

Открытая конференция ИСП РАН им.В.П. Иванникова 2017

1 Общие сведения

Официальное название:

- Открытая конференция ИСП РАН им. В.П. Иванникова (RU)
- The Ivannikov ISPRAS Open Conference (ENG)

Дата проведения: 29 Ноября - 1 Декабря 2017

Место проведения:

Площадка 1. г.Москва, ул.Ленинский проспект, дом 32А (Подъезд №1, Этаж 3, Синий, Зеленый, Бежевый залы)

Площадка 2. г.Москва, ул. А.Солженицына, дом 25, Аудитории 110, 111

Мероприятия:

МЕРОПРИЯТИЯ КОНФЕРЕНЦИИ			
1	Технологии анализа, моделирования и трансформации программ	Площадка 1, Синий зал	30 Ноября, 1 Декабря
2	Управление данными и информационные системы	Площадка 1, Зеленый зал	30 Ноября
3	Решение задач механики сплошных сред с использованием СПО	Площадка 1, Зеленый зал	1 Декабря
4	Научно-практический семинар по теме "Моделирование и верификация политик безопасности управления доступом в операционных системах"	Площадка 1, Бежевый зал	30 Ноября
5	Выставка технологий	Площадка 1, Холл Зеленого зала	30 Ноября
6	Интерактивная сессия секции МСС-СПО	Площадка 1, Холл Зеленого зала	1 Декабря
МАСТЕР КЛАССЫ			
7	Лабораторные работы по глубокому обучению от NVIDIA Ведущий: Валентин Малых (NVIDIA)	Площадка 2, Аудитория 110	29 Ноября

8	Микрокомпьютер Samsung Artik для задач Интернета вещей Ведущий: Татьяна Волкова (SAMSUNG)	Площадка 2, Аудиторий 111	29 Ноября
9	Моделирование процессов взаимодействия тел с потоком среды: аэроупругость, гидроупругость, FSI Ведущий: д.т.н., доц., Щеглов Г.А (МГТУ им. Н.Э.Баумана)	Площадка 2, Аудитория 110	30 Ноября
10	Теория и практика моделирования вязких сжимаемых течений средствами квазигазодинамических уравнений Ведущий: д.ф.-м.н., проф., Елизарова Т.Г. (ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, ИММ РАН)	Площадка 2, Аудитория 111	30 Ноября

2 Партнеры

Организатор: ИСП РАН

При поддержке: IEEE Computer Society, РАН, ФАНО, ФПИ, ФСТЭК

Партнеры: DELL EMC, HPE, NVIDIA, SAMSUNG, HUAWEI, ТФЙЗЕН.РУ

Информационные партнеры: RNS, Открытые системы, D-RUSSIA.RU, Наука т Жизнь, Connect, Системный администратор, БИТ, ПОИСК, IT-Events, COMNEWS, Научная Россия, ICTOLINE, IST2GO, NBJ, GlobalCIO, ПЛАС журнал, Adindex, MSKIT.ru, ITSZ.ru

3. Программный комитет и рецензенты

Активные члены программного комитета:

1	Аветисян Арутюн
2	Астраханцев Никита
3	Белеванцев Андрей
4	Гайсарян Сергей
5	Герасимов Александр
6	Губанов Дмитрий
7	Добров Борис
8	Канатов Алексей
9	Коршунов Антон
10	Крапошин Матвей
11	Кузюрин Николай
12	Курмангалеев Шамиль

13	Лизоркин Дмитрий
14	Лукичев Максим
15	Макаров Владимир
16	Марчевский Илья
17	Мельник Дмитрий
18	Падарян Вартан
19	Пакулин Николай
20	Петренко Александр
21	Самоваров Олег
22	Семенов Виталий
23	Сибгатуллин Ильяс
24	Соловьев Валерий
25	Стрижак Сергей
26	Ткаченко Игорь
27	Турдаков Денис
28	Фильчиков Андрей
29	Хорошилов Алексей
30	Черных Андрей
31	Щеглов Георгий
32	Якобовский Михаил

В рецензировании статей принимали участие:

1	Андриянов Иван
2	Архипенко Константин
3	Бакулин Максим
4	Батузов Кирилл
5	Борисенко Олег
6	Бучацкий Рубен
7	Варламов Максим
8	Гетьман Александр
9	Гомзин Андрей

10	Димитриева Наталья
11	Долгорукова Ксения
12	Дробышевский Михаил
13	Ермаков Михаил
14	Жуйков Роман
15	Иванишин Владислав
16	Корчагова Виктория
17	Кошелев Константин
18	Круглов Леонид
19	Крючкова Арина
20	Кулешов Андрей
21	Кулямин Виктор
22	Лагута Алексей
23	Лукашевич Наталья
24	Майоров Владимир
25	Мандрыкин Михаил
26	Машонский Иван
27	Монаков Александр
28	Недумнов Ярослав
29	Нуриев Артем
30	Панасенко Сергей
31	Рязанов Даниил
32	Скорняков Кирилл
33	Смирнова Елена
34	Соловьев Михаил
35	Тутубалина Елена
36	Шарыгин Евгений

4 Организация мероприятий

В подготовке и организации мероприятий конференции принимали участие:

1	Андреев Олег
2	Борисенко Олег
3	Гингина Виктория
4	Гомзин Андрей
5	Жижченко Михаил
6	Калугин Михаил
7	Кувшинникова Дарья
8	Маслов Юрий
9	Рыжов Андрей
10	Самоваров Олег
11	Сафонов Евгений
12	Смолов Сергей
13	Трифонов Василий
14	Хашба Эшсоу
15	Эчина Дарья

5 Доклады

Доклады		
Открытие конференции	4	<ol style="list-style-type: none"> 1. Деннис Цикридис (Prof. Dionysios (Dennis) Tsihrizis) - President of the Scientific Council of the Hellenic Foundation for Research and Innovation (Athens, Greece), 2. Асаф Шустер (Prof. Assaf Schuster) - The Computer Science Department at the Technion, ACM fellow 3. Яэль Янив (Prof. Yael Yaniv) - Head of the Bioelectrical and Bioenergetics System Lab, 4. Костас Стасопулос (Costas Stasopoulos) - IEEE Director Region 8, Electricity Authority of Cyprus
Технологии анализа, моделирования и трансформации программ	22	<ol style="list-style-type: none"> 1. ISPRAS (8) 2. ISPRAS + NovSU (1) 3. Saint Petersburg State University, JetBrains (2) 4. ISDCT SB RAS (1) 5. Independent scientist (1) 6. HSE (1) 7. IAMR KarRC RAS (1) 8. Institute of space and informatic technologies, Siberian Federal University (1) 9. NRU Higher School of Economics (1) 10. CICESE Research Center (1) 11. Academy of Federal Guard Service (1) 12. Samsung (2) 13. Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics (1)
Управление данными и информационные системы	9	<ol style="list-style-type: none"> 1. ISPRAS (3) 2. ISPRAS +MIPT (1) 3. KazanSU+Sklifosovsky Research Institute for Emergency Medicine (1) 4. The Higher School of Economics, + University of Oslo (1) 5. MIPT + Institute of Control Sciences (1) 6. MSU + Institute of organoelement compounds RAS + Rock Flow Dynamics (1) 7. Altai State University (1)
Решение задач механики сплошных сред с использованием СПО	15	<ol style="list-style-type: none"> 1. State Marine Technical University of St.Petersburg (1) 2. ENS de Lyon (1) 3. Department of Physics of Lomonosov MSU (1) 4. MBSTU (2) 5. Institute of Continuous Media Mechanics + Indian Institute of Technology + Institut des Sciences de la Terre (1) 6. ИБРАЭ РАН + Университет Лондона Квин Мэри (1) 7. ICMMG SB RAS (1)

		8. ISPRAS + Technical University of Catalonia BarcelonaTech (1) 9. ISPRAS + Ingenieurbüro Dr. Beilke (1) 10. ISPRAS + Bundeswehr Munich University (1) 11. UniBW München (1) 12. Dorodnicyn Computing Centre of RAS (1) 13. TESIS + NRC Kurchatov Institute + Digital Marine Technology (1) 14. Saint-Petersburg Polytechnical University + Ioffe Institute (1)
Интерактивная сессия секции МСС-СПО	18	1. VR Concept (2) 2. ILIT RAS (1) 3. ISPRAS + MBSTU (1) 4. MBSTU (4) 5. PetrSU (1) 6. Lomonosov MSU (3) 7. Samara University + Laduga + St.Petersburg Polytechnic University (1) 8. ISPRAS (1) 9. ISPRAS + Lomonosov MSU + Keldysh Institute of Applied Mathematics (1) 10. Kazan Federal University (1) 11. Samara State Technical University (2)
Выставка технологий	17	ИСП РАН (15), АКВАРИУС (1), VR-CONCEPT (1)
ВСЕГО		85

6 Публикации

Всего получено в easychair.org: 89 статей

Принято и опубликовано:

"Proceedings of Ivannikov ISPRAS Open Conference"

Технологии анализа, моделирования и трансформации программ	10
Управление данными и информационные системы	5
Решение задач механики сплошных сред с использованием СПО	8
ВСЕГО:	23 (из них ИСП РАН: 12)

"Труды ИСП РАН"

Технологии анализа, моделирования и трансформации программ	10
Управление данными и информационные системы	1

Решение задач механики сплошных сред с использованием СПО	12
ВСЕГО:	23 (из них ИСП РАН: 6)

7 Участники конференции

По текущему списку рассылки получают уведомлений: 3703

Заявило участие через сайт	637 (631 в 2016)
Прошло регистрацию	430
Посетило мастер классы	60
Посетило первый день	300
Посетило второй день	200
Всего посещений	560

Участников конференции с ученой степенью:

Кандидаты наук	126
Доктора наук	33
ВСЕГО	159

Организации

Российские университеты	Алтайский ГУ, СамГТУ, Белорусский ГУ, Вятский ГУ, Казанский ГУ, КубГУ, МАИ, МГТУ "СТАНКИН", МГТУГА, МГТУ им Баумана, МИРЭА, Московский технологический университет, МФТИ, НИИ Механики МГУ, НИТУ МИСиС, НИУ ВШЭ, НИУ МЭИ, НИЦ "Институт имени Н.Е.Жуковского, НИЦ "Курчатовский институт", НИЯУ МИФИ, НовГУ, ОмГТУ, Пермский ГУ, ПетрГУ, РАНХиГС при Президенте РФ, РГУ им А. Н. Косыгина, РЭУ имени Г.В. Плеханова, Самарский университет, Череповецкий ГУ, Юго-Западный ГУ, Сибирский ГУ, Сколковский Институт Науки и Технологий, СПбГМТУ, СПбГУ, СФУ, Тамбовский ГТУ, Тверской ГУ, Техническая Академия Росатом, Томский ГУ, Ульяновский ГТУ, Уфимский авиационный ГТУ, ФАЛТ МФТИ, Финансовый Университет при Правительстве РФ, Нижегородский университет	48
-------------------------	---	----

Зарубежные университеты	Bundeswehr University Munich, Istanbul Technical University, University of Stuttgart, Боннский Университет	4
Исследовательские центры	ВЦ им. А.А. Дородницына РАН, ФИЦ ИУ РАН, ИБРАЭ РАН, ИВМиМГ СО РАН, ИГМ НАНУ, ИДСТУ СО РАН, ИМ УрО РАН, ИМСС УрО РАН, ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, ИПУ им. В.А. Трапезникова РАН, ИПЛИТ РАН, ИГМех РАН, ИПМИ КарНЦ РАН, ИЭЭ РАН, НИИ СОКБ, НИИСИ РАН, НИИЯФ МГУ, Объединенный институт высоких температур РАН, ОИЯИ, МПГУ, МТУСИ, ФТИ им А.Ф.Иоффе, ВНИИВив "Магач" РАН	24
Компании	Eiffel Software, FRA WAW Consulting, HPE, IBS, IdeaMetrics pvt. Ltd., Ing-Buero Beilke, Inoventica Technologies, ITRAS, JetBrains, Kaspersky Lab, Mega-Bit, Microsoft, NRNU, ООО Mobile, Positive Technologies, RED Group, Rock Flow Dynamics, Startlaight, DATADVANCE, Tinkoff Bank, TsAGI, UniBW Munich, Uzgraph, Азимут софт, Ай - Теко, Академинформ, Атомэнергопроект, КБП, РусБИТех, Сбертех, Северсталь Менеджмент, СимуЛабс, Кибертехника, ЦНТУ "Динамика", Базальт СПО, Ассоциация "Тайзен.Ру", БИЗ Телеком, ВигридТек, ВНИИА им. Н.Л. Духова, ЗАО "Группа СТР", ЗАО "ЕС-лизинг", ЗАО "КАДФЕМ Си-Ай-Эс", ЗАО ПМ, ИнтерЭВМ, Исследовательский центр Samsung, Криптософт, Лаборатория МБК, Норма-ТМ, НТЦ "Модуль", НТЦ "Орион", НТЦ Атлас, ОАО "ИнфоТеКС", ОАО "НПП "Темп" им. Ф. Короткова", ОКБ им. А. Люльки, ООО "Адвертрио", ООО "ДМС Передовые Технологии", ООО "ИДК Эксперт" EDC Expert, ООО "РусБИТех-Астра", ООО "Сименс", ООО "Синергетик Лаб", ООО "СиПроВер", ООО "Софттек Флеш Солюшнс", ООО "Фидесис", ООО Евромедсервис, ПАО "Компания "Сухой", ПАО "РКК "Энергия", ПАО Авиакомпания Сибирь, ПФ ФГУП "НТЦ "Атлас", Силан, СИСЕСЕ, ГосНИИАС, Инпрофстрой, Сбербанк, Смартлабс, Строймастер, ТЕСИС, Ултон, ФУМО ВО ИБ, ФЦДТ Союз, ЦНИИмаш, ЦПИКС, Яндекс, НАЗ "Сокол" - филиал АО "РСК "МиГ", МКБ "Факел", МОУ "ИИФ"	86
Госорганы	18 ЦНИИ МО РФ, 27 ЦНИИ" МО РФ, Академия ФСО России, ФАУ "ГНИИИ ПТЗИ ФСТЭК России", Федеральная служба по надзору в сфере транспорта, ЦСР МО РФ	6
Общественные организации	CitForum, Tech Media, НП "Клуб директоров по инновациям", Российский союз промышленников и предпринимателей, Фонд "Сколково"	5
ВСЕГО		173

Приложение А. Публикации в "Proceedings of Ivannikov ISPRAS Open Conference"

1	12	Ivan Andrianov and Vladimir Mayorov.	Transfer Learning for Morphological Tagging in Russian
2	13	Yauhen Klimiankou.	M-M/S-CD Memory Management: Conceptual and System Models
3	21	Ruben Ayrapetyan and Andrey Kvochko.	Tizen .NET Memory Profiler
4	28	Elena Aksenova and Andrew Sokolov.	Modeling of the memory management process for dynamic work-stealing schedulers
5	30	Viacheslav Barinov, Maxim Ostapenko and Viacheslav Garbuzov.	Applying GCC-based Address Sanitizer Dynamic Analysis Technology to Tizen OS
6	34	Alexandra Khadzhiiskaia and Andrey Sysoev.	Coreference Resolution for Russian: Taking Stock and Moving Forward
7	35	Mikhail Drobyshevskiy, Denis Turdakov and Sergey Kuznetsov.	Reproducing Network Structure: a Comparative Study of Random Graph Generators
8	39	Hayk Aslanyan, Arutyun Avetisyan, Mariam Arutunian, Grigor Keropyan, Shamil Kurmangaleev and Vahagn Vardanyan.	Scalable framework for accurate binary code comparison
9	43	Igor Kulikov and Igor Chernykh.	Numerical Modeling of Jellyfish Galaxy at Intel Xeon Phi supercomputers
10	48	Aleksandr Bezzubikov, Nikita Belov and Kirill Batuzov.	Automatic Dynamic Binary Translator Generation from Instruction Set Description
11	49	Alexander Gerasimov, Sergey Vartanov, Mikhail Ermakov, Leonid Kruglov, Daniil Kutz, Alexander Novikov and Seryozha Asryan.	Anxiety: a dynamic symbolic execution framework
12	50	Maksim Bakulin, Maria Klimushenkova and Danila Egorov.	Dynamic Diluted Taint Analysis for Evaluating Detected Policy Violations
13	53	Alexey A. Mitsyuk.	Non-Local Correction of Process Models using Event Logs
14	63	Arina Kruchkova, Sergei Strijhak, Jackson Tellez-Alvarez and Jose M. Redondo	ASSESSMENT OF TURBULENT WAKE FOR TWO MODEL WIND TURBINES USING MULTI-FRACTAL ANALYSIS
15	66	Matvey Kraposhin, Daniil Ryazanov, Tatiana Elizarova, Maria Istomina and Elena Smirnova.	Development of OpenFOAM solver for compressible viscous flows simulation using quasi-gas dynamic equations
16	72	Rodion Stepanov, Andrei Teimurazov, Valerij Titov, Mahendra K. Verma, Satyajit Barman, Abhishek Kumar and Franck Plunian.	Direct numerical simulation of helical magnetohydrodynamic turbulence with Tarang code
17	73	Alexander Monakov, Vladislav Ivanishin and Evgeny Kudryashov.	System-Wide Elimination of Unreferenced Code and Data in Dynamically Linked Programs
18	77	Artem Kuvshinnikov and Alexander Bondarev.	Comparative study of the accuracy for OpenFOAM solvers
19	81	Iliia Marchevsky, Kseniia Kuzmina and Ryatina Evgeniya.	Open Source Code for 2D Incompressible Flow Simulation by Using Meshless Lagrangian Vortex Methods
20	82	Ilseyar Alimova and Elena Tutubalina.	A Machine Learning Approach to Classification of drug reviews in Russian
21	84	Andrey Aksenov, Sergey Zhlukto, Viacheslav Ilyin, Dmitriy Silaev,	Investigating the Problems of Ship Propulsion on a Supercomputer

		Sergey Kharchenko, Andriy Pechenyuk, Evgeny Ryabinkin and Vasily Velikhov.	
22	89	Kyrylo Chykhhradze, Denis Turdakov, Ivan Malyshev and Anton Korshunov.	Distributed Generation of Mobile Call Graphs with DPLN Degree Distribution
23	90	Ilias Sibgatullin, Eugeny Ermanyuk, Xu Xiulin, Thierry Dauxois	Three-dimensional inertial wave attractors with various types of external forcing

Приложение Б. Публикации в "Труды ИСП РАН"

1	2	Maxim N. Nikitin.	Simulation of mixed convection over horizontal plate
2	14	Artem Semakin.	An adaptive mesh refinement software package based on the wavelete theory
3	17	Александр Легалов, Владимир Васильев, Иван Матковский and Мария Ушакова.	Инструментальная поддержка создания и трансформации функционально-поточных параллельных программ
4	18	Alexander Kozachok and Evgeniy Kochetkov.	Подход к реализации системы верифицированного исполнения программного кода
5	19	Юрий Словохотов.	К построению модульной модели распределенного интеллекта
6	24	Anna Tsynaeva, Sergey Razorenov and Valeria Belaya.	Numerical modeling of heat transfer of channel with shallow curly dimples
7	26	Andrey Mikhaylov and Alexei Hmelnov.	Delphi object files decompiler
8	33	Vladimir Koterov, Vladimir Krivtsov and Vladimir Zubov.	Software package to calculate the aerodynamic characteristics of aircrafts
9	37	Valeriia Melnikova, Pavel Lukashin, Sergei Strijhak and Georgy Shcheglov.	The method of solving aeroelasticity problems for wind blade using open source software
10	41	Vasilii Efimov, Oleg Goremykin, Danila Bogomolov and Aleksandr Bezzubikov.	Automatization of device and machine development for QEMU
11	42	Антон Подкопаев, Ори Лахав and Виктор Вафяядис.	Обещающая компиляция в ARMv8.3
12	44	Sergey Dergachev	Математическое моделирование эволюции завихренности при пространственном обтекании тел методом вихревых петель
13	52	Esteban Sanchez Cordero, Manuel Gómez and Ernest Bladé.	Three-dimensional numerical analysis of a dam-break using OpenFOAM
14	59	Alexey Ryakhovskiy, Valeriy Antonov and Alexander Schmidt.	Numerical Simulation of High-Speed Non-equilibrium Flow with Applied Magnetic Field
15	61	Jackson Tellez-Alvarez, Manuel Gomez and Beniamino Russo.	Image processing technique for hydraulic application
16	62	Ivan Yakimov and Aleksandr Kuznetsov.	Searching for missing library function calls using machine learning
17	64	Andrey Fedotov, Vadim Kaushan, Sergey Gaissaryan and Shamil Kurmangaleev.	Building security predicates for some types of vulnerabilities
18	65	Alexey Nurmukhametov, Shamil Kurmangaleev, Evgeniy Zhabotinskiy, Sergey Gaissaryan and Alexey	Мелко-гранулярная рандомизация адресного пространства программы при запуске

		Vishnyakov.	
19	74	Denis Efremov and Mikhail Mandrykin.	Формальная верификация библиотечных функций ядра Linux
20	79	Evgeniy Avdeev, Valeriy Ovchinnikov and Kseniya Volkova.	Final drive lubrication modeling
21	83	Artem Nuriev, Airat Kamalutdinov and Olga Zaitseva.	Dependence of hydrodynamic forces acting on oscillating thin plates on the shape of edges
22	86	Alexander Kogtenkov.	Null safety benchmarks for object initialization
23	88	Iliia Marchevsky and Valeria Puzikova.	The efficiency comparison of solvers for sparse linear algebraic equations systems based on the BiCGStab and FGMRES methods

Технологии анализа, моделирования и трансформации программ	
Управление данными и информационные системы	
Решение задач механики сплошных сред с использованием СПО	