

ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ ТЕЗИСОВ

А. А. Гриченко

(ГТУ им. Ф. Скорины, Гомель)

РАСЧЕТ КОЭФФИЦИЕНТОВ ДИСКРИМИНАНТНОЙ ФУНКЦИИ ПРИ НАЛИЧИИ ДВУХ ОБУЧАЮЩИХ ВЫБОРОК

Рассмотрим данные по двум группам промышленных предприятий машиностроительного комплекса: фондотдачей основных фондов, затратами на рубль произведенной продукции, затратами на сырье и материалы. Требуется произвести классификацию объектов по двум обучающим выборкам [1].

Известно, что вся процедура сводится к нахождению дискриминантной функции $f(x) = a_1x_1 + a_2x_2 + a_3x_3$ где коэффициенты a_1, a_2, a_3 вычисляются по формуле:

$A = S_*^{-1}(\bar{X}_1 - \bar{X}_2)$ (\bar{X}_1 и \bar{X}_2 – векторы средних значений в первой и второй группах; A – вектор коэффициентов; S_*^{-1} – матрица, обратная совместной ковариационной матрице). Таким образом, можно рассчитать значения дискриминантной функции для каждого объекта и границу, разделяющую две рассматриваемые группы $C = (\bar{f}_1 + \bar{f}_2) / 2$.

Следовательно, те объекты, что расположены выше найденной прямой, относятся к первой группе предприятий, а те объекты, что расположены ниже – ко второй группе (рис. 1).

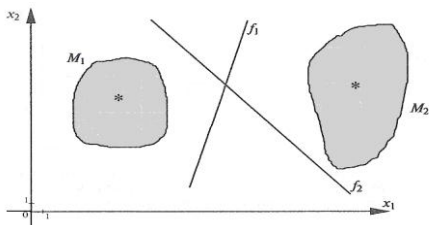


Рисунок 1 – Два класса объектов и разделяющие их прямые

Применение метода расчета коэффициентов дискриминантной функции позволяет установить, что классифицирование при наличии определенного количества обучающих выборок дает лучшие результаты моделирования объектов исследования.

Литература

1 Гайдышев, И. Обработка и анализ данных / И. Гайдышев. – СПб.: Питер, 2017. – 752 с.

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ:

Коваленко Д.Л., к.ф.-м.н., доцент, проректор по научной работе учреждения образования «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»

ЧЛЕНЫ ОРГКОМИТЕТА:

Бородич Р.В., к.ф.-м.н., доцент, начальник НИСа учреждения образования «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»;

Жогаль С.П., к.ф.-м.н., доцент, декан факультета математики и технологий программирования;

Сморodin В.С., д.т.н., профессор, зав. кафедрой математических проблем управления и информатики;

Марченко Л.Н., к.т.н., доцент, зав. кафедрой фундаментальной и прикладной математики;

Кузьменков Д.С., к.ф.-м.н., доцент, зав. кафедрой вычислительной математики и программирования;

Васильев А.Ф., д.ф.-м.н., профессор, зав. кафедрой алгебры и геометрии;

Белокурский М.С., к.ф.-м.н., доцент, зав. кафедрой математического анализа и дифференциальных уравнений;

Воруев А.В., к.т.н., доцент, зав. кафедрой автоматизированных систем обработки информации;

Скиба А.Н., д.ф.-м.н., профессор;

Монахов В.С., д.ф.-м.н., профессор;

Можаровский В.В., д.т.н., профессор;

Мироненко В.И., к.ф.-м.н., профессор;

Старовойтов А.П., д.ф.-м.н., профессор;

Малинковский Ю.В., д.ф.-м.н., профессор;

Лубочкин А.В., к.ф.-м.н., доцент;

Долинский М.С., к.т.н., доцент;

Жадан М.И., к.ф.-м.н., доцент;

Сукач Е.И., к.т.н., доцент.

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ:

Киргинцева Светлана Викторовна, старший преподаватель.

АДРЕС ОРГКОМИТЕТА

XXVIII Республиканская научная конференция студентов и аспирантов, факультет математики и технологий программирования, учреждение образования «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины», ул. Советская, 104, 246019, г. Гомель, БЕЛАРУСЬ

Телефоны технического секретаря Шестопаловой Оксаны Петровны (0232) 51-03-13; 8-044-721-58-35; ответственного секретаря Киргинцевой Светланы Викторовны 8-029-105-33-78.

E-mail: conference.gcsww@gsu.by

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования
«Гомельский государственный университет
имени Франциска Скорины»

XXVIII Республиканская научная конференция студентов и аспирантов

«Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях»

17–19 марта 2025 г.



Гомель, БЕЛАРУСЬ

ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

Оргкомитет XXVIII Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «**Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях**» сообщает, что конференция будет проходить 17–19 марта 2025 года в учреждении образования «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины» на факультете математики и технологий программирования.

НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

1. Аналитические и численные методы исследования в математике: 1.1. Дифференциальные уравнения, математический анализ и численные методы; 1.2. Теория вероятностей и математическая статистика, теория массового обслуживания; 1.3. Алгебра и геометрия.
 2. Математическое и компьютерное моделирование систем.
 3. Современные информационные технологии: 3.1. Прикладные программно-аппаратные системы; 3.2. Информационные технологии в обучении; 3.3. Применение информационных технологий в экономике и управлении; 3.4. Системное и программное обеспечение информационных технологий.
 4. Автоматизация производственных процессов.
- Первые шаги в IT-сфере.
Продолжительность доклада – до 10 минут. Рабочие языки конференции: русский, белорусский, английский.

ОСНОВНЫЕ ДАТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

- с **08.01.2025** до **21.02.2025** – Регистрация, просмотр и представление материалов докладов осуществляется на сайте <https://conference.gsu.by/> в разделе **Предстоящие конференции** «Новые мат. методы 2025...». Название файла с версией материалов должно содержать **Номер секции (подсекции), ФИО автора, ВУЗ, город**. Например: **1_3_Иванов_ИИ_УО ГГУ (Гомель).doc**
- **22.02.25–10.03.2025** – Подтверждение о принятии материалов (предоставляется на сайте). Персональные приглашения будут высланы авторам в начале марта 2025 г.
- **11.03.2025** – Программа конференции.
- **12.03.25–17.03.2025** – Оплата за участие в конференции и подготовку электронного варианта сборника материалов конференции составляет 5 бел. рублей. Ее следует перечислить на р/с ВУ31АКВВ3632900001903000000 в ОАО АСБ "Беларусбанк", г. Минск, ул. Дзержинского, 18, БИК АКВВВУ2Х, УНП 400011099, ОКПО 020717253000, ул. Советская, д. 104, г. Гомель, 246019, Республика Беларусь. В квитанции **ОБЯЗАТЕЛЬНО в Лицевом счёте указать «НОВЫЕ МАТ. МЕТОДЫ–2025», ГГУ им. Ф. Скорины и ФИО АВТОРА**. Копию квитанции об оплате высылать на адрес: conference.gcsw@gsu.by, указав, например: **1_3_Иванов_ИИ_УО ГГУ (Гомель)_оплата.doc**
- **17.03.25–19.03.2025** – Проведение конференции.

ОФОРМЛЕНИЕ ТЕЗИСОВ

Размер бумаги – А4; ориентация – книжная; объём – 1 полная страница; поля – верхнее, левое, нижнее, правое – по 2,5 см. Текст, подрисующие надписи, источники – редактор MS Word, шрифт Times New Roman, размер 15 pt, формат расширения .doc, .docx. Формулы – стандартный редактор MS Equation 3.0, размер 15 pt. Сканированные рисунки и формулы не допускаются. По тексту работы – межстрочный интервал одинарный; выравнивание по ширине, автоматическая расстановка переносов.

И.О. Фамилия – полужирный, выравнивание по центру, (не более двух авторов). *Организация, город* – курсив, выравнивание по центру, **НАЗВАНИЕ РАБОТЫ** – прописной полужирный (не более **трех** строк). *Выравнивание заголовка – по центру; выравнивание текста – по ширине; междустрочный интервал – одинарный; красная строка – отступ слева 1,25 см.*

К материалам на английском языке необходимо предоставить аннотацию на русском языке: строкой ниже от названия работы, размер шрифта 12 pt., начертание – обычный, с отступом красной строки 1,25 см.

Литературу следует оформлять только по ГОСТ 7.1. **Литература, таблицы и рисунки** должны иметь номера, названия и ссылки на себя в порядке упоминания их в тексте.

Оригинальность текста должна составлять не менее 70%. Если при проверке на уникальность процент авторского текста ниже 70%, то работа не будет опубликована.

Материалы, не содержащие научной новизны, не удовлетворяющие вышеуказанным требованиям и тематике конференции, с неполной информацией в заявке, представленные позднее установленного срока и без внесения организационного взноса, не публикуются и не возвращаются. Ответственность за содержание, оформление материалов, за соответствие нормам языка конференции возлагается на авторов.

Электронная версия сборника материалов конференции будет размещена после проведения конференции на сайте <https://conference.gsu.by/> в разделе **Архив конференций** «Новые мат. методы 2025...», в репозитории библиотеки университета <http://elib.gsu.by/> и будет включена в российский индекс научного цитирования (на основе [научной электронной библиотеки elibrary.ru](http://elibrary.ru)).

Расходы на проезд, проживание и питание участников конференции за счет делегирующей стороны.

XXVIII Республиканская научная конференция студентов и аспирантов
17–19 марта 2025 г.

Факультет математики и технологий
программирования

Учреждение образования
«Гомельский государственный университет
имени Франциска Скорины»

ул. Советская, 104
246019, г. Гомель
БЕЛАРУСЬ
www.gsu.by

