

OPONENTNÍ POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: Luboš Rampas
Název práce: Benchmarking PIV systému
Vedoucí bakalářské práce: prof. Ing. Tomáš Vít, Ph.D.
Oponent: Ing. Martin Šimko

1. Hodnocení bakalářské 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				
Osobní přístup studenta		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 bakalářské práci

Předložená bakalářská práce (BP) se zabývá experimentálním vyšetřováním rychlostního pole. Struktura práce odpovídá standardním požadavkům na BP. Po úvodu se autor ve druhé kapitole věnuje teoretické části. V teoretické části autor popisuje metodu PIV a rozděluje na jednotlivé části důležité pro měření.

V této části autor prokázal, že porozuměl metodě PIV a dobře se s ní seznámil.

Ve třetí kapitole popisuje autor vlastní experiment. Autor zde popisuje použité zařízení, celkové sestavení a nastavení experimentu, popisuje zde kalibraci a zpracování naměřených dat. Kromě vyhodnocení dat na softwaru od firmy LaVision, zpracoval autor data také v programu na platformě Matlab PIVlab.

Ve čtvrté kapitole autor vyhodnocuje naměřená data. Pro porovnání autor použil analytický výpočet a data zpracovaná ve dvou programech. Porovnávání data jsou podrobně popsána a autor zdůvodňuje, co mohlo být příčinou v odchylkách mezi porovnávanými daty.

3. Otázky k bakalářské práci

U rychlosti na obr.21 a obr.30 máte stupnice znaménkem proti sobě, na kterém obrázku je směr zespoda nahoru označen kladně?

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

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě.

5. Klasifikace oponenta bakalářské práce

Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm **Velmi dobře**

V Liberci, dne 23.8.2021


.....
podpis oponenta bakalářské práce