

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Systém detekce nepozornosti řidiče
Jméno autora:	Bc. Jan Kočí
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra měření
Vedoucí práce:	Ing. Jan Sobotka, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra měření

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání hodnotím jako náročnější, protože vyžadovalo znalosti z oblastí mimo studovaný obor.	

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>	
Všechny body zadání byly splněny.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatné tvůrčí práce.</i>	
Student prokázal schopnost samostatné práce a jejího plánování především v částech práce věnujících se teorii pozornosti řidiče, sledování pohledu řidiče a při návrhu algoritmu pro detekci pozornosti. V implementační části potom spolehlivost a schopnost dodržovat dohodnuté termíny při realizaci experimentů.	

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>	
Student prokázal odborné znalosti při návrhu systému i jeho implementaci do vozidla.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	C - dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce má dobrou formální úroveň. Její rozsah je spíše menší v porovnání s jinými diplomovými pracemi na ČVUT FEL. Vše podstatné je však v práci popsáno.	

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>	
Práce je založena na velkém množství dobře vybraných zdrojů – vědecké studie věnující se nepozornosti a příslušná legislativa.	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Cílem práce bylo navrhnout a realizovat jednoduchý systém detekce nepozornosti řidiče s ohledem na možnosti implementace do projektového vozu Škoda Enyaq Coupé RS iV. Student zvolil přístup založený na sledování pohledu řidiče kamerou, který doplnil o informace dostupné na komunikační síti vozu. Demonstrace funkčnosti byla provedena formou krátkých experimentálních jízd s výše zmíněným vozem.

V práci není zmíněno příliš nedostatků. Můžete prosím zmínit nějaké zjištěné nedostatky v návrhu nebo implementaci systému detekce nepozornosti řidiče?

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

Datum: 5.6.2024

Podpis: