



### **POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE**

Název diplomové práce ..... **Návrh způsobu ověřování shody zařízení vůči standardu VDV301**

Autor (včetně titulů) ..... **Bc. Adam Eichler**

Vedoucí diplomové práce (včetně titulů)..... **Ing. Milan Sliacky, Ph.D.**

#### **Hodnotící hlediska a jejich klasifikace:**

Splnění požadavků a cílů diplomové práce ..... A (výborně) ... 1,0

Samostatnost a vlastní iniciativa  
při zpracování diplomové práce ..... A (výborně) ... 1,0

Využívání znalostí získaných vlastním studiem  
a z odborné literatury ..... A (výborně) ... 1,0

Využívání podkladů a dat získaných z praxe..... A (výborně) ... 1,0

Odborná úroveň a přínos diplomové práce ..... A (výborně) ... 1,0

Formální zpracování a úprava diplomové práce ..... C (dobře) ... 2,0

#### **Další připomínky k diplomové práci:**

Študent v práci použil úsporný štýl vyjadrovania, ktorý ale nie je vo väčšine publikovaného textu na úkor zrozumiteľnosti. Práca obsahuje bohatý obrazový materiál, ktorý zvyšuje zrozumiteľnosť popisovanej problematiky. Menej zrozumiteľné sú kapitoly 8.5 a 9.2 (popis vytvorených knižníc).

Na záverečnú prácu dokument obsahuje nemalé množstvo pravopisných, typografických ako aj štylistických chýb, práca preto pôsobí dojmom rýchlo napísanej, čo je škoda. Niektoré fakty a konštatovania uvedené v práci by si zaslúžili rozvíesť (napr. „částečné ověření shody“ v kap. 2, tzv. interval platnosti v kap. 8.2, principy XML v kap. 8.3).

K zhodnoteniu diplomovej práce ako celku: študent zanalyzoval možnosti a potreby požadovaného procesu overovania zhody zariadení. Navrhol a zrealizoval samotné testovacie prostredie, a to pre dva dnes najbežnejšie operačné systémy (MS Windows a Linux, vrátane verzie linuxu portovaného na Raspberry Pi). Postup návrhu, problémy a nedostatky použitých SW riešení ako aj navrhnuté prostredie študent podrobne zdokumentoval. V záverečnej časti práce študent vykonal testy dvoch vybraných služieb protokolu IBIS-IP. Pôvodné zadanie práce je preto splnené bezo zvyšku.

Nad rámec zadania študent implementoval do testovacieho prostredia možnosť ovládania zobrazovacích panelov prostredníctvom staršieho protokolu IBIS.

Testovacie prostredie po HW i SW stránke pôsobí profesionálnym dojmom. S ohľadom na potreby ROPID prostredie používa výmenný formát dát používaný touto organizáciou. Nad rámec zadania je možné importovať reálne dáta o prestupoch zo systému MPVnet. Úžitnú hodnotu výsledkov práce vidím veľmi vysokú.

Diplomovou práci **doporučuji** k obhajobě.

**Celková klasifikace diplomové práce ..... B (velmi dobře)**

V Praze dne 3.1.2022

Ing. Milan Sliacky, Ph.D.

.....  
jméno a tituly vedoucího diplomové práce

.....  
podpis vedoucího diplomové práce