



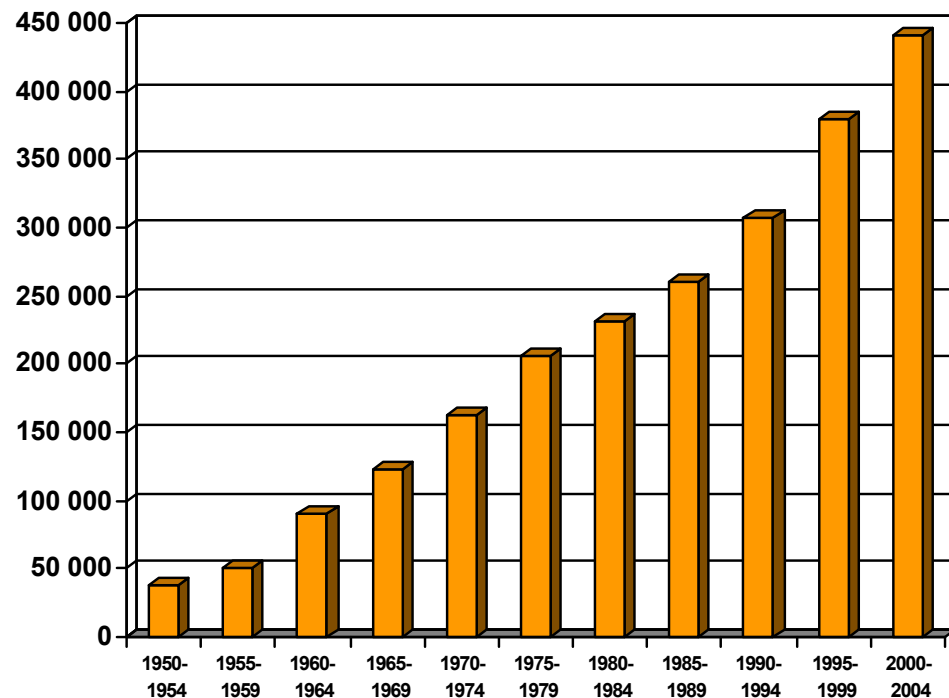
Česká digitální matematická knihovna – vznik, fungování a vyhlídky

5. setkání českých uživatelů systému DSpace
Ostrava 17. 5. 2012

Matematická literatura roste

- Současný rozsah celkem
3 500 000 publikací
100 000 000 stránek
- Nárůst se zrychluje
< 10 % před r. 1900
> 70 % po r. 1950
- Zentralblatt MATH
3 157 409 záznamů celkem
34 598 přibylo od zač. r. 2012
- 50 % odkazů směřuje 10 let zpět
- 25 % odkazů směřuje 20 let zpět

Pětileté přírůstky matematické literatury dle ZMATH



Matematická literatura – milníky

- 1665 zrození mat. časopisů (*Journal des sçavans, Philosophical transactions*)
- 1800 asi 200 časopisů obsahuje matematické články
- 1810 první ryze matematický časopis (*Annales de mathématiques pures et appliquées, Annales de Gergonne*)
- 1850 ročně vychází asi 1000 matematických vědeckých článků
- 1872 *Časopis pro pěstování matematiky a fysiky*
- 1950 ročně vychází asi 6000 matematických vědeckých článků
- 1978–1986 T_EX – počítačový typografický systém
- 1992 arXiv, matematické preprinty (fyzikální od 1991)
- 1994 první nesespecializovaný čistě matematický elektronický časopis, volně přístupný (*New York Journal of Mathematics*)
- 2008 4,5 mil. stran digitalizováno, 65 % hlavních časopisů je dostupných digitálně

Matematická literatura – databáze

- 1868 *Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik*
- 1894 *Répertoire bibliographique des sciences mathématiques*
(„hodnotné” odkazy na literaturu z 19. století)
- 1931 *Zentralblatt für Mathematik und ihre Grenzgebiete*
- 1940 *Mathematical Reviews*
- 1990 elektronické verze databází (MathSci Disc, CompactMath) a on-line přístup (telnet. . .)
- 1995 internetový přístup (MathSciNet, Zentralblatt MATH)

Matematika „nestárne“

Matematická literatura

- je ohromná stavba; každý stavebný kámen zůstává její součástí navždy – starší výsledky nejsou nahrazovány novými
- má smysl pouze jako celek propojený širokou sítí referencí
- je nadčasově užitečná ostatním vědním oborům
- musí být pečlivě archivována, indexována a uchovávána
- musí být dlouhodobě přístupná

Matematika je krásná.

To, co v ní platilo včera, platí i dnes.

Jaroslav Kurzweil

Potřebujeme knihovnu

- co nejúplnější
- aktuální
- dobře uspořádanou
- široce přístupnou
- snadno použitelnou i pro nematematiky

Projekt DML-CZ

- Program *Informační společnost (Akademie věd ČR)*
- 2005–2009
- Ústav výpočetní techniky MU v Brně (M. Bartošek, P. Kovář, M. Šárfy, V. Krejčíř)
- Fakulta informatiky MU v Brně (P. Sojka, M. Růžička, R. Řehůřek)
- Matematicko-fyzikální fakulta UK v Praze (O. Ulrych, J. Veselý)
- Knihovna AV ČR (M. Lhoták, M. Duda, A. Ryšánková, M. Pšenička)
- Matematický ústav AV ČR v Praze (J. Rákosník)

Obsah

- Časopisy, sborníky konferencí, monografie vydávané na území Česka
 - Časopis pro pěstování matematiky a fysiky od r. 1872
 - dílo Bernarda Bolzana
 - v současnosti zpracováno
 - 270 000 stran
 - 32 000 článků/kapitol
 - 12 časopiseckých titulů
 - 6 řad konferenčních sborníků
 - 97 knih
 - 1 kolekce sebraných děl osobnosti české matematiky (Otakar Borůvka)

Zdroje

- Tisk na papíře
 - 1810–1990
 - předlohy pouze v tištěné podobě
 - klasická digitalizace (sken)
- Retro-born-digital
 - 1991–2007
 - předlohy zčásti v digitální formě
 - různé formáty (ps, pdf, TEX, HTML) – konverze
 - v případě problémů OCR, popř. skenování
- Digital-online
 - 2008–
 - automatizované přebírání nové literatury do DML-CZ

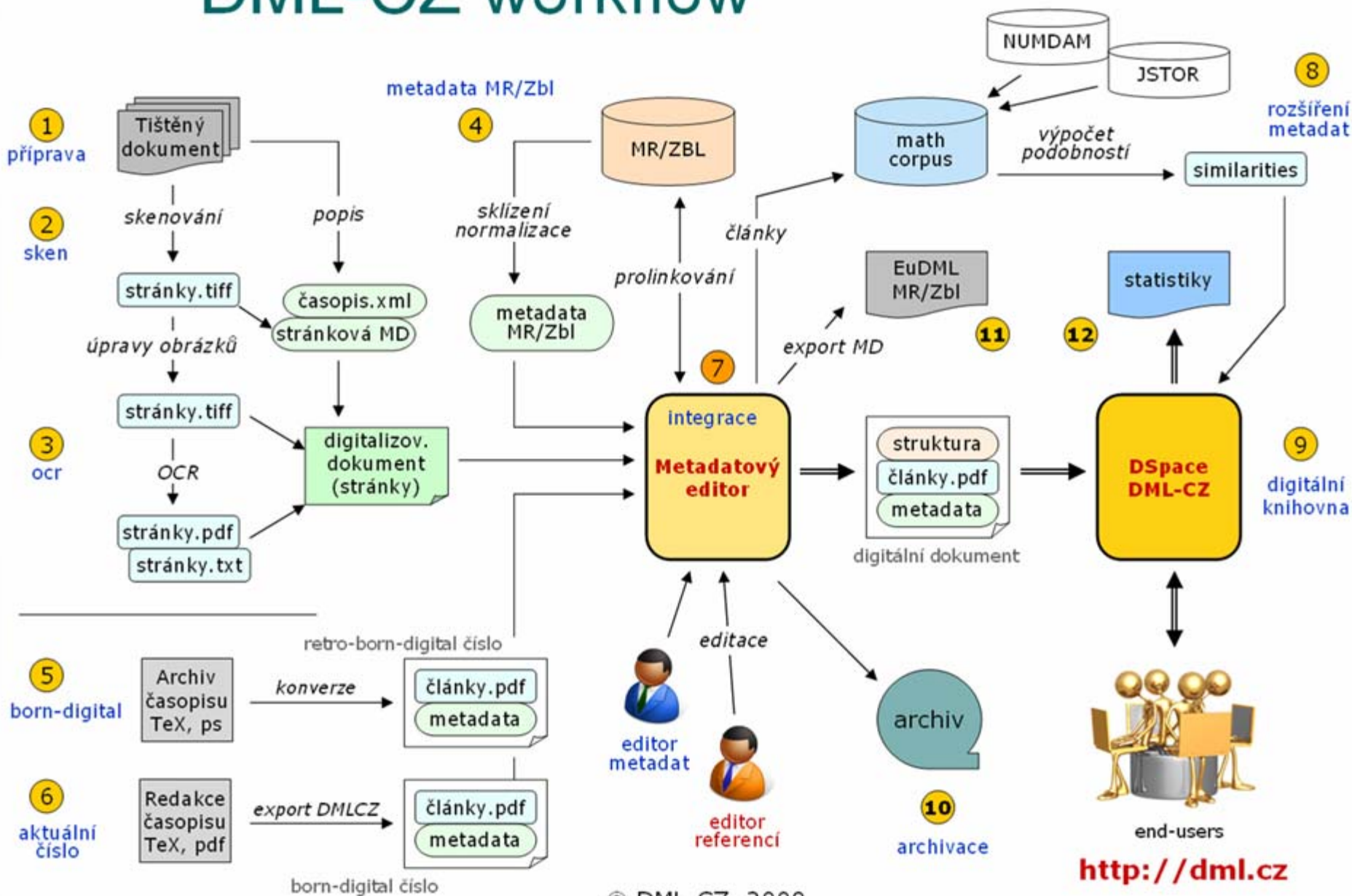
DML-CZ nabízí

- odborné texty více než 13 000 autorů
- plné texty článků a kapitol ve formátu PDF
- úplná metadata včetně bibliografických referencí
- propojení článků i referencí do MathSciNet a Zentralblatt MATH
- procházení podle rejstříků
 - kolekce, názvy, autoři, MSC
- jednoduché i pokročilé vyhledávání
 - v metadatach, v plných textech
- vyhledávání obsahově podobných článků

Jak se dělá digitální knihovna

1. Příprava materiálů
2. Digitalizace
3. Optical Character Recognition
4. Referenční metadata (MathSciNet, Zentralblatt MATH)
5. Retro-born-digital
6. Aktuální čísla (new-born-digital)
7. Integrace (Metadatový editor)
8. Podobné články
9. Digitální knihovna
10. Archivace
11. Exporty metadat do MR/ZBL, miniDML, EuDML
12. Statistiky využívání (Google Analytics, log DSpace)

DML-CZ workflow



Metadata

- Autor, název, časopis, ročník, číslo, stránky, abstrakt, klíčová slova, klasifikace oborů, jazyk textu, odkazy do databází, seznam citované literatury, rozměry, ISSN, ISBN, ...
- Vícejazyčnost textů
 - automatické nastavování OCR
 - překládání názvů
 - přepis jmen
- Registr autorit
- Různorodý obsah (matematika, fyzika, chemie, výuka, zprávy, oznámení, recenze, politika, obrázky, ...)
- Specifické požadavky matematiky (symboly, formule, MSC, ...)

Specifické požadavky matematiky

Mathematics Subject Classification 2010
Zentralblatt MATH

- Symboly, formule
 - rozeznávání – InftyReader
 - vyhledávání – ekvivalentní zápisy
 - zobrazování – MathML
- MSC – hierarchicky uspořádaná klasifikace oblastí matematiky s více než 5000 podoblastmi

Overview

00	General	46	Functional analysis
01	History and biography	47	Operator theory
03	Mathematical logic and foundations	49	Calculus of variations and optimal control; optimization
05	Combinatorics	51	Geometry
06	Order, lattices, ordered algebraic structures	52	Convex and discrete geometry
08	General algebraic systems	53	Differential geometry
11	Number theory	54	General topology
12	Field theory and polynomials	55	Algebraic topology
13	Commutative algebra	57	Manifolds and cell complexes
14	Algebraic geometry	58	Global analysis, analysis on manifolds
15	Linear and multilinear algebra; matrix theory	60	Probability theory and stochastic processes
16	Associative rings and algebras	62	Statistics
17	Nonassociative rings and algebras	65	Numerical analysis
18	Category theory, homological algebra	68	Computer science
19	K-theory	70	Mechanics of particles and systems
20	Group theory and generalizations	74	Mechanics of deformable solids
22	Topological groups, Lie groups	76	Fluid mechanics
26	Real functions	78	Optics, electromagnetic theory
28	Measure and integration	80	Classical thermodynamics, heat transfer
30	Functions of a complex variable	81	Quantum theory
31	Potential theory	82	Statistical mechanics, structure of matter
32	Several complex variables and analytic spaces	83	Relativity and gravitational theory
33	Special functions	85	Astronomy and astrophysics
34	Ordinary differential equations	86	Geophysics
35	Partial differential equations	90	Operations research, mathematical programming
37	Dynamical systems and ergodic theory	91	Game theory, economics, social and behavioral sciences
39	Difference and functional equations	92	Biology and other natural sciences
40	Sequences, series, summability	93	Systems theory, control
41	Approximations and expansions	94	Information and communication, circuits
42	Harmonic analysis on Euclidean spaces	97	Mathematical education
43	Abstract harmonic analysis		
44	Integral transforms, operational calculus		
45	Integral equations		

Specifika retrodigitalizace



КЛЕМЕНТ ГОТВАЛЬД
1896—1953

La torsion $\tau = A/H^2$ peut être discontinue en un point (t, λ) où $A = B = C = 0$, donc $\varrho = 0$. C'est ce qui arrive pour $\lambda = \frac{1}{4}$, $t = 0$. D'ailleurs, pour $\lambda = \frac{1}{4}$ on retrouve la courbe non-orientable d'ordre 2 que nous avons déjà présentée au No. 3. On doit remarquer que la torsion τ reste bornée sur cette courbe $\lambda = \frac{1}{4}$, mais $\tau(t, \lambda)$ n'est pas bornée au voisinage du point $t = 0$, $\lambda = \frac{1}{4}$. En effet; on trouve

$$\tau = \frac{6\lambda^2[(4\lambda - 1) + (\cos t - 1)(4\lambda - 2 \cos t - 2)]}{(4\lambda - 1)^2(5\lambda^2 - 4\lambda + 1) + (\cos t - 1)[12\lambda^2(\lambda^2 + 3)(\cos t + 1) - 4\lambda(3 + 26\lambda^2)]}$$

