

## Hodnocení vedoucího bakalářské práce

**Student:** Samek Jakub  
**Téma:** Měření výšky hladiny vody v studni (id 21763)  
**Vedoucí:** Korček Pavol, Ing., Ph.D., UPSY FIT VUT

### 1. Informace k zadání

Cílem práce bylo navrhnout a implementovat kompletní řešení měření výšky hladiny vody v studni. I když bylo vyžadováno využití hotových hardwarových komponent a open-source software, náročnost práce spočívala v její komplexnosti. Práce vyžadovala znalost hardware na relativně nízké úrovni, dále programování, vyřešení koncepce celého systému a to s ohledem na reálné podmínky, propojení jednotlivých částí až po znalosti databázi, řešení ukládání dat a to i s následnou vizualizací. Na základě dohody s vedoucím práce bylo také přistoupeno k náhradě komunikace skrz GSM síť využitím modernější technologie LoRa a veřejně dostupné sítě od českého provozovatele.

### 2. Práce s literaturou

Student si potřebné literární prameny vyhledal sám a to převážně z online zdrojů.

### 3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student byl aktivnější až při dokončování práce. V průběhu řešení ale své návrhy také konzultoval, termíny dodržoval a na konzultacích byl relativně dobře připraven.

### 4. Aktivita při dokončování

Definitivní obsah již ale nebyl dostatečně konzultován. Při finálním pročetí práce bylo objeveno několik nedostatků, po kterých odstranění by bylo možné mít výslednou práci na zcela jistě lepší úrovni.

### 5. Publikační činnost, ocenění

Není známo, ovšem plánuje se zveřejnění na tzv. DIY webech.

### 6. Souhrnné hodnocení

**dobře (C)**

Student v rámci své práce navrhl a implementoval komplexní řešení jak bylo požadováno. Do práce mohlo být ale investováno více času tak, aby byla ještě v lepší kvalitě. To se týče nejenom textu ale i samotného řešení a jeho odladění a testování. Proto hodnotím stupněm **C (dobře)**.

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

V Brně dne: 16. května 2019

.....  
podpis