



Слово директора

Конференции ИПУ РАН

События

Интервью

Журналы

Новые издания

Пресса о нас

Профсоюзные новости

Выходные данные

ВЫПУСК № 24

декабрь 2022 г.

СЛОВО ДИРЕКТОРА

Дорогие коллеги!

Мы успешно реализовали все планы на 2022 год и выполнили все те задачи, которые диктует текущий момент.

Очевидно, что уходящий год выдался непростым. Тем не менее, мы провели все запланированные конференции, в том числе и международные. Мы продолжали представлять ИПУ РАН на внешних конференциях и выставках, продвигая науку управления и разработанные нами технологии, подчас весьма успешно. Доклады и разработки наших ученых неоднократно отмечались премиями и дипломами.

Девять научных групп ИПУ РАН получили гранты Российского научного фонда. Научный коллектив, в состав которого входили А. К. Еналеев, А. Д. Цвиркун и В. В. Цыганов, получил премию Правительства Российской Федерации за 2022 год. Благодаря нашим ученым, которые в этом году представляли ИПУ РАН в жюри различных общественно значимых научных, исследовательских и технологических премий, возрастает узнаваемость Института во внешнем мире.

За минувший год поступательно развивалась наша научная и внедренческая деятельность. Получены новые фундаментальные результаты, растет наша публикационная активность, увеличивается количество наших партнеров и заказчиков. [Подробнее – в отчетном докладе](#) директора Ученому совету Института.

Впереди новый год, и нас ждут новые сложные и увлекательные задачи.

С наступающим! Здоровья, спокойствия и новых свершений!

Ваш Д.А. Новиков



В НАЧАЛО



КОНФЕРЕНЦИИ ИПУ РАН

DCCN-2022

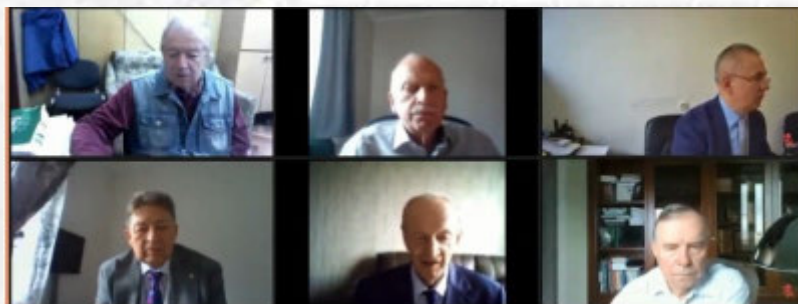


26-29 сентября 2022 г. в ИПУ РАН состоялась очередная ежегодная 25-я международная конференция «Распределенные компьютерные и телекоммуникационные сети: управление, вычисление, связь» (Distributed Computer and Communication Networks: control, computation, communications – IEEE DCCN-2022).

Предлагаем Вашему вниманию [отчет о конференции](#).

MLSD'2022

В череде традиционных осенних научных конференций ИПУ РАН в дистанционном режиме была проведена [15-я Международная конференция «Management of Large-Scale System Development» \(MLSD'2022\)](#), в работе которой приняло участие 320 ведущих специалистов в области теории и практики управления.



УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИЯМИ – 2022

С 14 по 16 ноября 2022 года в ИПУ РАН состоялась ежегодная Международная научно-практическая конференция «Управление инновациями – 2022», которая была организована совместно с Южно-Российским государственным политехническим университетом (НПИ) им. М. И. Платова.

Подробный отчет о конференции читайте [здесь](#).



КОНФЕРЕНЦИИ ИПУ РАН

НАВИГАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЕМ

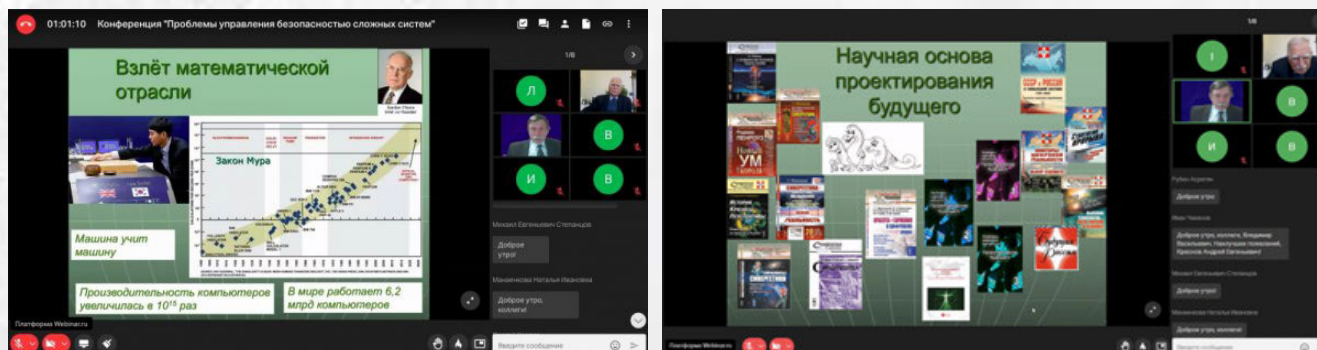
1 декабря 2022 г. в Институте проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН прошел [очередной семинар «Навигация и управление движением»](#), который был организован Московским отделением Академии навигации и управления движением (АНУД). С вступительным словом выступил директор ИПУ РАН академик Д. А. Новиков.

На семинаре были представлены два доклада: «Методика, алгоритмы и результаты обработки данных бескарданного аэрогравиметра в площадных съемках на разных носителях» В. С. Вязьмина, МГУ им. М.В. Ломоносова, и «Использование измерений различных параметров магнитного поля Земли для навигации летательных аппаратов» М. Ю. Тхоренко, ИПУ РАН.



ПУБСС-2022

14 декабря 2022 г. в Институте прошла юбилейная [30-я конференция «Проблемы управления безопасностью сложных систем»](#). В этом году она прошла в онлайн-формате. Девяносто девять авторов представили 73 доклада.



СОБЫТИЯ

[Премия Правительства Российской Федерации за 2022 г. в области науки и техники](#) была присуждена авторскому коллективу за разработку комплекса моделей управления стратегическим развитием транспортной инфраструктуры Сибири, Дальнего Востока и Российской Арктики в условиях изменения климата. Среди авторов – А. К. Еналеев, А. Д. Цвиркун и В. В. Цыганов.



ПРЕМИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА



УЧЕНЫЙ СОВЕТ НАГРАДЫ



В самом конце сентября [состоялся Ученый Совет ИПУ РАН](#), на котором директор Института академик Д. А. Новиков поздравил А. И. Чадаева с присвоением почетного звания «Почетный работник науки и высоких технологий»; О. А. Городничеву, Т. П. Григорьеву и М. П. Мартынову с награждением медалью «За безупречный труд и отличие».

С научным докладом «Аналитические матричные методы расчета и исследования неоднородных оптических структур для современных оптоэлектронных систем управления и связи. Новые физические явления» выступил К. А. Вытовтов.



ИПУ РАН стал одной из площадок фестиваля «Наука 0+». Восьмого октября научные сотрудники Института при участии Центра искусственного интеллекта и робототехники (ЦИИР) провели серию мастер-классов, посвящённых робототехнике и программированию. Отчет смотрите [здесь](#).



ФЕСТИВАЛЬ НАУКИ



СОБЫТИЯ

В. М. Вишнеvский выступил с пленарным докладом «Разработка системы повышения безопасности на автодорогах с использованием RFID» на круглом столе «Создание единой транспортной среды», который прошел 22 сентября в рамках Международного форума Kazan Digital Week 2022.

На выставке, которая также проходила в дни форума, были продемонстрированы аппаратно-программные средства гибридной системы идентификации транспортных средств с использованием технологии RFID, которая была разработана в ИПУ РАН.

Подробный отчет о мероприятии [здесь](#).

KAZAN DIGITAL WEEK



КРУГЛЫЙ СТОЛ



Д. О. Мешков представил результаты исследований применительно к профилактике, развитию и лечению atopического дерматита на [круглом столе «Бремя atopического дерматита для пациентов: один на один с болезнью. Возможности для расширения доступа к инновационной терапии за счет регионального бюджета»](#), который был организован в октябре Комиссией Общественной палаты РФ по охране здоровья граждан и развитию здравоохранения и межрегиональной благотворительной общественной организацией «Кожные и аллергические болезни».

ПРЕЗЕНТАЦИЯ Н.И. БАЗЕНКОВА

17 октября на заседании Ученого совета Института Н. И. Базенков выступил с докладом [«Нейроморфные вычисления: исследования и приложения»](#), в котором рассматривались современные подходы к кодированию информации в спайковых сетях и их обучению для решения прикладных задач.



СОБЫТИЯ

20 октября в Санкт-Петербурге прошло расширенное заседание Экспертного совета по здравоохранению при Межпарламентской Ассамблее государств-участников СНГ, в которой [приняли участие Д. О. Мешков и С. Н. Черкасов](#). Тема встречи «Биоэтика и доказательная медицина: современные проблемы научного, научно-технического и международного сотрудничества».

Там же была представлена [монография Д. О. Мешкова «Рациональное использование медицинских технологий»](#), о выходе которой мы писали в прошлом выпуске бюллетеня.

МЕЖПАРЛАМЕНТСКАЯ АССАМБЛЕЯ



ЛЕКЦИЯ Р. В. МЕЩЕРЯКОВА



В октябре состоялась [лекция Р. В. Мещерякова](#) «Роботы и человек: будущее наступает» в рамках программы Школы РАН для учителей физики и астрономии. По ссылке выше Вы также найдете презентацию Романа Валерьевича на мероприятии.

ЛЕКЦИЯ ДЛЯ УЧИТЕЛЕЙ

9 ноября А. Н. Райков прочитал лекцию для учителей школ Ханты-Мансийского автономного округа – Югра на тему «Искусственный интеллект (ИИ) на службе граждан», которую посетили около 150 человек. Больше информации о лекции, а также презентацию найдете [здесь](#).



В НАЧАЛО

СОБЫТИЯ

15 ноября Д. О. Мешков и С. Н. Черкасов приняли участие в круглом столе о государственной политике в сфере охраны здоровья. Круглый стол был организован фракцией «Справедливая Россия – за правду». Мероприятие прошло в Государственной Думе РФ. Подробный отчет об участии ученых ИПУ РАН читайте [здесь](#).

ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ № 9



17 ноября академики РАН Д. А. Новиков, А.М. Сергеев, И.А. Каляев, О. И. Орлов и другие приняли участие в заседании секции № 9 НТС «Искусственный интеллект и большие данные в технических, промышленных, природных и социальных системах», которое прошло в Российском федеральном ядерном центре в Сарове. Подробности читайте [здесь](#).

ГРАНТЫ РНФ 2022

По итогам конкурса на получение грантов РНФ 2022 года по направлению «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований малыми отдельными научными группами» были поддержаны девять проектов ИПУ РАН. Список победителей Вы найдёте [здесь](#).



КРУГЛЫЙ СТОЛ



СОБЫТИЯ

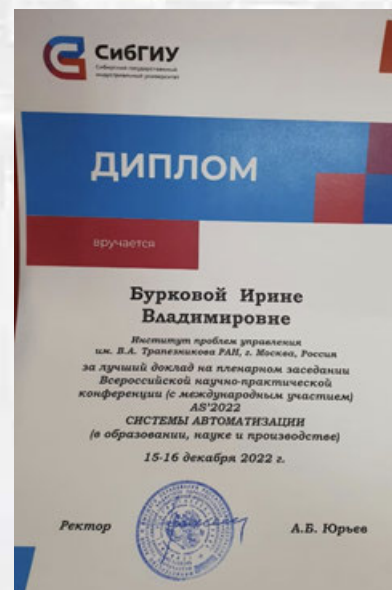
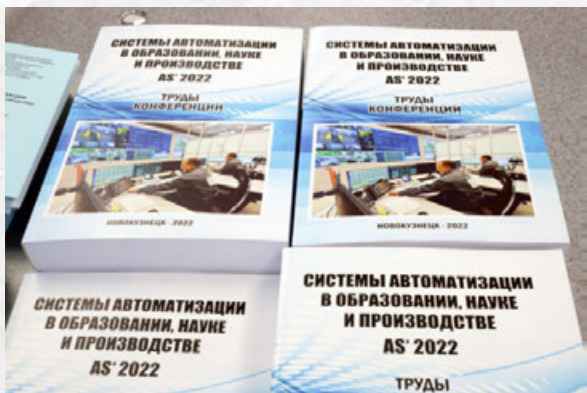
Директор Центра интеллектуального цифрового сельского хозяйства С. И. Антипин в качестве члена жюри «Agrocode Awards» вручил премию победителю в номинации «Идея года». [Мы писали об этом на нашем сайте](#) в декабре.

«AGROCODE AWARDS»



ДОКЛАД И. В. БУРКОВОЙ

Доклад И. В. Бурковой «Метод сетевого программирования в задачах управления» получил диплом за лучший пленарный доклад на Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Системы автоматизации (в образовании, науке и производстве) AS'2022», которая прошла в Новокузнецке 15-16 декабря в Институте информационных технологий и автоматизированных систем СибГИУ. [Подробнее на нашем сайте](#).



В НАЧАЛО

ИНТЕРВЬЮ

ИНТЕРВЬЮ С Ю.В.СИДЕЛЬНИКОВЫМ

Предлагаем Вашему вниманию две части лекции главного научного сотрудника лаборатории №67 «Экономической динамики и управления инновациями», д.т.н. Ю.В. Сидельникова о научном прогнозировании: Чем оно отличается от предсказаний? Какие бывают инструменты научного прогнозирования и почему числовая математика – лишь один из них? Почему критически важен правильный выбор инструментов и что такое «форсайт» как инструмент прогнозирования? Почему высокий уровень научного прогнозирования – серьезное конкурентное преимущество? (Видео и текстовая расшифровка).

**«Инструментарий
и технологии научного
прогнозирования
как конкурентное
преимущество»**

[Часть 1](#)

[Часть 2](#)



В НАЧАЛО



СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛОВ ИПУ РАН, ВЫШЕДШИХ К НАСТОЯЩЕМУ НОМЕРУ

[Автоматизация в промышленности №10 за 2022 год](#)

[Автоматизация в промышленности №11 за 2022 год](#)

[Автоматизация в промышленности №12 за 2022 год](#)

[Автоматика и телемеханика №10 за 2022 год](#)

[Автоматика и телемеханика №11 за 2022 год](#)

[Автоматика и телемеханика №12 за 2022 год](#)

[Проблемы управления №5 за 2022 год](#)

[Управление большими системами, Выпуск 99, 2022 год](#)

[Управление большими системами, Выпуск 100, 2022 год](#)



В НАЧАЛО



НОВЫЕ ИЗДАНИЯ

Промыслов В.Г. Оценка риска и обеспечение кибербезопасности атомных электростанций : монография / В.Г. Промыслов, Н.Н. Акимов, А.М. Мусихин, Д.В. Цыренов и др.; Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Минобрнауки России. – Электрон. текстовые дан. (1 файл: 3,0 Мб). – Москва : ИПУ РАН, 2022. – 1 CD-R. – Систем. требования: Pentium 4; 1,3 ГГц и выше; Acrobat Reader 4.0 или выше. – Загл. с титул. экрана. – ISBN 978-5-91450-262-8. – № госрегистрации 0322204240. – Текст: электронный.

Проблемы управления безопасностью сложных систем : материалы XXX Международной конференции, 14 декабря 2022 г., Москва / под общей редакцией А.О. Калашникова, В.В. Кульбы; Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН Минобрнауки РФ [и др.] . – Электрон. текстовые дан. (10,4 Мб). – Москва : ИПУ РАН. – 2022. – 1 электрон. опт. диск (CD-R). – Систем. требования: Pentium 4; 1,3 ГГц и выше; Windows XP/7/8; Acrobat Reader 4.0 или выше. – Загл. с титул. экрана. – ISBN 978-5-91450-263-5. – № госрегистрации 0322204178. – Текст : электронный.

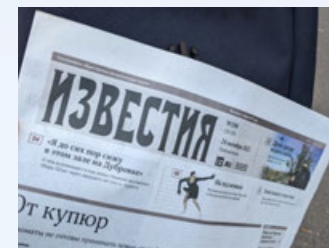
Управление развитием крупномасштабных систем (MLSD'2022): труды Пятнадцатой международной конференции, 26–28 сентября 2022 г., Москва / под общ. ред. С.Н. Васильева, А.Д. Цвиркуна; Ин-т проблем упр. им. В.А. Трапезникова Рос. акад. наук. – Электрон. текстовые дан. (111,2 Мб). – М.: ИПУ РАН, 2022. – 1 электрон. опт. диск (CD-R). – Систем. требования: Pentium 4; 1,3 ГГц и выше; Internet Explorer; Acrobat Reader 4.0 или выше. – Загл. с титул. экрана. – ISBN 978-5-91450-264-2. – № госрегистрации 0322204239. – Текст : электронный.



ПРЕССА О НАС

Д. А. Вольф продемонстрировал журналистам «Известий» возможности нейроинтерфейса для управления дроном, что нашло [отражение в газетном материале](#).

«ИЗВЕСТИЯ»



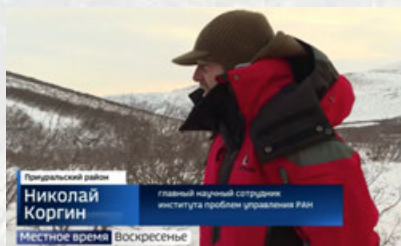
«ВЕДОМОСТИ»

ИПУ РАН участвует в проекте по разработке комплекса машинного зрения для анализа условий содержания новорожденных поросят. [Читайте комментарий](#) директора Центра интеллектуального цифрового сельского хозяйства С. И. Антипина для «Ведомостей».



Фото: С помощью ИИ «Агропромкомплектация» планирует отслеживать не только состояние поросят, но и коров / Денис Абрамов / Ведомости

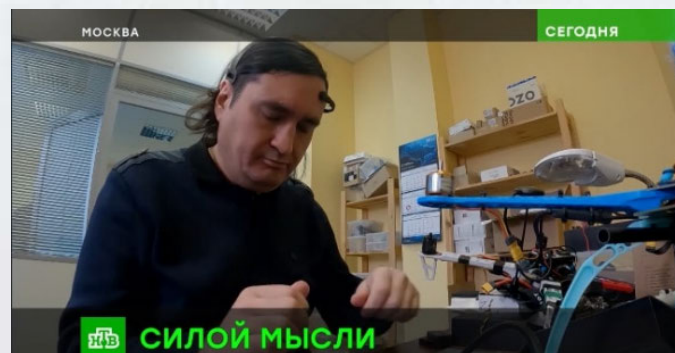
«ВЕСТИ ЯМАЛ»



На телеканале «Вести-Ямал» вышел сюжет о работе ученых на Международной арктической станции (МАС) «Снежинка», в который включено интервью Н. А. Коргина. Читайте и смотрите репортаж по [ссылке](#).

На телеканале НТВ в новостной программе «Сегодня» вышел сюжет о нейроинтерфейсе – разработке специалистов лаборатории №80 «Киберфизических систем» и Воронежского государственного университета. [Мы писали об этом в наших новостях в конце ноября](#).

«НТВ»



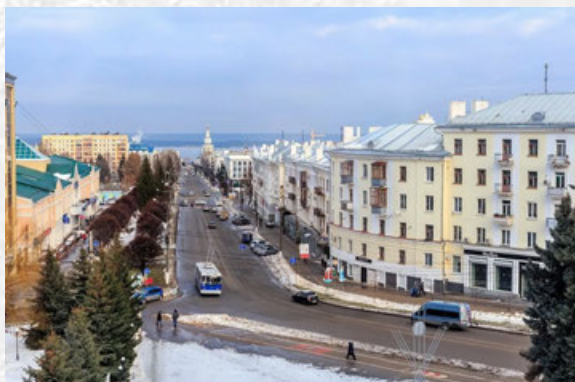
ПРОФСОЮЗНЫЕ НОВОСТИ

В ноябре-декабре Профком Института организовал две экскурсии.

Первая называлась «Две республики – две столицы». Наши сотрудники вновь отправились на Волгу и посетили столицу республики Марий Эл Йошкар-Олу и столицу Чувашской республики Чебоксары.

Самые примечательные архитектурные строения Йошкар-Олы – это стилизация под европейские города: набережная Брюгге, копия венецианского Дворца Дожей и Благовещенская башня с копией московских курантов. Также в городе множество необычных памятников, например, там живет Йошкин кот. В Чебоксарах, одном из самых колоритных городов на Волге, экскурсанты посетили национальный краеведческий музей, продегустировали местное фирменное пиво, поучаствовали в мастер-классах, в целом, замечательно провели время и отдохнули.

Вторая экскурсия «Узоры Подмосковья» прошла по старинным городам Московской области, знаменитым своими традиционными промыслами: Гжель, Павловский Посад, Богородское, Сергиев Посад.



ЭКСКУРСИИ



В НАЧАЛО



НОВОГОДНЯЯ ЁЛКА

В субботу 17 декабря после двухлетнего перерыва в ИПУ РАН прошла детская новогодняя ёлка. [Читайте наш репортаж](#) о веселом празднике для детей и взрослых.



В НАЧАЛО





В НАЧАЛО



ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Над номером работали: Л. Бойко, В. Михайлов, И. Барабанов

Декабрь 2022 г.

© ИПУ РАН



В НАЧАЛО