

Наслов: Лабораторија за напредни комуникациски решенија (ЛНКР)

ФЕИТ ЛНКР располага со напредна инфраструктура за виртуелизација и Open-RAN, вклучувајќи три сервери Dell T640, 10/40 Ge LAN и софтверски дефинирани далечински радио единици. Исто така, се состои од напредна сензорска и опрема за РФ мерења. Оваа опрема овозможува практична изработка на прототипи и иновации во области како што се електротехника, машински дизајн и развој на производи. ФЕИТ ЛНКР обезбедува пристапна средина за стартапи, истражувачи и индустријата за трансформација на идеи во функционални прототипни решенија.

Табела за преглед на инфраструктура/опрема

	Опис
Партнер	Факултет за електротехника и информациски технологии
Тип на опрема	Лабораторија за безжични мрежи
Целна група	Стартапи, индустриски компании и истражувачи
Клучна технологија	Безжични и мобилни мрежи, виртуелизација, вештачка интелигенција во комуникациски системи и Интернет на Нешта
Статус	Достапно за користење
Предуслови за користење	Релевантен проект или потреба, основни технички познавања

Опис на инфраструктурата/ опремата

Во лабораторијата за напредни комуникациски решенија се обезбедува современо опкружување за иновации и практично учење преку наменски 4G/5G виртуелизирани платформи, распоредување на IoT облак и врвни RF уреди за мерење. Оваа лабораторија нуди поддршка за стартапи, истражувачи и индустриски компании во трансформацијата на концепти во функционални прототипни решенија.

Лабораторијата располага со низа напредна опрема прилагодена да ги задоволи разновидните технолошки и креативни потреби. Поточно, опремата на Лабораторијата е следната: хардвер (три Dell T640 сервери, еден Dell T620 сервер, Full 10/40 GbE LAN, USRP N310, X310 и USRP 210 SDR уреди, за различни апликации поврзани со когнитивно радио и Virtual-RAN, два мобилни телефони SAMSUNG S9 базирани на QualiPoc, неколку SDN базирани WLAN и WLAN подсистеми, RFID TagSense, Libelium Waspnotes комбинирани со различни амбиентални сензори погодни за надворешен мониторинг, NFC ознаки и читачи, TI eZ430-RF2500 сезонски јазли, Microsoft Kinect камера за визуелна обработка), софтверска платформа (AMARISoft, QualNET, итн.), како и опрема за мерење (високопрецизен спектрален анализатор Rodhe&Schwarz FSW8, два рачни

спектрални анализатори Rodhe&Schwarz FSH8, сигнален анализатор Anritsu MS2690A со вграден векторски анализатор, мал рачен спектрален анализатор, неколку дискон и биконични антени.

Лабораторијата е опремена со врвна опрема специјално дизајнирана за евалуација и прототипирање на безжични демо платформи, моделирање и евалуација на QoS на услуги во безжични мрежи, автоматизација на мрежи базирана на вештачка интелигенција, мерење на РФ спектар, како и сензорски мониторинг.

Со интеграцијата на овие можности во едно координирано опкружување, ФЕИТ ЛНКР нуди целосен екосистем за иновации – од иницијална идеја до тестирање прототипни решенија. Без разлика дали намената е за академски истражувања, индустриска соработка или иновациски предизвици, инфраструктурата е дизајнирана да го поттикне креативниот потенцијал и техничката извонредност.



