

Отворена наука.

**Задачи в националната научна програма
Информационни и Комуникационни Технологии
(ИКТ) в Науката, Образованието и Сигурността:
ИКТ в НОС**

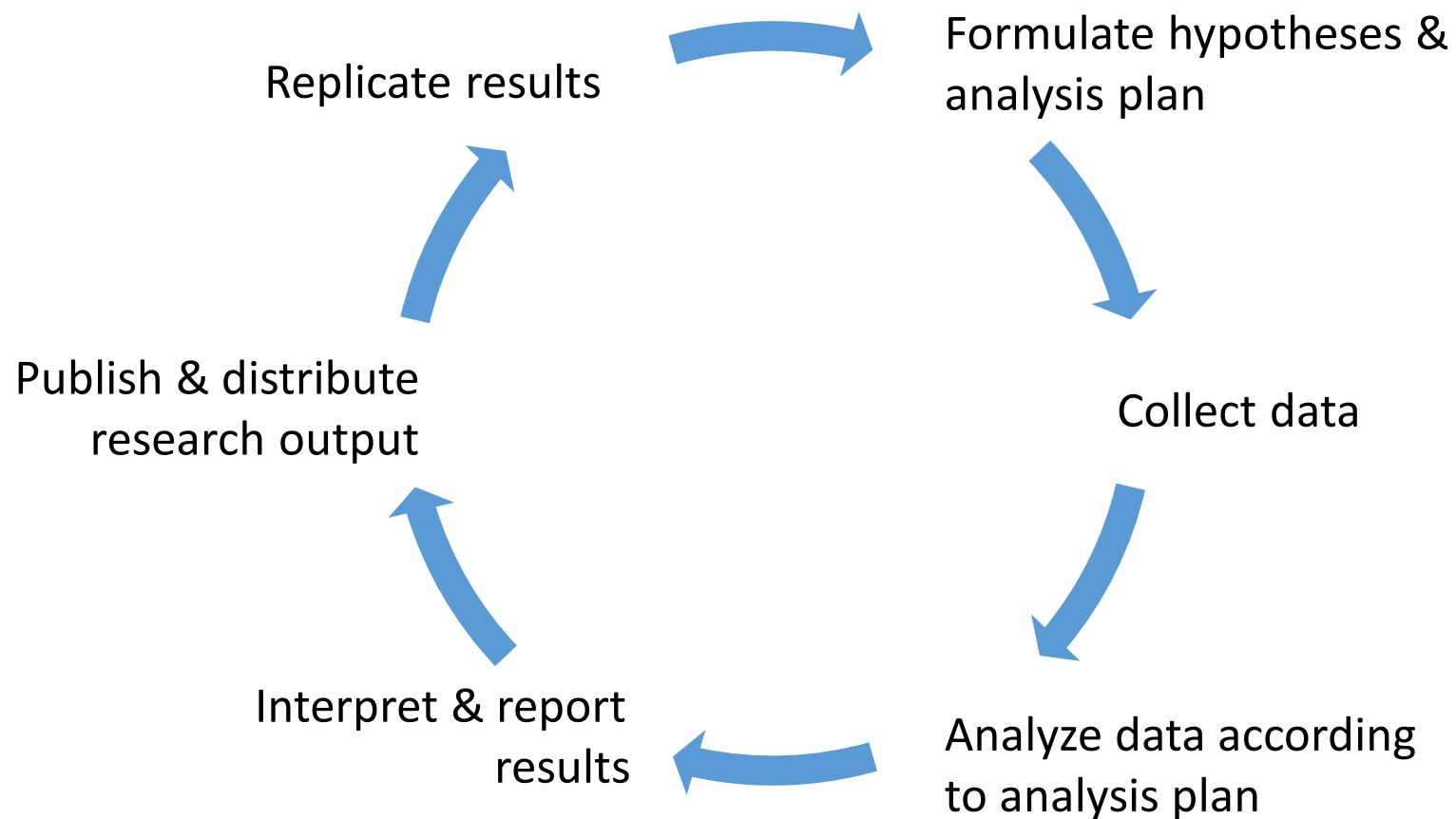
**проф. Красен Стефанов
национален координатор**

Какво е Отворена наука

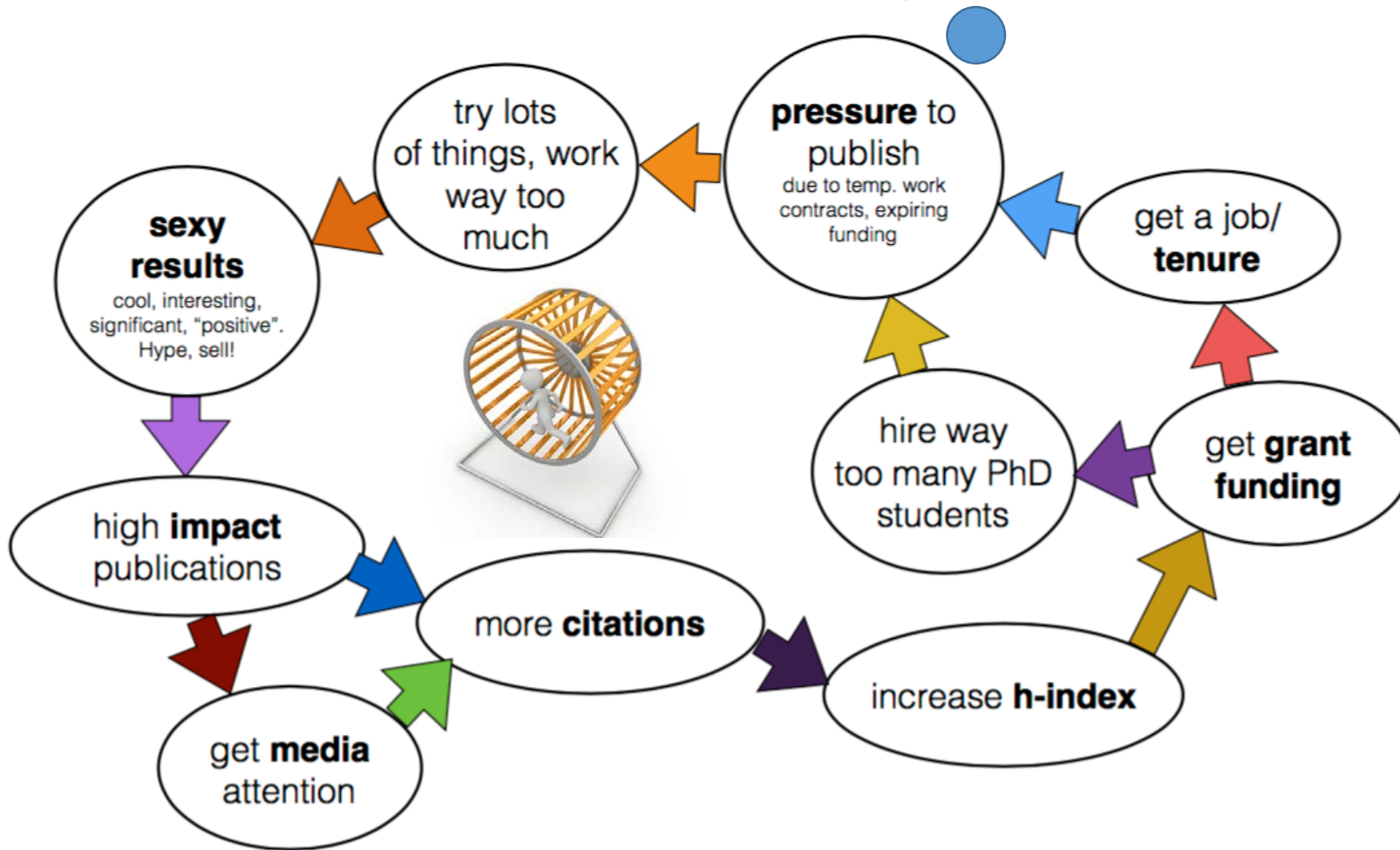
1. Движение с цел да гарантира достъпа до научните резултати, данни и свободното разпространение на информация до всички слоеве от обществото
2. Провеждане на научните изследвания по начин, който гарантира свободен достъп на другите до данните, резултатите и процесите в научните изследвания, включително и възможност на всеки да споделя и допринася за научните изследвания.
3. Целта е да направим научните изследвания прозрачни, глобални, съвместни, ефективни и максимално полезни за обществото.

Прозрачност

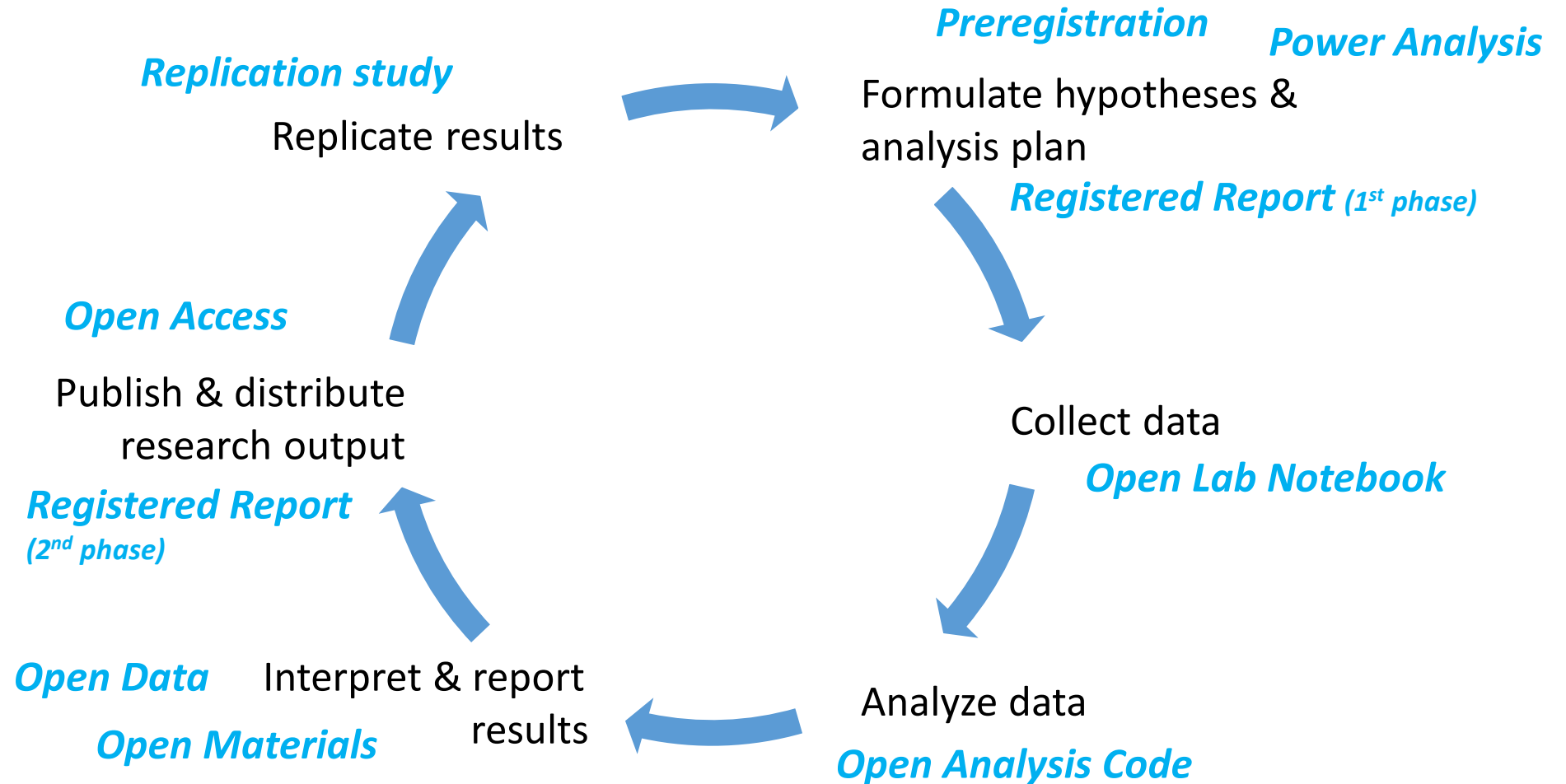
Възпроизводимост



Безкрайното колело на научната дейност



Отворена наука и научен процес



Прозрачност



Доверие в науката, не се пилеят ресурси на обществото



Обратна връзка

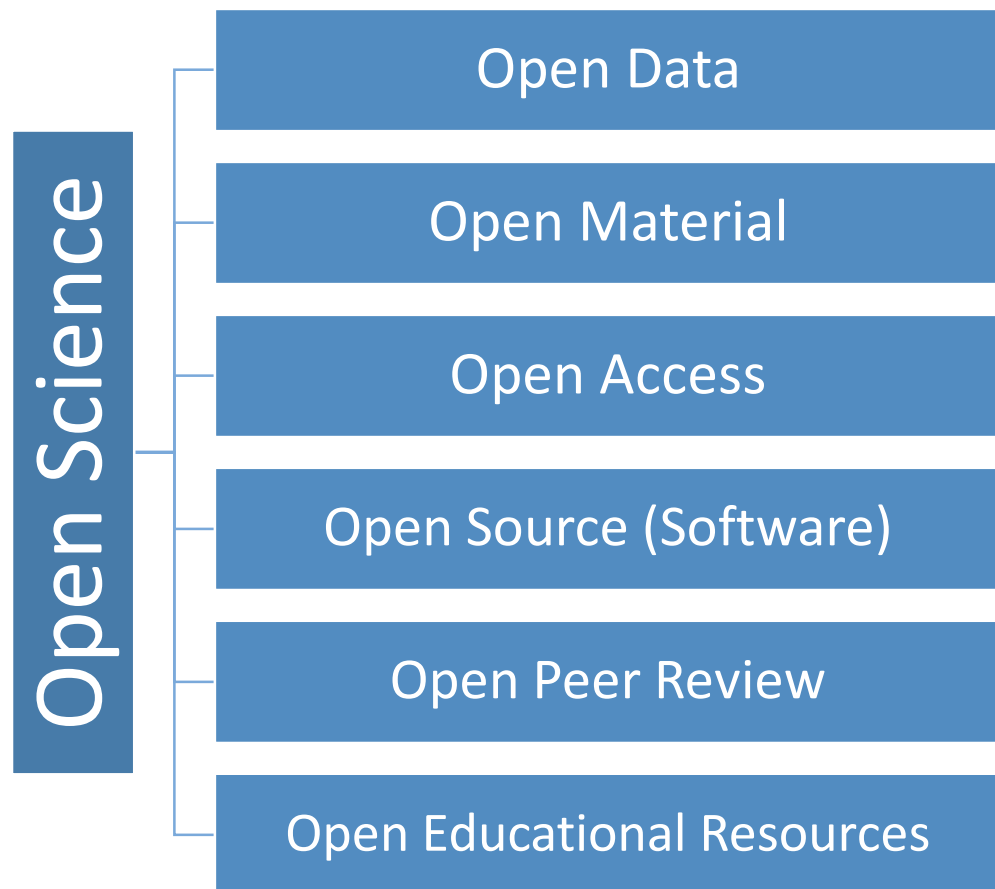


Глобална информираност



Повече по-бързи значими открития

Сълбвете на отворената наука



Други важни инициативи

- Open Metrics
- Open Licensing and File Formats
- Citizen Science
- Open Science Policies
- Open Advocacy
- Reproducibility of research
- Transparency in research methods

Какво представляват отворените данни

- Данни които са достъпни, използват се многократно, споделят се, обработват се и са свободни за научни и образователни цели и нужди
- В идеалния случай, без ограничения за използване, и с подходящ лиценз
- Възможни са допълнителни изисквания, като цитиране на оригиналните източници



FAIR данни

- **Findable:** easy to find the data and the metadata for both humans and computers. Enabled by machine-readable persistent identifiers (PIDs) and metadata
- **Accessible:** data can be retrieved using open protocols, possibly including authentication and authorization
- **Interoperable:** can be combined and used with other data or tools
- **Re-usable:** well-described so that they can be replicated and/or combined in different settings

Различия между FAIR и отворени данни

- Отворените данни са достъпни за всички, докато FAIR само за определени потребители
- Отворените данни притежават всички свойства на FAIR данните
- FAIR данните може да не са отворени и достъпни за всички – могат да бъдат частни, ограничени, зависими от произволен лиценз.

