

Участие студентов в Российском форуме «Микроэлектроника – 2025»



Участие студентов в Российском форуме «Микроэлектроника – 2025»

Студенты лаборатории "Технологии программирования YADRO-Политех", созданной на базе Высшей школы программной инженерии, Ребдев Павел и Черепанов Никита под руководством ассистента Степиной Надежды Олеговны приняли участие в седьмой Школе молодых ученых в рамках Российского форума «Микроэлектроника – 2025» (15-23 сентября) с докладом в секции YADRO «RISC-V и Системное ПО» на тему "Оценка работы популярных оркестраторов на архитектуре RISC-V".

Второй год подряд партнером образовательной программы выступает инновационный Научно-технологический университет «Сириус» в Сочи. Это сотрудничество привлекло огромное внимание научного сообщества: на конференцию съехались представители более чем из 80 университетов и научных организаций со всех уголков России. В рамках школы работа велась сразу по 12 актуальным трекам. Участники погрузились в такие передовые области, как искусственный интеллект, фотоника, биомедицинская электроника, проектирование и моделирование, а также разработка ПО.

Основными представителями секции YADRO «RISC-V и Системное ПО» были докладчики из разных городов, университетов и компаний, таких как: СПбПУ Петра Великого, СПбГУ, НГТУ им. Р.Е. Алексеева, ННГУ им. Лобачевского, НИУ МИЭТ, МФТИ, YADRO, Syntacore и другие.

Подробнее о конференции: <https://microelectronica.pro/young-scientists-workshop>

К основным тематикам докладов можно отнести:

- Поддержка RISC-V в UPX и оптимизация ассемблерного кода загрузчика упакованных файлов - Уменьшение времени сборки образов в Yocto Project за счёт модификации взаимодействия с кэш-зеркалами
- Исследование проблем алгоритмов блочной компрессии в ядре Linux
- Повышение эффективности обработки изображений в OpenCV на RISC-V

Всего было 30 докладов от научно-исследовательских групп и университетов (студенты, лаборатории, аспиранты и молодые ученые), а также 7 докладов от производственных компаний.

Более подробно о лаборатории "Технологии программирования YADRO-Политех" можно узнать на сайте ВШПИ: https://hsse.spbstu.ru/politehnik_yadro/

