

Posudek vedoucího bakalářské práce

Student: **Alexandra Hýblová**
Téma práce: **Měření teploty vybraných vzorků pomocí termokamery FLIR i7**

Bodové ohodnocení práce na základě jednotlivých kritérií:

	(max. 5)
aktivita, iniciativa	2
samostatnost, invence	2
schopnost zorganizovat si práci ke splnění časového rozvrhu	1
množství vykonané praktické práce, zručnost, pečlivost	3
schopnost aplikovat studiem získané poznatky	2
využití odborné literatury vztahující se k zadanému tématu	1
schopnost navrhnout experimentální postupy k řešení práce	2
zvládnutí experimentálních metod, softwarových aplikací apod.	4
schopnost utřídit, zhodnotit a systematicky zpracovat získané výsledky	3
schopnost vyvodit závěry	3
logická stavba práce, provázanost textu s obrázky, tabulkami apod.	4
citace literatury	4
jazyková úroveň	4
grafická úprava a přehlednost	4
prezentace dat	3
kvalita obrázků	5

Dílčí hodnocení: *velmi dobře*

Slovní hodnocení zaměřené na splnění jednotlivých cílů, přínos práce a její celkovou úroveň:

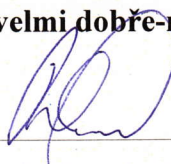
Cílem práce bylo kromě demonstrace měření teploty pomocí kamery FLIR i popsat princip fungování, oblasti využití a principy měření pomocí termovizních kamer. Za velký nedostatek považuji velmi malý počet vhodné literatury. V důležitých pasážích studentka cituje zejména zdroje poskytované výrobcem kamery bez konfrontace s ostatními zdroji, které nebyly vyhledány. Studentka provedla dostatečné množství měření, výsledky by si ovšem zasloužily podrobnější vyhodnocení s ohledem na aplikační možnosti. Tyto nedostatky jsou způsobeny nevhodným rozvržením prací, a úspěšnému sepsání práce na poslední chvíli. Práce je strukturována přehledně, s dobrou kvalitou obrázků a uspokojuvou grafickou úpravou. Otázky k obhajobě:

1. Jak byste hodnotila Vámi zvolenou metodu stanovení emisivity vzorku?
2. Je možné z jednoho termogramu vyhodnotit teplotu různých povrchů s různou emisivitou?

Celkové hodnocení:

Závěrečná práce Alexandry Hýblové splňuje zadání, doporučuji ji k obhajobě a navrhuji klasifikovat stupněm velmi dobře-m.

V Pardubicích dne 14. srpna 2015



Ing. Ondrej Panák