



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Meteostanice pro domácí využití		
Student:	Bc. Zbyněk ZEIS	Std. číslo:	E16N0044P
Vedoucí:	Ing. Petr Krist, 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 diplomová práce se zabývá návrhem a realizací zařízení pro monitorování a zálohování vybraných meteorologických dat v domácím prostředí. V úvodních kapitolách diplomant zmiňuje principy měření teploty, atmosférického tlaku a relativní vlhkosti a v souladu se zadáním provádí nejen rešerši dostupných senzorů, ale poskytuje i analýzu aktuálně nabízených meteostanic. V následujících, prakticky zaměřených, kapitolách diplomant systematicky rozpracovává navrženou blokovou strukturu modulárního řešení, sestávajícího se ze z centrální řídicí stanice a vzdálených měřicích uzlů. Řešení hardwarového uspořádání obou zmíněných komponent je předmětem popisu navazujících kapitol. Vlastní implementaci řídicího a obslužného firmware a uživatelského rozhraní je věnována samostatná část práce.

Práce je jak po obsahové, tak i po formální stránce velice kvalitně zpracována a odráží pečlivý a svědomitý přístup diplomanta, který v průběhu řešení veškeré problematiky pracoval zcela samostatně a prokázal znalosti a tvůrčí schopnosti jak v návrhu hardware, tak software. Výsledkem je realizovaný plně funkční a flexibilně rozšiřitelný systém.

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

Dne: 29.5.2018


.....
podpis vedoucího práce