

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Systémy Scada a nástroje pro sběr, vizualizaci a analýzu průmyslových dat
Jméno autora:	Tomáš Primus
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	U12110
Vedoucí práce:	Doc. Ing. Ivo Bukovský, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	U12110

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání bylo navrženo v souvislosti s aktuálně se rozvíjející spoluprací s firmou myScada a pro zájem pana Primuse o danou problematiku. Má se tedy jednat se o rešeršní práci v rámci programu TZSI, kdy student neabsolvoval vyloženě zaměřené předměty na danou problematiku, a musel si poradit samostatně samostudiem, konzultacemi včetně my Scada i s implementací v laboratoři.	
Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Cíle jsou splněny, jen část s rešerší komunikačních protokolů a sběrnic by mohla být o něco obsáhlejší. Nicméně se ale jedná o rešeršní typ BP.	
Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student byl aktivní se zájmem o problematiku a řešení i psaní disertace nenechával na poslední chvíli.	
Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odborná rešeršní část je dostatečná pro tento typ práce a část popisující implementaci Pythonu v systému myScada je velmi zdařilá.	
Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je v pořádku a pečlivě upravená.	
Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<i>Vyjáďte se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Vybrané zdroje jsou odpovídající a citace jsou v textu řádně používány.	
Další komentáře a hodnocení	

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Práce je zdařilou aktuální rešerší Scada systémů a základů souvisejících principů a zdařile i dokumentuje nasazení Pythonu v systému myScada pro analýzu dat s vlastním laboratorním experimentem studenta.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Student pracoval se zájmem, včas, a trpělivě. Navíc i implementoval vlastní experiment v laboratoři pro demonstraci popisované problematiky, se kterou se dobře seznámil nad rámec základního studia.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 23.6.2017

Podpis: doc. Ing. Ivo Bukovský, Ph.d.