

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Monitorovacia jednotka prostredia s Wi-Fi rozhraním
Jméno autora:	Milan Zongor
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra měření
Vedoucí práce:	Ing. Vojtěch Petrucha, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra měření, FEL, ČVUT v Praze

Zadáním bakalářské práce bylo seznámení se s platformou ESP32 a její využití pro konstrukci jednotky pro monitoring vnitřního prostředí. Student zadání splnil bez výhrad, byl vytvořen funkční modul s celkem pěti senzory, kde výstupní data jsou prezentována na grafickém displeji nebo formou web stránky po připojení se na vytvořený AP. Vytvořený modul bude sloužit pro monitoring prostředí v laboratoři MAGLAB a ve výuce předmětu Senzory a měření, kde lze díky redundanci některých měřených veličin srovnat jednotlivé senzory. Sériový výstup dat umožní i případné logování naměřených dat a jejich další zpracování.

Návrh HW byl pro studenta obtížný vzhledem k minimálním zkušenostem v této oblasti, ale v pozdější fázi řešení již postupoval samostatně, stejně jako při tvorbě obslužného firmware a zpracování naměřených dat. Bakalářská práce má obvyklou strukturu i rozsah, formálně je v pořádku a je uveden i dostatečný počet relevantních zdrojů. Student postupoval při řešení práce aktivně, pravidelně konzultoval jak řešení projektu, tak i tvorbu finálního textu bakalářské práce.

CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Vzhledem k výše uvedenému a celkově pozitivnímu a bezproblémovému přístupu k řešení, hodnotím práci klasifikačním stupněm **A - výborně**.

V Praze, dne 30.5.2019

Podpis:

Ing. Vojtěch Petrucha, Ph.D.