



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Měření vlhkosti		
Student:	Bc. Petr RÖSCH	Std. číslo:	E15N0038K
Oponent:	Pavel Valenta		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomová práce se zabývá návrhem zařízení pro měření vlhkosti ve zdivu. V první části práce student popisuje problematiku měření vlhkosti. Následuje přehled dostupných senzorů pro měření vlhkosti. Třetí část práce popisuje vývoj samotného měřiče vlhkosti po stránce hardwarové i softwarové. Výsledkem je měřič vlhkosti s měřicí sondou napájený z akumulátoru. Pro správu naměřených dat student vytvořil aplikaci pro PC, do které lze naměřená data ukládat.

Po jazykové stránce je práce v pořádku. Text obsahuje jen několik překlepů a je srozumitelný.

Všechny body zadání byly dle mého názoru splněny. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou výborně.

Dotazy oponenta k práci:

- 1.) Na str. 36. uvádíte, že konečné vybíjecí napětí akumulátoru bude vyšší než 3,3 V. Jaké napětí považujete za konečné vybíjecí napětí? Jak přístroj zareaguje při jeho dosažení?
- 2.) Kolik provozních hodin může přístroj pracovat s plně nabitým akumulátorem?
- 3.) Zkoušel jste porovnávat dosažené výsledky s jiným měřicím přístrojem?

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

Dne: 26.5.2017


.....

podpis oponenta práce