

#### IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Aplikace integrovaného obvodu ESP32</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Tomáš Sirůček</b>
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta elektrotechnická (FEL)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra měření
<b>Vedoucí práce:</b>	Ing. Vojtěch Petrucha, Ph.D.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Katedra měření, FEL, ČVUT v Praze

Zadání bakalářské práce bylo středně náročné, spočívalo v seznámení se s platformou ESP32, návrhu, konstrukci a otestování vývojového modulu a posléze kompletního IoT sensorového nodu pro monitoring vnitřního prostředí. Předpokládala se funkce jak v režimu AP tak prezentace naměřených dat jejich zasláním na externí server přes WiFi síť, zadání bylo splněno.

Velmi pozitivně hodnotím schopnost studenta samostatně pracovat a řešit problémy spojené s vývojem daného zařízení. Vzhledem ke svým dalším aktivitám nebyl student schopen na projektu pracovat kontinuálně a v takovém rozsahu, aby byly všechny funkcionality plně implementovány a vyzkoušeny (například spolupráce s fakultní IoT sítí). To samé platí o textu bakalářské práce, která vznikala v posledních dnech před odevzdáním, ale přesto student formu i náplň práce přiměřeně konzultoval. Výsledkem je formálně i rozsahově standardní práce, která splňuje na ni kladené požadavky, přičemž je i korektně uveden dostatečný počet zdrojů.

Vzniklé zařízení, které je po hardwarové i softwarové stránce plně funkční bude využito jednak při výuce pro demonstraci funkcionality použitých senzorů tak i pro běžný monitoring prostředí fakulty, kde tento typ senzorů (NDIR CO2) není zatím příliš rozšířen.

#### CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Vzhledem k výše uvedenému hodnotím práci klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

V Praze, dne 30.5.2019

Podpis:

Ing. Vojtěch Petrucha, Ph.D.