

## **Posudek vedoucího diplomové práce**

**Diplomant** Bc. Jan Blahovský

**Název práce:** *Analýza dvoudrátových induktivních spínačů*

Diplomant se odvážně pustil do nelehké disciplíny reverzního inženýrství. Tuto stěžejní část práce prováděl samostatně na našem pracovišti ve firmě Siemens. Při tom projevil svoji zručnost. Průběžně se mnou konzultoval řešení práce.  
Kladně hodnotím aktivitu při obstarání zkoumaných vzorků.

Výsledkem jsou schémata zapojení, průběhy napětí v důležitých bodech a posouzení elektromagnetické kompatibility. Ta byla souladu se zadáním ověřována jen podle těch norem, kde lze měření provést na našem pracovišti  
**U spínačů firmy Turek a Pepperl+Fuchs byly problémy s vyhodnocením funkce spínače při zkoušce EMC (kapitola 5.2.4, 5.4.4). Prosím autora, aby tuto problematiku při obhajobě blíže komentoval.**

Práce je psána srozumitelně a přehledně.

**Prosím autora, aby při obhajobě vysvětlil pojem „líčující/nelíčující montáž“, který používá v popisu zkoumaných spínačů.**

V závěru práce autor konstatuje, že v porovnání s ostatními zkoumanými spínači je obvodové řešení spínače Siemens jednodušší, s menším počtem součástek. Lze tedy usuzovat, že zapojení spínačů ostatních firem budou i nákladnější. Možnost okamžitého praktického využití získaných zapojení je tím omezena.

I tak ale práce obsahuje dostatek námětů pro uplatnění v budoucnu, zejména pokud se vyskytnou požadavky na zlepšení parametrů spínačů, např. vybavení ochranou proti zkratu.

Práce také obsahuje určité firemní know-how. Žádám proto, aby práce byla neveřejná.

Doporučuji práci k obhajobě a hodnotím ji stupněm „**Velmi dobře**“.

V Trutnově dne 10.6.2009

Ing. Pavel Sedláček  
Vedoucí diplomové práce

