

Posudek oponenta bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Mikl Martin
Studijní program: B3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Ondřej Bílek, Ph.D.
Oponent bakalářské práce: Ing. Martin Bednařík, Ph.D.
Akademický rok: 2016/2017

Název bakalářské práce:
Výroba biometrické matrice

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce Martina Mikla se zabývá výrobou biometrické matrice pro identifikaci na čtecím biometrickém zařízení.

Problematika bezpečnosti biometrických zařízení je v současné době hodně diskutovaným tématem a z tohoto pohledu považují téma práce za velmi aktuální a získané výsledky za přínosné.

Celá práce obsahuje 72 stran textu a je účelně rozdělena na teoretickou a praktickou část.

Teoretická část je rozdělena na dvě kapitoly, které popisují problematiku biometrické technologie a mikroobrábění. Jednotlivé kapitoly jsou logicky a přehledně řazeny a dávají kvalitní podklad pro vypracování praktické části.

Na úvod praktické části je nejdříve popsáno provedení replikace papilárních linií a poté následuje samotná výroba matrice, pro jejíž zhotovení bylo využito gravírování s použitím dvou různých gravírovacích fréz. Na závěr je provedeno testování vyrobené matrice s následnou diskuzí výsledků. Jak již bylo uvedeno, téma práce považuji za velmi aktuální a zajímavé a po obsahové a formální stránce je práce na velmi dobré úrovni. Jen malou výtka mám k chybějící kapitole, ve které by byly shrnuty cíle práce.

Z výše uvedeného lze konstatovat, že bakalářská práce Martina Mikla splňuje veškeré požadavky, které jsou na ni kladeny, a proto ji doporučuji k obhajobě a hodnotím A - výborně.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Jako čtecí zařízení pro Vaši práci jste zvolil biometrickou čtečku od firmy ZKTeco. Byl ve Vašem výběru i jiný typ čtecího zařízení? Pokud ano, jaká kritéria rozhodovala ve prospěch Vámi vybraného typu SLK20R od firmy ZKTeco?

2. Jaká byla cena u Vámi vybraného čtecího zařízení?

V e Zlíně dne 8. 6. 2017

Podpis oponenta bakalářské práce