Large scale digitisation in Romania

The "E-Culture" project

The project: financed via the operational programme "Competitiveness" [C(2014)10233]. Action 2.3.3 (Improving the digital content and of the systemic ITC infrastructure for e-education, e-inclusion, e-health & e-culture)

- 2017 2020;
- 10 + 1.6 mil. euro.

The (main) objectives:

- to develop the *culturalia.ro* platform, a shared national catalogue (and to ingest the national heritage legacy databases);
- to expose online (in *culturalia.ro* & *europeana.eu*) min. **550,000 cultural resources**.

The *culturalia.ro* shared catalogue will be freely available to ALL cultural institutions AND to the general public ! (A useful public service.)

The software will be open source (EUPL 1.1. license), of course.

"Political" incentive: RECOMMANDATION C(2011) 7579

ANNEX II

Indicative targets for minimum content contribution to Europeana per Member State

BELGIUM	Number of objects in Europeana per MS*	Indicative Target 2015**
AUSTRIA	282,039	600,000
BELGIUM	338,098	759,000
BULGARIA	38,263	267,000

NETHERLANDS	1,208,713	1,571,000
POLAND	639,099	1,575,000
PORTUGAL	28,808	528,000
ROMANIA	35,852	789,000
SLOVAKIA	84,858	243,000
SLOVENIA	244,652	318,000
SPAIN	1,647,539	2,676,000
SWEDEN	1,489,488	1,936,000
UNITED KINGDOM	944,234	3,939,000

The current situation :-(



Culturalia.ro platform: its data model

LOD [Linked Open Data], i.e. statements like:

<id> <subject> <predicate> <object>

each with its provenance logged, i.e. each will be "signed" (reason: intellectual responsibility).

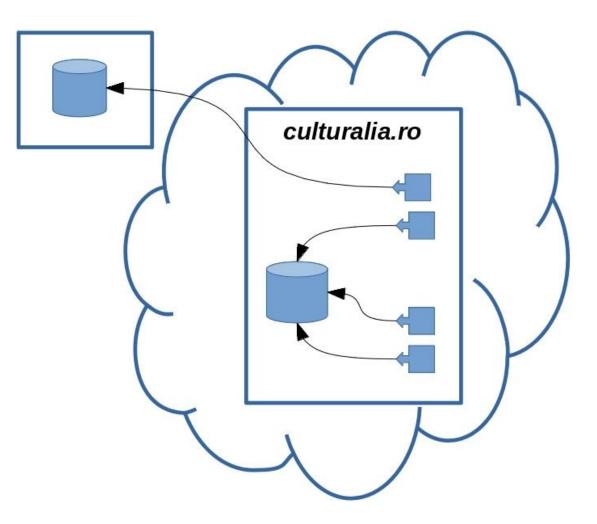
Each statement could be subject to access restrictions.

Culturalia.ro: its ontology

CPoT [CRM Properties of Things]... a very eclectic one ("Least Common Multiple"), to preserve the original granularity of the ingested metadata.

Based on: EDM + CRM + FRBRoo + ...

Culturalia.ro platform: its "architecture"



Ingestion/integration of the national cultural databases (NHI):

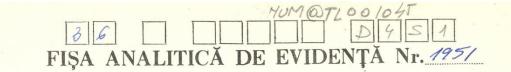
- the Listed Movable Goods;
- the List of Historical Monuments;
- the National Archaeological Record;
- the Post-war Theatre Productions;
- the Union Catalogue of Incunabula;
- the National Union Catalogue of the Rare Books;
- the Virtual Museum of the Monuments within the Ethnographic Museums;
- etc.

Ingestion/integration of some well established authority files, e.g.:

- AAT [Art and Architecture Thesaurus];
- TGN [Thesaurus of Geographic Names];
- RAMEAU [Répertoire d'autorité-matière encyclopédique et alphabétique unifié];
- ULAN [Union List of Artist Names];
- LCSH [Library of Congress Subject Headings].

Culturalia.ro – the digital library: not from zero





Simbol 20–02–53 Format A4 Istorie, artă plastică, artă decorativă, artă populară, etnografie, tehnică, memoriale, numismatică, filatelie.

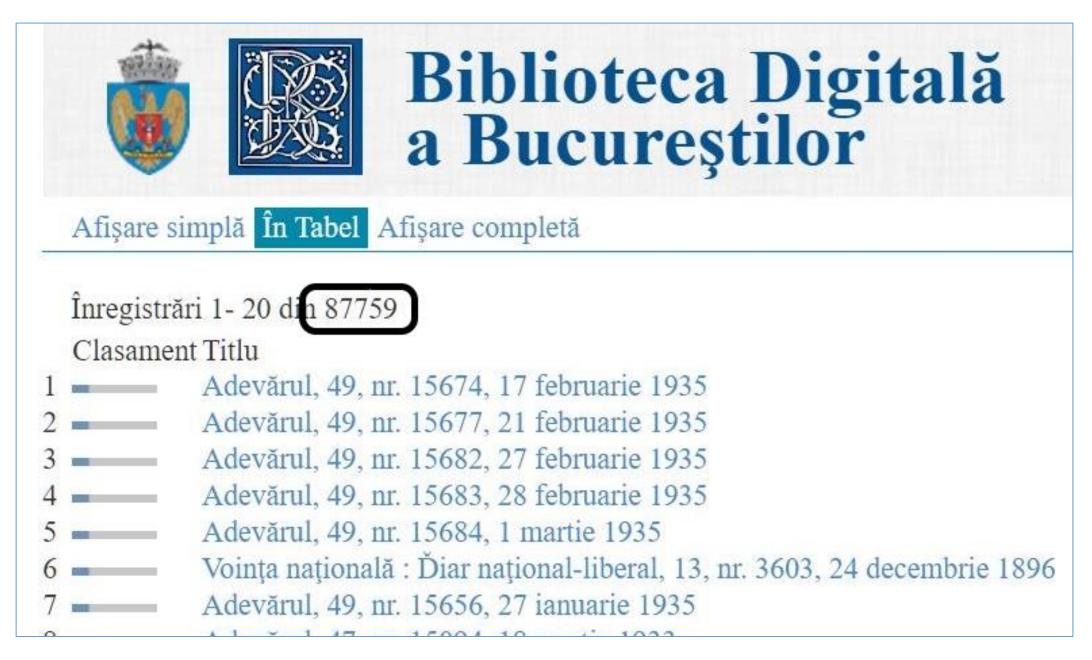
D.P.C.N. nr.

H.C.M. nr. / poziția

1. DENUMIRE Hyperperon	2. LOC DE PROVENIENTÀ Utum - Buit: M. Kogo (niceanu	16. FOT	O-DESEN		
3. AUTOR Joan al iv-lea Valatses 4.	DONATOR (COMANDITAR)			A A	
5. DATARE 1222 -1254			Rest-		
7. DIMENSIUNI 3. 65 gr J 22 x 20 mm 800 %.		FIELD			
9. MATERIAL, TEHNICA AI Latit money				1. Martin	
10. DESCRIERE A. IC - xc I has justine m stind pe tion fata' platae, in mine hincu vintata In cimp M - 1. Rv. [H] Impaintal puttind Rv. [H] divitinen ca men C J cu tatareum, in st I facine care poarta	Memma su plependulia Memma su plependulia indian, low, in de reptu anaxi kakia, incoronat a maphonion si tunica	é –			
12. INSCRIPTII,		17. STA	RE DE CONSERVAR	E	
SEMNATURA (AMPLASARE)		Data	Constatare		Fișa nr.
13. SEMNIFICAȚIA ISTORICĂ, ARTISTICĂ, DOCUMENTAR	28-06 1977	Paissa			
14. BIBLIOGRAFIE LAF Hand La	18. RES	STAURARE	18 AL		
14. BIBLIOGRAFIE H.F. Hendy, Coi	rage, pr 11 22	Data	Operația	Executant	Fișa nr.
	mahicare de catre E				

Targets: quantity (28 providers)

			TOTAL i.e.
Resource type	Digitised & catalogued	Just catalogued	exposed
Books	19,000	1,000	20,000
Documents	236,000	25,000	261,000
Articles		120,000	120,000
Objects	130,000		130,000
Objects/3D	6,000		6,000
Audio	15,000		15,000
Video	7,000		7,000
TOTAL	413,000	146,000	559,000



38945	Obiect	Revue des études - 1971 - PDF Document (8 M)
310-81 310-81	Number of Deliveries	420
101020 EX-18124 101020 EX-18124 101020 EX-18124	Număr înregistrare	000270107
	Titlu	Revue des études sud-est européennes, 09, tom. 9, nr. 1, 1971
	Titlu.Alternativ	[Revista de studii sud-est europene]
	Autor	Institut d'Études Sud-Est Européennes (ed.) .
	Contributor	Berza, Mihai (red.)
	Contributor	Academia Republicii Socialiste România
	Editură	Bucarest : Editions de L'Académie de la République Socialiste de Roumanie
	Data apariției	1971
	Tip	text
	Format Extent	195 p.; 25 cm

SOMMAIRE

Relations politiques et culturelles

SAVA IANCOVICI, Relations roumano-albanaises à l'époque de la renaissance et de	
l'émancipation du peuple albanais, I	5
ELEONORA COSTESCU, L'art roumain et l'art bulgare aux XVIII ^e et XIX ^e siècles, II	49
CORNELIA PAPACOSTEA-DANIELOPOLU, Les cours de grec dans les écoles roumaines	
après 1821 (1821 — 1866)	71
Textes et documents	
FRANCISC PALL, Di nuovo sulle biografie scanderbegiane del XVI secolo	91
C. DIMA-DRĂGAN et MIHAI CARATAȘU, Un manuscrit grec inédit du docteur Jean	
Comnène	107
T. BODOGAE, Neue Angaben hinsichtlich der Beziehungen des Metropoliten Andreas	
Şaguna zu Baron Simeon Sina	121
Discussions. Notes brèves	
La Valachie et la bataille de Kossovo (1448) (Matei Cazacu); Toleranz und Intoleranz	
bei den rumanischen Grenzern in Siebenburgen (Carol Gollner); La souveraineté	
de la Roumanie et le problème du Danube après le Congrès de Berlin (Şerban	
Rădulescu-Zoner)	131

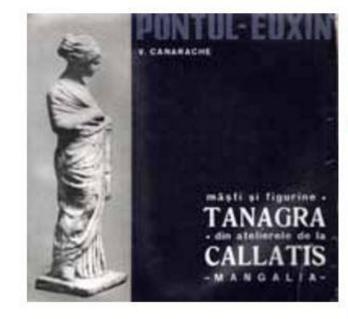
Quality: Europeana Publishing Guide v1.5

Digital object quality

Tier	Image (Europeana/Culturalia)	Text (Culturalia)
1. as a search engine	min. 0.1 Mpx	page image (jpg)
2. as a showcase	min. 800 px wide	pdf
3. as a distribution platform	min. 1,200 px wide	page-turner
4. as a free re-use platform	min. 1,200 px wide	txt
5.		HTML, ePub
6.		TEI encoded



1997 XI (**d** pdf 25 MB); **2005 XII** (**d** pdf 21 MB).



CANARACHE, Vasile, Măşti şi figurine Tanagra din atelierele de la Callatis – Mangalia, Muzeul de Arheologie Constanța, 1969, 191 pg. (75 MB) ersiune digitală februarie 2014

Lucrarea conține un studiu despre 281 de figurine elenistice de tip Tanagra descoperite pe teritoriul orașului Mangalia, construit sub forma unui catalog extins.. Autorul analizează pe rând tiparele și tipurile de figuri reprezentate: figuri mitologice (zeitățieroi), figuri de bărbat (efebi), femei cu văl, capete și busturi de femei, statuete întregi, statuete fără cap, portrete de copii și animale sau figuri de actori. Fiecare reprezentare, despre care se menționează colecția sau muzeul din care provine, este descrisă în detaliu și însoțită de o fotografie de detaliu.

Page-turner: much better (IIIF ?)

← → C fi	🗋 digital.on	o.ac.at/Onb	Viewer/viev	ver.face	es?doc=ABO_	%2BZ17417	74304			
🚺 INP 🔣 Answer	s 🗋 d DEX	WordNet	🧞 Translate	<mark>8+</mark> G+	🌍 CimecMeil	Z INP-Meil	HotNews	🙀 Gândul	a Adevarul	Digi2
Österreichische Nationalbibliothek					Le	econs sur l	a philosop	hie de Ka	ant	
Information Lecons sur la pl Paris usw.: Jules		Contraction of the Contraction o	14	9 von	412 + +1			•	0 9 1	I
Zitierlink: http://data.onb zum Katalog								L	EÇONS	
Suche	م	0					I		DSOPE	HE
Übersicht		-							KANT	
	нова Рипьокорицк за когу б%каг "к						*	PAR To	V. COUSIN	
	THERE									

HTML: even better (it is responsive)

İMeC<u>CIMEC.RO</u> biblioteca digitală CIMEC L. Caragiale

"Românii verzi"

I.L. Caragiale

Spiritul de asociație, trebuie să constatăm cu bucurie, a luat un mare avânt la noi.

Numărul deosebitelor societăți române, pe față sau secrete, este astăzi aproape incalculabil.

Românul cât trăiește trebuie să fie membru în mai multe societăți; ba ceva mai mult, sunt români care, chiar înainte de naștere, sunt membri în *"Cornelia*, societatea mamelor române pentru ajutorul mutual în caz de naștere"; iar alții, chiar după ce mor, continuă să fie membri activi în societatea de îngropăciune mutuală: în schimbul unei neînsemnate cotizațiuni, orice membru, la caz, Doamne ferește, de moarte, are dreptul a fi îngropat cu muzică. Metadata quality

- the 10 mandatory EDM elements;
- special attention to element 4:

"Each metadata record must provide some context to and details about the objects described by the metadata.".

Most contextual entities should be taken from the (unified) controlled vocabulary.

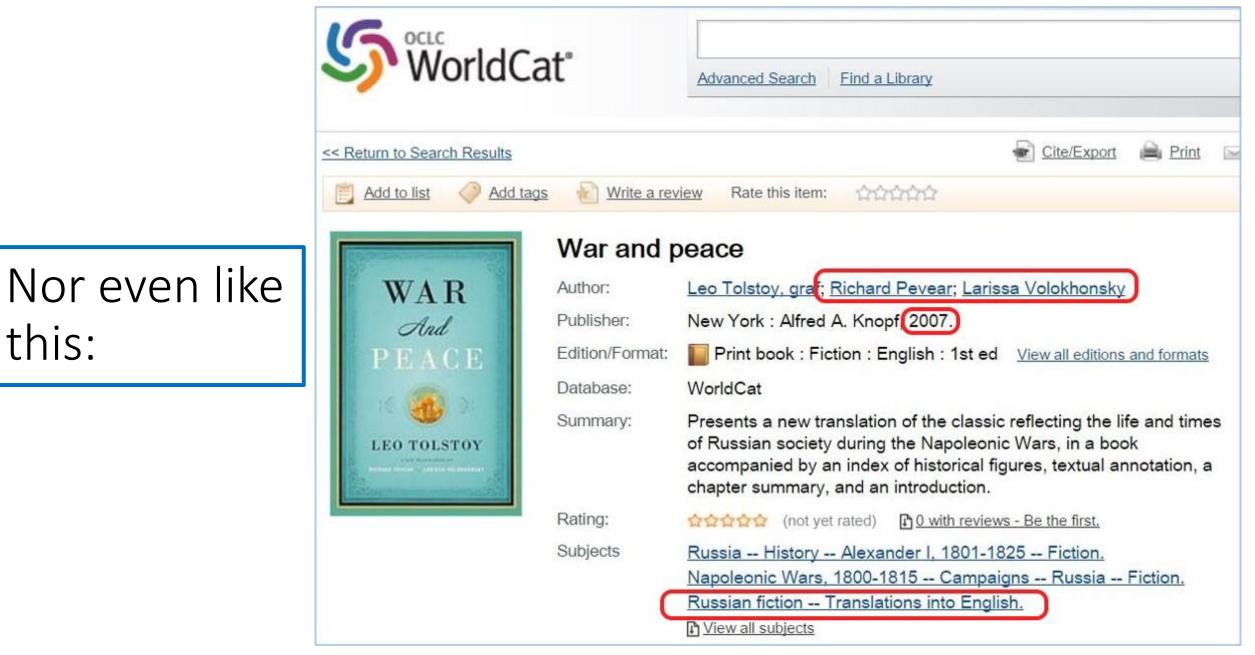
The resource interpretation should target mainly the end-user (not the professional) !

Not like this:

Poltoraki	101000	Nac Viela
	Deținător / Owner * * la data clasării / at the time of listing	Muzeul "Vasile Pârvan" - BÂRLAD
	Domeniu / Domain	Numismatică
	Nr. inventar / Accession number	B/12336
	Тір / Туре	Poltoraki
	Tezaur / Ansamblu / Repertory / Ensemble	Bârlad-Dumbrava Roşie
and a second sec	Material	Argint
356	Tehnică / Technique	Ştanţare
	Greutate / Weight	0,88 gr
	Datare / Dating	Sec. XVII
	Loc de descoperire / Discovery area	Jud. VASLUI, Com. Dumbrava Roşie
	Ordin de clasare / Listing order	2576/18.08.2014 - Tezaur

Nor like this:

Tolstoi, Lev Nikolaevich
Război și pace
[Text tipărit]
●[roman]
<mark>●</mark> Voina i mir
Adevărul Holding
2011
4 vol. ; 21 cm
Biblioteca Adevărul
Subset of:[Vol.] 1
Subset of:[Vol.] 2
Subset of:[Vol.] 3
Subset of:[Vol.] 4
• <u>821.161.1-31=135.1</u>
8 821.16
Philippide, Alexandru (trad)
Parocescu, Nicolae (trad)
Teică, Nicolae (trad)
Radici, Nina (trad)



this:

How to manage ?

- 28 providers;
- 32 digitisation devices (scanners, cameras, audio converters, video converters, 3D scanner).

Early decision: externalisation as little as possible, i.e. only the software development.

Devices "migration"

