

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	IO-Link Device test platform as a support for DevOps
Jméno autora:	Michal Ansorge
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra řídicí techniky
Oponent práce:	Ing. Pavel Burget, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	ČVUT ČIIRK

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
Zadání pokrývá poměrně široký rozsah od detailní znalosti komunikačního protokolu IO-Link včetně všech možností konfigurace zařízení, přes zvládnutí metodiky kontinuálního vývoje a testování DevOps až implementaci konečného řešení plně konfigurovatelného zařízení IO-Link Device pro testování master zařízení.	
Splnění zadání	splněno
Zadání bylo splněno ve všech bodech.	
Zvolený postup řešení	vynikající
Zvolený postup odpovídá používaným prostředkům týmu, jehož součástí pan Ansorge byl. Využil HW základ platformy, který rozšířil o podporu metodiky DevOps. To vyžadovalo upravit některé moduly z nadřazené softwarové vrstvy, některé moduly byly implementovány zcela nově.	
Odborná úroveň	A - výborně
Práce je na vysoké odborné úrovni. Popisná část, kde se student zabývá popisem protokolu IO-Link, je psána stručně, ale věcně a poskytuje přehled nejdůležitějších vlastností protokolu, které jsou důležité pro další část práce s vlastním přínosem. Ta je dobře strukturována, jasně definuje, které části byly částečně převzaty z existujícího řešení a které části jsou výsledkem této diplomové práce.	
Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
V textu, který je psaný anglicky, jsou gramatické nedostatky. Ty však ve většině případů nezhoršují čitelnost. Diagramy a schémata jsou zpracovány pečlivě s citem pro vystižení podstaty problému.	
Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
Použité zdroje jsou citovány podle pravidel a jsou uvedeny v seznamu literatury.	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Práce je zpracována pečlivě a přehledně a prokazuje schopnost pana Ansorgeho samostatně řešit zadaný problém od jeho analýzy přes návrh řešení až po samotnou implementaci.

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

Datum: 1.2.2019

Podpis: