

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Bartoň Ondřej

Téma: Monitorování spotřeby elektrické energie s využitím Bluetooth (id 23863)

Vedoucí: Vašíček Zdeněk, doc. Ing., Ph.D., UPSY FIT VUT

1. Informace k zadání

Cílem zadání bylo zrealizovat bateriově napájeného zařízení komunikující prostřednictvím technologie Bluetooth, které by umožnilo z běžného elektroměru vytvořit jeho chytrou variantu. I když návrh sensorové části je s ohledem na dlouhou výdrž baterie netriviální a překračuje znalosti získané v rámci bakalářského studia, jedná se celkově o průměrně obtížné zadání, neboť student obdržel potřebné podklady. Zadání bylo splněno avšak ve své minimální podobě. Zařízení je funkční, avšak pro praktický provoz vyžaduje doladit řadu nedostatků jako je snížená přesnost měření, nezávislost zařízení na na centrálním prvku, uchování a agregace dat.

2. Práce s literaturou

S ohledem na řešenou problematiku bylo nutné čerpat převážně z dokumentace k použitým komponentám. Student získával studijní materiály samostatně.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student obdržel vývojové nástroje a hardware, doporučené zapojení k sensorové části a od té chvíle postupoval v řešení zcela samostatně. Svě kroky konzultoval velice sporadicky. Doporučené HW řešení optického rozhraní bohužel využito nebylo.

4. Aktivita při dokončování

Aktivita se soustředila převážně do letního semestru. Technická zpráva nebyla předložena k připomínkování a její struktura nebyla konzultována.

5. Publikační činnost, ocenění

Není známa.

6. Souhrnné hodnocení

dostatečně (E)

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem navrhuji z pohledu vedoucího hodnocení stupněm E. Na hodnocení má vliv zejména velmi nízká kvalita technické zprávy.

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

V Brně dne: 2. června 2021

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