

POSUDEK OPONENTA

Jméno, tituly a pracoviště oponenta: Ivan Míča, Ing. Ph.D., Honeywell, spol. s r. o. Tuřanka 100, 627 00 Brno

Název práce: Přesný inerciální navigační systém kategorie „Tactical grade“

Jméno uchazeče: Marek Bílý

Náročnost tématu:	<input type="checkbox"/> příliš vysoká <input checked="" type="checkbox"/> vysoká <input type="checkbox"/> průměrná	Zvolené metody řešení	<input checked="" type="checkbox"/> vhodné <input type="checkbox"/> částečně vhodné <input type="checkbox"/> nevhodné
Postup řešení:	<input checked="" type="checkbox"/> vynikající <input type="checkbox"/> správný <input type="checkbox"/> částečně vhodný <input type="checkbox"/> nesprávný	Veškeré použité prameny jsou korektně citovány	<input type="checkbox"/> ano <input checked="" type="checkbox"/> částečně <input type="checkbox"/> ne, práce vykazuje známky plagiátorství
Jazyková a textová úprava:	<input checked="" type="checkbox"/> výborná <input type="checkbox"/> dobrá <input type="checkbox"/> dostatečná <input type="checkbox"/> nedostatečná	Grafická úprava:	<input type="checkbox"/> výborná <input checked="" type="checkbox"/> dobrá <input type="checkbox"/> dostatečná <input type="checkbox"/> nedostatečná
Uchazeč splnil zadání práce:	<input checked="" type="checkbox"/> úplně <input type="checkbox"/> částečně <input type="checkbox"/> nesplnil	Odborná úroveň:	<input type="checkbox"/> výborná <input checked="" type="checkbox"/> velmi dobrá <input type="checkbox"/> dobrá <input type="checkbox"/> nedostatečná

Dosažené výsledky, přínos a praktická využitelnost práce*: Diplomant splnil náročné zadání, prokázal schopnost navrhnout a na velmi dobré úrovni implementovat prakticky využitelný SW pro inerciální navigační systém řízený mikrokontrolérem STM32F405RG. Hlavním přínosem práce je vytvořený SW.

Přípomínky k práci*: *K praktické části:* Je patrná snaha o kvalitní dokumentaci s využitím generátoru Doxygen, dokumentace však není dokončena – často chybí popisy funkčních parametrů i vysvětlení funkcí a struktur, což ztěžuje orientaci v kódu a jeho následnou údržbu, případně rozšíření. V kódech se mísí české komentáře s anglickými, což rovněž působí nedotaženým dojmem.

K textové části a grafické úpravě: Přejeté obrázky by měly obsahovat citaci přímo v popisu. Dále bych vytkl používání desetinných teček namísto čárek a opět mísení českých popisů grafů s anglickými popisy. Popisy tabulek by měly být umístěny nahoře.

Otázky na uchazeče*: Proč ve struktuře matrix definujete kromě členů ‚values‘, ‚rows‘, ‚columns‘ navíc ještě ‚from‘ a ‚to‘ – co Vás vedlo k zavedení tohoto rozšíření a jaké je jeho praktické využití?

Proč jste proměnnou ‚SPI1_data_dont_care_flag‘ definoval jako ‚volatile‘?

Z jakého důvodu jste zavedl tak velké množství globálních proměnných? Neuvažoval jste o řešení s explicitním předáváním dat?

Klasifikace práce:	<input checked="" type="checkbox"/> A výborně	<input type="checkbox"/> B velmi dobře	<input type="checkbox"/> C dobře	<input type="checkbox"/> D uspokojivě	<input type="checkbox"/> E dostatečně
	<input type="checkbox"/> F nedostatečně				Doporučení k obhajobě: <input checked="" type="checkbox"/> doporučuji <input type="checkbox"/> nedoporučuji

Datum: 27.5.2015

Podpis:

*) V případě nedostatku místa použijte druhou stranu.

