

Název práce:	Měření průtoku vody v soustavě paralelních trubek
Autor:	Petr KOHOUT
Typ práce:	bakalářská
Vedoucí práce:	Ing. Martin Barták, Ph.D.

Bakalářská práce Petra Kohouta je zaměřena na měření průtoku vody v potrubí. Zadané téma je součástí širšího projektu, v němž se na Ústavu techniky prostředí řeší CFD modelování a simulace proudění vody v dlouhých paralelních trubkách sálavých panelů určených pro vytápění průmyslových hal. Student se v odborné literatuře seznámil s metodami měření průtoku tekutin v potrubí, provedl kalibraci pěti vírových průtokoměrů, pro ty dále zjistil závislost tlakové ztráty na průtoku, a nakonec s nimi měřil distribuci průtoku vody v soustavě čtyř paralelních trubek. Téma práce považuji za středně náročné.

Student byl aktivní a samostatný ve studiu metod měření průtoku. Jeho práce v laboratoři zahrnovala montáž měřicích tratí a jejich zprovoznění, přičemž mimo jiné prokázal svou manuální zručnost. Při měření postupoval pečlivě. Jeho spolupráce se mnou a s dalším studentem (magisterského programu) během měření v laboratoři byla přínosná a na získané výsledky se lze spolehnout.

Při zpracování textu rešeršní části práce měl student tendenci poněkud odbíhat od zadaného tématu a musel jsem ho významně korigovat. Jinak mu zpracování textu práce nečinilo větší obtíže, i když se občas nevyhnul nepřesnostem a uvádění nadbytečných informací. Postup zpracování naměřených dat i textu práce se mnou pravidelně konzultoval. V závěrečné fázi řešení práce měl student určité organizační potíže vyplývající z kolize s ostatními studijními povinnostmi.

Mohu konstatovat, že zadání bakalářské práce bylo splněno. Výsledky práce budou dále využity při měření v laboratoři Ústavu techniky prostředí a pro CFD modelování proudění vody v soustavách dlouhých paralelních trubek. Student prokázal schopnost řešit zadání přiměřeně samostatně. Práce podle mého názoru splňuje požadavky na úroveň absolventa bakalářského studia na Fakultě strojní ČVUT v Praze.

Celkově hodnotím aktivitu a přístup studenta známkou **B (velmi dobře)**.

V Praze 22. srpna 2023

.....
Ing. Martin Barták, Ph.D.