

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE  
1. LÉKAŘSKÁ FAKULTA

---

**Posudek vedoucího bakalářské práce**

<b>Název práce:</b>	<b>Posturografie a zpracování dat pacientů s hemiparézou po CMP (cévní mozkové příhodě)</b>
<b>Autor práce:</b>	<b>Lukáš Cibulka</b>
<b>Název studijního oboru:</b>	Zdravotnická technika
<b>Forma studia:</b>	prezenční
<b>Vedoucí práce:</b>	Mgr. Zdeněk Guřan
<b>Akademický rok:</b>	2007

**Posudek:**

Autor si klade za **cíl** stanovit statistickou významnost míry postižení jedince k celku a zlepšení posturálních funkcí a to za použití vybraného testu. Data z měření na přístroji Posturograf STP 03 byly zpracovány pomocí SQL dotazů, Excelu a statistického programu.

**Teoretická část** v rozsahu 15 stran textu se detailně zabývá popisem motoriky u vybraného postižení a definuje posturální funkce, senzoryckou kontrolu a problematiku posturografie a její aplikaci v klinické praxi. Teoretická část je vcelku přehledně a logicky řazena. Vykazuje malé gramatické nedostatky a v několika částech bych uvítal častější odkazy na použitou literaturu. Teoretickou část doplňují přehledně 2 obrázky, které mohly být použity až v přílohách. Za názvy podkapitol autor uvádí text bez odsazení řádků (2.2.1.-3.), tato část měla být podrobena větší revizi před finální úpravou. Popis měření na posturografu se mohl více zabývat vybraným přístrojem. Z odborného hlediska však celkově v teoretické části neshledávám chyby.

**Praktická část** v rozsahu 11 stran popisuje výběr vhodné statistické metody pro dané hodnocení a uvádí samotné zhodnocení výsledků. Popis získávání dat z programu přístroje je popisován, tento postup tvořil jednu z dílčích částí práce. Statisticky jsou zhodnoceny dvě základní oblasti – míra postižení jedince k celku a statisticky významné zlepšení posturálních funkcí v jednotlivých testech. Z objemu dat byly zpracovány pouze vybrané hodnoty, ideálně měly být zpracovány i další z nich a celkově by tak doplnily statistickou významnost jednotlivých výstupních parametrů. Obávám se však, že by pak práce přesáhla zadaný rozsah. Praktická část je doplněná grafy. Vybraný statistický test odpovídá charakteristice skupiny a požadované analýze. Výsledky párových testů jsou uvedeny v tabulkách. Hodnoceny byly základní hodnoty stoje o normální a úzké bazi, při otevřených a zavřených očích. Soubor obsahoval 77 pacientů. Chybí zde však bližší specifiky souboru, která by vhodně doplnila zpracovaná data. Úkolem práce však bylo vhodně stanovit statistickou metodu pro tento druh objektivního vyšetření klinického stavu stoje pacienta, což bylo splněno.

Chyby v textu: nevhodné zařazení odstavce před kapitolou 2.2 str. 16, text za názvy kapitol 2.2.1-3, nezarovnání do bloku str. 21-22, 30-31

**Práce neobsahuje diskusi** ke získaným výsledkům a je tudíž ochuzena o pohled autora na zkoumanou problematiku, včetně diskutabilních oblastí statistického zhodnocení vybraných testů.

**Závěr** práce pak shrnuje celou bakalářskou práci a je psán formou diskuse, což nepovažuji za úplně ideální.

Práce je doplněna seznamem zkratek a seznamem použitých zdrojů literatury, dále pak tabulkami, u kterých však chybí detailnější popis.

**Práce s literaturou a vnější úprava práce, celková přehlednost:**

Práce je přehledně členěna co do kapitol a text je dostatečně propracován v jednotlivých částech. Vnější úprava odpovídá požadavkům, přestože se v práci vyskytují některé chyby a nesprávné použití symbolů v textu. **Referenční seznam** není psaný dle standardů ČSN, avšak uvedené zdroje je možné dohledat. Ze seznamu jde o 17 publikací a 3 internetové zdroje.

**Závěr:**

Předložená bakalářská práce je zpracována na 39 stranách textu za použití 20 citovaných zdrojů. V textu jsou použity obrázky a grafy, které vhodně doplňují text. Praktická část je doplněna názornými grafy a obrázky. Zmiňované nedostatky však mírně snižují hodnotu práce, proto doporučuji následující klasifikaci.

**Práce odpovídá požadavkům kladeným na bakalářské práce.  
Práci doporučuji k obhajobě.**

**Klasifikace práce: dobře**

Praha, 03.09.2007



Mgr. Zdeněk Guřan