

Программа

Пятой международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы системной и программной инженерии» (АПСПИ-2017)

при поддержке РФФИ (проект № 17-07-20565)

14.11.2017

10.00 – 10.20	Открытие конференции		
10.20 – 11.00	Grady Booch	IBM Fellow, Chief Scientist, Watson/M	The History (and the Future) of Software Engineering
11.00 – 11.30	Александр Викторович Шмид	Профессор, д.т.н., ЗАО «ЕС-лизинг», МИЭМ НИУ ВШЭ	Цифровая экономика: экспертные системы как инструмент обеспечения безопасности бизнеса
11.30 – 12.00	Арутюн Ишханович Аветисян, Белеванцев Андрей Андреевич	Член-корреспондент РАН, профессор, д.ф.-м.н., директор ИСП РАН, к.ф.-м.н., внс. ИСП РАН	Системное программирование и информационная безопасность
12.00 – 12.40	Miroslav Iwachow	IBM CEE Leader for Watson IOT	How Cognitive solutions can change the Industries
12.40 – 13.10	Александр Дмитриев	Senior System Architect, IBM Client Center, Industrial Solutions Consultant	Когнитивные технологии в цифровую эпоху
13.10 – 13.40	Василий Васильевич Попович	Профессор, д.т.н., СПИИ РАН	Актуальные вопросы разработки и эксплуатации ситуационных центров мониторинга
13.40 – 14.00	Кузнецов Сергей Дмитриевич	Профессор, д.ф.-м.н., ИСП РАН	Перспективы и проблемы использования энергонезависимой памяти
Обед			
15.00 – 15.30	Будзко Владимир Игоревич	Профессор, д.т.н., Академик Академии криптографии, зам. Директора ИПИ РАН ФИЦ ИУ РАН	Цифровая экономика. Мифы и реальность.
15.30 – 16.00	Геннадий Осипов	Профессор, д.т.н., заместитель директора ФИЦ ИУ РАН	Знаковая картина мира и модели коллективной деятельности
16.00 – 16.40	Pekka Abrahamsson	Professor of information systems University of Jyväskylä, Finland	Essence drives the Software Engineering Education: Experiences from a 500-student course
16.40 – 17.20	Mira Kajko-Mattson	Профессор, КТН, Швеция	It is high time we had global inventory of software problems and their root causes
17.20 – 17.50	Тельнов Юрий Филиппович	Профессор, д.э.н., РЭУ им. Плеханова	Онтологический инжиниринг сетевых предприятий (Ontology engineering of network companies)

17.50 – 18.20	Калянов Георгий Николаевич	Профессор, д.т.н., ИПУ	Directions of the business processes theory
Прием			

15.11.2017

Секция «Системная инженерия»

(Сопредседатели: д.т.н., проф. Калянов Г.Н., д.т.н, проф. Костогрызов А.И., д.э.н., проф. Тельнов Ю.Ф.)

10.00 – 10.30	Костогрызов Андрей Иванович	Профессор, д.т.н., ИПИ РАН ФИЦ ИУ РАН	About probabilistic risk prediction for system engineering. Models, applications, effects (О прогнозировании рисков в системной инженерии. Модели, применения, эффекты)
10.30 – 11.00	Бойченко Александр Викторович	к.т.н., РЭУ им. Плеханова	Влияние облачных вычислений на программную и системную инженерию информационных систем (Influence of cloud computing on program and system engineering of information systems)
11.00 – 11.15	Кейер Петр Александрович, Будзко Владимир Игоревич, Борохов Сергей	с.н.с., Институт проблем информатики ФИЦ «Информатика и управление» РАН (Москва) д.т.н., академик, Академия криптографии, зам. директора по научной работе, Институт проблем информатики ФИЦ «Информатика и управление» РАН (Москва) с.н.с., Институт проблем информатики ФИЦ «Информатика и управление» РАН (Москва)	Использование современных технологий построения телекоммуникационных сетей в инфраструктуре систем, построенных с применением технологии BIG DATA (Use of modern technologies for building telecommunications networks in the infrastructure of systems built using the Big Data technology)
11.15 – 11.30	Бойченко Александр Викторович, Корнеев Дмитрий Геннадьевич, Казаков Василий Александрович	к.т.н., РЭУ им. Плеханова к.э.н., РЭУ им. Плеханова к.э.н., РЭУ им. Плеханова	Approaches to the organization of data flows in IoT-systems (Подходы к организации потоков данных в IoT-системах)
11.30 – 11.45	Кривчиков Максим Александрович,	Ph.D., senior researcher, Lomonosov Moscow State University,	Static checking of domain constraints in applications interacting with relational database by means of

	Шульгин Евгений Владимирович	graduate, Lomonosov Moscow State University,	dependently-typed lambda calculus (Использование лямбда-исчисления с зависимыми типами для статической проверки ограничений предметной области в приложениях, взаимодействующих с реляционной базой данных)
11.45 – 12.00	Прокофьев Дмитрий Олегович, Старых Владимир Александрович	к.т.н., НИУ ВШЭ	Designing models of educational processes execution in secure distributed system (Моделирование выполнения образовательных процессов при разработке распределенной информационной системы в защищённом исполнении)
12.00 – 12.15	Бойченко Александр Викторович, Казаков Василий Александрович, Лукинова Ольга Васильевна	к.т.н, РЭУ им. Г.В.Плеханова к.э.н, РЭУ им. Г.В.Плеханова д.т.н, ИПУ РАН	Конкретизация модели OSE/RM на основе референсных моделей интернет вещей (OSE/RM model specification on a basis the reference models of the Internet of things)
12.15 – 12.30	Зензинов Андрей Александрович, Абанкин Олег Алексеевич	junior research worker, Institute of mechanics, Moscow State University student, Department of Mechanics and Mathematics, Moscow State University	Hybrid modeling applications for distributed information systems scaling tasks (Применение гибридного моделирования для задач масштабирования распределённых информационных систем на примере ИАС "ИСТИНА")
12.30 – 12.45	Boris V. Sazonov, Anton S. Korolev, Tatiana A. Fomina,	Candidate of Philosophical Sciences, Institute for Systems Analysis Candidate of Technical Sciences, National Research Nuclear University MEPHI National Research Nuclear University MEPHI	Validation of architectural solutions during permanent designing of sociotechnical systems (Валидация архитектурных решений при перманентном проектировании социотехнических систем)
	Евсеева Юлия Игоревна	candidate of engineering science, Penza State University,	Software cybernetics: current state and problems (Программная кибернетика: современное состояние и проблемы)
12.45 – 13.00	Валерий Александрович Васенин, Максим Анатольевич Занчурин, Александр Сергеевич Козицын, Максим Александрович Кривчиков,	Doctor of Science, professor, head of department junior researcher Ph.D., leading researcher Ph.D., senior researcher	Architectural and technological aspects of the cloud data analysis system development, case of ISTINA SYSTEM (Архитектурно-технологические аспекты разработки единой облачной информационно-аналитической системы на примере ИАС "ИСТИНА")

	Дмитрий Алексеевич Шачнев	postgraduate student МГУ имени М.В. Ломоносова	
13.00 – 13.15	Daria Efimenko	Russian Plekhanov University, Department of Informatics,	Modeling of alliance networks in innovation ecosystem
13.15 – 13.30	Никитин Олег Рафаилович, Полушин Петр А., Салех Хади Мухаммед	Профессор, д.т.н., Зав. кафедрой РТ и РС ВлГУ Профессор, д.т.н., ВлГУ к.т.н., ВлГУ	The Modified Algorithm of Viterbi Convolutional Decoding
13.30 – 13.45	Козаев Артем Тарасович, Салех Хади Мухаммед, Александров Дмитрий Владимирович, Ivan Bukhvalov	к.т.н., ВлГУ, Профессор, д.т.н., ВлГУ, ФНПЦ НИИИС им. Ю. Е. Седакова	Application of case-based method to choose scenarios to resolve emergency situations on main gas pipeline (Применение прецедентного метода для выбора сценариев устранения аварийных ситуаций на магистральном газопроводе)
15.00 – 15.15	Федоров Игорь Григорьевич	Профессор, к.т.н., РЭУ им. Г.В.Плеханова	A structure of a business process executable model (Тонкая структура модели бизнес-процесса)
15.15 – 15.30	Alla Yu. Vladova, Yury R. Vladov	Doctor of Tech. Science, Doctor of Tech. Science Orenburg Scientific Center Ural Branch of Russian Academy of Sciences	Data integrating approaches for oil pipelines maintenance
15.30 – 15.45	Andrey Kim, Dmitry Kozhevnikov	Postgraduate student Lecturer National Research Nuclear University “MEPhI”	Enterprise architect model of digital small and medium business (Модель архитектуры предприятия цифровой формы малого и среднего бизнеса)
15.45 – 16.00	Федяев Олег Иванович	к.т.н., доцент, зав. кафедрой программной инженерии Донецкого национального технического университета	Имитационная модель процессов обучения и трудоустройства студентов на основе программных агентов с нейросетевой архитектурой
16.00 – 16.15	Гимашев Линар Русланович, Кирилловых Андрей Максимович, Ролич Алексей Юрьевич	Студент НИУ ВШЭ Студент НИУ ВШЭ Ассистент НИУ ВШЭ	Информационная система для выполнения лабораторных работ по электротехнике с использованием дополненной реальности (Information Systems for Practice Works "Electrical engineering" Using Augmented Reality)

15. 11.2017

Секция «Программная инженерия»

(Сопредседатели: к.т.н., проф. Авдошин С.М., к.ф.-м.н. Новиков Е.М., к.т.н., с.н.с. Галахов И.В.)

10.00 – 10.30	Лаврищева Екатерина Михайловна	Профессор, д.ф.-м.н. ИСП РАН	Фундаментальные основы программной инженерии. Парадигмы, технологии, CASE-средства
10.30 – 11.00	Кумсков Михаил Иванович	Профессор, д.ф.-м.н.	Agile, SCRUM и итерационная разработка по RUP
11.00 – 11.30	Позин Борис Аронович	Профессор, д.т.н.	Life Cycle Support for Mission-Critical Systems: Experience of Implementation (Система обеспечения жизненного цикла: опыт разработки и внедрения)
11.30 – 12.00	Авдошин Сергей Михайлович	Профессор, к.т.н., НИУ ВШЭ	Ecosystems of Modern Blockchain Technologies (Экосистемы современных блокчейн технологий)
12.00 – 12.30	Dmitry Koznov, Dmitry Luciv and George Chernishev	Профессор, д.ф.-м.н., СПбГУ	Duplicate management in software documentation maintenance
12.30 – 13.00	Петренко Александр, Хорошилов Алексей	Профессор, д.ф.-м.н. ИСПРАН, к.ф.-м.н., внс. ИСП РАН	Программный комплекс проектирования и анализа программно-аппаратных систем на основе архитектурных моделей
13.00 – 13.15	Гоцуцов Сергей Юрьевич	к.т.н., зам. директора МИЦ ПФР,	Моделирующий стенд - технологическая платформа обеспечения жизненного цикла АИС ПФР-2
13.15 – 13.30	Попов Сергей Борисович	д.т.н., доцент Институт систем обработки изображений РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН,	Программные потоки распределённой обработки изображений на основе микросервисов
13.30 – 13.45	Pavel Drobintsev, Vsevolod Kotlyarov, Alexander Letichevsky, Ivan Selin	Ph.D. assistant prof., SPbPU Ph.D., prof., SPbPU Academician ,Glushkov Instiute of Cybernetic assistant, SPbPU	Industrial software verification and testing technology (Интегрированная технология верификации и тестирования промышленных программных продуктов)
13.45 – 14.00	Коротков Александр Олегович Галахов Илья Владимирович, Позин Борис Аронович	к.т.н. Профессор, д.т.н.	The tool for XML-messages and messages packs generation for automated functional testing

15.00 – 15.15	Циперман Григорий Наумович	НИТУ «МИСиС»	Развитие метода адаптивной кластеризации путем формирования концептуальной модели объекта информатизации
15.15 – 15.30	Лесовой Сергей Леонидович	Аспирант Институт системного программирования РАН	Использование методов модельно-ориентированной обратной разработки для анализа ARINC-653 совместимого функционального ПО
15.30 – 15.45	Алимов Александр Вадимович, Новиков Роман Сергеевич, Позин Борис Аронович, Галахов Илья Владимирович, Гиниятуллин Ренат Гаптенурович	инженер по качеству ЗАО «ЕС-лизинг», магистр инженер ЗАО «ЕС-лизинг», бакалавр технический директор ЗАО «ЕС-лизинг», д.т.н., профессор главный технолог ЗАО «ЕС-лизинг», к.т.н. ведущий специалист ЗАО «ЕС-лизинг»	Development of Technology for Automated Load Testing of Banking Payment System
15.45 – 16.00	Цветков Дмитрий Дмитриевич	M.Sc., MAI	The method of design of an own cryptocurrency based on the Dash project (Методика создания собственной криптовалюты на основе проекта Dash)
16.00 – 16.15	Горденко Мария Константиновна, Авдошин Сергей Михайлович	Бакалавр Профессор, к.т.н., НИУ ВШЭ	Some approaches to solving the NP-hard Mixed Chinese Postman Problem (О подходах к решению NP-трудной смешанной задачи китайского почтальона)
16.15 – 16.30	Pavel I. Danilin, Artur A. Lukin and Elena N. Reshetova	НИУ ВШЭ	Assessment organization service based on Ethereum platform (Сервис организации экспертной деятельности на базе блокчейн платформы Ethereum)
16.30 – 16.45	Береснева Екатерина Николаевна Авдошин Сергей Михайлович	Бакалавр Профессор, к.т.н., НИУ ВШЭ	The Metric Travelling Salesman Problem: Pareto-optimal Heuristic Algorithms (Метрическая задача коммивояжера: парето-оптимальные эвристические алгоритмы)
16.45 – 17.00	Шундеев Александр Сергеевич	К. ф.-м.н., МГУ	Using methods of program engineering in the educational process (Использование методов программной инженерии в учебном процессе)