Echipament	r.		1	1	1		P	1		-	-	Lu	na	1		-	r		1	- 1			r	_	1		T	Itemi digitizați)				
Тір	Buc.	10	11	12	13	14	15	1	16 17	18	19	20	0 21	22	2 23	24	25	2	5 27		28	29	30	31	32	33	34 39	F1	F2	F3	F4	Total
Robot de scanare de carte	1								B	Bibli	oteca	Ju	dețe	anà	ă Cluj													14.500				14.500
Scaner de carte	1						ICE	EM	Tulcea	1											1	BCL	J lași	í.				1.000) (1.000
Scaner de carte rară	1					Mu	izeul B	ruk	enthal	I - Si	biu										Bibl	iote	eca A	stra	ı - Sil	biu		1.200	490			1.690
Scaner de carte rară	1		BCU la	şi										Bi	bliot	eca J	udețe	ean	á Bacă	iu								300	1.400	1	_	1.700
Stație de scanare A0 (cartografică)	1	M. Hărților - București	Muz. București	IN Bucu		ICEM Tulce																						500	500	2.000	500	3.500
Scaner multifuncțional (A0/A1/A2) (cu tambur)	1	INP - Bu	icurești																									2.000				2.000
Scaner A3 + negative	1	Muzeul Br	ukenthal -	Sibiu		1	Muzeu	ul -	Sighet	tul N	/larm	ați	ei	1]		1									3.000	12.000			15.000
Scaner A3 + negative	1						INP	- B	ucureș	iti			-															20.000)			20.000
Stație de scanare foto/film (microfilm)	1		IN	P - Buc	ureșt	ti <mark>(</mark> foto	aerien	ne)																				12.000				12.000
Scaner A3	3									IN	P - Bu	JCU	rești	(fis	șe)													87.360)			87.360
Scaner A3	1			IN	P - Bu	icureșt	i (fișe)	1					926	02.5			M	uze	ul Sat	ului								12.640	9.000	1	9 19	21.640
Scaner A3	1			Bi	bliote	eca Jud	ețeană	ă Ba	acău																			13.600)			13.600
Scaner A3	1					Ca	sa Mur	eșe	enilor -	Bra	șov										luzeul nescu							20.000	1.000			21.000
Scaner A3 + negative	1			J	Muze	ul Etno	grafic -	- Cl	luj										Muz	eul Li	iteratu	rii						15.000	10.000			25.000
Scaner A4	1	ANF - Bu	ucurești	INP	- Buc	urești		Ĩ.			i i			Ĩ					1									2.000	3.000			5.000
Trusă foto	1					Mu	izeul Sa	atu	lui - Bu	ucur	ești			1	~ ~							N	MNA	R				10.000	3.000			13.000
Trusă foto	1					1000	M	uze	eul Asti	ra - S	Sibiu	0eV)					-		-	- 12								10.500)			10.500
Trusă foto	1				N	luzeul	Astra -	Sib	piu					12					Ĵ,	Ĩ,								8.000)			8.000
Trusă foto	1	Mu	zeul Deva			M	uzeul /	Ant	tipa - B	ucu	rești			N	ΛŢR -	Bucu	urești											1.500	4.600	2.000		8.100
Trusă foto	1		Muze	ul Olt	eniei	niei - Craiova Complexul Muzeal - Iași 🛛 👘 👘					5.000	5.000			10.000																	
Trusă foto	2		ICEM Tulcea 2						29.120)			29.120																			
Trusă foto	1					10	CEM Tu	lce	ea																			8.880)			8.880
Trusă foto	2										MNIR	- B	Bucur	eșt	i			12	101	10				2	s 3		22	29.000)		-	29.000
Trusă foto	1					Muze	eul de l	Isto	orie - C	luj											Muzeu	ul Et	tnog	rafic	c - Cl	uj		9.000	5.000		-	14.000

How to measure ? (1)

			Books			
minutes	Documents	book	brook	rare books	Objects	3D
		scanner	robot	scanner		
selection & validation	9	9	9	9	9	9
manipulation	9	18	18	18	18	18
scanning	9	72	18	144		36
photographing					18	
cataloguing (280/month)	36	36	36	36	36	36

Just cataloguing: 1,996 man-month, i.e. 69 full-time cataloguers !!!

How to measure ? (2)

minutes	Video/audio
selection & validation	9
reconditioning	40
conversion	10
postprocessing/quality check	50
cataloguing	36



- cultural significance, of course (what's that ?)
- value ? masterpieces ?

Ethical filters !

Current situation

- the Feasibility Study [FS] is ready;
- follows:
 - technical validation of the FS by the Governmental Technical Commission;
 - contract signing: Ministry of Culture Ministry of European Funds;
 - procurement procedures :-(
 - actual start: month 10 (prudent) :-(



Platform (physical) location: governmental datacentre vs. governmental cloud ?



Platform hardware procurement: as late as possible.



"State-of-the-Art" software.



- sustainability;
- who will be in charge ? A new institution ?



Who will assign the permission ? And how ?



The "human factor".



The "Plan B" (?)

It will be tough !