



Уважаемые коллеги

Северо-Кавказский федеральный университет и Северо-Кавказский центр математических исследований приглашают Вас принять участие в работе Международной научной конференции «Актуальные проблемы прикладной математики и компьютерных систем». Конференция состоится с 27 по 31 октября 2025 года на базе Северо-Кавказского федерального университета.

Научные секции конференции

Секция 1. Численные методы и научные вычисления

Секция 2. Информационные и вычислительные системы в распределенных средах.

Секция 3. Высокопроизводительные вычисления и искусственный интеллект.

Секция 4. Актуальные проблемы математического образования.

Секция 5. Математическое моделирование нелинейных физических явлений.

Материалы для участия в конференции

Для участия в конференции необходимо до 15 сентября 2025 года заполнить регистрационную форму на сайте конференции www.apamcs.ru и там же загрузить рукописи статьи на английском языке. Автору, ведущему переписку, по электронной почте направляется уведомление о результатах рецензирования в срок до 30 сентября 2025. По результатам конференции отобранные доклады будут направлены для публикации в издание Springer Nature, индексируемое в международной базе данных Scopus.

Организационный взнос за публикацию статьи составляет 10 000 рублей. Реквизиты для оплаты будут направлены после принятия статьи.

Оргкомитет оставляет за собой право отклонять материалы, не удовлетворяющие требованиям издания. Материалы, поступившие после указанных сроков приема статей, не рассматриваются.

О мероприятиях

По каждой поданной статье необходимо выступить с докладом на конференции. Рабочий язык конференции: русский, английский.

Без доклада статья не публикуется. Конференция будет проходить в очном и онлайн форматах. Выступление с пленарным докладом до 40 минут, выступление с секционным докладом до 20 минут. Подробная программа конференции будет сформирована до 20 октября 2025 года и разослана участникам, желающим принять участие в конференции.

Контрольные даты

- 15.09.2025г. – регистрация участников и прием статей
- 10.10.2025г. – уведомление о приеме статей
- 15.10.2025г. – оплата организационного взноса
- 27.10.2025г. – заезд участников конференции
- 28.10.2025г. – 30.10.2025г. – работа конференции
- 31.10.2025г. – отъезд участников конференции

Северо-Кавказский федеральный университет Северо-Кавказский центр математических исследований

Международная научная конференция «Актуальные проблемы прикладной математики и компьютерных наук»
г. Ставрополь, Россия, 27-31 октября 2025 г.

Программный комитет конференции

- Председатель:** Вабищевич П.Н. (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия)
Efendiev Y. (Texas A&M University, Bryan, USA)
Hendy A. (Benha University, Benha, Egypt)
Huang C. (Huazhong University of Science and Technology, Wuhan, China)
Khuzhayorov B. (Samarkand State University, Samarkand, Uzbekistan)
Petukhova A.V. (COPELABS, Lusofona University, Lisbon, Portugal)
Ranjan Kumar Dash (Odisha University of Technology and Research, Bhubaneswar, India)
Sarkar R. (Jadavpur University, India)
Sarma K.K. (University of Gauhati, India)
Singh V. K. (Indian Institute of Technology Baranar Hindu University, Varanasi, India)
Tchernykh A.N. (Centro de Investigacion Cientifica y de Educacion Superior de Ensenada, Ensenada, Mexico)
Zhirong Shen (Xiamen University, Fujian, China)
Алиханов А.А. (СКФУ, Ставрополь, Россия)
Апеков А.М. (СКФУ, Ставрополь, Россия)
Бабенко М.Г. (СКФУ, Ставрополь, Россия)
Бутусов Д.Н. (СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург, Россия)
Васильев В.И. (СВФУ им. М.К. Аммосова, Якутск, Россия)
Дерябин М.А. (Samsung Advanced Institute of Technology, Suwon, Ю.Корея)
Закинин А.Р. (СКФУ, Ставрополь, Россия)
Кашпун Д.И. (СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург, Россия)
Коваленко А.В. (КубГУ, Краснодар, Россия)
Ляхов П.А. (СКФУ, Ставрополь, Россия)
Петренко Д.К. (ИСП им. В.П. Иванникова РАН, Москва, Россия)
Пименов В.Г. (УрФУ, Екатеринбург, Россия)
Рабин А.В. (СПбГЭТУ, Санкт-Петербург, Россия)
Шестopalов М.Ю. (СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург, Россия)
Шхануков-Лафишев М.Х. (ИПМА КБНЦ РАН, Нальчик, Россия)

Организационный комитет конференции

- Председатель:** Алиханов А.А. (СКФУ, Ставрополь, Россия)
Сопредседатель: Ляхов П.А. (СКФУ, Ставрополь, Россия)
Члены секретариата: Ионисян А.С. (СКФУ, Ставрополь, Россия)
Абдулкадиров Р.И. (СКФУ, Ставрополь, Россия)
Абдулсаламова А.Ш. (СКФУ, Ставрополь, Россия)
Апеков А.М. (СКФУ, Ставрополь, Россия)
Бабошина В.А. (СКФУ, Ставрополь, Россия)
Бергерман М.В. (СКФУ, Ставрополь, Россия)
Бондарь В.В. (СКФУ, Ставрополь, Россия)
Гладков А.В. (СКФУ, Ставрополь, Россия)
Калита Д.И. (СКФУ, Ставрополь, Россия)
Киладзе М.Р. (СКФУ, Ставрополь, Россия)
Ковалёва В.Д. (СКФУ, Ставрополь, Россия)
Ляхова У.А. (СКФУ, Ставрополь, Россия)
Нагорнов Н.Н. (СКФУ, Ставрополь, Россия)
Оразаев А.Р. (СКФУ, Ставрополь, Россия)
Письменный В.А. (СКФУ, Ставрополь, Россия)



СКФУ · ВНЦ РАН · СОГУ им. К.Л. Хетагурова
СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ЦЕНТР
МАТЕМАТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Требования к оформлению рукописи научной статьи

Все материалы должны быть представлены на качественном английском языке. Пожалуйста, убедитесь, что вы представляете только оригинальную работу (ранее не опубликованную/защищенную авторским правом). Максимально допустимое количество авторов одной статьи – не более пяти. Объем одной рукописи – 8-12 страниц (вместе со списком литературы). Статьи принимаются формата Word или LaTex. Шрифт: Times New Roman - 12 пт., межстрочный интервал: 1,0 пт, по ширине.

Статьи, отправляемые на рассмотрение, должны быть оформлены строго в соответствии с шаблоном, имеющимся на сайте конференции (www.apamcs.ru).

Основной текст статьи рекомендуется разбить на подглавы и придерживаться логической структуры IMRAD при написании:

- Введение / Introduction;
- Материалы и методы / Materials and Methods;
- Результаты исследования / Results;
- Обсуждение результатов / Discussion;
- Заключение / Conclusion;
- Благодарности / Acknowledgment
- Список литературы / References.

Аннотация должна состоять из одного абзаца длиной от 100 до 150 слов. Все аббревиатуры должны быть расшифрованы. Цитирование не используется. Структура аннотации должна повторять структуру статьи и содержать: цель исследования, методы, основные результаты и выводы. Аннотация не допускает дословного повторения текста статьи и должна быть самостоятельным источником информации.

Оформление формул. Все формулы должны быть выполнены в редакторе формул MS Equation Editor или MathType, пронумерованы. Выравнивание: по правому краю, отступ справа регулировать клавишей Tab →.

Таблицы, рисунки и схемы. Все рисунки и таблицы должны иметь названия. На все пронумерованные рисунки и таблицы, приведенные в статье, должны быть ссылки в тексте статьи. Если таблицы или рисунок разработаны авторами на основании открытых данных, в источнике необходимо указать “Compiled by the authors based on (Название источника, год)”.

Оформление списка литературы. Список литературы должен быть оформлен по международному библиографическому стандарту АРА. Каждая статья будет рассматриваться редакторами и рецензентами.

Контактная информация:

Сайт: www.apamcs.ru

По вопросам публикации статей: apamcs@mail.ru

По организации мероприятия:

Ляхов Павел Алексеевич p.liakhov@ncfu.ru, +79620287214

Ионисян Андрей Сергеевич Aionisan@ncfu.ru, +79187625762



Dear colleagues,

North-Caucasus Federal University (NCFU) and North-Caucasus Center for Mathematical Research invite you to participate in the International Conference on Current Problems of Applied Mathematics and Computer Systems.

The conference will be held on October 27-31, 2025 in NCFU.

Scientific sections of the Conference

- Section 1. Numerical Methods in Scientific Computing
- Section 2. Information and Computation Systems for Distributed Environments
- Section 3. High Performance Computing and Artificial Intelligence
- Section 4. Current Problems of Mathematical Education
- Section 5. Mathematical Modeling of Nonlinear Physical Phenomena

Materials for publication

All papers must be submitted in English via the registration form on the web-site of the Conference www.apamcs.ru until September 15, 2025. The review decisions will be sent to corresponding authors by email until September 15, 2025.

The committee may decline manuscripts that do not fulfill the requirements. Papers submitted after the deadline will not be considered.

The fee is 10 000 rubles per 1 paper.

Accepted manuscripts will be sent to Springer Nature for publication.

Event

The results obtained in the papers must be orally presented at the Conference in Russian or English languages. The Conference will be held in the offline and online formats. A plenary speech should not exceed 40 minutes, a section speech - 20 minutes. The program will be sent to participants until October 20, 2025.

Important Dates

- 15.09.2025 – Deadline for Registration and Submission
- 10.10.2025 – Notification of Acceptance
- 15.10.2025 - Fee payment
- 27.10.2025 – Arrival of Participants
- 28.10.2025 – 30.10.2025 – Conference
- 31.10.2025 – Departure of Participants

North Caucasus Federal University North-Caucasus Center for Mathematical Research International Conference “Current Problems of Applied Mathematics and Computer Systems” Russia, Stavropol, October 27-31, 2025

Program committee

- Chairman:** Vabishchevich P.N. (M.V. Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia)
Efendiev Y. (Texas A&M University, Bryan, USA)
Hendy A. (Benza University, Benha, Egypt)
Huang C. (Huazhong University of Science and Technology, Wuhan, China)
Khuzhayorov B. (Samarkand State University, Samarkand, Uzbekistan)
Petukhova A.V. (COPELABS, Lusofona University, Lisbon, Portugal)
Ranjan Kumar Dash (Odisha University of Technology and Research, Bhubaneswar, India)
Sarkar R. (Jadavpur University, India)
Sarma K.K. (University of Gauhati, India)
Singh V. K. (Indian Institute of Technology Banaras Hindu University, Varanasi, India)
Tchernykh A.N. (Centro de Investigacion Cientifica y de Educacion Superior de Ensenada, Ensenada, Mexico)
Zhirong Shen (Xiamen University, Fujian, China)
Alikhanov A.A. (NCFU, Stavropol, Russia)
Apekov A.M. (NCFU, Stavropol, Russia)
Babenko M.G. (NCFU, Stavropol, Russia)
Butusov D.N. (Saint Petersburg Electrotechnical University "LETI", Russia)
Vasil'ev V.I. (NEFU named after M.K. Ammosov, Yakutsk, Russia)
Deryabin M.A. (Samsung Advanced Institute of Technology, Suwon, South Korea)
Zakinyan A.R. (NCFU, Stavropol, Russia)
Kaplun D I. (Saint Petersburg Electrotechnical University "LETI", Russia)
Kovalenko A.V. (Kuban State University, Krasnodar, Russia)
Lyakhov P.A. (NCFU, Stavropol, Russia)
Petrenko A. K. (ISP named after V.P. Ivannikov RAS, Moscow, Russia)
Pimenov, V. G. (Ural Federal University, Ekaterinburg, Russia)
Rabin A.V. (SUAI, St. Petersburg, Russia)
Shestopalov M.Y. (Saint Petersburg Electrotechnical University "LETI", Russia)
Shkhanukov-Lafishev, M. Kh (Institute of Applied Mathematics and Automation of KBSC RAS, Nalchik, Russia)
- Organization committee**
- Chairman:** Alikhanov A. (NCFU, Stavropol, Russia)
Deputy Chairman: Lyakhov P.A. (NCFU, Stavropol, Russia)
Academic Secretary: Ionisyan A.S. (NCFU, Stavropol, Russia)
Abdulkadirov R.I. (NCFU, Stavropol, Russia)
Abdulsalyanova A.Sh. (NCFU, Stavropol, Russia)
Apekov A.M. (NCFU, Stavropol, Russia)
Baboshina V.A. (NCFU, Stavropol, Russia)
Bergerman M.V. (NCFU, Stavropol, Russia)
Bondar V.V. (NCFU, Stavropol, Russia)
Gladkov A.V. (NCFU, Stavropol, Russia)
Kalita D.I. (NCFU, Stavropol, Russia)
Kiladze M.R. (NCFU, Stavropol, Russia)
Kovaleva V.D. (NCFU, Stavropol, Russia)
Lyakhova Yu.A. (NCFU, Stavropol, Russia)
Nagornov N.N. (NCFU, Stavropol, Russia)
Orazaev A.R. (NCFU, Stavropol, Russia)
Pis'menny V.A. (NCFU, Stavropol, Russia)



NCFU • VSC RAS • NOSU after K.L. Khetagurov
NORTH-CAUCASUS CENTER
FOR MATHEMATICAL RESEARCH

Requirements for manuscripts

All materials must be submitted in English. Please make sure that only original work is being submitted (not previously published/copyrighted). Each article should not have more than five co-authors. The volume of a manuscript should be 8-12 pages (with references). Authors may use MsWord or LaTex when preparing a manuscript for submission. Font: Times New Roman - 12 pt., line spacing: 1.0 pt.

Manuscripts must be designed in accordance with the template (www.apamcs.ru). It is recommended to divide the main text of the article into subchapters and adhere to the logical structure of IMRAD:

- Introduction;
- Materials and Methods;
- Results;
- Discussion;
- Conclusion;
- Acknowledgment;
- References.

Abstracts should contain 100-150 words. An abstract should include objective, methods, results, and conclusion (IMRAD). It is an independent text describing the main results of the research without references to articles, so reference citations and abbreviations must be avoided.

The formulas should be typed in MS Equation Editor or MathType and should be numbered.

The text should contain references to all tables and figures. Tables and figures should be numbered continuously. All tables and figures should have titles. References to the data source(s) must be placed under each table and figure.

The standard of references conforms the requirements of APA (the American Psychological Association).

Each article will be reviewed by the conference editors and reviewers.

Contacts:

- Web-site: www.apamcs.ru
 Conference Editors: apamcs@mail.ru
 Conference Coordinators:

Lyakhov Pavel, pliakhov@ncfu.ru, +79620287214
 Ionisyan Andrey, Aionisan@ncfu.ru, +79187625762