

Příloha k protokolu o SZZ č. \_\_\_\_\_

Student/diplomant: **Bc. Miroslav Pálka**

Vysoká škola : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Fakulta: Fakulta aplikované informatiky

Ústav: \_\_\_\_\_

Aprobace \_\_\_\_\_

Datum odevzdání posudku : 4.6.2007

Recenzent

Diplomové práce

Doc. Ing. Jaromír Volf, DrSc.

## POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

---

(téma)

Návrh kalibrace šesti-složkového silkově-momentového snímače

---

Cílem diplomové práce p. Miroslava Pálky byl návrh univerzálního kalibračního zařízení pro šesti-složkové silově-momentové snímače, které umožňuje i měření při dynamickém zatěžování pro více složek současně. Diplomant se musel studiem odborné literatury podrobně seznámit s uvedenou problematikou.

Těžiště práce spočívalo v návrhu univerzálního kalibračního zařízení pro šesti-složkové silově-momentové snímače, které umožňuje i měření při dynamickém zatěžování pro více složek současně. Diplomant navrhl dvě kalibrační zařízení. První umožňuje zatěžování snímače všemi šesti silově-momentovými složkami. Druhá varianta klade důraz na snížení rozměrů a kompaktnost kalibračního zařízení. To však s sebou nese omezení v zatížení kalibrovaného snímače v ose x. Diplomant současně provedl podrobný rozbor chyb měření a stanovení nejistot měření.

Práce je logicky utříděna do šesti kapitol, ve kterých diplomant podrobně popsal konstrukce šesti-složkových silově-momentových snímačů, vysvětlil pojem kalibrační matice, provedl podrobnou analýzu chyb. V praktické části navrhl obě varianty kalibračních zařízení a provedl rozbor vlastností navržených zařízení.

Uvedená diplomová práce se věnuje vysoce aktuálnímu a současně obtížnému tématu kalibrace šesti-složkových silově-momentových snímačů. Diplomant ve své práci navrhl a ověřil obě varianty zařízení.

Práce je napsána velmi přehlednou a srozumitelnou formou na výborné grafické úrovni. K přednostem diplomové práce patří komplexní přístup k řešené problematice.

K diplomové práci nemám žádné podstatné připomínky.

Diplomant splnil v plném rozsahu zadání diplomové práce a prokázal svoje inženýrské schopnosti.

Doporučuji klasifikovat diplomovou práci p. Miroslava Pálky

**Návrh na klasifikaci diplomové práce:**

**v ý b o r n ě**

---



podpis recenzenta diplomové práce

---

                     V Praze

                     dne 4. června

                     2007

Stupeň klasifikace	A výborně E dostatečně	B velmi dobře F nedostatečně	C dobře	D uspokojivě
--------------------	---------------------------	---------------------------------	---------	--------------