



**Отчёт о выполнении объявленных  
в проекте задач  
(стипендии им. Н.Н. Говоруна за 2023 год)  
Заикина Т.Н.**

6 декабря 2023  
ЛИТ им. М.Г. Мещерякова ОИЯИ

# Объявленные ранее задачи

**Продолжить работу над репозиторием Открытого доступа JINR Document Server (JDS):**

- Выбрать новую систему, на которой будет базироваться JDS.
- Тестирование и адаптация новой системы для репозитория JDS.
- Интеграция JDS с сервисом PIN. Данные внесённые в репозиторий JDS будут экспортироваться в систему PIN.
- Усовершенствование пользовательского интерфейса репозитория и внедрение корпоративного стиля проекта.
- Обучение пользователей.
- Ввод в эксплуатацию JDS.



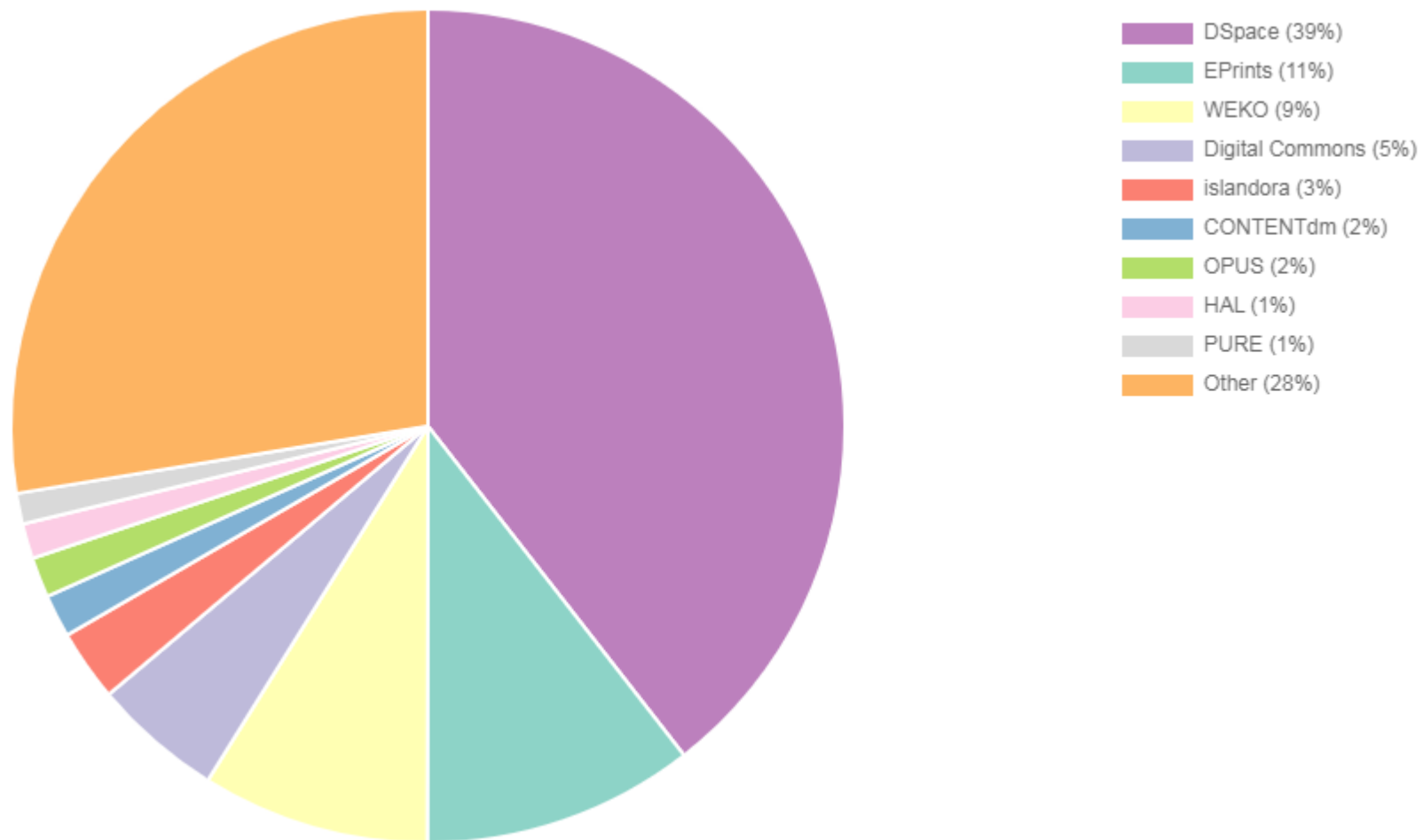
# Объявленные ранее задачи

**Продолжить работу над репозиторием Открытого доступа  
JINR Document Server (JDS):**

- Выбрать новую систему, на которой будет базироваться JDS.
- Тестирование и адаптация новой системы для репозитория JDS.
- Интеграция JDS с сервисом PIN. Данные внесённые в репозиторий JDS будут экспортироваться в систему PIN.
- Усовершенствование пользовательского интерфейса репозитория и внедрение корпоративного стиля проекта.
- Обучение пользователей.
- Ввод в эксплуатацию JDS.



# Обзор программных платформ



# Стек технологий

Backend

Server API

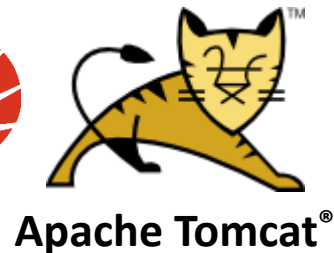


Frontend

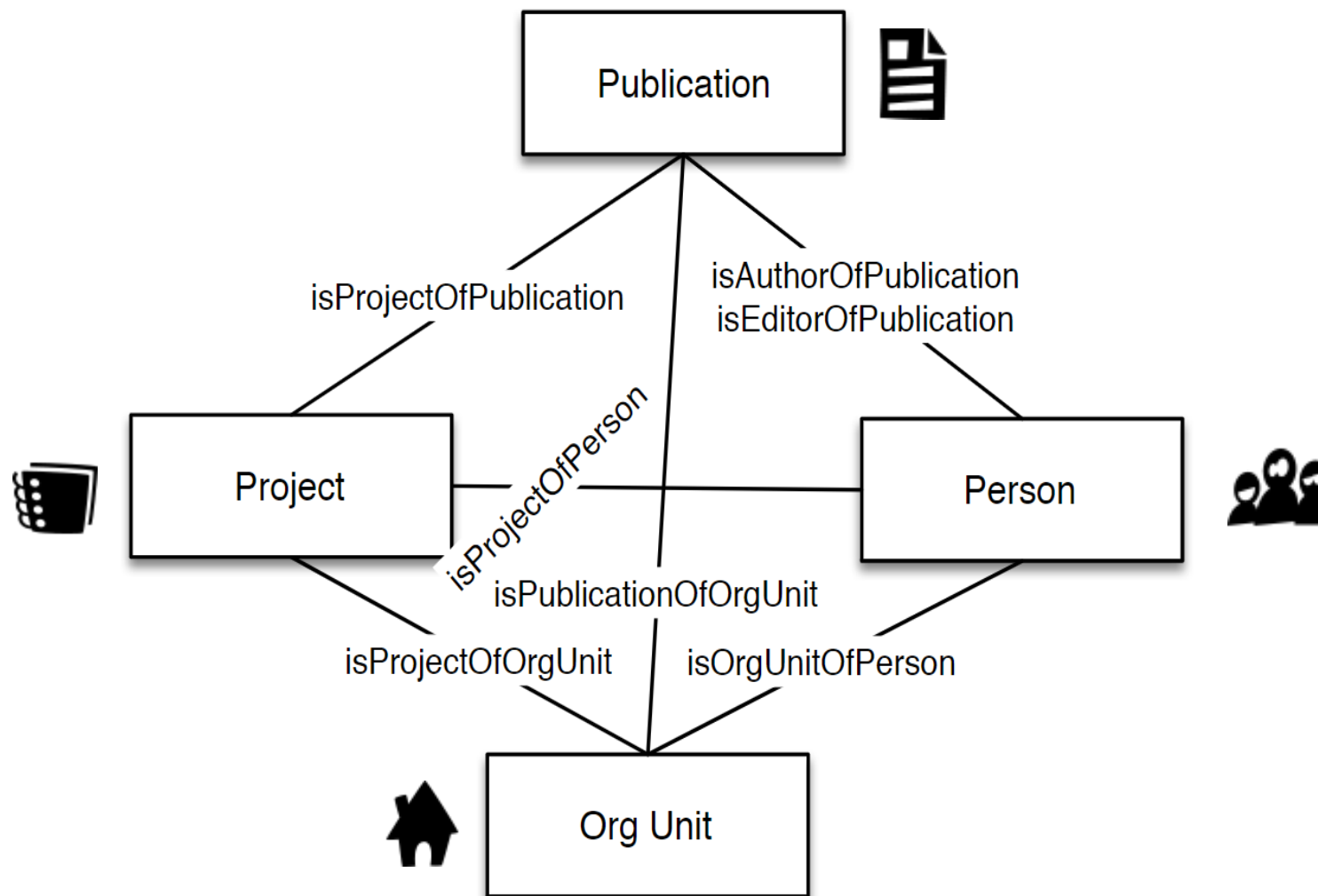
User Interface



