

# Hodnocení oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Ondřej MALENA**

Název práce: **Inteligentní nabíječka Li-Ion akumulátoru s CAN rozhraním**

## Splnění zadání

splněno

## Zhodnocení odborné úrovně práce

Předložená práce je na velmi vysoké úrovni. Student v rámci práce navrhnul zapojení battery managementu, vhodného pro využití v jednom z robotů, které jsou využívány na katedře. Chtěl bych vyzdvihnout, že práce byla dovedena do stádia, kdy navržené řešení je funkční a je integrováno do robota. Vytvořené zařízení je koncipováno tak, aby bylo schopno komunikovat po sběrnici CAN se stávajícími řídicími systémy.

## Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Práce má po formální stránce velmi vysokou úroveň. Předložený text je velmi dobře srozumitelný kvalita obrázků a schémat je dostatečná. Oceňuji, že i přes množství odvedené práce student dokázal dodržet přiměřený rozsah textu, v kterém dostatečně vysvětlil problematiku a od prezentoval odvedenou práci.

## Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

## Dotazy k práci

Bylo v rámci vývoje testováno balancování akumulátoru, umístěného v tanku? Zkoušel jste připojit úmyslně rozbalancovaný akumulátor aby jste testovat, schopnosti balancéru vybalancovat akumulátorem s kapacitou cca 100Ah?

V ..... dne .....

-----  
Ing. Kamil Kosturik, Ph.D.