

Министерство науки и высшего образования РФ

Международная академия наук высшей школы
Санкт-Петербургское отделение

Центральный экономико-математический институт РАН
Центр по изучению проблем информатики
института научной информации по общественным наукам РАН
Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр РАН
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет
«ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова-Ленина
Санкт-Петербургский государственный экономический университет
Институт прикладного системного анализа, Национальный технический
университет Украины «Киевский политехнический институт
имени Игоря Сикорского» (Киев, Украина)



**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ПЕТРА ВЕЛИКОГО**

ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (ТАГАНРОГ)

**XXV МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНАЯ И УЧЕБНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ**

**«СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ
В ПРОЕКТИРОВАНИИ И УПРАВЛЕНИИ» (SAEC-2021)**
<http://saec.spbstu.ru>

13 – 14 октября 2021

**Санкт-Петербург
2021**

Программный комитет

Председатель:

Васильев Ю.С. – академик РАН, д-р техн. наук, проф., научный руководитель СПбПУ (Санкт-Петербург, Россия)

Сопредседатели:

Козлов В.Н. – заместитель председателя СПб отделения МАН ВШ, д-р техн. наук, проф., заслуженный работник высшей школы РФ (Санкт-Петербург, Россия)

Волкова В.Н. – член МАН ВШ, д-р экон. наук, проф., заслуженный работник высшей школы РФ (Санкт-Петербург, Россия)

Панкратова Н.Д. – член-корр. НАНУ, член МАН ВШ, д-р техн. наук, проф., Институт прикладного системного анализа, Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт имени Игоря Сикорского» (Киев, Украина)

Члены программного комитета (Россия):

Клейнер Г.Б. – чл.-корр. РАН, д-р экон. наук, проф. (ЦЭМИ РАН, Москва);

Малинецкий Г.Г. – д-р физ.-мат. наук, проф. (Институт прикладной математики имени М.В. Келдыша РАН, Москва);

Брусакова И.А. – член. МАН ВШ, д-р экон. наук, проф. (СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург);

Гаврилова Т.А. – д-р техн. наук, проф., зав. кафедрой информационных технологий в менеджменте (СПбГУ, Санкт-Петербург);

Горелова Г.В. – член. МАН ВШ, д-р техн. наук, проф. (ЮФУ, Таганрог);

Гриненко С.В. – д-р экон. наук, проф. (Сочинский гос. университет, Сочи);

Ефремов А.А. – канд. физ.-мат. наук, доц. (СПбПУ);

Искандеров Ю.М. – д.т.н., проф., зав. лабораторией информационных технологий на транспорте (СПб ФИЦ РАН, Санкт-Петербург);

Кацко И.А. – д-р экон. наук, проф. (Кубанский гос. аграрный университет, Краснодар);

Кукор Б.Л. – чл.-корр. МАН ВШ, д-р экон. наук, проф. (СПбГЭУ, Санкт-Петербург);

Ланкин В.Е. – д-р экон. наук, проф. (ЮФУ, Таганрог);

Мазин В.Д. – д-р техн. наук, проф. (СПбПУ);

Малыхина Г.Ф. – д-р техн. наук, проф. (СПбПУ);

Микони С.В. – д-р техн. наук, проф. (СПб ФИЦ РАН, Санкт-Петербург);

Мокий М.С., д-р экон. наук, проф. (ГУУ, Москва);

Редько С.Г. – д-р техн. наук, проф. (СПбПУ);

Семёнов К.К. – канд. техн. наук, доц. (СПбПУ);

Соколов Б.В. – д-р техн. наук, проф. (СПб ФИЦ РАН, Санкт-Петербург);

Станкевич Л.А. – канд. техн. наук, профессор (СПб ФИЦ РАН, Санкт-Петербург);

Фирсов А.Н. – чл.-корр. МАН ВШ, д-р техн. наук, проф. (СПбПУ);

Халин В.Г. – член МАН ВШ, д-р экон. наук, проф. (СПбГУ, Санкт-Петербург);

Черенькая Л.В. – член МАН ВШ, д-р техн. наук, проф. (СПбПУ);

Черный Ю.Ю. – канд. филос. наук, руководитель Центра по изучению проблем информатики (ИНИОН РАН, Москва);

Чудесова Г.П. – член МАН ВШ и МАОР, д-р экон. наук, проф. (НИУ ИТМО, Санкт-Петербург);

Шипунова О.Д. – д-р филос. наук, проф., (СПбПУ);

Шкодырев В.П. – д-р техн. наук, проф. (СПбПУ);

Яковлева Е.А. – член МАН ВШ, д-р экон. наук, проф. (СПбГЭУ, Санкт-Петербург).

Зарубежные члены программного комитета:

John-Erik Andreassen – M.Sc., Ass. Prof. (Østfold University College, Østfold, Norway);

Igor B. Arefiev – Dr. of Engineering Sc., Prof. (Maritime University of Szczecin, Szczecin, Poland);

Idilia Batchkova – Dr. Sc., Prof. (University of Chemical Technology and Metallurgy, Sofia, Bulgaria);

Leon Bazil – Dr. of Economics, Prof. (Montclair State University, Montclair, NJ, USA);

Zanna Bober – M.Sc. (MTÜ “EVRIKA”, Narva, Estonia);

Bencion Fleishman – Dr. Sc., Prof. (Club “The vision of the 21st century”, New York, NY, USA);

Andreas Gerdes – Dr. Sc., Prof. (Karlsruhe University, Karlsruhe, Germany);

Rainer Grünwald – Dr. of Engineering Sc., Prof. (Technische Universität Ilmenau, Ilmenau, Germany);

Milan Guzan – Dr., Assoc. prof. Ing. (Technical University of Košice, Slovak Republic);

Stein Erik Johansen – Dr. Philos., Prof. (Institute for Basic Research, Palm Harbor, FL, USA);

Maria J. Kononova, Dr. habil. of Engineering Sc., Ass. Prof., Visiting Prof. (Technical University of Applied Science, Rosenheim, Germany);

Ignat A. Kulkov – Candidate of Economic Sc., Doctoral Student (Åbo Akademi University, Turku, Finland);

George Mobus – PhD, Ass. Prof. Emeritus (University of Washington Tacoma, WA, USA);

Georgi Popov – Dr. Sc., DHC, Prof. (Technical University of Sofia, Sofia, Bulgaria);

Elmar Schrüfer – Dr. of Natural Sc., Prof. (Technical University of Munich, Munich, Germany);

Adolf Josef Schwab – Dr. of Engineering Sc., Prof. (Karlsruhe University, Karlsruhe, Germany);

Hans-Rolf Tränkler – Dr. of Engineering Sc., Prof. (Bundeswehr University Munich, Munich, Germany);

Peter D. Tuddenham – Past-President and Trustee of the International Society for the Systems Sciences

Trustee, American Society for Cybernetics

President, Member of the Board, European Marine Science Educators Association (College of Exploration, VA, USA);

Konstantin N. Vasilyev – M.Sc., MCIWEM, C.WEM., CSci, CEnv, Senior Flood Risk Consultant (“Jacobs”, Swindon, UK);

Valeriy V. Vyatkin – Dr. Philos., Prof. (Luleå tekniska Universite, Luleå, Sweden);

Klaus Wilderotter, Professor, Dr. of natural Sc., Ass. Prof. (Technical University of Applied Science, Rosenheim, Germany);

Roland Werthschuetzky – Dr. of Engineering Sc., Prof. (Technical University of Darmstadt, Germany);

Nacer eddine Zarour – Dr. Sc., Prof. (Abdelhamid Mehri University of Constantine 2, Algeria)

Ученые секретари конференции:

Широкова С.В. – чл.-корр. МАН ВШ, канд. техн. наук, доцент СПбПУ,

Логинова А.В. – канд. экон. наук, доцент СПбПУ.

Цель конференции

Основная цель конференции – представление и обсуждение новейших результатов научных исследований и практических достижений в области теории систем, системного анализа и теории управления.

Тематические направления конференции

1. Перспективные проблемы системного анализа.
2. Математические методы и модели системного анализа в технических и социально-экономических системах.
3. Цифровые технологии и киберфизические системы.
4. Когнитивное моделирование сложных систем.
5. Робототехника и системы управления.
6. Применение системного анализа в промышленности и в области энергетики.
7. Транспортные системы и управление информационными ресурсами транспортных систем.
8. Системный анализ в управлении предприятиями, территориальными комплексами, научно-исследовательскими и другими организациями.
9. Информационные системы и информационные комплексы.
10. Измерительные информационные технологии.
11. Современные гуманитарные проблемы человеко-компьютерного взаимодействия.
12. Системный анализ в управлении инновационно-инвестиционной деятельностью.
13. Системное проектирование технических комплексов.
14. Системный анализ в управлении проектами.
15. Системный анализ в управлении качеством.
16. Системный анализ в учебном процессе и управлении высшей школой.

Условия проведения конференции

XXV международная научная и учебно-практическая конференция «Системный анализ в проектировании и управлении» проводится

1) **13 – 14 октября 2021 г.** в Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого.

13 октября 2021 года в 10-00 состоится пленарное заседание по адресу: ул. Политехническая, д. 29, Главный учебный корпус, ауд. 118.

Планируется организовать работу секции молодых ученых.

В рамках конференции организуется **Всероссийский открытый конкурс студенческих работ по направлению «Системный анализ, проектирование, управление и обработка информации».**

Помимо участия в пленарном и секционных заседаниях, участники конференции смогут посетить современные научные лаборатории и Историко-технический музей политехнического университета.

2) **15 – 18 октября 2021 г.** на базе Южного Федерального университета в Таганроге проводится **выездная научная школа «Когнитивное моделирование сложных систем».** Руководитель научной школы – д-р техн. наук, проф. **Г. В. Горелова.** Ученый секретарь – канд. экон. наук, доцент **Е. В. Пахомов.**



Рабочие языки конференции – русский и английский.

Доклады и статьи участников будут опубликованы в сборниках трудов конференции и постатейно размещены в базе данных научного цитирования «Российский индекс научного цитирования» (**РИНЦ**). Сборникам трудов конференции будет присвоен номер **ISSN (2658-5243)**; статьям присваивается идентификатор цифрового объекта **DOI** (Digital Object Identifier).



В электронной форме сборники трудов конференции будут разосланы участникам и размещены на порталах научной электронной библиотеки «**КиберЛенинка**» (<https://cyberleninka.ru>) и **Информационно-библиотечного комплекса ФГАОУ ВО «СПбПУ»** (<http://elib.spbstu.ru>).

Со сборниками трудов конференции прошлых лет можно познакомиться в разделе «**Электронная библиотека СПбПУ**» портала ИБК СПбПУ и на портале научной электронной библиотеки «**КиберЛенинка**»:

<https://cyberleninka.ru/journal/n/sistemnyy-analiz-v-proektirovanii-i-upravlenii?i=1044365> (2020 год, часть 1);

<https://cyberleninka.ru/journal/n/sistemnyy-analiz-v-proektirovanii-i-upravlenii?i=1044366> (2020 год, часть 2);

<https://cyberleninka.ru/journal/n/sistemnyy-analiz-v-proektirovanii-i-upravlenii?i=1044367> (2020 год, часть 3).

Планируется публикация статей в зарубежных рецензируемых изданиях, индексируемых в **Scopus**. К публикации в зарубежных изданиях будут приняты только статьи, написанные на английском языке, объемом не менее **10 страниц**.

Правила оформления статей для сборника РИНЦ

Файл в объеме **не менее 4-х страниц** текста формата **A4** (210 мм × 297 мм) представляется на адрес электронной почты оргкомитета: **saec@spbstu.ru**.

Используется **книжная ориентация страниц**.

Поля: верхнее – **2,5 см**, нижнее – **2,9 см**, левое – **2,7 см**, правое – **2,7 см**.

Шрифт: Times New Roman, стиль Normal, размер шрифта (кегель) – 14 пт.

Междустрочный интервал – 1. Красная строка – **1 см**.

Рекомендуется:

1) сохранять файл статьи с расширением **.doc** (в формате «Документ Word 1997-2003») или расширением **.rtf**.

2) **не использовать** встроенный редактор формул MathType, вместо него пользоваться редактором **Microsoft Equation 3.0**.

Подробные требования к оформлению статей, а также пример оформления текста статьи представлены на сайте <http://saec.spbstu.ru>.

Просим выполнить требования к оформлению статей, так как это необходимо для **регистрации материалов сборника в РИНЦ**.

Статьи проходят рецензирование и печатаются в авторской редакции.

Статьи, не отвечающие тематике конференции, не имеющие научной новизны или оформленные с отклонением от указанных правил, рассматриваться не будут.

Сроки представления материалов

Не позднее 10 сентября 2021 г. в оргкомитет конференции представляются:

- **статья** для сборника РИНЦ (названия текстового файла со статьей и файла регистрационной формы должны содержать фамилию и инициалы первого автора; в случае если у автора несколько статей, в названии указывается номер статьи (например: **ivanov_ak_1.doc**);
- **лицензионный договор** для размещения статьи в базе данных РИНЦ (например: **ivanov_ak_RINC.doc**); **договор составляется в двух экземплярах на каждую статью, для заочных участников допустимо прислать только электронную скан-копию договора** (бланк договора и образец заполнения договора представлены на сайте <http://saec.spbstu.ru>);
- **регистрационная форма** – см. на сайте <http://saec.spbstu.ru> (например: **ivanov_ak_reg.doc**).

После рецензирования статьи автору высылается ответ с подтверждением о принятии статьи к публикации.

Авторы представляют материалы в оргкомитет конференции в электронном виде по адресу: **saec@spbstu.ru**.

В случае отсутствия каких-либо из названных документов, автору может быть отказано в приеме статей в сборник. Сборник РИНЦ будет подготовлен до начала конференции.

Финансовые условия и порядок платежей для участников из России и стран СНГ

Организационный взнос для участников конференции из России и стран СНГ оплачивается в рублях, включая НДС 20%.

Предусмотрена публикация статей в сборниках, индексируемых в базах **РИНЦ** и **Scopus**. Участники могут выбирать оба варианта или один из вариантов.

1. Организационный взнос при участие с публикацией статьи, индексируемой в РИНЦ, включает в себя: оплат услуг типографии по подготовке к печати и изданию сборников трудов, программы конференции и сертификатов участников; орграсходы на подготовку к печати сборника трудов и программы; оплату услуг постатейной регистрации трудов конференции в РИНЦ, присвоения DOI, рассылки информационных материалов, технического обеспечения выступлений; расходы на организацию мероприятий конференции и рассылку сборников.

Оргвзнос составляет

3000 руб., включая публикацию статьи объемом 4-7 стр. (каждая дополнительная страница – **150 руб.**) и получение печатного экземпляра сборника трудов;

для студентов и аспирантов
(если в число авторов статьи входят только студенты и/или аспиранты)

1000 руб. (статья объемом 4-6 стр.).

Печатный экземпляр трудов конференции, индексируемых в базе РИНЦ, можно приобрести **по предварительной заявке**. Для заочных участников может быть осуществлена рассылка печатных экземпляров трудов. Стоимость печатного экземпляра трудов **600 руб.**

2. Организационный взнос при публикации статей в зарубежных изданиях, индексируемых в базе **Scopus**, оплачивается дополнительно (размер дополнительного взноса будет определен после конференции, предполагаемый размер взноса – 5 000 руб.).

Платежи осуществляются путём перечисления на банковский счёт ФГАОУ ВО «СПбПУ» или наличными при регистрации.

1. При оплате по реквизитам через банк в назначении платежа необходимо указать название конференции «SAEC-2021» и Фамилия, И.О. плательщика; указываются следующие реквизиты СПбПУ:

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

195251, Россия, г. Санкт-Петербург, Политехническая ул., 29

ИНН 7804040077 КПП 780401001

ПАО «БАНК «САНКТ-ПЕТЕРБУРГ» Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

р/с 40503810990554000001; к/с 30101810900000000790

БИК 044030790 **Лицевой счёт 203503103**

2. При оплате банковской картой возможно перечисление оплаты через сайт **ФГАОУ ВО «СПбПУ»** (<https://www.spbstu.ru>).

Для этого требуется зайти в раздел сайта «Сервисы» – «Электронная оплата» по ссылке: https://pay.spbstu.ru/www/form_pay.html.

При заполнении полей формы необходимо указать:

в поле **«Номер договора или лицевого счета»**: **203503103**.

в поле **«Плательщик (ФИО полностью)»**: полное имя лица, вносящего оргвзносы;

в поле **«Назначение платежа»** выбрать **«Назначение платежа согласно Лицевому счету»**.

При оплате участия в конференции от юридического лица оформляются **договор и акт**. В этом случае необходимо предоставить реквизиты организации, включая полное юридическое наименование. Оригинал договора передается в оргкомитет конференции (высылается на почтовый адрес оргкомитета).

Оплата комиссии банка производится участником конференции.

Контакты организационного комитета конференции:

<http://saec.spbstu.ru>

Почтовый адрес:

195251, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29, корп. 1, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, высшая школа киберфизических систем и управления, Логиновой Александре Викторовне.

E-mail: saec@spbstu.ru.

Организационный комитет

Ефремов Артем Александрович, председатель оргкомитета, канд. техн. наук, доцент высшей школы киберфизических систем и управления, СПбПУ

Широкова Светлана Владимировна, заместитель председателя оргкомитета, канд. техн. наук, доцент, зам. директора по НИРС Института промышленного менеджмента, экономики и торговли СПбПУ

Тел.: +7 (911) 282-52-39

Логинова Александра Викторовна, канд. экон. наук, доцент высшей школы киберфизических систем и управления, СПбПУ

Тел.: +7 (900) 639-11-30

Катермина Татьяна Сергеевна, канд. техн. наук, доцент, Нижневартровский государственный университет

Кравченко Виктор Владимирович, ассистент высшей школы киберфизических систем и управления, СПбПУ

Кудрявцева Арина Сергеевна, аспирант высшей школы киберфизических систем и управления, СПбПУ

Свистунова Александра Сергеевна, младший научный сотрудник лаборатории информационных технологий на транспорте Санкт-Петербургского Федерального исследовательского центра РАН

Цветков Валерий Александрович, канд. техн. наук, доцент, доцент высшей школы киберфизических систем и управления, СПбПУ