

Session Program

7–11 Jul 2025



11th International Conference "Distributed Computing and Grid Technologies in Science and Education" (GRID'2025)

Methods of Artificial Intelligence in Life Sciences

Thursday 10 July

14:00

Methods of Artificial Intelligence in Life Sciences

Session | Location: Room 406

14:00–14:15 **Detection of Cardiovascular Conditions on ECG Signals via Deep Learning Methods**

Speaker

Shahane Tigranyan

14:15–14:30 **Web service for automated detection and analysis of radiation-induced foci in cell nuclei**

Speaker

Sara Shadmehri

14:30–14:45

Разработка алгоритма для распознавания паттернов поведения мелких лабораторных животных в тест-системе «Открытое поле»

Speaker

Мария Чеснокова

14:45–15:00

Веб-сервис для анализа траектории поведенческого теста «Водный лабиринт Морриса» на основе алгоритмов глубокого обучения

Speaker

Tatevik Bezhanyan

15:00–15:15

Development of a system for automated recognition of cell types of the cerebral cortex of small laboratory animals in images of micro-preparations for the subsequent calculation of the neuroglial index

Speaker

Olga Deeva

15:15–15:30

Fully Automated Delineation and Analysis of the Open Field Experimental Arena Using a Neural-Network-Based Approach

Speaker

Aleksei Stadnik

15:30–15:45

Обработка изображений с использованием моделей машинного обучения для морфологического анализа срезов головного мозга

Speaker

Андрей Пугачёв

15:45–16:00

Agricultural Land Monitoring and Crop Identification Using Remote Sensing Data and Deep Learning Neural Network

Speaker

Mr Valery Grishkin

16:00

16:30

Methods of Artificial Intelligence in Life Sciences

Session | Location: Room 406

16:30–16:45

Разработка интерфейса группового взаимодействия агентов при передаче команды через ЭЭГ сигнал

Speaker

Satenik Akopyan

16:45–17:00

Визуализация многоканальных изображений, использующая различия в человеческом восприятии яркости и цветности

Speaker

Dmitry Sidorchuk

17:00–17:15

A Critical Evaluation of GAN-Based Data Extension Methods for Plant Disease Classification in Low-Resource Settings

Speaker

Alexander Uzhinskiy

17:15–17:30

Exploring the Capabilities and Variants of Integrating Trainable Gabor Filters for Enhanced Biomedical Image Segmentation

Speaker

Egor Volkov

17:30–17:45

Технология сбалансированной идентификации: изучение асимптотических свойств динамики модели эпидемий с затухающим иммунитетом (на данных заболеваемости Covid-19)

Speaker

Александр Соколов

17:45–18:00

Data processing for complex medical investigations.

Speaker

Alexander Bogdanov

18:00–18:15

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ОБЪЯСНИМОГО ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И ГЕНЕРАТИВНЫХ ЯЗЫКОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ АНАЛИЗА РЕНТГЕНОВСКИХ СНИМКОВ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ

Speaker

Иван Муравьев

18:15–18:30

NEURAL-NETWORK IDENTIFICATION OF CLINICAL TARGET DISTRIBUTION

Speaker

Светлана Дима

18:30