



Polish Open Science Conference 2024

**Data in the Service
of Science and Society**

📅 10-12.04.2024 📍 Cracow, Poland

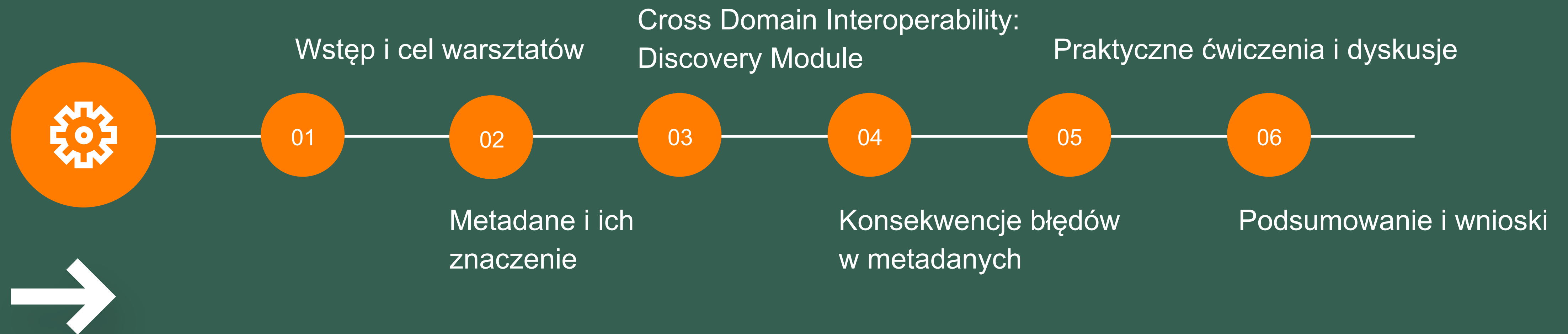


Wiktor Florian

ACK Cyfronet AGH

Efektywne Zarządzanie Danymi Naukowymi: Metadane w Open Science

Agenda



Cel Warsztatów

Zgłębienie roli i znaczenie metadanych w kontekście Open Science. Przedstawienie Cross Domain Interoperability: Discovery



Teoria, praktyczne przykłady
oraz Ćwiczenie

Metadane

”Dane o danych”



“Dane dostarczające informacji o innych danych” - “Merriam Webster”, 27 lutego 2015 r.

GPS dla świata danych naukowych i nie tylko.

Umożliwiają nie tylko łatwe odnalezienie i dostęp do danych, ale także ich zrozumienie i prawidłowe wykorzystanie.

W epoce cyfrowej, ilość danych rośnie wykładniczo, metadane stają się kluczowe do efektywnego zarządzania tym zasobem wiedzy.

Przeznaczeniem metadanych jest być czytelnym i wymiennym przez maszyny

Przykłady Metadanych



Opisowe

Służą do odkrywania i identyfikacji, od nich często zależy łatwość w wyszukiwaniu.

Tytuł, opis, autor, słowa kluczowe itp.



Prawne

Informacje o prawach autorskich, licencjach, ograniczeniach i aspektach prawnych

Informacje o licencji, ograniczenia dotyczące użytkowania, warunki dostępu itp.



Administracyjne

Informacje ułatwiające zarządzanie zasobem.

Typ zasobu, uprawnienia, kiedy i jak został utworzony.

Metadane nie są ściśle związane z jedną z kategorii.

Rola Metadanych

Uniwersalny język

Możemy spojrzeć na metadane jak na swego rodzaju uniwersalny język, który umożliwia nam czy maszynom na “rozmowę” między sobą.

Język ten pozwala na opisanie co dokładnie zostało zbadane, jakie metody zastosowano, jakie są wyniki i co one oznaczają.

Klucz do kontekstu danych. Pozwalają one maszynom na interpretację danych w sposób, który naśladuje zrozumienie ludzkie, co otwiera drzwi do nowych możliwości badawczych i analitycznych.



Nie tylko sucha dokumentacja, ale również żywa tkanka, która łączy różnorodne aspekty nauki.

Nie tylko narzędzie, ale i katalizator Open Science.



Przykłady Wpływu Metadanych na Naukę



Odtwarzalność badań obliczeniowych

Metadane zaczynają odgrywać kluczową rolę w procesie odtwarzalności badań obliczeniowych.

Szczególnie jest to widoczne w zastosowaniach biomedycznych.



Meteorologia

Dane środowiskowe są często niepewne i wymagają dodatkowych informacji, które zapewniają kontekst kto, co, gdzie, jak i dlaczego te pomiary zostały wykonane.

Metadane są równie ważne jak dane meteorologiczne.



Analizy bibliometryczne

Precyzyjne analizowanie trendów naukowych, wzorce współpracy między naukowcami i instytucjami oraz śledzenie wpływu określonych prac na dalsze badania.

Jak Udostępniać Dane?

FAIR



Do znalezienia (Findable)

Łatwe do znalezienia zarówno dla ludzi jak i komputerów.

Dostępne (Accessible)

W jaki sposób można uzyskać do nich dostęp, w tym uwierzytelnianie i autoryzację.

Interoperacyjne (Interoperable)

Dane zazwyczaj muszą być zintegrowane z innymi danymi. Muszą współpracować z aplikacjami

Wielokrotnego użytku (Reusable)

Celem FAIR jest optymalizacja ponownego wykorzystania danych. Metadane i dane powinny być dobrze opisane.

Standardy Metadanych

Dublin Core - ogólny standard metadanych, 15 elementów

DataCite - podstawowe właściwości metadanych do celów cytowania i wyszukiwania

Zazwyczaj takie metadane jak: tytuł, typ, prawa, język, wydawca, twórca, format czy data.



The Ecological Metadata Language



Data Documentation Initiative



OLAC



Darwin Core



WorldFAIR (CDIF)

Cross Domain Interoperability: Discovery Module

Próba osiągnięcia poziomu interoperacyjności metadanych.

Public draft 3 grudnia 2023,

Porównanie dużej ilości standardów metadanych w celu wyłonienia tych bez których informacje są bezużyteczne.

Wytyczne oparte na istniejących praktykach, a nie konkretnych dziedzinach.



WorldFAIR

Wymagane Metadane

Bez nich metadane są bezużyteczne

Identyfikator zasobu, tytuł, dystrybucja, licencja, identyfikator profilu metadanych oraz typ zasobu

Profil metadanych - specyfikacja serializacji informacji. (schema.org, ISO19115-1, Dublin Core Tabular Application Profiles, XML schematron rules lub inne).



WorldFAIR

Wymagane, jednak ...

Muszą znajdować się w metadanych,
mogą być puste

Opis, autor lub edytor, data modyfikacji,
organizacja odpowiedzialna za zasób,
zmiennie mierzone (tylko zbiory danych),
pokrycie czasowe, zasięg geograficzny
(WGS).



WorldFAIR

Wymagane ze względu na zarządzanie metadanymi

Data metadanych, organizacja /
osoba odpowiedzialna za metadane
oraz identyfikator metadanych.



WorldFAIR

Zalecane

Jeśli dostępne i znaczące

Suma kontrolna, finansowanie, słowa kluczowe, polityki, data publikacji, inne jednostki powiązane, powiązane zasoby oraz wersja.

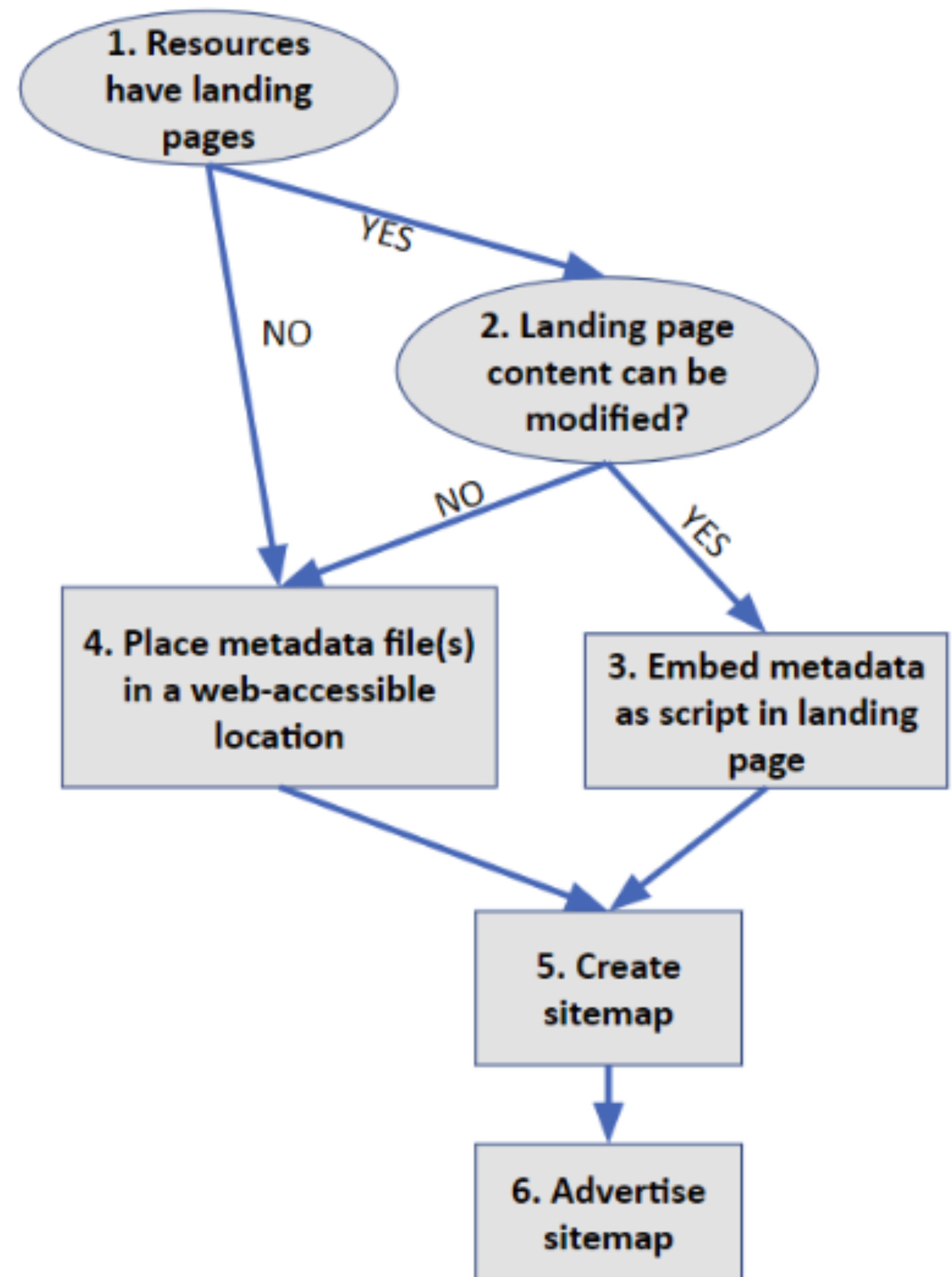


WorldFAIR

Rekomendacje

Publikowanie metadanych

1. Osadzenie metadanych w HTML na stronach startowych.
2. Linki do indywidualnych plików metadanych dostępnych online.
3. Lista metadanych w jednym pliku dostępnym pod jednym adresem URL.



Konsekwencje Błędnych **Metadanych**

Utrudnienie wyszukiwania i dostępności do zasobów naukowych

Nieprecyzyjne lub niekompletne metadana mogą uniemożliwić powtórzenie eksperymentów.

Utrata wiarygodności, nieścisłości w metadanych mogą podważyć zaufanie do publikacji i jej autorów.
Negatywny wpływ na reputację instytucji naukowych.

Bariera w wymianie wiedzy, ograniczenia współpracy międzynarodowej czy multidyscyplinarnej.

Przykład 1

Published July 25, 2022 | Version v1

Poster

 Open

Collaborative Framework: Project Tapis: Next Generation Software for Distributed Research

Joe¹; Sean B. Cleveland²; Maytal Dahan¹; Gwen A. Jacobs²

Show affiliations

Tapis is a hosted, multi-tenant, RESTful API framework for distributed computational research, providing support for data management and code execution across institutional boundaries. Using Tapis APIs, a user can program portable, reproducible workflows that leverage sensors, instruments, experimental facilities and a network of national and regional cyberinfrastructure.

Tapis builds on NSF investments into the Abaco, Agave, and CHORDs projects to provide a production-grade framework for use across a wide range of domains of science and engineering. Including support for streaming/sensor data, portable, reproducible workflows leveraging containerized applications, and a novel, decentralized security kernel, Tapis will be the underlying cyberinfrastructure for modern research.

UNLOCKING SECRETS: BIOINFORMATICS' IMPACT ON FORENSIC BIO-EXAMINATIONS

Joe, Joe

Bioinformatics (BI) is a diverse and interdisciplinary domain that studies biological data through computational techniques. Its rapid technological progress has led to a significant increase in biological data production, sparking a notable expansion in BI research and application. In recent years, the convergence between BI and forensic scienc...

Uploaded on April 9, 2024 | Published in: International Journal of Network Security & Its Applications (IJNSA), 16(2), 01-15, 2024.

1 1

Intelligence in Birds

Joe,

n/a

Uploaded on December 2, 2018

19 59

What Counts as Success in the Assessment of Mathematics?

Travers, Joe

Few topics generate such heated debate in education as assessment. Academics, policy makers, parents, employers, students and the general public all have views on assessment, be it low and high stakes, summative, formative, peer and or self assessment or whether it is authentic, dynamic, diagnostic, strengths based, ecological, inclusive, feedin...

Part of Ninth Conference on Research in Mathematics Education in Ireland MEI 9

Uploaded on October 23, 2023

18 8

Evolution of GBIF's Taxonomic Backbone

Miller, Joe

GBIF (Global Biodiversity Information Facility) is an international research data infrast museum collections, citizen science observations and machine generated data such GBIF comes with a taxonomic identification—normally a Linnaean bin...

Part of Biodiversity Literature Repository

Uploaded on August 3, 2022 | Published in: Biodiversity Information Science and Standards, 6, e91082, 20

Przykład 1

```
"metadata": {
  "creators": [
    {
      "person_or_org": {
        "family_name": "Joe",
        "given_name": "Joe",
        "identifiers": [
          {
            "identifier": "0000-0001-8928-3120",
            "scheme": "orcid"
          }
        ],
        "name": "Joe, Joe",
        "type": "personal"
      }
    }
  ]
}
```

International Journal of Network Security & Its Applications (IJNSA) Vol.16, No.2, March 2024

UNLOCKING SECRETS: BIOINFORMATICS' IMPACT ON FORENSIC BIO-EXAMINATIONS

Joe H Smith¹ and M Singh²

Przykład 1.5

kgcaffari1/Snake: Citation Release

Joe

Created this release to cite the project.

Uploaded on September 13, 2020

👁 25 📄 7

May 7, 2019 (v5) Presentation Open

Expedia Hotel Recommendation

Joe

The goal of this project is to predict the booking outcome (hotel cluster) for a user event, based on their search and other attributes associated with that user event.

Uploaded on May 7, 2019

4 more versions exist for this record

👁 189 📄 92

September 13, 2020 (a.1) Software Open

kgcaffari1/CremonaDiagram: Alpha Release

Joe

This is the initial release of this program. Contains an executable .jar.

Uploaded on September 13, 2020

👁 25 📄 2

October 1, 2019 (v1) Journal article Restricted

Hello world

Joe

Test

Uploaded on October 1, 2019

👁 9 📄 0

December 24, 1891 (v1) Journal article Open

Intelligence in Birds

Joe,

n/a

Uploaded on December 2, 2018

👁 19 📄 59

Przykład 2

Liczba publikacji:

UW - 59,007

U. WARSZAWSKI - 9,958

The screenshot shows the OpenAIRE search results for 'Uniwersytet Warszawski'. The search bar at the top contains 'Uniwersytet Warszawski'. Below the search bar, there are navigation tabs for 'RESEARCH PRODUCTS (16K)', 'PROJECTS (327)', and 'DATA SOURCES'. The search results are displayed in a list format, showing the following organizations and their associated project counts:

- Instytut Literaryj Polskiej Uniwersytet Warszawski** (Organization) - Poland - Funded by: SNSF | Genre et nat. [Share](#)
- Instytut Matematyki Stosowanej i Mechaniki, Uniwer** (Organization) - Poland - Funded by: ANR | INFAMIE. [Share](#)
- Medical University of Warsaw** (Organization) - Poland - Funded by: EC | KitNewCare, EC. [Share](#)
- WARSZAWSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY** (Organization) - Poland - Funded by: EC | Joint Curriculum Developm..., EC | CLIL in I. [Share](#)
- UW** (Organization) - Poland - Funded by: UKRI | Resources and co-resource..., UKRI | Nature of the beast? Reso..., UKRI | Resources and co-resource... [+7 projects](#). [Share](#)
- UNIWERSYTET WARSZAWSKI** (Organization) - Poland - Funded by: EC | Digitalisation of multill..., EC | School-to-Work Transition..., EC | SOCIAL PROFESSIONS FOR SU... [+47 projects](#). [Share](#)
- UNIWARSAW** (Organization) - Poland - Funded by: EC | OPENAIRE, EC | GrapheneCore1, EC | GRAPHENE [+265 projects](#). [Share](#)

On the right side of the screenshot, there is an 'Advanced search' bar containing 'Politechnika Krakowska'. Below it, there are navigation tabs for 'RESEARCH PRODUCTS (1K)', 'PROJECTS (46)', 'DATA SOURCES (3)', and 'ORGANIZATIONS (2)'. The search results for 'Politechnika Krakowska' are displayed in a list format, showing the following organizations and their associated project counts:

- POLITECHNIKA KRAKOWSKA** (Organization) - Poland - Funded by: EC | Development of two cycle ..., EC | The Activation of the Pub..., EC | Back to the Future - Buil... [+7 projects](#). [Share](#)
- PK** (Organization) - Poland - Funded by: EC | PRESTO, EC | LOLIPEM, EC | KAM2SouthPL2 [+33 projects](#). [Share](#)

At the bottom of the screenshot, there is a footer that reads 'Powered by the OpenAIRE Graph' and 'Last update of records in OpenAIRE: Ma'.

Przykład 2

arXiv.org e-Print Ar... | View all 4 versions | Link to | Share | Cite | Claim

The moment map on the space of symplectic 3d Monge-Ampère equations

Publication » Article • 01 Jul 2024 • Publisher: Khayyam Publishing, Inc • Journal: Advances in Differential Equations, volume 29 (issn: 1079-9389, Copyright policy) • Funded by: FCT | UI 3

Authors: [Redacted]

DOI: [10.57262/ade029-0708-575](https://doi.org/10.57262/ade029-0708-575), [10.48550/arxiv.2105.06675](https://doi.org/10.48550/arxiv.2105.06675)

Summary | **Subjects** | References (2) | Related research (6) | Metrics

Abstract

For any second-order scalar PDE \mathcal{E} in one unknown function, that we interpret as a hypersurface of a second-order jet space J^2 , we construct, by means of the characteristics of \mathcal{E} , a sub-bundle of the contact distribution of the underlying contact manifold J^1 , consisting of conic varieties. We call it the contact cone structure associated with \mathcal{E} . We then focus on symplectic Monge-Ampère equations in 3 independent variables, that are naturally parametrized by a 13-dimensional real projective space. If we pass to the field of complex numbers \mathbb{C} , this projective space turns out to be the projectivization of the 14-dimensional irreducible representation of the simple Lie group $\mathfrak{sp}(6, \mathbb{C})$: the associated moment map allows to define a rational map φ from the space of symplectic 3D Monge-Ampère equations to the projectivization of the space of quadratic forms on a 6-dimensional symplectic vector space. We study in details the relationship between the zero locus of the image of φ , herewith called the cocharacteristic variety, and the contact cone structure of a 3D Monge-Ampère equation \mathcal{E} : under the hypothesis of non-degenerate symbol, we prove that these two constructions coincide. A key tool in achieving such a result will be a complete list of mutually non-equivalent quadratic forms on a 6-dimensional symplectic space, which has an interest on its own.

Comment: Accepted by Advances in Differential Equations

Related Organizations

UNIwersytet Warszawski
Poland

University of Warsaw
Poland

UNIwersytet Warszawski
Poland

Przykład

2.5

Advanced search in **Research products** Simple Search

SEARCHING FIELDS	OPERATOR	TERMS
Organization	is	POLITECHNIKA KRAKOWSKA (PK)

SEARCH →

Filters Clear All

Access

- Open Access
- Closed Access
- Restricted
- Open Source
- Embargo

Type Clear

- Publications
- Research Data
- Research Software
- Other Research Products

Document Type

- Article (15)
- Other Literature Type (3)
- Preprint (2)
- Conference Object (1)
- Part Of Book Or Chapter Of ... (1)

Year range

1800 - 2034 >

[This year](#) | [Last 5 years](#)

[Last 10 years](#)

Field of Science

PUBLICATIONS x

Sort by
Date (most re... ↓

Nelson Daily News

Publication » Other literature type • 2023 • English • Publisher: Nelson, B.C. : News Publishing Company, Limited

DOI: [10.14288/1.0428036](https://doi.org/10.14288/1.0428036)

<https://doi.org/10.14288/1.0428036> | [Link to](#) | [Share](#) | [Cite](#) | [Claim](#)

0

MuS2: A Real-World Benchmark for Sentinel-2 Multi-Image Super-Resolution

Publication » Article • 2022 • Embargo end date: 01 Jan 2022 • Publisher: arXiv

Authors: Kowaleczko, Paweł; Tarasiewicz, Tomasz; Ziąła, Maciej; Kostrzewa, Danieł; [+3 Authors](#)

DOI: [10.48550/arXiv.2210.02745](https://doi.org/10.48550/arXiv.2210.02745)

Insufficient image spatial resolution is a serious limitation in many practical scenarios, especially when acquiring images at a finer scale is infeasible or brings higher costs. This is inherent to remote sensing, including Sentinel-2 satellite images that are...

[arXiv.org e-Print Ar...](https://arxiv.org/e-prints) | [Link to](#) | [Share](#) | [Cite](#) | [Claim](#)

[Access Routes](#) | 0

The Daily News

Publication » Other literature type • 2022 • English • Publisher: Nelson, B.C. : News Publishing Co.

DOI: [10.14288/1.0415467](https://doi.org/10.14288/1.0415467)

<https://doi.org/10.14288/1.0415467> | [Link to](#) | [Share](#) | [Cite](#) | [Claim](#)

0

Comparative analysis of methods to identify road sections with high accidents risk: a case study of E67 Estonia-Latvia-Lithuania corridor

Publication » Article • 2021 • Publisher: EDP Sciences

Authors: Pashkevich Maria; Pashkevich Anton;

DOI: [10.1051/mateconf/202133402001](https://doi.org/10.1051/mateconf/202133402001)

E67 road is a strategically important part of a North Sea - Baltic Core Network Corridor, connecting the three Baltic States with Finland, on the one hand, and with North Eastern Poland, on the other. So-called Via Baltica corridor services more than 30...

[DOAJ](https://doi.org/10.1051/mateconf/202133402001) | [Link to](#) | [Share](#) | [Cite](#) | [Claim](#)

[Access Routes](#) | 0



Przykład 3

Nelson Daily News
Publication » Other literature type • 2024 • English • Publisher: Nelson, B.C. : News Publishing Company, Limited
DOI: 10.14288/1.0439863
<https://doi.org/10.1...> | [Link to](#) | [Share](#) | [Cite](#) | [Claim](#) | 0

Nelson Daily News
Publication » Other literature type • 2024 • English • Publisher: Nelson, B.C. : News Publishing Company, Limited
DOI: 10.14288/1.0439842
<https://doi.org/10.1...> | [Link to](#) | [Share](#) | [Cite](#) | [Claim](#) | 0

Nelson Daily News
Publication » Other literature type • 2024 • English • Publisher: Nelson, B.C. : News Publishing Company, Limited
DOI: 10.14288/1.0439882
<https://doi.org/10.1...> | [Link to](#) | [Share](#) | [Cite](#) | [Claim](#) | 0

Nelson Daily News
Publication » Other literature type • 2024 • English • Publisher: Nelson, B.C. : News Publishing Company, Limited
DOI: 10.14288/1.0439843
<https://doi.org/10.1...> | [Link to](#) | [Share](#) | [Cite](#) | [Claim](#) | 0

Nelson Daily News
Publication » Other literature type • 2024 • English • Publisher: Nelson, B.C. : News Publishing Company, Limited
DOI: 10.14288/1.0439849
<https://doi.org/10.1...> | [Link to](#) | [Share](#) | [Cite](#) | [Claim](#) | 0

Nelson Daily News
Publication » Other literature type • 2024 • English • Publisher: Nelson, B.C. : News Publishing Company, Limited
DOI: 10.14288/1.0439871
<https://doi.org/10.1...> | [Link to](#) | [Share](#) | [Cite](#) | [Claim](#) | 0

Nelson Daily News
Publication » Other literature type • 2024 • English • Publisher: Nelson, B.C. : News Publishing Company, Limited
DOI: 10.14288/1.0439835
<https://doi.org/10.1...> | [Link to](#) | [Share](#) | [Cite](#) | [Claim](#) | 0

Nelson Daily News
Publication » Other literature type • 2024 • English • Publisher: Nelson, B.C. : News Publishing Company, Limited
DOI: 10.14288/1.0439852

Przykład 4

Advanced search in Research products Simple Search

SEARCHING FIELDS	TERMS
Organization	is University of Warsaw (UW)

SEARCH →

Filters [Clear All](#)

Access

- Open Access
- Closed Access
- Restricted
- Open Source
- Embargo

Type [Clear](#)

- Publications
- Research Data
- Research Software
- Other Research Products

Document Type

- Article (50,973)
- Other Literature Type (10,415)
- Preprint (8,137)
- Part Of Book Or Chapter ... (4,725)
- Conference Object (2,731)
- Book (806)

[View all >](#)

PUBLICATIONS [×](#)

Sort by Date (most re... [↓](#)

Big data jako nowy przedmiot nauk o kulturze

[Publication](#) » Preprint • 2105 • Poland • Polish

Authors [\[redacted\]](#)

artykuł poświęcony badaniu kultury, - zwłaszcza dużych zbiorów danych za pomocą narzędzi cyfrowych [\[redacted\]](#)

[Repository of Centre...](#) | [Link to](#) [Share](#) [Cite](#) | 0

Katecheza dorosłych inspiracją dla budowania wspólnot wiary

[Publication](#) » Article • 2099 • Poland • Polish • Publisher: Diecezja Włocławska

Authors [\[redacted\]](#)

Piotr Mazur

[Repository of Centre...](#) | [Link to](#) [Share](#) [Cite](#) | 0

The moment map on the space of symplectic 3d Monge-Ampère equations

[Publication](#) » Article • 2024 • Publisher: Khayyam Publishing, Inc • Funded by: FCT | UI 3

Authors: *Gutt, Jan; Manno, Gianni; Moreno, Giovanni; Śmiech, Robert;*

DOI: [10.57262/ade029-0708-575](#), [10.48550/arxiv.2105.06675](#)

For any second-order scalar PDE \mathcal{E} in one unknown function, that we interpret as a hypersurface of a second-order jet space J^2 , we construct, by means of the characteristics of \mathcal{E} , a sub-bundle of the contact distributio...

[arXiv.org e-Print Ar...](#) | [Link to](#) [Share](#) [Cite](#) [Claim](#)

[Access Routes](#) | 0

Przykład 4.5

Archivio Isti

"Zbiorowe zauroczenie". Notatki o Szymborskiej we Włoszech.

Publication » Article • 01 Jan 9999 • Italy • Polish

Authors:  Fornari;

HANDLE: [10278/5051380](https://hdl.handle.net/10278/5051380)

Campo DC	Valore	Lingua
dc.authority.academicField2000	Settore L-LIN/21 - Slavistica	en
dc.authority.ancejournal	TEKSTY DRUGIE	en
dc.authority.people	Fornari	en
dc.collection.id.s	e4239de1-8a4b-7180-e053-3705fe0a3322	*
dc.collection.name	2.1 Articolo su rivista	*
dc.contributor.appartenenza	Dipartimento di Studi Linguistici e Culturali Comparati	*
dc.contributor.appartenenza.mi	514	*
dc.contributor.area	AREA MIN. 10 - Scienze dell'antichita,filologico-letterarie e storico-artistiche	*
dc.date.accessioned	2024-03-09T16:47:42Z	-
dc.date.available	2024-03-09T16:47:42Z	-
dc.date.firstsubmission	2024-03-09T16:47:42Z	*
dc.date.issued	9999	-
dc.date.submission	2024-03-09T16:47:42Z	*
dc.description.abstracteng	"Collective infatuation". Notes about Szymborska in Italy. "An unusual social phenomenon", "rockstar of poetry", "icon of popular culture", extraordinary "mix of lightness and intensity", Nobel Prize winner "pop" - the descriptions of the press and critics give a measure of the success of Szymborska's work in Italy. The Nobel Prize winner is today considered "the important voice of Italian poetry", the presence of her work on the Internet is astonishing, cinema, theater and music, poets and writers, and, above all, the reading public have become "collectively enchanted" by Szymborska's poetry. The text presents selected phenomena proving Szymborska's amazing, kaleidoscopic reception in Italy.	-
dc.description.allpeople	Fornari, Francesca	-
dc.description.allpeopleoriginal	Fornari	en
dc.description.fulltext	none	en
dc.description.international	no	en
dc.description.numberofauthors	1	-
dc.identifier.source	manual	*
dc.identifier.uri	https://hdl.handle.net/10278/5051380	



Ćwiczenie 1

Zeszyty Naukowe

Wyższej Szkoły Kadr Menedżerskich

eISSN 2956-9513

2023, nr 13, str. 23-34

DOI: 10.5281/zenodo.10795795



Jan Kowalski

RANGA PAKTU FISKALNEGO W UNII EUROPEJSKIEJ

The significance of the fiscal compact in the European Union

Strona | 23

Streszczenie: Autorka przedstawia cele, zasady i założenia paktu fiskalnego oraz jego wpływ na gospodarkę. Omawia podstawowe pojęcia związane z unią fiskalną, przedstawiając jej cele, rolę, wyzwania i korzyści. W konsekwencji porównuje oba porozumienia ukazując krytycznie związane z nimi kontrowersje i ich przyszłość.

Słowa kluczowe: integracja, pakt fiskalny, ranga, rozwój, unia fiskalna, współpraca.

Abstract: The author presents the objectives, principles, and assumptions of the fiscal pact and the influence on the economy. She discusses the basic terms of fiscal union, presents its goals, functions, challenges, and profits. As a result, she compares the two agreements, critically showing the related controversies and their future.

Keywords: integration, fiscal pact, rank, development, fiscal union, cooperation.

