

Игорь Пантюхин

Университет ИТМО
Биржевая линия д.16, ауд. 215
☎ +79117257474
✉ pantiukhin@itmo.ru
🌐 <https://пантюхин.рф>



Краткая биография

Пантюхин Игорь Сергеевич ассистент факультета ИКТ Университета ИТМО с опытом преподавания профильных дисциплин по тематикам кибербезопасности, руководитель нескольких НИР, автор образовательных онлайн курсов. Пантюхин И.С. в 2009 году поступил и в 2014 году окончил с отличием Университет ИТМО по специальности «Информационная безопасность». В 2018 году окончил очную аспирантуру. Автор более 30 научных работ. Является победителем конкурса грантов для студентов и аспирантов КНВШ, конкурса грантов ИнфоТекс Академия, конкурса прорывных проектов в области информационных технологий «IT-прорыв» в номинации IT-безопасность. За время своей научной деятельности являлся руководителем двух НИР и исполнителем в восьми НИР по государственному и частному заказам в области анализа данных и кибербезопасности. Автор девяти результатов интеллектуальной деятельности. Сфера научных интересов: кибербезопасность, компьютерная криминалистика, цифровая экономика.

Образование

- 2014–2018 Аспирантура, Университет ИТМО, 05.13.19 – Методы и системы защиты информации, информационная безопасность, Санкт-Петербург.
- 2009–2014 Специалитет, Университет ИТМО, Организация и технология защиты информации, Санкт-Петербург.

Участие в проектах

- 08.2019–06.2020 НИР Технология конструирования и поддержки среды метаобучения интеллектуальных моделей на основе промышленных больших данных, Участник
- 09.2018–06.2019 НИР Анализ гетерогенных источников данных с беспилотных летательных средств для мониторинга природоохранных зон и территорий ограниченного доступа, Руководитель
- 07.2018–12.2019 НИР Когнитивные технологии больших данных, Участник
- 10.2017–10.2019 НИР Программно-аппаратная платформа противодействия сетевым атакам на отказ в обслуживании, Участник
- 09.2017–12.2018 НИР Разработка методов интеллектуального управления киберфизическими системами с использованием квантовых технологий, Участник

- 07.2017–12.2017 НИР Исследование методов интеллектуального анализа данных для создания мультиплатформенных интернет-магазинов, Руководитель
- 12.2016–08.2019 НИР Соглашение № 2016-1-PL01-КА203-026471 3 в рамках программы Erasmus + (СОГЛАШЕНИЕ (ЕС) № 1288/2013 Европейского парламента и Совета, постановление Erasmus+ от 11.12.2013), Участник
- 09.2013–12.2017 НИР Нелинейное и адаптивное управление сложными системами, Участник
- 09.2013–12.2016 НИР Исследование уязвимостей систем для защиты от атак по сторонним каналам, Участник

