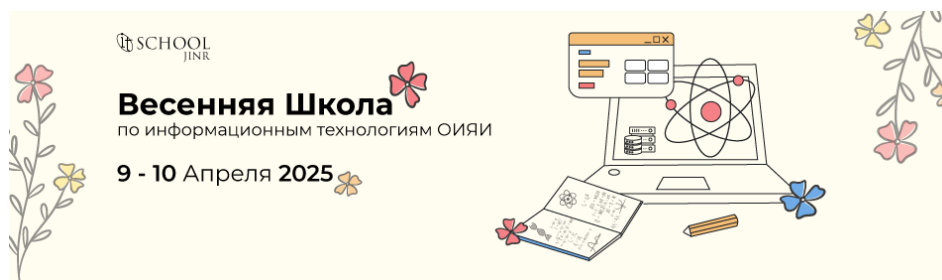


# Весенняя школа по информационным технологиям ОИЯИ 2025



## Report of Contributions

Contribution ID: 50

Type: **not specified**

## **(online) Разработка плагина для автоматической публикации новостей с сайта в Telegram канале**

*Wednesday 9 April 2025 10:15 (15 minutes)*

Руководитель: Лукьянов К.В. –к.ф.-м.н., доцент, с.н.с., ЛИТ ОИЯИ

**Presenter:** ЛАНЦОВА, Яна Игоревна (РУДН)

**Session Classification:** Цифровая экосистема ОИЯИ

Contribution ID: 51

Тип: **not specified**

## **Frontend часть модуля для проектирования новых помещений и размещения оборудования в ГИС ОИЯИ**

*Wednesday 9 April 2025 10:30 (15 minutes)*

Руководитель: Семашко С.В. –ведущий программист, ЛИТ ОИЯИ

**Presenter:** ПЕТУХОВ, Андрей Александрович (Университет «Дубна»)

**Session Classification:** Цифровая экосистема ОИЯИ

Contribution ID: 52

Type: **not specified**

## **Серверная часть модуля для проектирования новых помещений и размещения оборудования в ГИС ОИЯИ**

*Wednesday 9 April 2025 10:45 (15 minutes)*

Руководители: Семашко С.В. –ведущий программист, ЛИТ ОИЯИ

**Presenter:** КАДЫРОВА, Азалия Рамилевна (Университет «Дубна»)

**Session Classification:** Цифровая экосистема ОИЯИ

Contribution ID: 53

Type: **not specified**

## Мониторинг системы обработки данных эксперимента SPD

*Wednesday 9 April 2025 11:00 (15 minutes)*

Руководитель: Петросян А.Ш. –к.т.н., с.н.с., ЛИТ ОИЯИ

**Presenter:** ШУВАЛОВ, Федор Васильевич (СПбГУ)

**Session Classification:** Распределенные вычисления в экспериментальных и теоретических исследованиях ОИЯИ

Contribution ID: 54

Type: **not specified**

## **Система управления процессами обработки в географически распределенной среде обработки данных эксперимента SPD**

*Wednesday 9 April 2025 11:45 (15 minutes)*

Руководитель: Петросян А.Ш. –к.т.н., с.н.с., ЛИТ ОИЯИ

**Presenter:** МОНАКОВ, Никита Глебович (СПбГУ)

**Session Classification:** Распределенные вычисления в экспериментальных и теоретических исследованиях ОИЯИ

Contribution ID: 55

Type: **not specified**

## **Sampro - программная платформа для прикладного ПО эксперимента SPD**

*Wednesday 9 April 2025 12:00 (15 minutes)*

Руководитель: Олейник Д.А. –к.т.н., с.н.с., ЛИТ ОИЯИ

**Presenter:** СИМБИРЯТИН, Лев Леонидович (НИЯУ МИФИ)

**Session Classification:** Распределенные вычисления в экспериментальных и теоретических исследованиях ОИЯИ

Contribution ID: 56

Type: **not specified**

## Система управления данными в SPD Online Filter

*Wednesday 9 April 2025 12:15 (15 minutes)*

Руководитель: Олейник Д.А. –к.т.н., с.н.с., ЛИТ ОИЯИ

**Presenter:** КОРШУНОВА, Полина Александровна (НИЯУ МИФИ)

**Session Classification:** Распределенные вычисления в экспериментальных и теоретических исследованиях ОИЯИ



Contribution ID: 57

Тип: **not specified**

## Система управления процессами обработки в SPD Online Filter

*Wednesday 9 April 2025 12:30 (15 minutes)*

Руководитель: Олейник Д.А. –к.т.н., с.н.с., ЛИТ ОИЯИ

**Presenter:** ПЛОТНИКОВ, Артем Валерьевич (НИЯУ МИФИ)

**Session Classification:** Распределенные вычисления в экспериментальных и теоретических исследованиях ОИЯИ

Contribution ID: 58

Type: **not specified**

## **Разработка роботизированной платформы для контроля и учета в тепличных комплексах**

*Wednesday 9 April 2025 13:45 (15 minutes)*

Руководитель: Ужинский А.В. –к.т.н., с.н.с, ЛИТ ОИЯИ

**Presenter:** ДОРОХИН, Артем Александрович (Университет «Дубна»)

**Session Classification:** Методы и технологии обработки и анализа информации

Contribution ID: 59

Type: **not specified**

## **Обработка изображений и машинное обучение в морфологическом анализе срезов головного мозга**

*Wednesday 9 April 2025 14:00 (15 minutes)*

Руководители: Стрельцова О.А. –к.ф.-м.н., начальник сектора, ЛИТ ОИЯИ; Колесникова И.А. –м.н.с., ЛРБ ОИЯИ; Бежанян Т.Ж. –н.с., ЛИТ ОИЯИ

**Presenter:** ПУГАЧЁВ, Андрей Игоревич (Университет «Дубна»)

**Session Classification:** Методы и технологии обработки и анализа информации

Contribution ID: 60

Type: **not specified**

## **Веб-приложение для обработки показаний спектрометра Боннера с помощью алгоритмов машинного обучения**

*Wednesday 9 April 2025 14:45 (15 minutes)*

Руководитель: Чижов К.А. –к.б.н., с.н.с., ЛИТ ОИЯИ

**Presenter:** БЕЛЫЙ, Артем Алексеевич (Университет «Дубна»)

**Session Classification:** Методы и технологии обработки и анализа информации

Contribution ID: 61

Type: **not specified**

## **Применение синтетической обучающей выборки и алгоритма «случайный лес» для восстановления спектра нейтронов**

*Wednesday 9 April 2025 15:00 (15 minutes)*

Руководитель: Чижов К.А. –к.б.н., с.н.с., ЛИТ ОИЯИ

**Presenter:** СТАРИКОВСКАЯ, Мария Дмитриевна (Университет «Дубна»)

**Session Classification:** Методы и технологии обработки и анализа информации

Contribution ID: 62

Type: **not specified**

## **(online) Перспективные методы разделения перекрывающихся сигналов в катодно-стриповых камерах CMS**

*Wednesday 9 April 2025 15:15 (15 minutes)*

Руководители: Войтишин Н.Н. –к.ф.-м.н., заместитель директора лаборатории по научным вопросам, ЛИТ ОИЯИ; Ососков Г.А. –д.ф.-м.н., профессор, г.н.с., ЛИТ ОИЯИ

**Presenter:** ФОМЕНОК, Дмитрий Владимирович (Гомельский ГТУ, Беларусь)

**Session Classification:** Методы и технологии обработки и анализа информации

Contribution ID: 63

Type: **not specified**

## **Метод логистической регрессии для идентификации частиц в эксперименте MPD**

*Wednesday 9 April 2025 15:30 (15 minutes)*

Руководитель: Айриян А.С. –к.ф.-м.н., начальник сектора, ЛИТ ОИЯИ

**Presenter:** СТАРИКОВ, Данила Андреевич (РУДН)

**Session Classification:** Методы и технологии обработки и анализа информации

Contribution ID: 64

Type: **not specified**

## **Разработка метода реконструкции событий по данным временных слайсов в эксперименте SPD на основе Графовых нейросетей**

*Wednesday 9 April 2025 15:45 (15 minutes)*

Руководитель: Шматов С.В. –д.ф.-м.н., директор лаборатории, ЛИТ ОИЯИ

**Presenter:** ОМЕЛЯНЧУК, Савелий Сергеевич (Филиал МГУ в г. Дубне)

**Session Classification:** Методы и технологии обработки и анализа информации



Contribution ID: 65

Type: **not specified**

## **(online) Разработка платформы для анализа и визуального представления статистики работы вычислительного кластера**

*Thursday 10 April 2025 10:15 (15 minutes)*

Руководители: Беяков Д.В. –ведущий программист, ЛИТ ОИЯИ; Зуев М.И. –н.с., ЛИТ ОИЯИ

**Presenter:** ЛЕБЕДЕВ, Максим Петрович (ДВФУ)

**Session Classification:** Поддержка и развитие МИВК ОИЯИ

Contribution ID: 66

Type: **not specified**

**(online) Разработка системы мониторинга  
состояния и нагрузки в режиме реального  
времени и за 24-часовой промежуток на  
вычислительные ресурсы Гетерогенной  
платформы HybriLIT**

*Thursday 10 April 2025 10:30 (15 minutes)*

Руководители: Беляков Д.В. –ведущий программист, ЛИТ ОИЯИ; Зуев М.И. –н.с., ЛИТ ОИЯИ

**Presenter:** КАРПОВ, Геннадий Андреевич (ДВФУ)

**Session Classification:** Поддержка и развитие МИВК ОИЯИ

Contribution ID: 67

Type: **not specified**

## **Разработка виртуализированного, распределенного хранилища данных**

*Thursday 10 April 2025 10:45 (15 minutes)*

Руководитель: Мойбенко А.Н. –к.т.н., с.н.с., ЛИТ ОИЯИ

**Presenter:** ИБАТУЛЛИН, Евгений Вадимович (СПбГУ)

**Session Classification:** Поддержка и развитие МИВК ОИЯИ

Contribution ID: 68

Type: **not specified**

## **(online) Разработка сервиса оценки местности по различным параметрам в том числе данным дистанционного зондирования Земли**

*Thursday 10 April 2025 11:00 (15 minutes)*

Руководитель: Ужинский А.В. –к.т.н., с.н.с, ЛИТ ОИЯИ

**Presenter:** ВЕРШИНИН, Данил Алексеевич (ДВФУ)

**Session Classification:** Методы и технологии обработки и анализа информации

Contribution ID: 69

Type: **not specified**

## **Автоматизированная обработка текстовых данных для формального описания связей между объектами**

*Thursday 10 April 2025 11:45 (15 minutes)*

Руководитель: Артамонов А.А. –к.т.н., доцент, в.н.с, ЛИТ ОИЯИ

**Presenter:** АНДРЕЕВ, Михаил Николаевич (НИЯУ МИФИ)

**Session Classification:** Методы и технологии обработки и анализа информации

Contribution ID: 70

Type: **not specified**

## **Составление и сравнение профилей авторов на основе научных публикаций**

*Thursday 10 April 2025 12:00 (15 minutes)*

Руководитель: Артамонов А.А. –к.т.н., доцент, в.н.с, ЛИТ ОИЯИ

**Presenter:** КОТЛЯЧКОВ, Дмитрий Сергеевич (НИЯУ МИФИ)

**Session Classification:** Методы и технологии обработки и анализа информации

Contribution ID: 71

Type: **not specified**

## **Использование больших языковых моделей при построении профилей объектов на основе научных публикаций**

*Thursday 10 April 2025 12:15 (15 minutes)*

Руководитель: Антонов Е.В. –инженер-программист, ЛИТ ОИЯИ

**Presenter:** МАТВЕЕВА, Анастасия Руслановна (НИЯУ МИФИ)

**Session Classification:** Методы и технологии обработки и анализа информации

Contribution ID: 72

Type: **not specified**

## **Автоматизированное выявление значимых направлений исследований научной организации**

*Thursday 10 April 2025 12:30 (15 minutes)*

Руководитель: Артамонов А.А. –к.т.н., доцент, в.н.с, ЛИТ ОИЯИ

**Presenter:** НЕБРОЕВ, Кирилл Вячеславович (НИУ ВШЭ)

**Session Classification:** Методы и технологии обработки и анализа информации



Contribution ID: 73

Type: **not specified**

## **Нейронные сети и численное интегрирование многократных интегралов**

*Thursday 10 April 2025 14:00 (15 minutes)*

Руководители: Калиновский Ю.Л. –д.ф.-м.н., доцент, г.н.с., ЛИТ ОИЯИ;  
Стрельцова О.А. –к.ф.-м.н., начальник сектора, ЛИТ ОИЯИ

**Presenter:** ШИПУНОВ, Григорий Александрович (Университет «Дубна»)

**Session Classification:** Математическое моделирование и численные методы

Contribution ID: 74

Type: **not specified**

## **(online) Приближенное вычисление многомерных интегралов с помощью нейросетевого метода**

*Thursday 10 April 2025 14:15 (15 minutes)*

Руководитель: Айриян А.С. –к.ф.-м.н., начальник сектора, ЛИТ ОИЯИ

**Presenters:** АБДУЛЛИНА, Ляйсан Раисовна (РУДН); ЩЕРБАК, Маргарита Романовна (РУДН)

**Session Classification:** Математическое моделирование и численные методы

Contribution ID: 75

Type: **not specified**

## **(online) Прогнозирование температуры ЦОД ОИЯИ при помощи нейросетевого анализа многомерных временных рядов**

*Thursday 10 April 2025 14:30 (15 minutes)*

Руководитель: Ососков Г.А. –д.ф.-м.н., профессор, г.н.с., ЛИТ ОИЯИ

**Presenter:** ОЩЕПКОВ, Дмитрий Владимирович (РУДН)

**Session Classification:** Инженерная инфраструктура: автоматизация и мониторинг

Contribution ID: 76

Type: **not specified**

## **Информационно-аналитическая система по управлению и анализу инженерных сетей ОИЯИ и экспериментальных установок ускорительного комплекса NICA**

