

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----------|
| СЕКЦИЯ 8. | |
| ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ | 3 |
| 1. К.Ю. Войцев | |
| АЛГОРИТМ СОЗДАНИЯ QR-КОДА..... | 4 |
| 2. А.А. Бабкин, И.В. Глебов | |
| АНАЛИЗ ЗАЩИЩЕННОСТИ И УЯЗВИМОСТЕЙ ИГРОВЫХ ДВИЖКОВ..... | 8 |
| 3. П.Р. Курдюков, А.Б. Лачихина | |
| АНАЛИЗ ЗАЩИЩЁННОСТИ ИНФОРМАЦИИ, ЗАКОДИРОВАННОЙ В QR-КОДЕ, И МЕХАНИЗМОВ ЗАСЕКРЕЧИВАНИЯ ИНФОРМАЦИИ | 13 |
| 4. В.В. Драган | |
| АНАЛИЗ МЕТОДОВ ВЕРИФИКАЦИИ БЕЗОПАСНОСТИ ПО | 15 |
| 5. Я.А. Кадурин | |
| АНАЛИЗ МЕТОДОВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ ПО КАНАЛАМ СВЯЗИКОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ..... | 20 |
| 6. Е.Ю. Шестопалов, А.Н. Молчанов | |
| АНАЛИЗ ПРОГРАММНЫХ ЛОГОВ..... | 25 |
| 7. А.И. Самохина | |
| АНАЛИЗ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ ДЛЯ УДАЛЁННОГО КОНТРОЛЯ ИСПОЛНЯЕМЫХ ПРОЦЕССОВ НА РАБОЧИХ СТАНЦИЯХ | 29 |
| 8. Д.Д. Теренин, А.Б. Лачихина | |
| АНАЛИЗ СРАВНИТЕЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ ТЕСТИРОВАНИЯ УЯЗВИМОСТЕЙ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ..... | 34 |
| 9. Е.М. Бандурина, И.И. Ерохин | |
| БЕЗОПАСНОСТЬ ДАТА-ЦЕНТРА: ФИЗИЧЕСКИЙ И ЦИФРОВОЙ УРОВНИ ЗАЩИТЫ | 38 |
| 10. Е.М. Бандурина, И.И. Ерохин | |
| ИЗМЕРЕНИЕ КИБЕРФИЗИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННЫХ СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ СТРАТЕГИЙ АТАК С МИНИМАЛЬНЫМИ УСИЛИЯМИ..... | 41 |
| 11. Е.В. Поддубная | |
| ИНФОРМАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКИМИ РЕСУРСАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ГАЗА..... | 45 |
| 12. М.Д. Романкин, А.Б. Лачихина | |
| ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАЩИЩЕННОСТИ СИСТЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА | 48 |

| | |
|---|----|
| 13. Е.С. Еськов | |
| ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ КОНТРОЛЯ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ НА БАЗЕ ANDROID | 51 |
| 14. П.Ю. Малахов, А.Б. Лачихина | |
| КУЛЬТУРА ОБОРОТА ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ РОССИЙСКОГО СЕКМЕНТА ИНТЕРНЕТА | 54 |
| 15. А.М. Волков, П.Д. Каян, С.В. Козин | |
| О ВАЖНОСТИ ЗАЩИТЫ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ В РЕАЛИЯХ 2020 ГОДА | 57 |
| 16. С.Е. Липатова, Ю.Е. Гагарин | |
| ОБЕСПЕЧЕНИЕ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТЕХНОЛОГИИ KUBERNETES | 59 |
| 17. А.Р. Филатов | |
| ОБЗОР АЛГОРИТМОВ РАСПОЗНАВАНИЯ ЛИЦ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ АУТЕНТИФИКАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ | 64 |
| 18. И.Е. Рунов | |
| ОБЗОР СУЩЕСТВУЮЩИХ АЛГОРИТМОВ РАСПОЗНАВАНИЯ ЛИЦ | 67 |
| 19. Е.М. Бандурина, И.И. Ерохин | |
| ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА НЕКОНТРОЛИРУЕМЫХ АЛГОРИТМОВ С ПОМОЩЬЮ АТАК И КЛАССОВ АНОМАЛИЙ | 71 |
| 20. М.Г. Шеленкова | |
| ОБРАТИМОЕ СКРЫТИЕ ДАННЫХ ДЛЯ ДВОИЧНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ | 74 |
| 21. Е.М. Бандурина, Ю.Е. Гагарин | |
| ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТИПОВ ФИШИНГОВЫХ АТАК И МЕТОДЫ ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ | 78 |
| 22. А.А. Артемова, А.А. Литвиненко, И.И. Ерохин | |
| ПРИМЕНЕНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО СКАНЕРА ДЛЯ ПОИСКА УЯЗВИМОСТЕЙ СЕТИ | 81 |
| 23. А.А. Сальникова, С.М. Твердова | |
| СРЕДСТВА И МЕТОДЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА | 85 |
| 24. И.И. Ерохин, Д.В. Климушина | |
| ТЕХНОЛОГИЯ DLP | 87 |
| 25. Е.М. Бандурина, И.И. Ерохин | |
| ТРЕХФАКТОРНАЯ АНОНИМНАЯ СХЕМА АУТЕНТИФИКАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ДЛЯ СРЕД ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ | 92 |

СЕКЦИЯ 9.
ДИНАМИКА, ПРОЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ
ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ,
ДОРОЖНЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ 95

1. И.И. Сорокина

К ВОПРОСУ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОРТОГОНАЛЬНОЙ ЧЕРВЯЧНОЙ
ПЕРЕДАЧИ С КОСОЗУБЫМ ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ КОЛЕСОМ 96

2. В.В. Моргунов, П.В. Витчук

МЕТОДРАСШИФРОВКИКАНАТАИ ОЦЕНКИЕГОПРОЧНОСТИ..... 98

3. А. Г. Черенков

УНИВЕРСАЛЬНАЯ МАШИНА
ДЛЯ ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИЙ..... 102

СЕКЦИЯ 10.
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ФИЗИКО –
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЛОЖНЫХ
ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ 106

1. П.Е. Белоножко, Ю.Е. Гагарин

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА АНАЛИЗА СЕТИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ О
МНОГОПОЛЮСНОМ МАКСИМАЛЬНОМ ПОТОКЕ 107

2. Е.Д. Мосин, Ю.Е. Гагарин

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА РАССТАНОВКИ ПОМЕТОК ДЛЯ НАХОЖДЕНИЯ
МАКСИМАЛЬНОГО ПОТОКА 111

СЕКЦИЯ 12.
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.
ЭЛЕКТРОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ 114

1. Ю.Е. Гагарин, Д.В. Климушина

5G-СВЯЗЬ И ЕЁ ХАРАКТЕРИСТИКА 115

2. К.А. Тронов, Е.В. Красавин

ИОТ И ТУМАННЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ 120

3. А.М. Булкина, А.В. Максимов

АНАЛИЗ АППАРАТНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ ОПЕРАЦИИ УМНОЖЕНИЯ
КВАТЕРНИОНОВ 125

4. Е.В. Красавин, В.О. Трешневская

ВЫБОР ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ ВЕБИНАРОВ В ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЯХ:
МАСШТАБИРУЕМОСТЬ, ПРОСТОТА, БЕЗОПАСНОСТЬ..... 130

5. Н.А. Гаранин, Е.В. Красавин

ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ ИОТ. ПРОТОКОЛЫ 134

| | |
|---|-----|
| 6. К.А. Жидков, Е.В.Красавин | |
| ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОТСЛЕЖИВАНИЯ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В СИСТЕМЕ «УМНЫЙ ГОРОД» | 138 |
| 7. Ю.Ю. Сарычева, Е.В. Красавин, В.О.Трешневская | |
| ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕТЕЙ ДАЛЬНОГО РАДИУСА ДЕЙСТВИЯ И ЗАЩИТА УЗЛОВ СИСТЕМЫ УМНОГО ГОРОДА | 141 |
| 8. А.В. Дунаев, В.В. Сергеев | |
| СРАВНЕНИЕ ВИРТУАЛИЗАЦИИ И КОНТЕЙНЕРИЗАЦИИ..... | 145 |
| 9. М.В. Зейкан, Е.Д. Гуркина | |
| ОБЗОР ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ, ПРЕИМУЩЕСТВ И НЕДОСТАТКОВ СЕРВИСОВ ПО ПРОДАЖЕ И ДОСТАВКЕ ПИЦЦЫ..... | 147 |
| 10. А.С. Рязанцев, Е.Д. Гуркина | |
| ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ИНСТРУМЕНТОВ И ТЕХНОЛОГИЙ АРМ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ВОСПИТАТЕЛЯ ДЕТСКОГО САДА | 150 |
| 11. М.И. Силкин, Е.Д. Гуркина | |
| ОБОСНОВАНИЯ ВЫБОРА ИНСТРУМЕНТОВ И ТЕХНОЛОГИЙ РАЗРАБОТКИ СЕРВЕРНЫХ ЧАСТЕЙ ИГРОВЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ | 153 |
| 12. В.В. Сергеев, А.В. Дунаев | |
| ОБУЧЕНИЕ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ДЛЯ ПОИСКОВОГО ЧАТ-БОТА..... | 157 |
| 13. А.В. Бояровская, Н.А. Борсук | |
| ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ПЕРЕХОДА ИЗ СИСТЕМЫ КАДРОВОГО И БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА «А1-ПЕРСОНАЛ» В СИСТЕМУ «1С»..... | 161 |
| 14. Г.П. Макаров, Е.В. Вершини | |
| ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ DNSOVERHTTPS В ЦЕЛЯХ ЗАЩИТЫ ОТ ИНФОРМАЦИОННЫХ АТАК | 164 |
| 15. А.А. Разгоев, Ю.Е.Гагарин | |
| ПРОЕКТИРОВАНИЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ДОМАШНЕГО ТЕРМОСТАТИРОВАНИЯ | 167 |
| 16. А.А.Петрушин, И.В. Чухраев | |
| РАЗРАБОТКА ЗАЩИЩЕННОГО ИНФОРМАЦИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В МОДУЛЕ ОБНАРУЖЕНИЯ СТОРОННИХ ПРЕДМЕТОВ В СИСТЕМЕ АВТОДОСМОТРА | 170 |
| 17. С.Д. Кургузов, В.А. Гартман, Н.А. Борсук | |
| РАЗРАБОТКА МОДУЛЯ АВТОРИЗАЦИИ В ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ ДЛЯ СТУПЕНЕЙ НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЫ..... | 172 |

| | |
|--|-----|
| 18. Г.А. Коротков | |
| АВТОМАТИЗАЦИЯ В МАШИННОМ ОБУЧЕНИИ | 176 |
| 19. Н.А. Пильщиков, Е.О. Дерюгина, И.В. Чухраев | |
| ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАТФОРМ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ | 181 |
| 20. М.И. Колосов, И.В. Чухраев | |
| ХАРАКТЕРИСТИКА И СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЯЗЫКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ GOLANG | 184 |

СЕКЦИЯ 14.

ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ВНЕДРЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ НИР В УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС 187

| | |
|---|-----|
| 1. Л.С. Беккель | |
| ИСПОЛЬЗОВАНИЕ UNITY ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРИЛОЖЕНИЙ ВИРТУАЛЬНОЙ И ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ | 188 |
| 2. В.В. Сахаров | |
| МОТИВАЦИЯ СТУДЕНТОВ НА ЗАНЯТИЯХ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКЕ | 190 |
| 3. О.В. Сулина, Е.А. Шестернина | |
| РЕОРГАНИЗАЦИЯ КУРСА ДИСЦИПЛИНЫ НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ | 194 |
| 4. А.Д. Аксенов, Е.Н. Сломинская | |
| РОЛЬ ИНЖЕНЕРНО-ГРАФИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН В ПОДГОТОВКЕ БАКАЛАВРОВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ИННОВАТИКА | 196 |
| 5. А.Р. Крицкая, Т.С. Китаева | |
| САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА КАК МЕТОДИЧЕСКАЯ ОСНОВА САМООБРАЗОВАНИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ В КОНТЕКСТЕ НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ | 199 |
| 6. Н.Е. Зайчиков, А.М. Зув | |
| СПОСОБЫ ПОСТРОЕНИЯ ЭЛЛИПСА | 203 |

СЕКЦИЯ 15.

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭКОНОМИКИ 210

| | |
|--|-----|
| 1. Т.Ш. Полякова | |
| ПРОБЛЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ | 211 |
| 2. А.В. Челенко | |
| РОЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИННОВАЦИЙ В ЭКОНОМИКЕ ШЕСТОГО ИНДУСТРИАЛЬНОГО УКЛАДА | 214 |

3. ***С.Ю. Иванов, И.В. Неклюдова, В.В. Квашина***
СУЩНОСТЬ ПОЛИТИКИ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ,
ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ И МЕХАНИЗМЫ ЕЁ РЕАЛИЗАЦИИ 219

4. ***А.Д. Кузнецова***
ЭКОНОМИКА РОССИИ ВО ВРЕМЯ ПАНДЕМИИ КОРОНАВИРУСА
И МЕТОДЫ ПОДДЕРЖКИ БИЗНЕСА 222

СЕКЦИЯ 16.

ОБЩЕСТВЕННО-ПОЛИТИЧЕСКИЕ И ФИЛОСОФСКИЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА.....224

1. ***И.С. Азаренко, Ю.В. Егоренкова***
«КАРАБАХ СНОВА В ОГНЕ: ПОЧЕМУ СЕГОДНЯ?!» 225

2. ***И.Д. Стадникова, Т.В. Шафигуллина***
ОБЩЕСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ: ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЕ ЗАКРЕПЛЕНИЕ 228

3. ***М.А. Карпов, А.А. Титков, Т.В. Шафигуллина***
ОСНОВНЫЕ ПРАВА ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИНСПЕКТОРОВ ТРУДА 235

4. ***И.Д. Стадникова, И.С. Азаренко***
СНВ-3:БУДЕТ ЛИ ПРОЛОНГАЦИЯ? 240