



POSUDEK VEDOUcíHO ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Vliv výrobních procesů a rovinnosti vstupních materiálů na černou homogenitu LCD displejů v automobilovém průmyslu
Jméno autora:	Lukáš Pulec
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta dopravní (FD)
Katedra/ústav:	K611 Ústav aplikované matematiky
Vedoucí práce:	doc. Ing. Evžen Uglíckich CSc.
Pracoviště vedoucího práce:	K611 Ústav aplikované matematiky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> Zadání této bakalářské práce vycházelo z požadavků německé společnosti Continental působící v automobilovém průmyslu, která je pracovištěm studenta. Cílem práce bylo analyzovat dopady výrobních procesů automobilových LCD displejů na jejich černou homogenitu, která přestavuje rovnoměrnost luminiscence po celé ploše displeje a která by měla odpovídat požadavkům výroby. Jedná se o velmi důležitou úlohu pro automobilový průmysl, protože kvalita displeje hraje velkou roli při rozhodování zákazníka, zda si vůz pořídí, či nikoli. V bakalářské práci se student zaměřil na analýzu vlivu veličin pozorovaných při výrobě automobilových LCD displejů na hodnoty černé homogenity, které se vypočítávají až na testovací lince výroby, a použil k tomu statistické testy hypotéz. Zmíněná velmi náročná problematika vyžadovala pokročilou úroveň znalostí v oblasti statistické analýzy dat a orientaci v procesech výroby displejů.	
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> Všechny body zadání jsou zcela splněny.	splněno
Aktivita a samostatnost při zpracování práce <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 samostatně tvůrčí práce.</i> Student pracoval samostatně a během řešení byl velmi aktivní. Pečlivě dodržoval dohodnuté termíny, na konzultace pravidelně docházel a průběžně konzultoval své postupy se mnou a s kolegy ze společnosti Continental. Při řešení některých úkolů bylo zapotřebí použít metody klasifikace nad rámec dohodnutých statistických testů hypotéz, kde student využil prostoru pro samostatnou tvůrčí práci. Dost náročným úkolem bylo interpretovat získané statistické výsledky z praktického hlediska a navrhnout vylepšení výrobních procesů.	A - výborně
Odborná úroveň <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i> Odborná úroveň bakalářské práce je velmi pokročilá. Student využívá znalostí statistické analýzy získaných studiem a prokazuje výbornou orientaci v problematice výrobních procesů automobilových displejů. O úrovni práce svědčí i ten fakt, že výsledky tohoto výzkumného úkolu byly využity při rozhodování ve společnosti Continental, a vzaty jako poznatky pro vývoj nových produktů.	A - výborně
Formální a jazyková úroveň, rozsah práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i> Formální úroveň a rozsah práce jsou v pořádku. Je pečlivě připravená a, s ohledem na zaměstnavatele studenta, je napsaná anglicky.	A - výborně



POSUDEK VEDOUCÍHO ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Výběr zdrojů, korektnost citací

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.

Výběr použitých zdrojů a citace jsou v pořádku.

A - výborně

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 A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Práce působí kvalitním dojmem, je logicky organizovaná a může sloužit jako dobrý základ pro pokračování výzkumu v této oblasti v diplomové práci. Student bezpochyby rozumí řešené problematice, a kromě toho se nenechal ovlivnit časovým stresem při přípravě finální verze práce.

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

Datum: 17.8.2023

Podpis: doc. Ing. Evženie Uglickich CSc.