

OpenAlex

katalog odprtih raziskovalnih objav

Vladimir Batagelj

UP IAM in FAMNIT, IMFM, UL FMF

OZUP

po Zoomu, 17. april 2025

Outline

OpenAlex

V. Batagelj

OpenAlex

Enote

Spletni
vmesnik

Programski
dostop (API)

Pripombe

References

- 1 OpenAlex
- 2 Enote
- 3 Spletni vmesnik
- 4 Programski dostop (API)
- 5 Pripombe



Vladimir Batagelj: vladimir.batagelj@fmf.uni-lj.si

Current version of slides (April 17, 2025 at 02:01): [slides](#) [PDF](#)

<https://github.com/bavla/OpenAlex>

OpenAlex

OpenAlex

V. Batagelj

OpenAlex

Enote

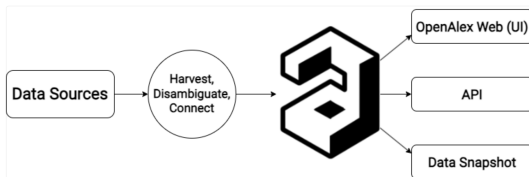
Spletni
vmesnik

Programski
dostop (API)

Pripombe

References

OpenAlex je popolnoma odprt katalog globalnega raziskovalnega sistema [1]. Ime je dobil po starodavni Aleksandrijski knjižnici. Izdelala ga je neprofitna organizacija **OurResearch**, ki jo podpira Arcadia. OpenAlex je bil predstavljen januarja 2022.



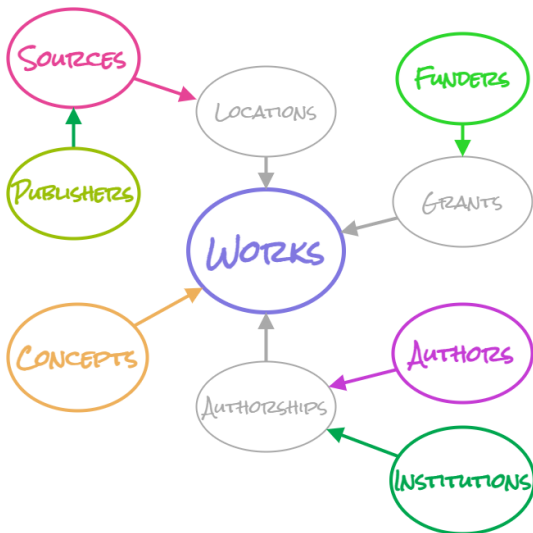
Ponuja dostop preko uporabniškega vmesnika ali brezplačnega API-ja. Na svoj računalnik lahko prenesemo tudi posnetek celotnega podatkovja. Je nadomestek storitve Microsoft Academic Graph (MAG), ki je bila umaknjena 31. decembra 2021 [2].

Francosko ministrstvo za visoko šolstvo in raziskave **sodeluje** z OpenAlexom pri razvoju popolnoma odprtega bibliografskega orodja. CNRS je **prekinil naročenost** na bibliografske storitve Scopus.

Wikipedia/OpenAlex

Raziskovalci, financerji in organizacije po vsem svetu se pri iskanju, izvedbi in upravljanju svojih raziskav zanašajo na bibliografske baze. Desetletja so te informacije zagotavljale le tržne storitve (Web of Science, Scopus, itd. – knjižnice so stale okrog milijarde dolarjev letno). Te storitve izključujejo dela z nekaterih tematskih in zemljepisnih področij. Tudi naročniki imajo omejeno uporabo podatkov.

OpenAlex zajema več kot dvakrat več znanstvenih del kot vodilne tržne storitve.



OpenAlex

- Storitvev OpenAlex <https://openalex.org/>
- Avtor z ID <https://openalex.org/A5001676164>
- Delo z DOI <https://api.openalex.org/works/https://doi.org/10.1007/s11192-012-0940-1>
- Delo z ID <https://openalex.org/W2083084326>
- Ime ustanove
<https://api.openalex.org/institutions?search=imfm>
- Ustanova z ID <https://openalex.org/institutions/I4210106342>

OpenAlex

Osebnna stran

OpenAlex

V. Batagelj

OpenAlex

Enote

Spletni
vmesnik

Programski
dostop (API)

Priporobe

References

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">
<html>
  <head><title>Osebnna stran: Vladimir Batagelj</title></head>
  <body>
    <table><tr>
      <td> &nbsp; &nbsp; </td>
      <td> <h1>Vladimir Batagelj</h1> Professor emeritus,
      <a href="http://www.uni-lj.si/">University of Ljubljana</a><br/>
      <a href="http://www.fmf.uni-lj.si/si/">FMF - Department of
      Mathematics</a><br/> &nbsp; &nbsp; and<br/>
      <a href="http://www.imfm.si/">IMFM - Institute of Mathematics,
      Physics and Mechanics</a><br/>
      Department for theoretical computer science<br/>
      Jadranska 19, 1000 Ljubljana, Slovenia<br/>
      e-mail: vladimir.batagelj@fmf.uni-lj.si<br/> &nbsp; &nbsp; and<br/>
      University of Primorska, <a href="http://www.iam.upr.si/en/">
      Andrej Marušič Institute</a>, Koper
    </td></tr></table><br/>
    <iframe src="https://openalex.org/authors/A5001676164" width="100%"
      height="500" style="border:1px solid black;"></iframe>
  </body>
</html>

```

Prikaži osebno stran

OpenAlex

Uporaba APIja v R-ju

OpenAlex

V. Batagelj

Tu je primer uporabe OpenAlex APIja v R-ju:

```

setwd(wdir <- "C:/work/OpenAlex/API")
library(httr); library(jsonlite)
wd <- GET("https://api.openalex.org/works",
  query = list(
    search="handball",
    filter="publication_year:2015",
    select="id,title",
    page="2", per_page="200"))
names(wd)
wc <- fromJSON(rawToChar(wd$content))
names(wc); names(wc$meta)
wc$meta$count; str(wc$results)
    
```

Zahteva GET vrne drugo stran rezultatov (z do 200 enotami) o delih o rokometu objavljenih leta 2015. Za posamezno delo vrne le podatke o njegovem IDju in naslovu.

OpenAlex

Nekaj pripomb

OpenAlex

V. Batagelj

OpenAlex

Enote

Spletni
vmesnik

Programski
dostop (API)

Pripombe

References

- 1 Najprej. "Podarjenemu konju se ne gleda v zobe".
Sami lahko prispevamo k odpravi (nekaterih) pomanjkljivosti.
Moj primer: deli [W2033820728](#), [W2059649701](#) imata pripisani
"čudni" ustanovi. Ko povrtamo, izvemo, da je težava v
avtomatskem "[prepoznavanju](#)".
([JSONview](#) dodatek za prikaz datotek JSON)
- 2 Z vidika analize podatkov na primer pogrešam:
 - Kratka imena enot (Garfield, okrajšave revij, itd.).
 - Imena oseb niso razgrajena (prvo, srednje, priimek).
 - Manjkajo nekatere relacije med deli (rokopis/prednatis – objavljeno, prevod, ponovna izdaja, itd.).
- 3 Povezovanje z domačimi bibliografskimi storitvami (Cobiss, Sicris). Izgradnja višjestopenjskih bibliografskih storitev.

1. Priem, J., Piwowar, H. & Orr, R. OpenAlex: A fully-open index of scholarly works, authors, venues, institutions, and concepts. *arXiv preprint arXiv:2205.01833* (2022).
2. Chawla, D. S. Massive open index of scholarly papers launches. *Nature* (2022).
3. DiRROS Data. *Trajni identifikatorji digitalnih in ne-digitalnih objektov*. <https://dirrosdata.ctlk.uni-lj.si/repozitoriji/trajni-identifikatorji/>. 2022.