

## **Posudek oponenta bakalářské práce**

**Autor práce:** Makréta Kořínková

**Název práce:** Pilotní studie využití stabilometrické plošiny Nintendo Wii v rehabilitaci.

**Srovnání stabilometrických plošin**

**Akademický rok:** 2008/2009

### **1. Přehlednost a členění práce**

(celková struktura práce, přiměřenost k tématu a cílům práce, vyváženost jednotlivých kapitol práce, návaznost jednotlivých kapitol práce)

Nemám připomínek, práce je vzhledem k tématu členěna vhodným způsobem.

### **2. Formální náležitosti práce**

(stylistika a gramatika, tiskové chyby, grafická a estetická úprava práce, obrazová dokumentace, rozsah práce a poměr teoretické a praktické části, správnost použité terminologie, dodržení citační normy, seznam použité literatury)

Zvolený styl je v souladu s typem práce. Tiskové chyby ojedinělé. Jako vážný problém vidím úpravu matematických vzorců na stranách 29 a 30 (chybějící indexy, závorky). Nešťastné je také uvádění vzorců ve formátu pro MS Excel bez verze v normálním formátu.

### **3. Cíl práce**

(přesnost formulace, úroveň definování cílů, kvalita jejich splnění)

Cíl je vhodně zvolený a byl beze zbytku naplněn.

### **4. Přehled problematiky**

(rozsah zpracované literatury, výběr, reprezentativnost, aktuálnost literatury; definice klíčových pojmů, využitelnost přehledu problematiky pro vlastní práci, diskuse pohledů, rozbor použitých citací, syntéza teoretických poznatků a závěrů pro vlastní práci)

Část práce, kde autorka shrnuje pojmy z oblasti posturografie pokládám za velmi zdařilou. U představení jednotlivých přístrojů vidím jako nedostatečný popis zařízení Wii Balance Board – zcela chybí informace o obslužném softwaru.

### **5. Metodologie**

(přesnost a kvalita popisu metod, stanovení problému a cílů, vhodnost metod pro daný cíl, diskuse volby metod)

Metodologie je přehledně popsána. Metody jsou vhodně zvolené pro daný cíl.

### **6. Přínos pro praxi**

(inovace, originalita, očekávaný přínos při splnění cílů, přínos pro teorii, přínos pro praxi)



Zhodnocení funkčnosti plošiny Nintendo Wii pro zařazení do praxe je přínosné zejména vzhledem k jeho nízké pořizovací ceně. Nezanedbatelným přínosem je také poskytnutí témat pro další spolupráci s fakultami ČVUT nejen na úrovni bakalářských a diplomových prací.

### **7. Náročnost práce na teoretické a praktické znalosti**

(znalost problematiky, schopnost správně aplikovat teoretické poznatky na konkrétní problém)

Práce je náročná na teoretickou znalost problematiky vzhledem k mezioborovému zaměření. Teoretické poznatky z oblasti fyzioterapie byly na řešený problém aplikovány v dostatečné šíři.

### **8. Výsledky a jejich analýza**

(prezentace výsledků, hloubka provedené analýzy, schopnost aplikace teoretických poznatků, zdůvodnění výsledků a interpretace výsledků)

Prezentace výsledků je přehledná a názorná. Hloubka provedené analýzy je přiměřená danému cíli, ale jako dílčí nedostatek vidím absenci vysvětlení rozdílných výsledků u PST-03 a Footscanu. Například rozdílná doba měření jednotlivých přístrojů by mohla zapříčinit odchylky v naměřených hodnotách i přes následné přepočítání výsledků.

### **9. Závěry a doporučení**

(jednoznačná formulace závěrů a doporučení, správnost závěrů a doporučení, aplikovatelnost doporučení)

Závěry a doporučení byly jasně formulovány. Doporučení jsou dobrým podnětem k další práci na přizpůsobení plošiny Nintendo Wii pro zavedení do praxe.

### **10. Aktuálnost práce**

(téma vychází z požadavků praxe, vztah k studovanému oboru)

Vzhledem k nedávnému uvedení plošiny Nintendo Wii na trh je tato práce aktuální. I přes to, že jde o produkt herního průmyslu je jeho aplikace ve studovaném oboru přínosným kompromisem mezi cenou a užitnou hodnotou.

### **Připomínky a otázky k obhajobě:**

Proč jsou největší rozdíly v měření mezi Wii a STP-03 na jedné straně a Footscanem na druhé u stoje III?

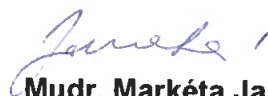
Je součástí softwaru dodávaného s Nintendo Wii i možnost kalibrace plošiny a pokud ano, je nedostatečná?

**Návrh klasifikace práce:** velmi dobře

**Datum:**

31.5.2009

**Podpis:**



Mudr. Markéta Janatová