

## ОТЧЕТ

С 4 апреля по 12 апреля 2017 г. в Кубанском государственном университете (ФГБОУ ВО «КубГУ») на факультете компьютерных технологий и прикладной математики (ФКТиПМ ) была проведена **I Всероссийская научно-практическая конференция молодых ученых «Прикладная математика XXI века»** с очным участием бакалавров, магистров и аспирантов вузов Юга России.

**Место проведения:** г. Краснодар, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный университет (ФГБОУ ВО «КубГУ»).

Программный комитет конференции:

1) Уртенев Махамед Хусеевич, председатель конференции, д-р физ.-мат. наук, проф., зав. КПМ ФКТиПМ КубГУ

2) Колотий Александр Дмитриевич, канд. физ.-мат. наук, и.о. декана ФКТиПМ КубГУ,

3) Кольцов Юрий Владимирович, канд. физ.-мат. наук, доц., зав. кафедрой информационных технологий ФКТиПМ КубГУ,

4) Бабешко Владимир Андреевич, д-р физ.-мат. наук, проф., академик Российской академии наук.

5) Зотов Владимир Александрович, д-р физ.-мат. наук, проф., МАТИ

6) Угольницкий Геннадий Анатольевич, д-р физ.-мат. наук, проф., заведующий кафедрой прикладной математики и программирования Южного федерального университета

7) Бостанов Рамазан Алиевич, канд. физ.-мат. наук, доц., декан математического факультета КЧГУ

8) Мамий Дауд Казбекович, канд. физ.-мат. наук, доц., декан факультета математики и компьютерных наук АГУ

9) Теунаев Дагир Мазанович, д-р экон. наук, проф., заместитель генерального директора по экономике и финансам ПАО «НК «Роснефть»-Кубаньнефтепродукт»,

10) Корженко Михаил Александрович, канд. техн. наук, доц., зам. генерального директора по научной работе ООО «НПО «Промавтоматика»».

Организационный комитет I Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых «Прикладная математика XXI века»:

1) Уртенев М.Х., председатель конференции, д-р физ.-мат. наук, проф., зав. КПМ ФКТиПМ КубГУ

2) Колотий А.Д., канд. физ.-мат. наук, и.о. декана ФКТиПМ КубГУ,

3) Кольцов Ю.В., канд. физ.-мат. наук, доц., зав. КИТ ФКТиПМ КубГУ,

4) Миков А.И., д-р физ.-мат. наук, проф., зав. КВТ ФКТиПМ КубГУ;

5) Глушков Е.В., д-р физ.-мат. наук, проф. КВТ, лауреат Государственной премии Российской Федерации;

6) Павлова А.В., д-р физ.-мат. наук, проф., зам. зав. КММ ФКТиПМ КубГУ;

7) Сеидова Н.М., канд. физ.-мат. наук, доц. КПМ ФКТиПМ КубГУ, секретарь оргкомитета, секретарь конкурсной комиссии;

8) Коваленко А.В., зам. зав. КПМ ФКТиПМ КубГУ.

Целью конференции являлась организация научного общения, генерализация и популяризация новых идей, обмен опытом, предоставление возможности неформального общения между представителями различных высших учебных заведений, как профессорско-преподавательского состава, так и студенческих научных обществ.

Работа конференции проходила по следующим секциям:

1) «Компьютерные и вычислительные технологии» (председатель – канд. физ.-мат. наук, доц. Ю.В. Кольцов, КубГУ);

2) «Математическое и информационное обеспечение экономической деятельности» (председатель – д-р техн. наук, проф. А.А. Халафян, КубГУ);

3) «Математическое моделирование» (председатель – д-р физ.-мат. наук, проф. А.В. Павлова, КубГУ);

4) «Прикладная математика XXI века» (для магистров, аспирантов и молодых ученых) (председатель – канд. физ.-мат. наук, проф. В.Н. Кармазин, КубГУ)

Открыл работу конференции Уртенов Магамет Хусеевич, председатель конференции, доктор физико-математических наук, профес-

сор, заведующий кафедрой прикладной математики ФКТиПМ КубГУ, заместитель декана по научной работе, с обзорной лекцией «Прикладная математика XXI века. Проблемы и решения».

В рамках научной конференции прозвучали доклады ведущих ученых в этой области.

1) Бабешко Владимир Андреевич, д-р физ.-мат. наук, профессор, академик РАН «О новом методе решения больших систем дифференциальных уравнений»;

2) Зотов Владимир Александрович, д-р физ.-мат. наук, проф., МАТИ, «Групповые методы анализа дифференциальных уравнений»;

3) Коваленко Анна Владимировна, канд. экон. наук, доц. КПМ, «Моделированием процессов тепломассообмена в мембранных системах»;

4) Корженко Михаил Александрович, канд. техн. наук, доц., зам. генерального директора по научной работе ООО «НПО «Промавтоматика»» «Современные тенденции в развитии систем управления технологическими процессами»;

5) Бостанов Рамазан Алиевич, канд. физ.-мат. наук, доц., декан математического факультета Рамазан Алиевич, канд. физ.-мат. наук, доц., декан математического факультета КЧГУ, с лекцией «Об образовательных задачах вузов»;

6) Узденова Аминат Магомедовна, канд. физ.-мат. наук, доц., КЧГУ, «1D-моделирование гальвано-динамического режима в электромембранных системах»;

7) Чубырь Наталья Олеговна, канд. физ.-мат. наук, доц. Институт фундаментальных наук КубГТУ, «Температурные эффекты, связанные с реакцией диссоциации-рекомбинации воды»;

8) Теунаев Дагир Мазанович, д-р экон. наук, проф., заместитель генерального директора по экономике и финансам ПАО «НК «Роснефть»-Кубаньнефтепродукт», «Методы современного менеджмента».

Всего в работе конференции приняли участие 215 человек.

С докладами на конференции выступил 79 человек.

Количество участников, выступивших с докладами (по секциям):

Секция	1	2	3	4	Итого докладчиков
Количество докладчиков	12	26	10	31	79

В работе конференции приняли участие студенты 3–4-х курсов, магистранты 1–2-х курсов и аспиранты ФКТиПМ, а также студенты, аспиранты и молодые ученые ЮФУ, Института математики, механики и компьютерных наук им. И.И. Воровича, факультета математики и компьютерных наук Адыгейского государственного университета (г. Майкоп), кафедры прикладной математики и кафедры физики Кубанского государственного технологического университета (г. Краснодар).

В результате проведения секционных заседаний были определены победители по секциям.

1. Победителями по секции «Компьютерные и вычислительные технологии» стали:

**I место**

Деева Ирина Юрьевна «Система распознавания жестов для глухих и слабослышащих людей» (научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Кольцов Юрий Владимирович).

**II место:**

Гумеров Артур Эдуардович «Проектирование электронного дидактического ресурса обучения рекурсии» (научный руководитель – канд. пед. наук, доц. Добровольская Наталья Юрьевна).

**III место:**

Вещев Евгений Алексеевич (Прикладная информатика) «Нейросетевой сервис для анализа клавиатурного почерка» (научный руководитель – ст. преп. Уварова Анастасия Викторовна).

2. Победителями по секции «Математическое и информационное обеспечение экономической деятельности» стали:

**I место:**

1) Шпильчук Юлия Николаевна «Современные методы анализа коммуникации пользователей социальной сети ВКонтакте» (научный руководитель – канд. физ.– мат. наук, доц. Кармазин Владимир Николаевич);

2) Соболев Филипп Александрович «Автоматизация деятельности управляющей организации» (научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Сеидова Наталья Михайловна);

3) Чирская Анна Андреевна «Повышение экономической эффективности эксплуатации электромембранных систем» (научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Письменский Александр Владимирович).

### **II место:**

Хагур Рашид Асланович) «Автоматизация финансового анализа предприятия в 1С» (научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. Уртенев Махамед Хусеевич).

### **III место:**

1) Кононов Михаил Александрович «Автоматизированная система расчета обменного курса рубля» (научный руководитель – зав. кафедрой, д. ф. – м. н., профессор Уртенев Махамед Хусеевич);

2) Бойко Владислав Сергеевич «Анализ современных мировых финансовых систем» (научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Коваленко Анна Владимировна).

3. Победителями по секции «Математическое моделирование» стали

**I место:** нет

### **II место:**

1) Родионов Павел Рольданович «Клеточно-автоматное моделирование диффузионных процессов на триангуляционных сетках»

(научный руководитель – доцент, канд. физ.-мат. наук Рубцов Сергей Евгеньевич);

2) Гурьев Илья Сергеевич «Моделирование процесса переноса в каналах обессоливания электродиализных аппаратов со спейсерами с применением параллельных вычислений» (научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Письменский Александр Владимирович).

### **III место:**

Кривошеева Маргарита Александровна «К исследованию антигенной изменчивости ВИЧ» (научный руководитель – проф., д-р физ.-мат. наук, доц. Павлова Алла Владимировна).

4. Победители по секции «Прикладная математика XXI века» (для магистров, аспирантов и молодых ученых)

### **I место:**

1) Захарова Лидия Александровна «Мультиагентный ассистент студента» (научный руководитель – канд. тех. наук, доц. Приходько Татьяна Александровна);

2) Саенко Илья Николаевич «Распространение нестационарного сигнала в слоистом волноводе с несколькими препятствиями» (научный руководитель – д-р физ.-мат., проф. Глушков Евгений Викторович).

### **II место:**

1) Дервянко Алексей Юрьевич «Разработка игрового приложения для обучения основам программирования» (научный руково-



дитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Письменский Александр Владимирович);

2) Савченко Владислав Сергеевич «Разработка модели подбора персонала на основе социальных портретов пользователей, генерируемых по их профилям в социальной сети ВКонтакте и психологическим опросам» (научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Кармазин Владимир Николаевич);

3) Шепилов Владимир Владимирович «Автоматизация оценки характеристик портфеля ценных бумаг» (научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Сеидова Наталья Михайловна).

### **III место:**

1) Гудза Виталий Александрович «Разработка диалоговой системы в задаче поиска и анализа экономической информации» (научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Сеидова Наталья Михайловна)

2) Новиков Олег Игоревич «Анализ зависимости амплитудно-частотных характеристик волн Лява от глубины залегания источника» (научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. Глушков Евгений Викторович)

По итогам секционных заседаний 11 апреля 2017 г. состоялось пленарное заседание. Конкурсная комиссия в составе:

председатель – М.Х. Уртенев, председатель конференции, д-р физ.-мат. наук, проф., зав. КПМ, председатель Оргкомитета,

члены комиссии:

- 1) А.Д. Колотий, канд. физ.-мат. наук, и.о. декана ФКТиПМ КубГУ;
  - 2) Ю.В. Кольцов, канд. физ.-мат. наук, доц., зав. КИТ;
  - 3) А.И. Миков, д-р физ.-мат. наук, проф., зав. КВТ;
  - 4) Е.В. Глушков, д-р физ.-мат. наук, проф. КВТ, лауреат Государственной премии Российской Федерации;
  - 5) А.В. Павлова, д-р физ.-мат. наук, проф., зам. зав. КММ;
  - 6) В.О. Осипян, д-р физ.-мат. наук, проф.; проф. КИТ;
  - 7) К.И. Костенко, канд. физ.-мат. наук, доц., зав. КИИС;
  - 8) Н.М. Сеидова, канд. физ.-мат. наук, доц. КПМ, секретарь оргкомитета, секретарь конкурсной комиссии;
- определила лауреатов конференции:

## **Лауреаты конференции**

### **I место**

- 1) Захарова Лидия Александровна «Мультиагентный ассистент студента».
- 2) Шпильчук Юлия Николаевна «Современные методы анализа коммуникации пользователей социальной сети ВКонтакте»;

### **II место:**

- 1) Деева Ирина Юрьевна «Система распознавания жестов для глухих и слабослышащих людей»
- 2) Соболев Филипп Александрович «Автоматизация деятельности управляющей организации»

### **III место:**

1) Саенко Илья Николаевич «Распространение нестационарного сигнала в слоистом волноводе с несколькими препятствиями»

2) Родионов Павел Рольданович «Клеточно-автоматное моделирование диффузионных процессов на триангуляционных сетках»

**Очередная объединенная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых факультета компьютерных технологий и прикладной математики состоится в апреле 2018 г.**

Зам. декана по науке факультета  
компьютерных технологий и  
прикладной математики КубГУ,  
д-р физ.-мат. наук, проф.

Уртенев М.Х.