

# 1. 6th Winter School on Data Analytics (DA 2021), October 21-22, 2021, Nizhny Novgorod.

<https://nnov.hse.ru/en/latna/conferences/da2021>

LABORATORY OF ALGORITHMS AND TECHNOLOGIES FOR NETWORKS ANALYSIS

About Laboratory >

News >

Grants and awards >

Laboratory seminar >

Conferences >

Publications >

Announcements >

## 6th Winter School on Data Analytics (DA 2021)

gelio.livejournal.com | gelio@inbox.ru

**Organizers:**

1. [Laboratory of Algorithms and Technologies for Network Analysis of National Research University Higher School of Economics \(LATNA\)](#)
2. [Keldysh Institute of Applied Mathematics of Russian Academy of Science \(IPM\)](#)
3. [Moscow Center for Fundamental and Applied Mathematics](#)

**Dates:** October 21-22, 2021



- About Laboratory >
- News >
- Grants and awards >
- Laboratory seminar >
- Conferences >
- Publications >
- Announcements >

**Program:** [PDF Winter\\_School\\_2021\\_Program](#) (PDF, 189 Kb)

**School Lecturers:**

**Roman Belavkin** (Middlesex University, UK)  
Lecture 1: Value of Information theory  
Lecture 2: Applications of Vol to Machine Learning and Neural Networks

**Mario Guarracino** (University of Cassino and ICAR-CNR, Italy)  
Lectures 1: Statistical Learning and Machine Learning: two different twins  
Lectures 2: Assessing statistical learning models accuracy

**Evgenii Lobzaev** (University of Edinburgh, UK)  
Primer on Variational Inference and its application to Deep Learning

**Cristina Masoller** (Universitat Politecnica de Catalunya, Spain)  
Lecture 1: Introduction to nonlinear time series analysis and ordinal analysis  
Lectures 2: Multivariate time series analysis and applications to climate and biomedical networks

**Panos Pardalos** (LATNA, HSE and University of Florida)  
AI and the 5th Industrial Revolution  
(the lecture is given in the framework of International Conference "Cultural transfer: formation of creative human capital" dedicated to 25-th anniversary of HSE NN)

**Co-Chairs of the school:**

[Panos Pardalos, University of Florida and HSE](#)  
[Alexander Aptekarev, Keldysh Institute of Applied Mathematics of the Russian Academy of Science](#)

**Program Committee:**

- [Fuad Aleskerov, NRU HSE](#)
- [Mikhail Batsyn, NRU HSE](#)
- [Fedor Fomin, Bergen University, Norway and St Petersburg department of Steklov Mathematical Institute](#)
- [Valery Kalyagin, NRU HSE](#)
- [Yury Kochetov, Russian Academy of Sciences, Novosibirsk](#)
- [Alexander Koldanov, NRU HSE](#)
- [Valentina Kuskova, NRU HSE, Laboratory of Applied Network Research](#)
- [Dmitriy Malyshev, NRU HSE](#)
- [Oleg Prokopyev, University of Pittsburgh, USA](#)
- [Andrey Raigorodskii, Moscow Institute of Physics and Technology, Moscow State University, Yandex](#)
- [Nikolay Zolotykh, Lobachevsky State University, Nizhny Novgorod](#)
- [Andrey Savchenko, NRU HSE](#)

**Local Organizing Committee:**

Staff of the lab LATNA  
Contact: vkalyagin@hse.ru

## 2. Международная конференция «Комплексные аппроксимации, ортогональные многочлены и приложения», 7-11 июня 2021, Федеральная территория «Сириус»

<http://caopa.tilda.ws/>

CAOPA Conference 2021

Не защищено | caopa.tilda.ws

#CAOPAcference2021 → Program Photos Cafes and Restaurants Local Transport

Program Schedule Abstracts

Photo by Arne MUSELER

# Complex Approximations Orthogonal Polynomials and Applications

6–12 June 2021  
Sochi, Black Sea Coast, Russia

 КИПАМ  
Keldysh Institute of Applied Mathematics  
/ Russian Academy of Sciences /

 Moscow Center of Fundamental  
and Applied Mathematics

 Sirius  
Mathematics Center

1°C Облачно 14:05 14.01.2022



Keldysh Institute of Applied Mathematics  
/ Russian Academy of Sciences /



Moscow Center of Fundamental  
and Applied Mathematics



Sirius  
Mathematics Center

# About

2021 Why we should meet and discuss



The goal of the workshop is to bring together leading experts to discuss the latest achievements in the area of complex approximations and orthogonal polynomials.

