

Digitalizacija nacionalne baštine

Zoran Ognjanović

Matematički institut SANU
zorano@mi.sanu.ac.rs



Odeljenje za računarstvo i primenjenu matematiku
27.05.2016.

Digitalizatorski tim

- Žarko Mijajlović i tim sa Matematičkog fakulteta (Vesna Vučković, Nada Đorđević, Tijana Zežević, Nadežda Pejović, Nikola Šćepančević, Nenad Mitić, Saša Malkov, Nikolina Vukša Popović), Stevan Kordić, vojnici ...
- MISANU: Miomir Korać, Filip Dugandžić, Dragan Blagojević, Uroš Midić, Zoran Marković, Zoran Perišić, Miloš Milovanović, Aleksandar Pejović, Tatjana Jakšić Krüger, Stefan Mišković, Edin Mulalić, Divna Stamenković, Marina Svičević, Bojan Marinković, Marija Šegan, Veljko Milutinović, Aleksandar Mihajlović, Vladisav Jelisavčić, Milica Knežević, Ivan Čukić, Sandra Vujošević, Milan Todorović, Siniša Tomović, Vladimir Stojanović, Aleksandra Arsić, Aleksandra Zdravković
- Muzikološki institut SANU: Katarina Tomašević
- Ustanove kulture: Želimir Novaković, Mirjana Mijajlović (MGB), Tamara Butigan-Vučaj (NBS), Siniša Temerinski (RZZSK), ...
- Elektronski fakultet u Nišu, PMF Kosovska Mitrovica

Digitalizacija (1)

- Ž.M: "Ovo nije baš matematika . . ."

Digitalizacija (1)

- Ž.M: "Ovo nije baš matematika . . . "
- Kako zovemo aktivnost u kojoj:
 - razmatramo neke (apstraktne) objekte,
 - definišemo njihovu strukturu i strukturu njihovih skupova,
 - definišemo operacije i relacije nad tim objektima?

Digitalizacija (1)

- Ž.M: "Ovo nije baš matematika ..."
- Kako zovemo aktivnost u kojoj:
 - razmatramo neke (apstraktne) objekte,
 - definišemo njihovu strukturu i strukturu njihovih skupova,
 - definišemo operacije i relacije nad tim objektima?
- "Ali ništa ne dokazujemo ..."

Digitalizacija (1)

- Ž.M: "Ovo nije baš matematika ..."
- Kako zovemo aktivnost u kojoj:
 - razmatramo neke (apstraktne) objekte,
 - definišemo njihovu strukturu i strukturu njihovih skupova,
 - definišemo operacije i relacije nad tim objektima?
- "Ali ništa ne dokazujemo ..."
- Ne baš: korektnost XML-shema, rad sa ontologijama, protokolima, informacionom bezbednošću, ...

Digitalizacija (2)

Pod digitalizacijom nacionalne kulturne, naučne i prirodne baštine se podrazumeva sveobuhvatan postupak koji uključuje, ali se ne ograničava na:

- razvoj potpunih elektronskih kataloga baštine,
- prevodenje baštine i dokumentacije iz analogne u digitalnu formu,
- opisivanje baštine,
- razvoj i povezivanje programske i fizičke mreže informacionih sistema o digitalizovanoj baštini,

Digitalizacija (3)

- istraživanje (digitalizovane) baštine,
- razvoj alata i instrumenata, uključujući i pravne, za različite vrste obrade i zaštite digitalizovane baštine,
- dugotrajno čuvanje digitalizovane baštine, uključujući i rešavanje problema promene formata fizičkih nosača i zapisa digitalnih informacija,
- multimedijalno predstavljanje digitalizovane baštine,
- obezbeđivanje trajnog i pouzdanog pristupa digitalizovanoj građi.

Opasnosti (1)



Opasnosti (2)



Opasnosti (3)

"U jedanaestom mesecu, petnaestog dana, Venera je nestala na zapadu, tri dana je nije bilo na nebu. U jedanaestom mesecu, osamnaestog dana, Venera je na istoku postala vidljiva."

Ono šta je upečatljivo povodom ovog viđenja Venere je da je su ga obavili Vavilonski astrolozi pre oko 3500 godina. S njim smo upoznati jer je glinena tablica na kojoj je to zapisano oko hiljadu godina kasnije sačuvana gotovo neoštećena. Danas se može videti u British Museum, London, UK.

Prema: Tom Simonite and Michael Le Page, Digital doomsday: the end of knowledge, New Scientist, no. 2745, 02 February 2010

Opasnosti (3)

"U jedanaestom mesecu, petnaestog dana, Venera je nestala na zapadu, tri dana je nije bilo na nebu. U jedanaestom mesecu, osamnaestog dana, Venera je na istoku postala vidljiva."

Ono šta je upečatljivo povodom ovog viđenja Venere je da su ga obavili Vavilonski astrolozi pre oko 3500 godina. S njim smo upoznati jer je glinena tablica na kojoj je to zapisano oko hiljadu godina kasnije sačuvana gotovo neoštećena. **Danas se može videti u British Museum, London, UK.**

Prema: Tom Simonite and Michael Le Page, Digital doomsday: the end of knowledge, New Scientist, no. 2745, 02 February 2010

Ž. Mijajlović, Z.O., *A Survey of Certain Digitization Projects in Serbia*, NCD Review 4, 52–61, 2004.

- *Pandora*, ekspertni sistem za datiranje iskopina, 1994 – 95.
- Računarsko arhiviranje i multimedijalna prezentacija kulturnih dobara i nacionalnog nasleđa, I.1.1130, 1995 – 96.
- digitalizacija časopisa *Publications de l'Institut Mathématique* 1995 –
- CD *Stare mape, gravire i fotografije iz kolekcije Muzeja grada Beograda*, 1995 – 96.
- Virtualna biblioteka retrodigitalizovanih knjiga, 1995 –
- Sabrana dela Bogdana Gavrilovića, 1996 – 2001.
- Istorijski arhiv Kotora, 1998.
- Spomenica Matematičkog fakulteta u Beogradu, 1998.
- Internet baza podataka i prezentacija elektronskih izdanja vodećih srpskih časopisa iz oblasti nauka i umetnosti, 1999 –
- Nacionalni centar za digitalizaciju, NCD, 2002.
- CD *Gromanov foto-album*, 2003-4.

Pandora, ekspertni sistem za datiranje iskopina, 1994 – 95.

- autori: Zoran Ognjanović, Miomir Korać, Filip Dugandžić
- ekspertni sistem baziran na pravilima
- specifično znanje: rimske lampe (žišci)
- datiranje na osnovu: oblika, lokaliteta nalaska, ...
- iscrpna pretraga baze znanja
- faktori (ne)izvesnosti, postavljane hipoteza

Pandora, ekspertni sistem za datiranje iskopina, 1994–95.

if type of lamp = loeschcke IX **and** place of find = Pannonia
then present dating = 75

if

body = pear-shaped **and** nozzle extension = fairly elongated **and** disk = bordered by ring **and** (channel = wide **or** channel = narrow **or** channel = open **or** channel = closed) **and** (filling-hole = placed in center **or** filling-hole = placed off center) **and** nozzle = rounded on top

then

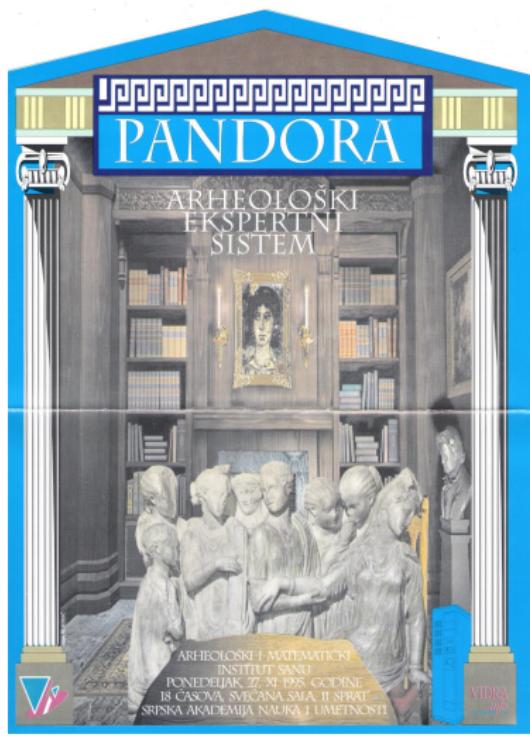
type of lamp = loeschcke IX

if type of lamp = loeschcke IX **and** place = X **and** prologue(distance([(italia,X,30,Y)]))

then

date regarding neighbourhood = Y **cf** 80.

Pandora, ekspertni sistem za datiranje iskopina, 1994–95.



NETPISAN 5. 9. 1996.

11

НОВО У АРХЕОЛОГИЈИ: ЕКСПЕРТНИ СИСТЕМ „ПАНДОРА“

Светлост из кутије

Како некада антички богови, тако су данас археолог и два математичара створили нову Пандору — да заводи радознате археологе. ● Она се тренутно налази и у „лабораторији“, али кад обуче одело — биће доступна свима

Озложеђен на тврдња Прометеја да је украдао и људима дај божанску ватру, Зевс је одлучио да се освешти човеку (а кад је говорио човеку кинеско је — мушкарац). Његов син Хермес је додуше да ће жаду, а гание начини жецу, а сви остали богови су морали понесити да јој подадре.

Атлас јој је поклонио умеше за куне пославе, беду халбину и круну од цвећа. Аполон је желео наградити јасним харфе. Афродита јој је дала чари, лепоту, плаве очи и русу косу.

На крају, Хермес јој је услугоу наел памет, лажак умилан и лукаво срце.

Задовољена је и узеала кутију, назив Пандора и постало је Еминељу за супругу.

Пандора је у миру донесла ширину им, према другом предању, кријат за који је упсурсена да никако не отвара. Али, у тренутним исцрпљеносмисленим раздобије-

нијама, из ширине су излетеља солза, али и добра озима сасвим. Кад је видела шта је у кутији, она је отвори-

само да му понуди помоћ и пружи савет.

— Пандора је припремана годину дана и ово је са- меј прототип кога чувамо у „лабораторији“ — истиче

ће ми рећи чији је, колико је стар и све остало. Избор је пао на жижке зато што је др Кораћ специјалиста за њих.

— Крајни циљ је да сваки експерт своје знање пре-



Računarsko arhiviranje i multimedijalna prezentacija kulturnih dobara i nacionalnog nasleđa, I.1.1130, 1995 – 96.



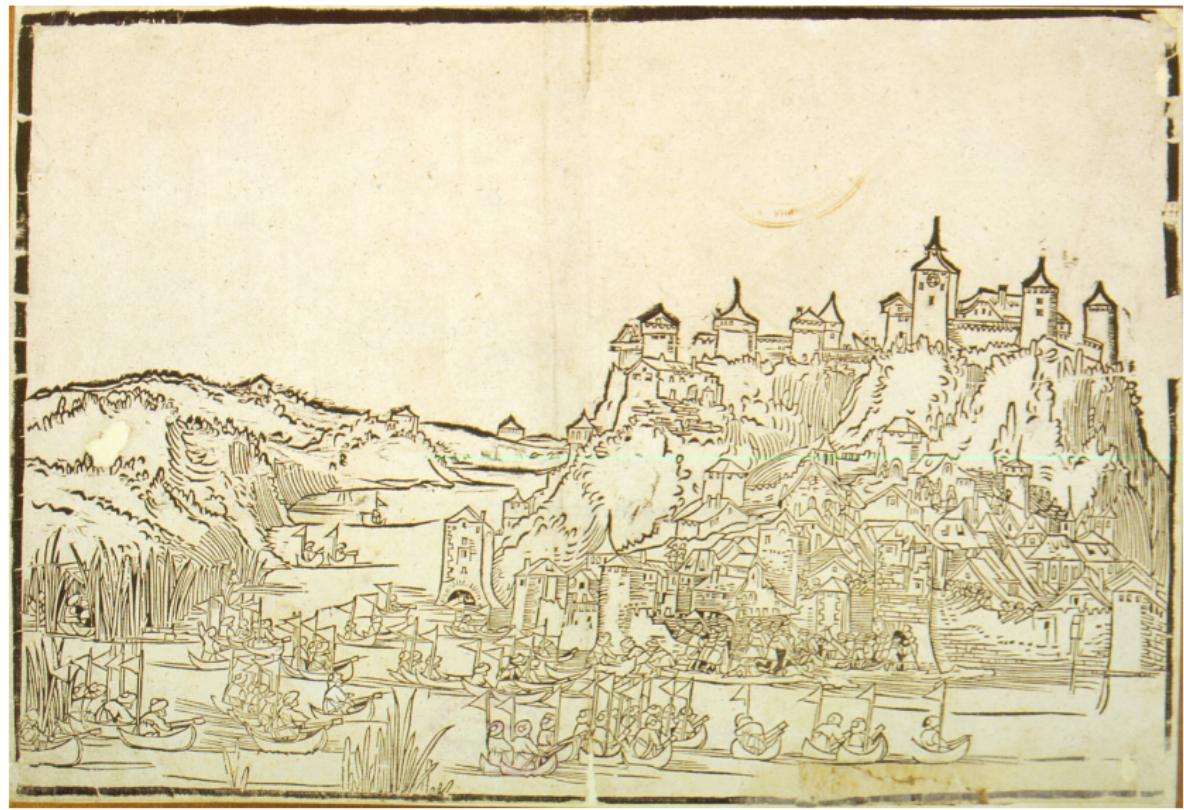
Figure: rukovodilac projekta prof. dr Žarko Mijajlović

CD Stare mape, gravire i fotografije iz kolekcije Muzeja grada Beograd, 1995 – 96.

<http://www.mi.sanu.ac.rs/muzej.beograd>

- Šef projekta: Žarko Mijajlović
- CD sadrži:
 - kolekcija starih mapam i gravira (XVI-XIX, 200 objekata)
 - kolekcija Gromanovih fotografija (1876-1878, 100 fotografija)
 - 300 strana teksta (srp/eng), muzika, index, rečnik

Panorama i ratna scena osvajanja Beograda, 1521



Metapodaci – Panorama i ratna scena osvajanja Beograda

Na graviri je prikazan trenutak kada janjičari Piri-paše sa vode napadaju i osvajaju beogradski Donji grad, što je prethodilo padu Beograda . Prilikom rezanja je načinjena greška, nije rezano inverzno, tako da se ušće Save nalazi istočno od grada. Ista greška je ponovljena i u Ministerovom delu. Ističu se utvrde Gornjeg grada sa unutrašnjim utvrđenjem i kula Mlinarica (Mühlurm) na ušću Save. Neposredno po padu Beograda u turske ruke, njenberški izdavač Reš je objavio drvorez sa prikazom pomenutog događaja. Ovaj drvorezni letak je kružio Nemačkom, pa je korišćen i u politivcke svrhe tokom sukoba snaga crkvene reformacije i katoličke reakcije. Koliko je poznato postojala su dva, likovno istovetna, različita letka, jedan koji mi imamo je bez teksta, a druga varijanta ima skoro kvadratni oblik i u vrhu se nalazi obiman tekst koji ukazuje na opasnost od Turaka.

Ovaj izgled Beograda, ujedno prvi koji se pojavio, bio je veoma poznat i za dugo jedini pa je kao takav uzet i kao predložak za izgled Beograda u čuvenom geografskom priručniku *Cosmographia universalis* koji je prvi put izdat u Bazelu, sredinom XVI veka.

Izdavač: Reš Wolfgang (Resch Wolfgang, XV-XVI vek)	Period: avgust 1521. god.	Mesto: Nirnberg
Predmet: gravira	Tehnika: drvorez	Materijal: papir
Dimenzije lista: 40 x 27,4 cm	Odrednice panorama; ratna scena	Pododrednice: panorama Beograda; pad Beograda
Inventarski broj: GI1/464	Nabavka: poklon od Srpskog seminara Univ. u Beogradu	

Osvajanje Beograda od strane carevaca 6. 9. 1688.



Osvajanje Beograda od strane carevaca 6. 9. 1688.

Najveći deo sadržaja gravire posvećen je završnom jurišu i osvajanju Beograda 6.9.1688. godine, kao i njegova odbrana od strane turske posade. U levom donjem uglu prikazan je juriš hrišćanske konjice i grupa zarobljenih janjičara koja pod nadzorom vojnika Maksimilijana Emanuela vuče top. Na desnoj strani, na zidinama je grupa hrišćana, stanovnika Beograda, koja molitvom i oduševljenjem prati pobedničko nastupanje opsađivača. O surovosti obračuna svedoče odsečene turske glave nataknute na koplja kirasira i istaknute na već oslovojenim bedemima. Beograd je na graviri prikazan nerealno, kao da je severnonemački, flamanski ili holandski grad. Čak su i svi tornjevi u Beogradu sa oštrim kupastim krovovima, jedino su džamije prikazane realno. Međutim, pojedine scene odgovaraju svojim sadržajem realnim istorijskim događajima na terenu. Konkretno sa (12) su označeni teški merzeri, koji su dopremljeni iz Budima i na koje se čekalo skoro mesec dana, da bi se uz njihovu pomoć probile gradske utvrđene (kazamatirane) kapije (16). U gornjem delu lista vide se panorame pančevačke i zemunske tvrđave.

Bitka za Beograd, 16.8.1717.



A Generalissima van Palij. B. Generaal Oberghen. C. De Van Nuylen. D. Prins Hendrik van Württemberg. E. De Graaf van Montecuccoli. F. De Prins Eugenius. G. De Graaf van Norring. H. De Lautt. Gen. Danen. I. Prins van Rennenkampf. K. Luit. L. General Baron van Schellendorff. Naar de Retraenkromme om de beloering te oefeneren. J. met Marolle van de linker vleugel. M. Regiments van Saksenburch. N. de stadt van Nischen doel gesloten. O. Aanval van vreesel der Turken en Russen. P. Vlaamsche Turken. Q. Turken tenzen. Commissie en Amerika's. R. Stadte Belgrad. S. De Nederlandse genootschap. T. De Engelsche genootschap. U. De Franse genootschap. V. De Duitse genootschap. W. De Italiaansche genootschap. X. De Portugese genootschap. Y. De Spaansche genootschap. Z. De Oostenrijksche genootschap. A. De Russische genootschap. B. De Duitse genootschap. C. De Franse genootschap. D. De Portugese genootschap. E. De Spaansche genootschap. F. De Oostenrijksche genootschap. G. De Nederlandse genootschap. H. De Engelsche genootschap. I. De Italiaansche genootschap. J. De Duitse genootschap. K. De Franse genootschap. L. De Portugese genootschap. M. De Spaansche genootschap. N. De Oostenrijksche genootschap. O. De Russische genootschap. P. De Duitse genootschap. Q. De Nederlandse genootschap. R. De Engelsche genootschap. S. De Portugese genootschap. T. De Franse genootschap. U. De Italiaansche genootschap. V. De Duitse genootschap. W. De Oostenrijksche genootschap. X. De Russische genootschap. Y. De Portugese genootschap. Z. De Spaansche genootschap.

Ratna scena zauzimanja Beograda, 7. 10. 1789.

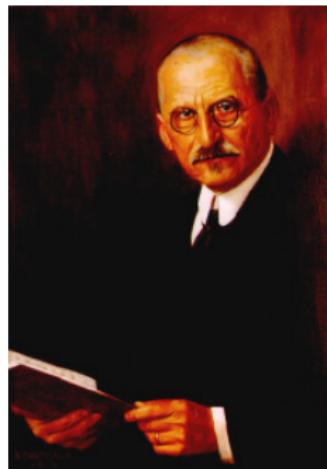


Siegreiche Besetzung der Stadt und Festung Belgrad, in Servien

CD Sabrana dela Bogdana Gavrilovića, 1996 – 2001.

ТЕОРИЈА

ДЕТЕРМИНАНАТА



НАПОДА
Др. БОГДАН ГАВРИЛОВИЋ
ПРОФЕСОР ВАЛЕНТИН ИВАНОВ



У БЕОГРАДУ
ИПАМЛЕНО У ДРЖАВНОЈ ШТАПАРНЈИ
1899.

VI

Грешака при штампању нема и у томе ће се ово дело моћи равнati са најбољим енглеским издањима.

При писању ове књиге била су ми нарочито при руци дела оних писаца: Baltzer, Brioschi, Burnside-Panton, Cayley, Carnoy, Clebsch, Dostor, Gordan, Günther, Hanus, Hesse, Houel, Jacobi, Mansion, Muir, Neumann, Salmon, Scott, Studnička и Weld.

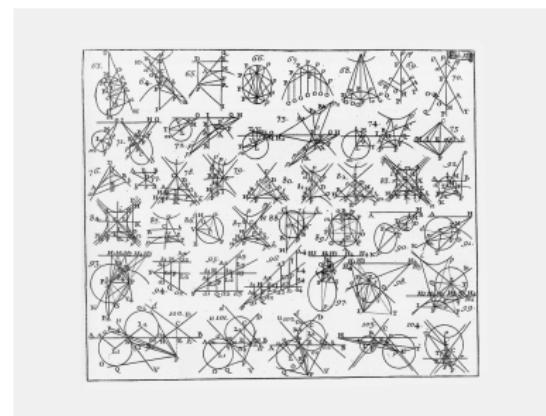
Београд
На Ђурђев дан 1899. год.

Д-р Богдан Гавriloviћ.

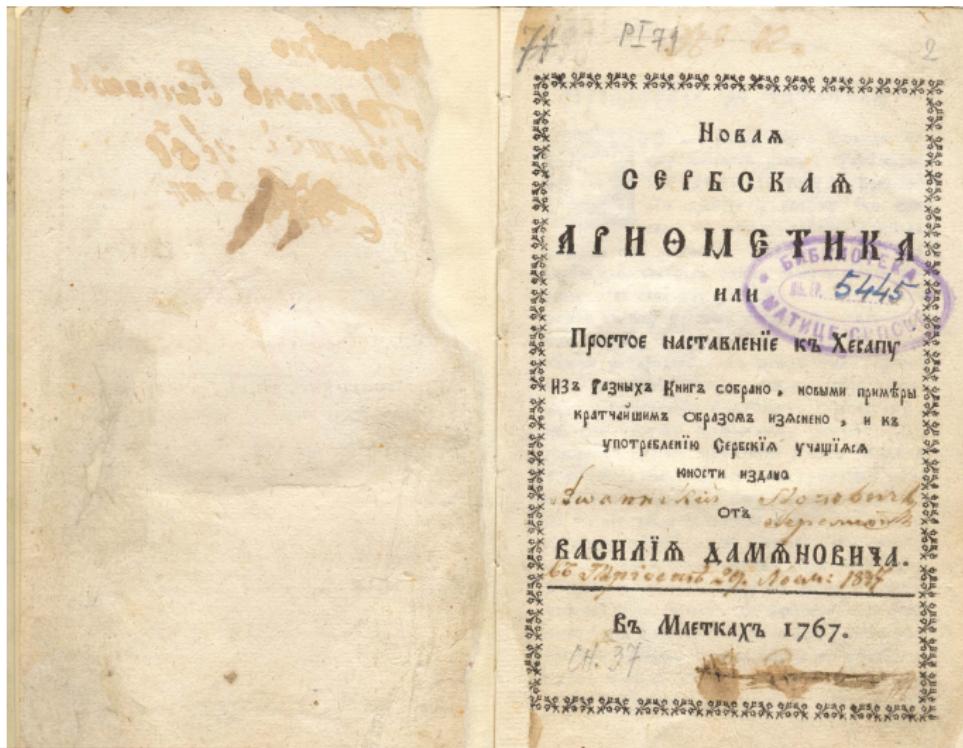
Virtualna biblioteka retrodigitalizovanih knjiga, 1996 – eBiblioteka, <http://elibrary.matf.bg.ac.rs/>

- Šef projekta: Žarko Mijajlović
- sveobuhvatna arhiva digitalizovanih dokumenata
- početak: stare matematičke knjige, doktorati iz matematike (350), sabrana dela (B. Gavrilović, M. Milanković, Đ. Kurepa)
- od 2009. godine i druge oblasti

Ruđer Bošković, Elementorum Universae Matheseos, Venecija, 1757.



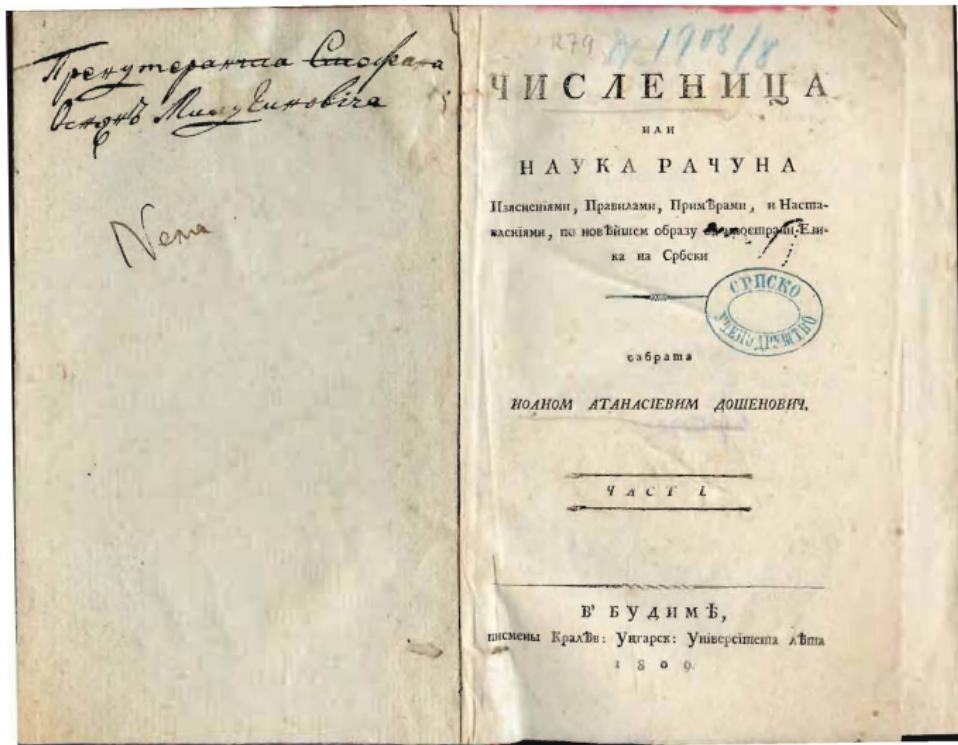
Vasilije Dmajanović, Nova srpska aritmetika, Venecija, 1767.



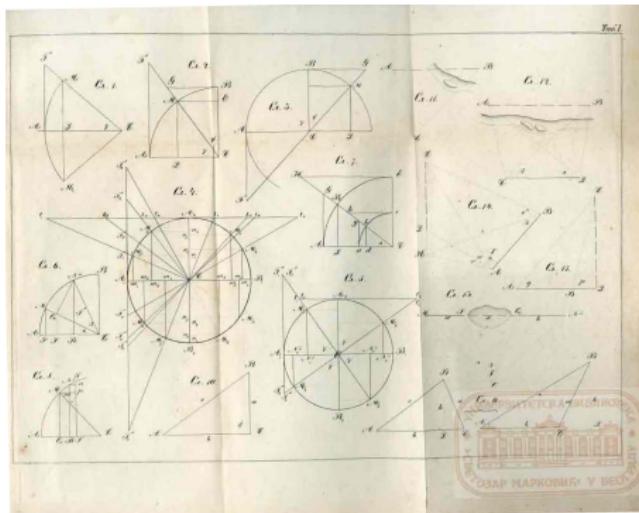
Zaharije Orfelin, Večni kalendar, Beč, 1783.



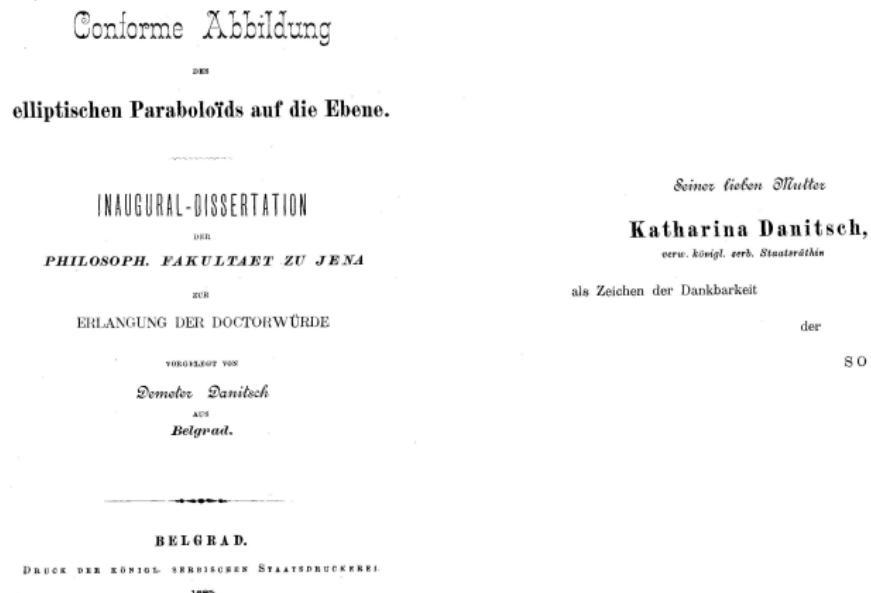
Jovan Došenović, Čislenica ili nauka računa, Budim, 1809.



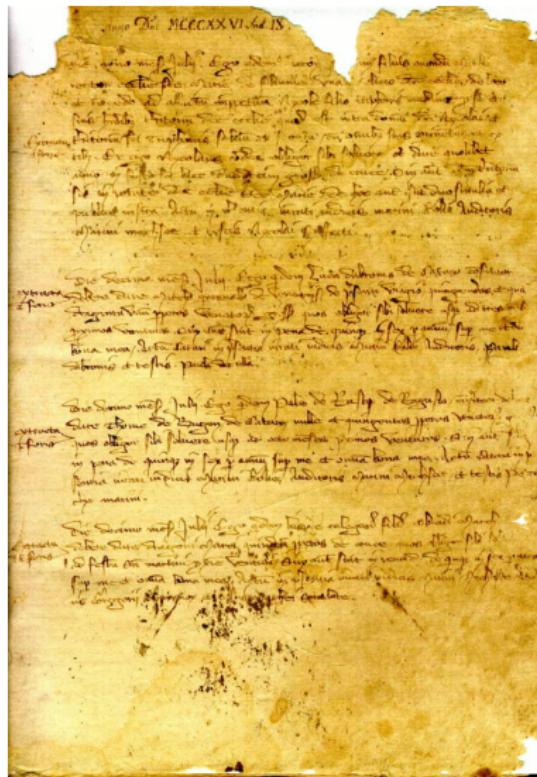
Emilijan Joksimović, Ravna i sferična trigonometrija, Beograd, 1853.



