СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

сборник трудов по материалам 5-й всероссийской научно-технической конференции 27 сентября 2019 г.



Москва 2019

Богланов Ю.В., л.т.н., профессор; Ставровский М.Е., л.т.н., профессор; Семенов А.Б., д.т.н., профессор Рецентенты;

Артюшенко В.М. – д.т.н., профессор Воловач В.И. – д.т.н. Научный релактор:

C56

27 сентября 2019 г. / пол общ. науч. рел. лок. телц. наук, проф. Артюшенко В.М., док. техн. наук Воловачи В.И. – М. Излительство Современные янформационные технологии: сбории трулов по материалам 5-й асероссийской научно-технической конференции «Научный консультант», 2019, - 206 с.

ISBN 978-5-907196-61-2

ской научно-технической конференции «Современные информационные технол-гин», прощедией 27 септибря 2019 г. на базе хафедр «Информационнай и междов» Предлагаемый сбориик научных статей освован на материалы. 5-й всеросовный сервис» (ФГБОУ ВО «ПВГУС») и «Инфармшионные темиконии и управляе-щие системы» («МГОТУ»). Он стал результатом творчества учелял, профессорскопреподавательского состама, сотрудников, студентов, связанных с виформационном технологиями в различных областях деятельностя.

Сборинк рассчитан на преподавателей, аспарантов, митястров в баказакров, в также для пинроког о круга специалистов в области информационных окстем.

УДК 004 ББК 32.81

Сборить научных статей подлетовлен по материали, представлениям в электронном виде. Ответстветств за содержание

ISBN 978-5-907196-61-2

«Научинай консу издант», 2019. C «ITBLYC», «MTOTY», 2019 © Оформление, Изаптельство С Коллектив авторов, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

BREACHIE

финос	aberell III	TI SI	# CKC33		75 ox		72	ания рачей	pomisky 88	96
8000вач В.И., Ермолова С.В. Формирование стапнопервых плийных пропессов, заданных одномерными ПРВ	итнитная совместимость к с телекоммуникационира	кабелей для приложений МлМ. А. Охенка изменения	опметричных кабелей до	картографические проекц из воздушным дияжение В.М. Моделирование пло погибающей отраженного	СНОВНЫЕ ВСПЕКТЫ МЕТОДИКИ ПДУМИО	иностей учета системы заспределении средсти пларитами не СУБД АССЕSS для уче в районных и участконых	не решения для ресурсио	истических групп мосмен ктивности деятельности и	п с испольживанием меж	.В. Информационные али образования
водовач В.И., Ермолова С.В. Формирование стаписи водования процессов, заданных одномерными ПРВ	сту и функцией автокоррелянии Евасимова Д.В. Электромагнитная совместимость кабелей для приложений 10GBase-T с телекоммуникационициян	устройствами 4ернова А.А. Устойчивость кабелей для приложений 10GBase-Т к внешним помехам	параметров экранирования симметричных кабелей для СКС Ковалева О.В., Соловьева Л.А. Результаты измерения параметров экранирования симметричных кабелей для СКС.	Струкова А.В. Конические картографические проскции, применяемые при управлении воздушным динжением	сигнала. Стреналнок Ю.В. Основные аспекты методики научного меследования	Кучеров Б.А. Анализ особенностей учета системы отраничений ресурсов при распределении средств управления космическими аппаратами. Пирогов М.В. Использование СУБД АССЕSS для учета медицинской деятельности в районных и участковых	медицинских организациях Пирогов М.В. Инповационные решения для ресурсного	в 2019 году Пррогов М.В. Оценка эффективности дептепности привей ки	777 госуточного стапнонара с испольживнием межтронных заблиц Ехсе! Силомова и т	такрова Н.П., Логачева Н.В. Информационные технологии поддержки он-дайн образования

7	пространственных данных	Строганова С.М. Анализ проблем и решений сосуществования и взаимодействия беспроводных технологий в не лицензируемом дияпазоне	Анализ преимуществ объединения интернета вещей и технологии блокчейн	Аналил вредоносного трафика и системы доменных имен140 Аббасова Т. С., Любова А.С., Гунина Е.В., Елькин С.В. Внедрение нейросетевых технологий в процесс обработки	и интеграции информации		безопасности передачи данных в беспроводных сетях	в В.Н., Яницкая Т.С. вации частоты на базс	е аномального истеристик	диагностической нейронной сети для контроля
Систем для Систем для Техническо Сальников Качества м Ковалева с	пространст Супель А., эффективн полигонали	Строганов сосущество технологий Аббасова Т	лнализ пре и технологі Аббасова Т	Анализ вре Аббасова Т Внедрение	и интеграци Логачева Н	по проскти направлени Исаева Г. Н	безопаснос Воловач В.І Настройки (домена Ит-1 Иванов В.В Исследовані	комбинацио Карташевск трафика на о	диагностиче

	-	-	-	77.53
Тяжев А.И., Воловач В.И. Применение процессоров БПФ	у востов П.М., Супель А., Игнатьев К.Е. Совершенствование хвостов П.М., Супель А., Игнатьев К.Е. Совершенствование	системы управления воблиниями в в в в в в в в в в в в в в в в в в в	Анализ полоскового виорятора, конформию расположенного на лизлектрическом шилиндре	лидня положения на дилинаре теолорович Н.Н., Исаева Г.Н. Виды систем умиого дома

ВНЕДРЕНИЕ НЕЙРОСЕТЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОЦЕСС ОБРАБОТКИ И ИНТЕРПРЕТАЦИИ ИНФОРМАЦИИ

Аббасова Т. С.

к.т.н. доцент

Любова А.С.

Гунина Е.В.

Елькин С.В.

бакалавры по направлению подготовки «Информационные системы и технологии» Технологический университет («МГОТУ») Россия, г. Королев

Проанализированы направления, в которых на данный момент развиваются нейронные сети, сферы деятельности. Рассматриваются возможности, которые данные сети открывают в будущем, на примере задач обработки и интерпретации информации, классификации образов.

Ключевые слова: нейронные сети, искусственный интеллект, образование, искусственная нейронная сеть.

Введение

В современном мире искусственный интеллект активно входит в нашу жизнь и помогает в решении большого количества задач. И одним из самых перспективных отраслей искусственного интеллекта являются нейронные сети. Главной их особенностью является то, что они обучаемы. Для искусственных нейронных сетей под обучением подразумевается процесс настройки архитектуры сети и весов синаптических связей, которые влияют на сигналы коэффициентов, для эффективного решения поставленной задачи. Исследования в данной области проводят многие передовые компании, такие как Microsoft, Google и Яндекс, что способствует появлению новых открытий чуть ли не каждый день [1].

Современное образование на протяжении многих лет оставалось неизменным на фоне стремительных изменений в других сферах деятельности современного общества, можно сказать, что эволюция образования отстает от эволюции общества [2].

Одним из способов решения возникших проблем, является вовлечение в образовательный процесс различных технических средств, обучающих систем, использование Internet-обучения.