

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh scénářů pro testování vozidel s vyšší úrovní automatizace
Jméno autora:	Denisa Kaisrlíková
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav přístrojové a řídicí techniky
Vedoucí práce:	Ing. Michal Kuchař
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav přístrojové a řídicí techniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
---------------	-------------------

Splnění zadání	splněno
-----------------------	----------------

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
---	--------------------

Odborná úroveň	B - velmi dobře
Jedná se o poměrně složité zpracování, ale některé části byly zmatečně popsány. Řekl bych, že porovnávání barevnosti pixelů není úplně nejšťastnější pro prezentaci porovnání výsledků (kapitola 7).	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
Práce splňuje všechny formální požadavky, některé části působí zmatečně (viz. předchozí bod).	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
Studentka použila dostupné legislativní zdroje a dále použila spoustu internetových zdrojů. Uvítal bych o něco více odborných zdrojů.	

Další komentáře a hodnocení

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Studentka provedla odpovídající řešerši v oblasti vozidel s vyšší úrovní automatizace včetně odpovídající legislativy. Dále dokázala implementovat a vyhodnotit kritické scénáře *zpomalení* a *cut-in* systému ALKS (automatický systém udržování v jízdním pruhu) a modely řidičů v prostředí Matlab/Simulink. Své vlastní výsledky porovnávala s externím zdrojem. Vyvinutý software co nejvíce zobečňuje testování a vyhodnocování tak, aby se pomocí individuálních parametrů, nebo modelů vozidel mohly jednoduše otestovat specifické realizace. Studentka pracovala samostatně a prokázala své inženýrské schopnosti. Jedinou výtku mám k občasné zmatečnosti v samotném popisu své práce, při jejímž čtení se laik pravděpodobně snadno ztratí. Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 13.6.2024

Podpis: