

Учебно-научный Центр микроэлектроники НГТУ открывает **вакансию научного сотрудника (постдока)** на проект «Разработка микроэлектронных устройств и систем на кристалле для широкополосных систем миллиметрового диапазона, цифровых фазированных антенных решеток, просветных РЛС, сверхширокополосных систем радиолокации и радиосвязи», реализуемый в рамках Стратегического проекта «Радиоэлектронные системы и комплексы» Программы «Приоритет 2030».

Цель проекта – освоение маршрута проектирования RTL2GDS инструментов для разработки и тестирования интегральных схем, приобретение опыта проектирования GDS, взаимодействия с фабриками и разработчиками IP и VIP блоков.

Пилотный проект – Разработка микросхемы контроллера ведомого устройства EtherCat.

Текущая стадия – разработаны и протестированы RTL и FPGA прототип.

Задача – выпустить пилотную партию на фабрике Микрон в рамках MPW проекта, провести комплексное тестирование и верификацию изготовленных образцов.

Ключевой результат – приобретение опыта и формирование команды специалистов для обучения и выполнения НИОКР по разработке микросхем.

Преимущества вакансии:

- актуальное научное направление с высокой цитируемостью
- работа в междисциплинарном научном коллективе, работающем на мировом уровне исследований
- наличие современного научного оборудования и возможностей закупки нового
- возможность представления полученных результатов на ведущих российских и международных научных конференциях
- ориентация научного результата на применение в промышленности
- работа в историческом центре Нижнего Новгорода

Обязанности:

Научная деятельность – исследования в области разработки цифровых и аналогово-цифровых микросхем и IP блоков, для решения задач связи, радиолокации и радионавигации, в том ч руководство аспирантом или магистрантами, работающими над проектом.

Требования:

- ученая степень – кандидат технических наук/степень PhD;
- область знаний – радиотехника, микроэлектроника;
- компетенции, опыт работы: знание маршрута проектирования и отладки цифровых интегральных схем, наличие опыта проектирования топологии, изготовления и тестирования цифровых интегральных схем, систем цифровой обработки сигналов, понимание принципов STA, умение работать с инструментами Cadence или Synopsys, опыт работы в Linux;
- дополнительно приветствуется умение работы в системах контроля версий.
- уровень владения английским языком – понимание технической литературы по специальности, способность составлять текст для отчета по НИР, научных статей;
- наукометрические показатели – h-индекс не ниже 3, наличие публикаций в рецензируемых журналах по теме проекта
- другие требования - необходим опыт работы в команде.

Дополнительным преимуществом соискателя будет:

- опыт подачи заявок на гранты и руководства грантами;
- опыт преподавания или научного руководства студенческими НИР;
- наличие именных стипендий, премий, сертификатов о прохождении стажировок;
- рекомендации от руководителя группы, в которой проходила подготовка диссертации или от руководителя по специальности;
- опыт работы за рубежом

Условия:

- заработная плата – от 80 000 до 150 000 руб (по результатам собеседования);
- место работы – учебно-научный Центр микроэлектроники НГТУ, ул. Минина, 28Л, Нижний Новгород;
- режим работы – гибкий график, не менее 20 часов в неделю
- срок работы – трудовой договор сроком до 3 лет с последующим перезаключением при наличии взаимного интереса сторон;
- социальные гарантии в соответствии с ТК РФ;
- для иногородних возможно предоставление общежития;
- **особые условия – конкурсный отбор!**

Контактная информация

Тупиков Павел Александрович – руководитель учебно-научного Центра микроэлектроники

тел +7 904 391 02 22

звонить в будние дни с 10.00 до 16.00 тел +7 904 391 02 22

tupikov@ntu.ru

