

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Martin TOMÁŠEK**

Název práce: **Ukázka kooperativního příjmu rádiových signálů pomocí sítě softwarově definovaných přijímačů**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Student si v bakalářské práci dobře poradil s relativně složitým tématem diverzitního zpracování přijímaných rádiových signálů, přičemž tato látka je standardně náplní až magisterského stupně studia a provedl základní experimenty s demodulací a nekoherentním diverzitním kombinováním skutečných signálů přijatých sítí SatNOGS pozemních stanic. Jako vedlejší produkt práce vznikla i nová fakultní přijímací stanice se softwarově definovaným rádiem, která je již hojně v rámci otevřené komunitní SatNOGS sítě využívána pro příjem signálů malých technologických, vzdělávacích a radioamatérských satelitů. Student tak prokázal schopnost kvalitní samostatné práce nejenom v oblasti zpracování signálů v prostředí Matlab, ale také v oblasti instalace a konfigurace systémů v prostředí operačního systému Linux.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Práce je po formální stránce standardně strukturována, nevykazuje žádnou shodu s jinými pracemi, v textu průběžně odkazuje na relevantní a převážně zahraniční literaturu. I po formální stránce je práce na dobré úrovni.

Posouzení podobnosti kvalifikační práce

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Vyhláškou děkana č. 3D/2021 - O kvalifikačních pracích a státních závěrečných zkouškách, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

V _____ dne _____

Ing. Ivo Veřtát, Ph.D.