

Научно-исследовательская деятельность: информационная поддержка и учет результатов. Интеграционное решение для библиотеки

Галина Якшонок

Консультант по аналитическим
решениям, Elsevier

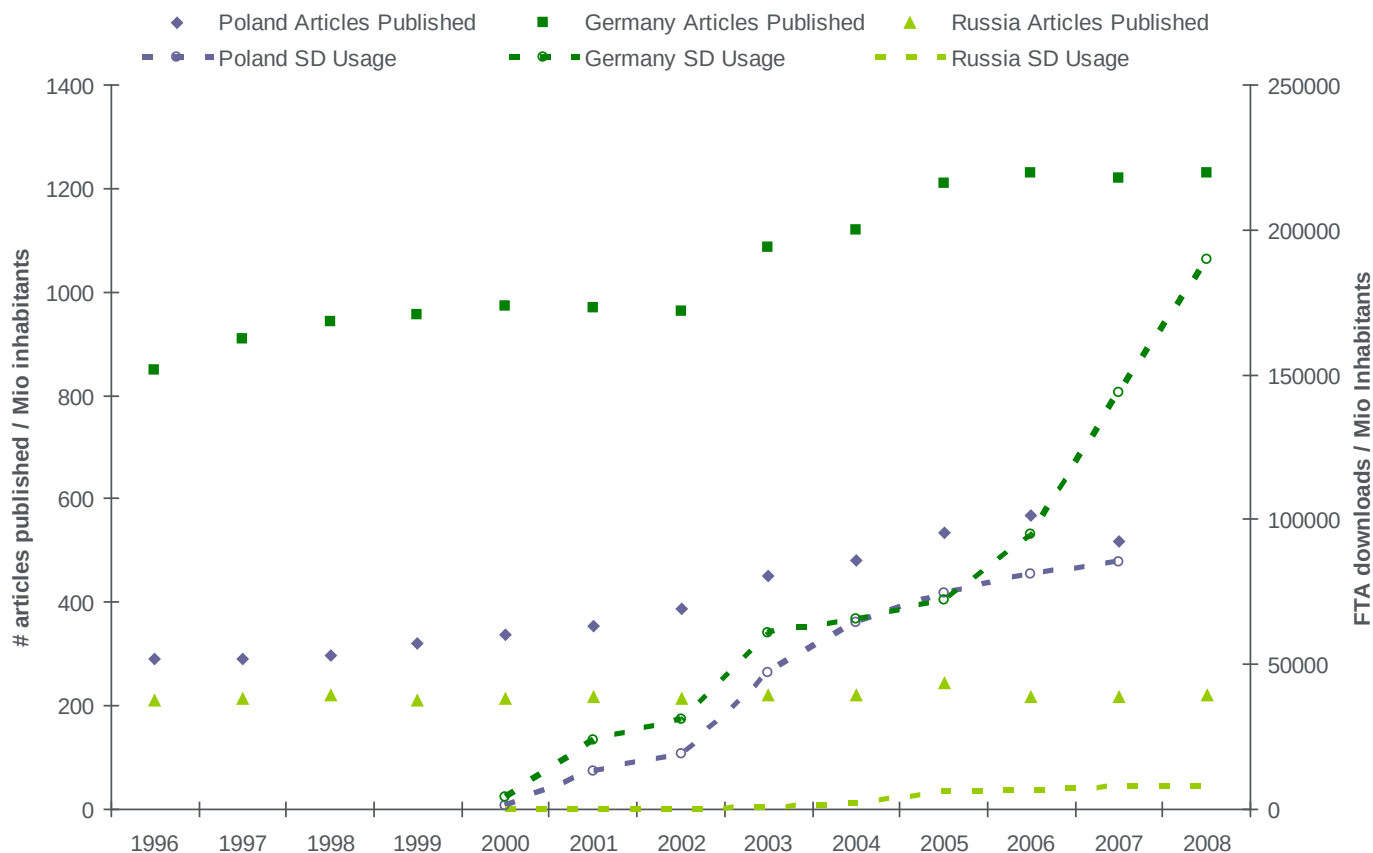
31 марта 2016, Санкт-Петербург

Очень много сказано и написано о функциях библиотеки сегодня



Библиотеки предоставляющие научный контент: есть ли результат их деятельности?

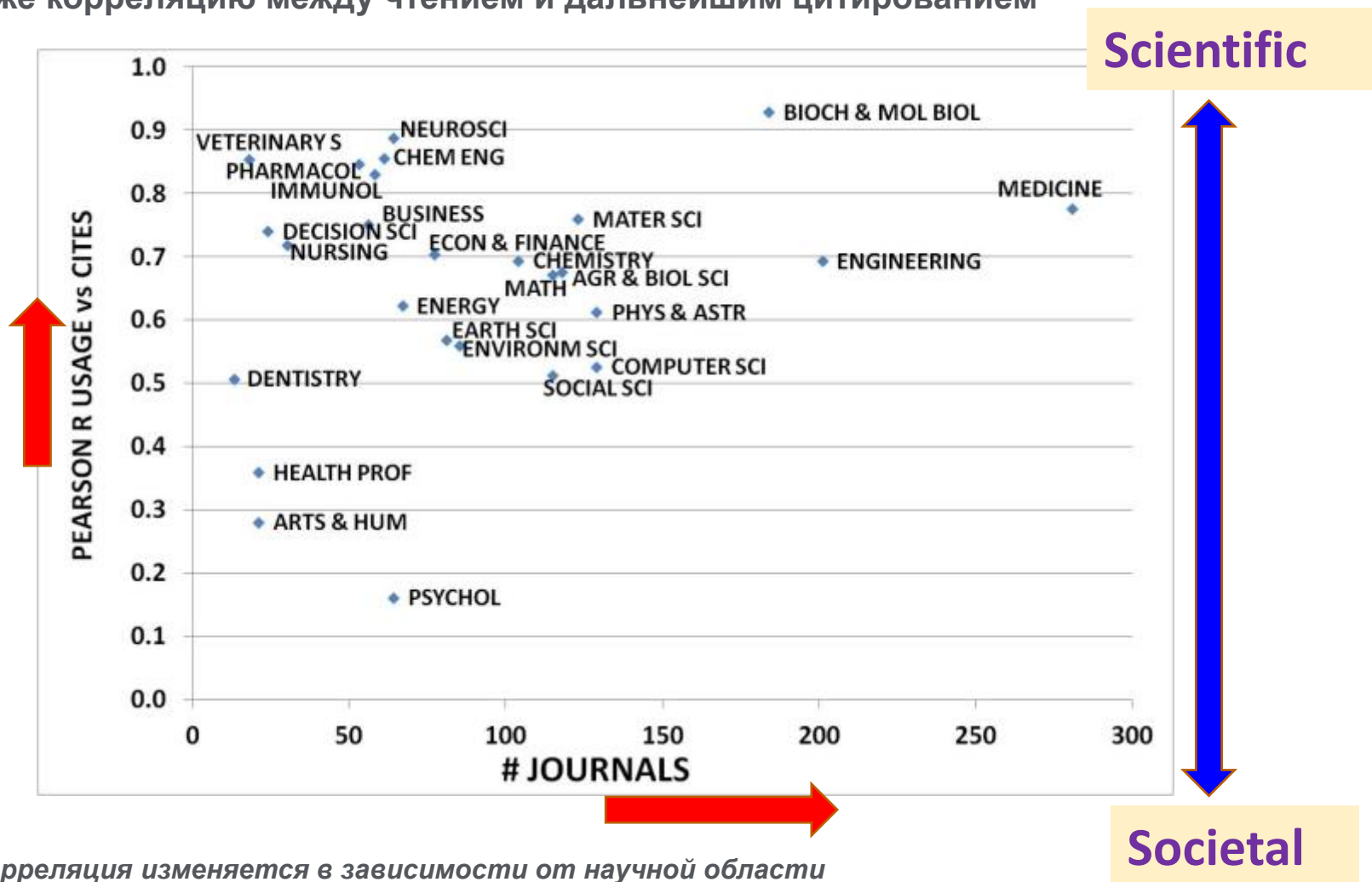
Можно наблюдать корреляцию между чтением и дальнейшей публикацией статей*



* корреляция изменяется в зависимости от научной области

Библиотеки предоставляющие научный контент: есть ли результат их деятельности?

А также корреляцию между чтением и дальнейшим цитированием*



Функции научных библиотек расширяются

- Учет результатов научной деятельности (на разных уровнях)
- Аналитика
- Отчетность по наукометрическим показателям
- Консультирование по выбору источника публикации и т.п.

The image displays three overlapping web interfaces used for research analytics and institutional management:

- Scopus:** Shows a search bar with "Search for..." and "Eg., 'heart'". Below it, a "Limit to:" section includes "Date Range (inclusive)" with "Published" selected and "All years" chosen. There are also checkboxes for "Subject Areas" like "Life Sciences (> 4,300 titles)" and "Health Sciences (> 8,800 titles, 100%)".
- SciVal:** Features a "Welcome to SciVal" message and two main sections: "Overview" (describing a high-level overview of research performance) and "Benchmarking" (describing comparison with other institutions). It includes icons for a pie chart, bar chart, and line graph. Buttons for "Go to Overview" and "Go to Benchmarking" are visible.
- Pure (Far Eastern Federal University):** A dashboard with a sidebar menu and several data tables. The sidebar includes "Users", "Organizational units", "External persons", "Journals", "Publisher", "Classification schemes", "File handles", "Events", "Equipment/facilities", "Researching", and "Report definitions". The main content area shows tables for "Users" (Administrator, Researcher, Current staff, Former staff), "Organizational units" (School, University, Active, Inactive), "External organisations" (Academic, Government, Corporate), "Publisher", and "File handles". A right sidebar shows "Persons" (Researcher, Current staff, Former staff), "External persons", "Journals", "Classification schemes" (Taxonomy, Hierarchy, Content type, Role, Text), and "Events".

Scopus®

- Крупнейшая реферативно-аналитическая база данных с **61 млн.** записей
- Ежедневное обновление:
 - **21,912 изданий от 5,000 международных издательств** (вкл. 2,800 журналов open access и ок. 360 российских журналов) с 1823 г.
 - **367** отраслевых изданий
 - **421** книжных серий
 - **116,000 книг**
 - **7,3 млн.** конференционных докладов
 - **"Articles-in-Press"** из более чем **3,750** журналов
- Охват по:
 - Life Sciences
 - Health Sciences
 - Physical Sciences
 - Social Sciences
 - Arts and Humanities
- Около 17 млн автоматически созданных профилей авторов и 8 млн профилей организаций
- Независимые метрики оценки журналов:
 - **SNIP**: The Source-Normalized Impact per Paper
 - **SJR**: The SCImago Journal Rank
 - **IPP**: impact per paper
- Взаимосвязь с ORCID



Scopus

SciVal – не выдаст готового рецепта успеха, НО предоставит необходимую информацию для анализа и планирования УСПЕШНОГО развития научно-исследовательской деятельности

SciVal предлагает быстрый и простой доступ к обзору и анализу результатов научной деятельности по 220 странам и 7,500 исследовательским организациям по всему миру, группам стран, организаций и исследователей.



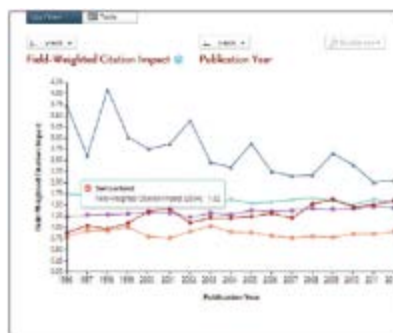
Collaboration

Готовая к просмотру картина по любому выбранному объекту



Benchmarking

Гибкость в создании и сравнении любых исследовательских наборов данных



Collaboration

Определение и анализ существующих и потенциальных возможностей сотрудничества



Trends

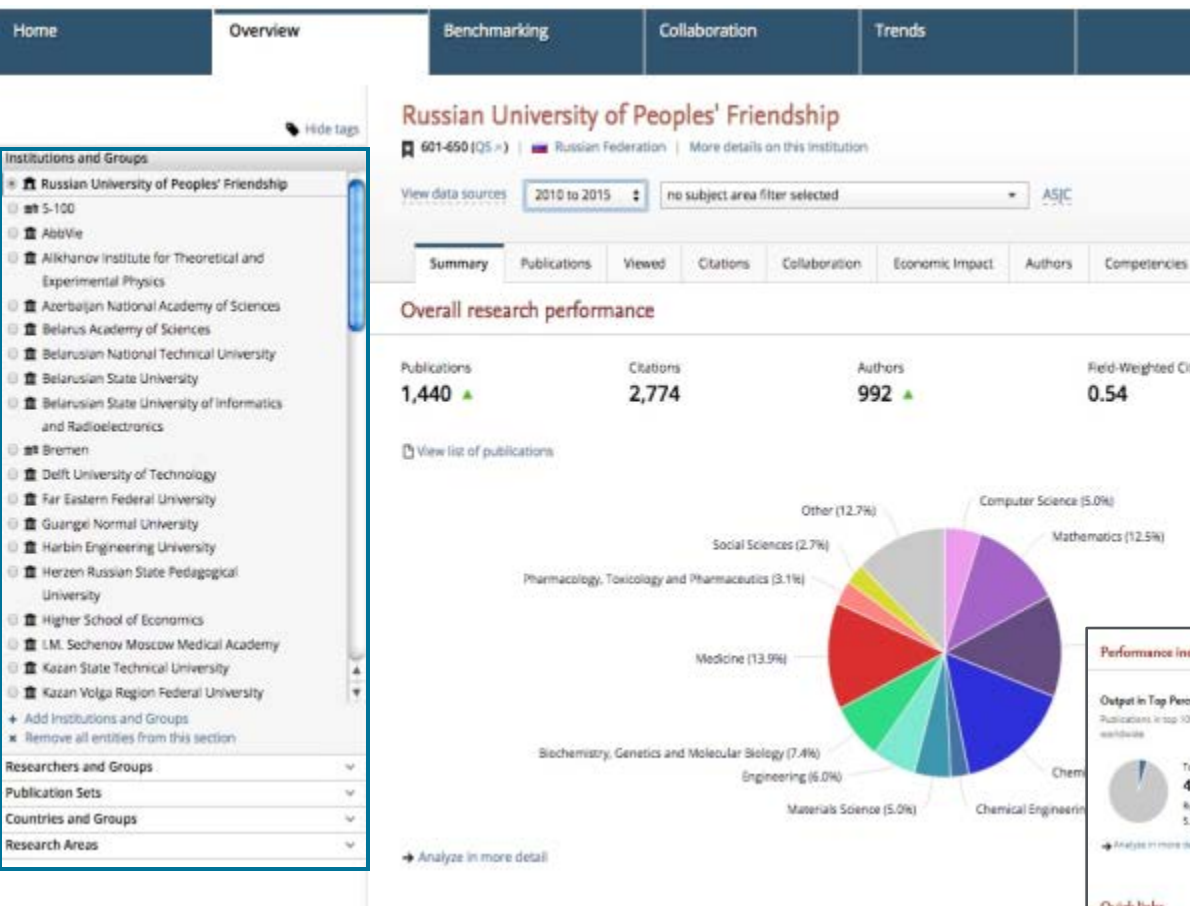
Анализ исследовательских трендов и востребованности





Overview

Визуализация результатов исслед. деятельности



Готовая к просмотру картина по стране или группе включает:

- 4,600 организаций и группы
- 220 стран и группы
- Исследователей и группы
- Области исследований и группы





Overview

Получение всестороннего обзора и изучение деталей

Harvard University

United States | Scopus affiliation ID: 60000650... [Show all](#)

Source: Scopus data up to 19 Mar 2014

2009 to 2013

no filter selected

Summary

Publications

Citations

Collaboration

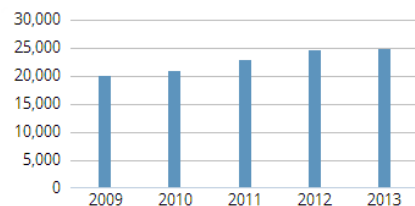
Competencies

Overall

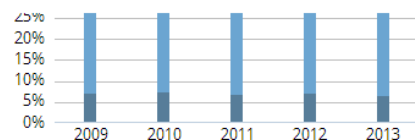
by Journal Category

by journal

Scholarly Output

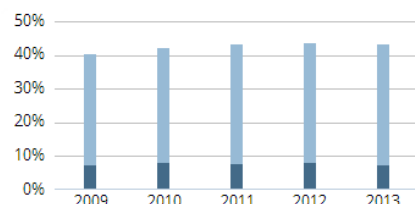


Outputs in Top Percentiles

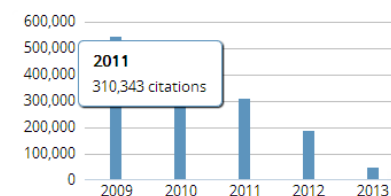


Publications in Top Journal Percentiles

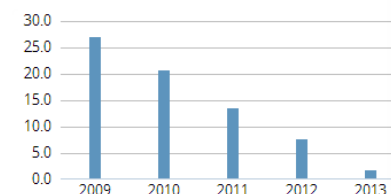
Share of publications at Harvard University that are in the top 1%



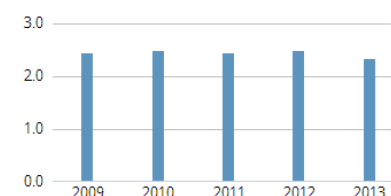
Citation Count



Citations per Publication



Field-Weighted Citation Impact



Навигация по закладкам по разным метрикам для получения всестороннего понимания выбранных исследовательских объектов основанных на публикациях, цитировании, сотрудничестве и компетенциях

1,529,120 citations

number of citations received by publications at Harvard University

Source: Scopus data up to 21 Sep 2014

2009 to 2013

no filter selected

Summary

Publications

Citations

Authors

Collaboration

Competencies

Overall

Top collaborating institutions

Collaboration

Publications at Tomsk State University, by amount of international, national and institutional collaboration

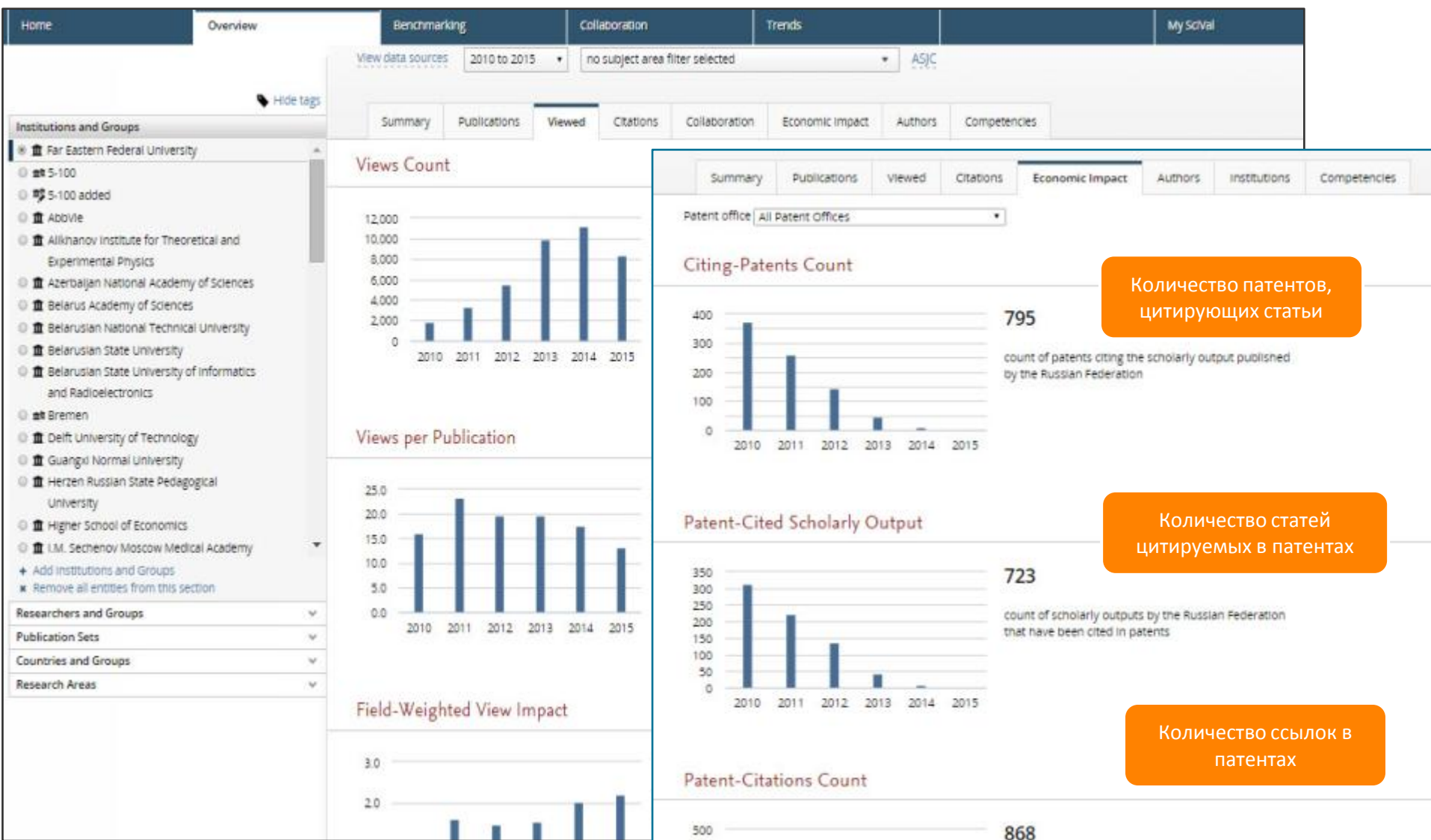


Academic-Corporate Collaboration

Publications at Tomsk State University with both academic and corporate author affiliations



Новые показатели





Benchmarking

Комбинация различного набора метрик

Просмотр в виде графиков или таблицы.

Выбор любой комбинации метрик из вариативного пула

Name	Scholarly Output	Citations per Publication	International collaboration (%)
K Technology Institute	4,780	18.8	39.4
K University	2,013	14.2	21.1
N Institute of Science	1,011	17.8	17.9
N University	8,380	28.1	22.3
O University	12,753	18.0	19.1
S University	5,578	10.2	19.3
University M	919	6.7	37.4
University of C	8,586	24.9	44.7
University of Science	2,882	22.8	49.1
University of T	15,566	21.2	17.7

Benchmarking

Source: Scopus data up to 23 Nov 2013

1996 to >2013

Chemistry

Chart Table

y-axis

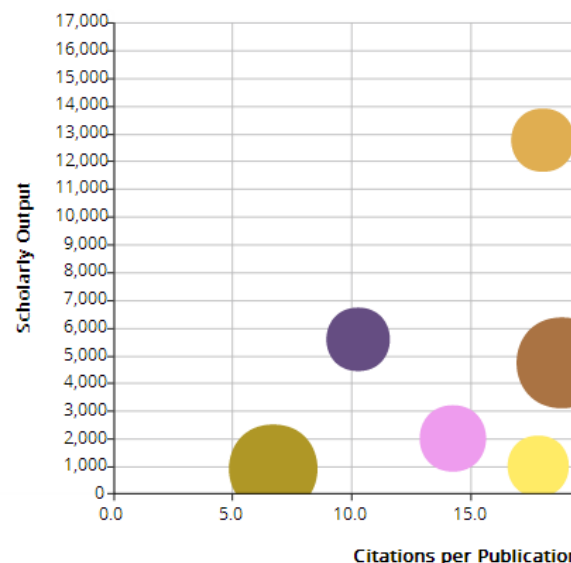
x-axis

Bubble size

Scholarly Output

Citations per Publication

Collaboration



Published

Viewed

Cited

Citation Count

Field-Weighted Citation Impact

Outputs in Top Percentiles

Publications in Top journal Percentiles

Citations per Publication

Cited Publications

h-Indices

Number of Citing Countries

Collaboration Impact

Academic-Corporate Collaboration Impact

Citing Patents Count

Patent-Cited Scholarly Output

Patent-Citations Count

Patent-Citations per Scholarly Output

Collaboration

Economic Impact

Publication Year

Citations per Publication

The average number of citations received per publication.

Include self-citations

Include:

All publication types

All publication types

Articles only

Articles and reviews

Articles, reviews and conference papers

Articles, reviews and editorials

Articles, reviews, editorials, short surveys

Conference papers only

Articles and conference papers

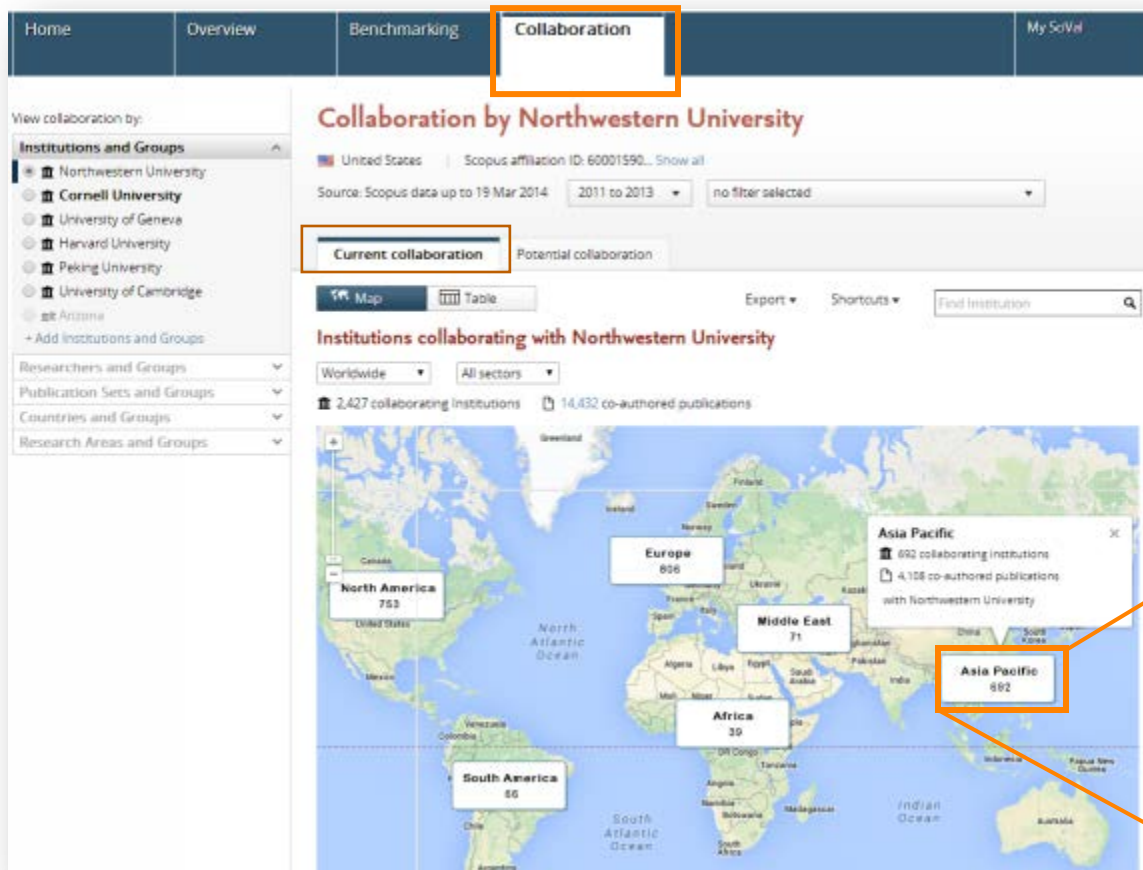
Choose metric



Collaboration

Определение и оценка существующих партнеров для сотрудничества

Определение и анализ существующих и потенциальных возможностей сотрудничества, основанных на анализе публикаций и цитирования.





Collaboration

Изучение потенциальных новых возможностей для сотрудничества

Доступ к списку организаций, ее экспертам, потенциальных для сотрудничества: у вас еще нет совместных публикаций, но есть схожие темы исследований.

SciVal

Home Overview Benchmarking **Collaboration** My SciVal

View collaboration by:

Institutions and Groups

- Northwestern University
- Cornell University**
- University of Geneva
- Harvard University
- Peking University
- University of Cambridge
- Arizona
- + Add Institutions and Groups

Researchers and Groups

Publication Sets and Groups

Countries and Groups

Research Areas and Groups

Collaboration by Northwestern University

United States | Scopus affiliation ID: 60001590... Show all

Source: Scopus data up to 19 Mar 2014 | 2011 to 2013 | **Mathematics**

Current collaboration **Potential collaboration**

Map Table Export Shortcuts Find Institution

Institutions not yet collaborating with Northwestern University

South America | All countries | All sectors

141 not yet collaborating Institutions

Institution	Publications	Authors	Citations
CONICET	403	431	500
Comision Nacional de Energía Atómica	92	124	134
Comision de Investigaciones Cientificas de la Provincia de Buenos Aires	20	31	16
Fundacao Oswaldo Cruz	31	55	43
Fundacao Universidade Federal do Rio Grande	28	32	15
Instituto Militar de Engenharia	25	31	24
Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais	118	155	127
Instituto Tecnológico de Aeronáutica	86	94	97
Instituto Venezolano de Investigaciones Cientificas	29	38	10
Laboratorio Nacional de Computacao Cientifica	118	77	166
Petrobras	26	29	33
Pontificia Universidad Catolica de Chile	331	239	451
Pontificia Universidad Catolica de Valparaiso	84	82	117

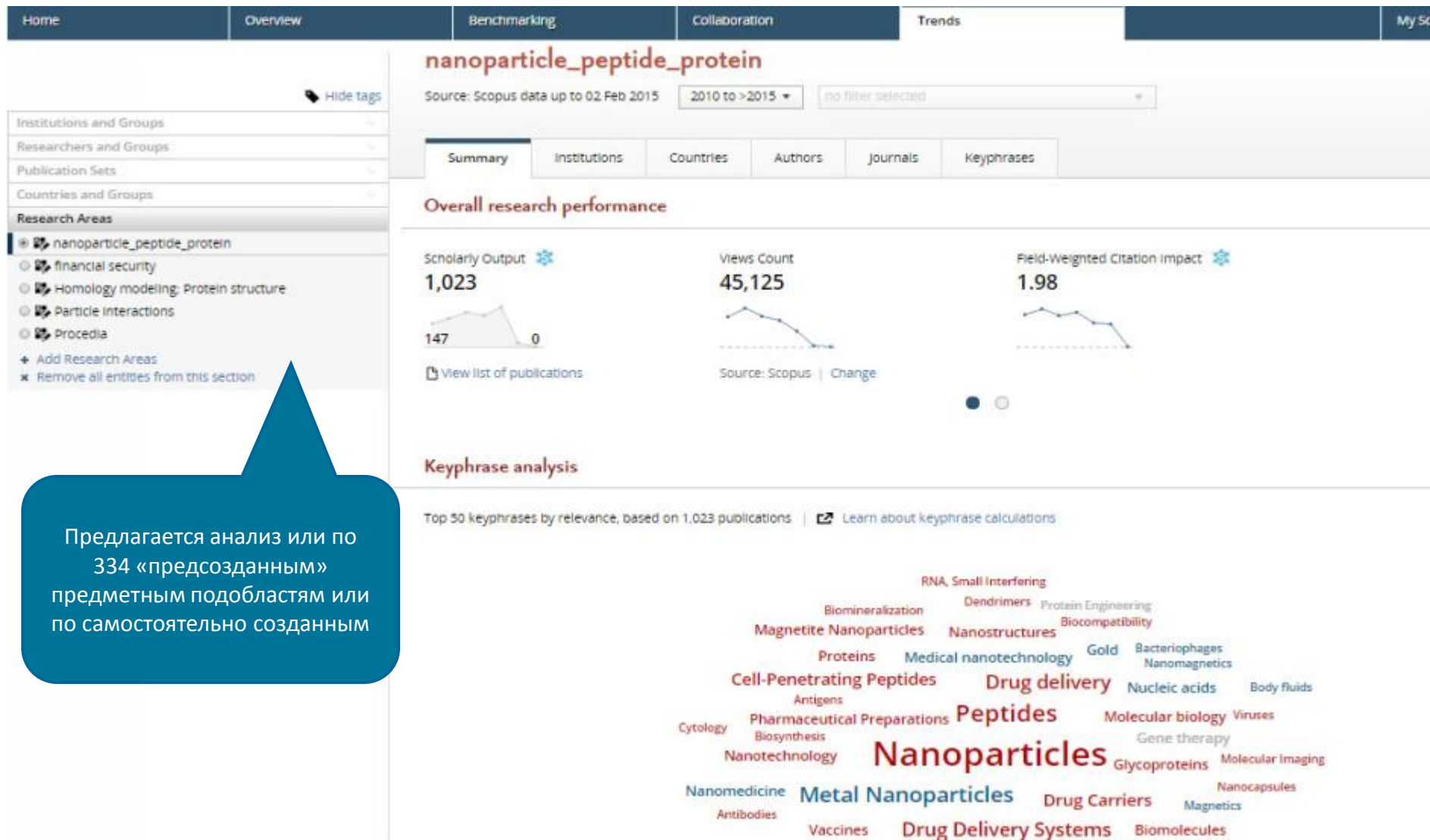
no filter selected

- ▶ Agricultural and Biological Sciences
- ▶ Arts and Humanities
- ▶ Biochemistry, Genetics and Molecular Biology
- ▶ Business, Management and Accounting
- ▶ Chemical Engineering
- ▶ Chemistry
- ▶ Computer Science
- ▶ Decision Sciences
- ▶ Dentistry
- ▶ Earth and Planetary Sciences
- ▶ Economics, Econometrics and Finance
- ▶ Energy
- ▶ Engineering
- ▶ Environmental Science
- ▶ Health Professions
- ▶ Immunology and Microbiology
- ▶ Materials Science
- ▶ Mathematics**
- ▶ Medicine
- ▶ Multidisciplinary
- ▶ Neuroscience
- ▶ Nursing
- ▶ Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics
- ▶ Physics and Astronomy
- ▶ Psychology
- ▶ Social Sciences
- ▶ Veterinary



Trends

Подробный анализ по предметной области: кто публикует, кто читает, цитирует, тенденции развития и анализ схожих понятий (Fingerprint Engine)



Информация о научных исследованиях, их результатах деятельности и об ученых организации разбросана в разных не связанных друг с другом системах

Часть информации лежит в головах людей или в отдельных электронных таблицах, что делает невозможным полностью полагаться на полноту доступных данных



CRIS системы – международный стандарт информационных систем управления и мониторинга научным процессом



The European Organisation for
International Research Information

EuroCRIS - Некоммерческая организация, осуществляющая стандартизацию научно-исследовательских информационных систем и их взаимодействие.



Common European Research Information Format

Стандарт **CERIF**: Формат обязателен для отчетности по грантам EU. Согласован с методиками стат-наблюдения OECD.

Pure Publication and Research

Pure – это CRIS совместимая Система Управления Научными Исследованиями для академических и государственных организаций, предоставляющая единый источник всех данных о научном процессе в организации:

- Объединяет публикации, научные проекты, данные об ученых, о факультетах, о коллаборациях, гранты, отчеты, и многое другое
- Интегрируется с внутренними системами организации и с внешними базами данных

Благодаря интеграции внутренних и внешних источников данных в единой системе, **Pure** поддерживает полный процесс мониторинга и обоснованного принятия решений в области научных исследований организации.



Pure

Publication and Research

Pure представляет готовое решение для централизованного учета результатов научно-исследовательской деятельности и управления научным процессом, демонстрации достижений



Хранение и импорт

структуриро-
ванных данных
об ученых и
их работе



Анализ

научной
работы ученых
и
подразделений



Отчеты

по
фактическим,
проверяемым
данным из
Pure



Поиск

потенциальных
экспертов и
партнеров для
совместных
проектов



Демонстрация

достижений
ученых через
портал
экспертов
Pure Experts
Portal

Индивидуальные профили ученых

Профиль ученого содержит журнальные и книжные публикации, гранты, награды, проекты, библиометрические данные, CV и многое другое

Pure The Pure University

Editor | Personal | Dashboard | Award management

Personal overview

Chris Robertson
 Phone: +44 131 524 1700
 Fax: +44 131 524 1800
 Email: cr.demo@atira.dk
 Department of Statistics & Modelling Science 23/12/00 → present
 My portal profile
 Edit profile...

My research | My profile | Supervision

Overview | Research output | Activities | Press clippings | Impacts | Datasets | Applications | Awards | Projects | Ethical reviews

Research output 27

Article	24
Paper	1
Poster	1
Scientific review	1

+ New Import

40 Web of Science citations on 3 research output
 123 Scopus citations on 14 research output

Press clippings 3

Expert Comment	2
Research	1

Datasets 7

Dataset	7
---------	---

+ New

Awards 4

Award	3
Additional Funding	1

+ New

Ethical reviews 2

Ethical Review	2
----------------	---

Activities 3

Participation in conference	1
Schools engagement	1
Membership of external research organisation	1

+ New

Impacts 1

Impact	1
--------	---

+ New

Applications 6

Proposal (Research Councils)	3
Outline	1
Proposal (Industry)	1
Proposal (Other)	1

+ New

Projects 6

Research	5
Other	1

+ New

Add new

☒ My personal tasks

- Pending applications 1
- Open access research output without full text 1
- Candidates in Scopus 22

☒ My messages

Messages 20

Help and support



Регулярное обновление данных из различных онлайн источников, включая Scopus, Web of Science, PubMed, Mendeley, arXiv и др.

Choose submission

Submission guide

Research output

Create from template

Import from online source

Import from file

Application

Award

Project

Dataset

Scopus

Scopus

Scopus, an abstract and citation database, covers 20,500 titles from more than 5,000 international publishers. It contains over 49 million records from peer-reviewed research literature in the scientific, technical, medical, social sciences, and arts and humanities fields.

WEB OF KNOWLEDGE™

Web of Science

Web of Science cover a wide range of databases, which together holds more than 40 million records. The subject areas are primarily within the scope of natural sciences, though social sciences and arts and humanities also are covered, in a lesser scale.

EMBASE®

EMBASE | Elsevier

EMBASE is a cutting edge, multipurpose database covering the most important international biomedical literature.

PubMed

PubMed

Contains more than 19 million records from MEDLINE and from medical scientific journals, dating back from 1948. PubMed contains links to full-texts, either from other databases or the journals' publishers. Content must be "E-pub ahead of print", before imported into Pure.

CrossRef

CrossRef

A system developed by publishers in 2000, to ease linking between references in fulltext documents in online scholarly literature, on the publishers' websites. CrossRef uses DOI to transmit link information.

arXiv.org



Дедупликация и коррекция записей

Возможность создания единой записи о вашей публикации на основе данных из различных источников

Candidate	Target	Candidate
Created: 30/07/2013 Creator: cr Id: 33984 UUID: ec7fa614-02f2-427d-8375-e91d2b09ae5c Source-ID: 2-s2.0-67649846501 (Scopus)	Created: 30/07/2013 Creator: cr Id: 33984 UUID: ec7fa614-02f2-427d-8375-e91d2b09ae5c Source-ID: 2-s2.0-67649846501 (Scopus) Source-ID: 000267810100001 (WOS)	Created: 30/07/2013 Creator: cr Id: 34023 UUID: 22ce6ce0-4c5b-4e68-8b03-4dc9a3d138dd Source-ID: 000267810100001 (WOS)
Publication information Title of the contribution in original language Measuring the effect of enhanced cleaning in a UK hospital ☒ Subtitle of the contribution in original language A prospective cross-over study ☒	Publication information Title of the contribution in original language Measuring the effect of enhanced cleaning in a UK hospital Subtitle of the contribution in original language A prospective cross-over study	Publication information Title of the contribution in original language Measuring the effect of enhanced cleaning in a UK hospital: a prospective cross-over study ☐ Subtitle of the contribution in original language No value ☐
Authors, Organisation, and Placement Authors S.J. Dancer, Author External person Hairmyres Hospital External organisation: Unknown Department of Microbiology, Southern General Hospital, Govan Road, Glasgow External organisation: External collaborations L.F. White (Liza F White), Author Internal person Department of Statistics & Modelling Science Organisation: Department J. Lamb, Author External person	Authors, Organisation, and Placement Authors S.J. Dancer, Author External person Hairmyres Hospital External organisation: Unknown Department of Microbiology, Southern General Hospital, Govan Road, Glasgow External organisation: External collaborations L.F. White (Liza F White), Author Internal person Department of Statistics & Modelling Science Organisation: Department J. Lamb, Author External person	Authors, Organisation, and Placement Authors Stephanie J. Dancer, Author External person Hairmyres Hosp, Dept Microbiol External organisation: Unknown So Gen Hosp, University of Glasgow, Dept Microbiol External organisation: Unknown Liza F. White (Liza F White), Author Internal person Department of Statistics & Modelling Science Organisation: Department Jim Lamb, Author External person
Preview merge Merge		



Ручной ввод дополнительных данных для демонстрации полного спектра достижений ученых



Можно добавлять журнальные и книжные публикации, гранты, награды, проекты, патенты, и многое другое

Choose submission

Submission guide

Research output

Application

Award

Project

Dataset

Contribution to journal

Chapter in Book/Report/Conference proceeding

Book/Report

Contribution to specialist publication

Working paper

Contribution to conference

Non-textual form

Thesis

Patent

Memorandum/exposition

Contribution to memorandum/exposition

Other contribution

Article

Meeting abstract

Letter

Comment/debate

Book/Film/Article review

Scientific review

Editorial

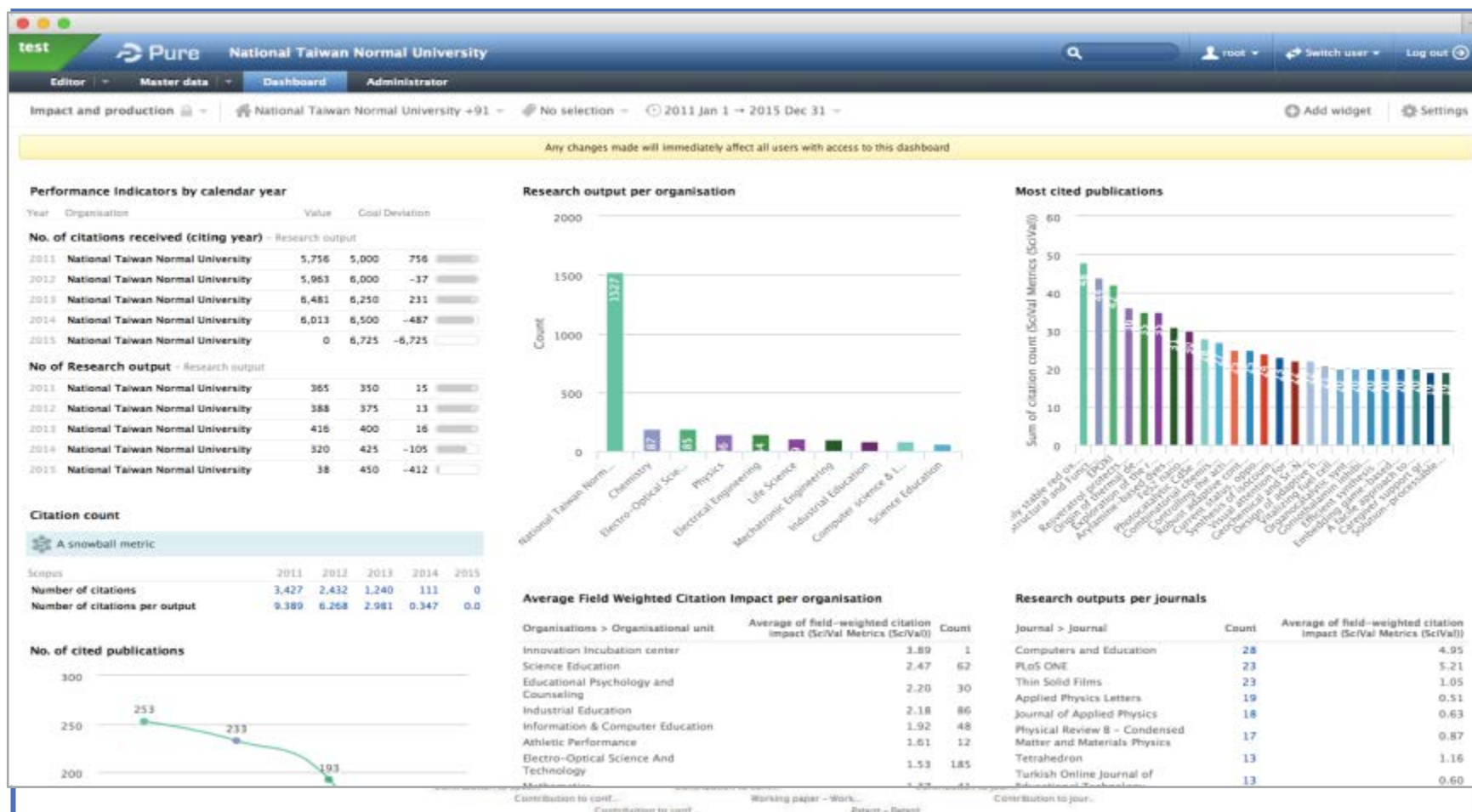
Special issue

PURE может стать вашим репозиторием

Настраиваемые информационные панели предоставляют мгновенный доступ к стратегически важным метрикам



- Информационные панели показывают прогресс в выполнении поставленных целей, числовые показатели, анализ коллабораций и т.п.





Отчеты

Создание и вывод на печать внутренних отчетов для оценки проделанной работы на уровне персоналий и подразделений

- **Широкие возможности** создания отчетов по всем данным, хранящимся в Pure
- **Автоматическое создание** и рассылка отчетов по заранее установленному графику
- **Установка целей** для подразделений и вывод отчетов по установленным показателям



Научная библиотека

Аналитика становится неотъемлемой частью деятельности научной библиотеки и при наличии необходимых ресурсов – ее преимуществом

The image displays three overlapping research analytics dashboards: Scopus, SciVal, and Pure.

Scopus: Shows a search interface with a search bar, filters for document type and date range, and a list of search results.

SciVal: Features a 'Welcome to SciVal' message, navigation tabs for Home, Overview, and Benchmarking, and a 'Go to Overview' button.

Pure: Displays a dashboard for Far Eastern Federal University with various data tables and charts.

Category	Count
Users	148
Persons	148
Organizational units	10
External persons	5582
Journals	931
Classification schemes	217
Events	707

Elsevier Research Intelligence

Спасибо!

g.yakshonak@elsevier.com

www.elsevier.com/research-intelligence