

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Pivní kotel s automatickým řízením
Jméno autora:	Dominik Roman
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra radioelektroniky
Vedoucí práce:	Doc. Ing. Stanislav Vítek, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra radioelektroniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
Náročnost zadání lze hodnotit různě, student se v tomto případě rozhodl pro implementaci komplexního systému pro správu receptů včetně uživatelských profilů a sdílení receptů. Zadání je proto možné hodnotit jako náročnější.	

Splnění zadání	splněno s menšími výhradami
Student se v práci zaměřil zejména na část programového vybavení, část implementace elektroniky je poněkud upozaděna, což je škoda.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	C - dobře
Student byl při zpracování práce přiměřeně aktivní, sporadicky jsme se setkávali nad průběžným stavem práce.	

Odborná úroveň	C - dobře
Odborná úroveň práce je dobrá. Jak již bylo zmíněno, stěžejní část práce je programové vybavení, které je zpracováno na velmi dobré úrovni, autor prokazuje, že má s programováním velké zkušenosti, a i dokumentace ke zdrojovým kódům je solidní. Část s popisem elektroniky pro samotné řízení procesu vaření piva je bohužel slabší. Elektronická část je založena na kitu ESP-32 s vhodnými periferiemi. Schéma zapojení je bohužel pouze orientační a obsahuje mnohé nedostatky, např. v něm zcela chybí topná spirála.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	C - dobře
Práci lze po formální stránce považovat za průměrnou. Použitý sázecí program LaTeX je zárukou dobrého výsledku, nicméně editace textu by si zasloužila větší péči, zejména konzistence křížových odkazů. Fragmenty kódu by měly být očíslovány a doprovodný text by na ně měl odkazovat. Práce je psána ve slovenštině, gramaticky správně, ovšem s několika překlepy. Rozsah práce je přiměřený.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
Autor v práci použil celkem 44 literárních pramenů, jedná se zejména o online zdroje v podobě dokumentace k použitým knihovnám. Rozsah citací je přiměřený charakteru práce. Doporučená literatura není citována. Citace jsou provedeny korektně a neshledal jsem v textu žádné porušení citační etiky.	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Dominik Roman předložil k obhajobě bakalářskou práci, která splňuje požadavky kladené na závěrečné práce studentů bakalářských studijních programů na ČVUT FEL. Práci doporučuji k obhajobě a věřím, že se nám v blízké době na fakultě podaří uvařit vlastní pivo.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **C - dobře**.

Datum: 18.6.2023

Podpis: