

Леванова Ольга Александровна

к.ф.-м.н., доцент кафедры вычислительных и программных систем, ЯрГУ

ОСНОВНЫЕ НАВЫКИ

- C/C++, Python
- OpenCV
- PyTorch, TensorFlow, Keras
- Sklearn, NumPy, Pandas
- Linux, Docker
- Git

ОБРАЗОВАНИЕ

ЯрГУ, ИВТ (2003-2008)

специальность: математик
системный программист

ЯрГУ, аспирантура (2008-2012)

к.ф.-м.н. специальность 05.13.18

ОБЛАСТЬ ИНТЕРЕСОВ

Цифровая обработка сигналов и изображений, вейвлет анализ спектральные методы, вычислительная топология, нейронные сети, машинное обучение, классификация изображений, детекция объектов, обработка текстов на естественном языке, извлечение именованных сущностей.

ПУБЛИКАЦИИ

Опубликована **50** научных статей, из которых **19 Scopus**.

ORCID: 0000-0001-8078-4447

Имеется **6** учебно-методических работ, **7** свидетельств государственных регистраций программ на ЭВМ и баз данных

КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ

+79201033453

olaydy@gmail.com

пос. Сосновское, Нижегородская обл.

ЛИЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Гражданство: Российская Федерация

Образование: Высшее (специалист), к.ф.-м.н

Дата рождения: 23.05.1986 г.

Семейное положение: Замужем (1 ребенок)

Девичья фамилия: Дунаева

ОПЫТ РАБОТЫ

▶ Ярославский гос. университет им. П.Г. Демидова

2008-н.в. каф. вычислительных и программных систем

2007-2014 научный сотрудник лаборатории цифровой обработки сигналов и изображений

2012-2022 научный сотрудник лаборатории дискретной и вычислительной геометрии им. Б.Н. Делоне

▶ Коммерческие компании

2007-2011: «Abeam Technologies» (США), участник группы.

2007-2008: заказчик ООО ПКФ «СИМ-техника», г. Ярославль

2010-2011: ООО «Инкап»/«Капелла», (г. Ярославль), участник группы.

2011-2013: ООО «Текман», (г. Ярославль), участник группы.

ПРОЕКТЫ И ГРАНТЫ

▶ Программный комплекс «ВЕАМЕТР» (2005-2011)

Разработка алгоритмов анализа изображения с целью оценки параметров электронного луча сканирующего электронного микроскопа (SEM), программная реализация алгоритмов.

▶ Модуль восстановления распределения проводимости для электроимпедансного томографа МЭИК (2007-2008)

Разработка алгоритма решения обратной задачи, реализация алгоритмов.

ПРЕПОДАВАНИЕ

- Машинное обучение
- Глубокое обучение
- Цифровая обработка сигналов
- Алгоритмические основы мультимедийных технологии
- Операционные системы
- Информатика (алгоритмы)
- Программирование на C++

ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ

2021 национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» по программе «Основы машинного обучения для преподавателей вызов».

ВЛАДЕНИЯ ЯЗЫКАМИ

Английский (Intermediate)

► **Модуль автоматического построения сценария обслуживания клиентов (2010-2011)**

Разработка алгоритма оптимизации сценария обслуживания, программная реализация прототипа алгоритма.

► **Автоматическое распознавание музыки (2011-2015)**

Разработка алгоритма аудио распознавания, определение моментов начала и окончания их звучания в аудио потоке.

► **Модуль автоматического построения сценария обслуживания клиентов (2010-2011)**

Разработка алгоритма оптимизации сценария обслуживания, программная реализация прототипа алгоритма.

► **Классификация эндоскопических изображений желудка (2012-2017)**

Грант правительства РФ (договор №11.G34.31.0053, 2011-2013). Разработка алгоритмов вычисления геометрических и топологических признаков для изображения, построение классификатора AdaBoost, SVM, их модификации для многих классов.

► **Модуль слежения за глазом во время лазерной коррекции зрения (2017-2020)**

Разработка алгоритма слежения за лимбом глаза в видео для корректировки положения луча.

► **Программный комплекс распознавания беспилотных летательных аппаратов в видео (2020-2022)**

Грант правительства Ярославской области. Создание набора данных для детекции дронов (гос. регистрация БД), обучение нейронной сети для детекции, алгоритм трекинга объекта.