Национална научна програма: „Информационни и комуникационни технологии за единен цифров пазар в науката, образованието и сигурността“

РП 1.3.: Хранилища за отворени научни резултати

Научна задача 1.3.1.: Създаване на модел, софтуерни платформи и цифрови хранилища за съхраняване и публикуване на научни резултати с цел въвеждане в България на идеите, практиките и политиките на Европейския съюз свързани с отворената наука и присъединяване на България към EOSC (European Open Science Cloud)

Кратко описание на реализираните дейности по научната задача

1. Аналитично изследване на добри практики (организационни и технически), стандарти и софтуер за реализация на цифрови хранилища, съхраняващи научни резултати с отворен достъп, включително и на цифровите хранилища на ИМИ-БАН.
2. Аналитично изследване на възможностите за адаптация на българския опит и резултати при разработените платформи по OpenAire 2020 и Европейската цифрова библиотека по математика (EuDML).

Постигнати резултати

- Създаден е първият прототип на BOSC
- Аналитично изследване на добри (организационни и технически), стандарти и софтуер за реализация на цифрови хранилища съхраняващи научни резултати с отворен достъп включително на ИМИ-БАН и BuIDML.
- Разработено е: Аналитично изследване на добри практики за предоставяне на отворен достъп в цифрови хранилища за научни публикации в хуманитарните и социалните науки.
- Реализирани са 4 публикации в Международна конференция: „Цифрово представяне и опазване на културно и научно наследство“, организирана под патронажа на ЮНЕСКО.
- Организиран е Workshop on Open Access to Scientific Publications, Data and Data Science.

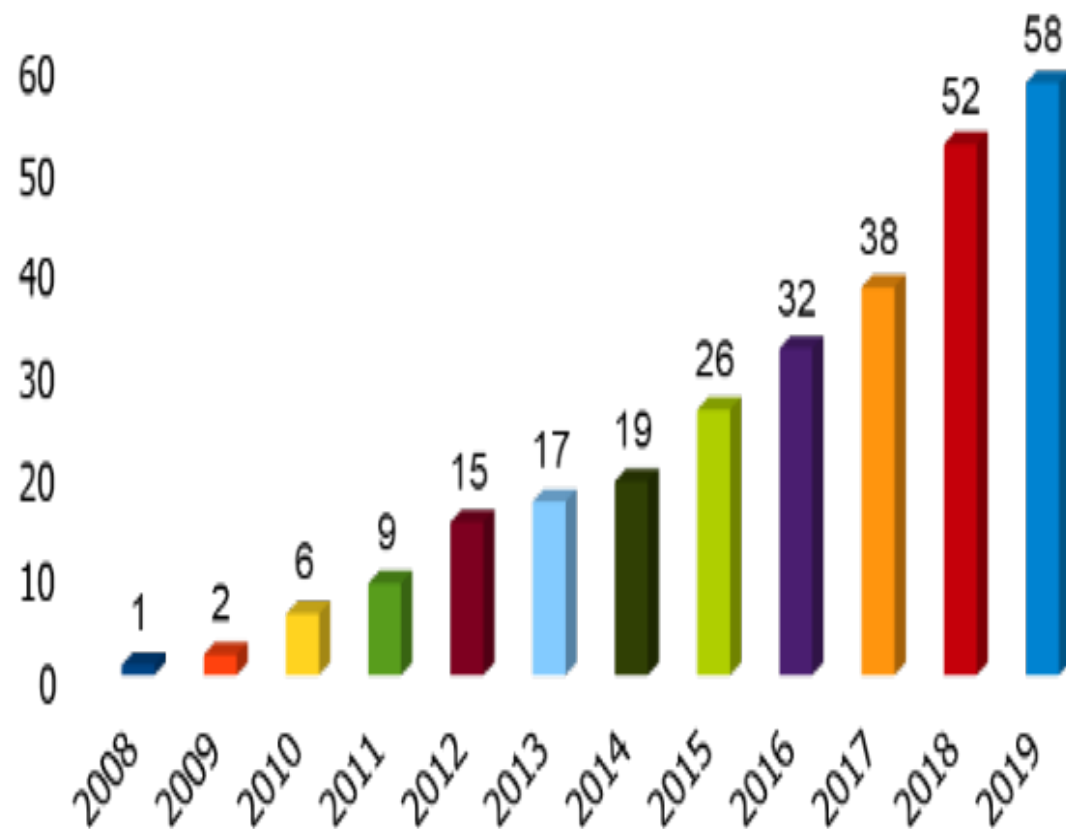
Постигнати резултати

- Създадени са осем институционални хранилища за съхраняване и публикуване на научни резултати
- Реализирани са две агрегиращи национални хранилища, обединени с прототип на един национален портал.
- Създадени са автоматизирани скриптове за извличане на данни от хранилища, за проверка за коректност и наличност на научен резултат, и за агрегиране в централизирано хранилище.
- Създадени са методи за верификация на въведени данни за научни резултати и публикации.
- Наличие на девет публикации в издания с импакт фактор и импакт ранг.

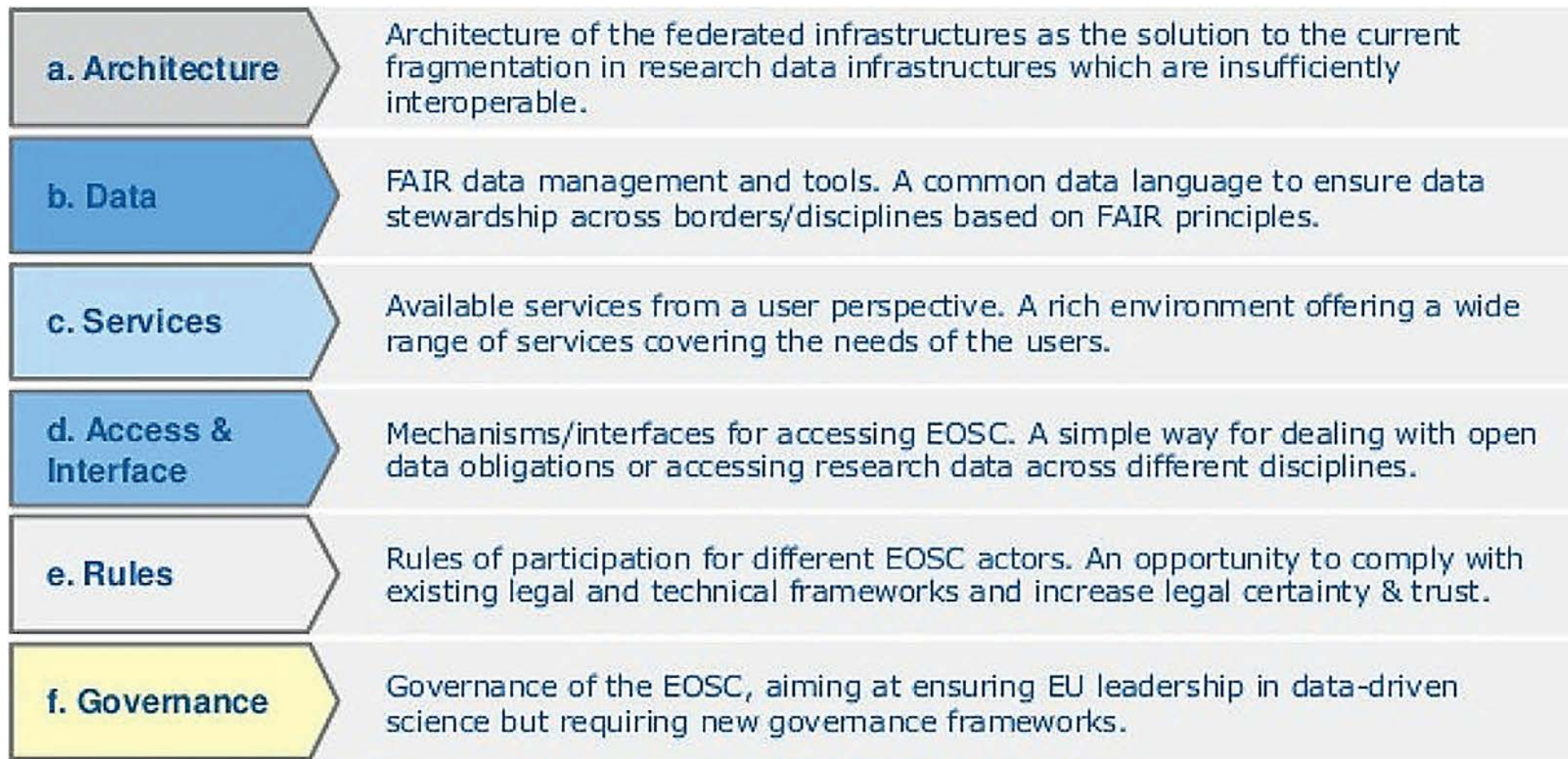
Български архиви със свободен достъп

Open Access Bulgarian Repositories 2019	Publications	Software	Link
New Bulgarian University Repository	2806	EPrints 3.3.12	http://eprints.nbu.bg
BuIDML at IMI-BAS	2869	DSpace 1.6	http://sci-gems.math.bas.bg
Digital repository of Sofia University	1613	DSpace 1.8.2	https://research.uni-sofia.bg
Research BFU - Burgas Free University	801	Dspace 1.8.1	http://research.bfu.bg:8080/jspui/
Electronic Repository - Central Medical Library - MU, Sofia	1600	Dspace 3.0	http://nt-cmb.mu-sofia.bg:8080/jspui/
Medical University - Varna Prof. Dr. Paraskev Stoyanov	381	EPrints 3.3.15	http://eprints.mu-varna.bg
BGOpenAIRE at IMI-BAS	119	DSpace 1.6.2	http://www.bg-openaire.eu

