

Posudek vedoucího bakalářské práce

Název bakalářské práce: **Vzdálené řízení Měření výkonu**

Autor: **Pavel Hynek**

Vedoucí BP: **Ing. Lenka Kretschmerová, Ph.D.**

Student Pavel Hynek přistupoval k řešení své bakalářské práce velmi iniciativně a samostatně. Úspěšně se vyrovnal s úskalími, která přinesla tvorba a návrh výkonových desek plošných spojů pro měřicí úlohu i ovládacího SW.

V rámci BP student provedl návrh výkonových desek plošných spojů pro ovládání připojení výkonových prvků měřicího pracoviště. Desky se připojují k řízené sběrnici, která ovládá přenos dat z ovládacího SW a také snímání dat z měřicího přístroje. To je přínosem pro další možnosti využití výkonových desek s použitím řízené sběrnice pro ovládání dalších úloh, kde je potřeba spínat výkonové prvky (členy napájené 230V s větším proudovým odběrem). Díky využití několika typů komunikačního rozhraní mezi PC a přístroji v úloze je tak celý systém multifunkčně připraven pro komunikaci s dalšími přístroji v laboratoři resp. využití použitých přístrojů v jiných úlohách.

Přestože byly všechny návrhy desek plošných spojů hotové již před vánoci a součástky objednány v lednu, do současné doby stále řešíme dodávku chybějících součástek, které znemožnili kompletní dokončení pracoviště a jeho odzkoušení.

Po formální stránce je bakalářské práce zpracována kvalitně s občasnými překlepy. Množství uvedených technických podkladů je dostatečné a přehledně značené.

Připomínky a dotazy:

Jsou nějakým způsobem ošetřeny krizové stavy, které by při použití pole relé mohly nastat a při kterých by mohlo dojít ke zkratu resp. k zničení použitých prvků měřicího řetězce?

Práci doporučuji k obhajobě

Vzhledem k dosaženým výsledkům a připomínkám hodnotím bakalářskou práci jako
výbornou.

Liberec 6.6.2011


Ing. Lenka Kretschmerová, Ph.D.