

Hodnocení bakalářské práce oponentem



Název práce: IoT technologie pro Smart City			Student:	Kryštof VANĚK	Std. číslo:	E15B0031P
			Oponent:	Ing. Martin Partingl		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	48
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předkládaná bakalářská práce je členěna na čtyři části, kde v první jsou popsány síť pro IoT. V další části je popsáno zpracování a přenos dat mezi IoT zařízeními. Dále následuje popis environmentálních parametrů, které se obvykle sledují. Polední část je zaměřena prakticky a je zde popis realizace systému na detekci atmosférické výbojové aktivity. Formálně je práce zpracována velmi dobře až na několik překlepů. Práce obsahuje vyvážený poměr mezi teoretickou a praktickou částí.

Dotazy oponenta k práci:

1) V síti SigFox je omezení na odeslání 140 zpráv za den. Čím je dán tento počet zpráv? Je stejně omezení i pro LoRaWAN síť?
 2) V tabulce 5.1 na straně 27 je počet rozpoznávaných rušení a počet hlášených výbojů, ale jak je zmíněno v textu, součet těchto událostí nesouhlasí s celkovým počtem událostí. Jaké jsou další události, které nejsou zahrnuty v tabulce.

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

.....
 podpis oponenta práce

Dne: 20.6.2018