

9. СЕКЦИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Председатель – Шиман Д.В., декан факультета ИТ,
канд. техн. наук, доц.

Секретарь – Жилияк Н.А., доц., канд. техн. наук

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Понедельник, 5 февраля, 9.00, ауд. 413 корп. 1

1. Результаты научно-исследовательской работы коллектива факультета информационных технологий в 2017 г.

Декан факультета ИТ Шиман Д.В.

2. Динамика квантовых систем, возбуждаемых лазерным излучением, с точки зрения физики и математики.

Профессор Савва В.А.

(кафедра высшей математики)

9.1 ПОДСЕКЦИЯ АЛГОРИТМИЗАЦИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Председатель – Романенко Д. М., зав. каф. ИиВД,
доц., канд. техн. наук

Секретарь – Новосельская О. А., доц. каф. ИиВД, канд. техн. наук

ЗАСЕДАНИЕ 1-е

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОГРАММНОЙ ИНЖЕНЕРИИ

Понедельник 5 февраля, 9.00, ауд. 413, корп. 1

Председатель – Кобайло А. С, доц. каф. ПИ, канд. техн. наук, доц.

Секретарь – Сухорукова И. Г., ст. препод. каф. ИД

1. Особенности программирования на MASM для x64.
Ст. преп. Наркевич А.С
2. Приложения компьютерного зрения с библиотекой OpenCV.
Ст. преп. Сухорукова И.Г.
3. Алгоритмы достижения консенсуса между пользователями в сети Blockchain.

Магистрант Северинчик Н.А., доц. Шиман Д.В.

4. Проектирование системы фильтрации электронной корреспонденции.
Магистрант Радиванович Д.А., доц. Кобайло А.С.
5. Преимущества и недостатки фреймворка Bootstrap 4.
Ассист. Сапотько Р.А.
6. Использование BaaS-платформы Backendless.
Ассист. Чевжик Е.А.
7. Кластеризация и визуализация текстовой информации.
Магистрант Панченко О.Л., доц. Пацей Н.В.
8. Интеграция микросервисов на основе RPC.
Аспирант Шитько А.М., доц. Пацей Н.В.
9. Моделирование и оценка производительности системы кэширования в ICN.
Магистрант Навроцкий Я.Ю, доц. Пацей Н.В.
10. Naming Strategies for Information-Centric Networking
N.Patsei, G.Jaber
11. Гибридные методы архитектурной организации высокопроизводительных вычислительных систем.
Доц. Кобайло А. С.
12. Анализ программных решений для организации терминального доступа.
Магистрант Левин М.А., доц. Шиман Д.В.
13. Концептуальные основы TextMining и этапы предварительной обработки текста.
Магистрант Капелько И.В., доц. Шиман Д.В.

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Алгоритм расчета и построения трендов характеристик процессов экструзии при получении каландрированных полимерных пленок.
Доц.А.Н. Полосин, студ. В. Р. Локтев (СПбГТИ, Россия)
2. Алгоритм формирования графиков технического обслуживания приборов нефтебитумных установок.
Доц.А.Н. Полосин, магистрант А. Н. Громов (СПбГТИ, Россия)
3. Алгоритм подпрограммы управления банка.
Изтаев Ж.Д., Утелбаева А.К., Байжанова М.Т. (Южно-Казахстанский Государственный Университет им. М.Ауезова)
4. Алгоритм подпрограммы управления кафе.
Изтаев Ж.Д., Утелбаева А.К., Байжанова М.Т., Bibulova L.A. (Южно-Казахстанский Государственный Университет им. М.Ауезова)

5. Создание подпрограммы на языке программирования Delphi
Изтаев Ж.Д., Утелбаева А.К., Айхынбай К.Т.
(Южно-Казахстанский Государственный Университет
им. М.Ауэзова)
6. Прогноз выхода химических продуктов коксования с использованием метода искусственных нейронных сетей.
Е.В. Васильева, А.Б. Пилецкая, В.С. Дороганов, Т.Г. Черкасова,
С.П. Субботин, А.В. Неведров, А.В. Папин
(«Кузбасский государственный технический университет
им. Т.Ф. Горбачева» г. Кемерово, РФ)
7. Разработка алгоритма и программы автоматизированной системы управления экспериментальной гелиоустановки.
Сарыбай М.А., Сарыбаев А.С., Самбетова Р, Коспанбетова Н.
(Южно-Казахстанский Государственный Университет
им.М. Ауэзова, Шымкент, Казахстан)
8. Алгоритм построения и оценки отклонений формы цилиндров печатного аппарата
Проф. Варепо Л. Г., ассист. Трапезникова О. В. (ОмГТУ, Россия)
9. Постановка задачи для разработки логических моделей и программного обеспечения для группового управления работами в складских помещениях и сборочных цехах предприятий.
Ст. преп. Нурмаганбетов Б.Д., доц. Исмаилов С.У.
(Южно-Казахстанский Государственный Университет
им.М. Ауэзова, Шымкент, Казахстан)
10. Объектно-ориентированные языки программирования.
Шаймерденова Г.С., Момбекова С.С., К.Т. Айхынбай
(Южно-Казахстанский Государственный Университет
им.М. Ауэзова, Шымкент, Казахстан)
11. Проблемы проектирования на разных программах базы данных.
Момбекова С.С., Шаймерденова Г.С., Джусупбекова Г.Т.
(Южно-Казахстанский Государственный Университет
им. М. Ауэзова, Шымкент, Казахстан)
12. Модели открытых информационных систем.
Момбекова С.С., Шаймерденова Г.С., Белесова Д.Т.
(Южно-Казахстанский Государственный Университет
им. М. Ауэзова, Шымкент, Казахстан)
13. Создание подпрограммы в среде ООП DELPHI 7.
Изтаев Ж.Д., Утелбаева А.К., Айхынбай К.Т.
(Южно-Казахстанский Государственный Университет
им. М. Ауэзова, Шымкент, Казахстан)

ЗАСЕДАНИЕ 2-е
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, АЛГОРИТМЫ
И ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА В ДИЗАЙНЕ.
КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА
Вторник 6 февраля, 10.00, ауд. 413, корп. 1

Председатель – Романенко Д. М., зав. каф. ИиВД,
доц., канд. техн. наук

Секретарь – Новосельская О. А., доц. каф. ИиВД, канд. техн. наук

1. Осаждение информации с использованием методов цифровой стеганографии и алгоритмов улучшения изображения.
Зав. каф. ИиВД Романенко Д. М.
2. Программная модель каскадного кодека для исправления многократных модульных ошибок в беспроводных каналах связи.
Зав. каф. ПИ Пацей Н. В., зав. каф. ИиВД Романенко Д. М.,
студ. Мартынюк А. В.
3. Фазовый фронт сигнала двухточечного источника излучения.
Доц. Дятко А. А.
4. Использование закона Фиттса при проектировании интерфейсов.
Ст. препод. Кишкурно Т. В., ассист. Брусенцова Т. П.
5. Аспекты создания единой информационной системы управления лесным хозяйством Республики Беларусь.
Ст. преп. Азарчик Р. В.
6. Семантическая разметка для оптимизации сайтов под поисковые системы.
Ассист. Борисевич С. А., ассист. Миронов И. А.
7. Особенности подготовки электронной учебной литературы
Ассист. Осоко С. А.
8. Применение облачных технологий в системе дистанционного образования.
Инж. Кунцевич С. В.
9. Особенности внедрения авторской информации в цифровые аудиофайлы.
Магистрант Белькевич Р. И.; зав. каф. ИиВД Романенко Д. М.
10. Сравнительный анализ методик оценки информационной емкости применительно к цветным векторным изображениям.
Магистрант Савчук Н.А., доц. Новосельская О.А.

11. Особенности предварительной обработки в системе распознавания изображения.

Ассист. Олеферович А. В.; зав. каф. ИиВД Романенко Д. М.

12. Современные технологии разработки интерактивных обучающих роликов.

Доц. Лукьянович И. Р. *, инженер- программист Холод А. А. **
(* БГУ, г. Минск; ** ОАО «Белкагейм», г. Минск)

Дискуссия. Подведение итогов работы подсекции.

9.2. ПОДСЕКЦИЯ ОБРАБОТКИ И ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ

Председатель – Кобайло А.С, доц. каф. ПИ, канд. техн. наук, доц.

Секретарь – Бракович А.И., доц. каф. ИСиТ, канд. техн. наук, доц.

ЗАСЕДАНИЕ 1-е

Вторник 6 февраля, 10.00, ауд. 301-1

1. Вероятностные модели с подвижными асимптотами для оптимизации систем с последовательно-параллельным соединением элементов.

Проф. Колесников В.Л., доц. Бракович А.И.

2. Использование Voomi портала для миграции данных между базами данных.

Маг. Луцевич О. В., доц. Пустовалова Н. Н.

3. Стеганографическое преобразование электронных документов формата Microsoft Office на основе комбинированных методов.

Аспирант Блинова Е. А., проф. Урбанович П. П

4. A statistical interpretation of privacy specialty and its application in data retrieval.

A. Hassan, A.I. Brakovich

5. Реализация комплексной математической модели прогнозирования последствий разлива нефтепродуктов.

Доц. В. В. Смелов, маг. А. В. Бурмакова

6. Модификация модели распределённых вычислений MapReduce.

Доц. Н. А. Жияк, ассист. Мороз Л.С.,
асп. Мохамед Ахмед Ел Сиблани

7. Машина вывода в противоречивой логической системе.

Ст.преп. Герман Ю. О., доц. Герман О.В.

8. Modern Methods for Semantic Networks Transformation Into Object Relational Data Models.
W. Bazzi, A.I. Brakovich
9. Диалог с компьютерной обучающей системой с использованием языка JavaScript и сервисов YandexSpeechKit – Подсекция «Обработка и передача информации».
Доц. Гурин Н. И., асп. Жук Я. А.
10. Особенности применения стеганографических методов в альтернативных потоках файловой системы NTFS.
Маг. Колмаков М. В., ст преп. Блинова Е. А.
11. Быстрые многовыборочные непараметрические алгоритмы обработки простейших пуассоновских потоков.
Никитенок В. И., доц., канд. техн. наук (БГУ, г. Минск),
Ветохин С. С., доц., канд. физ.-мат. наук (БГТУ, г. Минск)
12. К вопросу об информационных технологиях мобильного обучения и открытого образования.
Доц., канд. техн. наук Никитенок В. И. (БГУ, г. Минск),
Доц., канд. физ.-мат. наук Ветохин С. С. (БГТУ, г. Минск),
Первый заместитель начальника военного факультета Бахарь А.М.
(БГУ, г. Минск)
13. Сравнительный анализ существующих библиотек компьютерного зрения.
Доц. Жилияк Н. А., маг. Жаворонок П.Е.
14. Система компетентностного вэб-тестирования.
Доц. Буснюк Н.Н., Новиков В.А. (БГУ)
15. Точность позиционирования динамических объектов в системах геолокации.
Аспирант Мирончик А. В., проф. Урбанович П. П.
16. Марковские цепи в механизме предварительной загрузки системы кэширования.
Ассист. Цыганенко Н.П.
17. Концепция использования технологии blockchain при работе с большими объемами данных.
Ассист. Гладкий М.В.
18. Методы и инструментальные средства объема прогнозирования продаж.
Асп. Скепко Р.Ю.

Дискуссия. Подведение итогов работы подсекции.

ИТОГОВОЕ ЗАСЕДАНИЕ
Среда, 14 февраля, 10.00, ауд. 240, корп. 4

1. Перспективы развития научных исследований в Белорусском государственном технологическом университете.
Ректор, д-р техн. наук Войтов И.В.
2. Основные результаты научно-исследовательской работы коллектива лесохозяйственного факультета в 2017 году и итоги работы секции.
Декан ЛХФ, доц. Ярмолович В.А.
3. Основные результаты научно-исследовательской работы коллектива факультета технологии и техники лесной промышленности за 2017 год и итоги работы секции.
Декан ТТЛП, доц. Лой В.Н.
4. Основные результаты научно-исследовательской работы коллектива факультета технологии органических веществ за 2017 год и итоги работы секции.
Декан факультета, доц. Радченко Ю.С.
5. Основные результаты научно-исследовательской работы коллектива факультета химической технологии и техники за 2017 год и итоги работы секции.
Декан факультета ХТиТ доц. Климош Ю.А.
6. Основные результаты научно-исследовательской работы коллектива факультета принттехнологий и медиакоммуникаций и итоги работы секции.
Декан факультета ПиМ, доц. Долгова Т. А.
7. Основные результаты научно-исследовательской работы коллектива инженерно-экономического факультета за 2017 год и итоги работы секции.
Декан ИЭ факультета, доц. Ольферович А.Б.
8. Основные результаты научно-исследовательской работы коллектива факультета информационных технологий в 2017 г. и итоги работы секции
Декан факультета ИТ, доц. Шиман Д.В.

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

Ответственный за выпуск *Е.О. Черник*
Компьютерная верстка *Е.О. Черник, А.А. Левитская*

Подписано в печать 23.01.2018. Формат 60×84 1/16.
Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 5,58. Уч.-изд. л. 5,76.
Тираж 300 экз. Заказ 30.

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.