

Грицюк Сергей



E-mail: s.gritsyuk@gmail.com

Date of birth: 17 июля 1985 г. (38 лет)

Место жительства: Дубай, ОАЭ

Энтузиаст, увлеченный инновациями и передовыми технологиями. Кандидат наук. В настоящее время ИТ-консультант с большим опытом и пониманием различных областей, связанных с ИТ (большие данные, искусственный интеллект, распределенные системы, инженерия данных, анализ данных и мобильные технологии). Автор курсов «Нереляционные базы данных» и «Большие данные» в НИЯУ «МИФИ», Россия.

ОБРАЗОВАНИЕ

- Национальный Исследовательский Ядерный Университет «МИФИ», Москва, Россия

Аспирантура 05.13.01 - системный анализ, управление и обработка информации (по энергетике), 2007 – 2010

Кандидат технических наук, декабрь 2011

Тема диссертации: «Методы многокритериального анализа приемлемости альтернатив и гибридные методы искусственного интеллекта в задачах реабилитации техногенно-радиоактивно загрязненных территорий»

- Программа «Открытый Мир» по нераспространению ядерных материалов (при библиотеке Конгресса США), Сиэтл-Ричленд-Вашингтон, США

Выпускник, август 2008

- Обнинский Государственный Технический Университет Атомной Энергетики (ИАТЭ), Обнинск, Россия

Кафедра информационных систем и технологий, 2002 – 2007

Инженер информационных систем и технологий (с отличием), июнь 2007

Тема дипломного проекта: «Применение Java-технологий для создания распределенных систем поддержки учебной и методической работы в университете»

ОПЫТ РАБОТЫ

- **ESL FACEIT Group**, Кельн, Германия / efg.gg

февраль 2021 – февраль 2024

Руководил командой разработчиков по созданию новой версии распределенной системы для ведущего мирового организатора киберспортивных соревнований по видеоиграм. В 2022 году компанию купила саудовская Savvy Gaming Group за \$1 млрд.

Scala, Cats, Finagle, Doobie, Thrift, PostgreSQL, TypeScript, React.js, Pants

- Индивидуальный предприниматель (удаленная/контрактная работа)

октябрь 2014 – октябрь 2022

- **Fabuza**, Москва, Россия / **Senso**, Сингапур

февраль 2021 – апрель 2022

Провел исследование и прототипировал алгоритмы искусственного интеллекта для анализа удобства пользовательского интерфейса. Результаты исследования использованы при разработке новой версии платформы анализа пользовательского интерфейса Fabuza.

Python, Pandas, NumPy

- **Kiwi ICT**, Окланд, Новая Зеландия

август 2021 – октябрь 2021

Разработал общую архитектуру программной платформы для обработки данных для заявки на конкурс по выборам в Гондурасе.

- **Decerns**, Обнинск, Россия / decerns.com

октябрь 2014 – октябрь 2022

Консультировал по базовой архитектуре, методам анализа решений для программного обеспечения DecernsMCDA. В настоящее время приложение используется для решения проблем управления рисками, защиты окружающей среды и др., а также для преподавания во многих университетах по всему миру (Harvard School of Public Health, University of British Columbia, Auckland University и т. д.).

- Department of Information and Service Economy, Aalto university, School of Business, Helsinki, Finland / aalto.fi

май 2012 – март 2020

постдок - исследователь, инженер по большим данным, архитектор

- **Kontoor** стартап / сервис по анализу финансовых новостей

январь 2016 – март 2020

Разработал прототип и общую архитектуру для стартапа по анализу финансовых новостей, что позволило закрыть раунд посевных инвестиций от фонда Tekes. В проекте использовались возможности технологий больших данных и передовых моделей глубокого обучения для извлечения ценной коммерческой информации из деловых новостей.

Scala, Spark, Kafka, Akka, Finagle, Slick, HBase, Apache Solr, Cloudera platform, Play framework, React.js

- **Metsaan** исследование / сервис и модель по управлению лесом

май 2019 – август 2019

Разработал распределенную архитектуру и реализовал прототип модели искусственного интеллекта для управления лесами. Моделирование

процесса выращивания леса позволяет прогнозировать и максимизировать прибыль от лесных массивов Финляндии.

Scala, AMPL

- о **Cargill** исследование / предиктивная модель по рынку кукурузы

декабрь 2018

Разработан прототип предиктивной модели по рынку кукурузы (объемы, цена, доходность и т. д.)

Python, Pandas, NumPy, XGBoost

- Институт Интеллектуальных Кибернетических Систем, Национальный Исследовательский Ядерный Университет «МИФИ» (ИАТЭ), Москва/Обнинск, Россия / mephi.ru

сентябрь 2012 – июль 2023

доцент, к.т.н.

Автор и преподаватель курса «Нереляционные базы данных» для студентов бакалавриата и курса «Большие данные» для студентов магистратуры. Руководитель студенческих исследовательских и дипломных проектов.

Scala, Apache Spark, MongoDB

- CodingAndroid.com – студия разработки программного обеспечения под мобильные устройства

сентябрь 2008 – февраль 2015

Соучредитель студии **CodingAndroid**, принимал участие в управлении и развитии Android-проектов. Сотрудничал с **Sony Ericsson** и разработал приложение-магазин (позволяющее загружать и покупать приложения, музыку и игры), предустановленное на все телефоны Sony Ericsson Android, продаваемые в России. В 2008 году наш проект Beetaun вошел в число 50 финалистов конкурса **Google** Android Developer Challenge I.

Android SDK, LibGDX, PHP, CodeIgniter, Symfony, MySQL

- Лаборатория ИТ, ЦИТ, Обнинский институт атомной энергетики — филиал НИЯУ «МИФИ»

февраль 2006 – май 2018

заведующий, архитектор, ведущий программист

- о **DECERNS** / система поддержки принятия пространственных решений (МНТЦ №3549, ФЦП №14.740.11.0360)

октябрь 2006 – октябрь 2014

Архитектор и ведущий разработчик модуля поддержки принятия решений и основной библиотеки анализа решений, которая до сих пор используется в программном обеспечении Decerns.

Java, JSP, Servlet, JSF, Applet, Swing, Java2D, jSimpleCharts, jSimpleViz

- o **d2m2** / инструментарий для управления работами по дноуглублению (управление извлеченным грунтом), США

февраль 2011 – февраль 2012

Ведущий разработчик подсистемы принятия решений.

Java, Swing, jSimpleCharts, jSimpleViz

- o Графические библиотеки **jSimpleCharts** и **jSimpleViz** / в рамках проекта DECERNS

октябрь 2006 – октябрь 2009

Архитектор и ведущий разработчик графических Java-библиотек для диаграмм и интерактивных компонентов пользовательского интерфейса.

Java, Java2D

- o Различные проекты по автоматизации деятельности университета

февраль 2006 – май 2018

Управлял командой разработчиков, которая поддерживала программную инфраструктуру университета (около 500 рабочих мест), включая веб-сайт и различные веб-сервисы (телефонный справочник и т. д.).

PHP, Drupal, Laravel, Apache, PostgreSQL, MySQL, MS SQL Server, CentOS, Ubuntu, FreeBSD

НАВЫКИ

- Scala – Finagle, Cats, Akka, Doobie, Thrift, Play framework
- Big Data – Spark, Kafka, HBase, Apache Solr, Cloudera Platform
- Python – CCXT, Pandas, NumPy, Flask, XGBoost, Keras
- Java – JSP, Servlet, Java2D, Swing, Applet
- RDBMS – PostgreSQL, MySQL
- NoSQL – HBase, MongoDB, Redis
- Mobile – Google Android
- TypeScript – Material UI, React.js, jQuery
- PHP – Wordpress, Drupal, CodeIgniter, Laravel, CakePHP
- Collaboration – GitLab, JIRA, Git, Mercurial
- OS – MacOS, Ubuntu Linux, Redhat/CentOS Linux, Android, Windows

НАУКА

большие данные, анализ данных, искусственный интеллект, многокритериальный анализ решений

- **Разработанные университетские курсы:**
 - «Нереляционные базы данных», программа бакалавриата на кафедре Информационных систем и технологий, Национальный Исследовательский Ядерный Университет «МИФИ» (ИАТЭ)
 - «Большие данные», программа магистратуры на кафедре Информационных систем и технологий, Национальный Исследовательский Ядерный Университет «МИФИ» (ИАТЭ)
- **Конференции и выступления (наиболее значимые):**
 - 27th International Summer Symposium on Science and World Affairs, Nagasaki University, Nagasaki, Japan, 2015
 - VII Московская Международная Конференция по Исследованию Операций (ORM2013), МГУ, Москва, 2013
 - INFORMS 2012 Annual Meeting, Phoenix, AZ, USA, 2012
 - The 21st International Conference on Multiple Criteria Decision Making, Jyväskylä, Finland, 2011
 - MCDM Pre-Conference seminar, Aalto School of Economics, Helsinki, Finland, 2011
 - Конференция Open World по Нераспространению, Спасо-Хаус, Москва, 2011
 - International meeting on DECERNS project at the University of Portsmouth, Portsmouth, United Kingdom, 2010
 - Встреча с представителями Sony Ericsson, Москва, 2009
 - The 20th International Conference on Multiple Criteria Decision Making, Chengdu, China, 2009
 - Google Developer Day, Moscow, Russia, 2008
- **Публикации (наиболее значимые):**
 - Gritsyuk S., Korobov A., Radaev A., Yatsalo B. The DecernsFMCDFA fuzzy multi-criteria decision support system. *Software & Systems*. Vol. 35 (2), 2022. pp. 561–566
 - Яцало Б.И., Грицюк С.В., Мирзеабасов О.А., Василевская М.В. Учет неопределенностей в рамках многокритериального анализа решений с использованием концепции приемлемости. / *Управление большими системами*. Выпуск 32. М.: ИПУ РАН, 2011. С.5-30
 - Грицюк С.В., Яцало Б.И., Афанасьев Г.И., Пичугина И.А. Оптимизация структуры сети мониторинга радиоактивно загрязненных территорий с использованием многокритериальных генетических алгоритмов и нейронных сетей. – *Ядерная Энергетика. Известия Высших Учебных Заведений*. №4, 2010. p.91-102
 - Грицюк С.В., Яцало Б.И., Диденко В.И. Управление мероприятиями по реабилитации радиоактивно загрязненных территорий с использованием

методов многоцелевой оптимизации. – Ядерная Энергетика. Известия Высших Учебных Заведений. №3, 2010, с.55-65

- o Yatsalo B., Didenko V., Tkachuk A., Gritsyuk S., Mirzeabasov O., Slipenkaya V., Babutski A., Pichugina I., Sullivan T., Linkov I. Multi-Criteria Spatial Decision Support System DECERNS: Application to Land Use Planning. - International Journal of Information Systems and Social Change, 1(1), 11-30, 2010
- o *Полный список включает 46 публикаций*