

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Kalorimetrický systém pro měření odebraného tepla z otopných těles
Jméno autora:	Bc. Anežka Čumrdová
Typ práce:	Diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra měření
Oponent práce:	Doc. Ing. Petr Kašpar, CSc.
Pracoviště oponenta práce:	Katedra měření FEL

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	Průměrně náročné
Zadání středně náročné, konkrétní, poměrně dobře určuje strukturu práce. Je velice aktuální.	

Splnění zadání	Splněno
Odevzdaná práce zadání splňuje.	

Zvolený postup řešení	Správný
Postup řešení je správný. Autorka pro stanovené prostory vyhledává a odhaluje potenciální krizové situace samostatně žijícího seniora. Instaluje vybrané detektory, navrhuje a realizuje algoritmy, které mají za úkol s maximální účinností tyto situace řešit.	

Odborná úroveň	B – velmi dobře
Odborná úroveň je dobrá, technický popis použitých čidel se však omezuje pouze na základní katalogové údaje, stejně jako popis použitelných komunikačních protokolů. Zadání práce je velmi zjednodušeno tím, že diplomantka má k dispozici systém data.UCEEB. Alespoň základní zmínku autonomního řešení směru dat v bytě seniora bych považoval za vhodné.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B – velmi dobře
Typografická a jazyková stránka práce je dobrá. Práce má 67 stran bez příloh, obsahy jednotlivých kapitol jsou vyvážené. Autorka se nevyvarovala některých překlepů a nepřesných slovních tvarů, to však úroveň práce nesnižuje. Jazykově kostrbatě působí přepis rozhovoru v příloze 1, zjevně neprošel jazykovou korekcí, což mu ale dodává mimořádnou autenticitu.	

Výběr zdrojů, korektnost citací

B – velmi dobře

Autorka pro citace zvolila méně obvyklý harvardský systém, to však není na škodu. Většina citací (16 z 23) odkazuje na webové stránky. Sama autorka se odkazuje na výsledky předchozích projektů, ty však necituje. Zdroje obrázků jsou vždy pečlivě uvedeny. Rozsah použité literatury je dostatečný, citace korektní.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Autorka odevzdala DP přiměřeného rozsahu, která splňuje zadání a celkově působí vcelku vyváženým dojmem. Autor se nevyvaroval některých nepřesností a až přílišných zjednodušení při popisu vlastností použitých senzorů. Téma práce považuji za mimořádně aktuální, výsledky diplomové práce jsou bezesporu přínosem k řešení této problematiky.

Otázka k obhajobě:

Zadání práce a fakt, že byl k dispozici systém data.UCEEB pro sběr dat, nevyžadoval podrobnější technickou a ekonomickou analýzu sběru dat z vybraných senzorů se sběrníci LoRa v případě nasazení v bytě seniora. Uvedte, jakými prostředky byste tuto otázku řešila a jaké jsou dopady na celkovou ekonomickou bilanci systému.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm

B – velmi dobře.

Datum: 31.5.2019

Podpis: