ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

МИНОБРНАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ УПРАВЛЕНИЯ
ИМ. В.А. ТРАПЕЗНИКОВА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Слово директора

Семинары и конференции

События

Новости Совета молодых ученых

Новости ЦМИТ

Выдающиеся ученые Института

Журналы ИПУ РАН

Издания ИПУ РАН

Пресса о нас

Выходные данные

ВЫПУСК № 25

апрель 2023 г.

СЛОВО ДИРЕКТОРА

В каждый новый год мы вступаем с новыми надеждами, которые во многом основаны на наших достижениях. Тем приятней видеть, как наши научные начинания и проекты двигаются вперед, как появляются и развиваются новые направления, как в Институт приходят молодые ученые и аспиранты со свежими идеями и инициативами. Активно работает Совет молодых ученых и сотрудников Института.

Институт успешно осваивает новые направления в своей деятельности. ИПУ РАН и Российский научно-исследовательский медицинский университет им Н. И. Пирогова договорились о совместной подготовке студентов кафедры медицинской кибернетики медико-биологического факультета.

В Центре молодежного инновационного творчества прошла первая встреча школьников, которые будут вести проекты под руководством ученых ИПУ РАН. Цель – научить учеников предпринимательских классов города Москвы подготовке проектов такого качества, которое позволит представлять их на конкурсах как минимум городского уровня. Институт активно включился в реализацию инициативы «Научное волонтерство», продолжается цикл научно-просветительских занятий для школьников «Научные субботы».

Все перечисленное служит дополнением нашей основной деятельности – мы продолжаем укреплять свои позиции как лидера науки управления. В Институте в марте прошла XXIV Международная конференция «Цифровая обработка сигналов и ее приложения – DSPA-2023», заработал новый общемосковский семинар, организованный Центром интеллектуальной цифровой энергетики. Наши сотрудники продолжают активно участвовать в конкурсах Российского научного фонда: в дополнение к девяти нашим проектам, которые РНФ поддержал осенью прошлого года, еще пять выиграли грантовый конкурс в марте, а у одного проекта был продлен срок выполнения.

Следите за нашими хорошими новостями. Уверен, что в текущем году их будет немало.

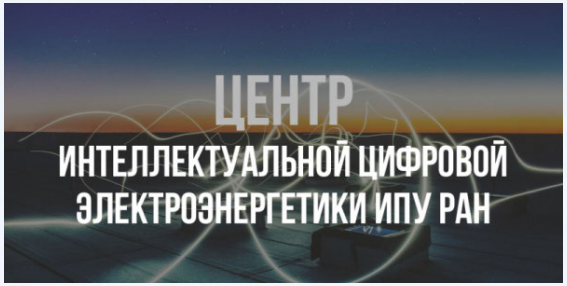
Ваш Д.А. Новиков

В НАЧАЛО

СЕМИНАРЫ И КОНФЕРЕНЦИИ

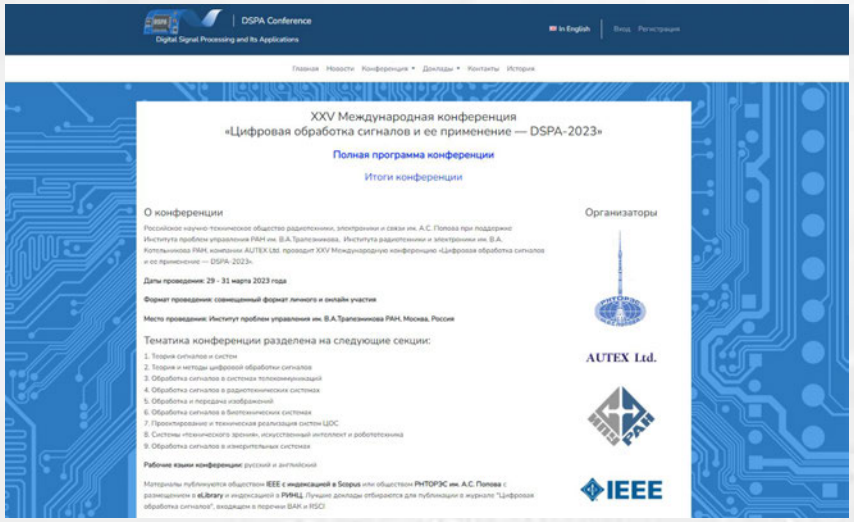
СЕМИНАР ЦЕНТРА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ЦИФРОВОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ

Начал работу новый общемосковский семинар ИПУ РАН. Первое заседание состоялось 27 марта. На нем обсуждали экспериментальный полигон, развернутый в комплексе зданий ИПУ РАН. Руководитель Центра заведующий лабораторией № 40 «Интеллектуальных систем управления и моделирования» А. Ф. Пащенко рассказал о достигнутых результатах и о возможностях, которые предоставляет полигон для решения научных и образовательных задач.



КОНФЕРЕНЦИЯ DSPA-2023

29-31 марта 2023 года в ИПУ РАН прошла XXIV ежегодная международная конференция «Цифровая обработка сигналов и ее применение – DSPA-2023», на которой обсуждались вопросы развития современных методов цифровой обработки сигналов. Общее число авторов докладов составило 364 человека, очными участниками конференции стали 149 человек. Подробнее о конференции здесь.



В НАЧАЛО

НАУЧНЫЙ ДОКЛАД И. В. КОЗИЦИНА НА УЧЕНОМ СОВЕТЕ

30 января 2023 года на заседании Ученого совета Института состоялся доклад «Модели социального влияния: психология и математика». Автор доклада – Иван Владимирович Козицин, кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник лаборатории №57 «Активных систем». С презентацией доклада можно ознакомиться здесь.

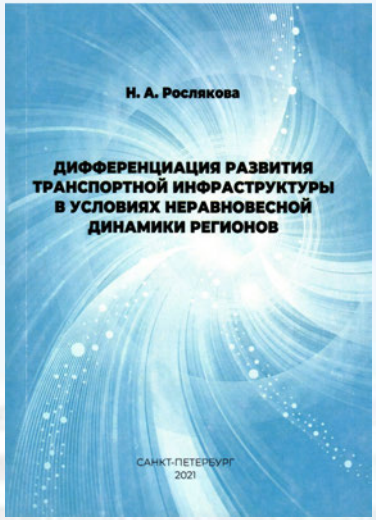
ВОЛОНТЕР-НАТУРАЛИСТ

17 февраля 2023 г. в ИПУ РАН на межрегиональном семинаре «Опыт работы со школьниками в проектах как основа «Научного волонтерства» для ученых, учителей и школьников» ученые, учителя и школьники обсудили ход реализации проекта «Волонтер-натуралист». Проект был запущен в конце 2022 г. в рамках инициативы «Научное волонтерство» Десятилетия науки и технологий, объявленного Президентом России. Перед участниками выступили руководители проекта и кураторы направлений. Для школьников-участников семинара был проведен мастер-класс по сбору научных данных на примере сортов яблони, а в завершение состоялась дискуссия со школьниками и преподавателями школ по вопросам научного волонтерства и вовлечения молодежи в новые исследовательские проекты.

В НАЧАЛО

ДИПЛОМ

Монография старшего научного сотрудника лаборатории №67 «Экономической динамики и управления инновациями», кандидата экономических наук Натальи Андреевны Росляковой «Дифференциация развития транспортной инфраструктуры в условиях неравновесной динамики регионов» / Н.А. Рослякова; под науч. ред. Горидько Н.П. – СПб.: Скифия-принт, 2021. – 291 с. был удостоен диплома в номинации «Обеспечение безопасности и развития российских регионов». С монографией можно ознакомиться на сайте Н.А. Росляковой.



БЛАГОДАРНОСТЬ МИННАУКИ РФ

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации выразило благодарность за высокие достижения и успехи в работе четверым нашим коллегам:

- Безменову Василию Серафимовичу, доктору технических наук, ведущему научному сотруднику лаборатории 2;
- Голубевой Ирине Павловне, ведущему инженеру-программисту лаборатории 68;
- Черемисиной Светлане Викторовне, ведущему бухгалтеру;
- Шароватову Петру Валентиновичу, слесарю по ремонту оборудования тепловых сетей отдела главного механика.

Дипломы лауреатам вручил директор Института академик РАН Д.А. Новиков на заседании Ученого совета Института 2 марта 2023 г.

В НАЧАЛО

НАУЧНЫЙ ДОКЛАД М. В. ХЛЕБНИКОВА НА УЧЕНОМ СОВЕТЕ

На заседании Ученого совета Института 2 марта 2023 года состоялся научный доклад, озаглавленный «Памяти Бориса Теодоровича Поляка». Доклад представил Михаил Владимирович Хлебников, доктор физико-математических наук, профессор РАН, заведующий лабораторией № 7 «Адаптивных и робастных систем им. Я. З. Цыпкина», в которой Б.Т. Поляк проработал более полувека.

В своем докладе Михаил Владимирович представил научную биографию Б. Т. Поляка, ученого с мировым именем, основоположника современной теории оптимизации, признанного специалиста в области математической теории автоматического управления.

ГРАНТЫ РНФ

В дополнение к девяти проектам сотрудников Института, которые получили поддержку Российского научного фонда в ноябре прошлого года, пять новых проектов были поддержаны по итогам конкурса проектов отдельных научных групп, а один – по итогам конкурса продления сроков выполнения проектов отдельных научных групп. Поздравляем победителей!

В НАЧАЛО

НОВОСТИ СОВЕТА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

СОБРАНИЕ СМУиС ИНСТИТУТА

30 января 2023 г. состоялось ежегодное Общее собрание молодых ученых и специалистов Института, на котором Совет молодых ученых и специалистов (СМУиС) Института, избранный год назад, отчитался о проделанной работе. С докладом выступила председатель СМУиС ИПУ РАН Дарья Лемтюжникова.

СОБРАНИЕ СМУ РАН

Д. В. Лемтюжникова, А. А. Тутуров и А. А. Широкий приняли участие в заседании Совета молодых ученых РАН. Мероприятие прошло 14 февраля 2023 г. в здании Президиума РАН. Обсуждались вопросы ротации, процесс согласования новых правил рассмотрения заявок на получение жилищного сертификата, которые будут действовать начиная с 2023 г., и другие текущие вопросы.

В НАЧАЛО

ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИЙ КЛАСС В МОСКОВСКОЙ ШКОЛЕ

Ю. В. Вертакова и И. Ю. Швец стали кураторами направлений программы сопровождения проектной и исследовательской деятельности для школьников.

20 февраля в Институте прошла первая встреча школьников, которые будут вести проекты под руководством ученых ИПУ РАН. На участие записалось почти 150 учащихся. Цель – научить подготовке проектов такого качества, которое позволит представлять их на конкурсах как минимум городского уровня. Речь идет о предпринимательских классах школ города Москвы.

СЕЛЕКЦИЯ И ПОМОЛОГИЯ

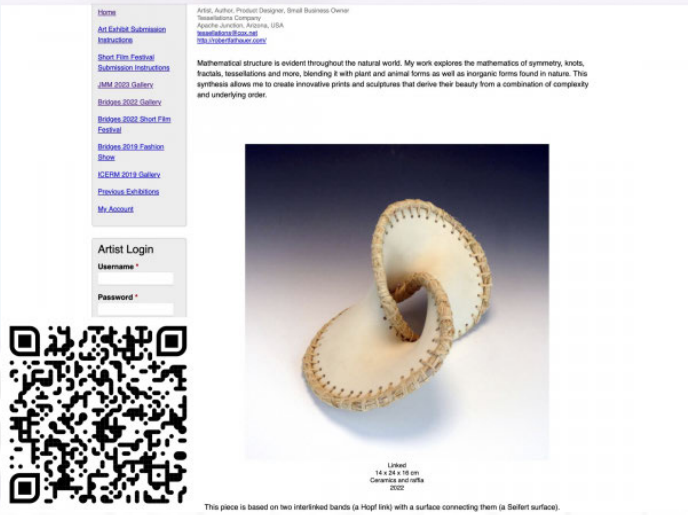
10 февраля в ЦМИТ прошел мастер-класс «Что такое селекция и помология?». Он был организован в рамках «Недели науки и творчества» школы №185. Занятие провели ведущий эксперт ЦМИТ профессор РАН Е. В. Журавлева и и. о. заведующего ЦМИТ к.ф.-м.н. А. А. Широкий. Читайте отчет и смотрите фотографии.

В НАЧАЛО

НОВОСТИ ЦМИТ

«НАУЧНЫЕ СУББОТЫ»

Научно-просветительские занятия для школьников «Научные субботы» проводятся, чтобы познакомить участников с новейшими достижениями технологий, науки и искусства. Их организует Совет молодых учёных и специалистов (СМУиС), секция «Art Science», совместно с Центром молодёжного инновационного творчества Института. 11 февраля состоялось первое занятие в новом году.



СТУДЕНТЫ-МЕДИКИ В ИПУ РАН

27 марта 2023 г. в Центре молодежного инновационного творчества Института прошла встреча со студентами 4 курса кафедры медицинской кибернетики медико-биологического факультета Российского научно-исследовательского медицинского университета им Н. И. Пирогова (РНИМУ им. Н. И. Пирогова). ИПУ РАН и РНИМУ им. Н. И. Пирогова будут совместно готовить специалистов.

В НАЧАЛО

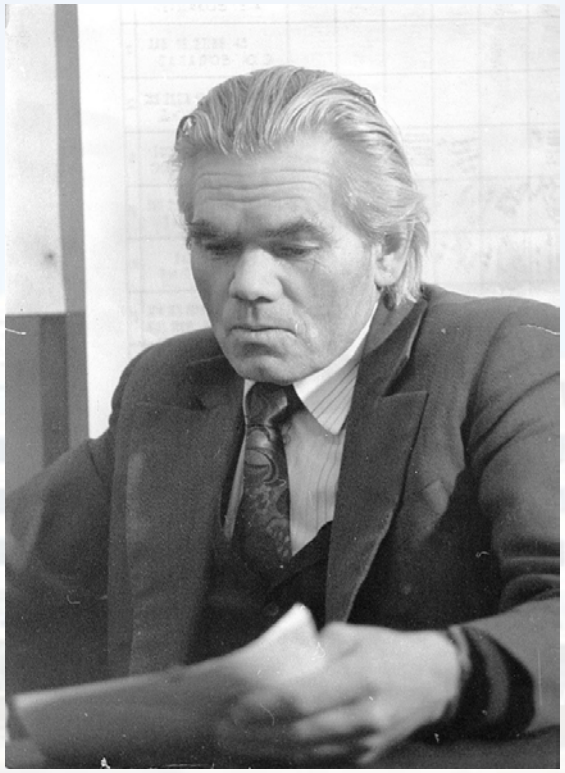
ВЫДАЮЩИЕСЯ УЧЕНЫЕ ИНСТИТУТА

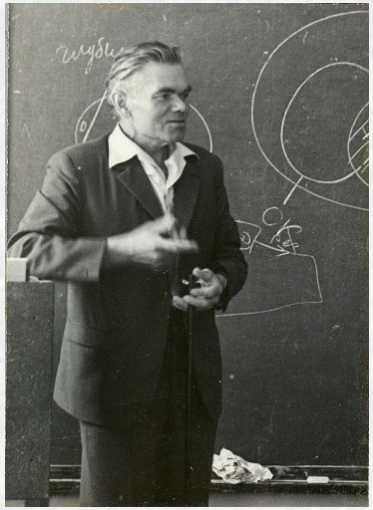
100 ЛЕТ П. П. ПАРХОМЕНКО

В феврале 2023 года исполняется 100 лет со дня рождения члена-корреспондента РАН Павла Павловича Пархоменко.

П. П. Пархоменко был видным специалистом в области технической диагностики и теории дискретных устройств управления. Он автор более 100 публикаций, в том числе двухтомной монографии «Основы технической диагностики». Имеет изобретения, патенты, ряд внедрений. Основные направления его научных исследований – теория, методы и средства технической диагностики для изделий вычислительной техники, теория дискретных устройств, методы их анализа и синтеза.

Читайте материал к 100-летию П. П. Пархоменко, подготовленный сотрудниками лаборатории Института, которую Павел Павлович возглавлял на протяжении многих лет.





К 110-ЛЕТИЮ АКАДЕМИКА Б. Н. ПЕТРОВА

11 марта 2023 года исполнилось 110 лет со дня рождения академика Бориса Николаевича Петрова, выдающегося ученого и организатора науки в области теории автоматического управления. Его первым научным руководителем был основатель нашего Института академик АН СССР В. С. Кулебакин, который и пригласил молодого специалиста на работу в Институт автоматики и телемеханики (ИАТ) АН СССР, как в то время назывался нынешний ИПУ РАН.

Научная деятельность Бориса Николаевича тесно связана с Институтом проблем управления, где он прошел путь от инженера до всемирно известного ученого. С 1947 по 1951 г. он был директором Института.

Результаты исследований Б. Н. Петрова и возглавляемого им коллектива Института в период сотрудничества с главным конструктором ОКБ-1 академиком С.П. Королевым и другими известными деятелями и учеными в области ракетно-космической техники внесли значительный вклад в разработку бортовых систем управления ракет-носителей, обеспечивших запуск первого искусственного спутника Земли и полет первого космонавта Ю.А. Гагарина.

В последние годы жизни Борис Николаевич Петров возглавлял Совет «Интеркосмос» при АН СССР. С его деятельностью на этом поприще связано становление, успешное развитие и реализация крупнейших международных космических программ. В 1979 г. Б.Н. Петров был избран вице-президентом АН СССР.

Идеи Б. Н. Петрова получили дальнейшее развитие и применение в современных разработках Института в области ракетно-космической техники и воплотились в создание терминальных систем управления нового поколения ракет-носителей и разгонных блоков космического и оборонного назначения (модернизированных ракет-носителей (РН) «Союз-2», семейства РН «Ангара», РН «Сармат», разрабатываемых РН «Союз-5», РН «Амур» и других).

В честь академика Петрова названо научно-исследовательское судно.

С 1993 года Академия наук присуждает премию имени Б. Н. Петрова за выдающиеся работы в области теории и систем автоматического управления. В 2022 году премию получил коллектив авторов – сотрудников лаборатории № 38 «Управления по неполным данным» заведующий лабораторией, член-корреспондент РАН, А. А. Галяев, научный сотрудник П. В. Лысенко и старший научный сотрудник В. П. Яхно за цикл работ «Траекторное управление скрытностью подвижных объектов с неоднородной индикатрисой излучения».

Материал о Б. Н. Петрове на сайте Института

В НАЧАЛО

СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛОВ ИПУ РАН, ВЫШЕДШИХ К НАСТОЯЩЕМУ НОМЕРУ

Автоматизация в промышленности №1 за 2023 год
Автоматизация в промышленности №2 за 2023 год
Автоматизация в промышленности №3 за 2023 год

Автоматика и телемеханика №1 за 2023 год
Автоматика и телемеханика №2 за 2023 год
Автоматика и телемеханика №3 за 2023 год

Проблемы управления №6 за 2022 год
Проблемы управления №1 за 2023 год

Управление большими системами, Выпуск 101, 2023 год

В НАЧАЛО

НОВЫЕ ИЗДАНИЯ

Кульба В.В. Репликация данных в динамических распределенных информационных системах / В.В. Кульба, Е.А. Микрин, С.К. Сомов; Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Минобрнауки России. – Электрон. текстовые дан. (1 файл: 3,6 Мб). – Москва : ИПУ РАН, 2023. – 1 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 978-5-91450-265-9. – № госрегистрации 0322300668. – Текст: электронный.

Прочитать книгу можно здесь.

В НАЧАЛО

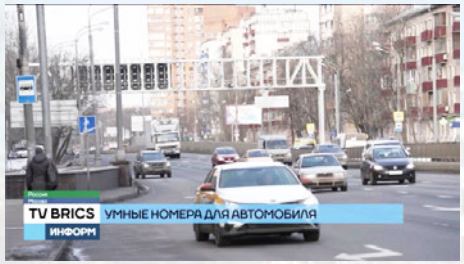
ПРЕССА О НАС

НТВ

11 января 2023 г. в программе новостей телеканала НТВ «Сегодня» вышел сюжет о технологии RFID применительно к контролю дорожного движения. Такое ее применение – разработка лаборатории №69 «Управления сетевыми системами».

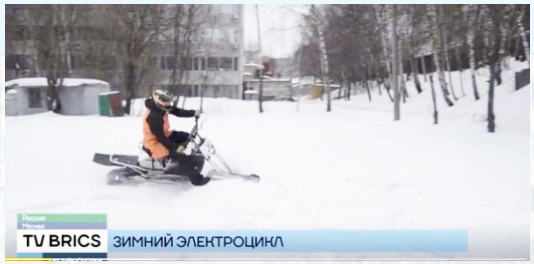
Читайте подробности и смотрите сюжет здесь.

TV BRICS



Два сюжета о нашем Институте вышли на TV BRICS.

Первый – об автомобильных номерах с встроенными RFID-чипами, разработке лаборатории №69 «Управления сетевыми системами». Технология призвана сделать автомобильное движение более безопасным и снизить смертность на дорогах.



Во втором сюжете главный научный сотрудник лаборатории №57 «Активных систем» Н. А. Коргин, один из создателей электроснегобайка, разрабатываемого компанией Emax Laboratory в сотрудничестве с ИПУ РАН и при поддержке МФТИ, продемонстрировал возможности машины.

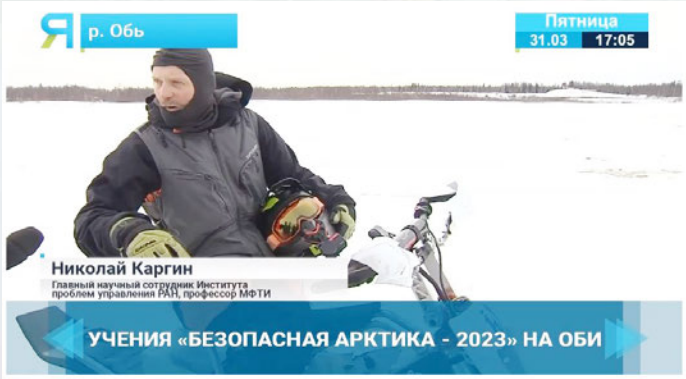
НАО24

26 марта в Ненецком АО стартовала научно-исследовательская арктическая экспедиция в рамках учений «Безопасная Арктика-2023», которые проводит МЧС.

В пути будут испытываться поисковые приборы, колесная техника, снегоходы, сани, вездеходы – всего 20 единиц техники.

Среди испытуемой техники и электромотоциклы, в разработке которых принимает участие главный научный сотрудник лаборатории №57 «Активных систем» Н. А. Коргин. Он тоже участник экспедиции.

Подробности экспедиции – в репортаже портала НАО24 и видеосюжете телекомпании «Ямал-медиа»



В НАЧАЛО

ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Над номером работали: Л. Бойко, В. Михайлов, И. Барабанов
Апрель 2023 г.
© ИПУ РАН

В НАЧАЛО