Ćwiczenie 1

Details

DOI

DOI [10.5281/zenodo.10795795](https://doi.org/10.5281/zenodo.10795795)

Resource type

Journal article

Publisher

Wyższa Szkoła Kadr Menedżerskich

Published in

Zeszyty Naukowe Wyższej Szkoły Kadr Menedżerskich, 13 (2024), ISSN: 2083-1803, 2024.

Imprint

23-34. Konin, Poland.

Languages

Polish

Rights




Creative Commons Attribution 4.0 International

Description

These data include AFM (atomic force microscopy) images of borophene obtained after sonication in acetone of boron, collected in order to estimate lateral size of the nanoflakes.

Dataset file

AFM.zip

 2.5 MB, [S3 ETag](#) 6a292cba4a46c4a5b92180fa42e913dc-1, downloads: 2

[download](#)[contents preview](#)

File details

License:

CC BY
Attribution

Raw data:

Data contained in dataset was not processed.

Details

Year of publication:

2024

Verification date:

2024-04-10

Dataset language:

English

Fields of science:

materials engineering (Engineering and Technology)

DOI:

[10.34808/89pc-pn60](https://doi.org/10.34808/89pc-pn60)

Funding:

- [Borophene and its derivatives for energy harvesting – design of fabrication processes](#)

Verified by:

West Pomeranian University of Technology in Szczecin

Keywords

AFM (atomic force microscopy)

Borophene nanoflakes after sonication

Lateral size of nanoflakes

References

[publication](#) [In vivo study on borophene nanoflakes interaction with Tenebrio molitor beetle: viability of hemocytes and short-term immunity effect](#)

Authors

Jan Kowalski

Engineering

0000-0003-2023-8756

Creator

Klaudia Nowak

Engineering

0000-0003-3368-7999

Project Member

Ada Wiśniewska

Project Member

Ćwiczenie 3

Spectrum data for calculation of biological effectiveness of proton beams

Grzanka, Jan Kowalski, Elena Elettra; Scifoni, Emanuele

URI: <http://rifj.ifj.edu.pl/handle/item/391>

DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.4675053>

Date: 2021-04-09

Abstract:

Dane wykorzystane w publikacji Jan Kowalski, Elena Elettra, Scifoni, Emanuele, Tommasino, F.; Friedrich, T.; Krämer, M.; Scholz, M.; Battistoni, G.; Embriaco, A.; Chiappara, D.; Cirrone, G.A.P.; Petringa, G.; Durante, M.; Scifoni, E. Biological Impact of Target Fragments on Proton Treatment Plans: An Analysis Based on the Current Cross-Section Data and a Full Mixed Field Approach. *Cancers* 2021, 13, 4768. <https://doi.org/10.3390/cancers13194768>

Datasets used in Be Jan Kowalski, Elena Elettra, Scifoni, Emanuele, Tommasino, F.; Friedrich, T.; Krämer, M.; Scholz, M.; Battistoni, G.; Embriaco, A.; Chiappara, D.; Cirrone, G.A.P.; Petringa, G.; Durante, M.; Scifoni, E. Biological Impact of Target Fragments on Proton Treatment Plans: An Analysis Based on the Current Cross-Section Data and a Full Mixed Field Approach. *Cancers* 2021, 13, 4768. <https://doi.org/10.3390/cancers13194768>

Sponsorship: European Commission: INSPIRE - INfraStructure in Proton International REsearch

Grantnumber: 730983

Ćwiczenie 4

Tytuł: Ranga Paktu Fiskalnego w Unii Europejskiej

Autor: Jan Kowalski

Numer ISSN: 2959-9513

Rok Publikacji: 2023

Numer Wydania: Nr 13

Strony: 23-34

DOI: 10.5281/zenodo.10795795

Opis:

Streszczenie: Autorka przedstawia cele, zasady i założenia paktu fiskalnego oraz jego wpływ na gospodarkę. Omawia podstawowe pojęcia związane z unią fiskalną, przedstawiając jej cele, rolę, wyzwania i korzyści. W konsekwencji porównuje oba porozumienia ukazując krytycznie związane z nimi kontrowersje i ich przyszłość.

Słowa kluczowe: integracja, pakt fiskalny, ranga, rozwój, unia fiskalna, współpraca.

Abstract: The author presents the objectives, principles, and assumptions of the fiscal pact and the influence on the economy. She discusses the basic terms of fiscal union, presents its goals, functions, challenges, and profits. As a result, she compares the two agreements, critically showing the related controversies and their future.

Keywords: integration, fiscal pact, rank, development, fiscal union, cooperation.

Język Publikacji: Polski

Typ Publikacji: Artykuł Naukowy

Referencje:

Bałkowiec M., Traktat o stabilności, koordynacji i zarządzaniu w Unii Gospodarczej i walutowej, a obowiązki państw w zakresie równowagi budżetowej, Lublin 2019.

Bar T., Pakt Fiskalny w Unii Europejskiej, Warszawa 2013.

Borodo A., Pakt Fiskalny i problem jego ratyfikacji, "Państwo budżetowe", nr 2, 2013.



Ćwiczenie 5A

Ryzyko ponowienia czynu zabronionego z perspektywy psychiatrycznej

Authors:

Jan Kowalski

Abstract

An important aspect of the work of forensic psychiatrists and psychologists is to estimate the risk of the recurrence of violent acts among mentally ill people and based on this to create criminological prognoses. That is why, for many years, a method has been sought that will accurately, reliably, and individually assess the risk of future violent behaviour. Since the mid-1990s, the emphasis has been on assessing the presence and significance of violence risk factors, which, according to empirical research, have the highest correlation with violent behaviour. When estimating the risk of future violence based on the assessment of risk factors, it is left to the examiner to decide on the final level of the risk of violence. This method is called the Structured Professional Judgement, and several methodological tools have been developed to assist clinicians with their violence risk assessments²⁴. For more than a decade, it has also been observed that violence risk assessment methods are enhanced when they include factors that may prevent violence in the future, i.e., protective factor²⁵.

Record ID	UOG0c3357df0b6b4d698c31a763f7b794d2
Author	Jan Kowalski Respondent
Other language title versions	Risk of violence - psychiatrist's perspective
Journal series	Psychiatria po Dyplomie, ISSN 1732-1190, e-ISSN 2449-934X, Bimonthly
Issue year	2024
No	1
Pages	1-6
Language	pol (pl) Polish



Ćwiczenie 5B

Kultura na drodze do samozniszczenia. Wiktora Pielewina prognoza dla Rosji, odczytana w kluczu jungowskim

Authors:

Jan Kowalski

Abstract

The article is an attempt to apply the tools of analytical psychology in the study of contemporary Russian literature. Continuing his research of Victor Pelevin's early prose, presented in the "Russian Studies Review" (2021, no. 1), the author proposes a comprehensive reading of four novels published between 2006 and 2013: Empire V, T., S.N.U.F.F. and Batman Apollo. From the works of the Russian postmodernist emerges a coherent and even prophetic (as it may seem in retrospect) picture of the gradual decline of Russian culture as a consequence of the interrupted individuation process. This key category in the concept created by Carl Gustav Jung is applied to specific characters and groups presented in Pelevin's novels, but also to a specific social reality. Such perspective is justified by the attitude of the writer, who describes the process of creating literary worlds as a way of externalizing mental reality, both in its individual and – what is especially important – the collective aspect. Thus, the contents of his works can be treated as a manifestation of the Russian collective unconscious and interpreted in terms of Jung's analytical psychology.

Record ID	UOG88822277a1994e96bcc3d24a8d99e778
Author	Jan Kowalski
Other language title versions	Culture on the road to self-destruction - Victor Pelevin's prognosis for Russia
Journal series	Przegląd Rusycystyczny, ISSN 0137-298X, Quarterly
Issue year	2024
No	1 (185)
Pages	71-100
Keywords in Polish	Wiktor Pielewina, Carl Gustav Jung, indywidualizacja, archetypy, kultura rosyjska
Keywords in English	Victor Pelevin, Carl Gustav Jung, individuation, archetypes, Russian culture
Abstract in Polish	Artykuł jest próbą zastosowania narzędzi psychologii analitycznej w badaniach współczesnej literatury rosyjskiej. Kontynuując studia nad prozą Wiktora Pielewina, przedstawione w numerze 1 (173) „Przeglądu Rusycystycznego” (2021), autor proponuje tym razem kompleksowe odczytanie czterech powieści z lat 2006-2013: Empire V, T., S.N.U.F.F. i Batman-Apollo. Z dzieł rosyjskiego postmodernisty wyłania się spójny i – jak się wydaje – profetyczny obraz stopniowego upadku kultury rosyjskiej, jako rezultatu przerwanej procesu indywidualizacji. Ta kluczowa kategoria w koncepcji stworzonej przez C.G. Junga zostaje odniesiona do konkretnych postaci i grup przedstawionych w powieściach Pielewina, ale także do konkretnej rzeczywistości społecznej. Taką perspektywę uzasadnia postawa samego pisarza, który proces tworzenia powieściowych światów ujmuje w kategoriach wewnętrznych mechanizmów psychicznych, odwołujących się wprost do indywidualnej i – co szczególnie ważne – kolektywnej, tj. rosyjskiej nieświadomości zbiorowej.
DOI	DOI:10.31261/pr.15390
Language	pol (pl) Polish
License	CC BY-SA

Ćwiczenie 6

Identyfikator zasobu: “RES-2024-003-XYZ”,

Tytuł: “Analiza Składu Chemicznego Wód Podziemnych w Regionie Mazowieckim”,

Autor: “Dr hab. Inż. Anna Nowak”,

Data publikacji: “2024-01-15”,

Język publikacji: “Polski”,

Format: “PDF”,

URL: “https://uniwersytet.example.com/resource/2024-003-xyz”,

Wydawca: “Uniwersytet Jagielloński”,

DOI: “10.12345/ujchem.2024.003”,

Streszczenie: “Badanie koncentracji minerałów i zanieczyszczeń w wodach podziemnych w województwie mazowieckim, z wykorzystaniem spektroskopii mas...”

Słowa kluczowe: “wody podziemne, spektroskopia mas, zanieczyszczenia, Mazowsze”,

Liczba stron: “34”,

Licencja: “CC BY-NC-SA 4.0”,

Referencje: [“Wpływ Działalności Przemysłowej na Jakość Wód Podziemnych w Okolicach Warszawy”, “Zmiany Jakości Wód Podziemnych w Regionie Mazowieckim w Ostatnich 10 Latach”, “Metodologia Badań Jakości Wód Podziemnych z Użyciem Nowoczesnych Technik Spektroskopowych”]

Thank you for your
audience.