

Posudek oponenta diplomové práce

| | |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|
| Příjmení a jméno studenta: | Bc. Miroslava Příbylová |
| Studijní program: | N3909 |
| Studijní obor: | Řízení jakosti |
| Zaměření (pokud se obor dále dělí): | |
| Ústav: | Ústav výrobního inženýrství |
| Vedoucí diplomové práce: | Doc. Dr. Ing. Vladimír Pata |
| Oponent diplomové práce: | Doc. Ing. Libuše Sýkorová |
| Akademický rok: | 2018/2019 |

Název diplomové práce:

Analýza systému měření a způsoby jejího statistického doplnění

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

| Kritérium hodnocení | Hodnocení dle ECTS |
|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1. Splnění zadání diplomové práce | A - výborně |
| 2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování | B - velmi dobře |
| 3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů | B - velmi dobře |
| 4. Popis experimentů a metod řešení | A - výborně |
| 5. Kvalita zpracování výsledků | A - výborně |
| 6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze | B - velmi dobře |
| 7. Formulace závěrů práce | B - velmi dobře |

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Posuzovaná diplomová práce Bc. Miroslavy Příbylové s názvem “ Analýza systému měření a způsoby jejího statistického doplnění“ se skládá z předepsaných částí. Po formální stránce je práce vypracována na dobré úrovni.

Smyslem navržené práce je aplikace moderních statistických metod na bázi MSA metodik, které diplomantka však podstatně rozšířila.

Vlastní aplikace byla provedena na měření tloušťky laku na kovovém základě. Klíčovým přínosem diplomové práce je aplikace Box-Coxových transformací dat a dále řešení problematik „ Silotestů“ analyzovaných dat, které diplomantka aplikovala zcela správně.

Závěrem konstatuji, že tato diplomová práce, i když na první pohled působí značně teoreticky, je plně použitelná v praxi.

Autorka splnila všechny požadavky zadání.

Práci doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Jaké znáte další typy datových transformací?
2. Rozeberte podrobně vazby chyb I. A II. Druhu a $1-\beta$, což je klíčové pro stanovení průběhu Silotestových funkcí.

Ve Zlíně dne **22. 05. 2019**

Podpis oponenta diplomové práce