

## Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno posluchače	Václav Hylský
Téma práce	Alternativní měření EKG s využitím flexibilních elektrod ke snímání elektrických potenciálů na těle člověka
Vedoucí bakalářské práce	Mgr. Michal Šteffl, Ph.D.

Náročnost tématu na	úroveň		
	nadprůměrná	průměrná	podprůměrná
teoretické znalosti	x		
praktické zkušenosti		x	
podkladové materiály (vstupní data) a jejich zpracování	x		

Kritéria hodnocení práce	úroveň			
	nadprůměrná	průměrná	podprůměrná	nelze hodnotit
stupeň splnění cíle práce	x			
samostatnost při zpracování tématu	x			
logická stavba práce	x			
práce s českou literaturou včetně citací		x		
práce se zahraniční literaturou včetně citací		x		
adekvátnost použitých metod	x			
hloubka provedené analýzy		x		
stupeň realizovatelnosti řešení		x		
formální úprava práce (text, grafy, tabulky)		x		
stylistická úroveň		x		
nároky DP na podkladové materiály, konzultace, průzkumy ...	x			
použití analýz, matem. Statistických a jiných metod, komparací apod.	x			
využitelnost námětů, návrhů a doporučení k řešení problému	x			
obsah a relevantnost příloh v textu či příloh. Části BP (tabulky, grafy, propočty apod.)	x			

Odpovídající hodnocení jednotlivých hledisek označte:

x
---

### Připomínky k obhajobě:

Bakalářská práce je realizována jako výzkumná studie. Autor se zabýval alternativními metodami měření EKG. Studie probíhala ve spolupráci s odborníky z Fakulty elektrotechnické Českého vysokého učení technického (FEL ČVUT).

Smyslem práce bylo zjistit, zda triko vyrobené se speciální tkaniny může sloužit při monitorování elektrické aktivity srdeční. Výsledky této bakalářské práce mohou být použity při dalším výzkumu při testování alternativních textilních elektrod.

Měření probíhalo v praktických hodinách předmětu Fyziologie člověka a jako probandi byli osloveni studenti a studentky UK FTVS a ČZU. Studie byla realizována se souhlasem Etické komise UK FTVS a všichni probandi podepsali informovaný souhlas.

Bakalářská práce má rozsah 63 stran + 3 přílohy. Autor čerpal z 24 literárních zdrojů.

**Navržený klasifikační stupeň:**

výborně
---------

Do rámečku vypsát slovní hodnocení z této škály: výborně, velmi dobře, dobře, nevyhověl/a

V Praze dne: 1. září 2015

Mgr. Michal Šteffl, Ph.D.