

КОНФЕРЕНЦИЯ
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ» (ИТУ-2022)

Секция 1

**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В УПРАВЛЕНИИ**

Среда 5 октября, 10.00–13.30

*зал видеоконференций 5-го корпуса
СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Zoom*

Президиум секции:

д.т.н. В.Н. Козлов	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
д.т.н. В.В. Путов	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
д.ф.-м.н. Т.М. Косовская	Санкт-Петербургский государственный университет

Секретарь А. А. Ефремов

- 10.00-13.10
- Т. М. Косовская** (*Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург*)
Формулы исчисления предикатов для представления знаний о сложных структурированных объектах
 - В. П. Иванов** (*СПб ФИЦ РАН, Санкт-Петербург*)
Синтез терминального управления динамическими системами на редуцированных моделях
 - В. П. Иванов** (*СПб ФИЦ РАН, Санкт-Петербург*)
Синтез терминального управления в антагонистической коалиционной игре на редуцированных моделях
 - Цзюань Чжоу** (*Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург; Ланчжоуский профессионально-технический колледж, Китай*)
Представление степени совпадения входных строк с общим свойством модальными операторами и в трехзначной логике Лукасевича

5. **М. В. Прошутинский** (АО «Раменское приборостроительное конструкторское бюро», Санкт-Петербург)

Методика снятия характеристик микроэлектромеханического инерциального измерительного модуля из состава автономного малогабаритного подвижного робота

6. **О. И. Кутузов, Т. М. Татарникова** (СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург)

К прогнозированию сетевого трафика

7. **С.А. Державин** (Северо-Западный институт управления - Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ, Санкт-Петербург), **А. С. Гейда** (Северо-Западный институт управления - Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ, Санкт-Петербург, СПб ФИЦ РАН, Санкт-Петербург), **И. П. Колосов, В.С. Резанова** (Северо-Западный институт управления - Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ, Санкт-Петербург)

Майнинг использования информации для функционирования систем

8. **А. С. Гейда, И. П. Колосов** (Северо-Западный институт управления - Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ, Санкт-Петербург), **И. Р. Борисов** (Некоммерческое партнерство «Центр инноваций и высоких технологий «Концепт», Москва), **П. В. Наумов** (ПАО «Завод «Буревестник», Санкт-Петербург)
Майнинг моделей альтернируемых функционирований системы и прогнозное оценивание их успешности

9. **И. А. Приходько, Е. С. Филатова, Д. А. Шильникова** (СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург)

Прогнозирование временных рядов на основе метода релевантных векторов

10. **Ю. В. Игнатович, М. М. Копычев, В. Матвейчук, А. О. Федоркова, А. Д. Скакун** (СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург)

Автоматизированная система фито мониторинга и выращивания растений

11. **Н. М. Маркович, М. С. Рыжов** (*Институт проблем управления им. В.А.Трапезникова РАН, Москва*)
Распространение информации в эволюционирующих неоднородных сетях
12. **Б. А. Кулик** (*Институт проблем машиноведения РАН, Санкт-Петербург*)
Семантическое моделирование исчисления предикатов первого порядка на основе алгебры множеств
13. **В. Б. Мелехин** (*Дагестанский государственный технический университет, г. Махачкала*), **М. В. Хачумов** (*Институт программных систем им. А.К. Айламазяна РАН, г. Переславль-Залесский; Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» РАН, Москва*)
Виды мышления автономных интеллектуальных мобильных систем и особенности их организации
14. **М. В. Цыганков, К. С. Алексева, М. В. Салогуб, М. В. Федоров** (*АО «Гирооптика», Санкт-Петербург*)
Разработка модели преобразователя линейного ускорения на основе конструкции трехосевого микромеханического чувствительного элемента
15. **М. В. Салогуб, М. В. Федоров** (*АО «Гирооптика», СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург*)
Исследование параметров математической модели микроэлектромеханического преобразователя угловой скорости
16. **А. К. Петрова** (*СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург*)
Подход к постановке оптимизационной задачи в системе управления балансом газа на основе взаимосвязи параметров небаланса и его причин
17. **З. М. Абдуллаева** (*СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург*)
Использование 1С: ERP систем как инструмент управления и планирования на предприятии

13.20-13.30 Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции

Секция 2

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АСУ СЛОЖНЫМИ ОБЪЕКТАМИ

Среда 5 октября, 10.00–13.30

Аудитория 5230
СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Zoom

Президиум секции:

д.т.н. Б.В. Соколов

Санкт-Петербургский Федеральный
исследовательский центр Российской академии
наук

Секретарь В.В. Захаров

- 10.00-13.20
18. **В. Н. Шелудько, П. В. Соколов, О. А. Андриевский** (СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург)
Разработка и исследование системы управления малоэмиссионной камерой сгорания газотурбинного двигателя
 19. **В. В. Захаров, А. Ю. Баранов** (СПб ФИЦ РАН, Санкт-Петербург)
Проактивное планирование мониторинга технического состояния мостовых сооружений
 20. **С. В. Микони** (СПб ФИЦ РАН, Санкт-Петербург)
Проблемы выбора в процессе развития сложного объекта
 21. **В. В. Михайлов** (СПб ФИЦ РАН, Санкт-Петербург),
Л. А. Колпащиков (Объединенная дирекция заповедников Таймыра, Норильск)
Об управлении популяцией копытных животных на примере диких северных оленей Таймыра
 22. **В. А. Зеленцов, И. Ю. Пиманов, С. А. Потрясаев** (СПб ФИЦ РАН, Санкт-Петербург)
Методы и технологии организации взаимодействия программных компонентов распределенных систем комплексного моделирования сложных объектов
 23. **В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской** (СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург)
Специфика процесса планирования в системах управления производством

24. **А. А. Мусаев** (СПб ФИЦ РАН, Санкт-Петербург),
Д. А. Григорьев (Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург)

Анализ инерционности хаотических процессов через терминальные показатели качества управления

25. **А. В. Алексеев** (Санкт-Петербургский государственный морской технический университет, Санкт-Петербург)

Системный анализ и синтетическая квалиметрия объектов морской техники и морской инфраструктуры

26. **А. Ю. Кулаков** (СПб ФИЦ РАН, Санкт-Петербург),
П. В. Степанов (ЗАО «Универсал-Аэро», Москва)

Использование Bluetooth меток с адаптивной логикой для создания систем интерактивной навигации

27. **В. Ю. Скобцов** (Объединенный институт проблем информатики Национальной академии наук Беларуси, Беларусь)

Нейросетевая классификация данных телеметрической информации малых космических аппаратов

28. **С. А. Потрясаев, Б. В. Соколов** (СПб ФИЦ РАН, Санкт-Петербург), **П. В. Степанов, М. М. Стышкин** (ЗАО «Универсал-Аэро», Москва)

Разработка и внедрение отечественных интеллектуальных наземных транспортно-технологических средств обслуживания самолетов в едином цифровом пространстве аэропорта

29. **А. В. Спесивцев, В. В. Захаров, А. И. Семенов, В. А. Спесивцев** (СПб ФИЦ РАН, Санкт-Петербург),
А. И. Сухопаров (Институт агроинженерных и экологических проблем сельскохозяйственного производства - филиал ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Санкт-Петербург)

Проактивное управление производством кормов из трав

30. **А. В. Спесивцев, А. И. Семенов, В. А. Спесивцев** (СПб ФИЦ РАН, Санкт-Петербург), **А. И. Сухопаров** (Институт агроинженерных и экологических проблем сельского хозяйства - филиал ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Санкт-Петербург)

Нечётко-возможностная модель оценивания совокупного влияния технологических факторов на качественные параметры кормов из трав

31. **И. Т. Кимяев** (ООО «Норникель – Спутник»),
А. Ю. Баранов (СПб ФИЦ РАН, Санкт-Петербург)
Синтез моделей принятия решений при управлении сложными
производственными объектами на основе онтологического
и нечетко-возможностного подходов

32. **Е. Е. Щербакова** (СПб ФИЦ РАН, Санкт-Петербург)
Аналитическое и имитационное моделирование в системе риск-
ориентированного управления проектированием
и использованием сложных организационно-технических
объектов

33. **Д. Н. Верзилин** (СПб ФИЦ РАН, НГУ имени
П.Ф. Лесгафта, Санкт-Петербург), **Т. Г. Максимова**
(Университет ИТМО, Санкт-Петербург), **И. Б. Соколова**
(Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-
Петербург)
Перспективные информационные технологии управления
сложными организационными системами: результаты
патентного мониторинга

34. **М. В. Бакин, С. А. Державин, А. С. Гейда, И. П. Колосов**
(Северо-Западный институт управления - Российская академия
народного хозяйства и государственной службы при
Президенте РФ, СПб ФИЦ РАН, Санкт-Петербург)
Концептуальные и методологические основы оценивания
успешности использования информационных технологий

35. **Д. П. Плахотников** (СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-
Петербург)
Методы обработки данных с контроллеров управления
предприятий топливно-энергетического комплекса

13.20-13.30 Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции

13.30-14.00 П е р е р ы в.

Секция 3

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ, BIGDATA И НЕЙРОТЕХНОЛОГИИ В ЗАДАЧАХ УПРАВЛЕНИЯ

Среда 5 октября, 14.00-16.20

зал видеоконференций 5-го корпуса
СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Zoom

Президиум секции:

д.т.н. **В.С. Заборовский** Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
д.т.н. **М.С. Куприянов** СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
д.т.н. **А.Л. Фрадков** Санкт-Петербургский государственный университет

Секретарь *С.И. Салищев*

- 14.00-16.10 36. **Д. А. Мурашов** (*СПб ФИЦ РАН, Санкт-Петербург*)
Координация процесса балансировки нагрузки на основе мультиагентного подхода
37. **А. А. Гусев, А. В. Шевченко, В. М. Никифоров, М. Л. Симаков** (*АО «НППЦАП», Москва*)
Выбор и обучение нейронной сети для классификации неисправностей многоканальной системы электропитания постоянного тока
38. **Н. Л. Шанарова, М. М. Липкович, А. И. Волошина, А. А. Александров, В. М. Князева** (*Санкт-Петербургский государственный университет Санкт-Петербург*)
Классификация сигналов электроэнцефалограмм человека на определение намерения совершить движение
39. **В. А. Галкин, А. В. Макаренко** (*Институт проблем управления им. В.А.Трапезникова РАН, Москва*)
Разработка алгоритма оценивания массы наблюдаемых объектов по их видеоизображениям (на примере сельскохозяйственных животных)

40. **А. Н. Кокоулин, А. И. Тур** (*Пермский национальный исследовательский политехнический университет (ПНИПУ), г. Пермь*)

Система оптической сортировки мусора с применением взаимосвязанных нейронных сетей

41. **О. Л. Сурнин, П. В. Ситников, А. В. Иващенко, О. К. Головнин, И. Н. Дубинина, Е. А. Додонова** (*ООО «Открытый код», г. Самара*)

Применение цифровой платформы интегрального мониторинга как средства бизнес-аналитики социально-экономического развития региона

42. **Л. М. Лукьянова, Н. Ю. Лукьянова** (*Балтийский федеральный университет им. И. Канта, Калининград*),
Л. Н. Федорченко (*СПб ФИЦ РАН, Санкт-Петербург*)

Информационная технология системно-целевого анализа рыбохозяйственной деятельности

43. **Ш. К. Кадиев, Р. Ш. Хабибулин** (*Академия Государственной противопожарной службы МЧС России, Москва*)

Поддержка управления при реагировании на чрезвычайные ситуации техногенного характера на основе онтологического подхода и машинного обучения

44. **И. И. Журавлев, О. А. Милосердов, А. В. Макаренко** (*Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова РАН, Москва*)

Представление изображений в пространстве «форма–текстура» для решения некоторых задач машинного зрения методами глубокого обучения

45. **Д. В. Босомыкин, В. К. Сарьян** (*НИИ Радио, Москва*),
А. А. Захарова, Р. В. Мещеряков (*ИПУ РАН, Москва*)

Информационно-управляющая система в условиях угроз чрезвычайных ситуаций и землетрясений

16.10-16.20

Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции

Секция 4
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В
СОЦИОКИБЕРФИЗИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Среда 5 октября, 14.00-16.30

Аудитория 5230
СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Zoom

Президиум секции:

д.т.н. С.В. Кулешов Санкт-Петербургский Федеральный
исследовательский центр Российской академии
наук
д.т.н. А.А. Бобцов Университет ИТМО, Санкт-Петербург

Секретарь А.А. Зайцева

- 14.00 – 16.20 46. **И. В. Афанасьева** (*Специальная астрофизическая обсерватория Российской академии наук, г. Нижний Архыз*),
Ф. А. Новиков (*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург*),
Л. Н. Федорченко (*СПб ФИЦ РАН, Санкт-Петербург*)
Верификация событийно-управляемых программных систем с использованием языка спецификации взаимодействующих автоматных объектов
47. **З. К. Авдеева, Е. А. Гребенюк, С. В. Коврига** (*ФГБУН Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва*)
Комбинированный мониторинг разнородной информации для прогнозирования динамики нестационарных процессов
48. **А. С. Смирнов, П. А. Харинский, И. А. Качанов** (*АО «Силовые машины», Санкт-Петербург*)
Расчет трудоемкости изготовления детали на базе её 3D-модели
49. **Ф. В. Логинов** (*Московский Физико-технический Институт (Государственный университет), Москва*)
Агентная модель возникновения культурных неопределенностей

50. **А. Д. Фатин, Е. Ю. Павленко, И. С. Еременко** (*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург*)
Методы графовой кластеризации в задачах иммунизации киберфизических систем
51. **А. М. Минитаева** (*Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана, Москва*)
Принятие решений в условиях интервального задания предпочтений лиц, принимающих решений
52. **Г. А. Сайтова, А. А. Елизарова** (*Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа*)
Разработка интеллектуальной системы анализа данных о результатах испытаний работы турбореактивного двигателя
53. **М. В. Яшина** (*Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ), Московский технический университет связи и информатики (МТУСИ), Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет), Москва*), **Д. А. Афанасьева, В. О. Ванин** (*Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ), Москва*)
Векторный метод видео-распознавания трэков транспортных средств для управления перекрестком
54. **П. К. Калашников, Р. Л. Барашкин, Д. Н. Жедяевский, Д. Г. Леонов, А. С. Нургуатова, Т. М. Папилина, И. Б. Цехмestрук, В. В. Южанин** (*РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Москва*)
Разработка компьютерного тренажерного комплекса процессов производства малотоннажного сжиженного природного газа
55. **Г. Ф. Малыхина, А. И. Гусева** (*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург*), **И. В. Образцов, В. Н. Круглевский** (*Научно-исследовательский институт кораблестроения и вооружения, Санкт-Петербург*)
Система предупреждения о возгорании на судне, использующая алгоритмы машинного обучения и суперкомпьютерное моделирование

56. **Г. Т. Пипия, Л. В. Черненькая** (*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург*)

Система поддержки принятия решений при управлении качеством продукции

57. **С. В. Кулешов, А. А. Зайцева, А. Ю. Аксенов, И. О. Шальнев** (*СПб ФИЦ РАН, Санкт-Петербург*)

Коммуникационная инфраструктура на основе активных данных в киберфизических системах.

16.20-16.30

Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции

Секция 5

БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В УПРАВЛЕНИИ

Четверг 6 октября, 9.30-12.20

Аудитория 5230
СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Zoom

Президиум секции:

д.т.н. **И.В. Котенко**

Санкт-Петербургский Федеральный
исследовательский центр Российской
академии наук, Санкт-Петербург

д.т.н. **И.Б. Саенко**

-“-

*Секретари В.А. Десницкий,
Е.В. Дойникова*

- 9.30 – 12.10
58. **И. В. Котенко, И. Б. Саенко** (*СПб ФИЦ РАН, Санкт-Петербург*)
Концепция аналитической обработки больших массивов гетерогенных данных о событиях кибербезопасности в критически важных инфраструктурах
59. **А. А. Байбулатов, В. Г. Промыслов** (*ИПУ РАН, Москва*)
О метрике доступности для промышленных систем управления
60. **К. Н. Жернова** (*СПб ФИЦ РАН, Санкт-Петербург*)
Концептуальная модель человеко-компьютерных интерфейсов, основанных на технологиях виртуальной реальности и сенсорных экранов
61. **М. В. Коломеец** (*СПб ФИЦ РАН, Санкт-Петербург*)
Методика разметки метрик ботов социальных медиа
62. **И. Б. Паращук, И. В. Котенко** (*СПб ФИЦ РАН, Санкт-Петербург*)
Оперативная оценка защищенности информационных и телекоммуникационных ресурсов на основе двухэтапной обработки неопределенных исходных данных

63. **К. Е. Израилов** (*Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича, СПб ФИЦ РАН, Санкт-Петербург*),
П. А. Курга (*Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича, Санкт-Петербург*)
Моделирование уязвимостей в интерфейсах транспортной инфраструктуры умного города
64. **Л. А. Виткова** (*СПб ФИЦ РАН, Санкт-Петербург*)
Оценка угроз в социальных сетях при использовании ботов
65. **Л. А. Виткова** (*СПб ФИЦ РАН, Санкт-Петербург*)
Анализ профилей в социальных сетях в целях информационной безопасности
66. **А. Ю. Солдатова, Д. П. Зегжда, Е. Ю. Павленко** (*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург*)
Обнаружение мошенничества с мобильной рекламой на основе анализа работы android-приложений
67. **Е. Н. Шкоркина** (*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург*)
Криптографические наборы протокола аутентификации низкоресурсных устройств в граничной вычислительной архитектуре
68. **Е. Б. Александрова, Э. А. Крашенинников, А. В. Ярмак** (*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург*)
Схема криптографического контроля доступа к данным облачного хранилища на основе изогоний эллиптических кривых
69. **А. А. Штыркина** (*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург*)
Исследование структурных свойств киберфизических систем
70. **Т. М. Татарникова, Ф. Бимбетов** (*СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург*)
Модель мониторинга расхода трафика устройством интернета вещей

71. А. О. Исакова (*ИПУ РАН, Москва*), **А. В. Царегородцев** (*МГЛУ, Москва*)

Анализ проявлений киберугроз в современной цифровой среде и подходов к их нейтрализации

72. Р. В. Мещеряков, А. Ю. Исаков (*ИПУ РАН, Москва*), **С. Ю. Исаков** (*Промсвязьбанк*)

Проактивное выявление атак в киберфизических системах

12.10-12.20

Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции

КРУГЛЫЙ СТОЛ
«ПРОБЛЕМЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
В ОБЛАСТИ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ: СОВРЕМЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ
И ТЕХНОЛОГИИ ОБУЧЕНИЯ»

Четверг 6 октября, 10.00-12.00

*зал видеоконференций 5-го корпуса
СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Zoom*

Президиум:

д.т.н. Б.Я. Советов
д.т.н. М.Ю. Шестопапов
д.п.н. А.Г. Степанов

СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург

-“-

Санкт-Петербургский государственный
университет аэрокосмического
приборостроения, Санкт-Петербург

Секретарь А.В. Кириллова

- 10.00 – 11.50 **73. Б. Я. Советов** (*СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург*)
О проблемах и перспективах развития российского высшего образования
- 74. А. М. Полонский** (*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, ОАО «НИИ Электромера», Санкт-Петербург*), **В. М. Космачев, А. Г. Степанов** (*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, Санкт-Петербург*)
Специфика импортозамещения программного обеспечения в высшей школе
- 75. Е. Е. Котова** (*СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург*)
Управление образовательным процессом в интегрированной среде: традиции и e-learning
- 76. А. С. Писарев, Е. Е. Котова, И. А. Писарев** (*СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург*)
Интеллектуальные агенты, имитирующие решение сложных задач

77. **Н. Н. Клеванский** (*Саратовский государственный аграрный университет имени Н.Н. Вавилова, г. Саратов*),
В. П. Глазков (*Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, г. Саратов*),
В. С. Мавзовин (*Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет (НИУ МГСУ), Москва*)

Многокритериальные методы принятия решений в централизованном формировании расписаний

78. **Н. Н. Клеванский** (*Саратовский государственный аграрный университет имени Н.Н. Вавилова, г. Саратов*),
В. П. Глазков (*Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, г. Саратов*),
В. С. Мавзовин (*Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет (НИУ МГСУ), Москва*)

Интегрированное управление учебным процессом высшего образования

79. **В. И. Будзко, В. И. Меденников, И. В. Соченков**
(*ФИЦ «Информатика и управление» РАН, Москва*)

Цифровой инструмент управления научно-образовательными ресурсами в России

11.50 – 12.00 Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы круглого стола