*Thursday 10 April 2025 14:45 (15 minutes)*

Руководитель: Кореньков В.В. –д.т.н., научный руководитель лаборатории, ЛИТ ОИЯИ

**Presenter:** СЕМАШКО, Владимир Сергеевич (Университет «Дубна»)

**Session Classification:** Инженерная инфраструктура: автоматизация и мониторинг

Contribution ID: 77

Type: **not specified**

## Проектирование базы знаний для ГИС ОИЯИ

*Thursday 10 April 2025 15:00 (15 minutes)*

Руководитель: Семашко С.В. –ведущий программист, ЛИТ ОИЯИ

**Presenter:** ТРОФИМОВ, Юрий Владиславович (Университет «Дубна»)

**Session Classification:** Цифровая экосистема ОИЯИ

Contribution ID: 78

Type: **not specified**

## **Методы, технологии, алгоритмы управления помещениями и рабочими местами сотрудников ОИЯИ**

*Thursday 10 April 2025 15:15 (15 minutes)*

Руководитель: Кореньков В.В. –д.т.н., научный руководитель лаборатории, ЛИТ ОИЯИ

**Presenter:** КУЗЬМИНА, Екатерина Константиновна (Университет «Дубна»)

**Session Classification:** Цифровая экосистема ОИЯИ

Contribution ID: 79

Type: **not specified**

## **Интеграция информации о публикациях сотрудников на примере сайта ЛТФ**

*Thursday 10 April 2025 15:30 (15 minutes)*

Руководитель: Лукьянов К.В. –к.ф.-м.н., с.н.с., ЛИТ ОИЯИ

**Presenter:** ДАНИЛЕЦ, Ярослав Александрович (Университет «Дубна»)

**Session Classification:** Цифровая экосистема ОИЯИ

Contribution ID: 80

Type: **not specified**

## **Электронное Свидетельство о Рождении на основе биометрических и документальных данных о ребенке**

*Thursday 10 April 2025 15:45 (15 minutes)*

Руководитель: Богданов А.В. –д.ф.-м.н., профессор, СПбГУ

**Presenter:** ЩЕГОЛЕВ, Александр Дмитриевич (СПбГМТУ)



Contribution ID: 81

Type: **not specified**

## **Алгоритмы машинного обучения для анализа радиационно-индуцированных фокусов в ядрах клеток**

*Wednesday 9 April 2025 14:15 (15 minutes)*

Руководители: Стрельцова О.А. –к.ф.-м.н., начальник сектора, ЛИТ ОИЯИ;  
Бежанян Т.Ж. –н.с., ЛИТ ОИЯИ;  
Шадмехри С.А. –к.ф.-м.н., с.н.с., ЛИТ ОИЯИ

**Presenter:** ЯСЬКО, Виктория Павловна (Университет «Дубна»)

**Session Classification:** Методы и технологии обработки и анализа информации

Contribution ID: 82

Type: **not specified**

## **Моделирование поведенческого теста «Водный лабиринт Морриса» с помощью обучения с подкреплением**

*Wednesday 9 April 2025 14:30 (15 minutes)*

Руководители: Стрельцова О.А. –к.ф.-м.н., начальник сектора, ЛИТ ОИЯИ;  
Булякова И.А. –ст.преп., ИСАУ, Университет «Дубна»

**Presenter:** ДРАНЕВИЧ, Юлия Романовна (Университет «Дубна»)

**Session Classification:** Методы и технологии обработки и анализа информации

Contribution ID: 83

Type: **not specified**

## **Анализ фотографий рукописного текста при помощи нейросети U-Net**

*Thursday 10 April 2025 12:45 (15 minutes)*

Руководитель: Дедович Т.Г. –к.ф.-м.н., с.н.с., ЛФВЭ ОИЯИ

**Presenter:** БРУСИЛОВА, Ирина Владимировна (Университет «Дубна»)

**Session Classification:** Методы и технологии обработки и анализа информации