

Х ЮБИЛЕЙНАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ



ПРОГРАММА РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

3 декабря 2019 г., зал Ученого совета, 10:00 (регистрация с 9:15)

Пленарные доклады и приветствия

1. *Приветствия от регуляторов сферы информационной безопасности и МГТУ имени Н.Э.Баумана*
2. Торбенко Е.Б. (ФСТЭК России). Актуальные вопросы защиты информации объектов критической информационной инфраструктуры РФ.
3. Кондаков С.Е. (ГШ ВС РФ). Проблемные вопросы противодействия вредоносному ПО в АС ВН
4. Костокрызов А.И. (ТПП РФ, ТК-22). Прогнозирование рисков по данным мониторинга для систем искусственного интеллекта
5. Минин В.В. (АРСИБ). CTF-соревнования по кибербезопасности в России
6. Гарбук С.В. (ВШЭ, ТК-164). Вопросы стандартизации в области искусственного интеллекта
7. Жуков И.Ю. (МИФИ, ТК-26). Инновационная защищенная платформа Digital Panel 4.0
8. Петренко С.А. (Университет Иннополис). Модели и методы иммунной защиты в программе Индустрия 4.0
9. Дорофеев А.В. (ISACA). Международные и отечественные подходы к защите критической информационной инфраструктуры
10. Иванюшенко В.О. (КПМГ). Cyber-fraud: основные каналы утечки информации
11. Марков А.С. (МГТУ им. Н.Э.Баумана). Проблематика безопасности программ в контексте международной безопасности
12. Ключарев П.Г. (МГТУ им. Н.Э.Баумана). Новые научные проблемы информационной безопасности
13. Чиликов А.А. (МГТУ им. Н.Э.Баумана). Информационная безопасность и цифровая криминалистика: проблемы, решения и новые вызовы
14. Бельфер Р.А. (МГТУ им. Н.Э.Баумана). Сети передачи данных спецназначения

4 декабря 2019 г. (НОЦ «Информационная безопасность»)

Секционные доклады

Криптографические методы защиты информации

Модераторы: Варфоломеев А.А., Жуков А.Е. и Лебедев А.Н.

1. Варфоломеев А.А. Усиление стойкости протокола обмена ключами с аутентификацией Белловина и Меррита за счет использования асимметричного выполнения криптосистем
2. Галимов Ш.У. Криптографические операции на устройствах малой производительности
3. Жоголев Г.Д. Реализация криптографических алгоритмов на ПЛИС
4. Иванов И.И. Протокол динамического управления маскированными каналами связи
5. Капалова Н.А., Хаумен А. Симметричный блочный алгоритм шифрования данных «BC-2»
6. Климцов В.Е., Чиликов А.А. Локализация сбоев при дифференциальном криптоанализе по ошибкам вычислений поточных шифров, основанных на нелинейных регистрах сдвига
7. Ключарёв П.Г. Графы Пайзера в задачах криптографии и обработки информации
8. Кудинов М.А., Чиликов А.А., Киктенко Е.О., Федоров А.К. Усовершенствованная схема разделения секрета и шифрование на основе атрибутов.
9. Лебедев А. Н. Доказательство сводимости задачи DLOG к задаче DH
10. Лебедев А. Н. Некоммутативные обобщения протокола Диффи-Хеллмана

11. Лебедев А.Н., Величко И.К. Исследование криптовалюты Monero с точки зрения информационной безопасности
12. Лебедев А.Н., Галимов Ш.У. Криптографические операции на устройствах малой производительности
13. Лебедев А.Н., Кулагин Г.И., Исследование современных технологий добычи электронных денег в сетях блокчейн
14. Лебедев А.Н., Литвиненко Д.И. Разработка способа практической реализации технологии применения электронной подписи в рамках предприятия
15. Лебедев А.Н., Нечаев О.В. Исследование основных криптовалют на рынке и их сравнение с точки зрения информационной безопасности
16. Лебедев А.Н., Николаенкова Е.К. Исследование стеганографического метода хранения информации в текстурах 3D-объектов
17. Лебедев А.Н., Фомченко А.В. Разработка алгоритма стегоанализа с использованием машинного обучения
18. Строгалев С.Ю., Ефремов Е.А. Определение стойкости шифрования методом гаммирования
19. Фомченко А.В. Разработка алгоритма стегоанализа с использованием машинного обучения
20. Чиликов А.А., Жуков А.Е., Верховский А.И. Исследование обратимых клеточных автоматов с конечной решеткой

Методы и средства защиты инфокоммуникационных и биометрических систем

Модераторы: Бельфер Р.А. и Горшков Ю.Г.

1. Басараб М.А., Булдакова Т.А., Смолянинова К.А., Соколов М.Н. Идентификация пользователя по шаблону вен в биометрическом иммобилайзере
2. Бегаев А.Н., Юркин А.А., Шугуров Д.Е., Бегаев С.Н. Предложения по учету основных свойств систем аутентификации при поименованном взаимодействии субъектов (объектов) в компьютерных системах и сетях
3. Быков А.Ю., Акулова Н.О. Игровая постановка задачи выбора дополнительного фактора аутентификации для рабочих мест на примере клавиатурного почерка
4. Ванин А.В. Методы аутентификации с использованием носимых устройств
5. Горшков Ю.Г. Средства фоноскопической экспертизы нового поколения
6. Ефремов Е.А., Ершова Ю.А., Чуфистов А.А. Анализ проектов электронной идентификации граждан в Латинской Америке
7. Жуков Д.А. О порядке одной перестановки на элементах квадратной матрицы
8. Кокорин А.О. Исследование возможностей системы Agda в создании верифицированного генератора псевдослучайных чисел
9. Коновалов А.А. Методика обеспечения сжатия и безопасности передачи данных в области телемедицины
10. Леонтьев В.К., Гордеев Э.Н. О приближенных «решениях» несовместных систем булевых уравнений
11. Леонтьев В.К., Гордеев Э.Н. О числе допустимых решений систем булевых уравнений
12. Сафин И.Р., Колосов Д.В. Анализ защищенности высокочастотных бесконтактных смарт-карт Mifare.

Правовые и организационно-технические меры информационной безопасности

Модераторы: Левиев Д.О. и Шахалов И.Ю.

1. Акулов Е.А. Программно-аппаратная система аутентификации в пользовательских приложениях
2. Антонов С.Г., Гвоздева Г.А., Климов С.М. Методика повышения устойчивости функционирования информационно-управляющих систем при информационно-технических воздействиях

3. Басараб М.А., Троицкий И.И., Якубов Р.Ж. Использование линейной фильтрации дискретного сигнала в аддитивном шуме по двум каналам передачи информации для улучшения его корреляционного приема
4. Белова Е.А., Кузнецов А.М., Нестерова М.А., Погорелко Е.А. Влияние экранирования на энергию сигнала, излучаемого интерфейсом LVDS
5. Благополучная К.В. Информационная безопасность бизнеса и защита интеллектуальной собственности
6. Бондарев В.В. Возможный подход к оценке средств защиты информации
7. Быков А.Ю., Крыгин И.А. Постановка задачи выбора средств защиты на основе модели дискретно-непрерывной игры с противоположными интересами при ограничениях на ресурсы и подходы к ее решению
8. Вишневский А.С., Ключарев П.Г. Звуковой пользовательский интерфейс обманной системы
9. Гончаров Н.И. Подход к обоснованию мер по защите информации в информационно-телекоммуникационных сетях
10. Карцхия А.А., Макаренко Д.Г. Правовые аспекты статуса и рисков искусственного интеллекта
11. Корнеев Н.В., Меркулов В.Д. Интеллектуальная аналитика в обеспечении защищенности от комплексных угроз
12. Маркин Д.О., Умбетов Т.К., Архипов М.А. , Миначев В.М. Современные технологии построения доверенных сред исполнения приложений на уровне базовой системы ввода-вывода
13. Маркова И.А. Эмулирование сети как метод исследования уязвимостей на примере протокола междоменной маршрутизации BGP
14. Шелухин О.И., Полковников М.В. Исследование алгоритма Isolation Forest при бинарной классификации сетевых аномалий
15. Шелухин О.И., Секретарев С.А. Обнаружение дрейфа концепта с использованием статистики Фишера-Пейджа-Хинкли при потоковой классификации трафика мобильных приложений

Методы анализа защищенности информационных ресурсов

Модераторы: Медведев Н.В. и Цирлов В.Л.

1. Воронина Е.Н. Сравнительный анализ подходов к поиску уязвимостей программного обеспечения методом фаззинг-тестирования
2. Ворончихин И.С. Динамическое изменение структурно-функциональных характеристик информационной системы в целях снижения эффективности сетевой разведки
3. Глинская Е.В. Безопасное обновление операционных систем для мобильных устройств
4. Добкач Л.Я. Обзор методов распознавания компьютерных атак
5. Жиров П.В. Анализ методов сбора событий информационной безопасности при использовании систем мониторинга событий информационной безопасности с применением технологий SIEM
6. Зеленецкий А.С. Изучение булевых функций, имеющих аффинные аннигиляторы
7. Зуев Ю.А. О вероятности одновременного осуществления нескольких событий при отсутствии условия независимости
8. Козлов Д.В. Метод представления информации об инцидентах информационной безопасности
9. Кондаков С.Е., Рудь И.С. К вопросу об определении «вредоносного программного обеспечения»
10. Кондаков С.Е., Рудь И.С. Классификация компьютерных атак с использованием вредоносного программного обеспечения
11. Лебедев А.Н., Марченков С.Д. Анализ стратегий ложных информационных систем
12. Максимов Р.В., Соколовский С.П., Теленга А.П. Модель функционирования клиент-серверной информационной системы в условиях сетевой разведки

13. Малахов М.В., Алексеев К.А. Автоматизированное средство статической инструментации исполняемого кода встроенного программного обеспечения
14. Маркин Д.О., Вихарев А.Н., Звягинцев С.А., Павлов Д.И. Алгоритм защиты терминальных программ от анализа на основе виртуальных машин с секретной архитектурой
15. Маркин Д.О., Зверев А.А., Саклаков А.И., Рыков Д.А. Технологии распознавания моделей точек входа веб-приложений
16. Миронов С.В. Комбинированная методика тестирования компиляторов
17. Пономаренко Г.С. Ключарёв П.Г. Классификация программ на языке Javascript по признаку обфусцированности при помощи искусственной нейронной сети с механизмом внимания
18. Райкова Н.О. Риск-ориентированный подход в разработке безопасного программного обеспечения
19. Ревенков П.В., Бердюгин А.А. Вероятностный анализ риска воздействия кибератак на системы электронного банкинга
20. Шатунов А.В., Ченцов В.А. Подход к предотвращению инсайдерских утечек информации
21. Юшкевич А.С. Разработка модели испытательного стенда для установки и настройки системы аудита безопасности Linux сервера

Общие проблемы информационной безопасности и подготовки специалистов

Модераторы: Ключарев П.Г. и Троицкий И.И.

1. Басараб М.А., Бельфер Р.А., Кравцов А.В. Учебный имитатор объединенной отечественной сети ПД специального назначения (структура, функции)
2. Бондарев В.В. Учебно-материальная база подготовки специалиста в области информационной безопасности
3. Козарь А.А. Проблема информационной безопасности в сфере авионики
4. Козачок А.В., Копылов С.А., Нгуен М.Т. Аналитическая модель оценки предельно достижимой емкости встраивания робастного водяного знака
5. Козачок А.В., Спиринов А.А. Подходы к классификации псевдослучайных последовательностей
6. Кузнецова В.Ю. Аспекты оценки эффективности подготовки специалистов в области информационной безопасности
7. Ловцов Д.А., Гаврилов Д.А., Макаренко Г.И. Защищенная переработка визуальной информации в автоматизированной оптико-электронной системе наземно-космического мониторинга
8. Марченко А.В. Метод защиты персональных данных в «EHR – электронная медицинская книжка»
9. Мессерле А.А. Применение средств поиска ключевых слов в слитной речи в DLP-системах
10. Минаков В.Ф., Шепелёва О.Ю., Лобанов О.С. Ресурсно-временная модель повышения защищенности конфиденциальных данных
11. Минитаева А.М. Нейросетевое моделирование задач экологической безопасности
12. Ромашкина Н.П. Новые технологии: вызовы международной безопасности и стабильности
13. Титов А.Ю. Обзор подходов к применению технологий искусственного интеллекта в информационной безопасности
14. Ченцов В.А. Подход к предотвращению инсайдерских утечек информации
15. Чичварин Н.В., Медведев Н.В. Угрозы информационной безопасности гражданского воздушного судна
16. Чукляев И.И., Чепурной Е.А., Шевченко А.Л. Интеллектуальная защита сложных организационно-технических систем
17. Шайтура С.В., Минитаева А.М., Феоктистова В.М., Ордов К.В. Цепочки блоков в защите пространственных данных