

Hodnocení bakalářské práce vedoucím



Název práce:	IoT technologie pro Smart City		
Student:	Kryštof VANĚK	Srd. číslo:	E15B0031P
Vedoucí:	Ing. Karel Šíma		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	40
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	29
Formální zpracování práce	15	14
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínů odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Student předložil bakalářskou práci, která splňuje všechny body zadání. V první části své bakalářské práce vytvořil přehled dostupných technologií pro "low power" IoT zařízení a zařízení využitelných v konceptu Smart City. V druhé části se zaměřil na principy měření nejčastěji sledovaných environmentálních parametrů. Ve třetí části student realizoval jednotku pro detekci bleků, pripojiteľnou do Internetu věcí prostřednictvím LPWAN síťe LoRa. Vysvětlila byla podrobena důkladněmu ladění a testování v laboratorích za pomoci generovaných vybojů simulující vybojovou aktivitu během bouřky. Pro podrobnější záznam události během ladění a testování student vytvořil "flow skript" pro prostředí NodeRed, které umožnilo podrobné logování vstupu na míni počítači Rasperry během intenzivního laboratorního testování. Jednotka také byla testována během reálných bouřek.

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Pokynem děkana č. 6D/2017 - Postup při ověřování původnosti kvalifikačních prací, prověřena systémem pro odhalování plagiatů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **vyborne** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 20.6.2018

podpis vedoucího práce