All questions regarding the program, including the title and abstract of your talk, should be addressed to [caopa2020@gmail.com](mailto:caopa2020@gmail.com)

Don't forget about deadlines:

April 27 for the details of your trip [smc@sochisirius.ru](mailto:smc@sochisirius.ru) and

May 10 for the abstracts of your talk [caopa2020@gmail.com](mailto:caopa2020@gmail.com)

The main direction of the workshop is to communicate recent results in the theory of rational approximation of analytic functions. Important tools for rational approximation are the Riemann-Hilbert problems, the theory of orthogonal polynomials, the theory of the logarithmic potential and the operator theory for difference operators. The main objective of the workshop is to discuss the applications of complex approximations and orthogonal polynomials in the spectral theory of difference operators, random matrices models and special functions, which play an important role in applied and computational mathematics.

The workshop is organized by

Keldysh Institute of Applied Mathematics  
[keldysh.ru](http://keldysh.ru)

Moscow Center of Fundamental and Applied Mathematics  
[mathcenter.ru](http://mathcenter.ru)

Sirius Mathematics Center  
[sochisirius.ru/smc](http://sochisirius.ru/smc)

# Participants

List of the confirmed speakers / country order /



## Austria

**Peter Yuditskii**  
Johannes Kepler University, Linz

## Belgium

**Walter van Assche**  
Katholieke Universiteit Leuven

**Arno Kuijlaars**  
Katholieke Universiteit Leuven

## China

**Sergei Kalmykov**  
Shanghai Jiao Tong University

**Mikhail Tyaglov**  
Shanghai Jiao Tong University

## Cyprus

**Nikos Stylianopoulos**  
University of Cyprus

## France

**Laurent Baratchart**  
INRIA, Sophia Antipolis, Nice

**Bernhard Beckermann**  
Université de Lille

## Germany

**Alexander Dyachenko**  
Universität Konstanz

## Hungary

**Béla Nagy**  
University of Szeged

**Vilmos Totik**  
University of Szeged

## Kazakhstan

**Sergei Khrushchev**  
Satbayev University, Almaty

## Poland

**Galina Filipuk**  
University of Warsaw

## Russia

**Alexander Aptekarev**  
Keldysh Institute of Applied Mathematics

**Elena Belega**  
Moscow State University

**Valery Beloshapka**  
Moscow State University

**Roman Bessonov**  
St. Petersburg State University

## Russia

**Konstantin Fedorovskiy**  
Moscow State University

**Valery Kalyagin**  
Higher School of Economics, N. Novgorod

**Anna Kononova**  
St. Petersburg State University

**Maria Lapik**  
Keldysh Institute of Applied Mathematics

**Wayne Lawton**  
Siberian Federal University

**Elijah Lopatin**  
Steklov Mathematical Institute

**Vladimir Lysov**  
Keldysh Institute of Applied Mathematics

**Semen Nasyrov**  
Kazan Federal University

**Pavel Plotnikov**  
Lavrentyev Institute of Hydrodynamics

**Armen Sergeev**  
Steklov Mathematical Institute

**Vladimir Sorokin**  
Moscow State University

**Maria Stepanova**  
Moscow State University

**August Tsikh**  
Siberian Federal University

## Spain

**Alfredo Deaño**  
Universidad Carlos III de Madrid

**Luis González Ricardo**  
Universidad Carlos III de Madrid

**Guillermo Lopez Lagomasino**  
Universidad Carlos III de Madrid

**Francisco Marcellan**  
Universidad Carlos III de Madrid

**Teresa Pérez**  
Universidad de Granada

**Miguel Piñar**  
Universidad de Granada

## Sweden

**Jacob Christiansen**  
Lund University

**Rostyslav Kozhan**  
Uppsala University

## UK

**Ana Loureiro**  
University of Kent, Canterbury

## US

**Sergey Denisov**  
University of Wisconsin-Madison

**Peter Dragnev**  
Purdue University Fort Wayne

**Pavel Lushnikov**  
University of New Mexico

Ana Matos  
Université de Lille

Franck Wielonsky  
Université Aix-Marseille

Sergei Bezrodnykh  
Dorodnicyn Computing Centre

Andrei Bogatyrev  
Institute of Numerical Mathematics

Anna Tsvetkova  
Institute for Problems in Mechanics

Eugene Tyrtyshnikov  
Institute of Numerical Mathematics

University of New Mexico

Andrei Martinez-Finkelshtein  
Baylor University

Maxim Yattselev  
IUPUI, Indianapolis

# Committees

In alphabetical order



Booklet



Schedule

## Scientific Committee

- Alexander Aptekarev / co-chairman
- Jesus Dehesa / co-chairman
- Walter van Assche / co-chairman
- Bernhard Beckermann
- Victor Buslaev
- Evgenii Chirka
- Antonio Duran
- Leonid Golinskii
- Valery Kalyagin
- Arno Kuijlaars
- Francisco Marcellan
- Andrei Martinez-Finkelshtein

## Organizing Committee

- Sergey Feklistov
- Maria Lapik
- Elijah Lopatin
- Vladimir Lysov
- Alexei Schuplev
- Aleksey Veresov

### 3. Конференция международных математических центров мирового уровня, 9-13 августа 2021, Федеральная территория «Сириус»

<https://siriusmathcenter.ru/all-russian-conference>

The screenshot shows a web browser window displaying the website for the International Conference of International Mathematical Centers of World Level. The browser's address bar shows the URL [siriusmathcenter.ru/all-russian-conference](https://siriusmathcenter.ru/all-russian-conference). The website header includes the Sirius logo and navigation links: Докладчики, Секции, Участие, Конкурс постеров, Программа, FAQ, Личный кабинет, and RU. The main content area features the Sirius logo and the text: Конференция международных математических центров мирового уровня, 9-13 августа 2021. The footer contains the Sirius logo, the ICM logo (International Congress of Mathematicians, Saint-Petersburg 2022, 6-14 July), and a logo for the 21st anniversary of the Federal Territory 'Sirius'. The Windows taskbar at the bottom shows the date 14.01.2022 and time 14:13.

#### 4. Конференция «Математика, механика и прикладные исследования» посвящена 110-летию со дня рождения Мстислава Всеволодовича Келдыша

<https://event.msu.ru/keldysh#rec369173391>



НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МАТЕМАТИКА, МЕХАНИКА И ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Смотреть ... Поделиться

Год науки и технологий 21

60 ЛЕТ ПИЛОТИРУЕМОЙ КОСМОНАВТИКИ

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

110 лет со дня рождения М.В. КЕЛДЫША

НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
**МАТЕМАТИКА,  
МЕХАНИКА  
И ПРИКЛАДНЫЕ  
ИССЛЕДОВАНИЯ**

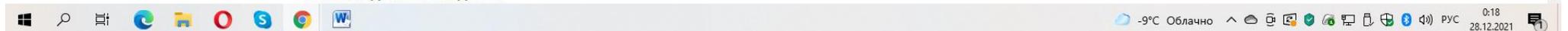
(К 110-ЛЕТИЮ  
СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ  
М.В. КЕЛДЫША)

20 ОКТЯБРЯ  
2021 ГОДА

Посмотреть на YouTube

### О конференции

Конференция «Математика, механика и прикладные исследования» посвящена 110-летию со дня рождения Мстислава Всеволодовича Келдыша.





#### Организаторы конференции:

- Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
- Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша Российской академии наук»
- Государственный научный центр Российской Федерации «Исследовательский центр имени М.В. Келдыша»



#### Место проведения конференции:

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова  
Главное здание, Актовый зал



#### Сроки проведения конференции:

20 октября 2021 года  
Начало в 10:00



#### Формат конференции:

Открытие и пленарные доклады



#### Цель конференции:

Упрочение научных междисциплинарных связей, обмен опытом между ведущими специалистами и обсуждение актуальных вопросов и перспективных направлений исследований.



#### Направления работы конференции:

1. Математика
2. Механика
3. Прикладные исследования

## 5. Международная конференция «Дни анализа в Сириусе», 25–29 октября 2021 г., Федеральная территория «Сириус»

<https://siriusmathcenter.ru/program/012w>

The screenshot shows a web browser window with the URL [siriusmathcenter.ru/program/012w](https://siriusmathcenter.ru/program/012w). The page header includes the Sirius logo and navigation links: "О центре", "Программа", "Мероприятия", "Новости", "Личный кабинет", and "RU". The main content area features a breadcrumb trail: "Главная / Программа / Дни анализа в Сириусе".

### 25-29 октября 012w: Дни анализа в Сириусе

**БЛИЖАЙШИЕ ПРОГРАММЫ:**

- 017w: **Динамические системы классической и небесной механики** (21-25 марта)

**ОРГАНИЗАТОРЫ**

- Александр Боричев, Aix-Marseilles University
- Владимир Лысов, ИПМ РАН
- Павел Мозоляко, СПбГУ
- Петр Парамонов, МГУ
- Константин Федоровский, МГУ & СПбГУ
- [Илья Лопатин](#), МИАН

**ДАТЫ ПРОВЕДЕНИЯ**

25 октября 2021 - 29 октября 2021

**МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ**

Омега Сириус, зал «Сочи»

**ОПИСАНИЕ**

The Windows taskbar at the bottom shows the system tray with a temperature of 1°C, weather "Облачно", and the date "14.01.2022".



Омега Сириус, зал «Сочи»

ОПИСАНИЕ

Тематика конференции охватывает широкий спектр задач современного комплексного и гармонического анализа, теории пространств аналитических функций и операторов в этих пространствах, теории потенциала, теории приближений аналитическими функциями.

Программа конференции предусматривает пленарные доклады приглашенных докладчиков, а также специальные сессии, посвященные открытым задачам. Участие в работе этих секций также по приглашению. Слушатели конференции, прошедшие конкурсный отбор, смогут принять участие в качестве слушателей и участников сессий, посвященных открытым задачам и представить свои результаты в виде стендовых докладов.

Научно-технологический университет «Сириус» обеспечивает для участников проезд, проживание и двухразовое питание. По вопросам участия в конференции просим обращаться по адресу [smc@sochisirius.ru](mailto:smc@sochisirius.ru).

ПРОГРАММА

[Программа и тезисы докладов](#)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

[Math-Net.Ru](#)

[ПОДАТЬ ЗАЯВКУ](#)

6. Школа–конференция молодых ученых: «Математические основы конструирования современных алгоритмов в высокопроизводительных вычислениях -2021», 14 декабря 2021 года, Москва, ИПМ им. М.В. Келдыша РАН

<https://keldysh.ru/events/young-3-2021.pdf>

От кого: x | Научная конференция «Математика» x | От кого: x

keldysh.ru/events/young-3-2021.pdf

1 / 1 | 100%

**Институт прикладной математики им. М.В.Келдыша РАН**  
проводит школу– конференцию молодых ученых:  
**«Математические основы конструирования современных алгоритмов в высокопроизводительных вычислениях -2021»**

**Время проведения:** 14 декабря 2021 года

**Место проведения:** Институт прикладной математика им. М.В.Келдыша РАН, главный корпус, конференц-зал или в дистанционном формате

**Программный комитет:**  
Председатель Программного комитета:  
Член-корр. РАН **Аптекарев Александр Иванович**  
Члены Программного комитета:  
Д.ф.-м.н. **Ильин Алексей Андреевич**  
Д.ф.-м.н. **Дудникова Татьяна Владимировна**  
Д.ф.-м.н. **Сурначев Михаил Дмитриевич**

**Организационный комитет:**  
Председатель Организационного комитета:  
Член-корр. РАН **Аптекарев Александр Иванович**  
Члены Организационного комитета:  
Д.ф.-м.н. **Ильин Алексей Андреевич**  
Д.ф.-м.н. **Дудникова Татьяна Владимировна**  
К.ф.-м.н. **Лысов Владимир Генрихович**  
Д.ф.-м.н. **Меньшов Игорь Станиславович**  
Д.ф.-м.н. **Сурначев Михаил Дмитриевич**

**Школа–конференция проводится при поддержке  
Российского научного фонда, проект № 19-71-30004  
и  
Московского Центра фундаментальной и прикладной  
математики**

Контакты оргкомитета: тел. 8-499-220-78-56, e-mail: [ilyin@keldysh.ru](mailto:ilyin@keldysh.ru)  
Информация на сайте: [www.keldysh.ru](http://www.keldysh.ru)

14:43  
14.01.2022