

XXVII Международная научно-практическая конференция «Системный анализ в проектировании и управлении» 13-14 октября 2023 года



13-14 октября 2023 года в Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого состоялась XXVII Международная научно-практическая конференция «Системный анализ в проектировании и управлении» (SAEC-2023).

Конференция организована Высшей школой компьютерных технологий и информационных систем Института компьютерных наук и кибербезопасности СПбПУ совместно с Южным федеральным университетом и Финансовым университетом при Правительстве РФ.



Основной целью конференции является представление и обсуждение новейших результатов научных исследований и практических достижений в области теории систем, системного анализа и теории управления.

Более 240 человек из 14 стран приняли участие в мероприятии, из них 140 человек присутствовали очно, а участники из других стран и регионов наблюдали за работой конференции дистанционно. За три дня участники представили и обсудили 10 пленарных докладов и 101 секционный доклад.

На открытии конференции Научно-педагогическую школу «Системный анализ в проектировании и управлении» поздравили с 25-летием и выступили с приветственным словом научный руководитель СПбПУ, академик РАН Юрий Васильев, директор Института проблем управления РАН, академик РАН Дмитрий Новиков и президент Южного федерального университета, профессор Марина Боровская.

В ходе пленарного заседания профессор Высшей школы компьютерных технологий и информационных систем Виолетта Волкова кратко охарактеризовала вклад Научно-педагогической школы в развитие наук о системах и отметила, что важно сохранить и преумножить традиции научной школы, мотивировать молодежь на изучение теории системного анализа и ее применение в различных областях науки и техники.



Профессор Высшей школы компьютерных технологий и информационных систем Владимир Козлов представил доклад об истории развития математических методов системного анализа и управления, в котором подчеркнул важность владения современными методами для проведения научных исследований, развития высокотехнологичных отраслей и выполнения проектов по заказу промышленных корпораций.



В этом году в программу конференции вошли девять научных секций, в том числе две новые секции, содержание которых отражает перспективные направления прикладных научных исследований:

Философско-методологические и общетеоретические проблемы теории систем и системного анализа
Математические методы и модели системного анализа в технических и социально-экономических системах

Цифровые технологии и киберфизические системы, робототехника и системы управления
Когнитивное моделирование сложных систем
Системный анализ в управлении предприятиями, территориальными комплексами, научно-исследовательскими и другими организациями
Информационные системы и информационные комплексы
Системный анализ в образовательном процессе и управлении высшим образованием
Нейронные и нейроморфные системы
Специальная секция «Системный анализ в управлении цифровыми трансформациями»

В рамках конференции состоялся круглый стол «Системный анализ в моделировании сложных социотехнических систем», организованный лабораториями «Промышленные системы потоковой обработки данных» (зав. лаб., доцент Марина Болсуновская) и «Цифровое моделирование индустриальных систем» (зав. лаб. Алексей Гинцяк) СПбПУ.





Специалисты Лабораторий ЦМИС и ПСПОД представили свои исследования в области моделирования сложных социотехнических систем. Акценты в выступлениях были расставлены на возможностях различных инструментов математического и имитационного моделирования для решения проблем, возникающих на различных этапах анализа и моделирования систем: от определения целей и границ модели до ее валидации и верификации. Особое внимание было уделено учету и моделированию неопределенности, характерной для систем с социальным компонентом.

Доклады и статьи участников конференции будут опубликованы в сборниках трудов конференции и постатейно размещены в базе данных научного цитирования «Российский индекс научного цитирования» (РИНЦ) и в научной электронной библиотеке «КиберЛенинка».