

Константин Яковлев, к.ф.-м.н.

+7 (926) 270 89 79

kyakovlev@rambler.ru

ОБО МНЕ

- Опыт руководства командой технических специалистов высшей квалификации
- Опыт публичных выступлений перед широкой аудиторией
- Опыт проведения переговоров различного уровня
- Опыт взаимодействия с государственными заказчиками (законодательство, бюджет, тендеры, отчетность и т.д.)
- Опыт коммерциализации научной деятельности (привлечение частных инвесторов в наукоемкие проекты, организация производства инновационной "продаваемой" продукции)
- Широкий круг связей в области науки, образования, инноваций и информационных технологий (Яндекс, Гугл, крупные ИТ-компании, Сколково, Российская академия наук, ведущие московские вузы, Министерство образования, различные бизнес-инкубаторы, фонды, стартапы и так далее)
- Опыт проживания и работы за границей (свободный английский, понимание "западного менталитета")

НАДПРЕДМЕТНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (SOFT SKILLS)

- Коммуникабельность
- Креативность в решении задач
- Умение работать в команде
- Управленческие навыки
- Высокий уровень технологической компетентности
- Умение фокусироваться
- Гибкость и адаптивность
- Терпение

ПРЕДМЕТНЫЕ ЗНАНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ

- Методы искусственного интеллекта
- Интеллектуальная робототехника
- Автоматическое планирование
- Многоагентные системы
- Эвристический поиск
- Языки и технологии программирования
- Объектно-ориентированное проектирование
- Интеллектуальный анализ данных
- Проектирование баз данных
- Теория алгоритмов

ОБРАЗОВАНИЕ

Институт системного анализа Российской академии наук <i>Кандидат физико-математических наук по специальности «Теоретические основы информатики»</i>	Москва 2006-2010
Российский университет Дружбы народов <i>Магистр прикладной математики и информатики (с отличием)</i>	Москва 2004-2006
Российский университет Дружбы народов <i>Бакалавр прикладной математики и информатики (с отличием)</i>	Москва 2000-2004

ОПЫТ РАБОТЫ

Федеральный исследовательский центр “Информатика и управление” Российской академии наук www.web.frccsc.ru <i>Ведущий научный сотрудник</i>	Москва 2012 – н.в.
--	-----------------------

- Проведение научных исследований в следующих областях:
 - искусственный интеллект
 - мобильная робототехника
 - беспилотные транспортные средства
 - интеллектуальные системы управления
 - мульти-агентные системы

- интеллектуальное планирование
- Руководство научными и инновационными проектами (Российский научный фонд, Российский фонд фундаментальных исследований, Министерство образования и науки РФ, Фонд Содействия (Фонд Бортника), Фонд Сколково и др.):
 - подготовка заявок
 - формирование и управление командой исследователей и разработчиков
 - взаимодействие с заказчиком (подготовка отчетности и др.)
 - представление результатов (публикация научных статей, доклады на профильных конференциях и выставках и т.д.).
- Организация научных и научно-технических мероприятий (конференции, симпозиумы и т.д.)
- Подготовка студентов бакалавров и студентов магистров, консультирование аспирантов
- Рекрутинг и подготовка стажеров

Национальный исследовательский университет “Высшая школа Экономики”

www.hse.ru

Доцент факультета компьютерных наук (по совместительству)

Москва
2014 – н.в.

- Преподавание:
 - Введение в методы искусственного интеллекта
 - Интеллектуальное планирование и когнитивные архитектуры
- Руководство проектными и курсовыми работами студентов 1-3 курса
- Руководство выпускными квалификационными работами студентов

Технологии системного анализа, компания спин-оф Института системного анализа Российской академии наук

www.tesyan.ru

Менеджер проектов (по совместительству)

Москва
2013 - 2015

- Коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности, полученных Институтом системного анализа Российской академии наук. Проекты:
 - TSA Filtratus – интеллектуальная система фильтрации контента для корпоративных пользователей
 - NetPolice Info (совместный продукт с компанией «Центр анализа интернет ресурсов») – интеллектуальный анализ и выявление угроз для ребенка в сети Интернет
 - TextApp – интеллектуальный анализ текстовой информации (семантический поиск, кластеризация, аннотирование, поиск плагиата и др.)
- Управление корпоративными научными исследованиями и разработками (R&D)
 - Поиск финансирования (Фонд Сколково, Фонд Бортника и т.д.)
 - Управление текущими R&D процессами
- Представление продуктов компании на специализированных и отраслевых выставках в России и за рубежом (CeBIT, WorldMobileCongress, StartUp Village, Slush и т.д.)
- Поиск и взаимодействие с заинтересованными бизнес-партнерами (организация совместной разработки с последующим revenue sharing)

Национальный технологический институт, частный ВУЗ в Новой-Зеландии

www.ntec.ac.nz

Руководитель программы, и.о. руководителя департамента информационных технологий

Окленд, Новая
Зеландия
2011 - 2012

- Разработка стратегии развития деятельности департамента
- Координация работ по обеспечению высокого качества учебного процесса
- Подбор персонала и комплектование штатов профессорско-преподавательского и административно-вспомогательного состава
- Составление индивидуальных планов работы преподавателей кафедры и административно-вспомогательного персонала; осуществление контроля за выполнением планов
- Контроль и участие в разработке рабочих программ по дисциплинам, закрепленным за департаментом
- Чтение лекций и проведение семинаров по дисциплинам, закрепленным за департаментом

Институт системного анализа Российской академии наук

www.isa.ru

Инженер-исследователь

Москва
2006-2011

- Работа над диссертацией по тематике «искусственный интеллект» (более конкретно - эвристические алгоритмы в задачах планирования траектории)
- Участие в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах
 - Поиск источников научной информации, сбор, анализ и обобщение информации из источников; проведение патентных исследований
 - Получение новых научных и научно-практических результатов по тематике проектов (разработка методов и алгоритмов, проектирование архитектур информационных систем, моделирование бизнес-процессов и т.д.)
 - Подготовка отчетной документации в соответствии с требованиями заказчика (в основном по ГОСТу)
 - Написание научных статей, участие в научно-практических конференциях и семинарах
 - Участие в семинарах и рабочих встречах по проектам
- Управление и участие в разработке наукоемкого программного обеспечения (C++, qt, boost, XML, CVS, JIRA, qtCreator, MS Visual Studio)
- Участие в процессе коммерциализации научной деятельности (патенты, коммерческие внедрения и т.д.)

Российский университет дружбы народов

www.rudn.ru

Ассистент факультета физико-математических и естественных наук (по совместительству)

Москва
2006-2011

- Преподавание дисциплин в области информационных технологий (языки и технологии программирования, объектно-ориентированное проектирование, проектирование и программирование баз данных, методы искусственного интеллекта и т.д.)
- Разработка курсов и методических пособий по преподаваемым дисциплинам
- Помощь в руководстве студентами при написании выпускных квалификационных работ
- Участие в разработке обучающего контента для систем дистанционного образования нового поколения
- Подготовка отчетности и документации в соответствии с корпоративными стандартами

СПСР-Экспресс, ведущая компания экспресс-доставки в РФ

www.spsr.ru

Программист

Москва
2004-2006

- Разработка программного обеспечения (отдельных модулей, входящих в состав единой системы автоматизации бизнес-процессов компании) в соответствии с поставленными требованиями (Delphi, MS SQL, StarTeam, PowerDesigner)
- Поддержка работоспособности разработанного ПО, устранение дефектов
- Участие во встречах с конечными пользователями разрабатываемого ПО для идентификации требований и выявления пожеланий
- Участие в создании технической документации (руководство пользователя, руководство программиста) на разрабатываемое программное обеспечение

ОБЩЕСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- Член Российской ассоциации искусственного интеллекта (2014 – н.в.) // www.raai.org
- Член Научного совета Российской ассоциации искусственного интеллекта (2014 – н.в.) // www.raai.org
- Организатор, сопредседатель программного комитета Всероссийского научно-практического семинара «Беспилотные транспортные средства с элементами искусственного интеллекта» // www.ai-uv.ru
- Член научной комиссии факультета компьютерных наук Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» (2015 – н.в.)
- Член рабочей группы АЭРОНЕТ Национальной технологической инициативы (2015 – н.в.) // www.asi.ru/nti/
- Член экспертной комиссии программы УМНИК РАН по направлению «Информационные технологии»

(2013 – now) // <http://umnik.fasie.ru/RAS/>

- Ментор студенческой лаборатории искусственного интеллекта SLabAI // www.slabai.ru
- Заместитель председателя Совета молодых ученых Института системного анализа Российской академии наук (2013-2015)

ПОСЛЕДНИЕ ПРОЕКТЫ

- Создание теории, методов и моделей децентрализованного управления поведением коллективов когнитивных робототехнических систем в недетерминированной среде (РНФ, 2016-2018 гг., исполнитель, текущий проект)
- Создание основ теории и технологии построения многоуровневых систем управления коалициями сложных технических объектов в динамической среде на основе взаимодействия методов искусственного интеллекта и теории динамических систем (РНФ, 2014-2016 гг., исполнитель, проект успешно завершен)
- Модели и методы решения задач интеллектуального управления коалицией сложных технических объектов (РФФИ, 2017-2019 гг., исполнитель, текущий проект)
- Исследование методов и разработка алгоритмов картирования, локализации и автоматического планирования траектории сложных технических объектов, обладающих многими степенями свободы (РФФИ, 2015-2017 гг., руководитель, проект успешно завершен)
- Исследование и разработка методов и алгоритмов планирования траекторий в условиях коллективного решения задач интеллектуальными агентами (РФФИ, 2015-2016 гг., руководитель, проект успешно завершен)

ПОСЛЕДНИЕ ПУБЛИКАЦИИ

- Bokovoy A., Yakovlev K. *Original Loop-closure Detection Algorithm for Monocular vSLAM*. In Proceedings of the 6th International Conference on Analysis of Images, Social Networks, and Texts (AIST-2017), Moscow, Russia, July 27-29. pp 210-220.
- Андрейчук А.А., Яковлев К.С. *Методы планирования траектории на плоскости с учетом геометрических ограничений* // Известия РАН. Теория и системы управления, 2017, № 6, С. 125-140.
- Yakovlev, K., Andreychuk, A. *Any-Angle Pathfinding for Multiple Agents Based on SIPP Algorithm*. In Proceedings of the 27th International Conference on Automated Planning and Scheduling (ICAPS 2017), Pittsburgh, PA, USA, June 18-23, 2017. pp. 586-593.
- Панов А.И., Яковлев К.С. *Взаимодействие стратегического и тактического планирования поведения коалиции агентов в динамической среде* // Искусственный интеллект и принятие решений, 4, 2016. С.68-78.
- Emel'yanov, S., Makarov, D., Panov, A., Yakovlev, K. *Multilayer cognitive architecture for UAV control* // Cognitive Systems Research, 39, 2016. P. 58-72

ТЕМА ДИССЕРТАЦИИ

Исследование методов и разработка алгоритмов автоматического планирования траектории на плоскости

ВЛАДЕНИЕ ИТ

- Продвинутый пользователь MS-DOS, MS Windows (2000, XP, 7, 8), MS Office (Word, Excel, PowerPoint), OpenOffice (Writer, Calc, Math, Impress), MikTEX, MS Visio, MS Project
- Языки и технологии программирования: C, C++ (в т.ч. boost, Qt), C# (.NET), Java (Java framework), Pascal, Delphi, VBA, HTML, XML, UML, SQL
- СУБД: MS SQL, MySQL, PostgreSQL
- IDE и средства разработки: MS Visual Studio, DevCPP, NetBeans, QtCreator, CVS, SVN, GIT, StarTeam, PowerDesigner

ИНОСТРАННЫЕ ЯЗЫКИ

- Свободный английский (опыт проживания и работы в англоязычных странах)
- Базовый немецкий, французский

УВЛЕЧЕНИЯ

- Спорт (велосипед, плавание, бадминтон, футбол)
- Путешествия
- Серфинг
- Музыка (гитара)