



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ» (АНО «НИИ ДПО»)

СОВРЕМЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ В ЭПОХУ ЦИФРОВИЗАЦИИ: НОВЫЕ ОРИЕНТИРЫ И ВОЗМОЖНОСТИ

Материалы I Всероссийской
научно-практической конференции

г. Ставрополь, 20 января 2023 г.

Издательство "ПАРАГРАФ"
г. Ставрополь – 2023



AUTONOMOUS NON-PROFIT
ORGANIZATION "NATIONAL RESEARCH
INSTITUTE OF ADDITIONAL PROFESSIONAL
EDUCATION" TOGETHER

MODERN RESEARCH AND SCIENTIFIC ACHIEVEMENTS IN THE ERA OF DIGITALIZATION: NEW LANDMARKS AND OPPORTUNITIES

Materials of the I All-Russian
Scientific and Practical Conference

Stavropol, January 20, 2023

**PUBLISHING HOUSE "PARAGRAPH"
STAVROPOL – 2023**

УДК 001.8
ББК 72.4
Ц 75

Печатается по решению оргкомитета
I Всероссийской научно-практической конференции
**«СОВРЕМЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ В ЭПОХУ
ЦИФРОВИЗАЦИИ: НОВЫЕ ОРИЕНТИРЫ И ВОЗМОЖНОСТИ»**,
протокол заседания оргкомитета № 23/16-01 от 10.01.2023 г

**СОВРЕМЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ В ЭПОХУ
ЦИФРОВИЗАЦИИ: НОВЫЕ ОРИЕНТИРЫ И ВОЗМОЖНОСТИ:** Материалы I
Всероссийской научно-практической конференции (г. Ставрополь, 20 января 2023 г.). –
Ставрополь, Издательство "ПАРАГРАФ", 2023. – 343с.

ISBN 978_5_6049440_2_8

В издание включены статьи, подготовленные по результатам исследований, выполненных аспирантами, студентами и научными сотрудниками научно-исследовательских и образовательных учреждений России, Республики Беларусь и стран ближнего зарубежья. Данные работы были представлены на I Всероссийской научно-практической конференции **«СОВРЕМЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ В ЭПОХУ ЦИФРОВИЗАЦИИ: НОВЫЕ ОРИЕНТИРЫ И ВОЗМОЖНОСТИ»** (г. Ставрополь, 20 января 2023 г.) и получили одобрение экспертной группы оргкомитета конференции.

Приведенные в сборнике материалов конференции авторские материалы охватывают широкий спектр научных направлений. Издание предназначено для научных работников, преподавателей, аспирантов и магистрантов высших учебных заведений.

Все тексты прошли научное рецензирование и приведены в авторской редакции. За содержание статей, а также соблюдение законодательства об интеллектуальной собственности и авторском праве ответственность несут авторы публикаций.

ISBN 978_5_6049440_2_8

УДК 001.8
ББК 72.4

© Изд-во "ПАРАГРАФ", 2023
© Коллектив авторов, 2023

РЕЦЕНЗЕНТЫ

Каляшин Андрей Владимирович,

Доцент кафедры конституционного и муниципального права, Кандидат юридических наук, Владимирский филиал РАНХиГС

Мерешкова Хэди Рашидовна,

Кандидат филологических наук, доцент кафедры "Иностранные языки и межкультурная коммуникация" в ФГБОУ ВО "Ингушский государственный университет"

Ибрагимова Наталья Владиславовна,

Старший преподаватель (экономики), Казахский университет экономики, финансов и международной торговли

Пазекова Галина Евгеньевна,

Директор НОЦ междисциплинарных исследований и технологий, кандидат психологических наук, профессор РАЕ, ФБГОУ ВО Ульяновский государственный университет

Марковская Елена Александровна,

Кандидат педагогических наук, Заместитель начальника по инновационным образовательным технологиям, Федеральное государственное казенное общеобразовательное учреждение «Санкт-Петербургский кадетский военный корпус имени князя Александра Невского Министерства обороны Российской Федерации»

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

<i>Кашипирева Татьяна Борисовна</i>	Кандидат педагогических наук, доцент кафедры романских языков, Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н Толстого
<i>Синева Наталья Александровна</i>	К.ю.н., доцент, доцент кафедры международного права ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия»
<i>Южакова Татьяна Леонидовна</i>	Канд. ист. наук, канд. юрид. наук.
<i>Назипова Гульчачак Рахимзяновна</i>	Профессор кафедры музеологии, культурологии и искусствоведения, доктор исторических наук, член ИКОМ (Международного Совета музеев) России, член Правления Совета музеев ПФО, член НП АДТИ («Автоматизация деятельности музеев и информационные технологии»), член НП «Национальный Союз Экспертов», эксперт по культурным ценностям, Заслуженный работник культуры Республики Татарстан, ФГБОУ ВО «Казанский государственный институт культуры»
<i>Тулекова Гулжан Хажмуратовна</i>	Кандидат филологических наук, ассоц проф, УЧРЕЖДЕНИЕ "УНИВЕРСИТЕТ "ТУРАН"
<i>Верушкина Ольга Антоновна</i>	Научный сотрудник, кандидат биологических наук, государственное научное учреждение "ИНСТИТУТ МИКРОБИОЛОГИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ" (ИНСТИТУТ МИКРОБИОЛОГИИ НАН БЕЛАРУСИ)
<i>Чудаков Алексей Владимирович</i>	Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет»
<i>Щеголихина Лариса Викторовна</i>	Кандидат медицинских наук. Ассистент кафедры акушерства и гинекологии имени профессора В.С. Груздева Казанского государственного Медицинского Университета
<i>Тайлакова Салия Дженишбековна</i>	Кандидат юридических наук, доцент, Ошский государственный университет
<i>Федорова Татьяна Владимировна</i>	К.э.н., доцент., Финансовом университет при правительстве РФ Орловский филиал
<i>Арустамов Эдуард Александрович</i>	Доктор экономических наук, проф., заслуженный деятель науки, Московский государственный областной университет, кафедра методики обучения безопасности жизнедеятельности (Москва)
<i>Шалагинова Ксения Сергеевна</i>	Кандидат психологических наук, Доцент. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого»

<i>Шувалова Наталья Владимировна</i>	Доктор педагогических наук, профессор, профессор кафедры спортивных дисциплин и методики их преподавания, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский педагогический государственный университет» Специалист по внедрению и применению современных информационных технологий в условиях цифровизации процессов (бизнес-процессов). Область исследования предоставления информационных /электронных услуг и цифровая экономика с целью повышения качества и эффективности.
<i>Маковецкий Михаил Юрьевич</i>	Кандидат экономических наук, доцент, заведующего кафедрой «Менеджмент» ЧОУ ВО «Московский университет им. С.Ю. Витте»
<i>Затолокина Мария Алексеевна</i>	Доктор медицинских наук, доцента кафедры гистологии, эмбриологии, цитоогии, ФГБОУВО КГМУ Минздрав России
<i>Хахина Анна Михайловна</i>	Доктор технических наук, доцент кафедры «Компьютерные интеллектуальные технологии», Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Институт компьютерных наук и технологий (ИКНТ)
<i>Похилько Александр Дмитриевич</i>	Доктор философских наук, профессор. Профессор кафедры философии, права и социально-гуманитарных наук Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Армавирский государственный педагогический университет»

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ, РАЗРАБОТКИ

<i>Герасимчук Анастасия Васильевна, Лысцова Алёна Игоревна, Подвербный Вячеслав Анатольевич</i> ВЫБОР КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННОГО ДОМА ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ	247
<i>Корнева Полина Андреевна</i> КОНЦЕПЦИЯ ИНТЕЛЛЕКТА В КОНТЕКСТЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СЕКТОРА	253
<i>Куличихин Данил Вячеславович, Гильфанов Камиль Хабибович</i> РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОННОГО МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРА	255
<i>Надеждина Оксана Анатольевна</i> ДИЗЕЛЬ – ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ГРЕБНЫЕ УСТАНОВКИ.....	257
<i>Шакиров Марат Айратович</i> ПРИМЕНЕНИЕ ВИРТУАЛЬНЫХ СТАНЦИЙ В ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ	259
<i>Яппаров Рустам Ринатович</i> ТРЕНДЫ РАЗВИТИЯ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СЕТЕЙ.....	261

ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА, СПОРТ, БЖД

<i>Савичев Александр Михайлович</i> ГАУ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ «ЦЕНТР АДАПТИВНОГО СПОРТА «РОДНИК»: РАЗВИТИЕ РЕГИОНАЛЬНОГО ПАРАЛИМПИЙСКОГО СПОРТА В УСЛОВИЯХ ОТСТРАНЕНИЯ ОТ МЕЖДУНАРОДНЫХ ТУРНИРОВ	264
<i>Сацук Татьяна Витальевна</i> ЗНАЧЕНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА.....	268
<i>Филипцов Кирилл Дмитриевич</i> ФОРМЫ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ ЗАНЯТИЙ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ СТУДЕНТОВ	271
<i>Филипцов Кирилл Дмитриевич</i> ПЕСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АДАПТИВНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ	273

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ, ЭКОЛОГИЗАЦИЯ

<i>Ван Сюе</i> ЕВРОПЕЙСКИЕ ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРЫ ПО ИЗМЕНЕНИЮ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО ОТНОШЕНИЯ К ПРИРОДЕ.....	276
<i>Ван Сюе</i> СОВРЕМЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА ЕВРОСОЮЗА: СОДЕРЖАНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ.....	279
<i>Иванов Данила Валерьевич</i> ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОГАЗА ДЛЯ ИХ РЕШЕНИЯ	282
<i>Минина Наталья Николаевна, Хабибулина Хусния Шухратовна</i> ОЦЕНКА ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ, ПОСТУПАЮЩИХ ОТ АВТОТРАНСПОРТА В АТМОСФЕРУ СКВЕРА ИМ ЛЕНИНА В.И. Г. БИРСК РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН	285
<i>Разборская София Казимировна, Постарнак Евгения Александровна, Виссарионова Екатерина Александровна</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОГАЗОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЦЕЛЯХ СНИЖЕНИЯ ЭМИССИИ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ.....	289

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

<i>Аджиева Асият Ибрагимовна</i> РОЛЬ КЛАСТЕРОВ В СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ	293
<i>Белова Маргарита Константиновна, Миргородский Никита Алексеевич, Исаева Людмила Аркадьевна</i> ВЛИЯНИЕ САНКЦИЙ НА ЦВЕТОЧНУЮ ПРОДУКЦИЮ	296
<i>Бочков Павел Валерьевич, Смирнов Кирилл Сергеевич, Блинова Екатерина Алексеевна</i> СПОСОБЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОСТАВЩИКОВ В ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАКУПКАХ	298
<i>Калинина Любовь Васильевна</i> СОВРЕМЕННАЯ АГРАРНАЯ ПОЛИТИКА РОССИИ	301

КОНЦЕПЦИЯ ИНТЕЛЛЕКТА В КОНТЕКСТЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СЕКТОРА

Аннотация. Целью данной статьи является определение концепции интеллекта в энергетической области. Проведена оценка вклада ИКТ в более рациональное решение проблем энергетической системы. А также рассмотрены и определены «интеллектуальные» понятия на рынке энергетики.

Ключевые слова: интеллект, энергетика, технологии, рынки, термин, понятие, оценка.

Для рассмотрения вклада ИКТ в интеллектуальную энергетическую систему необходимо сначала объяснить интеллектуальное развитие в техническом и энергетическом контексте. Это происходит на фоне того, что интеллект, даже в его первоначальном отношении к живым существам, очень абстрактен и никоим образом не определен однозначно [1]. В области информационных технологий технологии и понятие интеллекта всегда были тесно связаны. Это особенно актуально в области так называемого искусственного интеллекта (ИИ), который в последние годы стал объектом пристального внимания общественности. Благодаря процессам цифровой трансформации, охватившим наше общество, и быстрому технологическому развитию ИИ обладает огромным потенциалом, в том числе в энергетическом секторе [1].

В энергетическом контексте понятие интеллекта также находит все более широкое применение. Таким образом, многие части цепочки создания стоимости, технологии или приложения часто называют «интеллектуальными» или «умными». В частности, термины «интеллектуальная сеть» и «интеллектуальные рынки» появились не позднее, чем их определения, разработанные Федеральным сетевым агентством [2]. В соответствии с этим энергосистема становится интеллектуальной сетью, когда она модернизируется с помощью коммуникационных, измерительных, управляющих, регулирующих и автоматизированных технологий, а также ИТ-компонентов. В результате «интеллектуальный» означает, что состояние сети можно отслеживать в режиме реального времени, а возможности управления и регулирования сетей позволяют фактически в полной мере использовать существующую пропускную способность сети [3].

В отличие от этого, определение интеллектуальных рынков остается более открытым и характеризуется, прежде всего, учетом ограничений сети и большого разнообразия игроков: Интеллектуальный рынок – это рынок, расположенный за пределами сети, где объемы энергии или услуг, производных от нее, продаются различным рыночным партнерам на основе имеющихся мощностей сети. Помимо производителей, потребителей и потребителей, в будущем на этих рынках может быть задействовано большое количество различных поставщиков услуг [2].

Помимо этих двух разграниченных терминов, в обсуждении вопросов энергетики, среди прочего, используются интеллектуальные измерительные системы, потребители, производители, технологии и т.д. [2], при этом следует отметить, что во многих случаях «интеллектуальный» термин также используется в маркетинговых целях. Из этого разнородного списка видно, что в настоящее время для энергетических систем не существует единого определения интеллекта, однако все компоненты или процессы, называемые «интеллектуальными», стремятся повысить удобство использования пользователями с использованием информационно-коммуникационных технологий (ИКТ).

В заключении необходимо отметить, что измерение или оценка интеллекта в техническом контексте может происходить аналогично оценке приложений искусственного интеллекта. В большинстве случаев они определяются с помощью достижения конкретной цели, связанной с конкретной задачей. Подобный подход также представляется возможным при оценке интеллекта

энергетических систем, но он требует четкого определения понятия интеллекта и формулирования конкретных целей.

Список использованных источников

1. Ефанов, Д. В. Интеллектуальный транспорт: на пути к альтернативной энергетике // Автоматика, связь, информатика. – 2019. – № 4. – С. 42.
2. Кострова, В. Н. Проблемы использования интеллектуальной энергетике // Техника и технологии: пути инновационного развития – 2019. – С. 184-186.
3. Интеллектуальная энергетика // Энергия единой сети. – 2019. – № 4(46). – С. 84-85. – EDN IFIZIV.

Korneva P.A.

DIGITALIZATION OF THE ELECTRIC POWER SYSTEM

Abstract. *The purpose of this article is to define the concept of intelligence in the energy field. The contribution of ICT to a more rational solution of the problems of the energy system has been assessed. And also the "intellectual" concepts in the energy market are considered and defined.*

Keywords: *intelligence, energy, technologies, markets, term, concept, evaluation.*

научное издание

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ» (АНО «НИИ ДПО»)

СОВРЕМЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ В ЭПОХУ ЦИФРОВИЗАЦИИ: НОВЫЕ ОРИЕНТИРЫ И ВОЗМОЖНОСТИ

Материалы I Всероссийской научно-практической конференции

г. Ставрополь, 20 января 2023 Г.

Выпускающий редактор – Широкова К.К.
Дизайн и верстка – Издательство "ПАРАГРАФ"

Отпечатано в Издательство "ПАРАГРАФ"
Сдано в набор 25.01.2023 г. Подписано в печать 20.01.2023 г. Формат 70х100/16.
Бумага офсетная. Печать цифровая. Гарнитура Times New Roman.
Усл. печ. л. 22,26. Тираж 500 экз.

ISBN 978-5-6049440-2-8



9 785604 944028