



Univerzita  
Pardubice  
Dopravní fakulta  
Jana Pernera

Katedra elektrotechniky, elektroniky a zabezpečovací techniky v dopravě  
Akademický rok: 2015/2016

## POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Cyril Zubalík

**Název práce:** Implementace elektromechanického zabezpečovacího zařízení do prostředí železničního muzea

### Slovní hodnocení

#### **Splnění cílů a zadání diplomové práce, zvládnutí problematiky, aktuálnost tématu:**

Elektromechanické zabezpečovací zařízení budí zájem mnoha nadšenců i laické veřejnosti. V poslední době jsou starší zabezpečovací zařízení masivně nahrazována novými systémy, což vede k pochopitelnému zájmu o provoz vyřazených zařízení v nejrůznějších muzejních expozicích. Autor bakalářské práce se dlouhodobě věnuje budování železniční expozice v depu Kroměříž, jejíž součástí jsou i části elektromechanického zabezpečovacího zařízení z železniční stanice Moravské Bránice.

Zabezpečovací zařízení musí v reálném provozu z principu své funkce spolupracovat s prvky v kolejišti. Jeho funkční instalace v muzejní expozici tak logicky vyžaduje provedení určitých úprav a často i zjednodušení jeho zapojení.

Předložená bakalářská práce si klade za cíl ukázat, jak autor postupoval při zprovoznování zabezpečovacího zařízení, popisuje elektronické obvody, které bylo potřeba navrhnout právě pro bezproblémový a na venek reálný chod elektromechanického zabezpečovacího zařízení v muzeu a dává i dobrý návod ostatním, kteří by si rádi podobné zařízení pro radost zprovoznili.

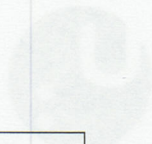
#### **Logická stavba a stylistická úroveň práce (formální úprava práce – text, grafy, tabulky, obrázky, práce s normami, práce s prameny a citacemi...)**

Bakalářská práce má logickou stavbu, kapitoly na sebe navazují. Je přehledně popsáno, proč autor jednotlivé obvody navrhoval, kam je v celkovém schématu zabezpečovacího zařízení umístil, jak navrhl parametry jednotlivých součástí a v neposlední řadě jsou uvedena i měření ověřující funkčnost vyrobených elektrotechnických obvodů.

Stylistická úroveň práce i její formátování jsou na velmi dobré úrovni.

#### **Využití dosažených výsledků, námětů a návrhů v praxi:**

Bakalářská práce byla od počátku zamýšlena jako podklad pro další zájemce o funkční instalaci elektromechanického zabezpečovacího zařízení bez potřeby reálných prvků v kolejišti. Tento záměr se myslím podařilo naplnit velmi dobře.



**Případné další hodnocení (přístup studenta k zadanému úkolu, připomínky k práci):**

Student přistoupil k zadanému tématu samostatně, průběžně zasílal koncept práce ke kontrole a domlouval si konzultace podle potřeby.

Předloženou bakalářskou práci považuji po všech stránkách za velice zdařilou.

**K práci nemám žádné další dotazy a připomínky. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou výborně.**

Výborně (1)	<input checked="" type="checkbox"/>	Výborně minus (1-)	<input type="checkbox"/>	Velmi dobře (2)	<input type="checkbox"/>	Velmi dobře minus (2-)	<input type="checkbox"/>	Dobře (3)	<input type="checkbox"/>	Nevyhověl	<input type="checkbox"/>
-------------	-------------------------------------	--------------------	--------------------------	-----------------	--------------------------	------------------------	--------------------------	-----------	--------------------------	-----------	--------------------------

Odpovídající hodnocení označte X

**Posudek vypracoval:**

Jméno, tituly: Ing. Ladislav Mlynařík, Ph.D.

Místo a datum vyhotovení posudku: Pardubice 9.6.2016