



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Návrh monitorovacího zařízení pro sběr dat do vzdáleného uložště		
Student:	Lukáš CALTA	Std. číslo:	E17B0138P
Oponent:	Jan Zich		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	47
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	14
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Práce se vyznačuje komplexním přístupem k návrhu a realizaci univerzálního monitorovacího zařízení. Jednotlivé kapitoly jsou logicky seřazeny a dobře popisují řešenou problematiku.

Výběr Raspberry Pi pro řízení jednotky považuji za vhodný stejně jako obvodové řešení požadovaných I/O funkcí (digitální a analogové I/O, PWM, detekce síťového napětí apod.).

Samotná konstrukce monitorovacího zařízení je velmi zdařilá (z pohledu PCB i mechanického designu) a na vysoké úrovni.

Dotazy oponenta k práci:

Jaký vliv na přesnost měření analogových signálů má použitý operační zesilovač TL084 a jeho vstupní napěťová nesymetrie? Existuje pro danou aplikaci vhodnější alternativa?

Jak vypadalo experimentální zapojení pro ověřování parametrů řetězce pro zpracování analogových signálů?

Byla monitorovací jednotka už nasazena v reálné aplikaci pro testování zařízení ve firmě Logic Elements?

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

Dne: 24.6.2020

.....
podpis oponenta práce