

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Inteligentní dálnice</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Tomáš Erben</b>
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta elektrotechnická (FEL)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra telekomunikační techniky
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Juraj Ďuďák, PhD.
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	Výzkumné centrum, Žilinská univerzita v Žiline

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>lehčí</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadanie bakalárskej práce požaduje od študenta vytvoriť rešerš v danej problematike s prípadným doplnením, resp. rozšírením skúmanej problematiky inteligentných diaľnic.	

<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>	
Študent do práce doplnil kapitolu o inteligentných diaľniciach. Opisuje tu princípy využitia informačných technológií pre riadenie premávky na diaľniciach. Taktiež je doplnená kapitola o komunikácii medzi vozidlami.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Študent opísal aktuálny stav riadenia premávky v ČR a niektorých ostatných krajin. Nakoľko zatiaľ neexistuje systém riadenia premávky na všetkých diaľničných úsekoch, študent si zvolil ako východzí bod pre svoju prácu aplikáciu Waze, ktorá má funkciu „inteligentného“ navigačného systému. Funkcionalita aplikácie je opísaná v kapitolách 4 až 7. Opis aplikácie Waze je veľmi podrobný.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
V práci je pridaná kapitola, kde je opísaný stav problematiky inteligentných diaľnic v ČR ale aj v ostatných krajinách. Sú prezentované princípy a systémy pre riadenie premávky na diaľniciach. V praktickej časti je práca zameraná na opis funkcionality navigačného SW Waze. Autor čerpal z oficiálnych dokumentov SW produktu a z vlastných skúseností.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Po jazykovej stránke nemám výhrady. Autor používa cudzie pojmy správne. Autor používa skratky v názvoch kapitol (napr. v kapitolách 5.1, 5.2, 5.3.1). Niektoré obrázky nemajú dostatočnú kvalitu nie sú dobre čitateľné: Obr 5, 7, 8, 39, 44.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</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>	
Autor používal kvôli názornosti vo svojej práci najmä obrázky. Všetky obrázky sú korektne citované.	

## Další komentáře a hodnocení

*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.*

Študent splnil zadanie. Práca je po doplnení uceleným dielom, v ktorom sú naznačené východiská pre tvorbu diaľničného informačného systému.

V kapitole 5.5, kde autor porovnáva situáciu ČR a ostatných štátov je porovnanie len opisným spôsobom (bez tabuliek), autor sa opäť venuje aplikácii Waze.

## 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.*

Otázky:

- Z akých zdrojov máte informácie o implementácii diaľničných informačných systémov v ČR?
- Má vami opisovaná aplikácia Waze priestor stať sa neoficiálnym nástrojom pre inteligentné diaľnice?

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

Datum: 24.1.2016

Podpis: