

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Inteligentní veřejné osvětlení pro zlepšení dopravní situace
Jméno autora:	Bc. František Kekula
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta dopravní (FD)
Katedra/ústav:	Ústav 16120
Oponent práce:	Ing. Tomáš Růžička, MBA
Pracoviště oponenta práce:	Siemens, s.r.o. – divize Mobility, ITS

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání práce je náročnější, neboť bylo nutné při řešení skloubit teoretické základy a aplikovat je do praxe.	

Splnění zadání	splněno
<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>	
Diplomant ve své závěrečné práci splnil zadání beze zbytku.	

Zvolený postup řešení	vynikající
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Postup diplomanta je zvolen optimálně. Od obecné analýzy dopravní situace k identifikaci problematických míst až po konkrétní návrh řešení.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odborná úroveň závěrečné práce je na vysoké úrovni. Současně je práce opřena o diplomantovo zapojení do prací v terénu, které byly na území města prováděny kolektivem pracovníků Siemens. Odborná literatura byla při zpracování využita dostatečně. Pro návrh řešení dopravně problematického místa využil diplomant profesně používané návrhové programy. Jejich bezpečné zvládnutí je pak dokázáno v práci uvedenými světelně technickými výpočty. Výborně hodnotím také, že diplomant zvažoval více než jednu variantu. Výsledky jeho výpočtů pak mohou být přímo využity při realizaci investiční akce.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
K formální a jazykové úrovni práce nemohu mít žádné připomínky. Diplomant se předvedl jako hotový odborník i v této sféře.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<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>	
Diplomant při své práci použil všechny zdroje ke zpracování potřebné. V citacích jsem nenalezl žádné nesrovnalosti.	

Další komentáře a hodnocení
<i>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.</i>

Praktické výsledky v práci obsažené mohou být přímo použity při plánování investičních akcí dotčeného města. To je myslím hlavním přínosem závěrečné práce.

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.

Diplomant svojí prací prokázal výborné zvládnutí řešené problematiky jak v teoretické rovině, tak i v rovině praktické. Nejvíce mne však ovlivnil jeho přístup k získávání údajů na místě samém. Měření osvětlenosti na dotčené komunikaci není triviální záležitost. A návrh umístění přisvětlovacích svítidel tak, aby byly splněny požadavky TK15 rovněž ne. Přesto vše zvládl diplomant výborně.

Moje doplňující otázka se týká volby teploty chromatičnosti navrhovaného svítidla pro přisvětlení přechodu pro chodce. Jaká by byla volba, pokud by se prováděla celková modernizace osvětlení komunikace a byla při tom v ostatních úsecích použita LED svítidla s teplotou chromatičnosti 3000K?

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

Datum: 10.6.2018

Podpis:

