



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Řízení autonomního autíčka		
Student:	Jana ZAHŘÁDKOVÁ	Std. číslo:	E12B0378P
Oponent:	Ing. Petr Weissar, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Studentka se v práci věnuje projektu řízení autonomního autíčka především pro soutěž FreescaleCup jako jedna z členů závodního týmu. Soutěžící musí na dodané společné platformě vozidla a základní elektronické vybavy doplnit další HW moduly a především realizovat vhodnou SW realizaci. Hlavní část práce se věnuje vylepšení pro závody v roce 2015. V práci jsou popsány jak základní části typu kamera, tak přidané moduly senzorů. Je popsán i algoritmus řízení a stručně je popsána samotná aplikace v mikrokontroléru.

Obsahové připomínky:

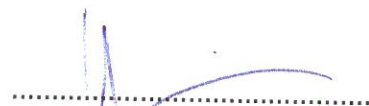
1. Chybí mi blokové schéma HW.
2. Chybí porovnání vzhledu tratí 2014 a 2015 - alespoň foto ze závodů.
3. Je zmiňováno využití SW LabVIEW pro analýzu, ale chybí nějaké získané výstupy.

Dotazy oponenta k práci:

1. Na obr. 5 je výstup dat z kamery, ve kterém místě je vidět čára nebo čáry ?
2. Jak se nastavuje "expoziční doba kamery" ? (kap. 4.3.3)
3. Jak řízení serva ovlivní "prudší brzdění do zatáček" ? (kap. 4.3.4)
4. Rešíte na motorech elektronický diferenciál ?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **velmi dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 17.6.2015


.....
podpis oponenta práce