

Технологии беспроводной связи и интернета вещей

Центр компетенций
Национальной Технологической Инициативы

Координатор консорциума технологических, научных и образовательных организаций на базе Сколковского института Науки и Технологий

- Развитие «сквозной» технологии
- Формирование партнерств бизнеса, науки и образования
- Создание инновационной инфраструктуры
- Трансфер технологий
- Содействие широкому внедрению передовых технологий беспроводной связи и интернета вещей
- Подготовка профессионалов цифрового века



R&D

Коммерциализация

Образование

ОСНОВНЫЕ ФАКТЫ

Центр Компетенций НТИ БСИВ
создан в июне 2018 года

Команда

112

бизнес-практиков,
ученых и инженеров

Партнеры

10+

Huawei Technologies Co.
«Филипс» Инновационные
Лаборатории РУС и др.

Проекты

2

выполнено

19

в работе

Консорциум

40+

индустриальных
партнеров

11

вузов

Бюджет R&D

700 млн. ₹

до 2022 года

Мероприятия

5

конференций

СКВОЗНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Отрасли применения

- Беспроводная связь
- Обработка промышленных данных
- Информационная безопасность в IoT

- Подключенный автотранспорт
- Медицинские Технологии

- Умные индустрии:
 - город
 - ритейл
 - реклама и сфера услуг
 - сельское и лесное хозяйство

ВИДЕТЬ

сбор и передача
данных

ДЕЙСТВОВАТЬ

применение
изменений

ПОНИМАТЬ

Обработка и
визуализация
данных

РЕШЕНИЯ

DATASKAI

Платформа обработки промышленных данных

- Для Data-driven решений
- Быстрое апробирование и принятие решений
- Гибкая интеграция в промышленные процессы
- Возможности для начинающих специалистов и опытных профессионалов
- Объединенная команда data science и экспертов предметной области

MOVASKAI

Мобильная платформа для инвентаризации

- Для Smart Retail решений
- Автоматизация рутинных операций в торговом зале при присутствии покупателей
- Гибкая система с адаптацией под потребности конкретной торговой сети

OpenUNB

Национальный стандарт протокола связи для IoT

- Разрабатываем национальный стандарт связи для IoT
- Эффективен в сложных радиоусловиях и на большой дальности
- Передатчики работают от одной батарейки до 10 лет без подзарядки
- Минимизация стоимости решений: Open-source, Vendor-free и без платежей оператору и лицензионных отчислений

5G

Операторские решения для 5G

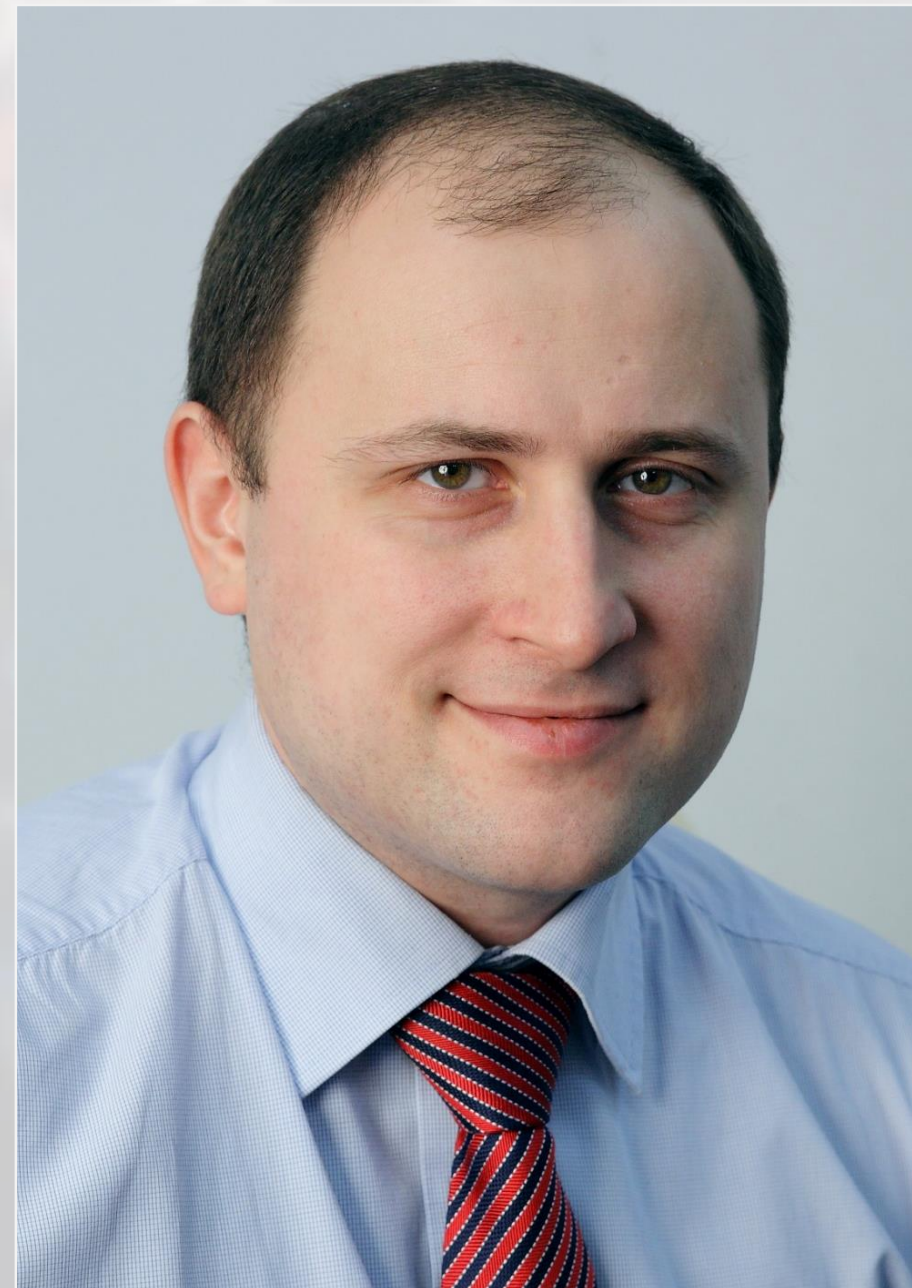
- Опытный район 5G в Сколково
- 5G для операторов, корпоративных и ведомственных сетей, в критической и закрытой инфраструктуре
- Надежные, сертифицированные отечественные архитектурные, аппаратные и программные решения для операторов

КОМАНДА

Дмитрий Лаконцев

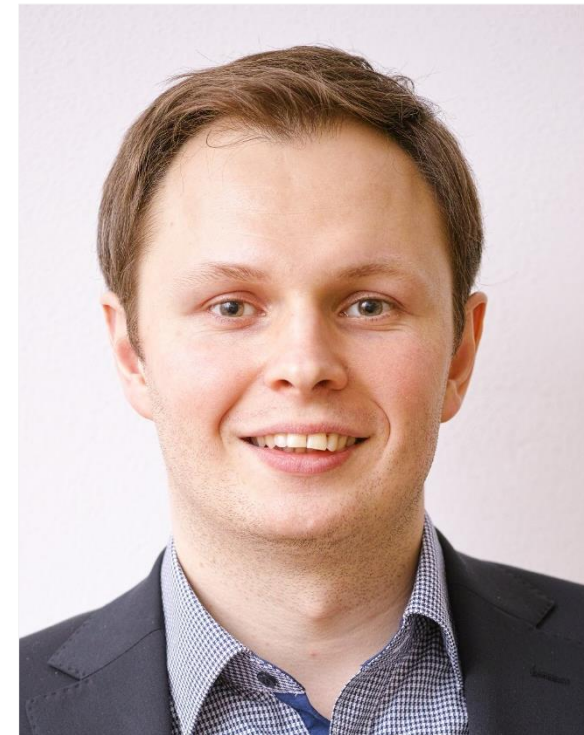
Руководитель
Цentra Компетенций БСИВ, к.т.н.

ИППИ РАН, Telum, DATADVANCE,
Лаборатория IoT Skoltech



Виктор Лобачев

Заместитель по R&D, PhD
Яндекс, Университет
Рочестер (USA), Институт
Космических Исследований



Андрей Сомов

Заместитель
по Образованию, PhD
Унив. Тренто (IT), Беркли
(USA), Эксетера (UK), центр
FBK CREATE-NET, премиант
"Google IoT Technology
Research Award"



Виталий Шуб

Заместитель по 5G, к.ф.-м.н.
AT&T NSI / Lucent
Technologies, Motorola,
DellSystems, Ericsson,
АФК «Система», РТПС,
IPG Photonics, ТрансТелеКом



Владимир Валькович

Заместитель по 5G
Orange Business Services,
Virgin Connect, Ростелеком



Петр М. Прокофьев

Заместитель по развитию
бизнеса
ЦБ РФ, МегаФон, МегаЛабс,
Ростелеком, DATADVANCE



Дмитрий Дылов

Руководитель
исследовательской группы,
PhD, к.ф.-м.н.

Принстонский Университет
(USA), GE, Edison Engineering
Development Program



Мария Пукальчик

Руководитель
исследовательской группы,
к.б.н.

МГУ им. Ломоносова



Евгений Бурнаев

Руководитель
исследовательской группы,
к.ф.-м.н.

Лауреат премии
Правительства Москвы,
МФТИ, ВШЭ, Берлинский
Университет им. Гумбольта



Алексей Фролов

Руководитель
исследовательской группы,
к.ф.-м.н.

Лауреат Премии
Правительства России и
Москвы



Иван Оселедец

Руководитель
исследовательской группы,
д.ф.-м.н.

Лауреат премии Президента