

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Michálek Tomáš

Oponent: PaedDr. Ondřejka Patrik

Studijní program: **Inženýrská informatika**

Studijní obor: **Informační technologie**

Akademický rok: **2018/2019**

Téma diplomové práce: **Návrh a realizace automatické vizuální kontroly výrobků**

Hodnocení práce:

Z obsahového hlediska je práce členená velmi dobře. Diplomant spracoval současný stav problematiky výstupnej vizuálnej kontroly výrobkov priemyselného podniku, ku ktorému uvádza návrh a koncept nového kontrolného zariadenia, pričom sa odvoláva na teoretické poznatky o automatických optických kontrolných systémoch, ktoré opisuje v úvode diplomovej práce. Úroveň kvality práce hodnotím ako veľmi dobrú, nakoľko pre ľudí, ktorí sú oboznámení s problematikou výstupnej vizuálnej kontroly výrobkov v priemyselnom podniku je práca zrozumiteľná, ale iným čitateľom môžu unikáť viaceré súvislosti a môžu tak stratiť prehľad. Výsledkom tejto diplomovej práce je zariadenie, ktoré bolo implementované do procesu vizuálnej kontroly výrobkov. Autor v práci podrobne opisuje všetky súčasti zariadenia, hardvérové aj softvérové komponenty. Prínosom práce diplomanta je nepochybná minimalizácia chýb, ktoré môžu vznikáť pri vizuálnej kontrole vykonávanej bez podpory kamerového systému. Formálna úroveň práce je prevedená kvalitne. Je pravdou, že v práci sa vyskytuje niekoľko formálnych nedostatkov, ako sú napríklad hovorové výrazy. Avšak i napriek tomu výrazným spôsobom neznižujú kvalitu a vhodne zvolenú logiku usporiadania práce.

Doplňujúce otázky:

1. Akým spôsobom bola hodnotená úspešnosť implementovaného zariadenia v priemyselnom podniku?
2. Ako si predstavujete budúci rozvoj implementovaného zariadenia?

Celkové hodnocení práce:

Známku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

**Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení
B - velmi dobře.**

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Datum 23. 5. 2019

Podpis oponenta diplomové práce

