

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Podeszwa David
Téma: Kompaktní systém pro autonomní odečet měřidel (id 24109)
Vedoucí: Vašíček Zdeněk, doc. Ing., Ph.D., UPSY FIT VUT

1. Informace k zadání

Cílem zadání bylo prozkoumat možnost realizace nízkonákladového a nízkopříkonového systému komunikujícího pomocí dvou vzájemně nekompatibilních bezdrátových technologií (LoRa a GFSK), který by umožnil sběr dat vysílaných standardem WMBus a jejich přeposílání do cloudu prostřednictvím sítě LoRaWAN. Zadání bylo průměrně obtížné. Zadání bylo splněno. Nad rámec zadání vznikl i funkční vzorek zařízení realizovaný na vlastní DPS.

2. Práce s literaturou

Student pracoval s literaturou doporučenou (standards a normy) a další zdroje získával již samostatně. S ohledem na charakter zadání se jednalo převážně o katalogové listy použitých komponent.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student pracoval na řešení průběžně a své kroky pravidelně konzultoval. Na konzultace byl vždy řádně připraven.

4. Aktivita při dokončování

Implementace byla dokončena v předstihu. Systém je funkční, ale pro praktické použití by bylo nutné dořešit ještě řadu detailů. Technická zpráva byla dokončována v průběhu posledních týdnů a její podoba byla několikrát konzultována.

5. Publikační činnost, ocenění

Není známa.

6. Souhrnné hodnocení

velmi dobře (B)

Z pohledu aktivity hodnotím práci studenta jako příkladnou. Na tématu student pracoval se zájmem a nad rámec zadání vytvořil i funkční vzorek.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto hodnocení v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 1. června 2022

Vašíček Zdeněk, doc. Ing., Ph.D.
vedoucí práce