



# Digitální archivace Zpravodaje CSTUG

**Tereza Vrabcová**

Valné shromáždění CSTUGu

14. května 2022 v Brně

# Na minulém valném shromáždění

- Na Valném shromáždění 2020 **Vítek Novotný** představil projekt archivace **Zpravodaje CSTUG** v rámci **České digitální matematické knihovny (DML-CZ)**.
- DML-CZ usnadňuje vyhledávání nad československými matematickými texty.
- V této prezentaci jsou představeny dosavadní výsledky této archivace.

# Pod kapotou archivovaného čísla

- Každé číslo je rozdělené na jednotlivé články, očíslovány #x, kde x je číslo pořadí článku.
- Každý článek obsahuje:
  - **meta.xml**: soubor s informacemi o daném článku
  - **source.pdf**: text článku
- Článek může obsahovat též:
  - **references.xml**: soubor s bibliografickými odkazy ve článku

# Pod kapotou archivovaného čísla

meta.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
- <article>
  <title lang="cze">O makru PSTricks</title>
  <author order="1">Doležal,
    Luboš</author>
  <language>cze</language>
  <doi>10.5300/1997-4/198</doi>
  <category>informatics</category>
  <range_pages>198-207</range_pages>
</article>
```

references.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
- <references>
  - <reference id="1">
    <prefix>[1]</prefix>
    <title>PSTricks: PostScript macros for
      Generic TeX. User's Guide</title>
  - <authors>
    <author>Zandt, Timothy
      Van</author>
  </authors>
  <URL>https://www.ctan.org/tex-
    archive/graphics/pstricks</URL>
  <suffix>Dostupné na CTAN,
    graphics/pstricks/.</suffix>
  </reference>
</references>
```

[DML-CZ Home >](#)  
[Zpravodaj Československého sdružení uživatelů TeXu >](#)

## Zpravodaj Československého sdružení uživatelů TeXu



**ISSN:** 1211-6661 (*print*)  
**ISSN:** 1213-8185 (*online*)  
**Publication place:** Brno, Czech Republic  
**Journal web site:** <https://www.cstug.cz/zpravodaj/o-zpravodaji/>

[More info...](#)

### Volumes (Years)

[Volume 01](#) (1991) [1](#) [2](#) [3](#) [4](#)  
[Volume 02](#) (1992) [1](#) [2](#) [3](#) [4](#)  
[Volume 03](#) (1993) [1](#) [2](#) [3](#) [4](#)  
[Volume 04](#) (1994) [1](#) [2](#) [3](#) [4](#)  
[Volume 05](#) (1995) [1-4](#)  
[Volume 06](#) (1996) [1](#) [2](#) [3](#) [4](#)  
[Volume 07](#) (1997) [1-2](#) [3](#) [4](#)  
[Volume 08](#) (1998) [1](#) [2](#) [3-4](#)  
[Volume 09](#) (1999) [1](#) [3](#) [4](#)  
[Volume 10](#) (2000) [1-3](#) [4](#)  
[Volume 11](#) (2001) [1-3](#) [4](#)  
[Volume 12](#) (2002) [1](#) [2](#) [3-4](#)  
[Volume 13](#) (2003) [1](#) [2](#) [3-4](#)  
[Volume 14](#) (2004) [1](#) [2](#) [3-4](#)  
[Volume 15](#) (2005) [1](#) [2-4](#)  
[Volume 16](#) (2006) [1](#) [2-4](#)

[Volume 17](#) (2007) [1](#) [2](#)  
[Volume 18](#) (2008) [1-2](#) [3](#) [4](#)  
[Volume 19](#) (2009) [1-2](#) [3](#) [4](#)  
[Volume 20](#) (2010) [1-2](#) [3](#) [4](#)  
[Volume 21](#) (2011) [1](#) [2-4](#)  
[Volume 22](#) (2012) [1](#) [2](#) [3](#) [4](#)  
[Volume 23](#) (2013) [1](#) [2](#) [3-4](#)  
[Volume 24](#) (2014) [1-4](#)  
[Volume 25](#) (2015) [1-2](#) [3-4](#)  
[Volume 26](#) (2016) [1-4](#)  
[Volume 27](#) (2017) [1-2](#) [3-4](#)  
[Volume 28](#) (2018) [1-4](#)  
[Volume 29](#) (2019) [1-4](#)  
[Volume 30](#) (2020) [1-2](#) [3-4](#)  
[Volume 31](#) (2021) [1-4](#)

[DML-CZ Home >](#)  
[Zpravodaj Československého sdružení uživatelů TeXu >](#)  
[Volume 5 >](#)  
[Issue 1-4 >](#)

## **Issue 1-4**, Volume 5, 1995 (Zpravodaj Československého sdružení uživatelů TeXu)

### **Zpravodaj Československého sdružení uživatelů TeXu**

- 1-12 [LaTeX a hieroglyfické písmo starověkého Egypta](#). Berec, Luděk
- 13-16 [Drobná typografická poznámka ke spojovníku](#). Kosek, Jiří
- 16-19 [Lunisolární výpočty v TeXu](#). Brabec, Stanislav
- 20-37 [Knižní úprava pro uživatele TeXu. Část první: Teorie](#). Taylor, Philip
- 38-60 [Knižní úprava pro uživatele TeXu. Část druhá: Praxe](#). Taylor, Philip
- 61-89 [Computer Typesetting or Electronic Publishing? New trends in scientific publication](#). Taylor, Philip
- 89-94 [Dvě recenze](#). Dont, Miroslav
- 95-97 [Pohádka o třech bratřích aneb "Jak praotec Čech v zájmu národa počal potomstvo v požehnaném věku"](#). Wagnerová, Magdalena
- 98-102 [TeX v hypersvětě. Popis makra HyperTeX s několika bonbónky](#). Bulant, Michal
- 103-104 [Posun data](#). Horák, Karel

[DML-CZ Home >](#)  
[Zpravodaj Československého sdružení uživatelů TeXu >](#)  
[Volume 5 >](#)  
[Issue 1-4 >](#)

## Article

[BRABEC, STANISLAV](#)

**Lunisolární výpočty v TeXu.** (Czech). Zpravodaj Československého sdružení uživatelů TeXu, vol. 5 (1995), issue 1, pp. 16-19

DOI: [10.5300/1995-1-4/16](https://doi.org/10.5300/1995-1-4/16)

[Full entry](#) | [PDF](#) (0.1 MB)

### References:

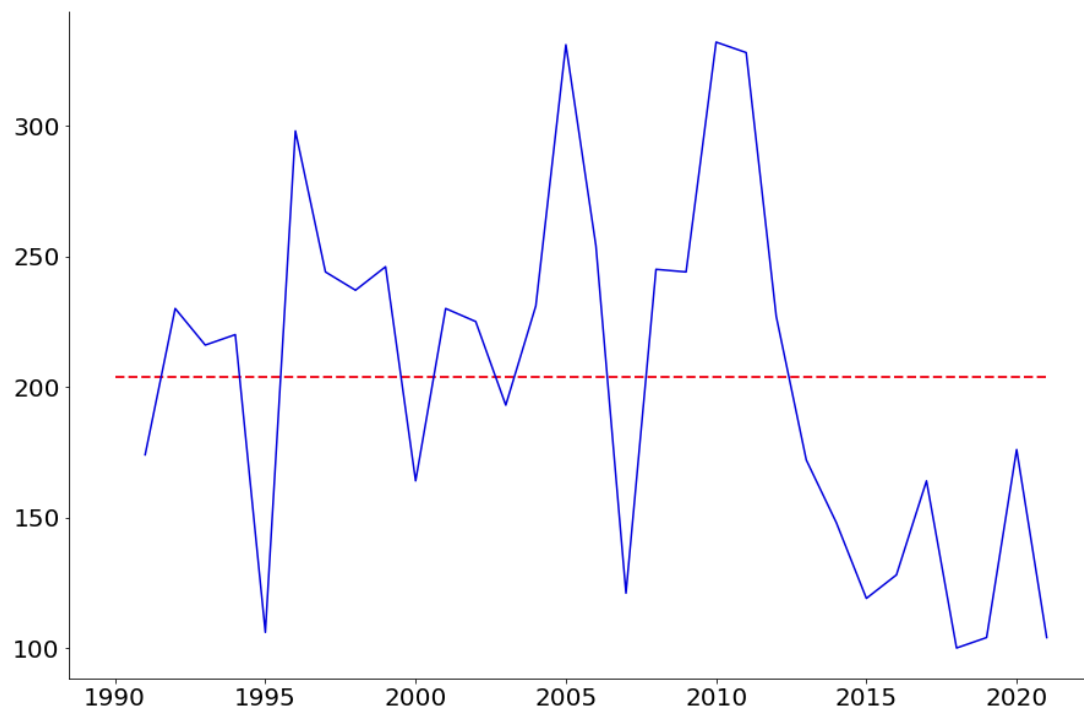
- [1] Kopeček, Ivan, Kučera, Jan: **Programátorské poklesky**. Mladá Fronta, Praha 1989
- [2] Post, Ed: **Real Programmers Don't Use Pascal**. Datamation, July 1983, pp. 263-265 (Readers' Forum)
- [3] Knuth, Donald E.: **The TeXbook**. Addison-Wesley Publishing, 1991
- [4] Kalendáře na roky 1995, 1996, 1990 a 1991

# Pár statistik o Zpravodaji

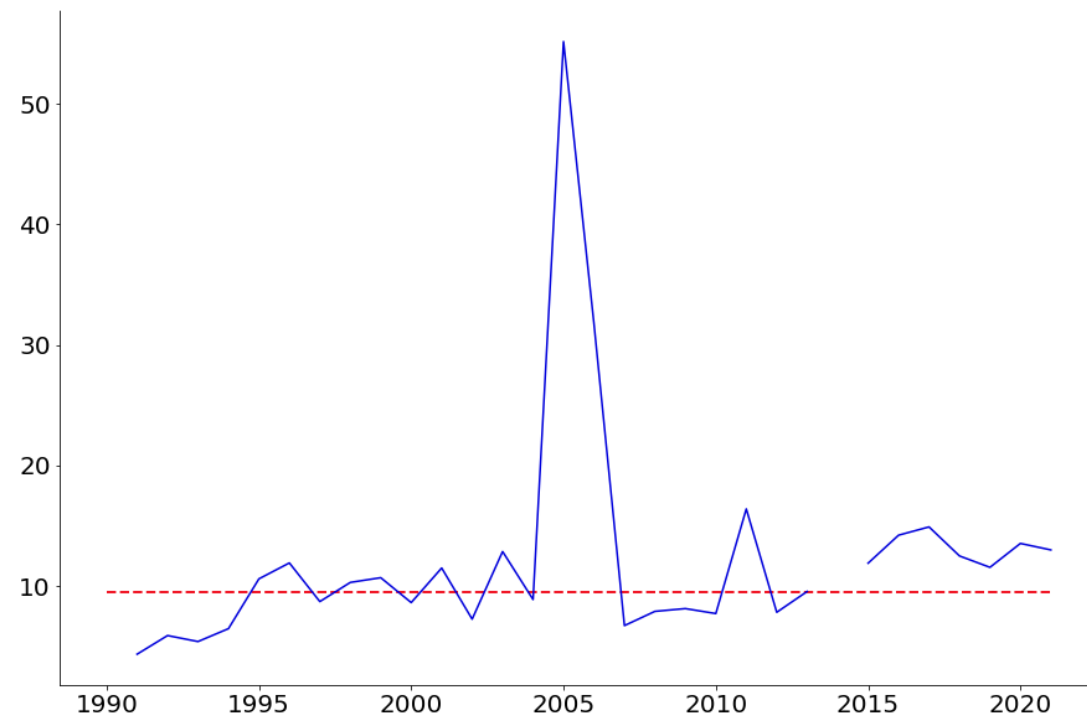


# Metadata článků

Počet stránek Zpravodaje v daný rok

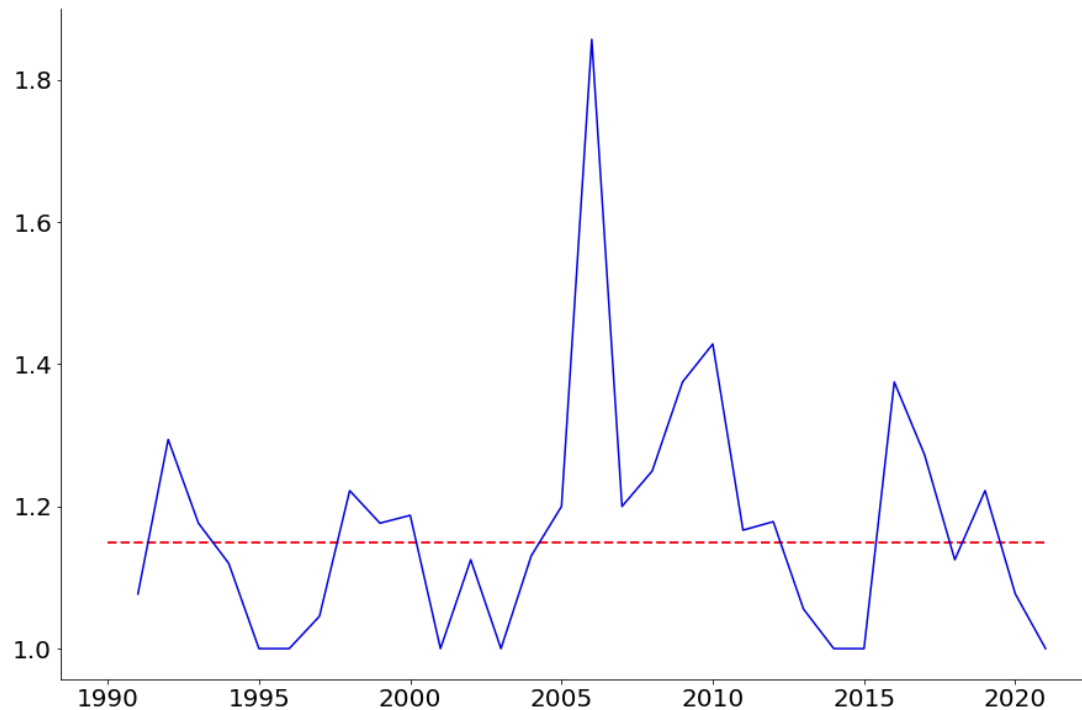


Průměrná délka článku Zpravodaje v daný rok

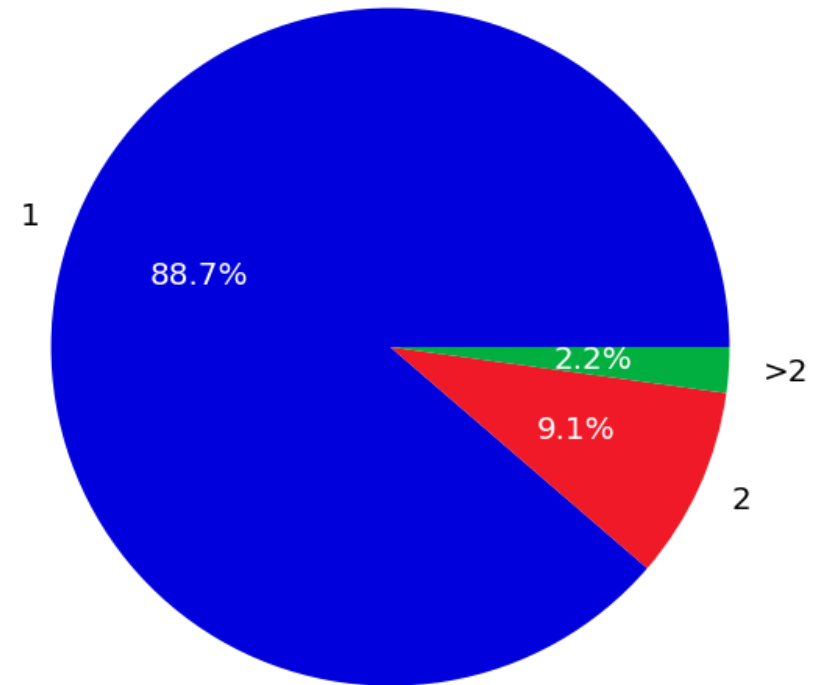


# Metadata článků

Průměrný počet autorů pro jeden článek v daný rok

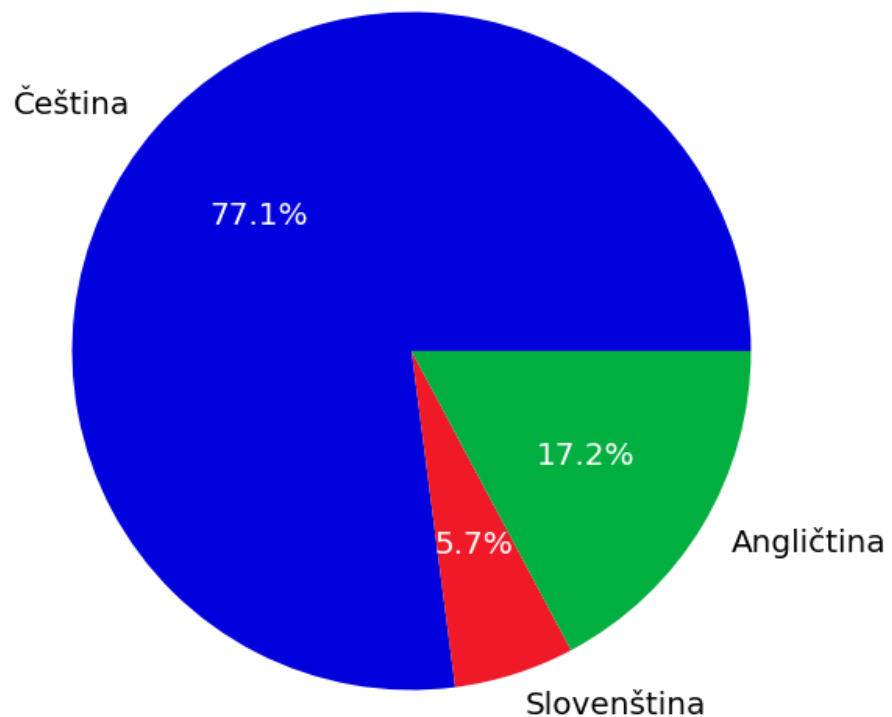


Počet autorů pro jeden článek

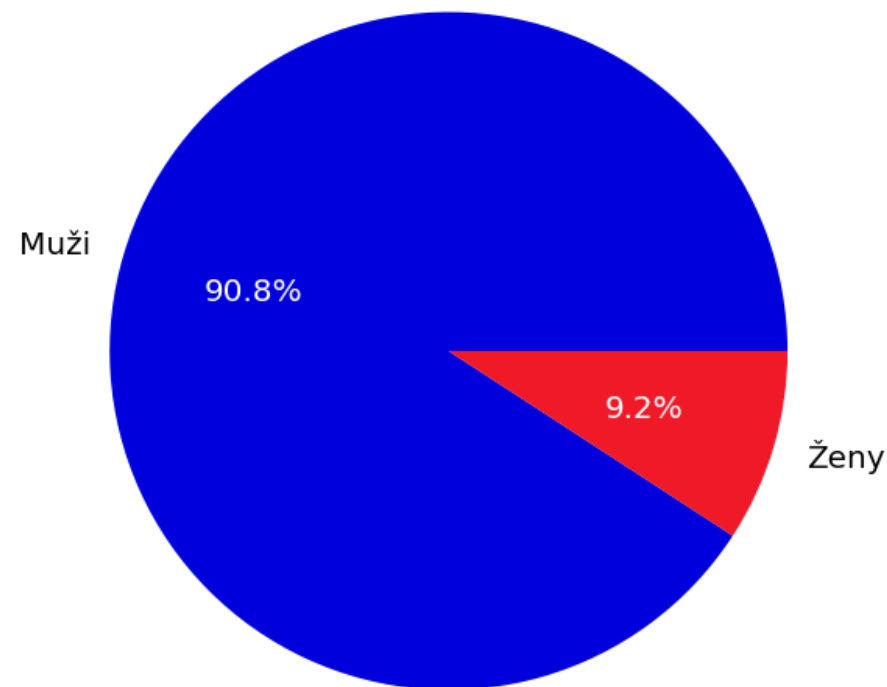


# Metadata článků

Jazykové rozdělení článků

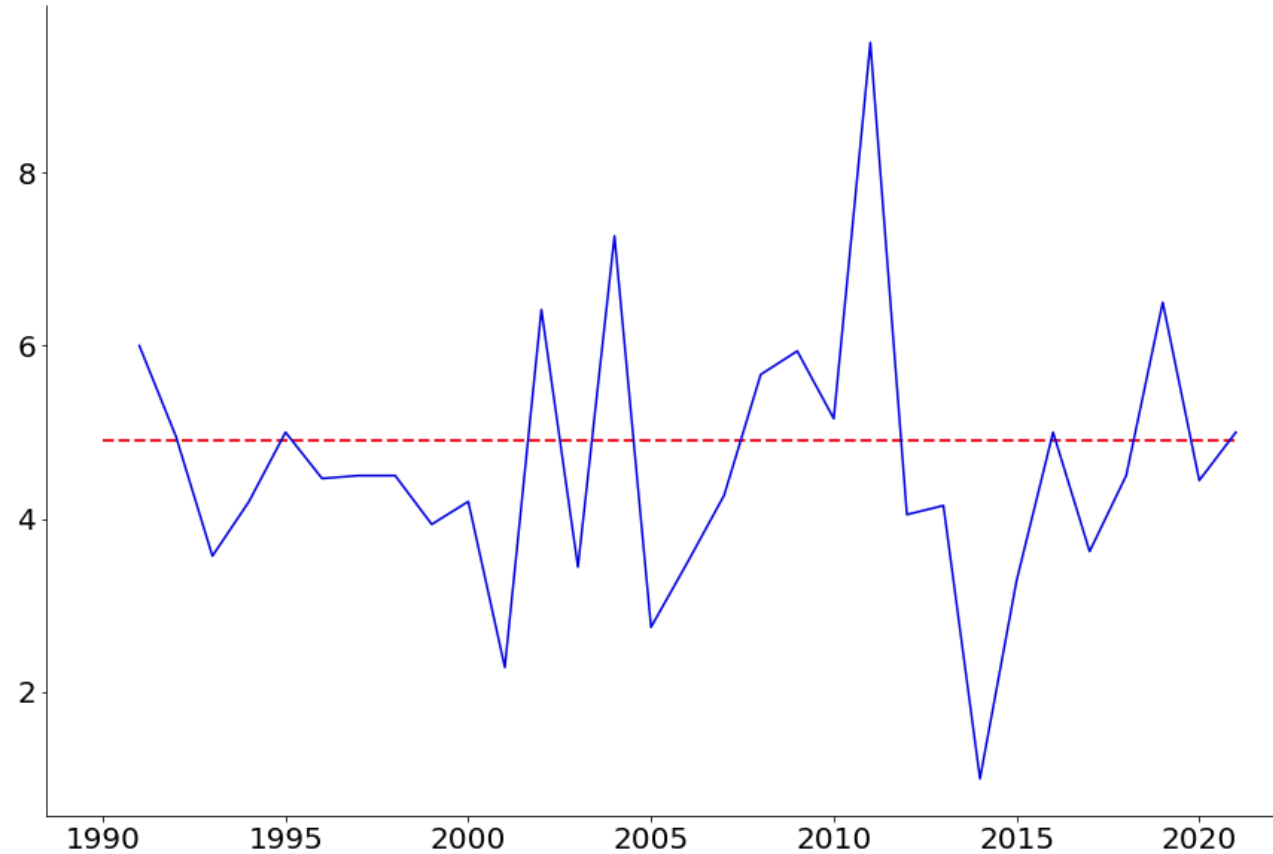


Rozdělení autorů článků dle pohlaví



# Metadata bibliografií

Průměrný počet bibliografických odkazů pro (odborný) článek v daný rok



# Metadata bibliografií

Top 3 články s nejbohatší bibliografií

1. TeX na školách? Samozřejmě ano! Příklad užití TeXu na Fakultě informatiky Masarykovy university (2017, 50 odkazů)
  - Petr Sojka, Vít Novotný
2. Sadzba bibliografie podľa normy ISO 690v systéme LaTeX (2016, 42 odkazů)
  - Dávid Lupták
3. E-TeX: Sprievodca budúcimi rozšíreniami TeXu (1994, 35 odkazů)
  - Frank Mittelbach (přeložil Štefan Porubský)

# Metadata bibliografií

Nejčastěji citované bibliografické odkazy

1. The TeXbook: 30
2. TeXbook naruby: 29
3. Glisterings: 19
4. Typografický systém TeX: 16
5. The pdfTeX user manual: 14
6. TeX: The Program: 11
7. The LaTeX Companion: 10

Nejčastěji citované bibliografické odkazy  
někým jiným, než jejich autorem

1. The TeXbook: 29
2. TeXbook naruby: 23
3. The pdfTeX user manual: 14
4. Typografický systém TeX: 12
5. TeX: The Program: 10
6. The LaTeX Companion: 10
7. LaTeX pro začátečníky: 9

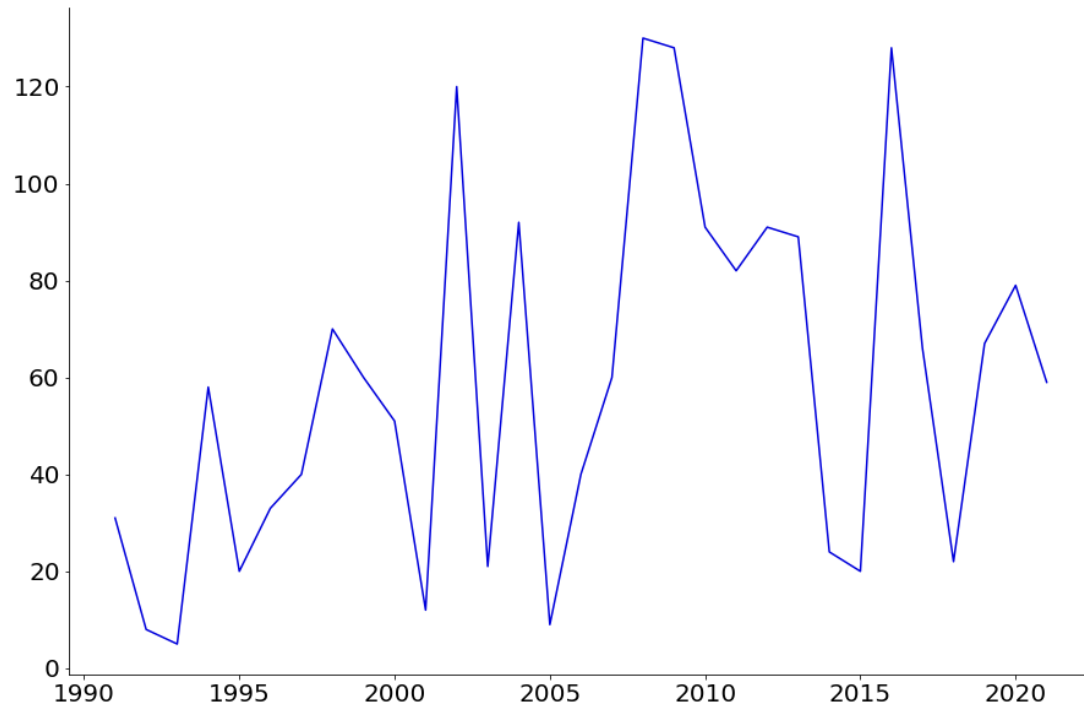
# Metadata bibliografií

Top 5 nejstarších citovaných bibliografických odkazů

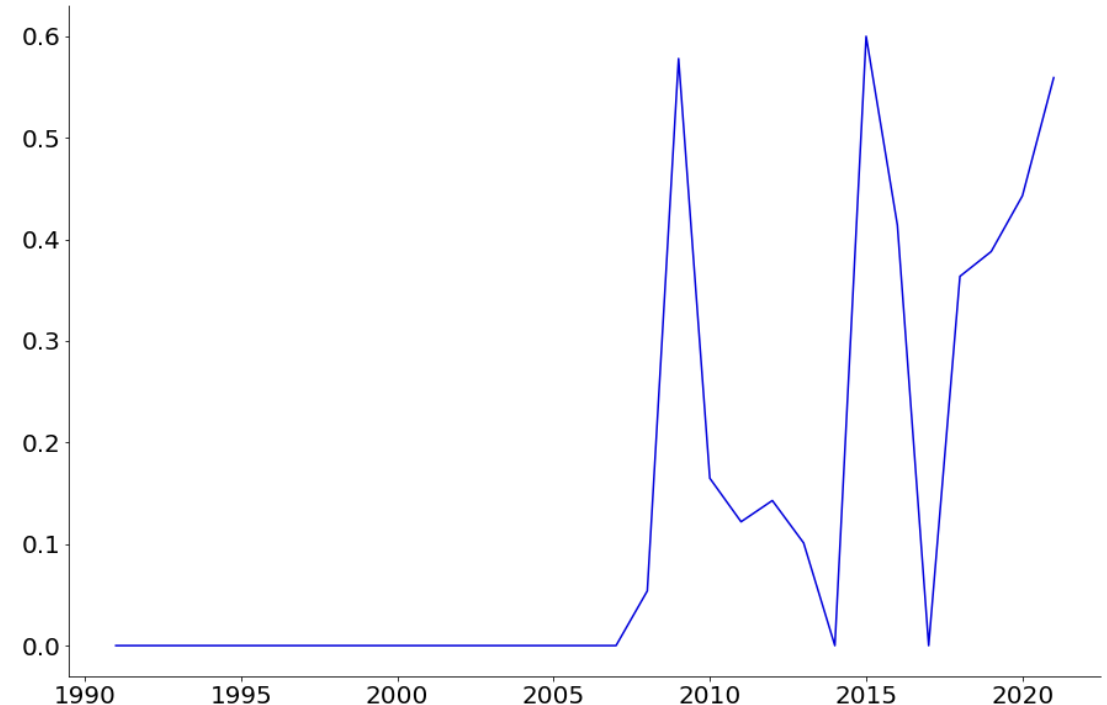
1. The Abacus, in Its Historic and Scientific Aspects, 1886
2. On the criterion that a given system of deviations from the probable in the case of a correlated system of variables is such that it can be reasonably supposed to have arisen from random sampling, 1900
3. A History of Japanese Mathematics, 1914
4. Nauka o sazbě obyčejné, tabulkové, matematiky a chemie, 1925
5. Tibetan Yoga And Secret Doctrines, 1935

# Metadata bibliografií

Celkový počet bibliografických odkazů pro daný rok



Podíl online bibliografických odkazů pro daný rok





# Future work

# Future work

- Do meta.xml se v blízké budoucnosti také přidají:
  - abstrakty
  - klíčová slova
- Mělo by tak být zajištěno ještě větší rozšíření dosahu článků a umožnění čtenářům neodhadovat obsah pouze na názvu článku a autorovi 😊.

**Děkuji za pozornost**