

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta	Pavel Majer
Název práce	Systém monitorování parkovacích míst s pomocí IOT technologií a platformy BigClown
Jméno vedoucího práce	Ing. Marek Beránek, Ph.D.
Jméno oponenta práce	Ing. Michal Okresa

Stupeň hodnocení	1	2	3	4
Hodnocení samotného tématu				
Aktuálnost zpracovávaného tématu	x			
Náročnost na teoretické znalosti		x		
Náročnost na praktické zkušenosti a práci v terénu		x		
Obtížnost získávání podkladových materiálů a dat		x		
Slovní hodnocení (několik vět):				
Autor si zvolil velmi zajímavé a aktuální téma z oblasti IoT a Smart Cities, konkrétně systémy pro monitorování parkovacích míst.				
Hodnocení zpracování tématu studentem				
Hloubka a rozsah zpracování tématu		x		
Vhodnost využitých metod, dat a materiálů		x		
Vhodnost a jasná definice cíle práce	x			
Splnění vytyčeného cíle, formulace závěrů	x			
Vlastní přínos k tématu	x			
Originalita práce	x			
Slovní hodnocení (několik vět):				
Student se ve své práci nejprve zaměřil na stručné seznámení s problematikou IoT, open-source hardwarem a možnostmi sledování obsazenosti parkovacích míst. V druhé části pak student realizoval praktickou část s využitím stavebnice BigClown, díky které řešil samotnou IoT část – DAQ uzel a agregátor.				
Práce je po obsahové stránce v pořádku a přehledně popisuje vybranou problematiku. V oblasti open-source hardware se student omezil pouze na svět Arduina a BigClown, zde se mohl podívat i na jiné platformy / stavebnice. Práci by ještě prospělo, kdyby byla zmíněna průmyslová řešení či projekty, které realizují monitoring obsazenosti parkovacích míst a porovnat je se studentovým návrhovaným řešením.				
Hodnocení struktury a formy práce				
Přehlednost a logická návaznost ve struktuře práce	x			
Vybavenost práce s daty, tabulkami, grafy, přílohami apod. (je-li vhodné)	x			
Formální úprava práce	x			
Správná práce s odkazy a citacemi	x			
Stylistická úroveň práce	x			
Slovní hodnocení (několik vět):				
Práce je po formální stránce v pořádku, neshledávám žádné výtky.				

Celkové hodnocení a otázky k obhajobě:

Práci jako celek považuji za zdařilou a doporučuji ji k obhajobě. Studenta by požádal o zodpovězení následující otázek:

- Jaké kroky je potřebné učinit, aby mohla být aplikace dotažena do finální podoby.
- S přihlédnutím k aktuálnímu stavu na trhu, myslíte si, že využití SigFox je stále správné řešení? Nebylo by vhodné použít jinou síť?

Doporučuji k obhajobě	ANO	NE
Navržená známka	výborně	velmi dobře dobře nedostatečně
Datum hodnocení	25. 5. 2018	



Podpis oponenta práce