

25 лет Научно-педагогической школе «Системный анализ в проектировании и управлении»

13–14 октября 2023 года состоялась XXVII Международная научно-практическая конференция «Системный анализ в проектировании и управлении» (SAEC-2023).

Почётный председатель Программного комитета конференции – академик **Юрий Сергеевич Васильев**. Сопредседатели – д-р техн. наук, проф. **Владимир Николаевич Козлов** и д-р экон. наук, проф. **Виолетта Николаевна Волкова**. Учёные секретари конференции – канд. техн. наук, доц. **Светлана Владимировна Широкова**, канд. экон. наук, доц. **Александра Викторовна Логинова**.



Конференция организована совместно с Южным федеральным университетом (Ростов-на-Дону, Таганрог) и Финансовым университетом при Правительстве РФ (г. Москва).

Вели Пленарное заседание: ученый секретарь конференции, канд. техн. наук, доцент СПбПУ **Светлана Владимировна Широкова** и д-р экон. наук, профессор Финансового университета при Правительстве РФ «**Светлана Евгеньевна Щенетова**».

В конференции приняли участие более 240 человек из 14 стран, при этом около 140 человек участвовали очно. За три дня работы конференции представлены и обсуждены 10 пленарных докладов и 101 секционный доклад. Доклады охватывают широкий спектр работ по развитию и практическому применению разнообразных концепций, опирающихся на исходные понятия системных представлений. Представлен широкий спектр работ по развитию и практическому применению разнообразных концепций, опирающихся на исходные понятия системных представлений, из ряда городов России, Беларуси, Бразилии, Вьетнама, Ирака, Казахстана, Турции.

Научно-педагогическую школу поздравили с 25-летием Научный руководитель университета академик РАН *Васильев Юрий Сергеевич*, директор Института проблем управления РАН, академик *Дмитрий Александрович Новиков*, Президент Южного Федерального университета д-р экон. наук, профессор *Марина Александровна Боровская*.

ВКЛАД НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ШКОЛЫ «СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ В ПРОЕКТИРОВАНИИ И УПРАВЛЕНИИ» В РАЗВИТИЕ НАУК О СИСТЕМАХ кратко охарактеризовала д-р экон. наук, профессор, заслуженный работник высшей школы РФ *Волкова Виолетта Николаевна* (violetta_vokova@list.ru).



С докладом «ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ЦИКЛЫ ВО ВРЕМЕНИ И В ПРОСТРАНСТВЕ С ПОЗИЦИЙ СИСТЕМНОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ» выступил (online)

Клейнер Георгий Борисович, член-корреспондент РАН, д-р экон. наук, профессор, руководитель научного направления «Мезоэкономика, микроэкономика, корпоративная экономика» ЦЭМИ РАН; заведующий кафедрой «Системный анализ в экономике» Финуниверситета; заведующий кафедрой «Институциональная экономика» ИЭФ ГУУ; профессор Московской школы экономики МГУ, george.kleiner@inbox.ru

ИСТОРИЮ РАЗВИТИЯ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА И УПРАВЛЕНИЯ представил

Козлов Владимир Николаевич, д-р техн. наук, профессор, заслуженный работник высшей школы РФ (СПбПУ, Санкт-Петербург, Россия. kozlov_vn@spbstu.ru).



Козлов Владимир Николаевич

Разносторонний и глубокий доклад «**НОВАЯ РЕАЛЬНОСТЬ И СОБЛАЗНЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА**» представил д-р техн. наук, профессор, действительный член Академии военных наук, зав. отделом Института прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН *Малинецкий Георгий Геннадьевич*, (Москва, Россия, GMalin@Keldysh.ru).



Малинецкий Георгий Геннадьевич

С пленарными докладами выступили зарубежные участники программного комитета конференции: зав. отделом философии информационных и когнитивных процессов Института философии Национальной академии наук Беларуси *Андрей Колесников*; профессор Политехнической школы Федерального университета Рио-де-Жанейро *Фабио Луис Перес Криштин*; профессор физики сложных систем Института когнитивных наук и наук о мозге Университета Шахида Бехешти (Иран) *Гулямреза М. Джафари*; профессор школы цифровых технологий Университета Нархоз (Казахстан) *Муфара Уандыкова* и профессор Университета МЕР (Турция) *Данте Хорхе Дорантес-Гонсалес*.



С докладом выступает *Перес Кристин Фабио Л.*(Бразилия)
Переводит *Александра Викторовна Логинова*



В 2023 году в программу конференции вошли девять научных секций, в том числе две новые секции, содержание которых отражает перспективные направления прикладных научных ис-

следований: секция **«НЕЙРОННЫЕ И НЕЙРОМОРФНЫЕ СИСТЕМЫ»** (председатель — доц. СПбПУ *Лев Александрович Станкевич*) и специальная секция **«СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ В УПРАВЛЕНИИ ЦИФРОВЫМИ ТРАНСФОРМАЦИЯМИ»**, организованная по инициативе Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» им. В. И. Ульянова (Ленина) (сопредседатели — проф. «ЛЭТИ», зав. кафедрой *Ирина Адександровна Брусакова* и проф. СПбПУ *Людмила Васильевна Черненькая*). На заседании секции **ОБЩЕТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ФИЛОСОФСКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ СИСТЕМ И СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА**, состоявшемся в Доме учёных в Лесном, обсуждались проблемы: **«КАТЕГОРИИ ВРЕМЕНИ В КОНЦЕПЦИИ РАЗВИТИЯ НООСФЕРЫ В. И. ВЕРНАДСКОГО»** (*Зиндер Евгений Захарович*, методический руководитель Национальной Ассоциации Архитекторов Предприятий, Москва, Россия, e@zinder.ru); **«РАЗВИВАЕТСЯ ЛИ ЧЕЛОВЕК, ПОГРУЖАЯСЬ В ИНФОВСЕЛЕННУЮ?»** (*Вячеслав Эмеринович Войцехович*, д-р филос. наук, проф., Тверской государственной университет); **«Николаевич СФЕРНЫЙ ПОДХОД В. И. ВЕРНАДСКОГО»** (*Илья Николаевич Вольнов*, канд. техн. наук, доц., директор Центра технологической поддержки образования Московского политехнического университета); **«СПЕЦИФИКА ЭКСПЕРТНОГО ЗНАНИЯ В СОЦИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ»** (*Шипунова Ольга Дмитриевна*, д-р. филос. наук, профессор, профессор кафедры общественных наук СПбПУ, Санкт-Петербург, Россия, o_shipunova@mail.ru); **«ЯЗЫК КАК МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ»** (*Микони Станислав Витальевич*, д-р техн. наук, профессор, ведущий научный сотрудник СПб ФИЦ, Санкт-Петербург, Россия, smikoni@mail.ru); **«О МОДЕЛЯХ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ»** (*Жуковская Лидия Владиславна*, д-р экон. наук, ведущий научный сотрудник ФГБОУН Центральный экономико-математический институт РАН, Москва, Россия, zhukovskaylv@mail.ru).

Активно работали секции: **КИБЕРФИЗИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ** (Сопредседатели – *Шкодырев Вячеслав Петрович*, д-р техн. наук, профессор, профессор, СПбПУ; *Малыхина Галина Федоровна*, д-р техн. наук, профессор, профессор, СПбПУ); **СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ В УПРАВЛЕНИИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ И ТЕРРИТОРИАЛЬНЫМИ КОМПЛЕКСАМИ** (Сопредседатели – *Чудесова Галина Павловна*, д-р экон. наук, профессор, член МАН ВШ; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики; *Широкова Светлана Владимировна*, канд. техн. наук, доцент СПбПУ); **СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ В УПРАВЛЕНИИ ПОДГОТОВКОЙ КАДРОВ И ОБРАЗОВАНИЕМ** (Сопредседатели – *Халин Владимир Георгиевич*, д-р экон. наук, профессор, член МАН ВШ, профессор кафедры информационных систем в экономике, СПбГУ; *Щепетова Светлана Евгеньевна*, д-р экон. наук, профессор, профессор кафедры «Системный анализ в экономике», ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации», Москва, Россия);

Секция молодых ученых (вела д-р техн. наук, профессор *Людмила Васильевна Черненькая*).

В рамках конференции состоялся круглый стол **«СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ В МОДЕЛИРОВАНИИ СЛОЖНЫХ СОЦИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ»**, организованный лабораториями «Промышленные системы потоковой обработки данных» и «Цифровое моделирование индустриальных систем» СПбПУ. Сопредседатели — зав. лаб., доцент *Марина Владимировна Болсуновская* и зав. лаб. *Алексей Михайлович Гинцяк*.

16 октября на базе Южного Федерального университета в Таганроге проведена выездная научная школа **«КОГНИТИВНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ»**. Руководитель научной школы – д-р техн. наук, проф. *Галина Викторовна Горелова*. Ученый секретарь – канд. экон. наук, доцент *Евгений Вячеславович Пахомов*.

Деловая программа конференции включала встречи и презентации с участием сотрудников ряда высших школ, лабораторий, научно-технологических комплексов и международных служб СПбПУ. В ходе деловой встречи, организованной коллективом НТК «Математическое моделирование и интеллектуальные системы управления» (директор — проф. **Вячеслав Петрович Шкодырев**), обсуждались перспективы сотрудничества СПбПУ и Университета Шахида Бехешти в области международных научных исследований и проектов, направленных на поиск совместных решений при разработке киберфизических систем и технологий.

Участники конференции посетили Музей истории СПбПУ, Суперкомпьютерный центр, смогли познакомиться с историческим и культурным наследием Петербурга во время экскурсии по городу.



Организацию и техническую поддержку заседаний конференции обеспечили ученый секретарь конференции канд. экон. наук, доцент СПбПУ Александра Викторовна Логинова, **Кравченко Виктор Владимирович**, инженер, ассистент СПбПУ; **Рябов Геннадий Александрович**, ассистент, ведущий инженер, СПбПУ, ст. преп. СПбПУ **Сорокина Наталья Владимировна**. Оргкомитет выражает благодарность начальнику отдела технического сопровождения конгрессно-выставочных мероприятий Дмитрию Кирьенко и начальнику отдела мультимедийных систем Андрею Пенькову.

Участники конференции отметили, что теория систем, методы и модели системного анализа активно развиваются в различных сферах – экономики, информатики, социологии, экологии, науках о человеке, и приняли решение обратиться в Минобрнауки с Обоснованием необходимости восстановления в перечне специальностей высшей школы направления «Системный анализ и управление».

Материал подготовлен Оргкомитетом SAEC-2022