

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Zvýšení bezpečnosti využitím kooperativních systémů u motocyklů
Jméno autora:	Bc. Michal Růžička
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta dopravní (FD)
Katedra/ústav:	Ústav dopravních prostředků
Oponent práce:	doc. Ing. Zdeněk Lokaj, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Ústav aplikované informatiky v dopravě, Fakulta dopravní ČVUT v Praze

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> Zadání diplomové práce považuji za náročnější.	náročnější
--	-------------------

Splnění zadání <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> Zadání diplomové práce bylo beze zbytku splněno.	splněno
---	----------------

Zvolený postup řešení <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i> Zvolený postup řešení plně odpovídá zadání diplomové práce.	správný
--	----------------

Odborná úroveň <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i> Po odborné stránce je práce na vysoké kvalitativní úrovni a na předloženém textu je patrná odborná erudice diplomanta v dané problematice a jeho systematičnost. Popis bezpečnosti jednostopých vozidel je zajímavě pojednán a vychází z osobních zkušeností autora, což je poutavé. Stejně navazující analýza kooperativních systémů je přehledně zpracována a autor uvádí v podstatě všechny v současné době použitelné technologie v oblasti V2X, rovněž se zabývá všemi dosud předpokládanými případy užití, a to jak pro tzv. Day 1 aplikace, tak pro aplikace Day 1,5. Praktickou část autor pojímá velmi systematicky a vychází ze svých teoretických výsledků, které následně aplikuje na oblast jednostopých vozidel, včetně popisu možností, jak efektivně řídiči dopravní informace poskytovat. Tato část je velmi poutavě zpracována a pouze umocňuje vysokou kvalitu diplomové práce.	A - výborně
--	--------------------

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i> Po formální stránce je práce zpracována na dobré úrovni, struktura je srozumitelná. Práce mi však na několika místy přišla mírně zmatená a ztrácel jsem se ve složitých souvětích. V práci jsou rovněž gramatické chyby, zejména v interpunkci, překlepy a stylistické chyby. Rovněž v seznamu zkratk jsou drobné nepřesnosti v uvedených významech.	B - velmi dobře
--	------------------------

Výběr zdrojů, korektnost citací <i>Vyjáďte 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>	B - velmi dobře
---	------------------------

Výběr použitých zdrojů je dostatečný, autor je aplikoval do textu své práce. Použité zdroje jsou v práci uvedeny korektně a jsou v práci adekvátně referencovány. Využívání Wikipedie jako zdroje však není vhodné a v pracích obdobného charakteru by se neměla vůbec vyskytovat jako důvěryhodný zdroj.

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. Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Předložená diplomová práce je zpracována na velmi vysoké úrovni. Z předložené práce je patrné, že diplomant na práci pracoval systematicky a rovněž jeho velká odborná erudice, kterou si dokázal při tvorbě textu osvojit. Práce mne velmi potěšila a až na několik drobných formálních připomínek a občasnému větnému vyšinutí nemám prakticky co vytknout.

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

Datum: 10.6.2019

doc. Ing. Zdeněk Lokaj, Ph.D.
Podpis:

