

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени У.Д. АЛИЕВА**

**ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО**

*Уважаемые коллеги!*

Приглашаем Вас принять участие в работе Всероссийской научной конференции «**Цифровизация математического образования**». Конференция состоится **20-23 ноября 2019 г.** в живописном месте пос. Домбай.

**ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ**

Председатель программного комитета: Сурхаев М.А. проф. , д.п.н.( Махачкала)

Члены программного комитета:

Зенкина С. В. профессор, д-р.пед.наук (Москва)  
Ниматулаев М.М. профессор, д-р.пед.наук (Москва)  
Пасенчук А.Э. профессор, д-р физ.-мат. наук (Ростов -на- Дону)  
Клементов С.Б.профессор, д-р физ.-мат. наук (Ростов -на- Дону)  
Абдуразакова Д. М.профессор, д-р.пед.наук(Махачкала)  
Алипханова Ф.Н. профессор, д-р.пед.наук (Махачкала)  
Алижанова Х. А. профессор, д-р.пед.наук (Махачкала)  
Паштаев Б. Д. профессор, д-р.пед.наук (Махачкала)

**ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

Председатель оргкомитета: Узденов Т.А. канд. полит. наук (Карачаевск),

Члены оргкомитета:

Гербеков Х.А. канд. пед. наук (Карачаевск)  
Кулаев Р.Ч. д-р физ.-мат. наук (Владикавказ),  
Пазов С.У. канд. филол. наук (Карачаевск),  
Чанкаев М.Х. канд. физ.-мат. наук (Карачаевск),  
Бостанов Р.А. канд. физ.-мат. наук (Карачаевск),  
Кубанова М.Н. канд. ист. наук (Карачаевск),  
Лайпанова З.М. канд. физ.-мат. наук (Карачаевск)

Ответственный секретарь оргкомитета: Башкаева О.П. (Карачаевск)

**Основные направления:**

1. Цифровые образовательные ресурсы.
2. Проблемы дистанционного обучения.
3. Прикладные задачи математики.
4. Современные проблемы математического образования.
5. Информатизация и цифровизация математического образования.
6. Роль педагога школы, вуза в условиях цифровизации образования.

Конференция носит междисциплинарный характер.

Оргкомитет приступает к формированию пленарных и секционных докладов.

**Заявки** на участие в работе конференции (см. образец) высылаются на электронную почту: [kafalgeom@mail.ru](mailto:kafalgeom@mail.ru) (Хамид Абдулович Гербеков) и принимаются до **31 сентября 2019 г.**

Приглашение для участия в работе конференции будет выслано Оргкомитетом после получения заявки и одобрения её оргкомитетом. Доклады, не соответствующие тематике конференции или носящие компиляционный характер, не принимаются и не рассматриваются.

Программа конференции будет вручаться во время регистрации.

ЗАЯВКА Всероссийской научной конференции  
**«Цифровизация математического образования»**  
 20 – 23 ноября 2019 г., пос. Домбай

Фамилия, Имя, Отчество (полностью)	
Страна, населенный пункт	
Полное наименование учебного заведения или организации	
Текущий статус (ученая степень, ученое звание, должность)	
Тема доклада	
Контактный телефон участника (сотовый)	
Почтовый адрес	
e-mail, факс для отправки приглашения	
Нужна ли гостиница	
Дата приезда / отъезда	
Дополнительная информация (заполняется по желанию)	

По результатам конференции будет издан сборник статей, который будет включен в базу данных РИНЦ. Требуемый уровень оригинальности – не менее 75%

Материалы докладов оформляются в соответствии с требованиями РИНЦ:

- объем: не менее 5 стр., набранных в формате Microsoft Word 7.0 for Windows 98 и выше,
- ориентация книжная, шрифт Times New Roman Cyr,
- размер шрифта - 14 пунктов,
- межстрочное расстояние - 1.5 (полуторное),
- выравнивание по ширине листа,
- поля: слева - 2 см., справа - 2 см., сверху - 2 см., внизу - 2 см.,
- абзацный отступ - 1,25 см;
- переносы - автоматические (не вручную);
- допустимые выделения - курсив, полужирный;
- дефис должен отличаться от тире;
- тире и кавычки должны быть одинакового начертания по всему тексту;
- при наборе не допускается смена стилей, не задаются колонки;
- не допускаются пробелы между абзацами;
- рисунки только черно-белые, без полутонов, в векторных форматах WMF, EMF, CDR, растровые изображения - в формате TIFF, JPG с разрешением не менее 300 точек/дюйм, в реальном размере. Диаграммы из программ MS Excel, MS Visio вместе с исходным файлом;
- не допускается использование таблиц с альбомной ориентацией;
- список литературы и источников оформляется в конце статьи в алфавитном порядке (вручную) с указанием полных выходных данных на языке оригинала в соответствии с ГОСТ Р 7.0.9-2009;
- ссылки на цитируемую литературу, включенную в список литературы, даются в тексте в квадратных скобках с указанием источника и страницы [1, с. 15]. Использование автоматических постраничных ссылок не допускается.

Сведения об авторе должны включать:

- 1) фамилию, имя и отчество автора на русском языке строчными буквами, курсивом (*Петров Алексей Викторович*);
- 2) фамилию, имя и отчество автора в английской транслитерации строчными буквами, курсивом (*Petrov Aleksey Viktorovich.*);
- 3) место работы и должность каждого автора - официальное название вуза на русском языке (например, ФГБОУ ВО «Карачаево-Черкесский государственный университет имени У.Д. Алиева»);
- 4) место работы и должность каждого автора - официальное название вуза на английском языке;
- 5) электронный адрес авторов -E-mail:

Представленные к печати материалы должны также содержать

- 1) УДК;
- 2) название статьи на русском языке строчными буквами;

- 3) название статьи на английском языке строчными буквами;
- 4) аннотацию на русском языке (высота шрифта - 12, курсив, не более 6 строк);
- 5) аннотацию статьи на английском языке - Abstract (размер шрифта - 12 пунктов, выравнивание - по ширине страницы);
- 6) ключевые слова (не более 10), на русском языке (высота шрифта - 12, курсив);
- 7) ключевые слова на английском языке - Keywords (размер шрифта - 12 пунктов, выравнивание - по ширине страницы);
- 8) далее следует текст статьи (высота шрифта - 14);
- 9) завершает статью список литературы (высота шрифта - 12).

**Материалы докладов** принимаются до **1 ноября 2019 г.** по адресу: [kafalgeom@mail.ru](mailto:kafalgeom@mail.ru) (Хамид Абдулович Гербеков)

Материалы, не соответствующие требованиям и поступившие после указанного срока, не рассматриваются и в печать не принимаются. Редсовет оставляет за собой право отбора материалов для включения в сборник.

Расходы, связанные с проездом, – за счет командирующих организаций. *Заезд участников конференции 20 ноября; отъезд – 23 ноября.*

**Контактные телефоны:**

- 8-928-383-50-33 – зам. председателя оргкомитета  
Гербеков Хамид Абдулович  
8-928-656-37-66 – ответственный секретарь оргкомитета  
Башкаева Оксана Пилаловна

**Образец оформления текстов докладов для печати в сборнике:**

УДК 378.1

*Петров Алексей Викторович*  
Карачаево-Черкесский государственный  
университет имени У.Д. Алиева,  
ассистент кафедры алгебры и геометрии  
г. Карачаевск, Россия,  
e-mail: petrov@mail.ru

**ОБРАТНЫЕ ЗАДАЧИ ОПТИМАЛЬНОЙ ОДНОШАГОВОЙ И МНОГОШАГОВОЙ  
ФИЛЬТРАЦИЙ ОШИБОК ИЗМЕРЕНИЙ ВЕКТОРА**

**Аннотация.** В этой статье поставлены и исследованы обратные задачи оптимальной одношаговой и многошаговой фильтрации ошибок измерений вектора спроса. Предлагается методом условной оптимизации и по заданным и известной помехе определить (оценить) элементы матрицы для одношаговой фильтрации ошибок измерений и для многошаговой фильтрации: по заданным  $x^k, f$  и известной помехе определить элементы матрицы....

**Ключевые слова:** прямые и обратные задачи, помехи, квадратичное программирование, математическое моделирование, дифференциальные уравнения.

*Petrov Aleksey Viktorovich*  
Umar Aliev Karachai-Cherkess State University,  
assistant of the Department of mathematical analysis  
Karachaevsk, Russia,  
e-mail: petrov@mail.ru

**THE INVERSE PROBLEM OF OPTIMAL ONE-STEP AND MULTI-STEP FILTERING OF  
MEASUREMENT ERRORS IN THE VECTOR**

**Abstract.** In this article are delivered and investigated the inverse problem for the optimal one-step and multi-step filtering of the measurement errors of the vector of demand. For its solution the authors propose the method of conditional optimization and by given and known disturbance to determine (estimate) the matrix elements for one-step filtering of measurement errors and for multi-stage filtration: for a given  $x^k, f$  and known disturbance to determine the elements of the matrix .

**Keywords:** direct and inverse problems, noise, quadratic programming, mathematical modeling, differential equations

Текст Текст Текст Текст Текст Текст Текст Текст Текст Текст Текст Текст Текст Текст Текст Текст  
Текст Текст Текст Текст Текст Текст Текст Текст Текст Текст Текст Текст Текст Текст Текст [1, с. 147].

...

**Литература:**

1. Семенчин Е.А., Лайпанова З.М. Корректность и стохастическая регуляризация математических моделей, описывающих экономические и эколого-биологические процессы.– Краснодар: Просвещение – Юг, 2009. -121 с.
2. Кундышева Е.С. Математическое моделирование в экономике. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К<sup>0</sup>», 2006.- 352 с.