

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Automatizovaně řízená firma na sledování vozidel.
Jméno autora:	Jakub Havlíček
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra kybernetiky
Oponent práce:	Ing. Juraj Prstek
Pracoviště oponenta práce:	Valeo Autoklimatizace k.s.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání této závěrečné práce je průměrně náročné, student zpracovává svůj vlastní nápad a podnikatelský zájem.	

Splnění zadání	splněno s menšími výhradami
<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>	
Práce má velmi dobře zpracovanou rešeršní část, student si zmapoval možnosti trhu a potencialní konkurenci. Dobře taky definoval procesy pro sledování vozidel a jejich řízení včetně samotného softwaru pro sledování vozidel. Při přečtení zadání "Automatizovaně řízená firma na sledování vozidel", jsem očekával hlubší popis automatizaci procesů v konkrétní práci studenta. Například zapojení dodavatelských služeb pro samotnou montáž sledovacích zařízení a automatizaci tohoto procesu. Student zpracoval pouze automatizaci části procesů v navrhované firmě.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Zvolený postup řešení zvolil student správný s menšími výhradami. Nezaobíral se problematikou zda je možné sledovací zařízení namontovat do automobilů bez stráty záruky na automobil, a taky samotným zaručným a pozaručným servisem daných sledovacích zařízení. Taky mi chybí průskum u potencialních zakazníků, co přesně od podobného produktu očekávají.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odborná úroveň práce je dobrá s menšími výhradami. V práci je znát neskušenost s praxí a i to může být důvod proč student neřešil některé body. Například certifikace a homologace zařízení nakupovaného v asii, možná strata zaručných podmínek automobilu při montáži navrhovaného zařízení a zaruční podmínky a servis sledovacího zařízení.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální a jazyková úroveň je dobrá, grafické uspořádání a texty přehledné.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<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>	
Bez výhrad.	

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.

Student spracovává svůj vlastní nápad a podnikatelský zájem. Tato práce může v budoucnu sloužit jako dobrý základ pro navazující rozšíření práce a uvedení podnikatelského záměru do reality. Pro úspěch v reálnom svete, je však nutné dořešit body které byli zmiňovány v hodnocení prác.

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.

Celkě hodnotím závěrečnou práci studenta jako velmi dobrou. Dobře spracoval rešeršní část a návrhy řešení, ale aby práce mohla být hodnocena jako výborná, mi chybí průzkum co skutečně potencialní zákazníci chtějí, hlubší zamyšlení se nad možností plné automatizace, řešení servisu a záruk, včetně možnosti stráty záruky automobilu pri montáži navrhovaného zařízení.

1)

Otázky k obhajobě:

- 2) V tabulce 5.3 uvádíte výdrž sledovacího zařízení na akumulátor, mate započítaný i vliv dalších zařízení které se v automobilu nacházení a mají podíl na spotřebě el. energie, a jestli ano, z jakých zdrojů jste vycházel?
- 3) V článku 7.3.2 se zaobíráte celním řízením, jak plánujete podchytit neustálé změny které se v této oblasti odehrávají a následnou automatizaci do Vašich procesů?

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

Datum: 8.6.2017

Podpis: