

Posudek vedoucího bakalářské práce

Název bakalářské práce: **Automatizace úlohy Měření úhlu natočení pomocí IRC**

Autor: **Marvin Gjepali**

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

Student Marvin Gjepali přistupoval k řešení své bakalářské práce velmi iniciativně a samostatně. Úspěšně se vyrovnal s úskalími, která přinesla tvorba a návrh desek plošných spojů pro měřicí úlohu.

V rámci BP student provedl návrh desek plošných spojů pro řízení natočení krokového motorku, který bude natáčet hřídel inkrementálního rotačního snímače. Snímané impulsy z čidla IRC pak budou vyhodnocovány v PC. Celé pracoviště je navrženo jako multifunkční, proto je zde řešeno i řízení sběrnice, po které přenos dat a ovládání probíhá. To je přínosem pro další možnosti využití tohoto systému v dalších 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 menšími problémy s křížovými odkazy (automatické psaní velkých písmen po tečce). Několik gramatických chyb a překlepy svědčí o mírném podcenění písemného výstupu práce. Množství uvedených technických podkladů je dostatečné a přehledně značené.

Připomínky a dotazy:

Jaký typ motorku je pro natáčení čidla IRC použít?

Práci doporučuji k obhajobě

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

Liberec 6.6.2011


Ing. Lenka Kretschmerová, Ph.D.