

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE – POSUDEK VEDOUCÍHO PRÁCE

Autor práce: Bc. Petra Bohadlová

Název závěrečné práce: Sběr a vyhodnocení dat z laboratorního porozimetru

Vedoucí práce: Ing. Petr Šidlof, Ph.D.

A. Splnění zadání (cílů) práce.	1-
B. Kvalita abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce.	1-
C. Rozsah a zpracování rešerše.	2
D. Skladba, správnost a úplnost citací literárních údajů.	1
E. Řešení práce po teoretické stránce.	2
F. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky.	1
G. Úroveň zpracování výsledků a diskuse.	2
H. Vlastní přínos k řešené problematice.	2
I. Formulace závěru práce.	2
J. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu).	2
K. Formální náležitosti práce (struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací).	1
L. Konkrétní výhrady k práci:	

- V diplomové práci není popsán hmotnostní průtokoměr Testo 6441, přestože je na aparatuře instalován a mohl by být s výhodou použit pro kalibraci snímače Greisinger STS005.
- Rovnice nejsou v mnoha případech do textu začleněny zcela správně (chybí interpunkce, těsně před rovnicí se zbytečně opakuje její číslo).
- Software splňuje nejzákladnější požadavky, ale uživatelský komfort je velmi nízký a použitelnost operátorem bez znalosti NI LabView problematická (např. chybí instalátor, SW je dále závislý na prostředí (a licenci) NI LabView. Celkově je na vyvinutém SW i na celé práci znát, že byly dokončeny v časovém presu na poslední chvíli.



M. Celkové zhodnocení práce:

V rámci diplomové práce autorka osadila laboratorní trať pro měření porozity textilních materiálů snímači, realizovala sběr dat přes digitální rozhraní RS232 a v prostředí NI LabView naprogramovala dle požadavků konzultanta měřící software. Text diplomové práce má logickou stavbu a přijatelnou jazykovou úroveň. Formální a grafickou stránku práce považuji za dobrou. Zadáání bylo zcela splněno, jako školiteli mi pouze chyběl o něco samostatnější a aktivnější přístup k řešení problémů a vlastní nápady a iniciativa ke zlepšení aparatury. Některá tvrzení v DP by bylo dobré podpořit pádnějšími argumenty a mít větší nadhled nad problematikou. Přesto považuji tuto diplomovou práci za dobrou a oceňuji, že lze nyní aparaturu využívat pro poloautomatizované měření porozity v laboratořích CxI TUL.

N. Otázky k obhajobě:

1. Porovnejte dynamický rozsah průtokoměru Testo6441 a anemometru Greisinger STS005 (při zástavbě do trubky o daném průměru). Pokud by vznikl požadavek na vzorkovací frekvenci řádově 100Hz, kterými snímači by bylo možné aparaturu osadit a co by to znamenalo pro celý měřící řetězec a software?

O. Celková klasifikace práce:

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě. Navrhuji tuto diplomovou práci klasifikovat stupněm **velmi dobře (2)**.

Podpisem současně potvrzuji, že nejsem v žádném osobním vztahu k autorovi práce.

V Liberci dne 25. 5. 2013

Ing. Petr Šidlof, Ph.D.

NTI FM

