

ОТ ДИРЕКТОРА

«Финляндия является одним из пионеров в области квантовых технологий. На мировом рынке идет жесткая конкуренция, но прочное и гибкое сотрудничество между финскими университетами, научно-исследовательскими институтами, государственными учреждениями и промышленными партнерами позволяет нам оказывать значительное влияние. Запуск этого флагмана послужит катализатором в укреплении образования, исследований и промышленного развития в области квантовых технологий в Финляндии».

Питер Лильджерот
Директор ФКС



СВЯЗАТЬСЯ С НАМИ:

X

институтq@aalto.fi
www.instituteq.fi



Ruuhienkuja 2,
02150 Эспоо, Финляндия

Полное QF

Финский КВАНТОВЫЙ флагман

Формирование Финляндии, готовой к квантовым технологиям

Что такое FQF?

Флагманский проект объединяет ведущих квантовых экспертов в области физики, вычислительной науки, математики, нанонауки и нанотехнологий и экономики для консолидации и расширения национальной экосистемы Финляндии для квантовых технологий (КТ). Восьмилетний проект направлен на:

- Инициировать новые деловые и исследовательские проекты в университетах, отраслях промышленности и научно-исследовательских институтах.
- Привлекать, обучать и удерживать лучшие местные и международные таланты в области QT
- Повысить осведомленность о QT в финском обществе с помощью курсов и тренингов открытого доступа
- Активизировать новые отношения с другими организациями в странах Северной Европы, Европы и за ее пределами

НАШИ ОБЛАСТИ

КВАНТОВОГО ФОКУСИРОВАНИЯ

Флагман состоит из пяти ключевых программ, которые подчеркивают выдающиеся направления исследований Финляндии и прокладывают путь для дальнейшего развития квантовой экосистемы.



МАТЕРИАЛЫ

Квантовые материалы переносят квантовые явления в макроскопические масштабы, необходимые для КТ, делая возможными явления, не существующие в обычных материалах.



УСТРОЙСТВА

Квантовые устройства используют квантовые ресурсы, объединяя материаловедение и нанотехнологии. Финские исследователи преуспевают в области низкотемпературной и нанофизики в этой программе.



АЛГОРИТМЫ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, ИНФОРМАЦИЯ

Квантовые вычисления потребуют алгоритмов и программного обеспечения, принципиально отличающихся от их классических аналогов. Цель этой программы — преодолеть этот разрыв.



БУДУЩЕЕ

Эта программа оказывает влияние на QT и резервирует ресурсы для новых направлений. Ежегодные призывы к проектам-маякам обеспечивают обновление и синергию с экосистемой.



ЭКОСИСТЕМА

Программа укрепляет сотрудничество и способствует инновациям и передаче знаний между университетами, ОСПВ, компаниями, государственными учреждениями и частными инвесторами.

НАШИ

ПРИНИМАЮЩИЕ ОРГАНИЗАЦИИ

В состав флагманского проекта входят семь принимающих организаций: Университет Аалто (координатор), Технический исследовательский центр Финляндии VTT, Хельсинкский университет, Научный центр CSC-IT, Университет Ювяскюля, Университет Тампере и Университет Оулу.

A!

Университет Аалто

VTT



УНИВЕРСИТЕТ ХЕЛЬСИНКИ



KSC



ЮВЯСКЮЛЯНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЮВЯСКЮЛЯ ЙЛИОПИСТО



Университет Тампере



УНИВЕРСИТЕТ
ОУЛУ

НАШЕ ЛИДЕРСТВО

Питер Лильерот - Директор
peter.illjeroth@aalto.fi

Пекка Пурсула - заместитель директора
pekka.pursula@vtt.fi