

OPONENTNÍ POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor: Juraj **BALÁŽ**
Název: **Sběr a vyhodnocování dat v soláriu**
Studijní obor: Automatizační a měřicí technika
Oponent: Doc. Ing. Ludvík **Bejček**, CSc.

Zadání (téma) bakalářské práce (BP) je aktuální, náročností se řadí k obtížnějším (rozsáhlejším), ale s ohledem na to, že na vypracování měl posluchač dva roky, je průměrné.

BP se zabývá problematikou solárií, konkrétně erytemální složkou spektra jejich záření. Cílem (zadáním) je jeho kvalitativní i kvantitativní vyhodnocení (monitoring) a event. korekce této intenzity ozáření. Jedná se tedy o rozbor problematiky, výběr a návrh měřicí i regulační části včetně ovládacího SW, realizace a experimentální ověření.

Formálně je BP sepsaná na 95 číslovaných stranách ve slovenském jazyce, grafická úprava je dobrá. K BP mám jenom několik věcných i formálních poznámek a připomínek:

- Rozbor, diskuze a výběr měřicí části, která je v daném případě dominantní, je zcela nedostačující a nevyhovující
- Volba čidla snímače (i když jen koncepční) není správná (odkazy na soubory 46_min.xls a 46_min3.xls na CD nesouvisí s předloženou prací)
- Chybí popis použitých zdrojů záření, jejich charakteristiky a rozbor možností jejich řízení
- Chybí úrovně signálů pro řídicí jednotku
- Zařízení (systém) z výše uvedených důvodů nebylo realizované a ověřené
- Uváděné součástky v příloze jsou pouze inventurní seznamy ne rozpisky
- Bibliografická citace (Literatura) neodpovídá ČSN ISO 690 a ČSN ISO 7144
- Vynechávání mezery mezi hodnotou a jednotkou veličin

Věcně:

Domnívám se, že předložená BP svým obsahem nesplňuje zadání.

Závěr:

S ohledem na uvedené skutečnosti, domnívám se, že předložená Bakalářská práce p. Juraje Baláže **nesplňuje** požadavky zákona č. 111/98 Sb., §47, odst. 4 a proto práci **nedoporučuji** k obhajobě (hodnocení F).

Pokud p. Juraj Baláž, při souhlasu vedoucího práce a především komise pro SZZ, předvede celé zařízení kompletně funkční a vyhovující ve všech bodech zadání, navrhuji hodnocení **E**.

Doc. Ing. Ludvík Bejček, CSc.

V Brně 7. 6. 2014