15.11.2017

Секция «Информационно-аналитические системы»

(Сопредседатели: к.т.н., с.н.с. Галахов И.В., к.э.н., Кирюшина А.А., Агейкин М.А.)

10.00 – 10.15	Alexey Timonin, Alexander Bershadsky Alexander Bozhday	postgraduate, Penza State University doctor of technical sciences, professor, Penza State University, doctor of technical sciences, professor, Penza State University	Methods of public multimedia analysis for a social profile
10.15 – 10.30	Рыбина Галина Валентиновна, Блохин Юрий Михайлович	doctor of technical science, prof., National Research Nuclear University MEPhI	Intelligent Software Environment for Integrated Expert System Designing and Development (Интеллектуальная программная среда для проектирования и разработки интегрированных экспертных систем)
10.30 – 10.45	Polyakov L. Konstantin, Chuvakov Dmitry	candidate of technical sciences, associate professor НИУ ВШЭ Master of Arts НИУ ВШЭ	Methodology of model structure choice in logistic modeling
10.45 – 11.00	Чугунов Виталий Рудольфович, Жукова Людмила В., Ковальчук Иван М., Ковалева Анна С.,		Математические методы группирования данных для принятия управленческих решений в задачах планирования «продажи – производство» (Mathematical Methods of Grouping Data for Making Managerial Solutions in the Tasks of Planning: Sales – Production)
11.00 – 11.15	Шачнев Дмитрий Алексеевич	МГУ имени М.В. Ломоносова	Web ontology editor: architecture and applications (Web-редактор онтологий: архитектура и способы применения)
11.15 – 11.30	Трембач Василий Михайлович	к.т.н., доцент, МАИ	Использование когнитивных механизмов в компьютерных интеллектуальных системах (The use of cognitive mechanisms in computer intellectual systems)
11.30 – 11.45	Чугунов Виталий Рудольфович, Лычагин Кирилл Анатольевич, Агейкин Михаил Алексеевич,		Планирование продаж и производства с применением технологий Big Data (Planning sales and production using Big Data technologies)

	Жукова Людмила В.		
11.45 – 12.00	Maaz Amajd, Zhanibek Kaimuldenov, Piia Voronkov	МФТИ МФТИ НИУ ВШЭ	Text Classification with Deep Learning Neural Networks (Классификация текстов с использованием нейронных сетей с глубоким обучением)
12.00 – 12.15	Микрюков Андрей Александрович	PhD, associate professor, Plekhanov University,	Improvement of decisions support subsystems of information-analytical systems on the neural networks ensembles basis (Задачи совершенствования подсистем поддержки принятия решений информационно-аналитических систем на основе нейросетевых ансамблей)
12.15 – 12.30	Агейкин Михаил Алексеевич, Андрианов Александр В., Чугунов Виталий Рудольфович, Лычагин Кирилл Анатольевич, Новопашин Максим Александрович		Methods of automation for System for collecting data from Internet construction (Методы автоматизации построения систем сбора данных из открытых источников в Интернет)

15.11.2017

Трек «Инженерия требований»

(Председатель: профессор, к.т.н. Батоврин В.К.)

16.00	Батоврин Виктор Константинович Позин Борис Аронович	Профессор, к.т.н., МИРЭА Профессор, д.т.н.	Инженерия требований на современном предприятии (Requirements Engineering at the Modern Enterprise)
16.30	Vsevolod Kotlyarov, Pavel Drobintsev and Igor Chernorutsky	Peter the Great Saint-Petersburg Polytechnic University,	Industrial approach in requirement engineering
17.00	Гайдамака Кирилл Игоревич, Батоврин Виктор Константинович	МИРЭА Профессор, к.т.н., МИРЭА	Модель процесса инженерии требований
17.15	Munib Mir, Ali Muhammad and Waqas Mehmood		Requirements engineering and crowdsourcing

16.11.2017

Мастер-класс профессора, д.ф.-м.н. Кумскова М.И.

10.00-11.30 "Используем вместе: Системный и бизнес анализ требований. Модель предметной области на UML."