

# POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE\*

3. Lékařská fakulta - Univerzita Karlova v Praze

Autor práce: Alena Škárová

Vedoucí práce: doc. PhDr. Kamila Řasová Ph.D.

Název práce: Analýza zrychlení kriticky nemocného pacienta při vibrační terapii

Autor posudku: Mgr. Josef Zeman Ph.D.

*Oponent, vedoucí práce - nehodící se škrtněte*

Body

V hodnocení využijte slovní vyjádření s respektováním charakteru a zaměření práce

0-4

1 Aktuálnost problematiky, originalita práce, praktická potřeba a uplatnění předpokládaných výstupů práce...

2 Samostatnost zpracování, vhléd autora do problematiky, přehled nejzávažnějších domácích i zahraničních literárních pramenů, databází, a to i v širších souvislostech zejména s ohledem na praktické výstupy....

3 Formulace cílů a záměrů práce, výzkumných otázek, hypotéz. Samostatné zvládnutí odborného problému, získaných údajů, odborného textu. Výsledky a závěry práce, skutečný praktický i teoretický přínos práce...

4 Formální zpracování práce, jazyková a stylistická úroveň, rozsah práce, grafická úprava práce, dodržení publikační normy...

Body  
celkem

Poznámky,  
doplňky  
posuzovatele:

Výjimečně zajímavé téma je poněkud v nesouladu s kvalitou a zpracováním měření, a zvláště pak formulačními a věcnými chybami při interpretaci naměřených záznamů. V práci jsem našel 87 pravopisných a 21 formulačních chyb (přestal jsem počítat ca. v 2/3 práce) a 43 chyby věcné. Přesto práce míří správným směrem a porovnávání záznamu akcelerometrů vibracemi buzené a nebuzené nohy u pacienta v kómatu dává dobrý smysl. Rovněž tak závěr práce, že k jednoznačnější interpretaci výsledků by pomohl záznam gyroskopů a videozáznam, jsou adekvátními a podstatnými výsledky této práce.

Otázky k  
obhajobě:

Na straně 41 je uveden záznam zrychlení z první terapie, podle kterého dochází v šesté minutě terapie k otočení obou akcelerometrů o více než 60 úhlových stupňů, což je vzhledem k jejich umístění na horní straně stehna problematické, zvláště uvažíme-li, že orientace otočení levého a pravého je právě opačná. Není možné, že byl při tomto měření jeden ze snímačů otočen? Na straně 51 píšete o „velmi pozvolném“ klesání. Konstantní zrychlení by ale indikovalo pohyb rovnoměrně zrychlený. Ve Vašem případě by za dobu měření rychlost pádu nohy několikrát přesáhla rychlost zvuku. Jak jsou akcelerometry kalibrovány? Je možné, že ukazují systematickou odchylku od místního gravitačního zrychlení? Jak byste kalibraci před měřením provedla?

Hodnocení celkem: **Doporučuji – nedoporučuji práci k obhajobě:**

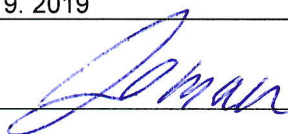
**Práci k obhajobě doporučuji zvláště pro zajímavost tématu a vysoký nasazený výkon (práci za čas) předvedený studentkou.**

Návrh klasifikace práce: **v ý b o r n ě – v e l m í d o b ř e - d o b ř e**

Datum:

4. 9. 2019

Podpis:



\* *nehodící se vymažte nebo škrtněte*