



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Přenos dat pomocí Bluetooth		
Student:	Pavel MÜHLBACHER	Std. číslo:	E15B0301P
Oponent:	Ing. Petr Weissar, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	15
Odborná úroveň práce	50	15
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	2

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student se ve své práci věnuje analýze možností přenosu dat prostřednictvím technologie Bluetooth pomocí modulů HC05 a RN42. Přenosy testuje jak na modelových datech tak na reálně měřených hodnotách z akcelerometru apod.

Nad rámec zadání přidává i komunikaci proprietárním protokolem firmy Nordic pomocí modulů nRF. Potenciál práce zůstává zcela nevyužit. Řešení nerespektuje omezení použité platformy Arduino, protože možnosti samotných technologií (Bluetooth a ostatní) leží mnohem dále, než je zjištěno a omezují je zpoždění vzniklá v koncepci Arduino funkcí.

Závěry z takových měření mají velmi malou vypovídací hodnotu.

Výtky:

Způsob odkazů na citace neodpovídá normě ani zvyklostem. Uvedené zdroje neodpovídají citační normě.

Schémata i v ideové podobě by měla mít určitou technickou úroveň.

Práce je přeplněna pravopisnými chybami. Větná stavba působí chaoticky. Text práce je utrpení číst.

Dotazy oponenta k práci:

1. Zkoušel jste dobu přenosu dat bez vypisování na terminál ?
2. Jaká je maximální rychlost přenosu dat při použití Arduino knihovny SoftwareSerial ?
3. Jaký je rozdíl mezi Arduino funkcí write() a print() a jak se to projeví na množství reálně přenesených dat ?

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

Dne: 18.6.2019

.....
podpis oponenta práce