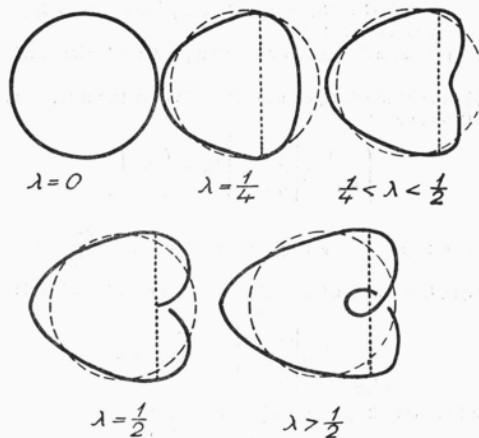


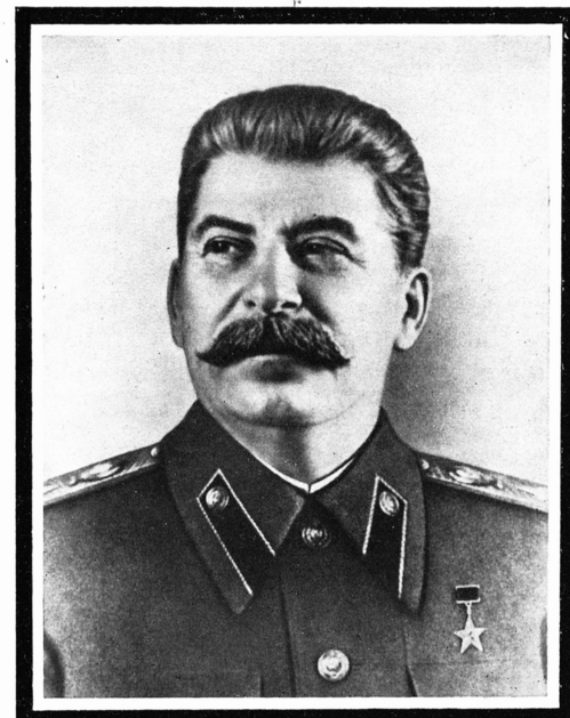
Fig. 9.

et l'on voit que pour $t \rightarrow 0$, $\lambda \rightarrow \frac{1}{4}$ la limite de ce rapport dépend de $\lim_{\lambda \rightarrow \frac{1}{4}} \frac{\cos t - 1}{4\lambda - 1}$;

cette limite est infinie si $\lim_{\lambda \rightarrow \frac{1}{4}} \frac{\cos t - 1}{4\lambda - 1} = 0$.

On a $K = 0$ pour $0 \leq \lambda < \frac{1}{4}$ et $K = 1$ pour $\frac{1}{4} < \lambda \leq 1$, et ce saut est dû à la discontinuité de τ pour $\lambda = \frac{1}{4}$. Ce résultat est général:

Si C_1 et C_2 sont deux noeuds pour lesquels K prend des valeurs de parité différente ($K_2 - K_1 = 2h + 1$), pendant toute déformation continue (les dérivées des coordonnées jusqu'à l'ordre 3 étant continues) de C_1 en C_2 la torsion $\tau(s, \lambda)$ passe nécessairement par un point de discontinuité.



ИОСИФ ВИССАРИОНОВИЧ СТАЛИН
1879—1953

PDF článků

- Spojení stránkových PDF do PDF-článku
 - 2-vrstvá pdf (obraz stránky + OCR text)
 - digitální podpis + ochrany
 - generovaná titulní stránka
 - název článku (často s matematickými symboly)
 - bibliografická citace článku
 - PURL, MSC, Zbl a MR
 - podmínky užití díla
 - komprese
- Import do digitální knihovny
 - PDF + metadata + struktura

Pavel Krejčí

On Maxwell equations with the Preisach hysteresis operator: The one-dimensional time-periodic case

Applications of Mathematics, Vol. 34 (1989), No. 5, 364--374

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/104364>

Terms of use:

© Institute of Mathematics AS CR, 1989

Institute of Mathematics of the Academy of Sciences of the Czech Republic provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This paper has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://project.dml.cz>

Autorská práva

- předmět:
 - originální výtisk původní práce
 - digitální kopie
- vlastník:
 - autor
 - vydavatel a/nebo distributor
 - administrátor/vlastník digitální knihovny
- autorský zákon: digitální kopie je považována za nový originál díla

časopisy, sborníky

DML-CZ ↔ vydavatel ↔ autor

monografie

DML-CZ ↔ autor (v případě existujících práv)

DML-CZ (digitální kopie) (v případě prošlých práv)

Smlouvy s vydavateli

Vydavatel

- prohlašuje, že jakožto oprávněný poskytovatel autorských majetkových práv je oprávněn udělit provozovateli souhlas k užití jednotlivých čísel časopisu a článků v nich obsažených;
- uděluje provozovateli souhlas k začlenění dokumentů do DML-CZ a souhlasí s bezplatným zpřístupněním jejich digitálních kopií veřejnosti prostřednictvím webové aplikace DML-CZ;
- sdělí provozovateli případné omezující podmínky pro zpřístupnění dokumentů v DML-CZ;
- je vlastníkem digitálních kopií časopisu vytvořených pro účely DML-CZ;
- se zavazuje sdělit provozovateli bez zbytečného odkladu všechny právní skutečnosti a jejich změny rozhodné pro provozování DML-CZ z hlediska ochrany a trvání autorských práv vydavatele i třetích osob a provozovatel se zavazuje takové skutečnosti a jejich změny bez zbytečného prodlení uplatnit v provozu DML-CZ.

Smlouvy s vydavateli

Provozovatel

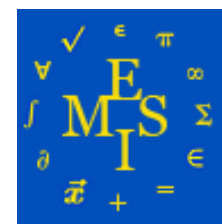
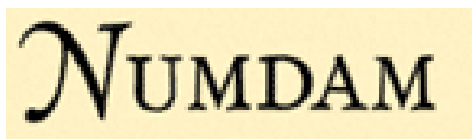
- neodpovídá za příp. porušení autorských práv třetích osob k dokumentům, k jejichž užití mu vydavatel udělil souhlas, ani za jejich obsah,
- zajistí, že digitální kopie začleněné do DML-CZ budou věrně zobrazovat věcný obsah i grafickou úpravu dokumentů převzatých od vydavatele,
- bude dbát na potřebnou technickou kvalitu dokumentů a jejich metadat,
- zajistí, že dokumenty budou opatřeny identifikačními údaji vydavatele, vymezením jeho práv, popř. dalšími údaji dohodnutými s vydavatelem;
- nesmí bez předchozího písemného souhlasu vydavatele předat za úplatu žádná data získaná od vydavatele žádné třetí straně,
- smí vlastními prostředky nebo prostřednictvím třetí osoby zajišťovat úpravu nebo doplnění poskytnutých digitálních dat za účelem jejich lepšího zobrazování, šíření a využívání, zejména OCR pro fulltextové vyhledávání, převod do značkovacích jazyků (HTML, MathML apod.), popř. další vhodné technologické postupy,
- v zájmu lepšího zpřístupnění poskytnutých dat smí začleňovat DML-CZ do sítí digitálních knihoven nebo obdobných informačních sítí s dálkovým přístupem a prostřednictvím těchto zařízení umožnit šíření a sdílení dat poskytnutých vydavatelem.



www.dml.cz

Příliš mnoho nesourodých zdrojů

- *Acta Math.* Mittag-Leffler (1882–2005), Springer (1882–1997), Springer (1997–)
- *Ann. Math.* JSTOR (1884–2001), Euclid (2001–)
- *Bull. LMS* Oxford Univ. Press (1865–)
- *Compt. Rend. A. S.* Gallica (1835–1965), Elsevier (1997–)
- *Crelle* GDZ (1826–1997), Walter de Gruyter (1999–)



Spolehlivost

- Kvalitní metadata (autor, název, zdroj, ..., MSC, klíčová slova, reference)
- Jistota, že je to skutečně TEN dokument



Home Classification Authors Journals Reviewer-Service Subscription

Zentralblatt MATH

Search in about 3 million reviews from 150 years of mathematics

Home | Simple Search

Anywhere Author Title Source Year Clear

Query: an:1161.46017

Go

Help on query formulation Clear form

an:1161.46017

Caetano, António M.; Gogatishvili, Amiran; Opic, Bohumir

Sharp embeddings of Besov spaces involving only logarithmic smoothness. (English)

Approx. Theory 152, No. 2, 188-214 (2008).

The paper contains sharp embedding assertions for spaces $B_{p,r}^{\alpha,\beta}(\mathbb{R}^n)$ of Besov type into spaces $L_{p,q,\gamma}^{\text{loc}}(\mathbb{R}^n)$ of Lorentz-Zygmund type. The Besov spaces are defined by means of the modulus of continuity $\omega_1(f, t)_p$,

$$\|f\|_{B_{p,r}^{\alpha,\beta}(\mathbb{R}^n)} = \|f\|_{L_p(\mathbb{R}^n)} + \left(\int_0^1 (1 + |\ln t|)^{\beta r} \omega_1^r(f, t)_p \frac{dt}{t} \right)^{1/r},$$

whereas the Lorentz-Zygmund spaces $L_{p,q,\gamma}^{\text{loc}}(\mathbb{R}^n)$ collect all f with finite quasi-norm

$$\left(\int_0^1 t^{q/p} (1 + |\ln t|)^{q\gamma} f^*(t)^q \frac{dt}{t} \right)^{1/q},$$

where $1 \leq p < \infty$, $1 \leq r, q \leq \infty$, $\beta, \gamma \in \mathbb{R}$ with $\beta + 1/r > 0$, and f^* denotes the non-increasing

arXiv.org Preprints

Try this retrieval query in arXiv.org

Search

History

1	an:1161.46017	1
2	ti:sharp Embeddings au:opic	5
3	ti:Embeddings of Bessel-Potential-Type Spaces au:opic	6

Clear

Abstract References (16)

Journal of Approximation Theory
Volume 152, Issue 2, June 2008, Pages 188-214

doi:10.1016/j.jat.2007.12.003 | How to Cite or Link Using DOI

Permissions & Reprints

Sharp embeddings of Besov spaces involving only logarithmic smoothness

António M. Caetano^a, Amiran Gogatishvili^b and Bohumir Opic^{b,c}

^aDepartamento de Matemática, Universidade de Aveiro, 3810-193 Aveiro, Portugal

^bInstitute of Mathematics, Academy of Sciences of the Czech Republic, Žitná 25, 11567 Prague 1, Czech Republic

^cDepartment of Mathematics and Didactics of Mathematics, Technical University of Liberec, Hájkova 6, 46117 Liberec, Czech Republic

Received 27 June 2007, accepted 30 December 2007. Communicated by Zeev Ditzian. Available online 5 January 2008.

Abstract

We use Kolyada's inequality and its converse form to prove sharp embeddings of Besov spaces $B_{p,r}^{\alpha,\beta}$ involving the zero classical smoothness and a logarithmic smoothness with the exponent β into Lorentz-Zygmund spaces. We also determine growth envelopes of spaces $B_{p,r}^{\alpha,\beta}$ in distinction to the case when the classical smoothness is positive, we show that we cannot describe all embeddings in question in terms of growth envelopes.

Keywords: Besov spaces with generalized smoothness, Lorentz-Zygmund spaces, Sharp embeddings, Growth envelopes

Mathematical subject codes: 46E25, 46E30, 26D10

References

A. Caetano and H.-G. Leopold, Local growth envelopes of Triebel-Lizorkin spaces of generalized smoothness, *J. Fourier Anal. Appl.* 12 (2006), pp. 427–445. Full Text via CrossRef | View Record in Scopus | Cited By in Scopus (4)

A.M. Caetano and W. Farkas, Local growth envelopes of Besov spaces of generalized smoothness, *Z. Anal. Anwend.* 25 (2006), pp. 265–298. View Record in Scopus | Cited By in Scopus (7)

Účinné vyhledávání

Czech Digital Mathematics Library

[About DML-CZ](#) | [FAQ](#) | [News](#) | [Conditions of Use](#) | [Math Archives](#) | [Contact Us](#)

Search

Go

[Advanced Search](#)

Browse

- [Collections](#)
- [Titles](#)
- [Authors](#)
- [MSC](#)

[About DML-CZ](#)

DML-CZ Home >

Search scope:

All of DML-CZ

Conjunction	Search type	Search for
	Author	kováčik
AND	Author	rákosník
AND	MSC	

Go

Your query "((author:kováčik) AND (author:rákosník))" produced 1 results.

Search Results

Now showing items 1-1 of 1

1

KOVÁČIK, ONDŘEJ; RÁKOSNÍK, JIŘÍ: [On spaces \$L^p\(x\)\$ and \$W^k, p\(x\)\$](#) . (English). Czechoslovak Mathematical Journal, vol. 41 (1991), issue 4, pp. 592-618

Now showing items 1-1 of 1

1

[Web](#) [Obrázky](#) [Videa](#) [Mapy](#) [Zprávy](#) [Překladač](#) [Pošta](#) [další](#) ▼

Google scholar [Rozšířené vyhledáv.](#)

Scholar

Tip: [Hledat pouze výsledky psané česky](#). Na stránce [Předvolby služby Scholar](#), můžete určit svůj jazyk hledání.

[CITACE] [On spaces \$L^p\(x\)\$ and \$W^k, p\(x\)\$](#)

O [Kováčik, J Rákosník](#) - Czechoslovak Math. J, 1991

[Počet citací tohoto článku: 304](#) - [Související články](#)

[On spaces \$L^p\(x\)\$ and \$W^k, p\(x\)\$](#)

O [Kováčik, J Rákosník](#) - Czechoslovak Mathematical Journal, 1991 - dml.cz

[Počet citací tohoto článku: 61](#) - [Související články](#) - [Archiv](#) - [Všechny verze \(počet: 5\)](#)

[PDF] [On spaces \$L^p\(x\)\$ and \$W^k, p\(x\)\$](#)

O [Kováčik, J Rákosník](#) - Czech. Math. J, 1991 - dml.cz

Institute of Mathematics of the Academy of Sciences of the Czech Republic provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these Terms of use. ... This paper has been digitized, optimized for electronic delivery ...

[Počet citací tohoto článku: 56](#) - [Související články](#) - [Zobrazit jako HTML](#) - [Všechny verze \(počet: 5\)](#)

[CITACE] [On spaces \$L^p\(x\)\(\Omega\)\$ and \$W^k, p\(x\)\(\Omega\)\$](#)

O [Kováčik, J Rákosník](#) - Czechoslovak Math. J, 1991

[Počet citací tohoto článku: 40](#) - [Související články](#)

[CITACE] [On spaces \$L^p\(x\)\$ and \$W^1, p\(x\)\$](#)

O [Kováčik, J Rákosník](#) - Czechoslovak Math. J, 1991

[Počet citací tohoto článku: 41](#) - [Související články](#)

[CITACE] [On spaces \$L^p\(x\)\$ and \$W^1, p\(x\)\$, Czechoslovak Math](#)

O [Kováčik, J Rákosník](#) - 1991 - J

[Počet citací tohoto článku: 33](#) - [Související články](#)

[CITACE] [On spaces \$L^p \times \Omega\$ and \$W^k, p \times \Omega\$](#)

O [Kováčik, J Rákosník](#) - Czechoslovak Mathematical Journal, 1991

[Počet citací tohoto článku: 33](#) - [Související články](#)

[CITACE] [Density of smooth functions in \$W^k, p\(x\)\(\Omega\)\$](#)

DE Edmunds... - Proc. Roy. Soc. London Ser. A, 1992

[Počet citací tohoto článku: 75](#) - [Související články](#) - [Všechny verze \(počet: 2\)](#)

[CITACE] [and \$W^k, p\(x\)\$](#)

O [Kováčik, J Rákosník](#) - Czechoslovak Math. J, 1991

[Počet citací tohoto článku: 12](#) - [Související články](#)

[CITACE] [On spaces \$L^p\(x\)\$ and \$W^k, p\(x\)\$](#)

O [Kováčik, J Rákosník](#) - Czechoslovak Math. J, 1991

[Počet citací tohoto článku: 11](#) - [Související články](#)

Webové nadstavby

- Bezbariérová navigace
- Prolinkování, křížové reference
- Propojení s databázemi (Zentralblatt MATH, MathSciNet)

Další služby

- Anotace, kom literatury
- Mnohojazyčné
- Usnadnění př

Plea to publishers and authors: Please help blind Mathematicians

Emmanuel Giroux (CNRS and ENS-Lyon, France)

For more than 25 years, TeX/LaTeX has imposed itself as the most efficient software for editing mathematical texts and its use by publishers is nowadays standard. A marginal but notable consequence of this general use of TeX/LaTeX is that the whole of present-day mathematical production is in principle accessible to blind people. Indeed, TeX/LaTeX typesetting is based on source files consisting only of ASCII characters and each of these characters has a Braille translation, so every TeX/LaTeX source file can be read directly by a blind person using a Braille display connected to a computer. Of course, the readability of source files is sometimes questionable and strongly depends on the carefulness of authors but it can easily be improved with very little effort (in particular by removing all TeX/LaTeX commands not needed for understanding the content and the structure of the text); it is much better to have these files, which contain all the information, rather than text without formulas (as one can sometimes get using converters from PDF to TXT) or just nothing. On the other hand, as for writing mathematics, it is remarkable and commendable that TeX/LaTeX puts blind people exactly on the same footing as sighted people.

All this is really great. The only problem is that TeX/LaTeX source files, though they do exist, are most often not available. Subscriptions to electronic versions of journals only give access to PDF files, in which mathematical notations and formulas are no longer encoded in ASCII characters, and cannot therefore be faithfully translated into Braille. Similarly, articles and books that can be found on professional webpages of their authors are available only in PDF or PS format. There is actually one important exception: the mathematical ArXiv – where the TeX/LaTeX source files are (almost) systematically available – and hence electronic journals such as Geometry and Topology, which post the papers they publish on ArXiv. This is something for which I am personally thankful every day.

As a conclusion, here is my plea to publishers and authors: please find a way of making the TeX/LaTeX source files of your publications available. Remove from them, if you wish, all the editing parameters which are necessary to print them out but not to understand the text – the files will be even more readable. But please be aware that for a (small but nonzero) number of mathematicians TeX/LaTeX is the only accessible document format.

*Eu*DML | *The* EUROPEAN DIGITAL MATHEMATICS LIBRARY

- EC Competitiveness and Innovation Framework Programme
 - Information and Communications Technologies Policy Support Programme / Open Access to Scientific Information
- 3,2 M€ (1,6 M€ od Evropské komise)
- únor 2010 – leden 2013

Řešitelé

- Instituto Superior Técnico, Computer Science Department, Lisabon – General co-ordinator
- Cellule MathDoc at Université Joseph Fourier, Grenoble – Scientific co-ordinator
- University of Birmingham, School of Computer Science
- Fachinformationszentrum Karlsruhe / Zentralblatt MATH
- Masarykova univerzita Brno, Fakulta Informatiky
- Univerzytet Warszawski, Interdisciplinary Centre for Mathematical and Computational Modelling
- Instituto de Estudios Documentales sobre Ciencia y Tecnología – IEDCYT, Madrid
- EDP Sciences, Paris
- University of Santiago de Compostela, Institute of Mathematics
- Institute of Mathematics and Informatics at the Bulgarian Academy of Sciences
- Matematický ústav AV ČR
- Ionian University, Department of Informatics, Corfu
- Made Media Ltd, Birmingham
- Centre National de la Recherche Scientifique / Cellule MathDoc, Grenoble

Partneři

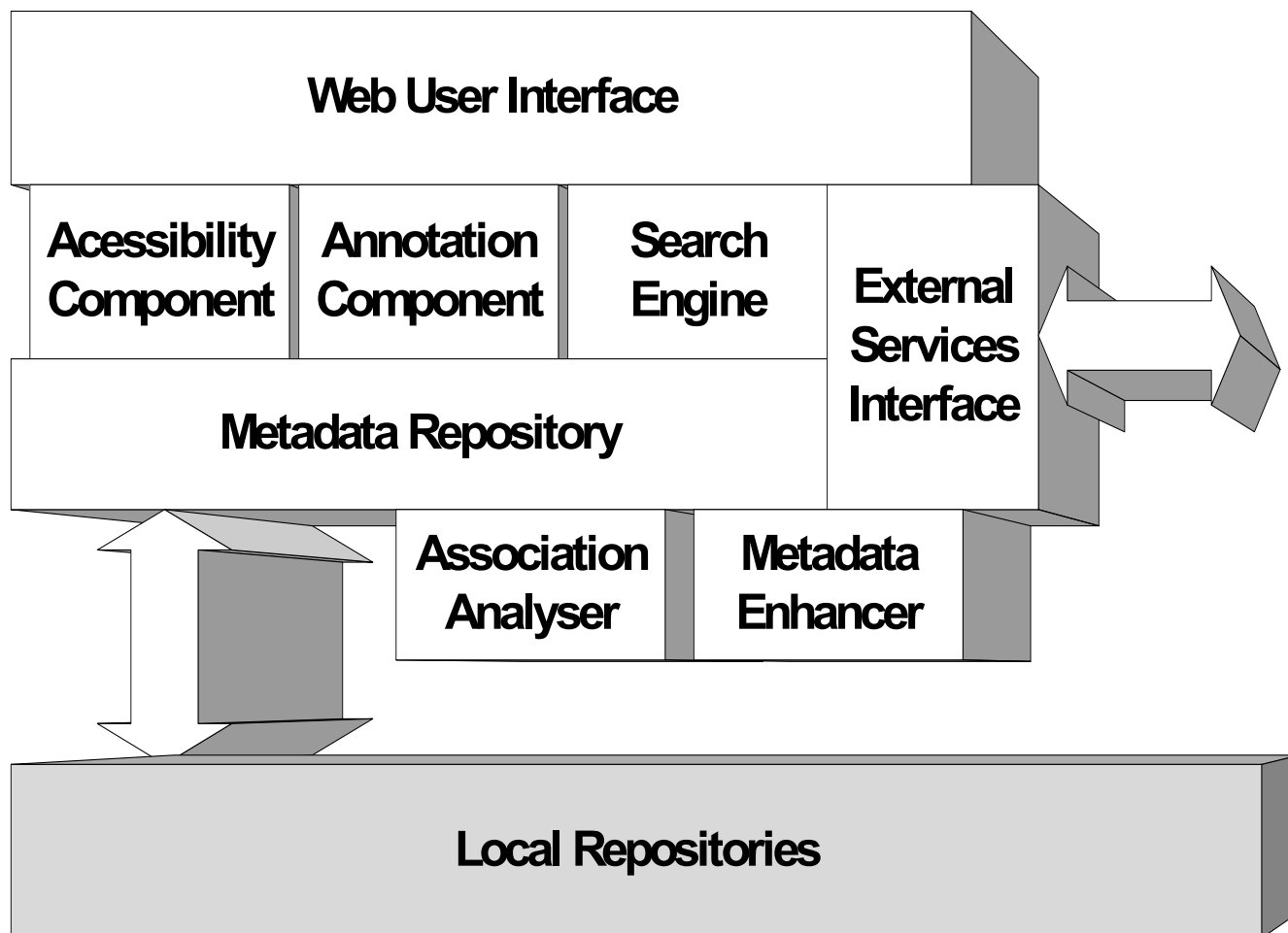
- Evropská matematická společnost
- Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen
- RusDML (Russian Digital Mathematics Library)

- Biblioteca Digitale Italiana di Matematica
- eLibrary of Mathematical Institute of the Serbian Academy of Sciences and Arts
- SwissDML
- ...

Hlavní cíle

- Připravit komplexní řešení
- Vytvořit společnou infrastrukturu pro bezbariérovou navigaci, vyhledávání a interakci v rámci hluboce prolinkované sítě spolehlivé digitální literatury umístěné v různých místech Evropy
- Zajistit bezpečnou archivaci, aby se vydavatelé nemuseli starat o neomezené uchování dokumentů a aby poskytli licenci k jejich volnému zpřístupnění (event. po uplynutí dané doby – moving wall)
- Splnit požadavek spolehlivé a dlouhodobé dostupnosti matematických vědeckých výsledků

Návrh řešení



EuDML beta

- <http://eudml.org/> (<http://eudml.eu/>)
- <http://project.eudml.org/> (<http://project.eudml.eu/>)
- Aktuálně 232 155 položek:
 - 185 046 časopiseckých článků
 - 3 211 konferenčních příspěvků
 - 41 145 kapitol knih
 - 1 590 monografií
 - 119 sborníků konferencí
 - 296 vícesvazkových děl



Vítejte v DML-CZ
a v EuDML