

## **9. СЕКЦИЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

Председатель – Шиман Д.В., декан факультета ИТ, канд. техн. наук  
Секретарь – Жилияк Н.А., доцент, канд. техн. наук

### **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

**Четверг, 01 февраля, 9.00, ауд. 301, корп. 1**

1. Результаты научно-исследовательской работы коллектива факультета информационных технологий в 2016 г.

Декан факультета ИТ Шиман Д.В.

### **9.1. ПОДСЕКЦИЯ ПЕРЕДАЧИ И ОБРАБОТКИ ДАННЫХ**

Председатель – Кобайло А.С., доц., канд. техн. наук  
Секретарь – Бракович А.И., доц., канд. техн. наук

#### **ЗАСЕДАНИЕ 1-е**

**Четверг, 1 февраля, 9.00, ауд. 301, корп. 1**

1. Методы распознавания образов в графических изображениях.  
Доц. Жилияк Н.А., магистр. Новицкая А.Д.
2. Проектирование микросервисной архитектуры программного обеспечения.  
Асп. Шитько А. М.
3. Naming, routing and security of Content-Centric Networking (CCN).  
Patsei N., Gabber N. (Именованье, маршрутизация и безопасность в контент ориентированных сетях (CCN)).  
Доц. Пацей Н.В., асп. Джабер Г.
4. Classification and a brief analysis of existing developments for the search optimization in databases. A. Hassan, A. Brakovich.  
(Классификация и краткий анализ разработок для оптимизации процессов поиска в базах данных).  
Асп. А. Хассан, доц. А. Бракович
5. Class technology analysis BIG DATA. Ghilyak, N., Mohamed Ahmad El Seblani (Анализ технологий класса BIG DATA).  
Доц. Н.А. Жилияк, асп. Мохамед Ахмад Ел Себлани
6. Математические характеристики систем кэширования.  
Асп. Цыганенко Н.П.
7. Реализация альтернативных и параллельных процессов управления методом циклического выбора.  
Доц. Акунович С. И.
8. Эффективный алгоритм распознавания лиц  
Доц. Герман О.В., Дунаев А.А.

9. Применение пакета MatLab для моделирования систем мобильной связи.  
Доц. Буснюк Н.Н., студ. А.С.Бондарев.
10. Исследование методов определения надежности и валидности тестов для контроля знаний.  
Ассист. Мороз Л.С.
11. Обзор методов интеллектуального анализа данных.  
Асп. Скепко Р.Ю.
12. Способы определения местоположения динамических объектов внутри помещений.  
Асп. Мирончик А.В.
13. Моделирование и анализ процесса синхронизации искусственных нейронных сетей.  
Асп. Бирюк И.А.
14. Графическая оптимизация условий работы производственного комплекса методом нейронных сетей.  
Проф. Колесников В.Л., доц. Бракович А.И.
15. Защита и передача текстовой информации на основе использования кернинга.  
Ассист. Шутько Н. П.
16. Генерация типов связей семантической сети информационной системы.  
Доц. Гурин Н. И., асп. Жук Я. А.
17. Использование сверточных нейронных сетей в системах тестирования знаний.  
Доц. Гурин Н. И., маг. Навойчик А. В.
18. Особенности архитектурной реализации вычислительных систем реального времени.  
Доц. Кобайло А.С.
19. Сравнительная оценка применимости стеганографических методов в файлах формата .svg.  
Ст преп. Блинова Е.А., ст преп. Сухорукова И.Г.
20. Модифицированные интегральные критерии при настройке контуров регулирования.  
Ст преп. Сухорукова И.Г.

### **СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**

1. Технология разработки компьютерной модели-инструмента по управлению и прогнозированию динамики аквакультуры.  
Проф. Комилов И.Л., Косимов И.Л., ассист. Саидов И.М.
2. Использование информационных систем в процессе подготовки персонала.  
Зам. ген. директора по промышленной и экологической безопасности Герасимов С.Г., Директор Центра обучения кадров Бунин А.М., вед. инженер Центра обучения кадров Богданова Л.В.

3. Мультимедийные игровые технологии в виртуальном общении образовательной среды.  
Проф. Комилов И.Л., к.э.н. Рахмонзода З.Ф.,  
ассист. Тагоедов Ш.Х.
4. О моделировании амилоидных пептидов.  
Докторант Хамидова Д.Н.
5. Оптимизация информационно-логистических процессов в промышленном производстве  
Почетный академик НАН РК, д.э.н., проф. Сапарбаев А.Д.  
(Академия Кайнар, Казахстан)

## **9.2. ПОДСЕКЦИЯ АЛГОРИТМИЗАЦИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ**

Председатель – Романенко Д.М., зав. каф. информатики  
и веб-дизайна, доц., канд. техн. наук  
Секретарь – Новосельская О.А., ст. преп., канд. техн. наук

### **ЗАСЕДАНИЕ 1-е**

**Вторник, 7 февраля, с 11.40, ауд. 313, корп. 1**

1. Математическая модель радиолокационного сигнала, отраженного от земной поверхности.  
Доц. Дятко А. А.
2. Алгоритмы криптографической защиты передаваемых данных с использованием протоколов SSL и TLS.  
Магистр. Малашко Д.В., доц. Романенко Д.М.
3. Анализ контента и юзабилити веб-ресурсов государственных учреждений лесохозяйственной отрасли.  
Ст. преп. Азарчик Р.В., студ. Бируля А.С.
4. Разработка гильоширных элементов средствами векторной графики.  
Ст. преп. Новосельская О.А., студ. Савчук Н.А.
5. Алгоритм Флойда при решении инженерных задач.  
Доц. Лащенко А.П., студ. Федоров А. В.
6. Методы и алгоритмы организации отказоустойчивого кластера для информационной среды университета.  
Магистр. Миронов И.А.
7. Оптимизация процесса восприятия экранного пространства компьютера на основе принципов юзабилити.  
Ст. преп. Кишкурно Т.В., асс. Брусенцова Т.П.

## **СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**

1. Алгоритм оценки равномерности красочного покрытия на запечатываемой подложке  
Проф., Варепо Л.Г., асп. Трапезникова О.В. (ОмГТУ, Россия),  
нач. печатного центра Бражников А.Ю.  
(ООО «Омскбланкиздат», Россия)
2. Алгоритм оценки цветовоспроизведения печатной системы  
Асп. Трапезникова О.В. (ОмГТУ, Россия)
3. Автоматизация диагностики контрольно-кассовой техники.  
Ст. преп. Корзина М.И.  
(САФУ, г. Архангельск, Россия)

*Дискуссия. Подведение итогов работы подсекции*

### **10. СЕКЦИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ОБЩЕСТВА УЧЕНЫХ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ «Развитие глобализации в образовании в связи с вступлением Беларуси в Болонский процесс**

**Пятница, 3 февраля, 12.00, ауд. 240, корп. 4**

### **ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ КОНФЕРЕНЦИИ**

**Понедельник, 13 февраля, 14.00, ауд. 240, корп. 4**

ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ  
И ПРОГРАММА  
81-й научно-технической конференции  
с международным участием

Ответственный за выпуск *Е.О. Черник*  
Компьютерная верстка *Е.О. Черник*

Подписано в печать 27.01.2017. Формат 60×84 1/16.  
Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная.  
Усл. печ. л. 5,81. Уч.-изд. л. 6,0.  
Тираж 300 экз. Заказ .

Издатель и полиграфическое исполнение:  
УО «Белорусский государственный технологический университет».  
Свидетельство о государственной регистрации издателя,  
изготовителя, распространителя печатных изданий  
№ 1/227 от 20.03.2014.  
Ул. Свердлова, 13а, 220006, г. Минск.