

ЭССЕ

Митрохин Максим Александрович, 1983 г.р. в 2005 г. окончил с отличием кафедру «Автономные информационные и управляющие системы» ПГУ. С сентября 2005 года работал в Пензенском государственном университете на должностях инженера, программиста, ведущего инженера. С 2005 по 2008 г. обучался в очной аспирантуре, в 2008 г. защитил кандидатскую диссертацию по тематике, связанной с разработкой алгоритмов обработки информации и принятия решений в системах специального назначения. С 2010 по 2016 г. работал на кафедре «Автономные информационные и управляющие системы» в должности доцента. За это время подготовил и проводил занятия по следующим дисциплинам: читает лекции по нескольким профилирующим предметам: «Структуры и алгоритмы обработки данных», «Проектирование и надёжность программного обеспечения специальных организационно-технических систем», «Базы данных специальных организационно-технических систем», «Моделирование систем», «Системный анализ», «Интерфейсы специальных организационно-технических систем», «Методы исследования эффективности специальных организационно-технических систем», «Математические основы теории систем». Активно внедрял в учебный процесс новые информационные технологии - интерактивные лекции с применением мультимедийного материала, проведение занятий в формате деловой игры с решением практических задач, ведение группового конспекта лекций, анализ усвоения материала через проведение опроса или тестирования во время чтения лекций.

В декабре 2012 года поступил в докторантуру, в 2016 году защитил докторскую диссертацию, посвящённую разработке и исследованию методов создания адаптивных алгоритмов распознавания образов.

Областью научных интересов являются: Машинное обучение и искусственный интеллект, методы обработки информации и принятия решений.

Митрохин М.А. активно занимается научной работой, имеет более 50 научных статей, участвовал в выполнении 7 НИР и ОКР по заказу Министерства образования и науки РФ, Минпромторга и, таких предприятий, как ФГУП «ФНПЦ ПО «Старт» им. Проценко», ОАО НПП «Рубин» общим объёмом более 80 млн. рублей. Являлся ответственным исполнителем НИР шифр «Лес», проводимой в рамках гособоронзаказа в 2011...2014 гг.

Являлся научным руководителем соискателя, успешно защитившего диссертацию в 2016. В настоящее время руководит подготовкой кандидатской диссертации одного аспиранта по специальности «05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации».

В 2017-2018 г. под руководством Митрохина М.А. в рамках курсового и дипломного проектирования студентка Сорокина В.М. разработала базу данных, архитектуру и программное обеспечение информационной системы для одного из охранных предприятий г. Пензы.

Является инициатором и основным исполнителем нескольких инициативных НИР, проводящихся с целью формирования научно-технического задела в области создания алгоритмов обработки изображений, медицинских сигналов, методов прогнозирования данных для бизнес-процессов.

С 2018 г. является профессором кафедры «Вычислительная техника». Осуществляет научное руководство проектами Центра проектного творчества студенческого научного общества факультета вычислительной техники Пензенского государственного университета. Проект

«Dreamuniversity.ru», представленный командой Центра проектного творчества на хакатоне Secothon 2018 занял первое место в номинации Hack. Данный проект по условиям конкурса был реализован за 48 часов и направлен на создание интерактивной карты для визуализации публикационной активности студентов и преподавателей Российских учебных заведений.

Активно участвует в общественной жизни IT-сообщества города Пенза.