

Развитие рекомендательного сервиса использования открытых инструментов поддержки исследований

ШЕВЧЕНКО ЛЮДМИЛА БОРИСОВНА

КАНД. ПЕД. НАУК, СТАРШИЙ НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК
ОТДЕЛА НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ОТКРЫТОЙ НАУКИ ГПНТБ СО РАН

Планирование: Организация проекта, команды

 EDIT



AcademicLabs - платформа для облегчения поиска партнеров по исследованиям, маркетинга исследовательских возможностей, а также для оптимизации сотрудничества и охвата консорциумов. Он предлагает решения для преодоления этих проблем в научных исследованиях.



Реестр исследовательских организаций (ROR) — это глобальный реестр открытых постоянных идентификаторов исследовательских организаций, управляемый сообществом. ROR позволяет любому человеку или любой системе легко устранять неоднозначность названий учреждений и связывать исследовательские организации с исследователями и результатами исследований.



CoLab - платформа, объединяющая научные группы со всей России. Помогает найти коллабораторов, познакомиться с ведущими исследованиями или выбрать лабораторию для научной работы.



Проект программного обеспечения с открытым исходным кодом, который способствует открытому сотрудничеству в научных исследованиях. В качестве инструмента совместной работы OSF помогает исследовательским группам работать над проектами в частном порядке или делает весь проект общедоступным. В качестве системы рабочего процесса OSF обеспечивает подключение к данным, препринтам, управлению данными и планированию исследований.

Поиск

ПОИСК

Новые записи

[Бесплатные курсы и ресурсы Массачусетского технологического института для учителей](#)

[Вебинары по открытому обмену исследовательскими данными от Американского химического общества](#)

[Открытая наука на XV Международной научно-практической конференции «Менеджмент вузовских библиотек»](#)

[Новый выпуск дайджеста «Новости открытой науки»](#)

[Гражданская наука: что нового?](#)



Руководство по использованию открытых инструментов для поддержки исследовательского процесса

EDIT



Введение **Видеоподкасты**



Планирование

- Определение приоритетов исследования
- Организация проекта/команды
- Предварительная регистрация
- План управления данными

Поиск

ПОИСК

Новые записи

Процесс рецензирования в журнале «Сеченовский вестник» теперь полностью открыт

РАН открывает бесплатный доступ к архивам научных журналов

Магистрант НГУ создал открытую систему диагностики литий-ионных аккумуляторов

Отчёт издательства Springer Nature о реализации инициатив открытого доступа в 2024 году

Гражданская наука: что нового?

Руководство для библиотечкарей

БИБЛИОТЕКА ДЛЯ ОТКРЫТОЙ НАУКИ

НОВОСТИ ▾

ИССЛЕДОВАТЕЛЯМ ▾

БИБЛИОТЕКАРЯМ ▾

ИЗДАТЕЛЯМ ▾

ВСЕМ



🏠 > БИБЛИОТЕКАРЯМ > РУКОВОДСТВО ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРОЦЕССА > ПЛАНИРОВАНИЕ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИОРИТЕТОВ

Планирование. Определение исследования

Содержание

На этапе **определения приоритетов исследования** библиотечкарь может использовать, например, **Open Knowledge Maps** - инструмент, который значительно повышает наглядность результатов исследований, на основе 100 наиболее релевантных документов, соответствующих запросу. [Посмотреть видеоподкаст](#)

Что дает Open Knowledge Maps:

Обзор темы исследования: карты знаний обеспечивают обзор темы, показывая основные области с первого взгляда и документы, относящиеся к каждой области. Это позволяет легко находить полезную и актуальную информацию.

Релевантные понятия: одна из самых сложных задач в новой исследовательской области - изучить «язык» этой области. Открытые карты знаний облегчают задачу, обозначая области исследований соответствующими понятиями.

Планирование



- Определение приоритетов исследования
- Организация проекта/команды
- Предварительная регистрация
- План управления данными

Новые записи

Вебинары по открытому обмену исследовательскими данными от Американского химического общества

Открытая наука на XV Международной научно-практической конференции «Менеджмент вузовских

Поиск: Чтение / просмотр

 EDIT

scholarcy

Браузерное расширение, реферирует статьи. Из научной статьи выделяет аннотацию, ключевые результаты, пишет краткий пересказ исследования. Можно использовать для быстрых обзоров статей, если нужно поверхностно, но быстро разобраться в теме (референты и аналитики оценят). И для принятия решения, читать ли статью полностью, или нет. Можно сэкономить время и прочитать действительно полезные статьи.

Видеоподкаст



PeerLibrary

Платформа для совместного чтения академических публикаций. Проект бесплатного программного обеспечения, развивающий совместное онлайн-сообщество, в котором ученые и исследователи могут находить, читать и обсуждать научную литературу на одном сайте. Этот проект направлен на ускорение доступа к публикациям, предоставление публичных записей



Браузерное расширение на основе искусственного интеллекта обрабатывает текст/веб-страницу, выбирает и подсвечивает ключевые слова.



wizdom.ai

Wizdom.ai - бесплатное комплексное программное обеспечение для управления исследованиями для исследователей, ученых и студентов. С помощью приложения wizdom.ai для Android вы можете искать, добавлять и управлять публикациями в своей библиотеке wizdom.ai. Бесплатная пробная версия на 30 дней.

1 К ПОЛНЫМ

ся под
из 50

льных

с

-файлов

ючая к

руется с
wall.

па к

ументы

вать

к средств легкой и
постпринтов. Если

Этап поиска информации

Поиск. Управление ссылками

EDIT

Содержание

Для управления ссылками используются [инструменты для работы](#)

Mendeley – это программное обеспечение для управления ссылками работами и обмена ими, а также для создания библиографий для распространять, управлять хранением и цитировать научные ста

Чтобы получить доступ к системе, сначала нужно зарегистрирова
Работать в Mendeley можно бесплатно, но есть дополнительные

Все зарегистрированные пользователи получают бесплатный до
сайте www.mendeley.com или скаченного приложения, доступного

Поиск: Управление ссылками

EDIT

Инструменты для работы с библиографической информацией



Endnote Click – официальное расширение браузера EndNote. Дает возможность получить доступ к миллионм PDF-файлов исследовательских работ одним щелчком мыши на Web of Science, Meta, PubMed, arXiv, Scopus и тысячах других академических веб-сайтов. EndNote Click помогает быстрее получать полнотекстовые PDF-файлы, безопасно подключая к подпискам на журналы вашей библиотеки и контенту с открытым доступом. Получив PDF-файл, можно легко экспортировать его в инструмент управления ссылками или загрузить на свой рабочий стол. EndNote Click интегрируется с Mendeley, EndNote, Dropbox и Zotero. Это коммерческий, но бесплатный инструмент от Clarivate, похожий на Unpaywall. После установки плагина при заходе на страницу с публикацией снизу экрана появится сиреневая кнопка для доступа к pdf.



Zotero — это бесплатное программное обеспечение с открытым исходным кодом, позволяющая собирать цитаты с указанием источников, сохранять PDF-документы, веб-страницы, видео и другие файлы, ссылки на материалы в сети, создавать персональные библиографии по темам. Доступно для Mac, Windows, Linux и iOS



Mendeley — это программное обеспечение для управления

AUTHOREA

Онлайн-инструмент для совместной работы, который позволяет исследователям писать, цитировать, сотрудничать, размещать данные и публиковать.

Этап анализа информации

🏠 > [БИБЛИОТЕКАРЯМ](#) > [РУКОВОДСТВО ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОТКРЫТЫХ ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ПРОЦЕССА](#) > [АНАЛИЗ. СБОР, ИЗВЛЕЧЕНИЕ ДАННЫХ/ЭКСПЕРИМЕНТЫ](#)



Анализ. Сбор, извлечение данных/эксперименты

 EDIT

Содержание

На активной стадии исследования для сбора и извлечения необходимых данных ученым можно предложить воспользоваться [различными инструментами](#), например:

реестром репозиториев исследовательских данных [re3data](#), который помогает найти данные для исследования и подходящий архив для публикации собственных данных. re3data предоставляет доступ к репозиториям по очень широкому кругу тем. Существует более 600 репозиториев для гуманитарных и социальных наук и более 1000 для наук о жизни, каждое из которых позволяет пользователям осуществлять более конкретный поиск по субдоменам.

На данной стадии исследования исследователи могут проводить опросы с помощью различных инструментов: Например, [SmartSurvey](#). Есть бесплатная версия, имеет немного ограниченные функции. На сайте есть справочные руководства, библиотека различных шаблонов опросов.

Для работы с необработанными данными исследователям можно предложить воспользоваться [OpenRefine](#) — мощным бесплатным инструментом с открытым исходным кодом для работы с «сырыми» данными: их очистка; преобразование из одного формата в другой; расширение их с помощью веб-сервисов и внешних данных.

Написание. Визуализация

 EDIT

Содержание

Существует **большое количество инструментов** для помощи в визуализации результатов исследований – изображений, молекул, данных. Инструменты визуализации данных обеспечивают интерактивность и воспроизводимость онлайн-публикаций. Есть руководства, рассматривающие базовые методы работы с инструментами.

В помощь исследователям библиотекари могут предложить использовать например:


Gephi — инструмент для аналитиков данных и ученых, стремящихся исследовать и понимать графики. Пользователь может взаимодействовать с представлением графических данных, манипулировать структурами, формами и цветами, чтобы выявить скрытые закономерности. Помогает аналитикам данных выдвигать гипотезы, интуитивно обнаруживать закономерности, изолировать структурные особенности или неисправности во время поиска данных.

Napkin AI визуализирует научные данные и генерирует интеллект-карты: преобразует любые текстовые данные в инфографику, наглядные схемы и диаграммы; создаёт «карты знаний», показывая связи между исследованиями.

GIMP — Бесплатный редактор изображений с открытым исходным кодом. Полезно для редактирования изображений, рисования произвольной формы, преобразования между различными форматами изображений и других специализированных задач.

ImageJ — Программа обработки изображений на основе Java с широким набором подключаемых модулей, включая трехмерную визуализацию живых клеток, обработку радиологических изображений, сравнение данных нескольких систем визуализации и автоматизированные гематологические системы.

Написание. Н

 EDIT

Содержание

Существует достаточно много инструментов, которые также облегчат написание к

LaTeX — это высококачественная система производства технической и научных документов. LaTeX доступен на Linux, Mac OS X, Windows или

Онлайн-сервисы LaTeX, такие как Overleaf, позволяют просматривать и загружать ф

Overleaf — простой онлайн редактор с множеством возможностей LaTeX, включая возможность загрузки файлов автору.

Можно войти через аккаунт (

Первым шагом является создание аккаунта и выбор подборка шаблонов для академических журналов



Публикация. Выбор журнала для публикации

Набор инструментов для помощи в выборе журналов для публикации достаточно обширный.

Представлены сервисы подборов журналов различных издательств и например, **DOAJ** — указатель разнообразных журналов с открытым доступом со всего мира.

Сервис **B!SON**, который поможет исследователю найти подходящий журнал открытого доступа для публикации, используя семантические и библиометрические методы. Просто можно введите данные рукописи ниже или получить подробную информацию о статье через ее DOI или arXiv ID. Не обязательно заполнять все поля

Think Check Submit (обдумай, проверь, отправь) — предоставляет простой в использовании контрольный список, к которому исследователи могут обращаться, когда выясняют, можно ли доверять журналу или издателю. Есть на русском языке.

«Белый список» научных журналов предоставляет сведения о журналах, включенных в актуальную версию «Белого списка». Доступна информация о журналах «Белого списка» в виде статистических срезов, информация о доступных API-интерфейсах для удобства получения данных об изданиях.. Может использоваться как инструмент для оценки результативности научной деятельности.

HowOpenIsIt? — руководство по оценке открытости журналов предоставляет средства для определения основных компонентов открытого доступа и того, как они реализуются в диапазоне между «открытым доступом» и «закрытым доступом».



Оценка. Определение влияния исследователей и результатов исследования

 EDIT

Содержание

Оценить влияние исследователя и результатов исследований поможет [ряд инструментов](#).



[Altmetric](#) отслеживает онлайн-взаимодействие, чтобы показать, как и где исследованиями делятся, упоминают, рецензируют и читают в интернете. Альтметрики – это простой и эффективный способ понять, кто занимается исследованиями и что они пишут. Собранные альтметрические данные позволяют отслеживать что угодно, от статей до пакетов программного обеспечения, используя широкий спектр научных идентификаторов, которые устраняют шум традиционных инструментов измерения.

К сожалению, в настоящее время есть ограничения по предоставлению лицензий на размещение значков Altmetric. Тем не менее, оценить отдельные статьи можно на тех платформах, которые работают с Altmetric, например [Dimensions](#).

Показатель внимания Altmetric – это взвешенный подсчет всего онлайн-внимания, которое Altmetric обнаружил для отдельных результатов исследования. Сюда входят упоминания в документах государственной политики и ссылки в Википедии, основных новостях, социальных сетях, блогах и т. д.

С помощью [ResearchGate](#) можно оценить влияние исследователя. Оценка исследовательского интереса (RI Score) – это удобный способ помочь ученому отслеживать влияние его исследований на научное сообщество. Оценка включает в себя прочтение уникальными участниками ResearchGate, рекомендации ResearchGate и цитирование (за исключением самоцитирования). Объединяя прочтения, рекомендации и цитаты, показатель исследовательского интереса представляет собой целостный показатель влияния исследований человека.

ОТКРЫТЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ПОДДЕРЖКИ ИССЛЕДОВАНИЙ

Open Knowledge Maps

Шевченко Людмила Борисовна
ОНИОН ГПНТБ СО РАН
shevchenkol@spsl.nsc.ru

clideo.com



Людмила Борисовна Шевченко

канд. пед. наук, старший научный сотрудник
отдела научных исследований открытой науки
ГПНТБ СО РАН

shevchenkol@spsl.nsc.ru

www.lib-os.ru

[https://t.me/lib_
os](https://t.me/lib_os)



Благодарю за внимание!