

Jak se dělá digitální matematická knihovna

DML-CZ v systému DSpace

Miroslav Bartošek, bartosek@ics.muni.cz
Vlastimil Krejčíř, krejcir@ics.muni.cz

Ústav výpočetní techniky, Masarykova univerzita, Brno

AKP 2007, Liberec

Vlastní systém x hotové řešení

Vývoj **vlastního systému** „na zelené louce“:

- přesně vyhoví našim požadavkům
- náročný vývoj (zejména časově)
- není okamžitě k dispozici
- budoucí vývoj (standards, protokoly)???

Vlastní systém x hotové řešení

Vývoj **vlastního systému** „na zelené louce“:

- přesně vyhoví našim požadavkům
- náročný vývoj (zejména časově)
- není okamžitě k dispozici
- budoucí vývoj (standards, protokoly)???

Použití **hotové digitální knihovny**:

- nutnost dělat kompromisy a systém upravovat
- ale je okamžitě k dispozici
- množství užitečných funkcí
- rozvoj systému je zajištěn



Zvolili jsme systém, se kterým již máme zkušenosti – **DSpace**.

<http://dspace.org/>

<http://www.ics.muni.cz/dspacecz/>

DML-CZ v systému DSpace

Import dat

K dispozici jsou upravená finální data ve formátu, se kterým pracuje **Metadatový editor**.

Pro **DSpace** jsme vytvořili automatický importovací skript:

- mapuje logickou strukturu DML-CZ na strukturu DSpace
- mapuje metadata DML-CZ na Dublin Core v DSpace
- ukládáme konečné verze článků v PDF
- nastavujeme přístupová práva
- ...

DML-CZ v systému DSpace

Import dat II

Po provedení importu mohou být data okamžitě zpřístupněna uživatelům:

- procházení repozitáře
- vyhledávání (i fulltextové)
- seznamy autorů, kódů MSC, ...
- metadata sdílená přes server OAI

Uživatelské rozhraní je však stále velmi obecné.

DML-CZ v systému DSpace

Úprava uživatelského rozhraní

Úpravy uživatelského rozhraní, které významně zlepší komfort práce s repositářem:

- jemná změna designu
- přejmenování popisků, názvů, ...
- výpis článků u čísla
- zpracování referencí
- zpracování metadat (odkazy na bibliografické báze, MSC)

Není nutné zasahovat přímo do kódu DSpace – k dispozici šablonovací systém **Manakin**.

Manakin

A DSpace Project

Šablonovací systém, kterým umožňuje měnit vzhled DSpace.

- speciálně vytvořen pro tvorbu vzhledů
- nezávislý na kódu DSpace
- s novou verzí DSpace netřeba upravovat i vzhled
- podporuje přidávání nových funkcí

Manakin se jeví jako nesmírně silný nástroj.



Czech Digital Mathematics Library

<p>Search DML-CZ <input type="text"/> <input type="button" value="Go"/> Advanced Search Subject Search ⇒ Home</p> <p>Browse ⇒ Resources ⇒ Titles ⇒ Authors ⇒ Subjects ⇒ By Date</p> <p>Sign on to: ⇒ Receive email updates ⇒ My DSpace authorized users ⇒ Edit Profile</p> <p>⇒ Administrator</p> <p>⇒ Help ⇒ About DSpace</p>	<p>DML-CZ in DSpace ></p> <div data-bbox="293 283 998 401"><p>DML-CZ is live!</p><p>Collection of digitized mathematical journals, proceedings, books and other literature published by Czech and Slovak institutions.</p></div> <div data-bbox="293 422 998 563"><p>Search</p><p>Enter some text in the box below to search DML-CZ.</p><input type="text"/> <input type="button" value="Go"/></div> <div data-bbox="293 567 998 694"><p>Resources in DML-CZ</p><p>Choose a journal/book/proceedings to browse.</p><p>Czechoslovak Mathematical Journal [2297]</p></div>	<p>DML-CZ</p> <p>Czech Digital Mathematics Library</p> <p>News</p> <p><i>Jan 2007</i> - CMJ imported</p>
<p>DSpace Software Copyright © 2002-2006 MIT and Hewlett-Packard - Feedback</p>		

Úvodní stránka DML-CZ v DSpace

[Advanced Search](#)
[Subject Search](#)

→ [Home](#)

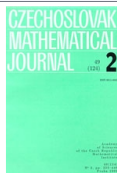
Browse

- [Resources](#)
- [Titles](#)
- [Authors](#)
- [Subjects](#)
- [By Date](#)

Sign on to:

- [Receive email updates](#)
- [My DSpace](#)
authorized users
- [Edit Profile](#)
- [Administrator](#)
- [Help](#)
- [About DSpace](#)

Czechoslovak Mathematical Journal



In:	Czechoslovak Mathematical Journal	▼		
Search for	<input type="text"/>	Go		
or browse	<input type="button" value="Titles"/>	<input type="button" value="Authors"/>	<input type="button" value="Subjects"/>	<input type="button" value="By Date"/>

ISSN: 0011-4642 (*Print*)

Published by: Mathematical Institute, Academy of Sciences of the Czech Republic

Home URL: <http://cmj.math.cas.cz/>

Description: Czechoslovak Mathematical Journal publishes original research papers in mathematics since 1951. Although under a new title, the present journal forms a continuation of the renowned *Casopis pro Pestovani Matematiky a Fysiky* which has been published by the Jednota ceskych matematiku a fysiku (JCMF) since 1872.

Language: Czech, English, French, German, Russian

Periodicity: 4 issues/vol./yr. (quarterly)

Coverage in DML-CZ: Vol. 1 (1951) - Vol. 41 (1991)

Years (Volumes) within this journal

- [1951 \(Volume 01\)](#) [21]
- [1952 \(Volume 02\)](#) [22]
- [1953 \(Volume 03\)](#) [31]

[Extension functors on the category of \$\mathbb{R}\mathbb{A}\mathbb{E}\$ -solvable abelian groups](#)

[On the order of a sum of E. K. Titchmarsh in the theory of the Riemann zeta-function](#)

[Remark on cavitation solutions of stationary compressible Navier-Stokes equations in one dimension](#)

[On the zeros of solutions of nonhomogeneous third order differential equations](#)

[Local solvability of diagonal semilinear parabolic systems](#)

RSS Feeds



Search DML-CZ

[Advanced Search](#)
[Subject Search](#)

→ [Home](#)

Browse

→ [Resources](#)

→ [Titles](#)

→ [Authors](#)

→ [Subjects](#)

→ [By Date](#)

Sign on to:

→ [Receive email updates](#)

→ [My DSpace](#)
authorized users

→ [Edit Profile](#)

→ [Administrator](#)

→ [Help](#)

→ [About DSpace](#)

[DML-CZ in DSpace](#) >
[Czechoslovak Mathematical Journal](#) >
[1961 \(Volume 11\)](#) >

3 : [13]

Issue

In:

Search for

or browse

[On perturbed nonlinear boundary value problems](#)

[Functional properties of the spectrum of boundary-value problems](#)

[Sur l'équivalence des objets géométriques de deuxième classe dont le nombre de composantes est égal à la dimension de l'espace](#)

[Relative invertibility in semigroups](#)

[News and Notices. \[Journal for the Advancement of Mathematics reviews\]](#)

[On the problem of splitting certain Abelian extensions of splittable Abelian groups](#)

[Remarks concerning the invariance of Baire spaces under mappings](#)

[Sur la géométrie différentielle d'une surface plongée dans un espace à trois dimensions à connexion projective](#)

Recent Submissions

[Les complexes osculateurs des congruences de droites](#)

[Complément au mémoire: Sur une classe de surfaces sphériques dans un espace à courbure constante](#)

[Locally connected topologies associated with a given complete metrizable topology](#)

[Déformation des congruences paraboliques de droites dans \$\mathbb{S}^3 \times \mathbb{R}^n\$](#)

[Locally connected topologies](#)

RSS Feeds

Ukázka konkrétního čísla časopisu

Search DML-CZ

Go

[Advanced Search](#)
[Subject Search](#)[Home](#)**Browse**[Resources](#)[Titles](#)[Authors](#)[Subjects](#)[By Date](#)**Sign on to:**[Receive email updates](#)
authorized users[My DSpace](#)
authorized users
[Edit Profile](#)[Administrator](#)[Help](#)[About DSpace](#)[DML-CZ in DSpace](#) >
[Czechoslovak Mathematical Journal](#) >
[1961 \(Volume 11\)](#) >
[2](#) >**Please use this identifier to cite or link to this item: http://dspace.muni.cz/handle/dml_cz/950****Title:** Relative invertibility in semigroups**Authors:** Wallace, A.D.**Language:** eng
rus**Pages range:** 480-482**MSC:** [54.80](#)**MathSciNet id:** [MR0133810](#)**Zentralblattmath id:** [0099.25802](#)**Journal:** Czechoslovak Mathematical Journal**Volume-Year-Issue:** 11-1961-3

- References:**
- [1]
- J. A. Green:**
- On the structure of semigroups.*
- Ann. of Math. 54 (1951), 163-172.
- [ZB: 0043.25601](#)
- ,
- [MR: 0042380](#)
-
- [2]
- E. Hewitt, H. S. Zuckerman:**
- The \mathcal{L} -algebra of a commutative semigroup.*
- Trans. Amer. Math. Soc. 83 (1956), 70-97.
- [MR: 0081908](#)
-
- [3]
- R. J. Koch:**
- On monothetic semigroups.*
- Proc. Amer. Math. Soc. 8 (1957), 397-401 (also, Tulane University dissertation, 1953).
- [ZB: 0078.01801](#)
- ,
- [MR: 0087033](#)
-
- [4]
- Št. Schwarz:**
- К теории хаусдорфовых бикомпактных полугрупп.*
- Czechoslovak Math. J. 5 (1955), 1-23.

Files in This Item:

File	Description	Size	Format	
CMJ_11-1961-3_12.html	fulltext	4 kB	HTML	View/Open
CMJ_11-1961-3_12.pdf	fulltext and images	98 kB	Adobe PDF	View/Open



Search DML-CZ

[Advanced Search](#)
[Subject Search](#)

→ [Home](#)

Browse

→ [Resources](#)

→ [Titles](#)

→ [Authors](#)

→ [Subjects](#)

→ [By Date](#)

Sign on to:

→ [Receive email updates](#)

→ [My DSpace](#)
authorized users

→ [Edit Profile](#)

→ [Administrator](#)

→ [Help](#)

→ [About DSpace](#)

[DML-CZ in DSpace](#) >

Browse by Author

Jump to: [0-9](#) [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

or enter first few letters:

Showing authors 401-421 of 1086.

[Previous page](#)

[Next page](#)

Jucovič, Ernest
Jůza, Miloslav
Kačur, Jozef
Kadlec, Jan
Kadleček, Jiří
Kahane, Charles S.
Kahnert, Dietmar
Kainz, Gerd
Kajiwara, Joji
Kálal, Jerzy
Kalas, Josef
Kamiński, Andrzej
Kamthan, P.K.
Kandilakis, Dimitrios A.
Kannan, R.

Seznam autorů

Search DSpace

[Advanced Search](#)

Browse

DML-CZ

- [Resources](#)
- [Titles](#)
- [Authors](#)
- [Subjects](#)
- [By Dates](#)
- [MSC2000](#)

My Account

- [Login](#)
- [Register](#)

[DSpace Home](#) >

Browse By Author

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

Or enter the first few letters:

Now showing items 1-30 of 53

[Next Page](#)

Authors Name

Alda, Václav	Fabián, Václav	Jiřina, Miroslav
Apfelbeck, Alois	Frank, Ludvík	Katětov, Miroslav
Benado, Mihail	Frank, Ludvík	Kolibiari, Milan
Bonder, Julian	Fuchs, L.	Kopřiva, Jiří
Borůvka, Otakar	Havlíček, Karel	Kössler, Miloš
Bydžovský, Bohumil	Hruška, Václav	Kurzweil, Jaroslav
Čech, Eduard	Jakubík, Ján	Löwig, Henry
Černý, Karel	Janoš, Ludvík	Mařil, Jan
Dénes, Peter	Jarník, Vojtěch	Mikulík, Miloslav
Fabian, Václav	Jiřina, Miloslav	Mišil, Ladislav

Now showing items 1-30 of 53

[Next Page](#)

[Contact Us](#) | [Send Feedback](#)

Seznam autorů v Manakinu



Search DML-CZ

[Advanced Search](#)
[Subject Search](#)

[Home](#)

Browse
[Resources](#)
[Titles](#)
[Authors](#)
[Subjects](#)
[By Date](#)

Sign on to:
[Receive email updates](#)
[My DSpace](#) authorized users
[Edit Profile](#)
[Administrator](#)
[Help](#)
[About DSpace](#)

[DSpace Software](#) Copyright © 2002-2006 [MIT](#) and [Hewlett-Packard](#) - [Feedback](#)

[DML-CZ in DSpace](#) >

Items for Subject "04A05"

[Return to Browse by Subject](#)

[Sort by Title](#) **Sorting by Date**

Showing 10 items.

Issue Date	Title	Author(s)
8-Feb-2007	Representative properties of the quasiordered set $F(\alpha, M)$	<i>Šlapal, Josef</i>
7-Feb-2007	Verbände von Kernen isotoner Abbildungen	<i>Sturm, Teo</i>
8-Feb-2007	On central relations of complete lattices	<i>Schweigert, Dietmar; Szymańska, Magdalena</i>
7-Feb-2007	On a conjecture of the semigroup of fully indecomposable relations	<i>Chao, Chong-Yun</i>
7-Feb-2007	Schreier-Zassenhaus theorem for algebras. I	<i>Šik, František</i>
8-Feb-2007	On relations	<i>Šlapal, Josef</i>
7-Feb-2007	A characterization of polarities whose lattice of polars is Boolean	<i>Šik, František</i>
7-Feb-2007	Reflexive and antisymmetric relations and their systems	<i>Rachůnek, Jiří</i>
7-Feb-2007	Schreier-Zassenhaus theorem for algebras. II	<i>Šik, František</i>
7-Feb-2007	On the semigroup of fully indecomposable relations	<i>Chao, Chong-Yun; Zhang, Mou-Cheng</i>

Články s vybraným kódem MSC