Программа научно-технических конференций Молодежного научного форума МТУСИ

*СЕКЦИЯ **Технологии электронного обмена данными***

- ***Заседание состоится 13 апреля 2018г, ауд. А 244., в 11.00***

Руководитель секции – к.т.н., доцент Кремер А.С.
Секретарь секции – ст. преп. Севрук К.А.

1. Ипатова А.В., МТУСИ, гр. М61603
Руководитель – к.т.н., доц. Кремер А.С.
ПРОБЛЕМА СОВМЕСТИМОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ИДЕНТИФИКАЦИЕЙ ПРИ ДОСТУПЕ К ГОСУДАРСТВЕННЫМ ИНФОРМАЦИОННЫМ РЕСУРСАМ
В докладе даны подходы к составлению спецификации свойств и связей объектов для систем управления электронной идентификацией (СУЭИ). Показано как учетные данные, выданные одной СУЭИ, можно использовать для доступа к другой СУЭИ. Рассмотрены основные требования к СУЭИ: конфиденциальность, безопасность, совместимость и простота в использовании.

2. Прудников И.А., МТУСИ, гр. М61601
Руководитель – к.т.н., доц. Кремер А.С.
ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ СТАНДАРТОВ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ
В докладе представляется семейство новых стандартов информационной безопасности (ИБ), дополняющих существующие стандарты и лучшие практики в сфере управления процессами обеспечения ИБ. Эти стандарты позволяют построить детализированную базу знаний по проблематике ИБ.

3. Родионов И.В., МТУСИ, гр. М61702
Руководитель – к.т.н., доц. Еременко В.А.
ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА УСЛУГ СВЯЗИ И МЕТОДЫ ИХ ОЦЕНКИ
В данном докладе дается обзор подходов используемых при описании показателей качества и их влияния на результаты используемого метода оценки и влияния описания показателей на используемые методы оценки и получаемые результаты.

4. Волков А.А., МТУСИ, гр. М61702
Руководитель – к.т.н., доц. Еременко В.А.
ПЛАНИРОВАНИЕ КАЧЕСТВА ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ УСЛУГ ПРИ ИХ РАЗРАБОТКЕ
Рассматриваются подходы к выбору номенклатуры показателей качества инфокоммуникационных услуг и обеспечивающей инфраструктуры.

5. Попов С.Ю., МТУСИ, гр. М61701
Руководитель – к.т.н., доц. Еременко В.А.
КОМПЛЕКСНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ УСЛУГ
В докладе рассматривается соотношение между комплексными и единичными показателями качества, а также возможность использования комплексных показателей для мониторинга качества услуг.

6. Мельников Е.А., МТУСИ, гр. М61702
Руководитель – к.т.н., доц. Кремер А.С.
СРЕДСТВА МОНИТОРИНГА И АНАЛИЗА ИНЦИДЕНТОВ В ИНФОКОММУНИКАЦИЯХ
Рассматриваются средства контроля защищенности и соответствия стандартам. Показано как механизмы тестирования на проникновение (Pentest), системных проверок (Audit) и контроля соответствия стандартам (Compliance) смогут обеспечить непрерывный мониторинг информационной безопасности.

7. Черствов Т.В., МТУСИ, гр. М61702
Руководитель – д.п.н., проф. Фролов Д.Б.
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН
В докладе дается обзор основных терминов, определений и зарубежного опыта использования технологии блокчейн. Рассматриваются вопросы безопасности при использовании технологии блокчейн.

8. Николаев Р.Е., МТУСИ, гр. М61702
Руководитель – д.п.н., проф. Фролов Д.Б.
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ МОБИЛЬНЫХ БАНКОВСКИХ ТРАНЗАКЦИЙ

В докладе рассматриваются основные угрозы информационной безопасности в системах дистанционного банковского обслуживания, механизмы противодействия и подходы к обеспечению безопасности мобильных банковских транзакций.

9. Мирошниченко А.В., Панкратов Ф.С., МТУСИ, гр. БЗС1401
Руководитель – ассистент Иванюк А.В.
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ПРОВЕРКИ НА СООТВЕТСТВИЕ, НА ПРИМЕРЕ КООРДИНАЦИОННОГО ЦЕНТРА ДОМЕНА RU/РФ
На примере, проведения аккредитационных проверок регистраторов домена RU/РФ, Координационным центром национального домена сети Интернет, рассматривается необходимость внедрения автоматизированной системы удаленного проведения проверок.

10. Малахов И.М., Панкратов Ф.С., МТУСИ, гр. БЗС1401
Руководитель – к.т.н., доц. Кремер А.С.
СТРАТЕГИЯ СТАНДАРТИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В МСЭ-Т
В докладе рассматриваются основные направления стандартизации информационной безопасности (ИБ) Исследовательской комиссии 17 МЭС-Т, проводится анализ проблем ИБ связанных с развитием технологий и методов воздействия на сети и системы связи.

11. Малиночкин В.С., МТУСИ, гр. БЗС1401
Руководитель – ассистент Иванюк А.В.
РАЗРАБОТКА ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ СЕТИ ИНТЕРНЕТ»
В докладе рассматривается подход к разработке лабораторных работ по дисциплине «Основы технологии сети Интернет» с использованием отечественных программно-аппаратных средств на основе свободного программного обеспечения.

12. Савельева А.А., СПбГУТ, гр. ИКТМ-62м
Руководитель – аспирант Швидкий А.А.
ПОДХОДЫ К МОДЕЛИРОВАНИЮ НАГРУЗКИ НА РАСПРЕДЕЛЕННУЮ СИСТЕМУ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ
Проведена оценка особенностей моделирования нагрузки на распределённую систему хранения данных (РСХД). Описаны особенности моделирования нагрузки на РСХД, предложены подходы к определению моделей. Исследование носит аналитический характер, является начальным этапом разработки методов повышения производительности РСХД.

13. Кызыюров О. Е., СПбГУТ, гр. ИКТМ-72м
Руководитель – к.т.н., доц. Зарубин А.А.
ЦИФРОВОЕ КАЧЕСТВО ПРОГРАММНО-ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЕЙ
Проведена оценка качества предоставления цифровых услуг, как программно-определяемых приложений инфокоммуникационных сетей. Предложена функциональная схема и разработан макет модели географически-разнесенной системы на базе облачной платформы, предложены частные подходы к определению моделей и методов сравнительной оценки качества предоставления перспективных цифровых услуг.

14. Мотозов А.В., МИРЭА, гр. БСБО-01-15
Руководитель – к.т.н., доц. Иванова И.А.
ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ И РАБОТЫ С ПИРИНГОВЫМИ СЕТЯМИ
С развитием и популяризацией блокчейн технологий возобновился интерес к пиринговым сетям (P2P). В основе технологии блокчейн лежит децентрализация, т.е. отсутствует централизованный сервер, который хранит всю информацию о состоянии узлов и изменениях. В работе пиринговые сети рассматриваются с точки зрения одного из методов передачи данных в технологии блокчейн. Исследованы основные проблемы взаимодействия узлов с подмножеством других узлов сети.

15. Карбова Е.С., МИРЭА, гр. БСМО-03-17
Руководитель – к.т.н. Магомедов Ш.Г.
СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ КАК СРЕДСТВО МОНИТОРИНГА УГРОЗ БЕЗОПАНОСТИ
Помимо краж личной информации, существуют еще такие угрозы как нарушение конфиденциальности, интернет-зависимость, травля, критика, угрозы сексуального насилия и физической расправы, запугивание и преследование, распространение националистических идей и формирования терроризма. Для нашей страны период борьбы с рисками социальных сетей только наступает, и поэтому требует особого внимания к изучению процессов, происходивших в других частях земного шара.

16. Пушина Р.А., МИРЭА, гр. БСМО-03-17
Руководитель – к.т.н., доц. Антонова И.И.
МОДЕЛИРОВАНИЕ СЛУЧАЙНЫХ ПРОЦЕССОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФРАКТАЛЬНОЙ ТЕОРИИ
Миром движет неизвестное и маловероятное, любое экстремальное происшествие должно служить точкой отсчета, а не исключением о котором мы хотели бы забыть. Из множества мелких фактов, лишь считанные определяют наш взгляд на произошедшее. В связи с этим, сложно переоценить актуальность разработки новых, инновационных методов моделирования случайных процессов. В докладе излагаются основы фрактальной теории моделирования, базирующиеся на оригинальной фрактальной теории.

17. Виницкий В.Д., МИРЭА, гр. БСМО-02-17
Руководитель – к.т.н. Кашкин Е.В..
ОБЗОР ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ БОЛЬШИХ ДАННЫХ APACHE SPARK И БИБЛИОТЕКИ АЛГОРИТМОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ MLLIB
В данной работе затрагивается тема обработки больших данных с помощью программной платформы Apache Spark. Особое внимание уделено библиотеке машинного обучения MLlib, алгоритмам работы с устойчивым распределенным набором данных.

18. Самолетова К.С., МИРЭА, гр. БСМО-02-17
Руководитель – д.в.н., проф. Лось В.П.
СОСТАВЛЕНИЕ ЕДИНОГО ПОРТРЕТА УНИВЕРСИТЕТА НА ОСНОВЕ ВЫЯВЛЕНИЯ СКРЫТЫХ СВЯЗЕЙ ПРИ АНАЛИЗЕ ТЕКСТОВЫХ СООБЩЕНИЙ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ С ПОМОЩЬЮ IBM WATSON EXPLORER CONTENT ANALYTICS
Рассматривается проблема представления неструктурированной информации. Изучены способы применения инструментария от IBM для анализа данных и нахождения взаимосвязей на примере работы с текстовой информацией, представленной в социальной сети Вконтакте, Исследована возможность составления единого портрета университета исходя из полученных результатов.

19. Визавитин О.И., Караулов А.А., МИРЭА, гр. БТСО-01-13
Руководитель - д.т.н., проф. Лозовецкий В.В.
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ 24-БИТНЫХ ЧЕРНО-БЕЛЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ ПО ОТКРЫТЫМ КАНАЛАМ СВЯЗИ
Предлагается стеганографический метод шифрования при помощи черно-белого изображения, в котором производится замена наименее значащего бита (метод LSB) после проведения сегментации и преобразования изображения в 24-х битную версию. Метод позволяет скрывать факт передачи информации при её отправке по открытым каналам связи и существенно затрудняет стегоанализ.

20. Смолякова Е.А., МГЛУ, гр. ФИБ1-17-41
Руководитель – доцент Романовский С.В.
АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ КЛЮЧЕВЫХ ИНДИКАТОРОВ РИСКА В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
Ключевые индикаторы риска (КИР) - распространенный инструмент мониторинга, позволяющий отслеживать изменения уровня рисковых событий. Чтобы основанная на КИР система управления рисками информационной безопасности являлась эффективной, требуется учет дополнительных параметров и особенностей, характерных для данной области деятельности.

21. Штин С.В., Комарова И.А., МГЛУ, гр. ФИБ1-17-41
Руководитель – доцент Романовский С.В.
ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ БАНКА
В докладе рассматриваются принципы обеспечения информационной безопасности банковских систем, учитывающие их специфические особенности и отличия от информационных систем других организаций.

22. Зиннуров Д.И., НИЯУ МИФИ, гр. Б14-507
Руководитель – к.т.н., профессор Малюк А.А.
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОБЛЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОГО СУВЕРЕНИТЕТА
В докладе проанализированы определения, структурировано понятие информационного суверенитета, рассмотрены составляющие и разработана диаграмма причинно-следственных связей, что позволяет осуществить его системно-динамическое моделирование в системе поддержки принятия решений в области обеспечения информационной безопасности государства.