

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Tachografy nákladních automobilů</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Tereza Ptáčková</b>
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta dopravní (FD)
<b>Katedra/ústav:</b>	Ústav soudního znalectví
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Josef Mík, Ph.D.
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	ČVUT v Praze, Fakulta dopravní, Ústav dopravních prostředků

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>průměrně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání práce lze hodnotit jako průměrně náročné.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Závěrečná práce splňuje všechny body zadání.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Práce obsahuje teoretickou část shrnující jednak přehled legislativních požadavků týkajících se tachografů a dále pak popis jednotlivých typů tachografů, jejich funkcí a práce s nimi. Práce obsahuje také praktickou část, ve které studentka popisuje provedení experiment ověřující přesnost dat měřených digitálním tachografem v souvislosti s jejich případným využitím pro analýzy dopravních nehod.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Práce je zpracována na dobré odborné úrovni.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>C - dobře</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Po formální stránce je práce zdařilá, lze zde vytnout pouze špatnou čitelnost několika obrázků (např. obr. 15 a 17). Po jazykové stránce však práce obsahuje větší množství chyb ve smyslu nesprávně formulovaných vět nebo chybějících slov ve větách, čímž mnohdy došlo ke změně smyslu věty. Rozsah práce je dostatečný, odpovídá šíři zpracovávaného tématu a danému typu práce.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Práce využívá dostatečné množství zdrojů, ve většíně se jedná o legislativní předpisy, které jsou v textu řádně citovány. V případě některých převzatých textů přímé citace však došlo k jejich nepřesnému přepisu (viz pozn. v bodě Jazyková úroveň práce).	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>
------------------------------------

*Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.*

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

### **III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE**

*Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.*

Jedná se o kvalitní bakalářskou práci, kladně hodnotím detailně zpracovanou rešeršní část práce týkající se platné legislativy předepisující používání tachografů u silničních vozidel. Na základě popisu činnosti tachografu je pak vhodně navržena a uskutečněna praktická část práce.

Otázky k obhajobě:

- 1) Digitální tachograf, který jste použila pro svůj experiment, zaznamenával data o vozidle s frekvencí 1 Hz, je tato frekvence dostatečná pro možné využití dat při analýze dopravní nehody? Existují tachografy umožňující měření a záznam dat také s vyšší frekvencí?
- 2) Podle čeho byl vybrán filtr IIR low-pass filtr s limitní frekvencí 5 Hz?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Datum: 2.9.2019

Podpis: