



## Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Internet věcí na platformě Arduino		
Student:	Bc. Vojtěch ŘEHOŘÍK	Std. číslo:	E16N0025P
Vedoucí:	Ing. Jaroslav Freisleben, Ph.D.		

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	30
Formální zpracování práce	15	15
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Předkládaná práce splňuje zadané požadavky jak po stránce formální, tak i po stránce odborné. V práci jsou podrobně zmapovány technologie LPWAN sítě LoRa a Sigfox a také je zde zmínka o nejnovější technologii NB-IoT. Dále se autor v práci zabýval detailním popisem a konkrétním nastavením služby Sigfox Backend a IoT platformem Thingspeak, Thinger a Losant. Autor prokázal znalost těchto platform, dále znalost 3D návrhu šasi a kompletního elektrického návrhu včetně systému komunikace v síti Sigfox. Autor diplomové práce pracoval zcela samostatně a aktivně. Postup následných prací pravidelně konzultoval.

Výsledkem práce je plně funkční IoT senzorový modul v autorem navrženém šasi, který pravidelně měří relativní vlhkost, teplotu, tlak a úroveň CO<sub>2</sub>. Tyto data jsou modulem zpracována a odesílána do IoT sítě Sigfox. Tento modul byl autorem otestován v reálných podmínkách prostřednictvím 3 nezávislých měření.

Po formální stránce je na dobré úrovni.

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: 31.5.2018

.....  
podpis vedoucího práce