



## POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Lukáš Kolda

**Název práce:** **Bezkontaktní identifikační systém založený na obrazové analýze zkoumaného prvku**

**Autor posudku:** doc. Ing. Ondřej Krejcar, Ph.D.

**Cíl práce:** Cílem diplomové práce je návrh systému pro identifikaci osob s využitím aktuálních HW a SW možností, implementace a následné otestování funkčnosti na vzorku osob.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	A	C	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hĺoubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Dílčí připomínky a náměty:

Práce je velmi dobře čitelná. Rozsah práce je lehce rozsáhlejší (75 stran textu), což je však dáno nutností popisu jak HW, tak i SW části celého řešení. Budiž i ke cti diplomanta, že text zbytečně nenatahuje, ale jde vždy k jádru věci. Dalším plusem diplomanta je i skutečnost, že raději odevzdává práci v pozdějším termínu, kdy je již dokončená, než by ve standardním termínu odevzdal ne zcela 100% dílo.

Ke kvalitě práce a to jak k části praktické, tak i k vlastnímu textu nemám žádných větších připomínek, byť obsahuje občasné drobné chyby, které však nemají vliv na celkové vyznění práce. Práce je velmi čtivá.

#### **Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:**

Práce splňuje zcela dané cíle. Diplomant věnoval diplomové práci a to především praktické realizaci a testování řešení v reálných podmínkách, značnou pozornost, což se pozitivně promítá do kvality realizovaného výsledku.

Diplomová práce je i kvalitním výchozím bodem pro další výzkum a realizace podobných řešení. Z tohoto pohledu se jedná o výjimečný počin. Implementace modelového řešení je úplná. Řešení je navíc dobře verifikované a podloženo řadou výsledků v podobě testování reálných uživatelů byť v ne zcela rozsáhlém vzorku osob.

Celkově mohu konstatovat, že práce je jistě jednou z nejlepších, které jsem vedl!

#### **Otázky k obhajobě:**

- 1) V souvislosti s výběrem vhodných HW parametrů testovací aparatury, jaký očekáváte vývoj v dané oblasti? Lze očekávat významnější posun v nabídce zařízení umožňujících identifikaci osob na zvoleném principu?
- 2) V jakých oblastech v české republice a pak ve světě by bylo nasazení zvoleného řešení nejvhodnější a to ve smyslu aktuálního stavu dané problematiky a jejího využívání na trhu?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: A - výborně**

**V Hradci Králové, dne 30. srpna 2016**



---

**podpis**