Български списания със свободен достъп



Модел на Европейския облак за научна информация



- EOSC Model: 6 lines of action (Source: Implementation Roadmap for the European Science Cloud (*Staff Working Document SWD* (2018): 83), 14 March 2018: <http://ec.europa.eu/research/openscience/index.cfm?pg=open-science-cloud>, 16.05.2019)

Архитектура на BOSС

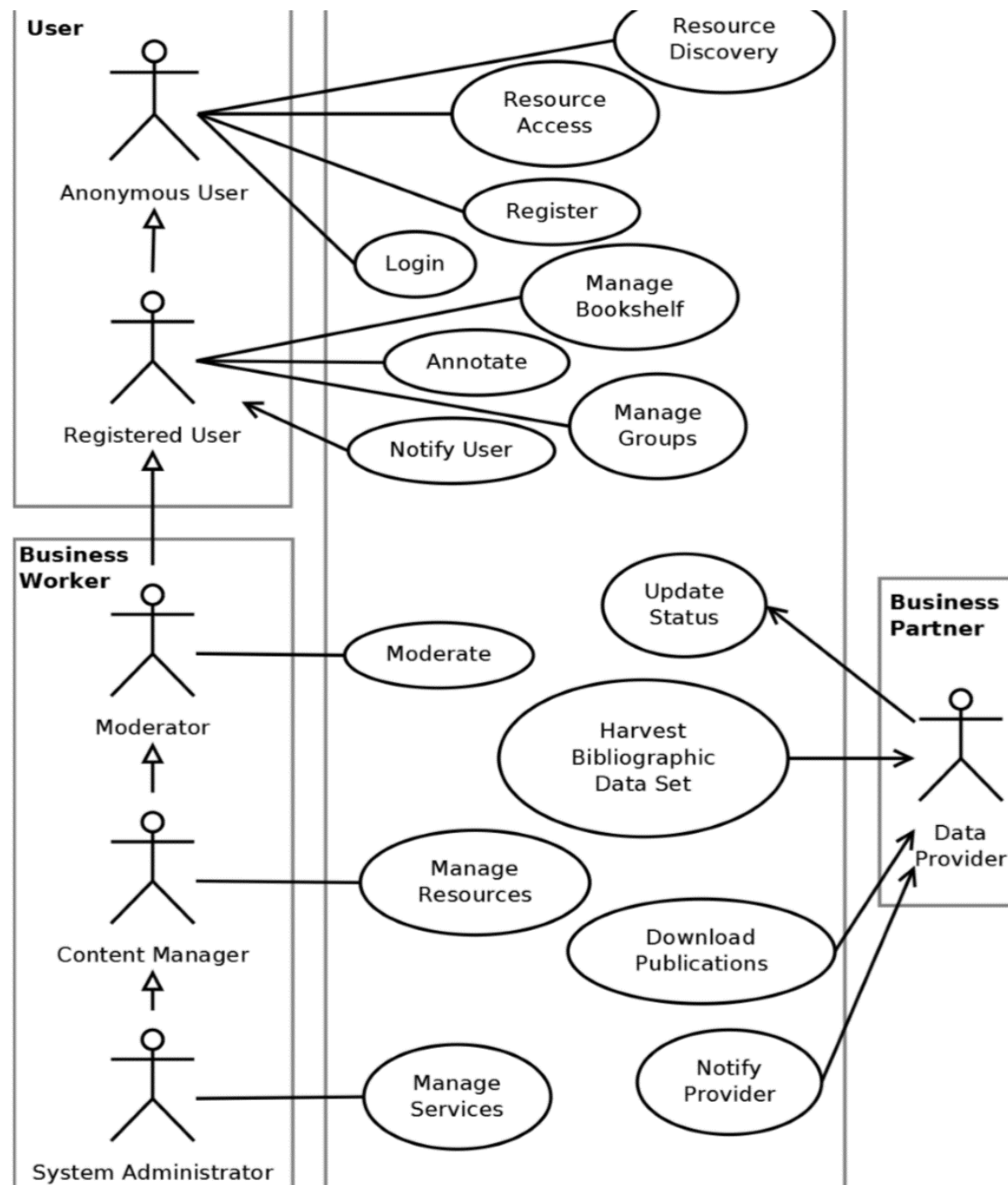
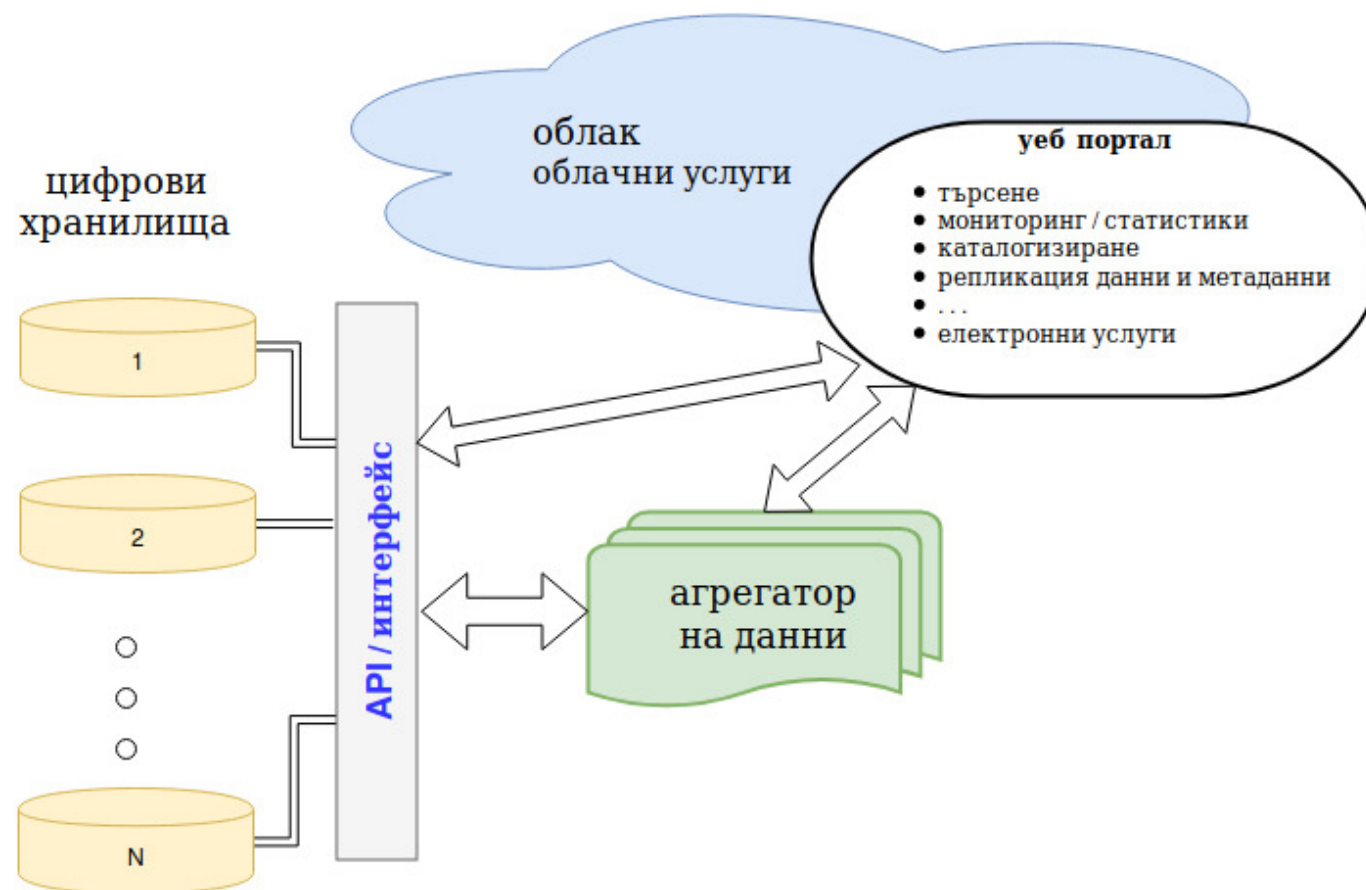
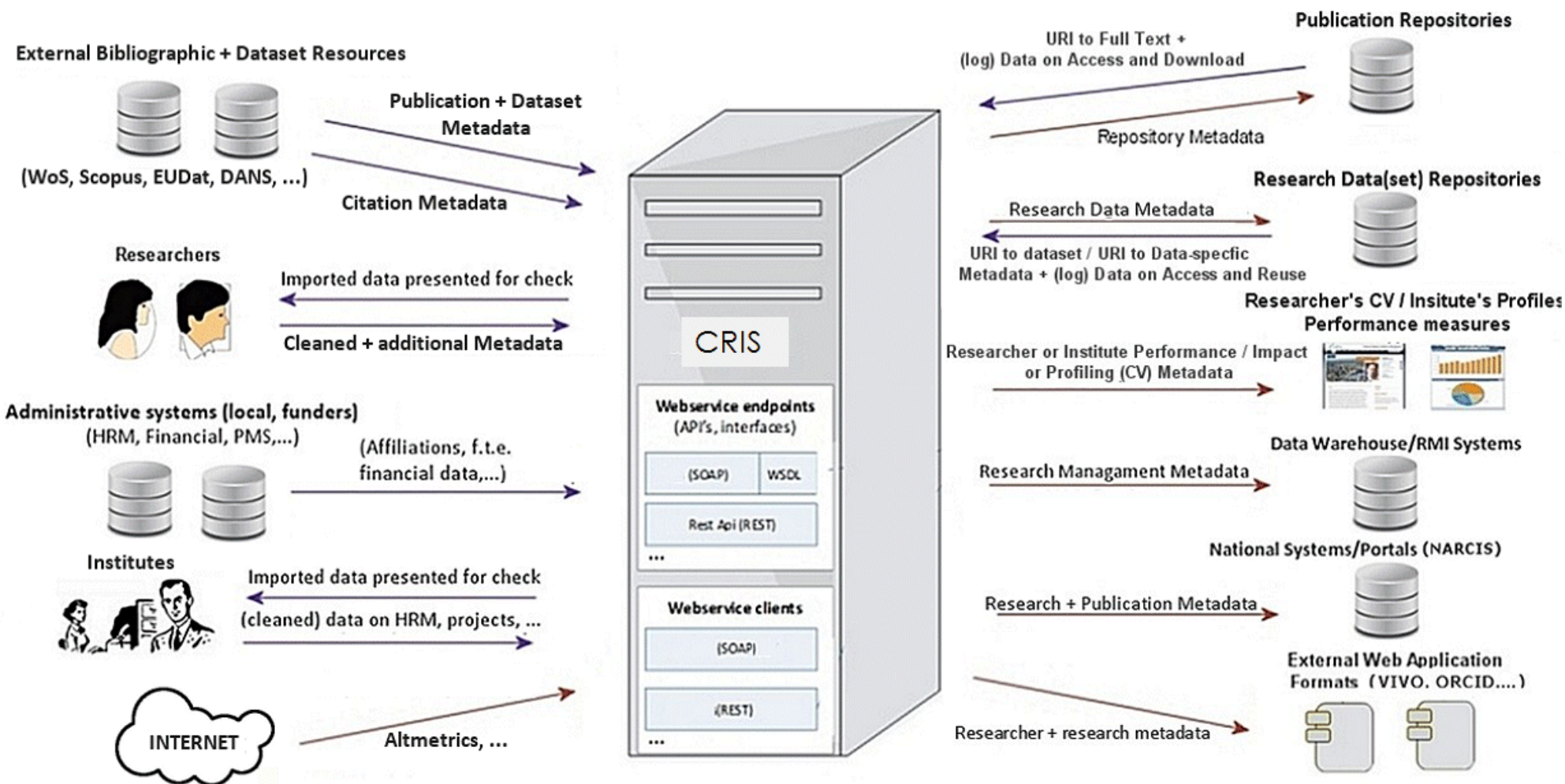


Схема на BOSC



Първи прототип на Българския Научен Облак

RI Infrastructure on an institutional level: Central position of CRIS



Exchange of information to and from the CRIS automated and based on CERIF-XML

Search DSpace

Advanced Search

- Home
- Browse**
- Communities & Collections
 - Issue Date
 - Author
 - Title
 - Subject

- Sign on to:**
- Receive email updates
 - My DSpace authorized users
 - Edit Profile
 - Help
 - About DSpace



BulDML at Institute of Mathematics and Informatics >

Bulgarian Digital Mathematics Library (BulDML) at IMI-BAS

Welcome to our digital repository at Institute of Mathematics and Informatics!

Collections in BulDML

- Serdica Mathematical Journal
- Serdica Journal of Computing
- Mathematica Balkanica New Series Vol 24 Book 2010
- Pliska Studia Mathematica Bulgarica
- Bulletin de l'Institut de Mathématiques 1953-1974
- Fractional Calculus and Applied Analysis
- International Journal Information Theories and Applications - IJ ITA
- International Journal Information Technologies and Knowledge - IJ ITK

Book Series

- Mathematica Balkanica New Series Vol 24 Book 2010
- Access to Digital Cultural Heritage: Innovative Applications of Automated Metadata Generation
- International Book Series Information Science and Computing (ITHEA) 2009
- International Book Series Information Science and Computing (ITHEA) 2008

Proceedings - Collections List

Journals sites external links

- Serdica Mathematical Journal
- Serdica Journal of Computing
- Mathematica Balkanica (new link) (old link)
- Pliska Studia Mathematica Bulgarica
- Fractional Calculus and Applied Analysis

EuDML: The European Digital Mathematics Library

SEARCH EuDML

Find out more at <http://eudml.org/>

RSS Feeds

To give Europe a global lead in scientific data infrastructures and to ensure that European scientists reap the full benefits of data-driven science.



<https://cris.fmi.uni-sofia.bg/global-search>

The Bulgarian Open Science Cloud

Search

for

Go

Start a new search

Publications

[Optimization of nutrient medium containing agricultural wastes for xylanase production by *Aspergillus niger* B03 using optimal composite experimental design](#) [Oct-2007]

G DOBREV; I PISHTIYSKI; V STANCHEV; R MIRCHEVA; Veselin Stanchev Stanchev

[General Image Database Model](#) [1999]

Peter L. Stanchev

[Next-Generation Internet Projects](#) [2014]

John Geske; Peter Stanchev

[An Image Data Model](#) [2000]

William I. Grosky; Peter L. Stanchev

[Multimedia Standards. History. State of Art](#) [2011]

Peter L. Stanchev

Discover

By type

Publications	57
Researcher profiles	49
Organizations	1
Fundings	1

Cookies

This site uses cookies [Find out more](#)

OK!

Windows Ink Workspace

To give Europe a global lead in scientific data infrastructures and to ensure that European scientists reap the full benefits of data-driven science.

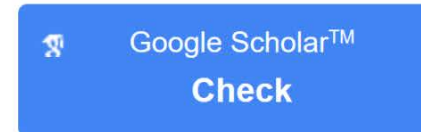


The Bulgarian Open Science Cloud / НАЦИД / Публикации

Please use this identifier to cite or link to this item: <http://hdl.handle.net/123456789/13070>

Title:	General Image Database Model
Authors:	Peter L. Stanchev 
Issue Date:	1999
Publisher:	Springer Berlin Heidelberg
Journal:	Visual Information and Information Systems 
URI:	http://dx.doi.org/10.1007/3-540-48762-x_4 http://hdl.handle.net/123456789/13070
ISBN:	9783540660798 9783540487623
ISSN:	0302-9743
DOI:	10.1007/3-540-48762-x_4
Appears in Collections:	Публикации

Show full item record



Altmetric

Cookies

This site uses cookies [Find out more](#)

OK!