

Hodnocení bakalářské práce – vedoucí

Autor hodnocení:	doc. Ing. Martin Černý, Ph.D.
Vedoucí bakalářské práce:	doc. Ing. Martin Černý, Ph.D.
Oponenti:	Ing. Lukáš Čajka
Téma:	Využití Kinect pro sledování průběhu rehabilitace
Verze ZP:	1
Student:	Bc. Jan Bednář

1. Zadání závěrečné práce.

Závěrečná práce je standardní náročnosti. Zadání bylo splněno ve všech bodech.

2. Aktivita studenta během řešení.

Student pracoval samostatně, na konzultace byl připraven.

3. Aktivita při dokončování.

Práce byla dokončena v termínu a její finální obsah byl konzultován.

4. Hodnocení výsledků závěrečné práce.

Výsledkem bakalářské práce je software pro současné zobrazení a ukládání dat poskytnutých systémem KINECT a inerciálním senzorem s bezdrátovou komunikací umístěným v rehabilitační pomůcce. Vytvořený software je funkční, přesto některé z jeho součástí nejsou realizovány precizně. Jedná se zejména o způsob nakládání s přijímanými daty, kdy nedochází k ukládání všech přijímaných hodnot. S tím je spojen problém v synchronizaci přijímaných dat ze dvou rozdílných systémů. Současně také kapitola týkající se testování realizovaného systému měla být rozsáhlejší a měla obsahovat experiment ověřující přesnost měření pomocí systému KINECT. V textu bakalářské práce jsou nefunkční křížové odkazy a proto se často vyskytuje chybová hláška. Číslování stran neodpovídá požadavkům fakulty.

5. Hodnocení práce z hlediska přínosu nových poznatků.

Práce nové poznatky nepřináší, jedná se o práci realizační v oblasti software.

6. Charakteristika výběru a využití studijních pramenů.

Studijní prameny byly využívány odpovídajícím způsobem, převzaté části jsou řádně odlišeny od vlastních.

7. Souhrnné hodnocení.

Realizované řešení bakalářské práce je funkční, vykazuje však několik zásadních nedostatků popsaných v bodě 4 hodnocení. Text práce také nebyl viditelně zpracován s potřebnou péčí.

8. Otázky k obhajobě.

Uveďte jak přesně dokáže použitý systém KINECT určit pozice daných bodů lidského těla. Jaká bude odchylka určení pozice daného bodu v průběhu času například 5 minut, když se monitorovaný objekt nebude hýbat?

Jakým způsobem by se dala realizovat synchronizace mezi daty ze systému KINECT a senzoru umístěného v rehabilitační pomůcce?

Celkové hodnocení: dobře