

## Hodnocení vedoucího bakalářské práce

**Student:** Hanák Jiří  
**Téma:** Vestavěný systém pro monitorování výšky vodní hladiny (id 21788)  
**Vedoucí:** Šimek Václav, Ing., UPSY FIT VUT

### 1. Informace k zadání

Jedná se o bakalářskou práci zaměřenou na návrh vestavěného zařízení, které má plnit specifickou, přesně stanovenou úlohu. Projekt zahrnuje jak návrh komponent systému na úrovni obvodového zapojení a jeho fyzickou realizaci, tak vytvoření obslužného firmwaru, který bude řídit jeho činnost a zajišťovat vzdálenou komunikaci.

S realizací práce souvisela i nutnost se podrobně seznámit s problematikou měření vzdálenosti, různými typy čidel a jejich vlastnostmi za různých atmosferických podmínek. Všechny tyto skutečnosti měly vliv na celkovou náročnost práce. V konečném důsledku lze říci, že se podařilo dosáhnout stanovených cílů, přičemž výsledkem je plně funkční a prakticky uplatnitelný realizační výstup doprovázený pečlivě zpracovanou dokumentací.

### 2. Práce s literaturou

Studentovi byla na začátku období řešení projektu udělena obecná doporučení ohledně výběru literatury, která reflektoval. Kromě několika informačních zdrojů doporučených vedoucím si veškeré další zdroje již dohledal sám.

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

Zpočátku řešení projektu bylo ze strany vedoucího práce svoláno několik konzultací, na které se student dostavil vždy řádně připraven. Následně byl vedoucí průběžně informován o postupu prací formou e-mailové komunikace, což se ukázalo jako plně dostačující.

### 4. Aktivita při dokončování

Realizační výstup byl dokončen s mírným předstihem oproti stanovenému termínu. Díky tomu bylo možné věnovat více času korekcím technické zprávy.

### 5. Publikační činnost, ocenění

Žádná publikační činnost či případná ocenění získaná v souvislosti s řešením této práce nejsou známa.

### 6. Souhrnné hodnocení

S ohledem na celkovou náročnost práce, kdy zejména návrh technické stránky realizačního výstupu nebyl rozhodně triviální úlohou, iniciativní studentův přístup a dosažené výsledky navrhuji souhrnné hodnocení stupněm **A - výborně (A)**.

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

V Brně dne: 27. května 2019

Šimek Václav, Ing.  
vedoucí práce