

## Hodnocení vedoucího diplomové práce

**Student:** Hanák Jiří, Bc.  
**Téma:** Platforma pro měření atmosférických veličin (id 24212)  
**Vedoucí:** Chudý Peter, doc. Ing., Ph.D. MBA, UPGM FIT VUT

### 1. Informace k zadání

Cílem práce bylo vytvořit a implementovat návrh moderní sondy pro alergologická měření atmosférických veličin a výsledek následně podrobit evaluaci v relevantním prostředí. Samotná realizace návrhu vyžadovala intenzivní analytickou přípravu, zohlednění znalostí plynoucích z oborových doporučení a omezení, návrhovou a implementační zručnost v oblasti vestavěných systémů a v neposlední řadě schopnost systémové integrace. Vytvořený návrh byl podroben laboratornímu měření v certifikované zkušebně. Nad rámec prvoplánového řešení zadání zrealizoval autor opakované ověření návrhu sondy pomocí letového experimentu v součinnosti s ČHMÚ. Výsledky experimentů byly autorem vysvětleny. V kontextu předchozích sdělení považuji zadání za nadprůměrně obtížné. Autor splnil všechny body zadání a řešení doplnil o podstatná rozšíření.

### 2. Práce s literaturou

Autor úspěšně pracoval s celou řadou zdrojů, z nichž všechny obsahově souvisely s tématem řešené práce. Autor provedl pečlivou a cílenou rešerši podkladů pro návrh platformy pro měření atmosférických veličin. Autor zvládl využití publikovaných zdrojů a spolu s jeho individuálními příspěvky úspěšně navrhl a implementoval sondu pro aerologická měření.

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

Autorův pozitivní pracovní přístup vedl k vysoké úrovni odhodlání dosáhnout vynikajících výsledků. Autor se pravidelně účastnil domluvených schůzek a byl na ně vždy výborně připraven. Autor významně přispíval k diskusím a následně byl schopen vyvodit individuální závěry a transformovat je do vytvářeného řešení. Komunikace s autorem byla přesvědčivá a přesná.

### 4. Aktivita při dokončování

Implementační a textová část práce byly dokončeny v dostatečném předstihu před termínem odevzdání a obsah práce byl důkladně zkontrolován. Do práce byly zahrnuty i drobné úpravy, které vyplynuly z konzultací a pravidelných diskusí.

### 5. Publikační činnost, ocenění

-

### 6. Souhrnné hodnocení

**výborně (A)**

Motivace autora, jeho odhodlání, kritické myšlení a celková aktivita vedoucí k dosažení profesionální, konzistentní a vyvážené práce byly příkladné. Dosažené výsledky přispívají k celkové autenticitě návrhu a samotné fyzické realizace letové platformy pro aerologická měření atmosférických veličin. Množství prokázaných znalostí, nadšení a cílevědomá činnost potřebná pro úspěšné dokončení práce byly nad rámec obvyklých očekávání. Práci doporučuji k obhajobě. Souhrnné hodnocení na základě výše uvedených faktů: **Výborně (A)**.

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

V Brně dne: 7. června 2021

Chudý Peter, doc. Ing., Ph.D. MBA  
vedoucí práce