



Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Modernizace výukových úloh předmětu PEM		
Student:	Petr BLAŽEK	Std. číslo:	E13B0004P
Vedoucí:	Ing. Jan Michalík, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	35
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	25
Formální zpracování práce	15	12
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	10

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Cílem bakalářské práce byla modernizace výukových úloh k předmětu Průmyslová elektronika a mechatronika. Jednalo se o úlohu s PLC, které ovládá dva výukové modely – servomotor a výtah. Úlohou studenta byl návrh nového řídicího systému s PLC vč. odolného zapouzdření a propojení s výukovými modely pomocí průmyslových konektorů a návrh nového, opět zapouzdřeného modelu servomotoru vč. jeho napájecí a ovládací desky. Závěrem práce měla být kompletní výrobní dokumentace sloužící k následné replikaci těchto výukových úloh.

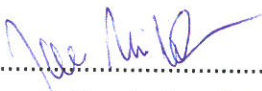
Práce je až na drobné nedostatky zpracována poměrně pečlivě, student prokázal znalost požadované problematiky a provedl rešerši možných konkurenčních systémů. Podrobně vypracoval popis vyvinutého systému i výukového modelu a zpracoval podklady pro jejich následnou výrobu. Po dobu řešení pracoval převážně samostatně a aktivně a průběžně se formou konzultací zajímal o správné zpracování práce a její směr. Dále prokázal samostatnost při vlastní realizaci jak řídicího systému s PLC, tak i modelu servomotoru.

Samotná práce je zpracována na velmi dobré úrovni a splňuje požadavky pro psaní odborného textu. Je přehledně členěna i pěkně graficky zpracována. Proto ji doporučuji k obhajobě.

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Pokynem děkana č. 6D/2017 - Postup při ověřování původnosti kvalifikačních prací, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

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

Dne: 15.6.2017


.....
podpis vedoucího práce