

Student: Jakub Malaník

Název: Využití pohybových senzorů pro hodnocení chůze

Posudek vypracoval: vedoucí diplomové práce, Ing. Petr Novák Ph.D.

Stanovené téma diplomové práce je na současnou dobu velmi vhodné. Její výstup lze tedy využít na mnoha místech a oborech.

Text práce působí celkem úhledným dojmem. Kapitoly jsou dobře členěny a posloupnost popisu odpovídá pracovnímu postupu. Nemalé množství obrázků zvyšuje úroveň celkového textu. Vlastnímu textu práce je však potřeba poněkud vytknout způsob popisu a provedení jeho obsahu. Text práce by mohl být poněkud propracovanější a rovněž celkově obsáhlejší. Mnohdy jsou nevhodně volena až příliš dlouhá souvětí mající spíše negativní než vysvětlující vliv při čtení textu. Rovněž by v mnoha případech mohla být použita vhodnější slova, nebo dobře definované termíny. Samozřejmě některé části by bylo vhodné vysvětlit poněkud podrobněji. Na druhou stranu, je nutno si uvědomit, že jde o částečně mezioborovou práci (lékařství - technika), kde se student nechtěl pouštět do složitého odborného popisu, což tedy stávající text práce částečně ospravedlňuje.

Hodnocení odborné úrovně práce je samozřejmě velmi ovlivněno zvoleným tématem, které nepatří mezi jednoduché (řešeno na mnoha pracovištích). Úkol spočíval v ověření možností hodnocení chůze pomocí, pokud možno, pouze základních algoritmů použitelných později přímo i ve vytvořeném přenosném zařízení. Výběr použitých postupů a metod proto hodnotím jako vhodný. Práci však mohu vytknout poněkud stručný popis způsobu použitých metod a celkem malé množství různých typů experimentů / příkladů s jejich taktéž stručným popisem. I když je práce celkově vhodně odborně směřována, tak právě stručnost a malý počet příkladů pro ověření zvolených metod nevytváří příliš dobrý pohled a snižuje hodnotu i celkem velkého množství skutečně odvedené práce, která takto nemusí být na první pohled dostatečně zřejmá.

Přístup studenta hodnotím jako vcelku dobrý i když bych jej očekával poněkud aktivnější při řešení diplomové práce a to zejména s touto nesnadnou tematikou.

Ze všech zde uvedených důvodů hodnotím práci známkou: C – dobře.

V Praze, 6.6.2016, Ing. Petr Novák Ph.D.