



The Czech Digital Library project - framework for aggregation, reuse and dissemination of the digital content

Martin Lhoták

Library of the Academy of Sciences

Czech Republic

EOD Conference 2013, Praha

- Research project funded by the Czech Ministry of Culture
- 2012-2015
- 20 mil. CZK – 0,8 mil. EUR
- Cooperation of the National Library and the Library of the Academy of Sciences + other partners
- Main goal – **The Czech Digital Library**
 - Aggregation and dissemination of the content of digital libraries from Czech Republic territory

Three sub targets



| Kramerius

- open source system for a digital library



| RDflow

- digitization workflow management system

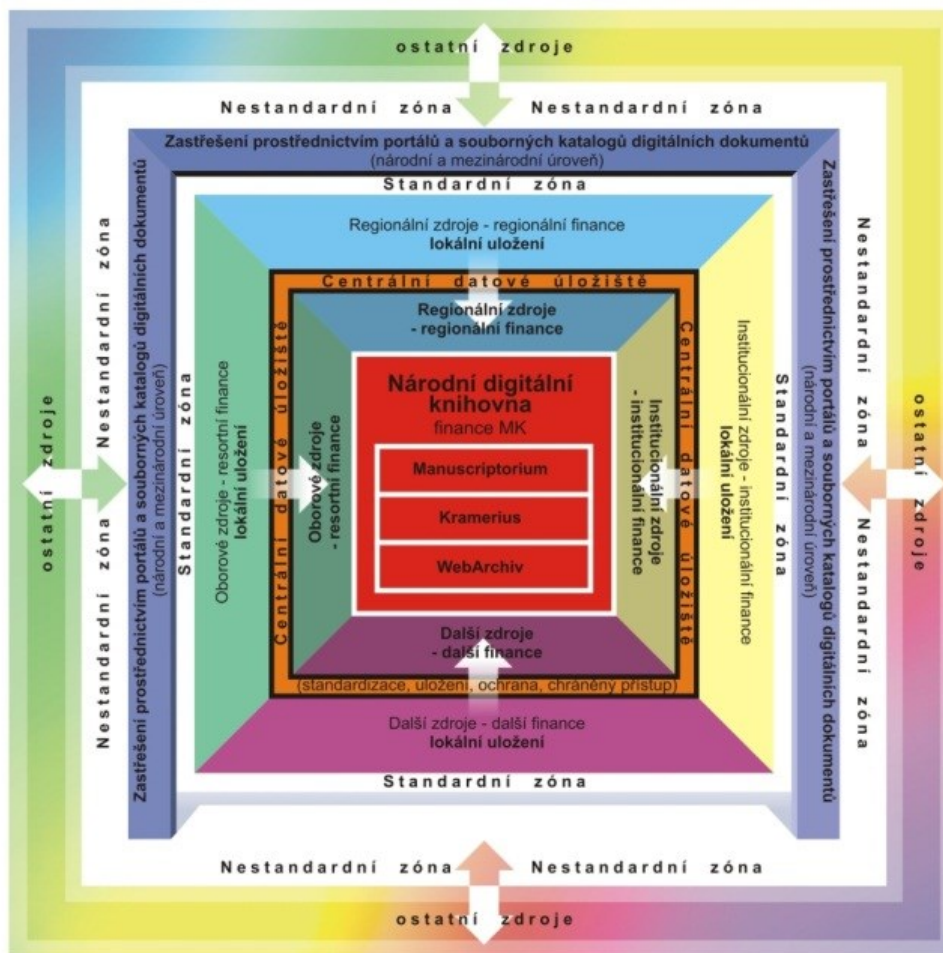


| ProArc

- digital document production and archiving system

<http://www.czechdigitallibrary.cz>

Česká digitální knihovna





Main characteristics

- Umbrella for Czech digital libraries
- Metadata Harvesting
- One search for all digitized data
- One interface for fulltext delivery
- Not just an index
- Dynamic loading of full text sources
- Aggregator for the Europeana

- The National Digital Library (NDL) is EU funded project of the National Library and the Moravian Library
- 26 mil. pages will be digitized in the frame of the NDL
- The mission of the NDL is also long term preservation guaranteed by the National Library
- The Czech Digital Library (CDL) will collect „just“ metadata from digital libraries operated by Czech libraries and links to digitized documents
- Metadata from the National Digital Library will be part of the Czech Digital Library



Kramerius

- Open source solution for a digital library
- Based on Fedora Commons Repository
- Starting point for the Czech Digital Library
- OAI-PMH – the first interoperability protocol to test
- Support of virtual collections
- More than 25 libraries uses Kramerius to run their DL
- Developed since 2003 (current version K4 since 2009)

Kramერიუს

- Current version Kramერიუს 4.8.0

<https://code.google.com/p/kramერიუს/>

- Examples:

- Library of the Academy of Sciences

<http://kramერიუს.lib.cas.cz> – 2,1 mil. pages

- Moravian Library in Brno

<http://kramერიუს.mzk.cz> – 1,85 mil. pages

- National Library

more than 9 mil. pages – at the test mode

+ many more <https://code.google.com/p/kramერიუს/wiki/Книhovny>



Time line

From: Until:

Custom

Newest

Most requested

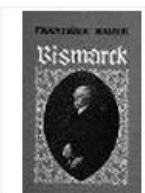
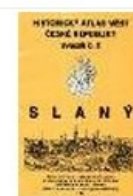
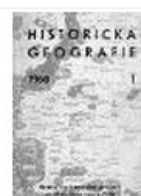
Collections

Navigation

Authors

Titles

Information



1940 - 1949

1950 - 1959

1960 - 1969

1970 - 1979

1980 - 1989

1990 - 1999

2000 - 2009

2010 - 2019

**Document type**

Page (2106734)
Text (88202)
Issue (15603)
Volume (4196)
Article (3599)
Monograph (595)
Periodical (153)
studie (30)

...

Language

eng (48204)
cze (524)
ger (48)
und (21)
mul (17)
fre (12)
lat (5)
rus (4)

...

Keywords

Electrochemistry (165)
Ab initio calculations (146)
X-Ray diffraction (127)
NMR spectroscopy (125)
Nucleosides (91)
Steroids (85)
Purines (67)
dějiny (62)

...

Authors and contributors

, (1)
Aarhaug Thor Anders (1)
Darrns Maxim P. (1)

Results

2130891 documents collapsed to 748

Sort by: Alphabetically | **By relevance**

1 column

**V hlavní roli Ferdinand Vaněk**
Havel Václav

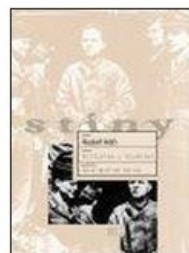
Monograph

(1 documents collapsed)

**Válečné náhražky sladu v pivovarství**

Monograph

(27 documents collapsed)

**Velitelem v Osvětimi**
Höb Rudolf

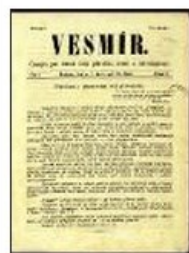
Monograph

(1 documents collapsed)

**Veřejné mínění a otlyost**
Adamec, Čeněk, 1916-1997

Monograph

(125 documents collapsed)

**Vesmír**

Periodical

(10386 documents collapsed)

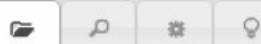
**Věstník Akademie věd České republiky**

Periodical

(345 documents collapsed)

**Věstník České akademie císaře Františka Josefa pro vědy, slovesnost a umění****Věstník České akademie věd a umění**

► Vesmír ► 1873 Volume II ► Number 1 ► 1



▼ Periodical

▼ Vesmír

▼ Year

▼ 1873 Volume II

▼ Issue

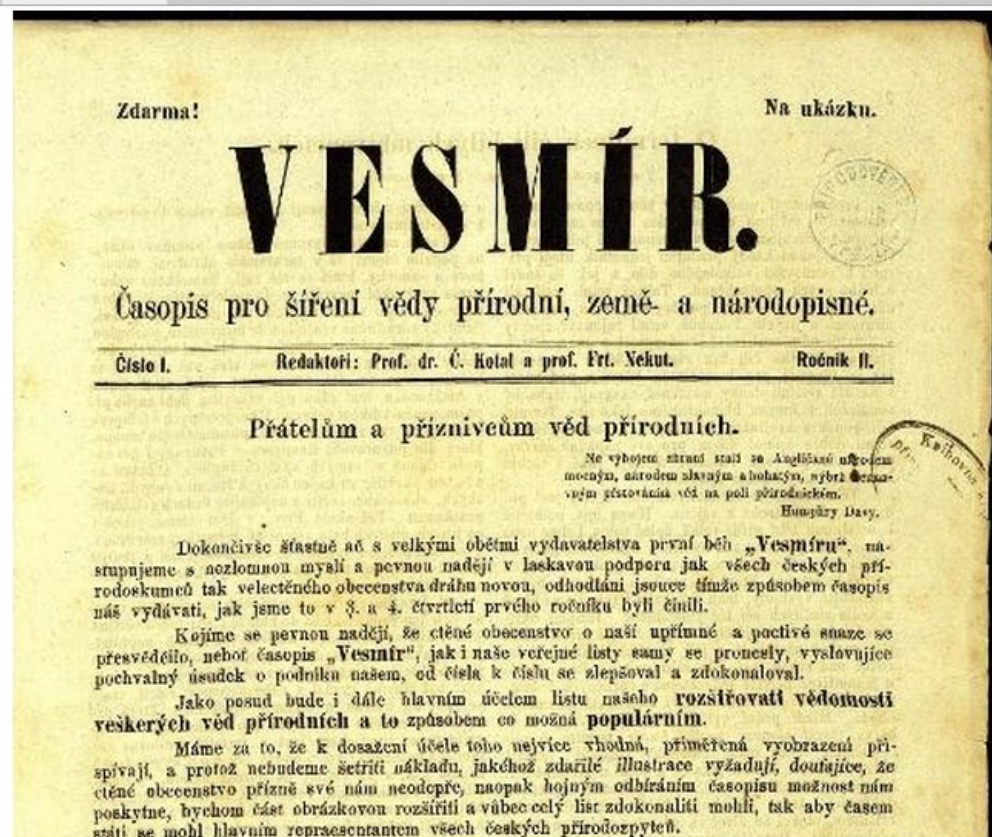
▼ Number 1 1873

▼ Page

- ▼ 1
- ▶ 2
- ▶ 3
- ▶ 4
- ▶ 5
- ▶ 6
- ▶ 7
- ▶ 8
- ▶ 9
- ▶ 10
- ▶ 11
- ▶ 12
- ▶ 13
- ▶ 14
- ▶ 15
- ▶ 16

Preview

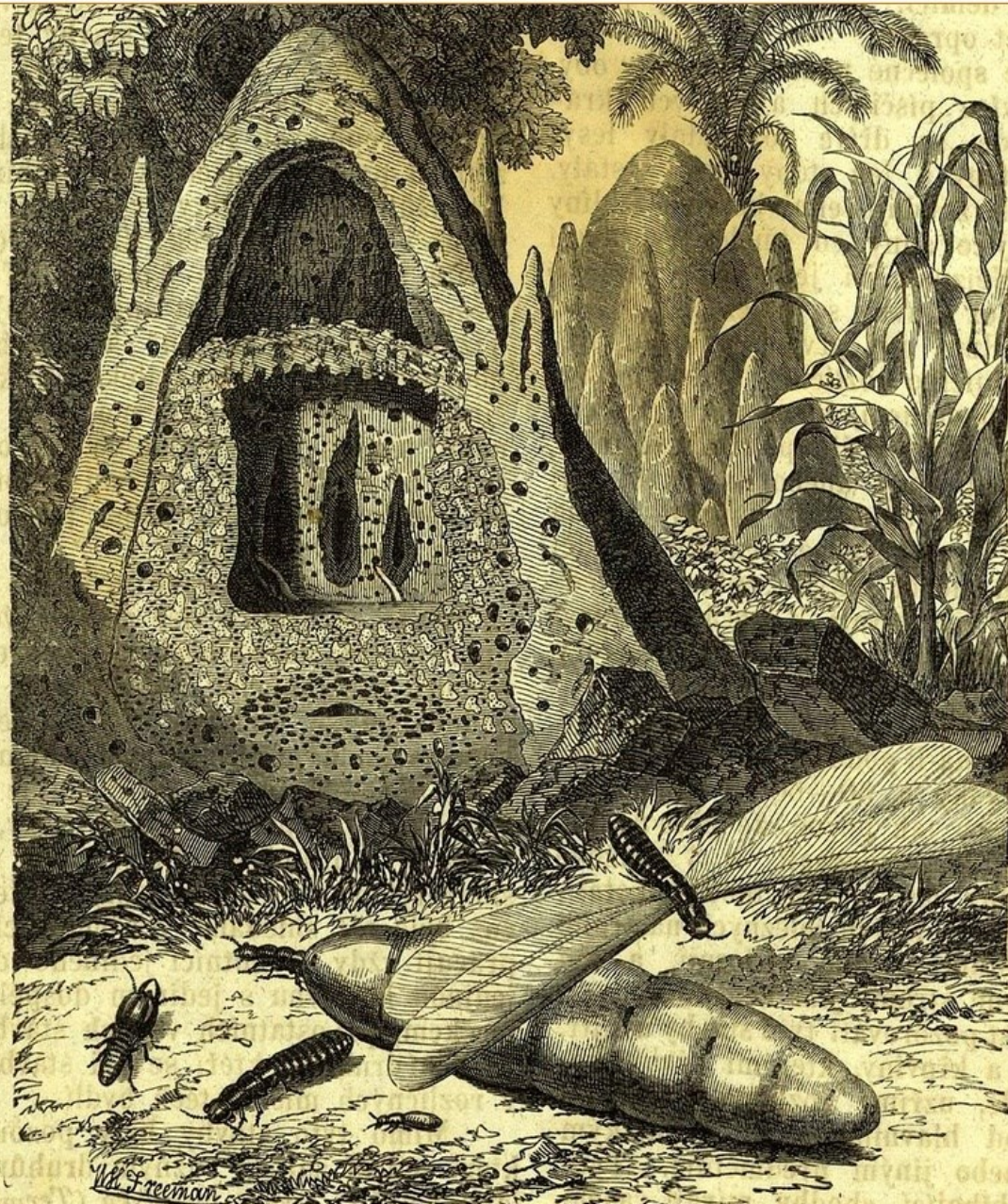
Description



i jeho budovy samé. Člověk nevidí tohoto tajného zhoubce dřívě, až když mu hrozí nebezpečství smrti sesutím budovy nad jeho hlavou. Živočichové tito dostanou se velmi snadno na svých tajných chodbách až k samému obydlí člověka.

Skrytě vyžírají rozličné dřevěné náčiní, jakož i dřevěné stěny domu, tak že po nějakém čase zbývá jen dutá dřevěná kostra, která při dost malém otřesení běže snadno porušení.

Bychom o těchto malých, avšak velmi nebezpečných zhoubcích nabyli jasněho ponětí, povšimněme si některých podrobnějších zpráv.



Obr. 1. Termiti jihoafričtí a jejich stavby (v pravo okřídlený samec a samička)

ry jeho obsan zničiti. Kde se jednou tito ne milí hosté vyskytnou, objev se vždy člověku velmi nepřátelskými neboť hubí veškerý jeho majetek bez rozdílu.

Těž v nížinách indických bývají tito živočichové člověku velmi nebezpečnými, a způsobili již také ohromné škody zrušením papírových peněz.

Dle výpovědi Julia Kögela učinili termity v skladištích (tvrze) Fort Belgica

podobných škod, že asi v 5 dnech rozežrali veškeré dřevěné části zbraní, takže musely tyto nově zhotoveny býti.

Této okolnosti užívali též jako se v mnohých archivech dočísti lze, mnohdy

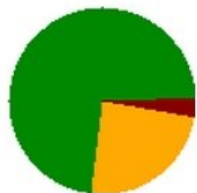
- Digitization Workflow Management System
- Comes out from the **Digitization Registry CZ**
- A few facts about the Digitization Registry CZ:
 - Registry of digitization activity concerning library collections in the Czech Republic
 - Helps to avoid unwanted duplications in digitization efforts
 - Enables to monitor all steps in digitization workflow – it can be used as a workflow management system
 - Cooperates with other library information systems
 - One central installation in the National Library of CR

<http://www.registrdigitalizace.cz>



search fielded search

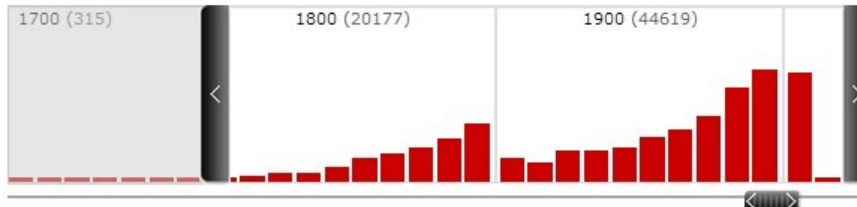
Total found: 108178 titles



Completed (78795)

In process (25997)

Planned (3386)



1310

1539

use

Search by type

- :: Monografie (81969)
- :: Periodikum (25050)
- :: RP (325)
- :: Mapa (97)
- :: Hudebnina (89)
- :: Grafika (62)

Search by digital library

- :: Digitální knihovna NK ČR (45938)
- :: Digitální knihovna Moravské zemské knihovny (24150)
- :: Digitální knihovna AV ČR (13479)
- :: Digitální knihovna Městské knihovny v Praze (4955)
- :: Digitální knihovna Národní technické knihovny (2386)
- :: Digitální knihovna Středočeská VK v Kladně (1422)

Want to join?

Are you interested in **contributing** to the Digitalization registry? Want to know how the cooperation works?

Here you will find all the information.

Owner

- :: Národní knihovna České republiky (45497)
- :: Moravská zemská knihovna, Brno (24149)
- :: Knihovna Akademie věd České republiky (15507)
- :: Městská knihovna v Praze (4955)
- :: Národní technická knihovna (2386)
- :: Středočeská vědecká knihovna v Kladně (1422)
- :: Moravskoslezská vědecká knihovna v Ostravě (914)
- :: Krajská knihovna Karlovy Vary (800)
- :: Národní filmový archiv - knihovna (712)
- :: Mendelova univerzita v Brně - Ústav vědecko-pedagogických informací a služeb - Ústřední knihovna (691)
- :: Krajská knihovna Františka Bartoše, příspěvková organizace (647)
- :: Vojenský historický ústav - knihovna (634)

Resolvers



Partners



Registr digitalizace

RD is a joint project of the National Library of the Czech Republic, Library of the Academy of Sciences and INCAD.

The aim of the initial project was to create a national registry of digitized documents, which would serve to

Price
INFORMUM 2010



- **Current solution** of digitization workflow management via the Digitization Registry is heavily **dependent on** the National Library – unstable **accessibility of the servis** endangers production of digitization centers
- **RDflow** will be developed as an **open source** and will be freely available to all digitization centers
- Automatic **communication between the Digitization Registry and RDflow** will ensure up to date information in the Registry
- Automatic **communication with** production system **ProArc**



| ProArc

- Two main functions:
 - **Digital document production**
 - Follows standards of the National Library of the CR (based on METS, MODS, MIX, PREMIS)
 - Compatibility with Kramerius
 - **Digital document archiving – LTP**
 - Follows standards for LTP - OAIS, ISO
- Used for production in the Digitization Centre of the Library of the Czech Academy of Sciences
- Open source solution (GNU GPLv3)
- Based on Fedora Commons repository

Import - Připravit metadata pro import

Obnovit Vybrat vše Editovat FOXML Smazat

Název souboru	Číslo	Typ
ABA0072600960439019960001.tif		Normální str
ABA0072600960439019960002.tif		Normální str
ABA0072600960439019960003.tif		Normální str
ABA0072600960439019960004.tif		Normální str
ABA0072600960439019960005.tif		Normální str
ABA0072600960439019960006.tif		Normální str
ABA0072600960439019960007.tif		Normální str
ABA0072600960439019960008.tif		Normální str
ABA0072600960439019960009.tif		Normální str
ABA0072600960439019960010.tif		Normální str
ABA0072600960439019960011.tif		Normální str
ABA0072600960439019960012.tif		Normální str
ABA0072600960439019960013.tif		Normální str
ABA0072600960439019960014.tif		Normální str

MODS Komentář OCR

Typ strany: Normální strana

Index stránky: 1

Číslo stránky:

Uložit

Grid of 14 thumbnails representing document pages. Each thumbnail is accompanied by a caption: "Normální strana: - Index: [number]". The thumbnails show various parts of a document, including a title page with the text "GUSTAV MAHLER A PRAHA" and "GUSTAV MAHLER UND PRAG", and several pages of text.

Celý Originál Pozadí Přizpůsobit panelu



Načíst další adresář Další >

- Main goal – **The Czech Digital Library**
 - Agregation of the content of digital libraries from the Czech Rep.
 - End user interface
 - Data provider for Europeana
- Three sub targets:
 - **Kramerius** - system for dissemination
 - **RDflow** - digitization workflow management system
 - **ProArc** - production and archiving system
- All systems **freely available** to use

<http://www.czechdigitallibrary.cz>



KNIHOVNA



AKADEMIE VĚD ČR



Thank you!

Martin Lhoták

Lhotak@knav.cz

<http://www.knav.cz>