

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	HW module for indoor-tracking purposes
Jméno autora:	Poláková Kateřina
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra měření
Vedoucí práce:	Ing. Ján Tomlain, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra měření, FEL ČVUT

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
Zadanie práce bolo priemerne náročné. Práca bola čiastočne orientovaná na teoretické oboznámenie sa s problematikou a následne na praktickú realizáciu.	

Splnění zadání	splněno s menšími výhradami
Práca splnila zadanie v takmer celom rozsahu. Kladne hodnotím teoretickú rešerš v úvode práce a detailné oboznámenie sa s rôznymi bezdrôtovými technológiami používanými pri lokalizácii objektov. Zadanie bolo upravené s ohľadom na celosvetovú nedostupnosť polovodičov a materiálu ako takého. Návrh a hlavne výroba vlastného HW prototypu bola odložená a tento HW bol nahradený modulmi, ktoré boli v čase riešenia k dispozícii. Hrubá lokalizácia a overenie algoritmov bolo vykonané v testovacej miestnosti, kde boli overené základné princípy a problémy estimácie polohy. Meranie spotreby a širšia rozvaha tejto stránky bola žiaľ redukovaná s ohľadom na malú časovú rezervu v závere práce.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	B - velmi dobře
Študentka bola pri práci samostatná. Konzultácie s vedúcim prebiehali najmä v tesnom závere, čo z pohľadu časového tlaku nebolo ideálne – nemalo to však zásadný dopad na kvalitu predloženej práce.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
S ohľadom na bakalársku etapu štúdia je odborná úroveň predloženej práce adekvátna. Pri prihliadnutí na fakt, že v úvode práce študentka mala len oklieštené znalosti mikroprocesorovej techniky a elektroniky ako takej je výsledná práca na veľmi dobrej úrovni. Dobrú odbornú úroveň preukázala pri matematickom popise lokalizačnej metódy ako aj pri základnom HW oživení a zostavení funkčného prototypu zariadenia.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
Práca je písaná v anglickom jazyku. Pre nerodeného hovorcu je práca zrozumiteľná a štylisticky dobre čitateľná. Práca je po grafickej stránke spracovaná na dobrej úrovni, v niektorých pasážach predsa len chýba dokresľujúci obrázok či diagram. Rozsahom sa táto bakalárska práca so svojimi takmer 40 stranami radí medzi priemer. Využitie typografického systému pri vypracovaní práce hodnotím kladne.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
Bibliografia a jej rozsah je dostatočný. Prevládajú elektronicky dostupné zdroje čo pri takomto druhu práce považujem za správne. Korektnosť výpisu citácií opäť hodnotím veľmi prehľadne a kladne.	

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Datum: 6.6.2022

Podpis: