



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Využití záznamových zařízení v železniční zabezpečovací technice		
Student:	Michal MAŠÍK	Std. číslo:	E10B0053K
Oponent:	Marek Tyr		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	22
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	11
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	7

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Zadání BP vyžaduje v prvním bodě provést průzkum trhu a vytipovat vhodná a dostupná záznamová zařízení vyhovující požadavkům kladených na železniční zabezpečovací techniku. Zejména pak se autor zaměřuje na elektrické parametry jednotlivých vytipovaných výrobků.

V druhém bodě pak zadání práce zadává řešiteli úkol analyzovat přejezdová zabezpečovací zařízení a možnosti nasazení lokálních monitorovacích zařízení k jejich diagnostikování. Vzhledem k praktickým zkušenostem autora je patrné, že v tomto bodě je navrženo zcela v provozu využitelné řešení jak pro osmikanálová tak i pro šestnáctikanálová záznamová zařízení.

Třetí bod pak žádá zamyšlení nad diagnostikou staničního a traťového zabezpečovacího zařízení. Autor se zabývá monitoringem zařízení typu TEST v žst. Písek. Tato část je vedena převážně v teoretické rovině, kde v úvodu autor popisuje činnost a znalost staničního zařízení, následně pak aplikuje do jednotlivých subsystémů reléové ústředny lokální diagnostiku s cílem monitorovat jeho základní činnost. Při zpracování BP autor i prakticky ověřoval některá v práci navržená řešení monitoringu, ovšem v době ověření žádná porucha na staničním zařízení nenastala, proto získaná data vykreslují pouze korektní činnost.

Z hlediska celkového splnění zadaného úkolu lze hodnotit práci kladně, autor si všímá, z uživatelského hlediska, důležitých ukazatelů pro nasazování externích zařízení do systémů železniční zabezpečovací techniky. Méně si pak všímá faktických vlastností jednotlivých záznamových zařízení z hlediska využitelných vlastností, rychlosti a způsobu záznamů nasnímaných dat.

Po odborné stránce, při tvorbě svojí závěrečné se ukazuje, že autor své zkušenosti teprve čerpá, ale je patrné, že základní znalosti pro tvorbu odborných textů autor načerpal.

Výsledky a závěry této práce autor prezentuje zejména v přílohách a jsou aplikovatelné v železničním provozu.

Formálně lze práci hodnotit jako zdařilou, práce je rozdělena dle zadání a osnova práce mu odpovídá. Při kreslení elektrických schémat jsou dodrženy platné ČSN a zejména TNZ.

Dotazy oponenta k práci:

1. Jsou na trhu železniční zabezpečovací techniky nabízená pouze v BP uvedená záznamová zařízení nebo jsou používány i jiné diagnostické systémy, popř. ústředny? Jestliže ano, pak k čemu a jak se tyto případně uvedené systémy prakticky využívají. Postačí rámcový popis.

2. Odpovídají získaná - nasnímaná data přesně obrazu činnosti monitorované reléové ústředny?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **velmi dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnici děkana FEL)

Dne: 17.6.2013

.....
podpis oponenta práce