

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ГОД ЦИФРОВИЗАЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН



**Национальная (с международным участием) научно-практическая конференция
«Современные цифровые технологии: проблемы, решения, перспективы»**

**19-20 мая 2022 года
КАЗАНЬ**

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

19-20 мая 2022 года в Казанском государственном энергетическом университете проводится Национальная (с международным участием) научно-практическая конференция **«Современные цифровые технологии: проблемы, решения, перспективы»**. Конференция пройдет в очном формате с использованием дистанционных технологий. Возможно заочное участие в конференции (для иногородних).

К участию в конференции приглашаются все заинтересованные лица – ученые, аспиранты, соискатели, студенты, сотрудники вузов, сотрудники научных или инновационно-технологических учреждений, предприятий и организаций.

На конференцию принимаются результаты оригинальных исследований авторов. Материалы докладов публикуются в трудах конференции, включенных в базу данных РИНЦ (e-library.ru) с открытым полнотекстовым доступом ко всем размещенным публикациям. Оргвзнос 480 р. По итогам работы Конференции, будут выданы сертификаты участника, ТОЛЬКО выступившим участникам.

НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

1. Цифровые технологии в энергетической отрасли
2. Цифровые технологии в строительстве и ЖКХ
3. Цифровизация, ИТ и цифровая экономика
4. Цифровые технологии и общественные коммуникации
5. Цифровые технологии и транспорт
6. Искусственный интеллект и машинное обучение
7. Цифровой дизайн, компьютерная графика, виртуальная и дополненная реальность
8. Мехатроника и робототехника
9. Автоматизация технологических процессов и производств
10. Цифровые технологии в образовании

Важные даты:

Прием заявок и материалов на публикацию в сборнике	до 29.04.2022 г.
Рецензирование материалов	до 10.05.2022 г.
Информирование участников о включении докладов в программу конференции	до 12.05.2022 г.

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

19 мая 2022 г., четверг

- 08.30 – 10.00 – заезд и регистрация участников конференции
- 10.00 – 12.30 – пленарное заседание
- 12.30 – 13.30 – обед
- 13.30 – 15.30 – работа секций
- 15.30 – 16.00 – перерыв
- 16.00 – 18.00 – работа секций

20 мая 2022 г., пятница

- 09.30 – 10.30 – работа секций
- 10.30 – 11.30 – мастер-классы
- 11.30 – 12.30 – подведение итогов

УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ В КОНФЕРЕНЦИИ

Анкета-заявка заполняется через сайт конференции <http://itconf.energyhack.site> при регистрации, там же прикрепляются материалы конференции (НЕ БОЛЕЕ 3-х страниц) не позднее **29 апреля 2022 г.** Материалы докладов представляются в виде файла с именем **ФАМИЛИЯ 1 автора.doc (.docx)**. Допускается не более двух авторов.

СТОИМОСТЬ УЧАСТИЯ

С целью возмещения организационных, издательских расходов авторам необходимо оплатить организационный взнос в размере 480 рублей (за каждую статью отдельной квитанцией).

Оплата производится только в случае положительной рецензии.

Банковские реквизиты для оплаты оргвзноса:

ИНН 1656019286

КПП 165601001

УФК по Республике Татарстан г. Казань (ФГБОУ ВО "КГЭУ" л/сч 20116Х79020)

р/сч 03214643000000011100

Отделение-НБ Республика Татарстан Банк России

БИК 019205400

к/сч 40102810445370000079

КБК 000000000000000000130

ОКАТО 92401370000

ОКТМО 92701000

При оплате указать: Оргвзнос "Современные цифровые технологии". Скан-копии оплаты необходимо прислать на почту itconf.iius@gmail.com

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

- Абдуллазянов Э.Ю.** Ректор ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет» (председатель Оргкомитета)
- Ахметова И.Г.** Проректор по развитию и инновациям ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет» (заместитель председателя Оргкомитета)
- Ившин И.В.** Проректор по науке и коммерциализации ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет» (заместитель председателя Оргкомитета)
- Зиганшин А.Д.** Проректор по административно-хозяйственной работе ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»
- Торкунова Ю.В.** Директор института цифровых технологий и экономики ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», заведующий кафедрой «Информатика и информационно-управляющие системы» (заместитель председателя Оргкомитета)
- Отарашвили З.А.** Советник ректора АНО ВО «Университет Иннополис» по научной и инновационной деятельности
- Денисова Н.Ф.** Проректор по научно-исследовательской деятельности и цифровизации, к.ф.-м.н., ассоциированный профессор Восточно-Казахстанского технического университет им. Д. Серикбаева
- Созыкин А.Ф.** Директор школы профессионального и академического образования Института радиоэлектроники и информационных технологий Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина
- Кабаева Г.Д.** Декан факультета информационных технологий Кыргызского государственного технического университет им. И. Раззакова
- Вишняков С.В.** Директор Института информационных и вычислительных технологий ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ»
- Смирнов Ю.Н.** Директор департамента цифровых технологий, заведующий кафедрой «Инженерная кибернетика» ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»
- Куценко С.М.** Доцент кафедры «Информатика и информационно-управляющие системы» ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»
- Рябова О.В.** Ведущий инженер кафедры «Информатика и информационно-управляющие системы» ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет» (ответственный секретарь)

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ ДОКЛАДА

!!! Оригинальность докладов должна составлять не менее 60% в системе АНТИПЛАГИАТ (<https://www.antiplagiat.ru>).

К публикации принимаются материалы доклада НЕ БОЛЕЕ 3-х страниц машинописного текста формата А4 набранные в редакторе Microsoft Word, междустрочный интервал – *минимум* 18 пт; поля: левое, правое, верхнее – 2 см, нижнее – 2,5 см, от края до нижнего колонтитула – 1,8 см. Графики, диаграммы, формулы (MS Equation 3.0 или Math Type), рисунки и другие графические объекты должны быть в формате JPEG, JPG. Автонумерация не допускается.

В тексте доклада обязательно должны быть ссылки на используемые источники. Ссылки на источники в тексте статьи приводятся в квадратных скобках с указанием номера ссылки. Например, [3], [3–5], [3, 5], [3, с. 10].

Источники, используемые в ходе подготовки доклада приводятся в конце материалов в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5- 2008 (<http://www.ifap.ru/library/gost/7052008.pdf>, п.7).

ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ ДОКЛАДА

Тематический рубрикатор: УДК/ББК (Times New Roman, 12 пт, светлый, выравнивание по левому краю)

***ЗАГЛАВИЕ СТАТЬИ** (Times New Roman, 14 пт, все прописные, полужирный, выравнивание по центру)

*Сведения об авторах: имя, отчество, фамилия автора (авторов) **ПОЛНОСТЬЮ** (Times New Roman, 12 пт, светлый, выравнивание по центру)

*Место учебы/работы автора (авторов), город (Times New Roman, 12 пт, светлый, выравнивание по центру). На иностранном языке наименование вуза (работы) пишется в соответствии с уставом. Транслитерация по всему тексту доклада не допускается

*Контактная информация (e-mail) автора (авторов) (Times New Roman, 12 пт, светлый, выравнивание по центру)

*****Слова «аннотация», «ключевые слова» пишутся обязательно!!!** (Times New Roman, 12 пт, полужирный, абзацный отступ 1,25)

*Текст аннотации и ключевые слова (не более 10), через запятую (Times New Roman, 12 пт, светлый, выравнивание по ширине).

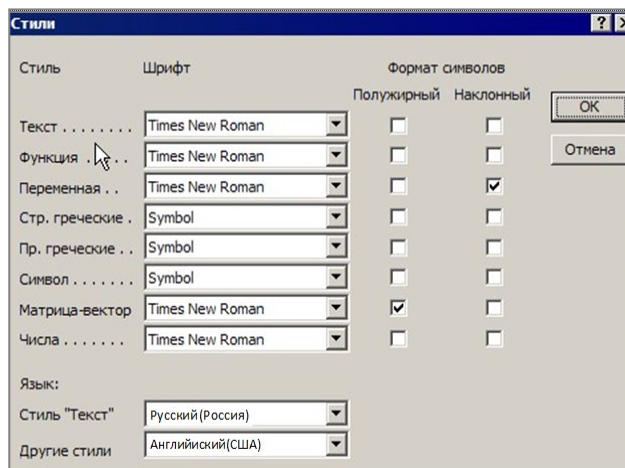
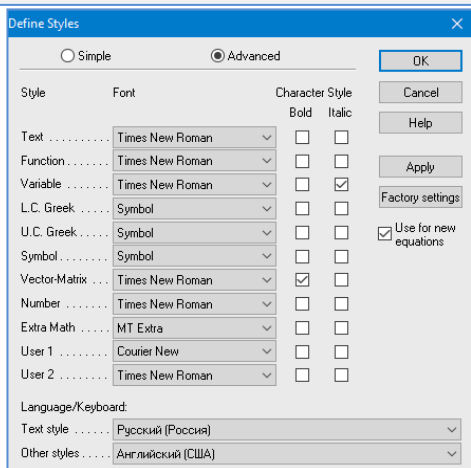
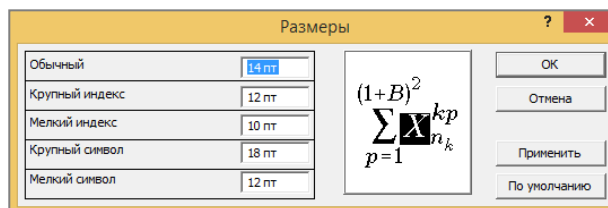
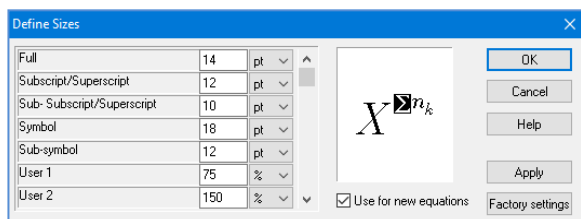
***Приводятся на русском и английском языках**

Текст публикуемого материала (Times New Roman, 14 пт, светлый, выравнивание по ширине, абзацный отступ 1,25)

Все формулы следует выделять из текста в отдельную строку. Формулы должны быть набраны в Microsoft Equation 3.0 или MathType шрифтом тех же гарнитуры и кегля, что и основной текст, к которому они относятся. Все формулы имеют сквозную нумерацию.

Соответствие типов элементов

Типы элементов в Mathtype	Типы элементов в Equation 3.0
Full	Обычный
Subscript/superscript	Крупный индекс
Sub-subscript/superscript	Мелкий индекс
Symbol	Крупный символ
Sub-symbol	Мелкий символ



Подрисуночные надписи: Рис. 1. Название рисунка (Times New Roman, 12 пт, светлый, выравнивание по центру). Если рисунок один, то в подрисуночной надписи «Рис.» не пишется. При этом упоминание в тексте на такой рисунок, если оно не является частью предложения: «(см. рисунок)»

Слово «Таблица 1» (Times New Roman, 14 пт, светлый, выравнивание по правому краю)

Название таблицы (Times New Roman, 14 пт, светлый, выравнивание по центру)

Текст внутри таблицы (Times New Roman, 12 пт, светлый)

Слово «Источники» (Times New Roman, 14 пт, строчные, полужирный, выравнивание по центру)

Источники (только на языке оригинала) (Times New Roman, 14 пт, светлый, выравнивание по ширине, абзацный отступ 1,25 см)

Пример оформления материалов доклада

УДК 004.942

(строка)

ИССЛЕДОВАНИЕ НОРМАЛИЗОВАННОЙ МОДЕЛИ ЛОКАЛЬНОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ

(строка)

Иван Иванович Иванов¹, Петр Петрович Петров²

^{1,2}ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань

¹bin@mail.ru, ²fio@mail.ru

(строка)

Аннотация: рассматривается задача построения аналитической модели локальной нейронной сети. Построение и исследование модели основано на стохастической нормализации системы, включающей нейрон-передатчик и нейрон-приемник, соединенные между собой линией связи в виде аксона. Получены расчетные соотношения для определения операционных характеристик сети в стационарном режиме.

Ключевые слова: модель, нейронная сеть, нейрон, аналитическая модель, система.

(строка)

+английский вариант

INVESTIGATION OF THE NORMALIZED MODEL OF THE LOCAL NEURAL NETWORK

(line)

Ivan Ivanovich Ivanov¹, Pyotr Petrovich Petrov²

^{1,2}KSPEU, Kazan

¹bin@mail.ru, ²fio@mail.ru

(line)

Abstract: The problem of constructing an analytical model of a local neural network is considered. The construction and study of the model is based on the stochastic normalization of a system that includes a transmitter neuron and a receiver neuron connected by a communication line in the form of an axon. Calculation ratios are obtained to determine the operational characteristics of the network in a stationary mode.

Key words: model, neural network, neuron, analytical model, system.

Текст материалов доклада [1]. Текст материалов доклада [2-3]. Текст материалов доклада [4, с. 10].

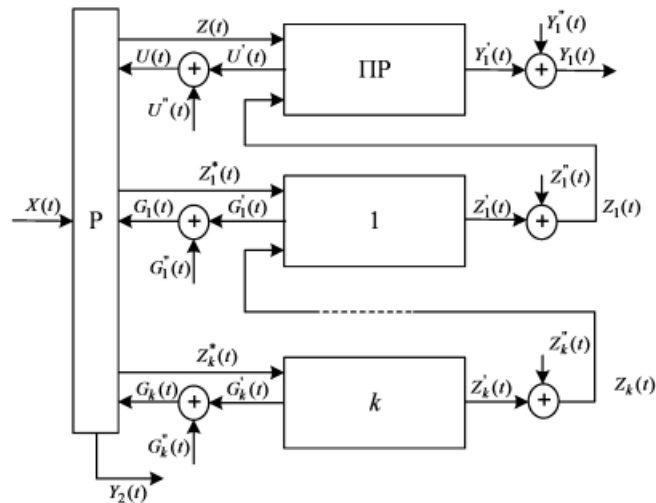
(строка)

$$\frac{\partial \rho}{\partial t} + u \frac{\partial \rho}{\partial x} = -\rho \frac{\partial u}{\partial x}. \quad (1)$$

(строка)

Продолжение текста публикуемого материала [1].

(строка)



(строка)

Рис. 1. Изображение простейшей нейронной сети

(строка)

Продолжение текста публикуемого материала [1].

Таблица 1

Примеры формирования тренировочного набора для обучения с учителем

(строка)

Прикладная сфера	Входные данные	Верный ответ
Классификация изображений	Матрицы изображений цифр	Число от 0 до 9

(строка)

Продолжение текста публикуемого материала [1].

(строка)

Источники

(строка)

1. Муравьева Е.А. Автоматизированное управление промышленными технологическими установками на основе многомерных логических регуляторов: автореф. дис. д-ра техн. наук. Уфа, 2013. 45 с.

2. Муравьева Е.А., Еникеева Э.Р., Нургалиев Р.Р. Автоматическая система поддержания оптимального уровня жидкости и разработка датчика уровня жидкости // Нефтегазовое дело. 2017. Т. 15, № 2. С. 171–176.

3. От нейрона к мозгу / Дж. Г. Николас [и др.]. М., УРСС, 2003. 242 с.

4. Nikolsky V. Construction and Calculation of the Normalized Model of the Multiprocessing Computing System with the General Memory // Automatics and Computer Techniques. 2001. Is. 2. Pp. 62–66.

5. Методическое пособие по курсу «Элементы тензорного анализа» [Электронный ресурс]. URL: <http://eqworld.ipmnet.ru/ru/library/books/ZubelevichPavlovskij2008ru.pdf> (дата обращения: 12.03.22).

6. Нейронная сеть для коррекции ошибок в модулярных нейрокомпьютерах: пат. 2256213 Рос. Федерация № 2003127818/09; заявл. 15.09.03; опубл. 10.07.05, Бюл. № 23. 3 с.

АДРЕС ОРГКОМИТЕТА

**420066, г. Казань, ул. Красносельская, 51
Кафедра «Информатика и информационно-управляющие системы» (ИИУС), ауд. В-606**

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ

**Рябова Ольга Вячеславовна
itconf.iius@gmail.com
тел. (843) 519-43-27**