

## Predlozi tema za projekte

Projekat	Opis	HW	SW	Br. članova tima
Linux 802.11n CSI Tool	Modifikovati projekat <a href="https://dhalperi.github.io/linux-80211n-csitol/">https://dhalperi.github.io/linux-80211n-csitol/</a> tako da radi na Ubuntu 16.04 LTS (poželjno 18)	Intel 5300 NIC*	Ubuntu	Do 3
	Omogućiti prikaz rezultata u realnom vremenu <a href="https://github.com/lubingxian/Realtime-processing-for-csitol">https://github.com/lubingxian/Realtime-processing-for-csitol</a> <a href="https://github.com/caichao/livestreamcsi">https://github.com/caichao/livestreamcsi</a>		GNU Octave / python (Ubuntu ≥ 12.04)	Do 3
Atheros CSI Tool	Virtuelizovati WLAN ruter	<a href="https://openwrt.org/toh/start">https://openwrt.org/toh/start</a> <a href="http://pdcc.ntu.edu.sg/wands/Atheros/DeviceList.html">http://pdcc.ntu.edu.sg/wands/Atheros/DeviceList.html</a> <a href="http://www.netiks.rs/b ezicni-uredjaji-24-%E2%80%93-5ghz/wifi-ruteri-indoor">http://www.netiks.rs/b ezicni-uredjaji-24-%E2%80%93-5ghz/wifi-ruteri-indoor</a> (npr)	OpenWRT	2
	Pokrenuti projekat <a href="http://pdcc.ntu.edu.sg/wands/Atheros/">http://pdcc.ntu.edu.sg/wands/Atheros/</a>	TP-Link TL-WDN4800*	Ubuntu ≥ 14.04	Do 3
	Omogućiti offline obradu i prikaz rezultata		GNU Octave / python	2
	Omogućiti prikaz rezultata u realnom vremenu		GNU Octave / python	2
Detekcija prisustva/aktivnosti	Analizom CSI, odrediti je li prostorija prazna; ukoliko nije, odrediti koliko je osoba u njoj i šta rade		GNU Octave/python	2
Semaforizovana raskrsnica	Realizovati raskrsnicu s GUI dijagnostikom/konfigurisanjem	MSP430G2553*	C, python	2

<b>Projekat</b>	<b>Opis</b>	<b>HW</b>	<b>SW</b>	<b>Br. članova tima</b>
Upravljanje DC motorom	Realizovati upravljanje DC mašinom posredstvom GUI	MSP430G2553*	C, python	2
Fibonaccijev sat	Modifikovati projekat <a href="https://www.kickstarter.com/projects/basbrun/fibonacci-clock-an-open-source-clock-for-nerds-wit">https://www.kickstarter.com/projects/basbrun/fibonacci-clock-an-open-source-clock-for-nerds-wit</a> za MSP430	MSP430G2553*	C, python	2
Video nadzor	Realizovati video nadzor s barem 2 kamere	TMDSSK3358 - AM335x Starter Kit*	Android / Linux	2

\* - oprema je na raspolaganju

Prof. dr M. Bjelica