

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Možnost využití dat digitálních tachografů při analýze dopravních nehod
Jméno autora:	Bc. Tereza Ptáčková
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta dopravní (FD)
Katedra/ústav:	Ústav soudního znalectví v dopravě
Oponent práce:	Ing. Josef Mík, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Ústav dopravních prostředků, FD ČVUT v Praze

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	průměrně náročné
----------------------------------------------------------------------	-------------------------

Splnění zadání <i>Posudte, 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> Všechny body zadání jsou splněny.	splněno
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------

Zvolený postup řešení <i>Posudte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i> Studentka postupovala dle jednotlivých bodů zadání, v práci provedla ověření využitelnosti dat z tachografů nákladních vozidel pro analýzu nehodového děje na základě posouzení různých hledisek a v různých prostředí (laboratorní zkoušky, jízdní zkoušky a rozbor dopravních nehod). Zvolený postup hodnotím jako správný.	vynikající
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------

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

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce <i>Posudte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posudte typografickou a jazykovou stránku.</i> Po formální a jazykové stránce je práce kvalitní, členění a struktura textu je logická. Rozsah práce splňuje požadavky dané zadáním DP, je dostatečný pro odpovídající popis a analýzu zadané problematiky.	A - výborně
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------

Výběr zdrojů, korektnost citací <i>Vyjádrete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posudte, 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> Studentka čerpala z různých odborných zdrojů, které jsou v práci řádně citovány. Použité zdroje jsou po odborné stránce odpovídající řešenému problému. Studentka téma zpracovávala již ve své bakalářské práci, v diplomové práci došlo k jeho dalšímu rozšíření a prohloubení.	A - výborně
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------

Další komentáře a hodnocení <i>Vyjádrete 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.</i> nejdou	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

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.

Studentka tématem navazuje na svou bakalářskou práci a diplomová práce je tak vhodným prohloubením již řešeného tématu. V diplomové práci byla ověřena vhodnost využití dat z různých typů tachografů pro analýzu dopravních nehod. Práce zahrnuje rozsáhlou experimentální část, ověření přesnosti dat z tachografů proběhlo na základě experimentů v laboratoři, a také při jízdách zkoušek vozidel v reálném provozu. Experimenty jsou doplněny popisem reálných dopravních nehod s nákladními vozidly, kde je hlouběji analyzován přínos záznamu z tachografu na objasnění průběhu nehody. Z experimentální části práce jsou stanoveny jasné závěry. Práce je po odborné stránce kvalitní a odpovídá požadavkům kladeným na diplomové práce.

Otázky:

- 1) V práci uvádíte, že existují 4 typy karet řidiče, přičemž starší typy karet nejsou kompatibilní s novým typem tachografů. Čím se jednotlivé typy karet od sebe liší?
- 2) Která data o vozidle, kromě rychlosti a zrychlení, by bylo vhodné použít pro zpřesnění popisu dopravní nehody? Je možné některá z nich vyčíst z tachografu vozidla?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 25.8.2021

Podpis:

