

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Lukáš Černý**

Název práce: **Analýza a úpravy architektury systému SensLog**

Celkovým záměrem práce bylo pomoci odstranit výkonnostně slabá místa systému SensLog, používaného mj. v rámci projektů tzv. „chytrého zemědělství“ pro sběr a zpracování senzorických dat, tak aby byl použitelný ve scénářích s rostoucí zátěží.

Diplomant na řešení tématu pracoval samostatně a velmi iniciativně, a to i po dobu svého (neplánovaně prodlouženého) zahraničního pobytu. Oceňuji jeho aktivitu při vyhledávání vhodných přístupů k řešení technické části práce (výběr nástrojů a technologií, návrh a realizace detailních měření) a také komunikaci s dalšími zainteresovanými stranami – zejména kolegy z katedry geomatiky FAV, kde byl systém SensLog původně vyvinut, a zástupci průmyslových partnerů. Zároveň diplomant odpovídajícím způsobem reagoval na připomínky a návrhy úprav z mé strany v průběhu řešení.

Výsledný text práce shrnuje podstatné teoretické základy, technické informace a zvolený přístup k ověření výkonnosti systému, jakož i výsledky měření a následné úpravy či návrhy na změny SensLog. Praktické výsledky práce bude možné využít v rámci nasazení aktuální (dle výsledků práce upravené) verze systému, a promítají se také do vývoje jeho nové verze.

Zadání považuji za splněné v plném rozsahu, navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni, dne 8.6.2020

Doc. Ing. Přemysl Brada, MSc. Ph.D.