



Северо-Кавказский федеральный университет
Северо-Кавказский центр математических исследований

Международная научная конференция «Актуальные проблемы
прикладной математики и компьютерных наук»
г. Ставрополь, Россия, 7-11 октября 2024 г.



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

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 наук» приуроченной 70-летию доктора физико-математических наук, профессора Петра Николаевича Вабишевича.

Конференция состоится с 7 по 11 октября 2024 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 1 сентября 2024 года заполнить регистрационную форму на сайте конференции www.apamcs.ru и там же загрузить рукопись статьи на английском языке. Автору, ведущему переписку, по электронной почте направляется уведомление о результатах рецензирования в срок до 20 сентября 2024. По результатам конференции отобранные доклады будут направлены для публикации в издание Springer Nature, индексируемое в международной базе данных Scopus.

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

О мероприятии

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

Один участник может представить и опубликовать не более двух статей. 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 25 сентября 2024 года и разослана участникам, желающим принять участие в конференции.

Конференция проводится за счет средств Северо-Кавказского центра математических исследований (проезд, проживание и питание за счет участников конференции).

За публикацию статей с авторов оплата не требуется.

Контрольные даты

01.09.2024г. – регистрация участников и прием статей

15.09.2024г. – уведомление о приеме статей

07.10.2024г. – заезд участников конференции

08.10.2024г. – 10.10.2024г. – работа конференции

11.10.2024г. – отъезд участников конференции

Программный комитет конференции

Председатель: Четверушкин Б.Н. (ИИМ им. Келдыша РАН, Москва, Россия)
Efendiev Y. (Texas A&M University, Bryan, США)

Farago I. (Budapest University of Technology and Economics, Budapest, Венгрия)
Hendy A. (Benha University, Benha, Египет)

Huang C. (Huazhong University of Science and Technology, Wuhan, Китай)

Iliev O. (Fraunhofer Institute for Industrial Mathematics, Kaiserslautern, Германия)
Khuzhayorov B. (Samarkand State University, Samarkand, Узбекистан)

Lazarov R. (Texas A&M University, Bryan, США)

Ranjan Kumar Dash (Odisha University of Technology and Research, Bhubaneswar, Индия)

Sarkar R. (Jadavpur University, Индия)

Sarma K.K. (University of Gauhati, Индия)

Singh V. K. (Indian Institute of Technology Banaras Hindu University, Varanasi, Индия)

Tchernykh A.N. (Centro de Investigacion Cientifica y de Educacion Superior de Ensenada, Ensenada, Мексика)

Zhirong Shen (Xiamen University, Fujian, China)

Алиханов А.А. (СКФУ, Ставрополь, Россия)

Бабенко М.Г. (СКФУ, Ставрополь, Россия)

Василевский Ю.В. (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия)

Васильев В.И. (СВФУ им. М.К. Аммосова, Якутск, Россия)

Даутов Р.З. (КФУ, Казань, Россия)

Дерябин М.А. (Samsung Advanced Institute of Technology, Suwon, Ю.Корея)

Закания А.Р. (СКФУ, Ставрополь, Россия)

Каплун Д.И. (СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург, Россия)

Лапин А.В. (Первый МГМУ им. И.М. Сеченова, Москва, Россия)

Лемтюжников Д.В. (ИПУ РАН, Москва, Россия)

Ляхов П.А. (СКФУ, Ставрополь, Россия)

Матус П.П. (Институт математики, Минск, Белоруссия)

Муратова Г.В. (ЮФУ, Ростов-на-Дону, Россия)

Петренко А.К. (ИСП им. В.П. Иванникова РАН, Москва, Россия)

Пименов В.Г. (УрФУ, Екатеринбург, Россия)

Рабин А.В. (ГУАП, Санкт-Петербург, Россия)

Сухинов А.И. (ДГТУ, Ростов-на-Дону, Россия)

Шестопалов М.Ю. (СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург, Россия)

Шхануков-Лафишев М.Х. (ИПИМА КБНЦ РАН, Нальчик, Россия)

Организационный комитет конференции

Председатель: Алиханов А.А. (СКФУ, Ставрополь, Россия)

Сопредседатель: Ляхов П.А. (СКФУ, Ставрополь, Россия)

Учелный секретарь: Апеков А.М. (СКФУ, Ставрополь, Россия)

Абдулкадиров Р.И. (СКФУ, Ставрополь, Россия)

Абдулсалимова А.Ш. (СКФУ, Ставрополь, Россия)

Бабенко М.Г. (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)

Грובה Т.А. (СКФУ, Ставрополь, Россия)

Ионисян А.С. (СКФУ, Ставрополь, Россия)

Калита Д.И. (СКФУ, Ставрополь, Россия)

Киладзе М.Р. (СКФУ, Ставрополь, Россия)

Ляхова У.А. (СКФУ, Ставрополь, Россия)

Нагорнов Н.Н. (СКФУ, Ставрополь, Россия)

Оразев А.Р. (СКФУ, Ставрополь, Россия)

Чернобровкин Р.А. (СКФУ, Ставрополь, Россия)

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. Количество статей, которые автор может опубликовать в одном выпуске – не более двух. Объем одной рукописи – 8-12 страниц (вместе со списком литературы). Статьи принимаются формата Word и LaTeX. Шрифт: Times New Roman - 12 пт., междустрочный 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 150 до 200 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 таблица 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 APA. Каждая статья будет рассматриваться редакторами и рецензентами.

Контактная информация:

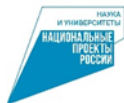
Сайт: www.apamcs.ru

По вопросам публикации статей: apamcs@mail.ru.

По организации мероприятия:

Апеков Аслан Мартинович amapekov@ncfu.ru, +79287241380

Ляхов Павел Алексеевич pliaxhov@ncfu.ru, +79620287214



North Caucasus Federal University
North-Caucasus Center for Mathematical Research
International Conference
“Current Problems of Applied Mathematics and Computer Systems”
Russia, Stavropol, October 7-11, 2024



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

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, devoted to 70th anniversary of Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor Petr Vabishchevich.

The conference will be held on October 7-11, 2024 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 1, 2024. The review decisions will be sent to corresponding authors by email until September 20, 2024.

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

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. One author may be presented in no more than two articles. 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 September 25, 2024.

The Conference is funded by North-Caucasus Center for Mathematical Research. No fee is required from authors. However, transport, accommodation, and dinners will be paid by participants.

Important Dates

- 01.09.2024 – Deadline for Registration and Submission
- 15.09.2024 – Notification of Acceptance
- 7.10.2024 – Arrival of Participants
- 8.10.2024 – 10.10.2024 – Conference
- 11.10.2024 – Departure of Participants

Program committee

Chairman: Chetverushkin B.N. (Keldysh Institute for Problems of Mathematics RAS, Moscow, Russia)
Efendiev Y. (Texas A&M University, Bryan, USA)
Farágó I. (Budapest University of Technology and Economics, Budapest, Hungary)
Hendy A. (Benha University, Benha, Egypt)
Huang C. (Huazhong University of Science and Technology, Wuhan, China)
Iliev O. (Fraunhofer Institute for Industrial Mathematics, Kaiserslautern, Germany)
Khuzhayorov B. (Samarkand State University, Samarkand, Uzbekistan)
Lazarov R. (Texas A&M University, Bryan, USA)
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)
Shahbaziasl M.R. (University of Tabriz, Tabriz, Iran)
Alikhanov A.A. (NCFU, Stavropol, Russia)
Babenko M.G. (NCFU, Stavropol, Russia)
Vassilevski Yu.V. (M.V. Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia)
Vasil'ev V.I. (NEFU named after M.K. Ammosov, Yakutsk, Russia)
Dautov R.Z. (KFU, Kazan, 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)
Lapin A.V. (First Moscow State Medical University named after I.M. Sechenov, Moscow, Russia)
Lemyuzhnikova D.V. (IPU RAS, Moscow, Russia)
Lyakhov P.A. (NCFU, Stavropol, Russia)
Matus P.P. (Institute of Mathematics, Minsk, Belarus)
Muratova G.V. (SFU, Rostov-on-Don, Russia)
Petrenko A. K. (ISP named after V.P. Ivanikov RAS, Moscow, Russia)
Pimenov, V. G. (Ural Federal University, Ekaterinburg, Russia)
Rabin A.V. (SUAI, St. Petersburg, Russia)
Sukhinov A.I. (DSTU, Rostov-on-Don, 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: Apekov A.M. (NCFU, Stavropol, Russia)
Abdulkadirov R.I. (NCFU, Stavropol, Russia)
Abdulsalyamova A.Sh. (NCFU, Stavropol, Russia)
Babenko M.G. (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)
Grobova T.A. (NCFU, Stavropol, Russia)
Ionisyan A.S. (NCFU, Stavropol, Russia)
Kalita D.I. (NCFU, Stavropol, Russia)
Kiladze M.R. (NCFU, Stavropol, Russia)
Lyakhova Yu.A. (NCFU, Stavropol, Russia)
Nagornov N.N. (NCFU, Stavropol, Russia)
Orazaev A.R. (NCFU, Stavropol, Russia)
Chernobrovkin R.A. (NCFU, Stavropol, Russia)

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 150-200 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:

Apekov Aslan, amapekov@ncfu.ru, +79287241380

Lyakhov Pavel, pliakhov@ncfu.ru, +79620287214