МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

ФГБОУ ВО «ЕЛЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. И.А. БУНИНА»

Институт математики, естествознания и техники

Кафедра математического моделирования и компьютерных технологий

**Системы управления, технические системы:**

**устойчивость, стабилизация, пути и методы исследования**

Программа Международной научно-практической конференции

6 апреля 2016 г.

Елец-2016

***Регламент:***

Доклад на пленарном заседании – 20 минут.

Выступление на секционном заседании – 7 минут.

**Пленарное заседание**

**6 апреля, 11:00–13:00, учеб. корпус №4, ауд. 21**

1. Вступительное слово

*Симоновская Галина Александровна*, кандидат педагогических наук, доцент, директор института математики, естествознания и техники ЕГУ им. И.А. Бунина.

1. Методы моделирования сложных систем

*Королькова Анна Владиславовна,* кандидат физико-математических наук, доцент, Российский университет дружбы народов, г. Москва.

1. Исследование устойчивости динамических систем с логическими регуляторами: современные подходы и методы

*Дружинина Ольга Валентиновна,* доктор физико-математических наук, профессор, главный научный сотрудник, Вычислительный центр им. А.А. Дородницына ФИЦ ИУ РАН, г. Москва, *Масина Ольга Николаевна*, доктор физико-математических наук, профессор, зав. кафедрой математического моделирования и компьютерных технологий, ЕГУ им. И.А. Бунина, г. Елец.

1. Моделирование магнитооптических явлений в планарном волноводе

*Кондаков Oлег Викторович,* доктор физико-математических наук, доцент, ЕГУ им. И.А. Бунина, г. Елец.

1. Анализ устойчивости детерминированных и стохастических моделей популяционной динамики с учетом симбиоза

*Щербаков Александр Владимирович*, аспирант кафедры математического моделирования и компьютерных технологий, ЕГУ им. И.А. Бунина, г. Елец.

**Секция 1. Математическое моделирование технических систем с применением численных методов и комплексов программ.**

Руководитель: Гладких О.Б., к. ф.-м. н., доц.

6 апреля, учеб. корпус №4, ауд. 21, начало в 13:00

1. *Мулкиждан А.С.* Исследование динамической модели развития промышленного предприятия (к.т.н., старший преподаватель, **МГУПС (МИИТ), г. Москва**)
2. *Климова А.Ф.*1*, Дружинина О.В*.2 Разработка электронного библиографического указателя на основе БД Access (**1**МГУПС (МИИТ), **2д.ф.-м.н., проф., г.н.с., Вычислительный** центр им. А.А. Дородницына ФИЦ ИУ РАН, г. Москва)
3. ***Климова Д.В.* Анализ методов оценки безопасности функционирования систем железнодорожного транспорта (к.т.н., доц., МГУПС (МИИТ), г. Москва)**
4. *Васильева И.И*.1, *Гладких О.Б.*2 Разработка алгоритмов моделированияфизических процессов в висмуте с использованиемматематических пакетов (1ассистент, 2к.ф-м.н., доц., кафедра математического моделирования и компьютерных технологий Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, г. Елец)
5. *Силкин С.А.* Об однозначной разрешимости и устойчивости нелинейных моделей некоторых динамических систем на основе уравнения теплопроводности (Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, г. Елец)
6. *Лаухин В.В.* Метод нечеткого робастного обнаружения отказов в непрерывных нелинейных динамических системах с запаздыванием (ассистент кафедры математического моделирования и компьютерных технологий, Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, г. Елец)
7. *Тарова Е.Д*. Условия постоянства в моделях Лотки-Вольтерра «хищник-жертва» (аспирант, Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, г. Елец)
8. *Перегудов А.В., Попова Н.В.* Моделирование микрополосковой антенны в компьютерной среде CST Microwave Studio (студенты группы Фр-41, Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, г. Елец)

**Секция 2. Устойчивость, управление и обработка информации в сложных системах.**

Руководитель: Гладких О.Б., к. ф.-м. н., доц.

6 апреля, учеб. корпус №4, ауд. 21, начало в 14:30

1. *Лисовский Е.В.* О качественных свойствах систем с распределенными параметрами (к.ф.-м.н., доц., Калужский филиал МГТУ им. Н.Э. Баумана)
2. *Садыкова О.И.* Применение качественных методов к анализу популяционных систем **(к.т.н., доц., МГУПС (МИИТ), г. Москва)**
3. *Афанасьева В.И.* Типы функций Ляпунова для анализа устойчивости систем, представленных ТС-моделями (к. ф.-м. н., доц., МАИ, **г. Москва**)
4. *Щенников В.Н*.1, *Щенникова Е.В*.2 Условия оптимальной стабилизации многосвязных систем (1,2**д.ф.-м.н., проф.,**Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева, г. Саранск)
5. *Лисовский Е.В.* Анализ устойчивости программного движения систем с распределенными параметрами (к.ф.-м.н., доц., Калужский филиал МГТУ им. Н.Э. Баумана)
6. ***Климова Д.В.* Идентификация и анализ опасностей в риск-менеджменте железнодорожной транспортной системы (к.т.н., доц., МГУПС (МИИТ), г. Москва)**
7. *Игонина Е.В.* Устойчивость моделей маятниковых систем с логическими регуляторами на основе метода функций Ляпунова(ассистент кафедры прикладной математики и информатики, Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, г. Елец)
8. *Петров А.А*. Об интеллектуальной обработке и управлении на основе гибридных самообучающихся систем (аспирант, Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, г. Елец)
9. *Токарев А.М.* Устойчивость математической модели взаимодействия конкурирующих видов с учетом симбиоза (аспирант кафедры математического моделирования и компьютерных технологий, ЕГУ им. И.А. Бунина, г. Елец)
10. *Шилов М.И.* Методы измерения амплитуды сигналов (студент группы
Фр-41, Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, г. Елец)
11. *Перлик В.В*. Современные методы регулирования частоты в асинхронном электроприводе (студент группы Фр-21, Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, г. Елец)
12. *Калабухов А.Н*. Подавление нелинейных искажений с помощью нелинейной фильтрации (студент группы Фр-21, Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, г. Елец)
13. *Родионов А.В.* Исследование устойчивости нелинейных систем с помощью метода линеаризации (студент группы М-22, ЕГУ им. И.А. Бунина, г. Елец)
14. *Щучка Р.В.* Структура и величина урожайности сои в зависимости от обработки семян биопрепаратами и стимуляторами роста (к.сельхоз.н., доц., ЕГУ им. И.А. Бунина, г. Елец)
15. *Рощупкин С.А.* Фундаментальные решения волнового оператора (к.ф.-м.н., доц., Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, г. Елец)

**Секция 3. Технологии и системы программирования. Информационные технологии в науке, технике и образовании.**

Руководитель: Губин М.А., к. полит. н., доц.

6 апреля, учеб. корпус №4, ауд. 21, начало в 16:00

1. *Никитина М.А.* Особенности нового стандарта блочного шифрования (**магистрант,** Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, г. Елец)
2. *Травина Е.В.* Использование технологии 3D-моделирования в образовательной деятельности студентов (**cтудентка группы М-42,** Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, г. Елец)
3. *Оборотов А.В*. Веб-дизайн и рекомендации графического оформления (**cтудент группы М-42,** Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, г. Елец)
4. *Сотников Д.О*. Комплексный пакет мер по созданию системы информационной безопасности организации (cтудент группы М-42, Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, г. Елец)
5. *Трошин Е.В*. Технологическая основа системы управления содержимым сайта (**cтудент группы М-42,** Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, г. Елец)
6. *Панарин А.А.* Структура электронного магазина (**cтудент группы М-42,** Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, г. Елец)
7. *Дроздов Н.Н*. Краткий анализ технологий «последней мили» (**cтудент группы М-42,** Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, г. Елец)
8. *Шпагина М.А*. Анализ мер по обеспечению информационной безопасности в банковской сфере (**cтудентка группы ИБ-31,** Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, г. Елец)
9. *Шемонаев А.С., Черномордов С.В.* Организация локальных сетей в школе (студенты группы М-22, Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, г. Елец)
10. *Черномордов С.В., Шемонаев А.С.* Основные проблемы компьютеризации сельских школ (студенты группы М-22, Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, г. Елец)
11. *Андропов В.В*. Особенности создания виртуального собеседника в системах дистанционного обучения (соискатель кафедры математического моделирования и компьютерных технологий, Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, г. Елец)
12. *Родионов А.В.* Применение облачных вычислений в области дистанционного обучения (студент группы М-22, ЕГУ им. И.А. Бунина, г. Елец)
13. *Киселев Н.Г.* Решение задач линейного программирования в пакетах прикладных программ (**cтудент группы ПМ-11,** Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, г. Елец)
14. *Шелганов М.А*. Применение языка программирования ***C#***для реализации алгоритма стабилизации перевернутого маятника (**cтудент группы ПМ-41,** Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, г. Елец)
15. *Климов Е.Г.* Разработка Web-сайта все для кровли и фасада (**cтудент группы М-42,** Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, г. Елец)
16. *Чиков А.Е*. Аппаратно-программные средства анализа корпоративной сети(cтудент группы М-42, Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, г. Елец)
17. *Пачин Р.К.* Образовательные ресурсы в сети INTERNET (к.псих.н., старший преподаватель, Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, г. Елец)
18. *Губин М.А*. Практика разработки сети предприятия типа «электронная очередь» с применением оборудования CISCO и технологии VLAN (к.полит.н., доц., Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, г. Елец)
19. *Щучка Т.А.* Мобильность как показатель готовности обучающегося к выполнению научно-исследовательской деятельности (к.пед.н., старший преподаватель, Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, г. Елец)
20. *Гнездилов А.Н.*Возможность применения диагностики двигателя по масляному пятну (к.пед.н., доц., Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, г. Елец)
21. *Александрова Л.Н.* **1***, Щучка Т.А.***2** Профессиональное совершенствование учителя в области икт в условиях неформального и информального образования (**1**ассистент, **2**к.пед.н., старший преподаватель, Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, г. Елец)
22. *Мелякова О.Ю.* Использование информационных технологий в обучении стохастике (ассистент, Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, г. Елец)
23. *Самойлов А.А*. Компетентностный подход в культуре умственного труда (к.пед.н., доц., Елецкий государственный университет им. И.А.Бунина, г. Елец)