

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Tomáš Harik

Oponent: Ing. Jaromír Škuta, Ph.D.

Studijní program: Inženýrská informatika  
Studijní obor: Automatické řízení a informatika  
Akademický rok: 2014/2015

Téma diplomové práce: Vzdálená správa parametrů stroje

### Hodnocení práce:

▪ *úplnost vypracování, aktuálnost a obtížnost řešeného úkolu,*

Předložená diplomová práce zpracovává téma orientované do oblasti monitorování a řízení technologických procesů a vzdálené správy parametrů. Celý text je rozdělen na dvě základní části, teoretickou a praktickou část. Jednotlivé body zadání jsou v těchto kapitolách obsaženy. V teoretické části autor popisuje současný stav konkrétních systémů řízení, technické prostředky a programovou podporu pro vzdálenou konfiguraci parametrů.

V praktické části práce se věnuje návrhu a realizaci s ověřením úlohy vzdálené správy parametrů vybraného stroje (modelové úlohy).

V závěru práce student zhodnotil dosažené výsledky a navrhl další směr řešení.

▪ *způsob a úroveň pojetí řešeného úkolu,*

Z textu práce je zřejmé, že diplomant postupoval při řešení úkolu systematicky. Logická struktura kapitol vypovídá o způsobu řešení daného tématu. Autor se musel seznámit s vývojovým prostředím pro řídicí systémy (PLC), práci s databází, a prostředím Visual Basic 2010, kde je vytvořený interface pro konfiguraci.

▪ *úroveň zpracování tématu, přínos diplomanta,*

Přínosem diplomanta je návrh a realizace vlastního systému pro správu parametrů řídicích systémů s možností snadného rozšíření o další pracoviště s využitím databázového systému. Z předložené práce je patrné, že toto rozšíření spočívá v přiřazení hodnot konfiguračním (monitorovacím) proměnným. Určitě důležitým faktorem bude definice místa programu, kde toto přiřazení musí být umístěno. V práci student mohl zobecnit místa v typových aplikacích.

▪ *formální náležitosti práce, chyby a omyly v technické zprávě,*

V textu práce jsou překlepy a chyby. Je zde seznam použité literatury, na kterou jsou v textu odkazy. Některé odkazy chybí. V práci nechybí seznam použitých symbolů a zkratek použitých v textu práce. Dělení kapitol je v některých případech příliš podrobné a zbytečné.

▪ *dotazy k obhajobě.*

Pro konfiguraci parametrů i s využitím databázového systému lze použít SCADA/MMI systémy podporující standardní průmyslové rozhraní. Proč student vyvíjel aplikaci v Microsoft Visual Basic 2010, jaké výhody má tento způsob konfigurace parametrů?

- *v závěru zhodnoťte celkově předloženou diplomovou práci a klasifikujte dle klasifikační stupnice uvedené v závěru tohoto formuláře.*

Předložená práce vypovídá o inženýrských schopnostech diplomanta. Vypracováním této diplomové práce student prokázal, že umí řešit zadané úkoly od analýzy problému až po praktickou realizaci. Diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

**Celkové hodnocení práce:**

Známku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

**Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení**

**B - velmi dobře.**

**V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.**

Datum 29.5.2015

  
Podpis oponenta diplomové práce