

POSUDEK VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno vedoucího práce:

doc.MUDr.Jakub Otáhal, Ph.D.

Jméno diplomanta:

Mgr.Edita Vodhánilová

Název diplomové práce:

Vliv typu povrchových elektrod na kvalitu dekompozice signálu povrchové elektromyografie

Cíl práce:

Cílem práce bylo zjistit vliv povrchové elektrody na kvalitu dekompozice povrchového EMG.

1. Rozsah:

* stran textu	75
* literárních pramenů (cizojazyčných)	46, 23/23
* tabulky, grafy, přílohy	5, 5, 3

2. Náročnost tématu na:

	nadprůměrné	průměrné	podprůměrné
* teoretické znalosti	x		
* vstupní údaje a jejich zpracování		x	
* použité metody	x		

3. Kritéria hodnocení práce:

	stupeň hodnocení			
	výborně	velmi dobře	vyhovující	nevyhovující
stupeň splnění cíle práce		x		
samostatnost diplomanta při zpracování tématu		x		
logická stavba práce		x		
práce s literaturou včetně citací	x			
adekvátnost použitých metod	x			
úprava práce (text, grafy, tabulky)		x		
stylistická úroveň		x		

4. Využitelnost výsledků práce v praxi:

nadprůměrná průměrná

5. Připomínky a otázky k event. zodpovězení při obhajobě:

Předložená práce se zabývá velmi aktuálním tématem rozkladu signálu povrchové EMG. Autorka navazuje r. svoji již obhájenou práci, kterou vypracovala na 1.LF UK. Současná práce ji výrazně rozšiřuj Autorka porovnála signály z plošných elektrod a tzv. tetrod. Výsledky zpracovala v prostředí EMGLab pro Matlab a statisticky vyhodnotila. Po věcné ani formální stránce nemám žádné připomínky. Pro obhajobu mám následující otázky: 1) Na jakých algoritmech funguje EMG Lab? 2) Jak lze představit elektrické vlastnosti kůže? Práce splňuje všechny zákonné požadavky a doporučuji k obhajobě. V případě úspěšné obhajoby navrhuji klasifikovat stupněm velmi dobře

6. Doporučení práce k obhajobě:

ANO

NE

7. Navržený klasifikační stupeň

velmi dobře