

Příloha k protokolu o SZZ

Student: **Josef Čížek**

Vysoká škola: Technická univerzita v Liberci

Studijní program: Elektrotechnika a informatika

Fakulta: Fakulta mechatroniky, informatiky  
a mezioborových studií

Recenzent bakalářské práce:

Pracoviště: Ústav řízení systémů a spolehlivosti

**doc. RNDr. Štěpán Hubálovský, Ph.D.**

## POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

### Automatizované měření charakteristik asynchronních motorů

Cílem bakalářské práce je navrhnout a realizovat software pro měření elektrických veličin asynchronního motoru a dále navrhnout počítačem řízenou zátěž.

Práce má celkem 56 stran včetně odkazů na literaturu, seznamů použitých symbolů a příloh.

Práce je rozdělena do studijní a realizační části. Ve studijní části obecně je pojednáno o asynchronních motorech (kapitola 1) a měření elektrických a neelektrických veličin (kapitola 2).

V rámci realizační části (kapitola 3) autor popisuje vývoj vlastního software pro měření elektrických veličin asynchronního motoru a jeho ověření v laboratoři. Dále se autor zabýval návrhem počítačem řízené zátěže. Tento úkol zcela nedokončil (komunikace s frekvenčním měničem). Výsledná úloha není tedy v současné době plně automatizována. Kapitola 3 lze považovat za původní, tedy za vlastní přínos řešitele.

Přestože předkládaná práce má nižší jazykovou kvalitu s řadou překlepů, je po formální stránce na dobré úrovni a bez zásadních nedostatků. Práce je doplněna řadou obrázků, které dokumentují realizační část práce.


K předkládané práci mám následující dotazy:

1. Popište možné příčiny neúspěšné komunikace s frekvenčním měničem?
2. Jak ovlivňuje (může ovlivnit) reálná napájecí síť vaše výsledky měření?
3. Zdůvodněte, okomentujte obrázek 18?

Po úspěšné obhajobě a zodpovězení dotazů práci doporučuji k obhajobě.

Návrh na klasifikaci bakalářské práce: **velmi dobře**.

Ve Hradci Králové: 25. 05. 2012

  
podpis recenzenta bakalářské práce