



## Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Dálkově ovládaná laboratoř na platformě STR912FAW44		
Student:	Jaroslav MALÁN	Std. číslo:	E13N0106P
Vedoucí:	Ing. Petr Krist, 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:

Tato obsahově velice rozsáhlá diplomová práce komplexně řeší problematiku dálkového ovládní a monitorování univerzálního hardwarového modulu prostřednictvím webového rozhraní. Po nezbytném představení použité platformy a vývojové desky se diplomant v úvodní kapitole pečlivě věnuje popisu návrhu a realizace rozšiřujícího submodulu zajišťujícího požadované unifikované rozhraní číslicových a analogových vstupů a výstupů. V navazující kapitole je pak velice podrobně dokumentován proces vývoje softwarové části, včetně názorného popisu instalace nekomerčního vývojového prostředí, jehož použití bylo nezbytné vzhledem k rozsahu výsledného cílového kódu. Mimo popis vlastní aplikace webového serveru s dynamickým obsahem je v práci navíc velice přehledně zdokumentována obecná implementace a konfigurace použitého LwIP TCP stacku. Výsledné webové rozhraní je zcela univerzálně použitelné pro všechny signály navrženého submodulu, což bylo v souladu se zadáním prakticky demonstrováno na jednotlivých konkrétních úlohách. Výsledkem této kvalitní práce je nejen praktické využití stávajících dosud nevyužitých modulů v laboratorní výuce, ale i precizně zpracovaný text, jehož vybrané části mohou být přímo použity k výukovým účelům.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 15.5.2015

  
.....

podpis vedoucího práce