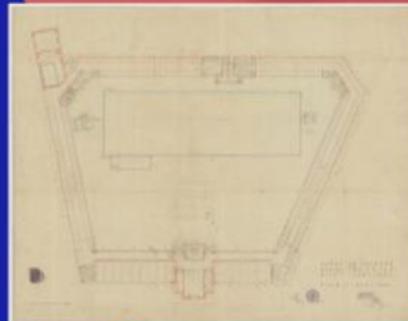


# Coffee

Written cultural heritage



Archival materials



Pokrajinski muzej Koper



Zgodovinski arhiv Ljubljana



Narodna in univerzitetna knjižnica



Medobčinski muzej Kamnik



Narodna galerija



Movable cultural heritage

# Questions?



**[ines.vodopivec@nuk.uni-lj.si](mailto:ines.vodopivec@nuk.uni-lj.si)**