PostgreSQL



# Сущности DSpace 7



# Объявленные ранее задачи

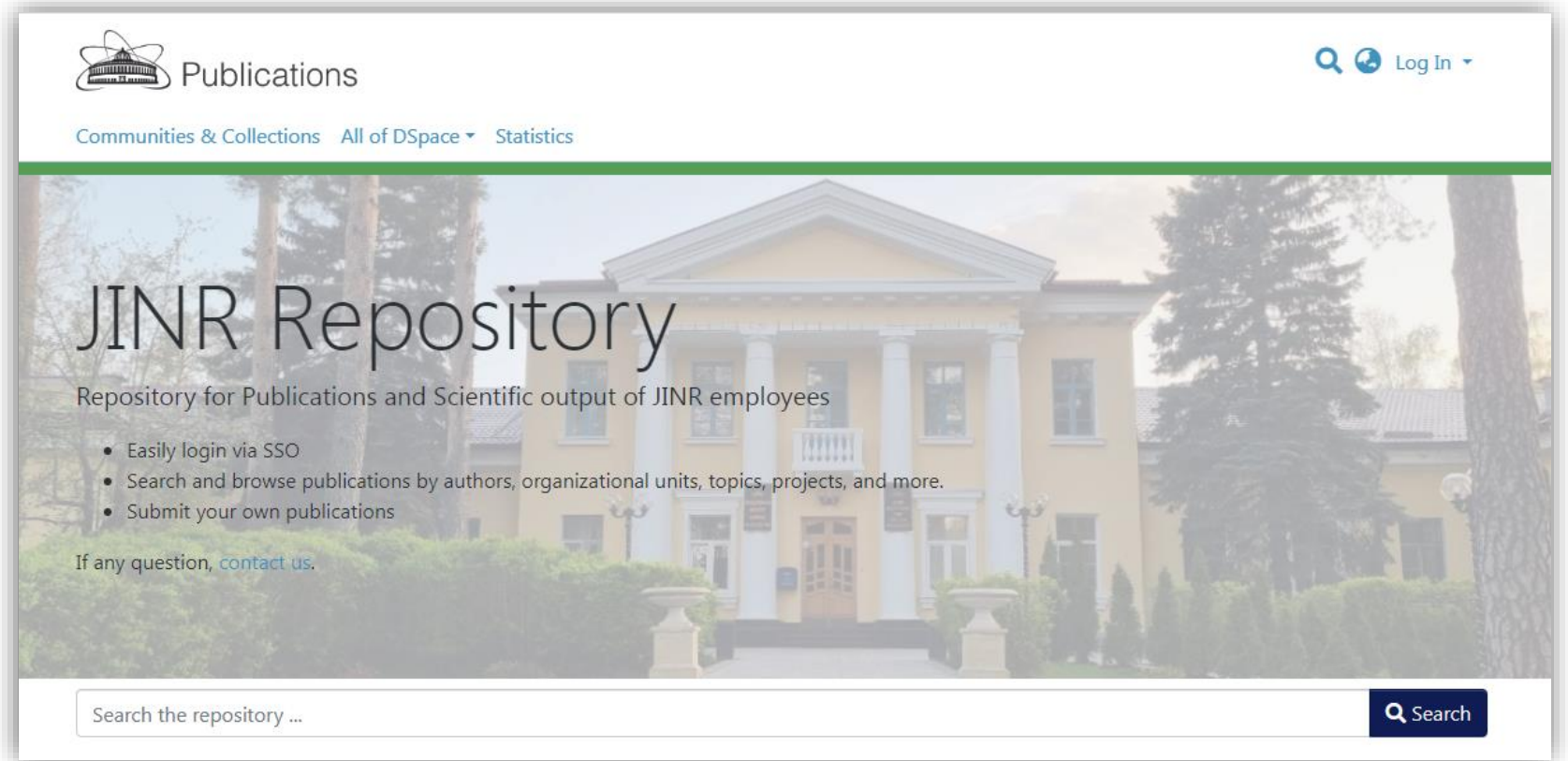
**Продолжить работу над репозиторием Открытого доступа JINR Document Server (JDS):**

- Выбрать новую систему, на которой будет базироваться JDS.
- Тестирование и адаптация новой системы для репозитория JDS.
- Интеграция JDS с сервисом PIN. Данные внесённые в репозиторий JDS будут экспортироваться в систему PIN.
- Усовершенствование пользовательского интерфейса репозитория и внедрение корпоративного стиля проекта.
- Обучение пользователей.
- Ввод в эксплуатацию JDS.



# Институциональный репозиторий на DSpace

- Аутентификация с помощью SSO
- Поиск и просмотр публикаций по авторам, подразделениям, годам, типам публикаций
- Ввод публикаций самостоятельно
- Загрузка данных из внешних источников





# Структура разделов репозитория

Разделы	Коллекции
<b>Персоны</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Сотрудники</li><li>• Архив сотрудников</li></ul>
<b>Подразделения</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Административно-хозяйственные подразделения</li><li>• Лаборатории и научные подразделения</li></ul>
<b>Публикации ОИЯИ</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Публикации</li><li>• Публикации, введенные автором (Ввод публикаций)</li></ul>
<b>Известные ученые ОИЯИ</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Коллекции ученых</li></ul>

# Запись публикации

Publication:  
Prototype of the Russian Scientific Data Lake



## Organizational Units

### Organizational Unit

Лаборатория информационных технологий им.  
М.Г.Мещерякова

Основные направления деятельности Лаборатории  
информационных технологий (ЛИТ) связаны с обеспечением  
сетевыми, вычислительными и информационными ресурсами

▼ Show more

## Abstract

The High Luminosity phase of the LHC, which aims for a tenfold increase in the luminosity of proton-proton collisions is expected to start operation in eight years. An unprecedented scientific data volume at the multi-exabyte scale will be delivered to particle physics experiments at CERN. This amount of data has to be stored and the corresponding technology must ensure fast and reliable data delivery for processing by the scientific community all over the world. The present LHC computing model will not be able to provide the required infrastructure growth even taking into account the expected hardware evolution. To address this challenge the Data Lake R&D project has been launched by the DOMA community in the fall of 2019. State-of-the-art data handling technologies are under active development, and their current status for the Russian Scientific Data Lake prototype is presented here.

## Collections

Publication

Full item page

## Date

2021

## Authors

Alekseev, Aleksandr

Espinal, Xavier

Jezequel, Stephane

Kiryanov, Andrey

Klimentov, Alexei

Korchuganova, Tatiana

Mitsyn, Valeri

Oleynik, Danila

Smirnov, Alexander

Smirnov, Sergei

Zarochentsev, Andrey

Мицын, Mitsyn, Валерий Валентинович,

Valeriy

Олейник, Oleynik, Данила Анатольевич,

Danila

Hide last 3

Библиографическая  
информация

Связь с  
подразделением

Связь с авторами

## DOI

10.1051/epjconf/202125102031

## Journal Title

The European physical journal / Web of  
Conferences

## Journal ISSN

2100-014X

2101-6275

## Volume

251

## Pages

02031

Person:  
Филозова, Ирина Анатольевна

# Запись автора



Country  
РОССИЯ

ScopusId  
35277935200

ResearcherID  
L-4395-2017

ORCID  
0000-0003-3441-7093

## Organizational Units

### Organizational Unit

Лаборатория информационных технологий им.  
М.Г.Мещерякова

Основные направления деятельности Лаборатории информационных технологий (ЛИТ) связаны с обеспечением сетевыми, вычислительными и информационными ресурсами, а также с

▼ Show more

## Name

Ирина Анатольевна Филозова

### Translated Name

Filozova, Irina A.

### Job Title

начальник группы

[Full item page](#)

Связь с подразделением

Различные идентификаторы  
автора

Вариации написания имени

Должность

Список публикаций



All of DSpace

Search the repository ...

Search

## Filters

Author +

Date +

Has files +

Item Type +

Reset filters

## Settings

Sort By

## Search Results

Now showing 1 - 5 of 5

### Publication

Publication test

(2023) Шестакова, Галина Васильевна; Иерусалимов, Александр Павлович; Лаборатория информаци-

▼ Show more

### Publication

Development of a Geometry Database and Related Services for the NICA Experiments

(2021) E. P. Akishina; E. I. Alexandrov; I. N. Alexandrov; I. A. Filozova; K. V. Gertsenberger; V. V. Ivanov; Фило-

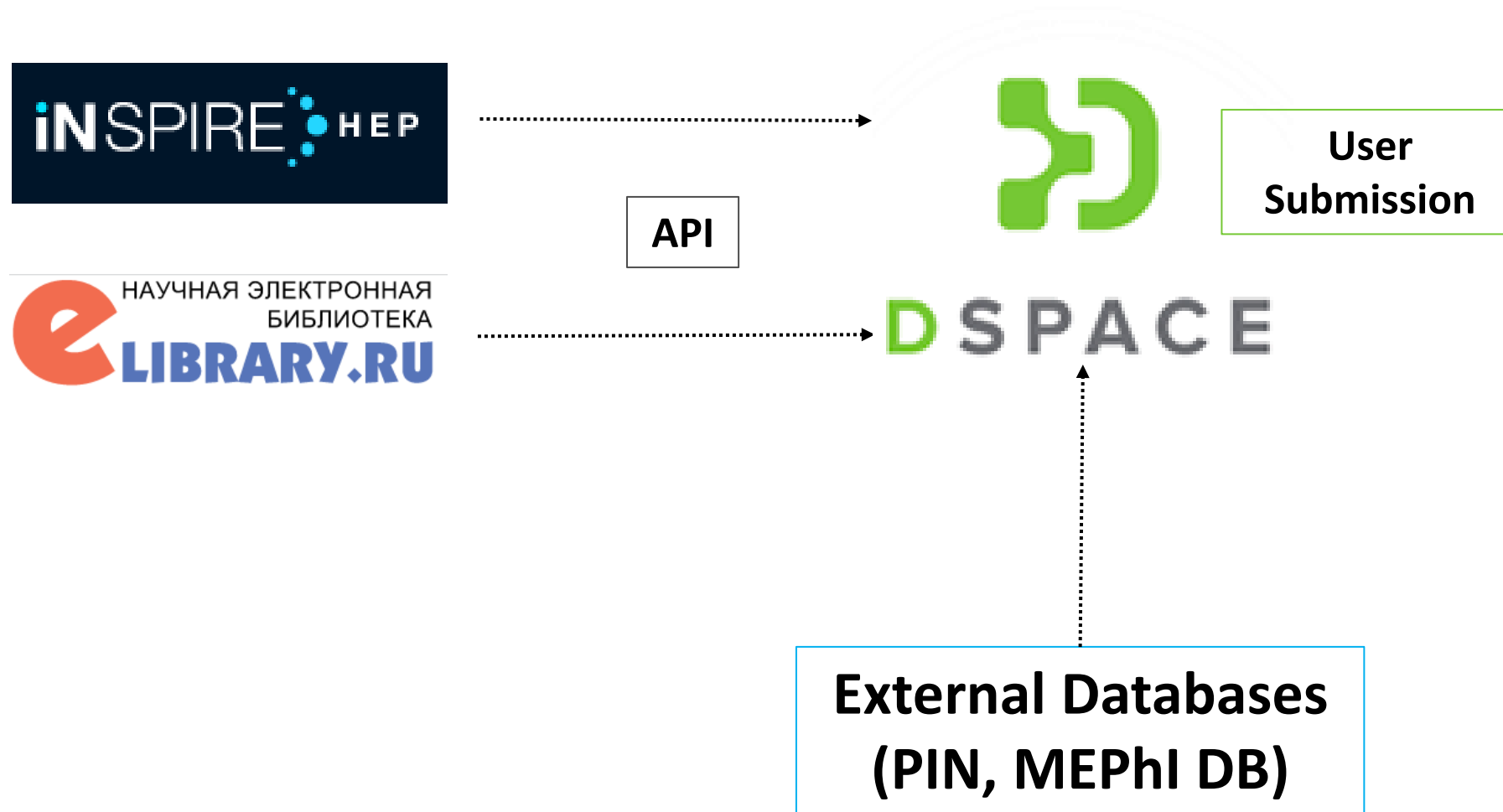
This article presents the Geometry Information System (Geometry IS) developed in a configurable manner for use in all the NICA experiments. The general object model and the architecture of the Geometry Database (Geometry DB) are designed and described in detail. The information system contains Central (based on

▼ Show more


### Publication

Configuration Information System for online processing and data monitoring in the NICA experi-

# Загрузка данных



# Ввод публикации - импорт


 Publications 🔍 🌐 👤

[Communities & Collections](#) [All of DSpace](#) ▾

## Import a publication from an external source

### Search Results

Now showing 1 - 1 of 1

 CURATION OF BIBLIOGRAPHIC METADATA OF THE INSTITUTIONAL REPOSITORY ON THE INVENIO-JOIN<sup>2</sup> PLATFORM

# Ввод публикации через формы

Collection MLIT Publications ▾ Add more +

Describe ! ^

Тип/ Тип публикации \*

Select the type(s) of content of the paper. For the correct structure of submission fields!

[+ Add more](#)

Authors/ Авторы

🔍 🗑️

Author's name (Family name, Given names)

[+ Add more](#)

Title/ Заголовок \*

Main title of the item

# Работа редактора (модератора)

## Workflow tasks

Now showing 1 - 1 of 1

Validation

Publication

File Restrictions Test

(2023) Zaikina, Tatiana

No Abstract


Submitter : **Tatiana Zaikina**

 Approve

 Reject

 Edit

 View

 Return to pool

Reason ×

Please enter your reason for rejecting the submission into the box below, indicating whether the submitter may fix a problem and resubmit.

Describe the reason of reject

Reject item



# Объявленные ранее задачи

- **Интеграция JDS с сервисом PIN. Данные внесённые в репозиторий JDS будут экспортироваться в систему PIN**

На данный момент прорабатывается реализация взаимодействия репозитория на базе DSpace и системы PIN.

- **Обучение пользователей**

В связи с переходом на новую систему перенесено на следующий год.

Дополнительно была установлена новая версия системы DSpace 7.6 и начата её тестирование. Данная версия обладает большим функционалом, позволят отображать последние добавленные записи, счётчик объектов в коллекциях и разделах, расширена настройка права доступа к разделам.

- **Ввод в эксплуатацию**

Планируется начать тестовую эксплуатацию в следующем году.

Взамен этого дорабатывается и корректируется концепция будущего репозитория и его использование.



# Участие в организации мероприятий

- Весенняя школа по информационным технологиям ОИЯИ (учёный секретарь), 18 - 19 апреля 2023 года в Лаборатории информационных технологий им. М.Г. Мещерякова ОИЯИ, <https://itschool.jinr.ru/event/379/>.
- 10th International Conference "Distributed Computing and Grid Technologies in Science and Education" (GRID'2023), 3–7 JULY 2023, MLIT JINR, <https://grid2023.jinr.ru/>.
- Осенняя школа по информационным технологиям ОИЯИ, 16 - 20 октября 2023 года в Лаборатории информационных технологий им. М.Г. Мещерякова ОИЯИ, <https://itschool.jinr.ru/event/394/>.
- Создание и проведение онлайн голосования для диссертационных советов и НТС в Лаборатории информационных технологий им. М.Г. Мещерякова ОИЯИ.

# Список научных работ, подготовленных в ходе выполнения данного проекта

- Filozova I.A., Zaikina T.N., Shestakova G.V., Semenov R.N. Curation of the bibliographic metadata of the JINR institutional repository on the Invenio-JOIN2 platform // Proceedings of the «Data Analytics and Management in Data Intensive Domains» conference (DAMDID 2022). — ТРУДЫ ИНСТИТУТА СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК, Федеральный исследовательский центр "Информатика и управление" РАН, Москва, Т.71, номер: 1, стр.: 9-16, 2023.  
DOI: 10.14357/20790279230102.
- Filozova I., Shestakova G., Kondratyev A., Bondyakov A., Zaikina T., Nekrasova I. DSPACE SOFTWARE PLATFORM FOR DIGITAL REPOSITORY OF JINR PUBLICATIONS. Proceedings of the XXVII International Scientific Conference of Young Scientists and Specialists (AYSS-2023) — отправлена в печать.

# Участие в научных мероприятиях по тематике проекта

- XII Ежегодная конференция молодых ученых и специалистов «Алушта-2023», 4 -11 июня 2023 г. Пансионат «Дубна», Алушта, Крым, <https://indico.jinr.ru/event/3737/>, лично, доклад «Institutional Repository on DSpace platform».
- The XXV International Scientific Conference of Young Scientists and Specialists (AYSS-2023), JINR, Dubna, 29 October – 3 November 2023. URL: <https://ayss-2023.jinr.ru/>, лично, доклад «DSpace software platform for digital repository of publications».

# Планы

- Разработка и внедрение политики интеграции репозитория публикаций ОИЯИ с сервисом PIN (<https://pin.jinr.ru>) в качестве источника данных о публикациях работников.
- Усовершенствование пользовательского интерфейса репозитория и внедрение корпоративного стиля проекта:
  - Расположение информации на странице публикации, отображение привязки к авторам, подразделению, информации о журнале и т.д.
  - Оформление главной страницы репозитория, настройка поиска, отображение разделов.
  - Подбор цветовой схемы.
- Участие в создании модуля визуализации статистики. Актуальные задачи:
  - Разработать метод сбора метаданных для статистики по авторам, подразделениям и публикациям
  - Выбрать платформу или библиотеку для визуализации данных
  - Наглядное представление в виде графиков кол-ва публикаций по годам, авторам, подразделениям
- Обучение пользователей.
- Разработка плана и методики интеграции репозитория публикаций в цифровую экосистему ОИЯИ.



# Спасибо за внимание!

