



ТЕХНОПРОМ



РОССИЙСКАЯ
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
НЕДЕЛЯ

Региональный научно-образовательный
математический центр
«Дальневосточный центр
математических исследований»
(ДЦМИ)


Нурминский Евгений Алексеевич
директор программы развития


Август 23-26, 2022, Новосибирск

Создан при поддержке Минобрнауки РФ в 2020 году



Участники консорциума:

 **Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток**
– координатор
директор программы развития д.ф.-м.н. Нурминский Е.

 А.
Северо-Восточный федеральный университет имени М. К. Аммосова,

 г. Якутск
руководитель Якутского отделения д.ф.-м.н. Лазарев Н. П.

Тихоокеанский государственный университет, г. Хабаровск
руководитель Хабаровского отделения к.ф.-м.н. Вихтенко
Э. М.

Куратор:

Уральский математический центр, ИММ УрО РАН, Екатеринбург



География: ДФО

11 субъектов,
8 124 053 чел.,
6 952 600 км²
(> 10 Франций),
6 университетов,
50 математиков.

Временная разница
Владивосток-Екатеринбург
5 часов

	Хабаровск	Якутск	Екатеринбург
Владивосток	643	2110	5062
К			

Финансирование, кадровый потенциал

	Владивосток	Хабаровск	Якутск
Федеральная субсидия (тыс. руб.)			
2020	8000	6000	6000
2021	16000	12000	12000
2022	16000	12000	12000
Кадровый потенциал (2021 год)			
всего	39	46	25
в том числе			
количество ведущих ученых, работающих в центре	15	4	4
количество молодых ученых	14	9	6
количество иностранных	9	6	5

Тематика научных исследований

- Теория моделей и универсальная алгебра.
- Геометрические и категорно-алгебраические методы анализа структур и процессов.
- Геометрическая теория функций комплексного переменного.
- Теория специальных функции гипергеометрического типа.
- Дифференциальные уравнения. Краевые задачи для нелинейных параболических уравнений.
- Краевые задачи для нелинейных параболических уравнений в нецилиндрических областях и типа Стефана.
- Теория и методы решения экстремальных задач.
- Вариационные и квазивариационные задачи механики сплошных сред.
- Моделирование и оптимизация в задачах проектирования устройств невидимости материальных тел.
- Анализ и оптимизация моделей переноса тепла и излучения.
- Моделирование и анализ диффузионных процессов для медицинских приложений.
- Современные технологии анализа, моделирования и принятия решений. Игры среднего поля, управляемые случайные процессы.
- Численный анализ и научные вычисления.
- Применение методов и методов искусственного интеллекта для решения

	2020	2021	2022 (на 1.07)
Количество статей в научных журналах, индексируемых в Web of Science, Scopus, MathSciNet	27	48	11
в том числе подготовленных с участием молодых исследователей	8	23	4
в том числе количество статей в высокорейтинговых журналах	4	13	6

Образовательная деятельность

Наименование показателя	2020	2021	2022 (на 1.07)
Количество школьников, принявших участие в мероприятиях центра	6759	4788	1771
Количество студентов и магистрантов, принявших участие в мероприятиях центра	694	1397	491
Количество преподавателей и учителей математики и информатики, принявших участие в мероприятиях центра	126	259	91
Количество российских и зарубежных ученых, привлеченных к участию в мероприятиях, поддержанных центром	80	69	87
Количество аспирантов, принявших участие в мероприятиях центра	16	20	6
Количество исследователей центра, защитивших диссертации кандидатов и/или докторов наук	0	3	1

Итоги работы ДЦМИ

Создание матцентра:

- привлекло большее внимание к развитию математических направлений;
- улучшило материальное обеспечение работы со школьниками и студентами;
- повысило научную активность ппс (публикации, организации профильных конференций, визиты ведущих специалистов);
- усилило взаимодействие с математическими подразделениями других вузов и РАН;
- активизировало международные контакты.

Проблемы и перспективы

Проблемные вопросы:

- взаимодействие с образовательным сектором, перенос математического high-tech'a в аудитории, межфакультетские взаимодействия;
- в течение многих лет в университетах не готовились профессиональные математики и проблема кадров встает весьма остро.

Перспективы:

- создание открытых каналов связи между центрами, развитие общих сервисов (электронных публикаций, программных разработок и пр.) ;
- создание международного математического конференц-центра.