

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Inteligentní brána pro IoT
Jméno autora:	Vojtěch Vosáhlo
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra mikroelektroniky
Vedoucí práce:	Ing. Vít Záhlava, CSc.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra mikroelektroniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	mimořádně náročné
Jedná se o mimořádně náročnou práci konstrukčního a aplikačního typu, ve které je třeba skloubit znalosti a zkušenosti z oblasti vysokofrekvenčního a číslicového hardware, optimalizace výběru součástek atd...	
Splnění zadání	splněno
Zadání bakalářské práce bylo bezezbytku splněno. Výsledkem práce je inteligentní brána pro IoT s lepšími parametry, než dostupná komerční zařízení.	
Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
Student přistupoval k zadané problematice velmi aktivně a iniciativně, pracoval naprosto samostatně, pravidelně informoval o dosažených výsledcích. A to vše na takové úrovni, kterou bych očekával spíše u diplomového projektu.	
Odborná úroveň	A - výborně
Závěrečná práce má odbornou úroveň odpovídající náročnosti konstrukčně orientovanému tématu zadání. Student využil znalostí získaných studiem vysokofrekvenční a číslicové elektroniky a návrhu desek plošných spojů.	
Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
Formální stránka práce je v pořádku, splňuje požadavky kladené na práci tohoto typu. Je zpracovaná přehledně, poutavě a jednoznačně z ní vyplývá vlastní přínos studenta.	
Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
Práce obsahuje 35 citací. Výběr citací a jejich zpracování považuji za korektní, jsou v souladu s citačními zvyklostmi. Student díky vytyčeným cílům musel využít značné množství zdrojů do velké hloubky a detailů. Převzaté zdroje jsou odlišeny od vlastních výsledků.	
Další komentáře a hodnocení	
Student prokázal vysokoškolskou schopnost samostatné práce, teoretického studia a implementace nabytých poznatků do praktického návrhu komplexního elektronického obvodu.	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Z práce je patrný cit pro detaily elektronického návrhu a excelentní elektronické myšlení. Student svými pracovními dovednostmi a předloženou prací dokazuje, že už v tuto chvíli je výtečným návrhářem.

Během jeho práce jsem se musel několikrát ujistovat, že se jedná „jen“ o bakalářskou práci, neboť s podobnou úrovní práce se setkávám spíše u zkušených profesionálních HW vývojářů ve své praxi.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 27.5.2023

Podpis: