Краткое сообщение

УДК 37.018.43:004.9

ББК 74.027.9с5

Б 94

DOI: 10.53598/2410-3225-2021-3-286-107-111

О международных научных конференциях

(Рецензирована)

Павел Юрьевич Бучацкий¹

¹ Адыгейский государственный университет, Майкоп, Россия, buch@adygnet.ru

Аннотация. Представлена информация о международных научных конференциях ПУТС-2021 (по проблемам управления в технических системах, Санкт-Петербург) и «Дистанционные образовательные технологии» (Ялта), в которых приняли участие сотрудники кафедры автоматизированных систем обработки информации и управления Адыгейского государственного университета.

Ключевые слова: конференция, доклад, кафедра, управление в технических системах, дистанционные образовательные технологии

Brief information

On International Scientific Conferences

Pavel Yu. Buchatskiy¹

¹ Adyghe State University, Maikop, Russia, buch@adygnet.ru

Abstract. Information on international scientific conferences of PUTS-2021 (On Management Problems in Technical Systems, St. Petersburg) and "Remote Educational Technologies" (Yalta) is presented, in which co-employees of the Department of Automated Information Processing and Management Systems of Adyghe State University participated.

Keywords: conference, presentation, department, management in technical systems, remote educational technologies

Преподаватели кафедры автоматизированных систем обработки информации и управления инженерно-физического факультета ФГБОУ ВО «Адыгейский государственный университет» к.т.н., доц. Бучацкий П.Ю., к.п.н., доц. Мамий А.Р., к.т.н. Теплоухов С.В. в сентябре 2021 года приняли участие в международных научных конференциях.

С 21 по 23 сентября 2021 года на базе Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина) в смешанном формате проходила IV Международная научная конференция по проблемам управления в технических системах (ПУТС-2021) [1]. Организаторами конференции выступили Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», АО "Концерн «ЦНИИ „Электроприбор“», Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН, Институт компьютерных технологий и информационной безопасности Южного федерального университета, Российская Северо-Западная секция IEEE, ООО «Мицубиси электрик (рус)», АО «НПФ «Система-Сервис», ООО «Амтел». Мероприятие проходило при поддержке Комитета по науке и высшей школе Правительства Санкт-Петербурга.

В работе конференции приняли участие более 100 ученых и исследователей из Санкт-Петербурга, Москвы, Воронежа, Ростова-на-Дону, Таганрога, Нальчика, Владивостока, Самары, Тюмени, Майкопа, Благовещенска, Краснодара, а также ученые из Китая, Германии, Вьетнама, Украины. Сопредседатели программного комитета конференции: Пешехонов В.Г., акад. РАН, Шелудько В.Н., ректор СПбГЭТУ «ЛЭТИ» (Россия). Заместители: Юсупов Р.М., член-корр. РАН, Холод И.И., декан СПбГЭТУ «ЛЭТИ» (Россия).

С приветственным словом выступил председатель организационного комитета конференции, проректор по научной работе СПбГЭТУ «ЛЭТИ» В.А. Тупик.

Пленарное заседание конференции было открыто докладом профессора кафедры физико-математических методов управления МГУ имени М.В. Ломоносова Н.Б. Филимонова, который ознакомил аудиторию с новым подходом к использованию метода потенциальных полей в мобильной робототехнике. Генеральный директор АО «НПФ „Система-Сервис“» С.В. Квашнин выступил с докладом на тему «Разработка распределенных систем управления технологическими процессами компримирования природного газа». Вариантам реализации систем управления консольным калибровочным устройством было посвящено выступление научного сотрудника Технического университета г. Ильменау (Германия) В.А. Черкасовой. Завершил пленарное заседание доклад профессора кафедры автоматики и процессов управления СПбГЭТУ «ЛЭТИ» А.Ю. Дорогова на тему «Редукционная кластеризация высокоразмерных данных».

Работа конференции проходила в формате секционных заседаний по следующим направлениям:

- современные методы управления в технических системах;
- моделирование сложных систем управления;
- информационные технологии в образовании;
- методы обработки информации в управлении;
- робототехнические системы и комплексы.

С.В. Теплоухов выступил с докладом на тему «Управление автономным энергетическим комплексом с возобновляемыми источниками энергии с учетом типа неопределенности входной информации» (рис. 1).

Управление автономным энергетическим комплексом с возобновляемыми источниками энергии с учетом типа неопределенности входной информации

Симанков В.С.¹, Бучацкий П.Ю.², Бучацкая В.В.²,
Шопин А.В.², Теплоухов С.В.²

¹Кубанский Государственный Технологический Университет
²Адыгейский Государственный Университет

21 - 23 сентября 2021

1 / 15

Теплоухов Семен Васильевич
Letlapu
Иван Митрофанович Першин
Соловьев Илья Георгиевич
Ольга Шашикина

14 международная научно-техническая конференция по проблемам теории и практики систем управления

СПбГЭТУ ЛЭТИ

Рис. 1. Выступление к.т.н. С.В. Теплоухова (скриншот экрана)

Fig. 1. Speech by Candidate of Technical Sciences S.V. Teploukhov (screenshot)

В докладе С.В. Теплоухов рассмотрел вопросы управления автономным энергетическим комплексом с возобновляемыми источниками энергии (АЭК с ВИЭ) в рамках smartgrid решений в условиях различных видов неопределенности входной информации. На основе теории нечеткой логики и нечеткой ситуационной сети разработан подход, позволяющий рассчитать тип неопределенности входной информации, а затем выбрать наиболее подходящую математическую модель и стратегию управления АЭК с ВИЭ.

Участники секционных заседаний обсудили современные методы обработки информации и управления в технических системах, моделирование сложных систем, информационные технологии в образовании, а также актуальные проблемы робототехнических систем и комплексов.

С 20 по 23 сентября 2021 года на базе Гуманитарно-педагогической академии (филиал) ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского» в г. Ялте состоялась VI Международная научно-практическая конференция «Дистанционные образовательные технологии» [2].

Одним из организаторов конференции выступил ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет „ЛЭТИ“ им. В.И. Ульянова (Ленина)». В состав программного комитета конференции вошел заведующий кафедрой АСОИУ АГУ, к.т.н., доцент Бучацкий П.Ю.

В конференции приняли участие более 200 ученых, аспирантов, магистрантов и студентов бакалавриата из 62 высших учебных заведений и научных организаций России, а также 12 вузов зарубежья.

На пленарном заседании И.И. Голованова, доцент ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», г. Казань, выступила с докладом на тему «Цифровая образовательная среда вуза: вызовы и реализация». А.С. Марков, профессор кафедры «Информационная безопасность», ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана», член Экспертного совета при Правительстве РФ, член международных ассоциаций IEEE и ACM, CISSP, Президент АО «НПО „Эшелон“», эксперт РАН, РФФИ и федеральных органов по сертификации средств защиты информации, г. Москва, выступил с докладом на тему «Современные подходы к проведению киберучений для повышения готовности к отражению целенаправленных атак». А.А. Фирсова, профессор кафедры финансов ФГАОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского», г. Саратов, выступила с докладом на тему «Анализ условий развития дистанционных образовательных технологий в российских регионах». Доклады «Анализ и синтез образовательного контента курсов в LMS MOODLE с учетом компетентностного подхода ФГОС» и «Формирование компетенций для управления инновационными процессами при переходе к цифровому рублю» представили сотрудники гуманитарно-педагогической академии (филиал) ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского» в г. Ялте К.А. Маковейчук, доцент кафедры информатики и информационных технологий, и А.В. Олифиров, профессор кафедры экономики и финансов.

Повышенный научный интерес и обсуждение вызвали доклады «Системы видеоконференцсвязи на основе открытого программного обеспечения: балансировщика Scalelite и системы веб-конференций BigBlueButton» С.Н. Немцева, заместителя начальника управления электронных образовательных технологий ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет», г. Белгород, в связи с предложенным решением актуальной для Крымского федерального университета проблемы уменьшения рабочей нагрузки на серверы ВУЗа во время работы в LMS Moodle в режиме видеоконференций BigBlueButton, и «Модель современного корпора-

тивного образования: реализация концепции Lifelong Learning на ФГУП „ВНИИА им. Н.Л. Духова“» Т.М. Лебедевой, заместителя начальника научно-исследовательского отдела ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова», г. Москва.

В программе конференции в формате интерактива и круглого стола проходила работа 6-ти секций, а также конкурс научно-исследовательских работ «Педагогический стартап: дистанционный проект».

Секция 1. Современные парадигмы открытого образовательного пространства.

Секция 2. Сквозные технологии в трансформации образовательного пространства.

Секция 3. Дистанционные технологии в инклюзивном образовании.

Секция 4. Моделирование сложных систем.

Секция 5. Информационные технологии в цифровой экономике.

Секция 6. Информационная безопасность и киберустойчивость образовательной среды.

В секции 4 выступил А.Р. Мамий с докладом «Информационная система „Помощник тренера по велоспорту“», в котором рассмотрел вопросы биомеханики движений велосипедистов, а также особенности реализации программного комплекса (рис. 2). Представил структурную схему информационной системы «Помощник тренера по велоспорту» и программный комплекс, база данных которого реализована в MySQL Workbench, а интерфейсная часть – в фреймворке QT на C++.

Рис. 2. Выступление к.п.н., доцента А.Р. Мамия

Fig. 2. Speech by Ph.D., Associate Professor A.R. Mamiy

Доклады обеих конференций будут проиндексированы базой данных научных публикаций РИНЦ. Ряд докладов на английском языке будут опубликованы в электронной библиотеке IEEE Xplore и на платформе CEUR с последующим индексированием в Scopus.

Список литературы

1. Официальный сайт IV Международной научной конференции по проблемам управления в технических системах (ПУТС-2021). 21–23 сентября, 2021. Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина). Россия, Санкт-Петербург. URL: <https://cts.etu.ru/2021/ru>

2. Дистанционные образовательные технологии» (ДОТ-2021): VI Международная научно-практическая конференция, г. Ялта, 20–22 сентября, 2021 / Гуманитарно-педагогической академия (филиал) ФГАОУ ВО «КФУ имени В.И. Вернадского». URL: <http://konf.gpa.cfuv.ru/www/conf.php?id=12>

References:

1. Official site of the 4th International Scientific Conference on Problems of Control in Technical Systems (PUTS-2021). September 21–23, 2021. St. Petersburg State Electrotechnical University “LETI” of V.I. Ulyanov (Lenin). Russia, St. Peterburg. URL: <https://cts.etu.ru/2021/ru>

2. Distance learning technologies (DOT-2021): 4th International Scientific and Practical Conference, Yalta, September 20–22, 2021 / Humanitarian and Pedagogical Academy (branch) of FGAOU VO “KFU of V.I. Vernadsky“. URL: <http://konf.gpa.cfuv.ru/www/conf.php?id=12>

Статья поступила в редакцию 22.09.2021; одобрена после рецензирования 22.09.2021; принята к публикации 22.09.2021.

The article was submitted 22.09.2021; approved after reviewing 22.09.2021; accepted for publication 22.09.2021.

© П.Ю. Бучацкий, 2021