

21 35.5.



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Alternativní HW pro závod autonomních vozidel		
Student:	Bc. Pavel VOTAVA	Std. číslo:	E10N0139P
Vedoucí:	Ing. Petr Weissar, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	40
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	15
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Student práci vytvářel samostatně a body zadání zcela splnil. Navržené řešení využívající hradlové pole efektivně realizuje požadovanou funkci a ve srovnání s čistě SW implementací má velký výkonnostní potenciál. Algoritmy řízení jsou implementovány 2, jednoduchý princip založený na ohodnocení pixelů ve zpracovávaném obraze a komplexní přístup založený na principu neuronové sítě typu vícevrstvý perceptron. Váhy synaptických vazeb neuronů jsou předpočítány na počítači metodou založenou na principech učení Back-Propagation, což je pro daný účel rozumné řešení.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 21.5.2012

podpis vedoucího práce