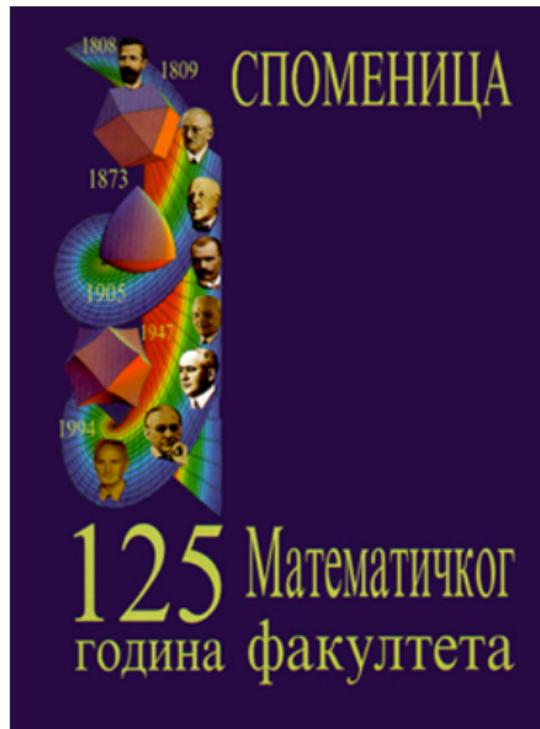
Dimitrije Danić, Doktorska disertacija, Jena, 1885.



CD Istorijski arhiv Kotora, 1998.



CD Spomenica Matematičkog fakulteta u Beogradu, 1998-99.



Internet baza podataka i prezentacija elektronskih izdanja vodećih srpskih časopisa iz oblasti nauka i umetnosti, 1999. –

www.komunikacija.org.rs/

Novosti | Komunikacija | Projekti | Knjige | Časopisi | Manuskripti | Prikazi | Ljudi | Diskusija | Pisma | Linkovi

Komunikacija

11090 Beograd, Perle Vellimirovića 60/2 ≈ Tel. (+381-11)-358-15-15
www.komunikacija.org.rs
E-mail: abc01@komunikacija.org.rs

»Komunikacija« organizuje razmenu informacija i kvalitetnije saobraćanje ljudi i naroda
»Komunikacija« podržava razmenu rezultata istraživanja i stvaralaštva u književnosti, umetnosti i znanju, ali i kreativnog učenja i razvoja
»Komunikacija« organizuje internetsko predstavljanje časopisa i povećaje komunikaciju sa njihovim čitaocima-korisnicima
»Komunikacija« organizuje formiranje i prezentovanje baze podataka iz oblasti nauke, umetnosti i svakodnevnog života

Broj poseta 906469

U Bazi podataka elektronskih/digitalnih izdanja časopisa nalazi se ukupno

Časopisa	45
Svezaka	360
Broj različitih rubrika – tema	820
Broj autora	6.171
Broj tekstova	7.322

CD Gromanov foto-album, 2003-4.



ГРОМАНОВ АЛБУМ ФОТОГРАФИЈА

1876–1878.

GROMAN'S PHOTO ALBUM

○ X

Krčma kod Batal-džamije



Vukov i Dositejev muzej (Dositejev licej)



Kapetan-Mišino zdanje



Dvorište Kapetan-Mišinog zdanja



Konak knjeginje Ljubice



Bašta Starog dvora



Terazijska fontana



Delijska česma



Nacionalni centar za digitalizaciju, <http://www.ncd.org.rs/>



**NACIONALNI CENTAR
ZA DIGITALIZACIJU**
**NATIONAL CENTER
FOR DIGITIZATION**

Ciljevi NCDa (1)

- Formiranje i rad stručnih grupa u koje bi ušli saradnici širokog kruga ustanova nauke i kulture i u kojima bi se rešavala pitanja od interesa u ovoj oblasti.
- Standardizovanje:
 - organizacije i formi pamćenje raznovrsnih podataka (slike, zvuk, film, tekst) koji obrazuju nacionalno nasleđe,
 - organizacije lokalnih baza podataka kulturno-naučnih institucija uključenih u projekt digitalizacije,
 - protokola pristupa bazama podataka kulturno-naučnog nasleđa u cilju ujedinjavanja lokalnih baza u celine na regionalnom i nacionalnom nivou,
 - opreme potrebne za čuvanje, obradu i prezentaciju kulturno-naučnog nasleđa,
 - zaštite od neovlašćenog korišćenja ili oštećivanja podataka.

Ciljevi NCDa (2)

- Razvoj informacionih sistema i specifičnih programa za realizaciju navedenih standarda, preuzimanje, konvertovanje i uključivanje već postojećih baza podataka kojima raspolažu kulturne i naučne institucije, kao i za naučnu, stručnu i druge vrste obrade digitalizovanog materijala.
- Razvoj jedinstvene Internet mreže domaćih ustanova nauke i kulture.
- Čuvanje i održavanje digitalizovanog nasleđa.
- Obezbeđivanje neprekidnog i sistematskog postupka digitalizacije nacionalnog nasleđa kako realizacijom navedenih ciljeva, tako i pribavljanjem i plasiranjem potrebnih novčanih sredstava.
- Koordiniranje saradnje institucija u zemlji i sa drugim nacionalnim centrima iste vrste.
- Angažovanje timova stručnih saradnika i realizaciju projekata iz ove oblasti.

Ciljevi NCDa (3)

- Razvoj mreže Internet-prezentacija i CD-DVD izdanja prikladnih delova digitalizovanog nacionalnog nasleđa u cilju prezentacije digitalizovane nacionalne baštine domaćoj i stranoj, opštoj i stručnoj javnosti.
- Edukaciju putem seminara, popularnih predavanja, publikacija i uopšte putem medija o ciljevima, tehničkim aspektima projekta i korišćenju digitalizovanog nasleđa.
- Stvaranje opšte klime u kojoj će značaj kulturno-naučnog nasleđa, ali i institucija koje se njime profesionalno bave, biti pravilno vrednovan.

Inicijatori NCDa

- ① Arheološki institut
- ② Arhiv Srbije
- ③ Jugoslovenska kinoteka
- ④ Matematički fakultet
- ⑤ Matematički institut SANU
- ⑥ Narodni muzej, Beograd
- ⑦ Narodna biblioteka Srbije
- ⑧ Republički zavod za zaštitu spomenika kulture

Rezultati NCDa (1)

- Instrument upoznavanja i razmene ideja široke naučno-kulturne zajednice
- Konferencija: Naučno-stručni skup - Nove tehnologije: digitalizacija nacionalne baštine
- Časopis: Pregled NCDa / SEEDI communication
- Međunarodna saradnja: Minerva, SEEDI, DARIAH, ...

Rezultati NCDa (2)

- eKatalog nepokretnih spomenika kulture (od 2004. godine: sa Republičkim zavodom za zaštitu, ali i Arheološki institut, Narodna biblioteka Srbije; podržao UNESCO)
- CD sa spomenicima kulturena Kosovu i Metohiji koji je korišten u pregovorima Srbija-Kosovo u Beču (a Republičkim zavodom za zaštitu)
- Rad na predlozima nacionalnog standarda metapodataka (od 2005. godine: pojedinačni objekti, kolekcije)
- Pokušaj donošenja nacionalne strategije digitalizacije (2007-2008.)
- Forum-softver (Serbia forum)
- Digitalna narodna biblioteka Srbije.

Projekti u MISANU

- eLib, elektronska biblioteka matematičkih časopisa (2006.)
- eKatalog nepokretnih spomenika kulture (2004.)
- South-Eastern European Digitisation Initiative, SEEDI (2003.)
- Standardi za metapodatke (2005, 2009.)
- Digitarium (2011.)
- Serbia forum, sistem za predstavljanje digitalizovane baštine (2012.)
- Digitalna Narodna biblioteka Srbije (2012.)
- Collaborative EuropeaN Digital/Archival Infrastructure (CENDARI), FP7 (2012-16.)

eLib, <http://elib.mi.sanu.ac.rs/>

eLibrary of Mathematical Institute
of the Serbian Academy of Sciences and Arts

About | Browse eLibrary |
> Home /

Welcome

The aims of this eLibrary are to improve:

- online presence and long-term preservation of scientific journals
- printed in Serbia,
- exchange of information in mathematics and the related fields.

Our repository contains:

Journal	Issues	Papers
Bulletin of International Mathematical Virtual Institute	7	75
Bulletin, Classe des Sciences Mathématiques et Naturelles, Sciences mathématiques	15	113
Computer Science and Information Systems	32	435
Filomat	74	1360
IMVI Open Mathematical Education Notes	4	11
Istraživanje matematičkog obrazovanja	5	21
Journal of International Mathematical Virtual Institute	4	17
Kragujevac Journal of Mathematics	23	359
Matematički Vesnik	178	2448
Matematičko Kolokvijum	9	54
Nastava Matematike	52	434
Publications de l'Institut Mathématique	119	2336
Publications of Department of Astronomy	16	96
Review of the National Center for Digitization	27	339
The Teaching of Mathematics	35	164
Theoretical and Applied Mechanics	30	140
VidMath	57	295
Yugoslav Journal of Operations Research	54	541
Zbornik Radova	26	242
Total: 19 Journals	767	9480

Remote Address: 79.775.93.138 - Server: elib.mi.sanu.ac.rs

Statistics over Last 30 Days



eKatalog, <http://spomenicikulture.mi.sanu.ac.rs/>

The screenshot shows the homepage of the eKatalog website. The main title 'СПОМЕНИЦИ КУЛТУРЕ У СРБИЈИ' is prominently displayed. Below it is a horizontal menu bar with several links. The main content area features a grid of 10 images, each representing a different historical monument or artifact from Serbia.

Ову презентацију је реализовао мултидисциплинарни тим Националног центра за дигитализацију са задатком формирања модела за развој електронског каталога споменика културе у Србији и дигитализације одговарајуће документације. Дигитализацијом културних ресурса, од којих се неки не могу репрезентовати у класичним папирним публикацијама, спроводи се заштита и отвара могућност специфичног проучавању споменика. У каталогу су комбиновани записи из више институција из Србије које се баве заштитом наслеђа, укључујући и библиографске референце које омогућавају даље детаљно изучавање представљених садржаја. Делови презентације су слободно доступни.

Део презентације је резултат пројекта „Дигитализација и електронска презентација средњовековних српских манастира“ који је финансиран у оквиру UNESCO-вог Пројекта партнерица 2004-2005 (уговор бр. 27243305 YUG). Циљ пројекта је да понуди могућност ширења информација о овом вредном делу националног наслеђа који до сада није био у већој мери представљен у дигиталном облику. База података која је при том развијена садржи дигитализоване материјале Републичког завода за заштиту споменика културе, Археолошког института Српске

Manastir Kalenić (1)

СПОМЕНИЦИ КУЛТУРЕ У СРБИЈИ

почетна листа споменика територијални приступ пројекти временска оса претрага

МАНАСТИР КАЛЕНИЋ

ДОКУМЕНТАЦИЈА

[Увод](#)
[Библиографија](#)
[Фотодокументација](#)
[Планска документација](#)
[Мултимедија](#)

ОСНОВНИ ПОДАЦИ

Предметна одредница
Манастир Каленић

Место

[Каленићки Прњавор](#)
[Приказ на мапи](#)

Општина

[Рековац](#)

Период

[Од распада Царства до пада под Турске](#)

Период грађење

1407/1422

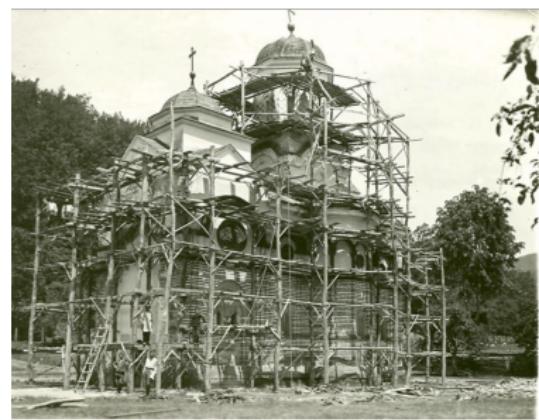
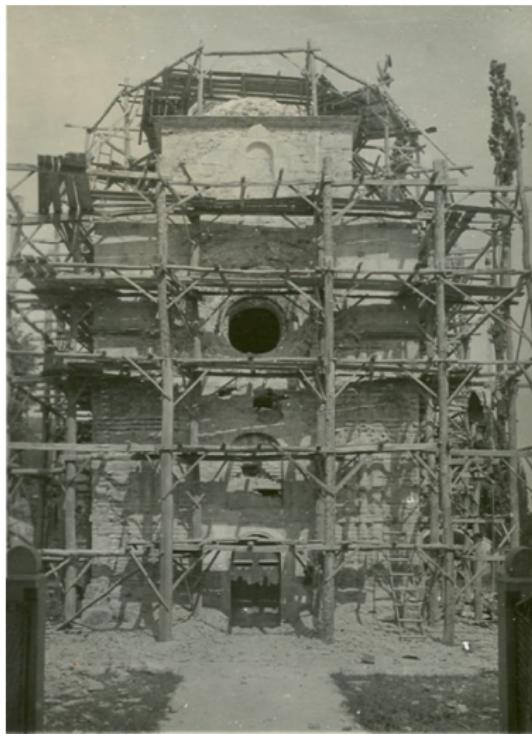
Категорија

[Културна добра од изузетног значаја](#)



Манастир Каленић, једна од најраскошнијих задужбина придворне властеле, налази се на територији општине Рековац, у селу Каленићки Прњавор, у подножју огранака Гледићких планина. На основу оригиналних, деломично очуваних, сигнатуре и позног записа монаха Герасима из 1760. или 1767. године, уграбеног на ктиторској композицији у припрати цркве посвећене Ваведењу Богородице, сазнајemo да су цркву изградили високи дворски чиновници деспота Стефана Лазаревића - противестијар Богдан са женом Милициом и братом Петром. Петар је представљен као пратилац Милице и Богдана а носи апоконцион као атрибут великог приложника. Тачно време настанка цркве није познато. Сматра се да је Каленић изграђен између 1407. и 1413. односно 1417/18 и 1420/22. године. И према најновијим научним разматрањима архивске грађе не може се са сигурношћу прецизирати време настанка цркве. Оскудна сазнанja о велиководостојнику Богдану и његовој породици отварају низ питања о пореклу, животу, статусу... Потврду

Manastir Kalenić (2)



Manastir Kalenić (3)



eKatalog, ekspedicije



South-Eastern European Digitisation Initiative, SEEDI


[MINERVA EC home](#) - [contact](#)

path: MINERVA EC home - Events - International Conference - Programme

International Conference

Museums, libraries and archives online:
MICHAEL service and other international initiatives

6-8 December 2006
Roma, Complesso del San Michele - Sala dello Stendhal
Via di San Michele, 22

[Deposit](#) ([Edit](#))

PROGRAMME
PROGRAMMA

Session 4: Digital Cultural Heritage in the world/Il patrimonio culturale digitale nel mondo

11:00-13:00

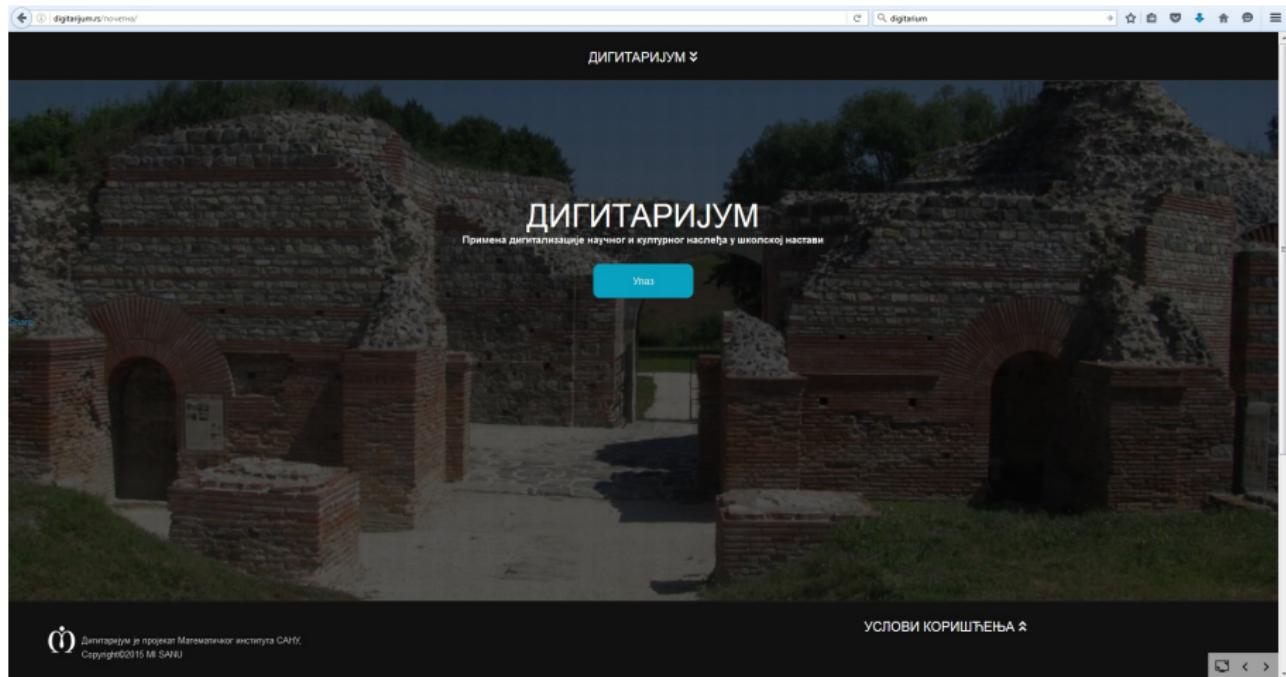
- **Chair:**
Daniel Holbert (Chargé de mission, Ministère de la culture et de la communication, France, Chair of the Information for All Programme Bureau (UNESCO)) [\[info\]](#)
- **Canada**
Harm Anani (Canadian Heritage Information Network, Canada) [\[info\]](#)
 - [\[ABSTRACT\]](#)
 - [\[Last\]](#)
- **United States**
John Van Oudenaren (Library of Congress World Digital Library Program Library of Congress, USA) [\[info\]](#)
- **China**
Jing Luo (Division of Conservation Science & Information, China State Administration of Cultural Heritage) [\[info\]](#)
 - [\[ABSTRACT\]](#)
 - [\[Last\]](#)
- **Egypt**
Hala Barakat (CUL/INSTAT) [\[info\]](#)
 - [\[Last\]](#)
- **South-Eastern European Digitisation Initiative (SEEDI)**
Zoran Ognjanović (Mathematical Institute of Serbian Academy of Science and Arts, Serbia) [\[info\]](#)
 - [\[ABSTRACT\]](#)
 - [\[Last\]](#)

- [PRESENTATION](#)
- [PROGRAMME](#)
- [REGISTRATION](#)
- [POSTER SESSION](#)
- [HOW TO ARRIVE](#)
- [ACCOMMODATION AND TRAVELS](#)
- [IMAGE GALLERY](#)

Standardi i strategije

- Preporuka formata meta-podataka za opis pokretnih kulturnih dobara digitalizovane nacionalne baštine, NCD i Nacionalni komitet UNESCO za digitalizaciju, 2005–07.
- Preporuka formata meta-podataka za opis kolekcija pokretnih kulturnih dobara (2009.)
- Pokušaj donošenja nacionalne strategije digitalizacije, 2007–08.

Digitarium, <http://digitarium.rs>



Digitarium, <http://digitarium.rs>



Математички институт САНУ

Радна сеска

Дигитаријум

Serbia forum, <http://www.serbia-forum.org/>



Herman Maurer (Academia Europea, TU Graz), Veljko Milutinović

Serbia forum, <http://www.serbia-forum.org/>



SERBIA FORUM
THE SERBIAN CULTURAL HERITAGE
PORTAL

Категорије: Главна > Србија-Форум

Добро дошли (анонним гост) | Пријави се | SR | CP | EN

Погледај

Сербија-Форум

Пројекат дигитализације и очувања српске културне баштине

Аутори

- Димитрије Ораховачки
- Јован Атанасије Дашевановић
- Олга Јеврић
- Вук Стефановић Карадић
- Захарије Стефановић Орфелин

Форуми

- Аустрија Форум*
- Академија Европе*
- CENDARI*

Садржај по Институцијама

- Архив Србије
- Библиотека САНУ
- Народна библиотека Србије*
- Филолошки Факултет Универзитета у Београду
- Историјски музеј Србије
- Историјски архив Београда
- Библиотека Матице Српске
- Универзитетска библиотека Светозар Марковић
- Музеј примичене уметности
- Музеј Српске православне цркве

Народна библиотека Србије*



Дигитална Народна библиотека Србије изграђена је у складу са принципима отвореног приступа зnanju и информацијама. Дигитализована грађа из колекција Народне библиотеке Србије представља јавно национално добро.

Digitalna Narodna biblioteka Srbije, <http://digitalna.nb.rs/>

The screenshot shows the homepage of the Digitalna Narodna biblioteka Srbije. On the left, there are several buttons: 'Речник библиотекарства и информационих наука' (Dictionary of library science and information science), 'Српска библиографија - Књиге 1868.-1944.' (Serbian bibliography - Books 1868-1944), 'Дигиталне библиотеке-адвокација Форум' (Digital libraries-Advocacy Forum), and 'Садржак' (Content). The main header features the logo 'ДИГИТАЛНА НАРОДНА БИБЛИОТЕКА СРБИЈЕ' and a banner with historical documents. Below the header, there are links for 'Категорије' (Categories), 'Главна > НБС' (Main > NBS), 'Пријави се' (Log in), 'SR | CP | EN', and 'Погледати' (View) and 'Упутство за коришћење' (Usage instructions) buttons. The central part of the page displays a grid of historical images, including books, documents, and portraits. Below this is a section titled 'Часописи' (Periodicals) with navigation arrows. At the bottom, there is contact information: 'Народна библиотека Србије, Скерлићева 1, 11000 Београд, телефон 011/24 56 478; email: digitalna.biblioteka@nb.rs'. Logos for 'Mathematical Institute' and 'TU' are also present. To the right, there are three vertical boxes: 'Пронађи' (Search), 'Награда за преглед' (Prize for reading), 'Званични Сборник Јелена Ђушић' (Official Collection of the State Award for Reading), 'Звучне књиге' (Audio books), and 'Штублика паде о ЕУ' (The EU falls like a domino).

