

## POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor BP: JAN FERKL

Název BP: NÁVRH ŘEŠENÍ PRO SIL SIMULACI VÝUKOVÉ SESTAVY STROJE

Vedoucí BP: ING. LUKÁŠ NOVOTNÝ, PH.D.

### SLOVNÍ HODNOCENÍ:

Cílem předložené práce bylo navrhnout a realizovat Software-in-the-loop (SIL) model výukového stroje, využitelný pro návrh a testy řídicího programu na PLC Siemens Simatic S7-1500 bez nutnosti připojení fyzického modelu stroje.

Zadané téma bakalářské práce je poměrně náročné a vyžaduje po studentovi mimo jiné získat rozsáhlé znalosti z oblasti programování PLC Siemens v prostředí TIA Portal. Student se zadané úlohy na úrovni bakalářské práce zhostil na výbornou. Při řešení postupoval velmi aktivně a samostatně. Po celou dobu řešení projevoval o téma velký zájem.

Předložená práce splňuje požadavky zadání. Výsledky jsou plně využitelné při výuce programování v předmětu PLC řízení výrobních strojů a zařízení.

**Doporučuji práci k obhajobě a zároveň doporučuji klasifikovat známkou A – výborně.**

### NÁVRH KLASIFIKACE:

Jednotlivá hlediska zpracování bakalářské práce navrhuji klasifikovat<sup>1</sup> :

Hlediska hodnocení	A (1) Výborně	B (1,5) Velmi dobře	C (2) Dobře	D (2,5) Uspokojivě	E (3) Dostatečně	F (4) Nedostatečně
Splnění požadavků a cílů	X					
Odborná úroveň práce	X					
Možnosti aplikace	X					
Využití znalostí získaných studiem	X					
Iniciativa při řešení problémů	X					
Plánovitost při zpracování	X					
Soustavnost při zpracování	X					
Uspořádání a úprava BP	X					

**Bakalářskou práci navrhuji klasifikovat známkou<sup>2</sup>:**

A (1) Výborně	B (1,5) Velmi dobře	C (2) Dobře	D (2,5) Uspokojivě	E (3) Dostatečně	F (4) Nedostatečně
X					

20.7.2017

Datum

*L. Novotný*

Podpis vedoucího BP

<sup>1</sup> Hodnocení označte X v příslušném políčku klasifikačního stupně.

<sup>2</sup> Výslednou klasifikaci stanovte jako aritmetický průměr hodnocení s přihlédnutím k celkové úrovni práce.