

Стажировка «Оптимизация алгоритмов оценки канала и демодуляции данных в приёмниках LTE, 5G и 6G+»



Лаборатория «Системного инжиниринга» (SE Lab) Московского Исследовательского центра компании «Хуавэй» (MRC Huawei) приглашает студентов старших курсов и аспирантов пройти оплачиваемую стажировку по направлению «Оптимизация алгоритмов оценки канала и демодуляции данных в приёмниках LTE, 5G и 6G+».

Наша команда - **System Engineering for Radio Access Networks**, являясь частью SE Lab, занимается разработкой архитектур беспроводного доступа к радиосредам нового поколения - 5G, 6G+. Нам нужны инициативные, идейные и целеустремленные молодые люди для решения ряда оптимизационных задач в области обработки сигналов. Наши решения объединяют десятки и сотни сотрудников, работающих над проектированием сложного технического оборудования и его тестированием.

Ключевые задачи:

- Разработка и моделирование алгоритмов распределённых вычислений пространственных фильтров в задачах типа “Massive MIMO”,
- Разработка новых методов временной синхронизации Базовых Станций в задачах “Distributed MIMO”,
- Разработка и моделирование алгоритма оптимального приёма сигнала в радиоканале,
- Задача уменьшения сложности алгоритмов коррекции сигнала с использованием массивов матриц.

Требования:

- Линейная Алгебра,
- Теория Вероятностей, Мат. Статистика.

Будет являться преимуществом:

- Теория графов,
- Знание основ современных стандартов связи (DVB-T, LTE, 5G NR),
- MATLAB или Python – обязательно, C/C++,
- Знакомство с теорией оптимизации.

Условия:

- Оформление по срочному трудовому договору,
- Оформление по соглашению о прохождении практики. Частичная занятость, гибкий график,
- Международные проекты,
- Множество интересных задач,
- Офис в бизнес-центре класса «А» в центре столицы.

Информация о лаборатории «Системного инжиниринга»

Лаборатория «Системного инжиниринга» является ключевым научно-исследовательским звеном MRC Huawei и поддерживает бизнес-подразделения Российского исследовательского института Huawei (RRI Huawei) в разработке инновационного программного обеспечения.

В Huawei инновации сосредоточены на границах науки, технологий и потребностей клиентов. Мы инвестируем в фундаментальные исследования, сосредоточившись на технологических прорывах, которые ведут мир вперед к новым технологическим вершинам. Развитие взаимовыгодного сотрудничества с ведущими российскими университетами и научными институтами является одной из главных задач лаборатории. С момента своего открытия в 2001 г. MRC Huawei провел более 100 научно-исследовательских проектов, открыл 10 совместных инновационных лабораторий в Сколтехе, МФТИ, СПбГУ, МГУ, МИФИ, ИВМ РАН, ИСП РАН и др.

Резюме направлять Фроловой Анне на электронный адрес: frolova.anna@huawei.com

