



**Костромской государственной университет  
Институт «Высшая ИТ-школа»  
Факультет ВМК МГУ им. М.В. Ломоносова  
Ярославский государственный университет им. К. Д. Ушинского  
Департамент образования и науки Костромской области**

## **ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО**

### **Уважаемые коллеги!**

Приглашаем принять участие в работе 4-й Всероссийской с международным участием научно-методической конференции «Обучение фрактальной геометрии и информатике в вузе и школе в свете идей академика А.Н. Колмогорова» 4 – 6 декабря 2025 года в г. Костроме на базе Костромского государственного университета.

### **Основные направления работы конференции**

1. Проблемы преподавания фрактальной геометрии и информатики в вузе и школе.
2. Роль информационно-коммуникационных технологий в преподавании современной математики.
3. Технология организации самостоятельной работы студентов при изучении математики и информатики.
4. Олимпиады по математике и информатике.
5. Последователи школы А. Н. Колмогорова.

В заключительной части конференции планируется презентация книг «Множества Жюлиа и множества Мандельброта», «Элементы голоморфной динамики» (второе издание) и творческий вечер автора В. С. Секованова – д. п. н., к.ф.-м. н., профессора КГУ, заслуженного работника высшей школы, члена Союза писателей России.

Работа конференции состоится в смешанном очно-дистанционном формате.

Планируется электронное издание сборника докладов, который будет размещен в базе данных РИНЦ.

### **Организационный комитет**

**Сопредседатели:** Чайковский Д.В. – ректор Костромского государственного университета, Афанасьев В.В. заведующий кафедрой геометрии и алгебры Ярославского государственного университета им. К.Д. Ушинского.

**Заместители сопредседателей:** Секованов В.С., профессор (г. Кострома), Смирнов Е.И., профессор (г. Ярославль), Сухомлин В.А., профессор (г. Москва), Шавгулидзе Е.Т., профессор (г. Москва).

### **Члены оргкомитета:**

Борисов А.С., и.о. директора ВИТШ (г. Кострома), Бровка Н.В., профессор (г. Минск), Тестов В.А., профессор (г. Вологда), Сакбаев В.Ж., профессор (г. Москва), Тихомиров В.М., профессор (г. Москва), Райгородский А.М., профессор (г. Москва), Дворяткина С.Н.,

профессор (г. Елец), Цуриков В.И., профессор (г. Кострома), Землякова И.В., профессор (г. Кострома), Секованова Л.А., профессор (г. Кострома).

Ученые секретари:

Пигузов А. А. – начальник управления информатизации КГУ, доцент КГУ (г. Кострома),  
Ивков В. А. – доцент КГУ (Кострома),  
Виноградов Е. В. – доцент КГУ (г. Кострома),  
Смирнова Е. С. – доцент КГУ (г. Кострома).

Секретариат:

Кудряшова Ю.В. – старший преподаватель (г. Кострома),  
Селезнева Е.М., – старший преподаватель (г. Кострома),  
Дорохова Ж.В. – старший преподаватель (г. Кострома),  
Шапошникова В.В. – делопроизводитель каф. ПМИТ(г. Кострома),  
Чебунькина Т.А. – заместитель директора по учебно-методической и научной работе  
Высшей ИТ-школы КГУ

### **Условия участия**

Желающие принять участие в конференции должны **до 10 октября 2025 года** зарегистрироваться на сайте <http://info.ksu.tilda.ws/>, заполнив форму и прикрепив следующие файлы:

- *текст доклада / статьи;*
- *согласие на использование произведения* (ссылка на согласие размещена в форме регистрации). Данное согласие заполняется каждым автором (соавтором).

Участие в конференции возможно в следующих форматах: пленарный доклад, доклад на секции, заочное участие (без выступления на конференции). При заочном участии доклады рассматриваются как стендовые.

К публикации принимаются оригинальные исследования в виде статей, ранее не опубликованных в других изданиях (оригинальность – **не менее 75 %**). Оргкомитет оставляет за собой право отклонить доклады, не соответствующие тематике конференции и оформленные не в соответствии с требованиями.

Публикация и размещение в РИНЦ бесплатно.

### **Адрес оргкомитета**

Россия, 156961, г. Кострома, ул. Ивановская, 24А, Костромской государственный университет, корп. Б, ауд. №215 (кафедра прикладной математики и информационных технологий).

Телефон: 8 (4942) 63-49-00 (доб. 8750).

E-mail: [fractal@kosgos.ru](mailto:fractal@kosgos.ru)

## Требования к оформлению статьи

Материалы докладов пересылаются по электронной почте в форматах doc, docx или rtf. Во избежание искажения текстового и формульного содержания необходимо прикрепить также текст статьи в формате pdf.

Убедительная просьба соблюдать нижеприведенные требования и порядок построения статьи.

1. Электронный вариант статьи выполняется в текстовом редакторе Microsoft Word (\*.doc, \*.docx, \*.rtf). В качестве имени файла указывается фамилия, имя и отчество автора русскими буквами (например: Иванов Иван Иванович.doc). Также необходимо приложить файл статьи в формате \*.pdf.

2. Компьютерный набор статьи должен удовлетворять следующим требованиям: формат – А4; поля – по 2,0 см со всех сторон; гарнитура (шрифт) – Times New Roman; кегль – 14; межстрочный интервал – 1,0; абзацный отступ – 1,25 см.

3. Информация о финансировании (ссылки на гранты и пр.) указывается в круглых скобках сразу после названия статьи на русском языке.

4. Список источников оформляется по ГОСТ Р 7.05–2008 «Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления» и формируется в порядке упоминания. Ссылки в тексте статьи оформляются квадратными скобками с указанием номера издания по списку источников, например: [5]. Если в тексте дается прямое цитирование, то в отсылке после номера источника указывают номер страницы, на которой содержится цитируемый фрагмент. Например: [1, с. 256], [2, т. 5, с. 25–26].

5. Не допускается использование автоматических постраничных ссылок.

6. Единицы измерения приводятся в соответствии с Международной системой единиц (СИ).

7. Рисунки, схемы, диаграммы должны быть размещены в тексте статьи в соответствии с логикой изложения. В тексте статьи должна даваться ссылка на конкретный рисунок, например (рис. 2). Схемы выполняются с использованием штриховой заливки или в оттенках серого цвета; все элементы схемы (текстовые блоки, стрелки, линии) должны быть сгруппированы. Каждый рисунок должен иметь порядковый номер, название и объяснение значений всех кривых, цифр, букв и прочих условных обозначений. Электронную версию рисунка следует сохранять в форматах jpg, tif (Grayscale – оттенки серого, разрешение – не менее 300 dpi).

8. Каждую таблицу следует снабжать порядковым номером и заголовком. Таблицы должны быть предоставлены в текстовом редакторе Microsoft Word, располагаться в тексте статьи в соответствии с логикой изложения. В тексте статьи должна даваться ссылка на конкретную таблицу, например (табл. 2). Все графы в таблицах должны быть озаглавлены. В таблицах возможно использование меньшего кегля, но не менее 10.

9. Названия и номера рисунков должны быть указаны под рисунками, названия и номера таблиц – над таблицами. Таблицы, схемы, рисунки и формулы не должны выходить за пределы указанных полей.

10. Один рисунок, одна таблица в статье не нумеруются.

11. Формулы выполняются только в редакторе MS Equation 3.0.

12. Десятичные дроби имеют в виде разделительного знака запятую (0,78), а при перечислении десятичных дробей каждая из них отделяется от другой точкой с запятой (0,12; 0,087).

### Порядок размещения материала:

Индекс УДК

Фамилия, имя, отчество автора

Полное название организации, город, страна – место работы или учебы автора (в именительном падеже)

Адрес электронной почты для каждого автора

Название статьи (сокращения в названии недопустимы)

Аннотация, представляющая краткое содержание статьи, описание основных результатов (30–100 слов)

Ключевые слова через точку с запятой (4–10 слов или словосочетаний, несущих в тексте основную смысловую нагрузку)

ФИО автора, название учебного заведения, организации (место учебы, работы), название статьи, аннотация и ключевые слова на английском языке

Текст статьи

Список источников

*Образец оформления статьи:*

УДК 372.851

**В. С. Секованов**

Костромской государственной университет

г. Кострома, Россия

*sekovanovvs@yandex.ru*

### **Из опыта преподавания фрактальной геометрии**

*В данной статье рассматривается авторская методика изучения фрактальной геометрии, в состав которой входят пять шагов. На первом шаге излагается методика изучения размерности самоподобия. На втором рассматривается методика изучения размерности Минковского...*

**Ключевые слова:** *фрактал, размерность самоподобия, топологическая размерность, размерность Минковского, размерность Хаусдорфа.*

**V. S. Sekovanov**

Kostroma State University

Kostroma, Russia

### **From the experience of fractal geometry teaching**

*This article discusses the author's method of study of fractal geometry, which includes five steps. The first step describes methods of studying the dimension of self-similarity. In the second study the technique of the Minkowski dimension...*

**Keywords:** *fractal, dimension of self-similarity, topological dimension, a dimension of Minkowski, the Hausdorff dimension.*

Фрактальная геометрия – молодое быстроразвивающееся математическое направление, связанное не только с выдвиганием новых математических идей, но и бурным развитием программирования, компьютерной графики, математического моделирования. На наш взгляд, изучение фрактальной геометрии способствует развитию креативности и компетентности студентов и школьников [1, с. 24]. Действительно, при решении многих нестандартных задач данной дисциплины необходимо выдвигать гипотезы, проверять их как аналитическими методами, так и с помощью компьютерных экспериментов (рис. 1)....

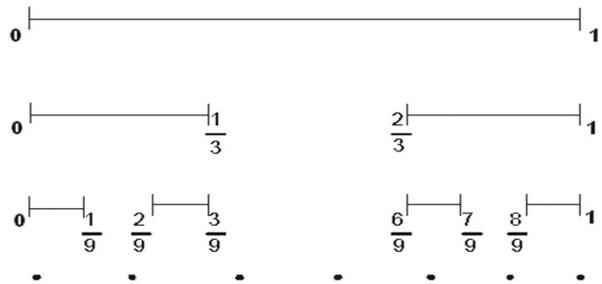


Рис. 1. Две итерации множества Кантора

#### Список источников

1. Секованов В. С. Что такое фрактальная геометрия? М. : Ленард, 2016. 272 с.
2. Секованов В. С. Элементы теории фрактальных множеств : учеб. пособие. 5-е изд., перераб. и доп. М. : Либроком, 2013. 248 с.

Приложение  
Проректору по научной работе  
Костромского государственного  
университета, С.В. Буйкину

## СОГЛАСИЕ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОИЗВЕДЕНИЯ

Я, \_\_\_\_\_,  
(фамилия, имя, отчество)

\_\_\_\_\_ ,  
\_\_\_\_\_ ,  
(должность, место работы)

прошу Вас опубликовать мою статью « \_\_\_\_\_ »

в сборнике \_\_\_\_\_ .  
(название сборника)

Данным письмом я также:

1) даю свое согласие на редактирование моей статьи « \_\_\_\_\_ » ,

необходимое для ее опубликования (такое редактирование при этом не должно влечь за собой изменения смысла статьи, ее сокращения или включения дополнений к ней, снабжения ее какими-либо пояснениями, комментариями без моего согласия);

2) даю своё согласие на совершение издающей организацией в лице Костромского государственного университета любых действий, направленных на доведение моей статьи « \_\_\_\_\_ »

до всеобщего сведения, в том числе на ее воспроизведение, распространение как в составе составного произведения (сборника), так и отдельно, размещение в сети Интернет, включение в электронные базы данных, а также на безвозмездную передачу указанных прав третьим лицам, при условии соблюдения моих неимущественных авторских прав (в том числе права авторства, права на имя, права на неприкосновенность произведения);

3) даю согласие на извлечение из моей статьи и использование на безвозмездной основе метаданных (название, имя автора (правообладателя), аннотации, библиографические материалы и пр.) с целью их включения в базу данных РИНЦ – Российский индекс научного цитирования, содержащую библиографическую информацию (библиографическое описание статей и пристатейные ссылки);

4) подтверждаю, что моя статья « \_\_\_\_\_ »

ранее не была опубликована и в настоящее время не находится на рассмотрении и (или) не принята к публикации в каком-либо ином издании;

5) обязуюсь в случае опубликования моей статьи при самостоятельном размещении ее в сети Интернет указывать полную библиографическую ссылку на издание, в котором она была опубликована.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

подпись  
удостоверение подписи