Muzej istorije Jugoslavije



Категорије: Главна > МИЈ

Добро дошли (анонимни гост)

Пријави се

SR | CP | EN

Погледај

Музей Историје Југославије

Колекције

[Збирка фотоалбума](#)

Сазнајте више о...

[Личностима](#)
[Празницима](#)

Пронађи

Напредна претрага

Листа подстраница:

- Диг добра
- Фото-архив Јосипа Броза Тита
- Збирка фотоалбума
- МИЈ Фототека
- Личности
- Легат Стевана Крагујевића
- Празници
- Личности 1

Collaborative EuropeaN Digital/Archival Infrastructure, CENDARI, 2012-2016, <http://www.cendari.eu/>

CENDARI
COLLABORATIVE EUROPEAN DIGITAL ARCHIVE INFRASTRUCTURE

Home Search the Archives Working Spaces Thematic Research Guides About Us Register

CENDARI is a powerful toolkit for digital historical research

Why Build CENDARI? Learn more about the project >

CENDARI Research Tools

Transnational Archival Sources

Working Spaces

Thematic Research Guides

We use Cookies | By using this website you consent to our [Cookie policy](#)

don't show again

COST akcija: Colour and Space in Cultural Heritage (COSCH), 2012–2016, <http://www.cosch.info/>

The screenshot shows the official website for the COST Action TD1201 COSCH. At the top left is the COSCH logo, which consists of three overlapping colored rectangles (blue, green, red) forming a stylized 'C' shape, with the acronym 'COSCH' in white inside. Below the logo is the text 'COLOUR & SPACE IN CULTURAL HERITAGE'. The top navigation bar includes links for Home, About the Action, Working Groups, MC, STSM, Case Studies, Training Schools, COSCHKR, Publications, External Activities, and Who's Who. A 'Sign In' button is located in the top right corner. The main content area features a large banner image of a classical statue, possibly a bust, with a multi-colored digital overlay showing its internal structure or a 3D reconstruction. Below the banner, there are several sections: 'Colour and Space in Cultural Heritage' (with a 'Print' link), 'Objectives' (with a 'Print' link), and 'This includes' (with a 'Print' link). Each section contains a brief description of the action's goals and activities.

Colour and Space in Cultural Heritage

This COST Action (COSCH) is contributing to the enhanced understanding of material and helps its long-term preservation.

Documentation of cultural heritage involves researchers, scientists and professionals from multiple disciplines and industries. There is a need to promote research, development and application of non-contact optical measurement techniques (spectral and spatial) – adapted to the needs of heritage documentation – on a concerted European level, in order to protect, preserve, analyse, understand, model, virtually reproduce, document and publish important cultural heritage in Europe and beyond.

COSCH will provide a stimulating framework for articulating and clarifying problems, sharing solutions and data, understanding methodologies and encouraging a common understanding, widening applications and dissemination. The action will foster open standards for state-of-the-art documentation of cultural heritage. It will simplify the usage of high-resolution optical techniques, define good practice and stimulate research.

Objectives

The main objective of this COST Action is to promote research, development and application of optical measurement techniques – adapted to the needs of heritage documentation – based on an interdisciplinary cooperation, on a concerted European level and to offer a novel and reliable, independent and global knowledge base facilitating the use of today's and future optical measuring techniques to support the documentation of European heritage.

This includes

- 1. The development of guidelines for OH authorities concerning the specification of minimal spatial resolution/uncertainty values for a selected set of materials (including its finishing techniques) depending on goal of documentation, e.g. visualisation and condition assessment.
- 2. ...

eBiblioteka Matematičkog fakulteta u Beogradu

The overall aim of our digital library is to create a comprehensive and interconnected collection of reference works and digitized documents. Objective of the library is to include electronic archive of all the old manuscripts and their publishing in electronic photo-type form and presentation to the general audience. Our proposal was at the beginning mathematically inclined, but since 2010 it has expanded the books from other areas of science and literature. However, the preference will still given to Serbian authors and works related to South-East European (Balkan) area.

Some of the books in our library are rather rare and it is known that there are left only few copies of them in printed form. We think that it is very important to preserve them not only as a part of our cultural or scientific heritage, but also as a part of the World heritage. We decided to preserve and present them to the wide audience in the electronic form. The library contains digitized versions of historical mathematical manuscripts and the historical dissertations of Serbian mathematics (more than 350) and collected works of some leading Serbian scientists of the past: Bogoliub Stojanović, Milutin Milanković, Đuro Kurepa and few others. In addition, we have new copies of digitized books. Papers related to this digital library are published in NCD Review.

The project was started in 2007 by several volunteers. Now it has the strong support by the Faculty of Mathematics of the Belgrade University, Mathematical Institute of the Serbian Academy of Sciences and Arts, National Center for Digitization, Ministry of Education and Science and the National Center for Digitization. Since April 2010 the functionality of the library is based on DSpace, the software for building open digital repositories.

April 2010

Zarko Mijajlović,
Editor in chief

Please visit page Editor's Choice for more information about books recommended by our editor.

Search eLibrary

Enter some text in the box below to search eLibrary.

60

Communities in eLibrary

Faculty of Mathematics, University of Belgrade
Mathematical Institute in Belgrade
National Center for Digitization
Electronic editions of Serbian mathematical journals
NCD Review

Kolekcija za matematičke nauke

- Books
- Collected works
- Doctoral Dissertations
- Master of Science works
- Master works
- Scientific works
- Biographies, History, Philosophy and Methodology of Science, Manuscripts, ...

Digitalni legati

Milutin Milanković - Digitalni legat

Naslovna strana Prilogi Dela Rasprave Predavanja Knjige o Milankoviću Radovi o Milankoviću

Prilozi

Većina prikazanih tekata potiče iz knjige "Milutin Milanković - putnik kroz vaskin i vukov", autora Danice Spasović i mrs Svetlana Maksimović, koja je 2009. godine izdalo Udruženje Milutin Milanković.

Zivot Milutina Milankovića

Biografija

Zivot Milutinovog naučnog stvaranja se vidi iz dosadašnjih istagaja. On je, po pravilu, u toku niza godina, objavljivajući pojedinačne istraživanja i rezultate o nekom određenom problemu. Zatim bi do osimjaja sitem o toj temi u većoj publikaciji.

...Osim...

Perodika i delimično

Zivot u kući Milankovića teško je mimo, po utvrdjenom starom redu i običaju. Majka se brimila o svaki deč i njihovoj polžini, a staramaša je nadzirala sve što se u kući deštelo. Milutinov otac bio je vredan, obavaran u preduzimanju čoveč. Druža je dobro uverena tigravčaka radnju koju je napelio od oca, i barivo se zemljoradnjom.

...Osim...

Putnik kroz vaskin

Sadržaj koji su vek na raspolaganju samo su kap u moru materijala koje je Udruženje prizlijepili ili tek mora prikriti. U toku je priprema beskrijefnog materijala koji će biti jaro dostupno čim to vreme i sredstva omoguće.

...Osim...

Prva naučna rasprava

„Jako sam jo, usugle rečenjem zadnjicu 24 godine, i ongi moj rad nema nikakve vrednosti“ zašteljeno je Milanković u pot scrtima veče rasprave, 13. septembra 1890. godine.

...Osim...

Priredi

Predgovor Biografija Tatjana Andić Poništa i detektiv Putnik kroz vaskin Prva naučna rasprava Prva večka doktor tehničkih nauka Doktorska na Univerzitet u Beogradu 1890. meteoreologije O Subseosom astreenu i planeti Ženđi Pokušave razvijavajući Astronomski deč vaskin Sandro Milanković, Kepena i Venera Hidraulonike krov osušujući Sekularni parametri polarne Reference i teoretičke kriterije Novi dani arhiva Teorija vremenske primene Karak osušujući Ženđi Dokazi i potvrda teorije Običaje i pravne impresije Planeti



Hvala na pažnji