

Минобрнауки России
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Сыктывкарский государственный университет
имени Питирима Сорокина»
(ФГБОУ ВО «СГУ им. Питирима Сорокина»)
Институт точных наук и информационных технологий



Памяти профессора Е.И. Михайловского (1937–2013)

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ПРОГРАММА МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

10–11 ноября 2017 года
г. Сыктывкар

Сыктывкар
Издательство СГУ им. Питирима Сорокина
2017

Регламент выступлений

1. Доклады на пленарном заседании – 15–20 мин.
2. Доклады на секционных заседаниях – 10–15 мин.
3. Прения по докладам – 5 мин.

10 НОЯБРЯ 2017 ГОДА

РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ – 09.00 – 10.00

*Большой зал Музея истории просвещения Коми края
(учебный корпус № 1, Октябрьский пр., 55)*

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ – 10.00

*Большой зал Музея истории просвещения Коми края
Председатель – д-р пед. наук, доц. О.А. Сотникова
Секретарь – к.ф.-м. н., доц. А.В. Ермоленко*

1. **Сотникова О.А.** и.о. ректора, д-р пед. наук, доц.
Вступительное слово.

2. **Бурлыкина М.И.**, д-р культурологии, проф. Профессора
Е.И. Михайловский и В.Л. Никитенков: Учитель и Ученик
(с презентацией книги).

3. **Ермоленко А.В.**, к. ф.-м. доц. Учет трансверсальных
деформаций в контактных задачах со свободной границей.

4. **Вечтомов Е.М.**, д-р ф.-м. н., проф. Проблемы
функциональной алгебры.

ОТКРЫТИЕ ВЫСТАВКИ, ПОСВЯЩЕННОЙ В.Л. НИКИТЕНКОВУ – 11.30

2-й этаж Музея истории просвещения Коми края

ЭКСКУРСИЯ ПО МУЗЕЮ – 12.00

1-й этаж Музея истории просвещения Коми края

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Секция «Математическое моделирование и механика»

14.00, ауд. № 411а

(учебный корпус № 1, Октябрьский пр., 55)

Председатель – д.ф.-м.н., доц. Н.А. Беляева

Секретарь – А.Н. Хорошавина

1. **Бастанжиева О.Р.** Исследование преобразований горизонтальной волны сдвига при рассеянии на кристаллическом слое.
2. **Беляева Н.А.** Плоская симметрия в задаче отверждения цилиндрического изделия.
3. **Головатая О.С.** Моделирование напряженно-деформированного состояния околоскважинного пространства земной коры.
4. **Дубатовская М., Примачук Л., Рогозин С.** О факторизации треугольных матриц функций.
5. **Жибалова Ю.А.** Контактная задача для двумерной прямоугольной пластины и основания.
6. **Зудин В.С.** Расчёт профиля холстораскладчика для производства нетканых материалов.
7. **Кит С.** Нестационарное напорное течение вязкой жидкости по трубе кольцевого сечения.
8. **Осипов К.С.** Технология OpenMP в контактных задачах.
9. **Столыпко А.Л.** Протонный обмен. DOSY.
10. **Чеблакова А.А.** Моделирование достоверности численного прогнозирования ресурсного потенциала нефтегазоносной территории (программная реализация).

Секция «Математические методы в экономике и управлении»

15.00, ауд. № 411а

(учебный корпус № 1, Октябрьский пр., 55)

Председатель – д.э.н. С.Л. Садов

Секретарь – А.Н. Хорошавина

1. **Здоровенко М.Ю., Торопов М.В.** Динамическая модель прогнозирования числа присасываний клещей.
2. **Садов С.Л.** Неопределенность и оценка эффективности инвестиций.
3. **Филимонова Н.А.** Бизнес-модели обеспечения безопасного функционирования сегментов промышленного сектора Интернета вещей.

Секция «Моделирование в приложениях»

14.00, ауд. № 327

(учебный корпус № 1, Октябрьский пр., 55)

Председатель – д.ф.-м.н., доц. А.П. Петраков

Секретарь – Ж.В. Гущина

1. **Shebeko, Yu.N., Shebeko, A.Yu., Yurkin, A.A., Gordienko, D.M.** An Evaluation of a Fire Risk of a Transportation of Liquefied Petroleum Gases by Road Tankers.

2. **Беляев С.Н., Алиев Т.Т., Федоров А.А., Богданов Н.П.** Моделирование распределения потока газа через блок пылеуловителей.

3. **Васильев Р.В.** Моделирование специальной оценки труда в СГУ им. Питирима Сорокина.

4. **Готман Н.Э.** Реализация задачи обобщенного оценивания состояния энергосистемы на языке алгебраического моделирования JuMP.

5. **Гущина Ж.В.** Моделирование зон поражения при разгерметизации емкости со сжиженными углеводородами.

6. **Петраков А.П., Кочегаров Г.А.** Компьютерное моделирование развития пожара и эвакуации.

7. **Романович Н.В.** Моделирование зон поражения при разливе емкости с горюче-смазочными материалами.

8. **Юркин В.М.** Моделирование процесса термодесорбции с учетом реадсорбции и оценка теплот адсорбции.

9. **Хохлов М.В.** Оптимизация размещения устройств векторных измерений в электроэнергетической системе методами целочисленного конечного программирования.

10. **Шилов С.В.** Моделирование поражающих факторов взрыва газовых баллонов.

Секция «Информационные технологии в образовании»

14.30, ауд. № 506

(учебный корпус № 1, Октябрьский пр., 55)

Председатель – к.ф.-м.н., доц. И.И. Баженов

Секретарь – М.С. Туркина

1. **Баженов И.И.** Создание конструктора по подготовке и проведению онлайн конкурсов.

2. **Попов В.А., Канева Е.А.** Исследовательские задания на занятиях по овладению компьютерными технологиями.

3. **Китайгородский М.Д.** Моделирование микропроцессорных устройств в дистанционном образовании.

4. **Котелина Н.О., Попова Н.К.** Опыт проведения соревнований по спортивному программированию среди студентов и старшеклассников на платформе Яндекс.Контест.

5. **Матвеева О.П., Резанова А.И., Юркина М.Н.** Использование системы Moodle для самостоятельной работы студентов.

6. **Пименов Р.Р.** Компьютерные разработки в преподавании геометрии окружности и движений.

7. **Попов В.А., Родюкова О.И.** Компьютерные разработки как средство повышения качества усвоения элементов теории графов (на примере темы «Алгоритмы построения остовного дерева»).

8. **Попов Н.И., Калимова А.В., Шашева Н.С.** Использование электронных курсов при изучении основ информатики и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе вуза.

**Секция «Технологии создания и современные направления
в развитии программного обеспечения»**

14.00, ауд. № 506

(учебный корпус № 1, Октябрьский пр., 55)

Председатель – к.г.-м.н., доц. В.В. Бабенко

Секретарь – М.С. Туркина

1. **Гольчевский Ю.В., Гашин Р.А., Гарбузов П.А.** Автоматизация процесса учета криминальной статистики в Министерстве внутренних дел по Республике Коми.

2. **Рудикова Л.В., Жавнерко Е.В.** О подходах к разработке универсальной системы хранения и обработки данных произведений художественной ценности на основе технологии складирования данных.

3. **Масляев Д.А.** Способы представления расписаний в компьютерной программе.

4. **Королев И.Ф.** Эффективная реализация поточного шифра ChaCha20.

Секция «Фундаментальные проблемы математики»

16.00, ауд. № 411а

(учебный корпус № 1, Октябрьский пр., 55)

Председатель – д.ф.-м.н., проф. В.М. Вечтомов

Секретарь – А.Н. Хорошавина

1. **Одинец В.П.** Проблемы математического моделирования работы преподавателя точных наук в вузе.
2. **Холопов А.А.** О распределении числа листьев в случайном двоичном дереве.
3. **Ведерникова А.В.** Конечные циклические полукольца с идемпотентным сложением.
4. **Кузнецова О.В.** Частичные полукольца непрерывных $[-1;1]$ -значных функций.
5. **Чупраков Д.В.** Конечные циклические полукольца с коммутативным идемпотентным сложением, ассоциированные с двупорожденными идеалами полукольца натуральных чисел.

11 НОЯБРЯ 2017 ГОДА

КРУГЛЫЙ СТОЛ. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ – *10.00, ауд. № 506*

(учебный корпус № 1, Октябрьский пр., 55)

ЭКСКУРСИЯ ПО Г. СЫКТЫВКАРУ – *12.00*

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ПРОГРАММА МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

10–11 ноября 2017 года
г. Сыктывкар

Подписано в печать 31.10.2017. Печать ризографическая.
Гарнитура Cambria. Бумага офсетная. Формат 60x84/16
Усл. п. л. 0,4. Заказ № 228. Тираж 40 экз.

Издательский центр СГУ им. Питирима Сорокина
167023. Сыктывкар, ул. Морозова, 25.

