



OPONENTNÍ POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: Bc. Michal Václavík

Název práce: Inovace zařízení pro odvod vody ze systému s vodíkovým palivovým článkem

Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Ladislav Ševčík, CSc.

Oponent: Ing. Jiří Vršínský

1. Hodnocení diplomové práce

Hodnocení	výborně	výborně minus	velmi dobře	velmi dobře minus	dobře	neprospěl
Splnění cíle a zadání práce	x					
Kvalita provedené rešerše		x				
Metodika řešení práce		x				
Odborná úroveň práce		x				
Přínos práce a potenciální aplikovatelnost výsledků	x					
Formální a grafická úroveň práce		x				

Hodnocení vyznačte x v příslušném políčku.

Výsledné hodnocení oponenta práce je dáno celkovým subjektivním hodnocením.

Klasifikace práce v bodě 5 je uvedena slovně, ne číselně ani písmenem.

2. Připomínky a komentáře k diplomové práci

Celkově považuji diplomovou práci za vydařenou. Student předvedl dovednosti, které jsou očekávány od konstruktéra pracujícího ve vývoji. Kladně hodnotím komplexnost práce, tj. zpracování od rešerše, přes návrh, simulaci až k výrobě prototypu a jeho zkoušce. V rešeršní části bych ocenil více informací ohledně dostupných řešení, například jaké firmy nabízí popsaná řešení, případně, kdo vlastní patentované řešení (v elektronické verzi lze snadno dohledat přes poskytnuté odkazy).

3. Otázky k diplomové práci

U vyrobeného prototypu bylo při zkoušce pozorováno prolínání vody skrz strukturu 3D tisku, jaké alternativní metody výroby prototypu byste použil pro řešení tohoto problému, případně jaké budou jejich výhody/nevýhody ve srovnání s 3D FDM tiskem.

4. Vyjádření oponenta, zda diplomová práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu a zda je doporučena k obhajobě

Práce splňuje požadavky pro udělení akademického titulu a doporučuji ji k obhajobě.

5. Klasifikace oponenta diplomové práce

Výborně minus

V Jablonci nad Nisou, dne 6.6.2024

.....
podpis oponenta diplomové práce