



Слово директора

События

Интервью

Журналы

Новые издания

Открытие столовой

Выходные данные

ВЫПУСК № 16

декабрь 2020 г.

СЛОВО ДИРЕКТОРА

Дорогие коллеги!

Завершается 2020 год. Он был непростым, человечеству пришлось ответить на вызовы, с которыми ему еще сталкиваться не приходилось. Но мы пытаемся на них отвечать, и, как я считаю, отвечать достойно.

В условиях пандемии и частичной дистанционной работы Институт сумел оперативно организовать научную работу без катастрофического ущерба для ее результатов. Мы освоили новые возможности для проведения регулярных семинаров и ученых советов в онлайн режиме. Более того, состоялись все запланированные конференции, включая такие важные события, как конференция им. Е.С. Пятницкого, конференция DCCN, конференция MLSD и др.

ЦМИТ продолжал работу с детьми и учителями по насыщенной программе; конференции, «научные субботы», методические семинары для учителей и другие мероприятия были перенесены на соответствующие интернет-платформы.

Также сотрудники Института принимали активное дистанционное участие в конференциях вне Института, включая международные. Во всем мире обстоятельства подтолкнули освоение разнообразных онлайн-технологий для научных и деловых коммуникаций. Нет худа без добра: некоторые открытые возможности вполне пригодятся для использования их в будущей нормальной обстановке.

Возможно, что сложная ситуация усилила интерес к науке в обществе: ученые стали более востребованы в СМИ в качестве экспертов. Интервью и статьи сотрудников Института активно публиковались в широкой прессе. На масштабных выставках и конкурсах (форум «Армия», выставка «Вузпромэкспо», конкурсы «Аквароботех» и «Аэробот») Институт выглядел очень достойно.

А еще наши коллеги в этом году были отмечены разными наградами – от премий молодым ученым (А. Кустов и А. Юрченков – медаль РАН, О. Евсютин, А. Исхаков, А. Исхакова – премия Правительства Москвы) до звания Заслуженного деятеля науки РФ (В.М. Вишнеvский).

Карантин пошел на пользу не только развитию технологий удаленной работы. Вынужденной безлюдностью мы воспользовались для того, чтобы провести ремонтные работы, в том числе, привести в рабочее состояние институтскую столовую, и когда сотрудники вернутся на свои рабочие места, они смогут в полной мере оценить созданные условия.

Конечно, было непросто. Мы потеряли нескольких коллег, соскучились по живому общению, по случайным встречам в коридорах Института с давними соратниками и друзьями.

Мы сумели справиться. Наступает новый, 2021-й год. Будем надеяться, что он будет более спокойным.

С наступающим Новым годом, дорогие друзья! Здоровья, здоровья, здоровья и творческих успехов!

Ваш Д.А. Новиков



В НАЧАЛО





28-30 сентября 2020 г. в ИПУ РАН прошла Тринадцатая международная конференция «Управление развитием крупномасштабных систем» (Management of Large-scale System Development – MLSD'2020). Конференция пользовалась информационной поддержкой российской секции IEEE.

Дистанционный режим работы внес организационные коррективы – конференция прошла в режиме онлайн на платформе ZOOM.

Программа конференции представляла собой единую систему профильных направлений развития отраслевого и межотраслевого уровня, включая следующие:

1. Проблемы управления развитием крупномасштабных систем, включая ТНК, Госхолдинги и Госкорпорации.
2. Методы и инструментальные средства управления инвестиционными проектами и программами.
3. Управление развитием цифровой экономики. Проектные офисы и ситуационные и прогнозно-аналитические центры, институты развития крупномасштабных систем.
4. Имитация и оптимизация в задачах управления развитием крупномасштабных систем.
5. Нелинейные процессы и вычислительные методы в задачах управления крупномасштабными системами.
6. Управление развитием банковских и финансовых систем.
7. Управление топливно-энергетическими, инфраструктурными и другими системами.
8. Управление транспортными системами.
9. Управление развитием авиационно-космических и других крупномасштабных организационно-технических комплексов.
10. Управление развитием региональных, городских и муниципальных систем.
11. Управление объектами атомной энергетики и другими объектами повышенной опасности.
12. Информационное и программное обеспечение систем управления крупномасштабными производствами.
13. Методология, методы и программно-алгоритмическое обеспечение обработки и интеллектуального анализа больших массивов информации.
14. Мониторинг в управлении развитием крупномасштабных систем.
15. Управление развитием крупномасштабных систем здравоохранения, медико-биологических систем и технологий
16. Управление развитием социальных систем.

На двух пленарных заседаниях и в 17 секциях было сделано 205 докладов.

Из пленарных докладов, вызвавших наибольший интерес, следует отметить выступления академика РАН С.П. Филиппова (Институт энергетических исследований РАН, г. Москва) с докладом «Выбор приоритетов научно-технического развития энергетики» и члена-корреспондента РАН В.И. Сулова в соавторстве с д.э.н. В.Г. Басаревой (Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН, г. Новосибирск) с докладом «Государственная политика как важнейший фактор экономического роста: Скандинавия и Сибирь».

По итогам работы конференции были подготовлены сборники трудов на русском и английском языках. Англоязычный сборник опубликован в электронной библиотеке IEEE Xplore и проиндексирован в Scopus.

Сайт конференции: <https://mlsd2020.ipu.ru/ru>



В НАЧАЛО



СОБЫТИЯ

КОНФЕРЕНЦИЯ «УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИЯМИ – 2020»

С 16 по 18 ноября 2020 г. на базе Института проблем управления РАН состоялась ежегодная Международная научно-практическая конференция «Управление инновациями – 2020», организованная совместно с Южно-Российским государственным политехническим университетом (НПИ) им. М.И. Платова. Эта конференция проводится ежегодно с 2006 г., но впервые в ее истории она состоялась в формате видеоконференции на платформе ZOOM. Трансляция всех заседаний конференции все три дня параллельно велась в соответствующей группе на Фейсбуке.

В работе конференции приняли очное участие (онлайн) около 50 ученых из ведущих вузов и научных организаций страны: ЦЭМИ РАН, МГУ им. М.В. Ломоносова, Финансового университета при Правительстве РФ, РЭУ им. Г.В. Плеханова, Московского государственного областного университета (г. Мытищи, Московская область), а также коллеги из Орла, Волгограда, Краснодара, Челябинска, Петрозаводска, Нижнего Новгорода и других городов, представители отраслевой науки. В работе конференции принимали участие зарубежные коллеги из Азербайджана (Институт информационных технологий НАН Азербайджана) и Казахстана (Университет ТУРАН).

В рамках конференции состоялись пленарное и три секционных заседания, а также традиционный круглый стол «Тридцать вторые Друкеровские чтения «Институциональные трансформации и механизмы антикризисного управления экономикой». За три дня работы прозвучало 34 доклада, посвященных ключевым проблемам инновационного развития России и ее регионов, стратегическому управлению инновационными процессами, а также институциональным аспектам государственного регулирования современных технологических сдвигов.

Материалы конференции, как обычно, были опубликованы к ее началу и вышли в сборнике материалов конференции «Управление инновациями – 2020», а также в 4-м и 5-м номерах рецензируемого ВАК научного журнала Друкеровский вестник.



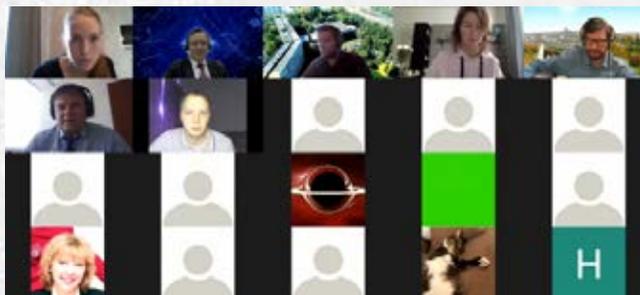
СОБЫТИЯ

В 2020-м году Центр молодежного инновационного творчества провел 17 «Научных суббот» (научно-популярных интерактивов) для школьников. Ребята узнали о том, какие задачи управления сейчас стоят перед АПК и как они решаются, познакомились с математикой теории принятия решений, попробовали свои силы в проектировании систем массового обслуживания и обучении нейронных сетей. По итогам проведения мероприятий было подготовлено 8 видеолекций, которые размещены на официальном канале ИПУ РАН в YouTube и на сайте Киберлектория ИПУ РАН. Общее количество участников (включающее личное присутствие, онлайн-трансляции и просмотры видеолекций) – свыше 3 000 человек.

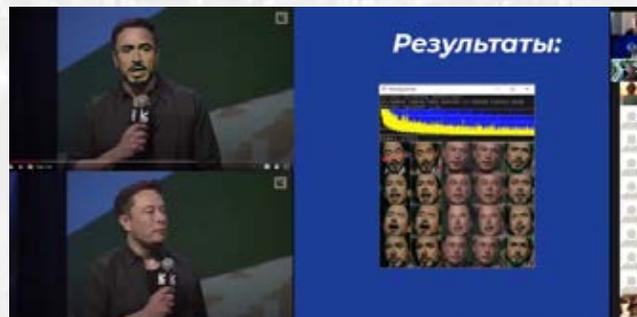
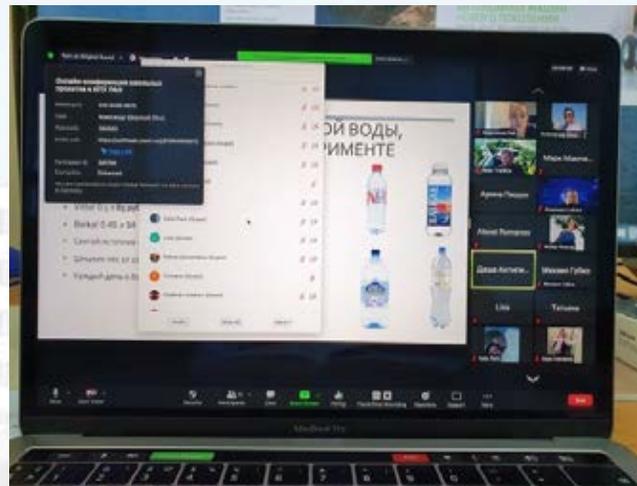
Кроме того, под руководством научных сотрудников ИПУ РАН школьники реализовали 17 исследовательских проектов. Две из онлайн-конференций исследовательских проектов школьников прошли в четвертом квартале этого года.

Всего за год ЦМИТ организовал проведение 34-х обучающих семинаров для педагогов и учащихся по различным направлениям проектной деятельности. Эта работа продолжается на регулярной основе, семинары идут каждую неделю. Инициатива ИПУ РАН нашла поддержку у Департамента образования и науки Москвы, нами выигран грант на 1 млн. рублей.

Обязательства по ранее полученным грантам на 4 млн. рублей от Департамента выполнены полностью.

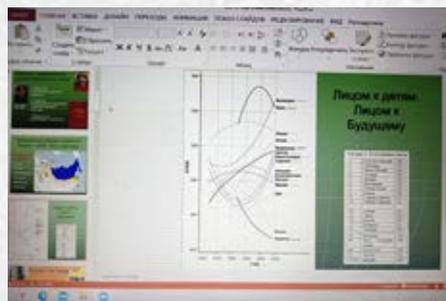
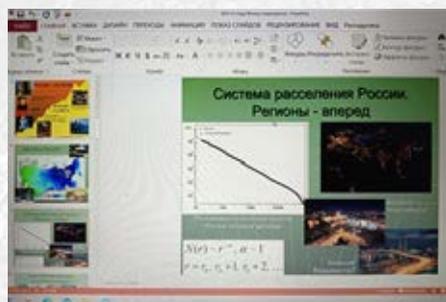
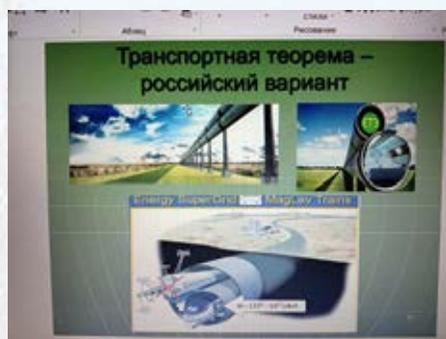


МЕРОПРИЯТИЯ ЦМИТ



СОБЫТИЯ

КОНФЕРЕНЦИЯ «ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТЬЮ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ»



16 декабря 2020 г. состоялась XXVIII Международная конференция «Проблемы управления безопасностью сложных систем». В соответствии с требованиями профилактики коронавирусной инфекции мероприятие проходило в онлайн-формате.

Тематика конференции охватывала разные сферы безопасности сложных систем, как глобальные, в частности, такие аспекты, как риски в информационном и биологическом пространстве, системные проблемы государственного управления, международная стабильность, так и достаточно узкие темы, как методы анализа безопасности газобаллонного оборудования на этапе эксплуатации, безопасность транспортных систем, оптимизация расстановки обнаружителей градиентным методом, модели распространения вируса SARS-CoV-2, цифровой портрет человека в сети и др.

В конференции приняли участие сотрудники ИПУ РАН, РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Института народнохозяйственного прогнозирования РАН, Института государства и права РАН, ВЦ ФИЦ ИУ РАН, ООО «Газпром ВНИИГАЗ», Института экономических проблем им. Г.П. Лузина Кольского научного центра РАН, Самарского государственного технического университета и других научных и производственных учреждений.

По итогам конференции было принято решение о проведении в 2021 году XXIX Международной конференции «Проблемы управления безопасностью сложных систем».



В НАЧАЛО



ИНТЕРВЬЮ

ИНТЕРВЬЮ С О.И. ДРАНКО

Мы продолжаем серию интервью с руководителями лабораторий ИПУ, недавно занявшими эту должность. Олег Иванович Дранко в этом году возглавил лабораторию № 33, сменив на этом посту д.т.н. А.Д. Цвиркуна, бесценно руководившего ей в течение многих лет. Мы поговорили с Олегом Ивановичем о лаборатории, о новых веяниях в науке, которые подхвачены лабораторией в последнее время, о научных традициях и перспективах развития. Полностью интервью читайте [здесь](#).



ИНТЕРВЬЮ

ВИДЕОИНТЕРВЬЮ С В.Н. ВАПНИКОМ

И, как всегда, приглашаем прикоснуться к нашему уникальному видеоархиву.

Предлагаем вашему вниманию интервью со знаменитым математиком Владимиром Наумовичем Вапником.

Владимир Наумович как ученый сформировался именно в ИПУ РАН. Всемирную известность В.Н. Вапник заслужил, вместе с другим знаменитым ученым Института, А.Я. Червоненкисом, разработав статистическую теорию восстановления зависимостей по эмпирическим данным (теорию Вапника – Червоненкиса), которая внесла важный вклад в теорию машинного обучения.

Видеоинтервью с В.Н. Вапником смотрите [здесь](#).



В НАЧАЛО



СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛОВ ИПУ РАН, ВЫШЕДШИХ К НАСТОЯЩЕМУ НОМЕРУ

[Автоматизация в промышленности, №10 за 2020](#)

[Автоматизация в промышленности, №11 за 2020](#)

[Автоматизация в промышленности, №12 за 2020](#)

[Автоматика и телемеханика, №10 за 2020](#)

[Автоматика и телемеханика, №11 за 2020](#)

[Автоматика и телемеханика, №12 за 2020](#)

[Проблемы управления №6 за 2020](#)

[Управление большими системами, выпуск 87 за 2020](#)

[Управление большими системами, выпуск 88 за 2020](#)



В НАЧАЛО



НОВЫЕ ИЗДАНИЯ

Вишневский В.М. Математические модели и методы исследования гибридных сетей связи на основе лазерной и радиотехнологий : препринт / В.М. Вишневский, О.В. Семёнова, Д.В. Ефросинин. – М.: ИПУ РАН, 2020. – 120 с. – ISBN 978-5-91450-249-9.



Кульба В.В. Научно-организационная деятельность академика Е.А. Микрина в Институте проблем управления РАН / В.В. Кульба, Б.В. Павлов; [под общ. ред. чл.-корр. РАН Новикова Д.А.]. – М.: ИПУ РАН, 2020. – 52 с. – 200 экз. – ISBN 978-5-91450-250-5.



Проблемы управления безопасностью сложных систем : материалы XXVIII Международной конференции, 16 декабря 2020 г., Москва / Под общей редакцией А.О. Калашникова, В.В. Кульбы; Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН Минобрнауки РФ [и др.] – Москва : ИПУ РАН. – 2020. – 517 с. – 100 экз. – ISBN 978-5-91450-251-2. – Текст : непосредственный.



Акинфиев В.К. Методы и инструментальные средства управления развитием компаний со сложной структурой активов : монография / В.К. Акинфиев, А.Д. Цвиркун; Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова, Минобрнауки РФ. – Москва : ИПУ РАН, 2020. – 307 с. – ISBN 978-5-91450-243-7. – Текст : непосредственный.



Управление развитием крупномасштабных систем (MLSD'2020) : труды Тринадцатой Международной конференции, 28–30 сентября 2020 г., Москва / под общей редакцией С.Н. Васильева, А.Д. Цвиркуна; Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Минобрнауки России. – Электрон. текстовые дан. (1 файл: 116 Мб). – Москва : ИПУ РАН, 2020. – 1 CD-ROM. – Систем. требования: Pentium 4; 1,3 ГГц и выше; Internet Explorer; Acrobat Reader 4.0 или выше. – Загл. с титул. экрана. – ISBN 978-5-91450-252-9. – № государственной регистрации 0322003701. – Текст : электронный.



В НАЧАЛО



ОТКРЫТИЕ СТОЛОВОЙ В ИПУ

12 ноября 2020 г. вновь открыта столовая Института, работающая на базе Отдела питания, являющегося структурным подразделением.

Мы долго ждали, но ожидание было не напрасным. Был не просто проведен ремонт помещения, но и заменено устаревшее оборудование кухни, системы вентиляции, водо- и электроснабжения и др. (за это огромное спасибо нашим обеспечивающим подразделениям). А готовит для нас теперь новая команда профессиональных поваров во главе с заведующей Татьяной Николаевной Коротковой.

Пока что, в силу известных обстоятельств, в Институте присутствует не так много сотрудников. Многие, соблюдая карантинные меры, работают из дома. Но те, кто по долгу службы бывает в Институте каждый день, уже оценили и меню, и цены, и сервис, и уют. Когда же, наконец, жизнь вернется в нормальное русло, вопрос питания больше не будет отвлекать сотрудников от работы. Все смогут и позавтракать, и пообедать, и попить кофе, и, если потребуется, даже поужинать, не выходя из здания Института, в спокойной и уютной обстановке.



В НАЧАЛО



ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Над номером работали: И.Н. Барабанов, В.П. Михайлов,

[И.Г. Татевосян](#)

Декабрь 2020 г.

© ИПУ РАН



В НАЧАЛО