



POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Roman Dušek

Název práce: Mobilní zařízení a senzory ve sportu

Autor posudku: Antonín Slabý

Cíl práce: Využití senzorů mobilních zařízení ve sportu (dračí lodě)- sledování vybraných parametrů a statistiky

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	A	C	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dílčí připomínky a náměty:

Vložte připomínky k práci

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Práce je věnována netradiční oblasti využití senzorů mobilních zařízení ve sportu (konkrétně pro tzv. dračí lodě- dragonboating). Je popsána aplikační oblast, představeny vybrané použitelné senzory a popsán princip jejich práce a jejich způsob použití. Pozornost je věnována příjmu dat, přesnosti dat, problému učení senzorů, specifikům programování senzorů. Byla vytvořena pěkná aplikace a přiměřeně otestována. Způsob práce s aplikací je dostatečně přesně a jasně popsán. Student k tématice přispěl věrohodným a dostatečně rozsáhlým a kvalitním způsobem. Aplikační oblast je

netradiční, některé studentovy výsledky novátorské (Měření náklonu a doby strávené ve správném náklonu). Aplikace se je schopna učit a jeví se jako uživatsky přátelská dobře využitena a užitečná prakticky i rozšiřitelná. Formální a jazyková stránka je na dobré úrovni

Otázky k obhajobě:

Diskuse by se mohla zaměřit na hlavní problémy, které musel autor vyřešit i na další možný vývoj a nové potenciální funkčnosti.

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A - výborně

V Hradci Králové, dne 6. května 2016

podpis