

Témy záverečných prác pre študijný program TRI na akademický rok 2024/2025

Názov práce	Vedúci práce
Planárny RF filter typu PP pre pásmo 470 MHz až 694 MHz s vysokou strmou a vysokým potlačením v pásme LTE/5G 700 MHz	Adamec Bohumil, Ing., PhD.
Ovládanie RF bloku pre OFDM signály pomocou mikrokontroléra	Adamec Bohumil, Ing., PhD.
Polarizačné-nezávislé optické filtre pre integrovanú fotoniku	Benedikovič Daniel, Ing., PhD.
Optické prepojenia pre 3D integrovanú fotoniku	Benedikovič Daniel, Ing., PhD.
Numerický návrh polarizačného deliča na báze multimódového interferometra	Holá Michaela, Ing., PhD.
Komplexná analýza rádiového spektra – fingerprinting	Chrenko Juraj, Ing.; VÚS Banská Bystrica
Aplikácia metód strojového učenia na detekciu anomálií v sieťovej prevádzke	Jakubec Maroš, Ing., PhD.
Návrh pasívneho polarizačného rotátora integrovaného na platforme kremíka na izolátore	Litvik Ján, Ing., PhD.
Numerický návrh polarizačne-nezávislého multimódového interferometra	Litvik Ján, Ing., PhD.
Lokalizácia pomocou strojového učenia a CSI meraní	Machaj Juraj, doc., Ing., PhD.
Lokalizácia pomocou UWB	Machaj Juraj, doc., Ing., PhD.
Detekcia rušenia GPS signálov pomocou SDR	Machaj Juraj, doc., Ing., PhD.
Lokalizácia v LTE pomocou SDR a CSI	Machaj Juraj, doc., Ing., PhD.
Analýza komunikácie v LTE sieti	Machaj Juraj, doc., Ing., PhD.
Lokalizácia pomocou 5G signálov	Machaj Juraj, doc., Ing., PhD.
Meranie parametrov QoS rádiovj siete LTE/5G a vyhodnotenie pokrytia dátovou rádiovou službou na území SR	Majer Norbert B., Ing., PhD.; VÚS Banská Bystrica
Aplikácia pre plánovanie úloh	Radilová Martina, Ing., PhD.
Zabezpečenie QoE v prostredí mobilných sietí	Ševčík Lukáš, Ing. Ph.D.