

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

Type: **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

Type: **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