



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Monitorování a sběr dat z IoT systémů		
Student:	Bc. Jaroslav PODESTÁT	Std. číslo:	E18N0011P
Vedoucí:	Ing. Petr Kropík, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	38
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	14
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Student se předkládané práci věnoval s velkým zájmem. Pracoval průběžně, aktivně využíval pravidelných konzultací s vedoucím práce, kam docházel vždy s dalším pokrokem v práci a s konkrétními dotazy a návrhy. Zároveň projevil výraznou schopnost samostatné práce a tvůrčího přístupu k řešení problémů. Student musel vyvinout i značné komunikační úsilí při získávání technických podkladů - výkresové dokumentace stávajícího řešení, získávání plánů uložení inženýrských sítí v rámci přípravy instalace senzorů do povrchu vjezdu na univerzitní parkoviště.

Veškerá činnost na DP při tom byla velmi komplikována karanténními opatřeními. Tím bylo např. výrazně ze strany dodavatelské firmy opožděno umístění senzorů do živičného povrchu parkoviště. Student však tuto dobu aktivně využil pro práci na teoretické části práce, přípravě software a testování použitých softwarových technologií.

I v průběhu karantény se student pravidelně účastnil online konzultací s vedoucím práce a komunikoval se všemi stranami zainteresovanými na umístění senzorů.

Student musel samozřejmě řešit různé technické problémy při zpracování práce (problém detekce delších vozidel, resp. vozidel s přívěsem, četnost zasílání dat ze senzorů apod.) Na toto praktické ladění systému, analýzu a vyhodnocení dat byl v důsledku karantény kriticky krátký čas, proto jsou v práci jen základní analýzy dat (na parkovišti zpočátku ani nebyl dostatečný provoz pro získání reprezentativního vzorku dat). Co lze částečně vytknout, jsou některé nepřesnosti v popisu technologie LoRaWAN,

Student se i přes objektivní překážky vyrovnal s prací velmi dobře a po dohodě s vedoucím připraví širší data k obhajobě DP.

Technické řešení považuji za výborné. Zadání bylo splněno.

Též po formální stránce je práce zpracována, až na několik drobností, kvalitně.

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

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 13.7.2020

.....
podpis vedoucího práce