Публикации

- Scopus, Web of Science Alexandrov D., Pertseva E., Berman I., Pantiukhin I., Kapitonov A. Analysis of Machine Learning Methods for Wildfire Security Monitoring with an Unmanned Aerial Vehicles // Proceedings of the 24th Conference of Open Innovations Association FRUCT - 2019, pp. 3-9 Статья 2019
- ВАК, РИНЦ Юрьева Р.А., Виксин И.И., Мурадов А.Р., Масленников О.С., Комаров И.И., Пантюхин И.С. Подход к обнаружению новых кибератак на киберфизические системы на основании метода обнаружения аномалий // Автоматизация в промышленности - 2018. - № 2. - С. 48-52 Статья 2018
- ВАК, РИНЦ Пантюхин И.С., Дружинин Н.К., Титов Л.С., Капитонов А.А., Воробьева А.А. Способ исследования компьютерных инцидентов на основе кластеризации атрибутов // Безопасность информационных технологий - 2018. - Т. 25. - № 3. - С. 38-44 Статья 2018
- ВАК, РИНЦ Пантюхин И.С., Белов Н.И., Катаева В.А. Снижение объема обрабатываемой информации в энергозависимой памяти при исследовании компьютерных инцидентов // Вопросы кибербезопасности - 2018. - № 2(26). - С. 70-76 Статья 2018
- ВАК, РИНЦ Пантюхин И.С., Белов Н.И., Катаева В.А. Метод снижения объема обрабатываемой информации в энергозависимой памяти при исследовании компьютерных инцидентов // Вопросы кибербезопасности - 2018. - № 2(26). - С. 70-76 Статья 2018
- Scopus, Web of Science Pantiukhin I., Zikratov I., Szykh A., Nii A.C. Testing of the Hypothesis in the Research of Computer Incidents on the Basis of the Analysis of Attributes and Their Values // Proceedings of the 20th Conference of Open Innovations Association FRUCT - 2017, pp. 352-358 Статья 2017
- ВАК, РИНЦ Катаева В.А., Пантюхин И.С., Юрин И.В. Метод оценки степени связанности профилей пользователей социальной сети на основе открытых данных // Открытое образование - 2017. - Т. 21. - № 6. - С. 14-22 Статья 2017
- ВАК, РИНЦ Пантюхин И.С., Зикратов И.А. Методика проведения постинцидентного внутреннего аудита средств вычислительной техники // Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики - 2017. - Т. 17. - № 3(109). - С. 467-474 Статья 2017
- ВАК, РИНЦ Пантюхин И.С., Зикратов И.А., Левина А.Б. Метод проведения постинцидентного внутреннего аудита средств вычислительной техники на основе графов // Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики - 2016. - Т. 16. - № 3(103). - С. 506-512 Статья 2016

- Scopus, Web of Science Zikratov I.A., Pantiukhin I.S., Krivtsova I.E., Druzhinin N.K. The Method of Elf-Files Identification Based on the Metric Classification Algorithms // Proceedings of the 18th Conference of Open Innovations Association FRUCT - 2016, pp. 397-403 Статья 2016
- Scopus, Web of Science Zikratov I.A., Pantiukhin I.S., Sizykh A.S. The Method of Classification of User and System Data Based on the Attributes // Proceedings of the 18th Conference of Open Innovations Association FRUCT - 2016, pp. 404-409 Статья 2016
- ВАК, РИНЦ Юрин И.В., Пантюхин И.С. Проверка гипотезы создания цифрового полиграфа на основе видео и аудио данных // Вестник Государственного университета морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова - 2015. - № 3(31). - С. 202–209 Статья 2015

Учебники/учебные пособия, онлайн-курсы

- 2019 Kapitonov A., Dobriborsci D., Pantiukhin I., Chernov V.A., Sell R., Puks R., Kingsepp M., Nikitenko A., Berkolds K., Vagale A., Rumba R., Czekalski P., Tokarz K., Antemijezuk O., Paduch J., Distefano S., Dautov R., Di Pietro R., Minnolo A., Czekalska B., Wiktorczyk M., Sahu R. Introduction to the IoT (Internet of Things): Coursebook
- 2017 Воробьева А.А., Пантюхин И.С. История развития программно-аппаратных средств защиты информации
- edX Data Management, Data Security and Robot Operating System as a Common Tool for IoT
- edX IoT: from hardware to practice

Академическая карьера

- 01.09.2019– факультет инфокоммуникационных технологий, ассистент (квалификационная Н.В. категория ассистент)
- 09.2018 / факультет инфокоммуникационных технологий, ассистент
08.2019
- 09.2018 / факультет систем управления и робототехники, ведущий инженер
08.2019
- 09.2017 / кафедра проектирования и безопасности компьютерных систем, ассистент
06.2018
- 09.2014 / кафедра безопасных информационных технологий, тьютор
08.2017
- 09.2013 / кафедра безопасных информационных технологий, инженер
06.2014
- 09.2011 / кафедра безопасных информационных технологий, старший лаборант
06.2013
- 11.2010 / кафедра безопасных информационных технологий, лаборант
06.2011

Технические навыки

- Programming Python, Golang
- Software LaTeX, git, Linux(Arch, CentOS), Docker/Kubernetes, ESXi