

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Ověření intenzity a dynamiky 3D magnetického pole na vybraném magnetoterapeutickém přístroji
 Autor práce: Lucie Čermáková
 Studijní program: *B3944 BIOMEDICÍNSKÁ TECHNIKA*
 Studijní obor: *3901R032 BIOMEDICÍNSKÁ TECHNIKA*
 Akademický rok: 2017/2018
 Typ práce: bakalářská
 Oponent práce: Ing. Bc. Jiří Primas, Ph.D.

Kritéria hodnocení práce	Hodnocení 1–2–3–4
1. Všeobecná charakteristika práce	
Kvalita a aktuálnost teoretických poznatků	1
Vyjádření vlastních myšlenek a vyvození závěrů	2
Odborný přínos	2
Stupeň obtížnosti práce	2
2. Posouzení praktické části práce	
Formulace cíle práce a vytýčení cílů práce	1
Formulace hypotéz	2
Vhodnost zvolených technik a metodických postupů	2
Kvalita výsledků praktické části	2
Splnění cílů práce	1
3. Práce s odbornou literaturou	
Kvalita, aktuálnost a relevantnost zdrojů	1
Správnost bibliografických citací a odkazů	2
4. Formální stránka práce	
Dodržení doporučených pravidel a norem formální úpravy (Metodika zpracování kvalifikačních prací)	1
Jazyková úroveň práce	2
Kvalita, opodstatněnost a srozumitelnost příloh, tabulek a obrázků	2

Slovní vyjádření k hodnocení bakalářské práce:

Studentka si jako téma své BP vybrala velmi širokou a náročnou problematiku magnetoterapeutických přístrojů. Toto téma je mezioborovým problémem na rozhraní mezi medicínou a fyzikou, které je jistě aktuální a pro praxi důležité. Studentka téma velmi dobře zvládla, práci přehledně a jasně strukturovala a jednotlivé části BP zpracovala v dostatečném rozsahu.

Formální stránka BP je na velmi dobré úrovni, šlo by jistě vytknout některé překlepy, méně jasné formulace vět a ne vždy precizní volbu fyzikálních termínů, ale jedná se o detaily, které celkovou úroveň práce nesnižují.

Za velmi cenný pokládám závěr BP. Při intenzitách magnetického pole, kterých dosahují zkoumané magnetoterapeutické přístroje, zde studentka velmi dobře poukazuje na jejich sporný vliv na léčení či neléčení pacienta.

Doplňující otázky pro obhajobu bakalářské práce:

1. Na str. 18 Vaší BP uvádíte vzorec (1.7). Vysvětlete jednotlivé proměnné v tomto vzorci a jeho fyzikální význam.
2. V textu Vaší BP používáte pro tvar cívky jednoho z magnetoterapeutických přístrojů termín "solenoid". Definujte přesně tento termín a uveďte, zde se ve Vašem případě jednalo skutečně o solenoid.

Výsledná klasifikace (možnosti klasifikace: výborně, velmi dobře, dobře, nevyhověl)	velmi dobře
--	--------------------

Doporučuji bakalářskou práci k obhajobě.

Dne: 21.5.2018



Podpis opONENTA práce