

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Barotová Štěpánka
Téma: Detektor kožních onemocnění u technologie otisků prstů (id 20057)
Vedoucí: Drahanský Martin, doc. Ing., Dipl.-Ing., Ph.D., UITS FIT VUT

1. Informace k zadání

Předložená bakalářská práce byla velmi náročná, neboť studentka byla postavena před výzkumný úkol, který odpovídá svojí náročností spíše počátku řešení disertační práce. Danou problematiku předtím nikdo neřešil, čemuž odpovídá i unikátnost dosažených výsledků, které jsou akceptovány vědeckou komunitou v biometrické oblasti (viz sekce publikační činnosti). Tato práce navazuje na předchozí aktivity výzkumné skupiny STRaDe v oblasti zpracování otisků prstů. Všechny body zadání byly splněny, dokonce nad původní očekávání.

2. Práce s literaturou

Studentka použila doporučené studijní prameny školitelem, avšak vlastními silami získala i mnohé další. Jejich rozsah odpovídá spíše diplomové práci. Všechny prameny jsou adekvátně použity a citovány. Jejich volbu velmi chválím.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Slečna Barotová byla v průběhu řešení nadměru aktivní. Již od počátku se práci věnovala a brzy přišla s prvními výsledky, které do posledního okamžiku vylepšovala. Konzultace probíhaly jak elektronicky, tak i osobně. Na všechny konzultace dorazila perfektně připravená a včas.

4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena s velkým předstihem a její finální podoba byla kompletně konzultována.

5. Publikační činnost, ocenění

V oblasti publikační činnosti projevila slečna Barotová vědecké sklony, neboť má:

1. Vydanou publikaci: BAROTOVÁ Štěpánka, DRAHANSKÝ Martin a PERNICKÝ Radim. *Detection of Ridge Damages in Fingerprint Recognition Caused by Skin Diseases*. International Journal of Signal Processing, Image Processing and Pattern Recognition. 2016, roč. 9, č. 11, s. 125-146. ISSN 2005-4254.
2. Přijatou publikaci (očekávané vydání v červnu 2017): DRAHANSKÝ Martin, KANICH Ondřej, PERNICKÝ Radim a BAROTOVÁ Štěpánka. *Verarbeitung von beschädigten Fingerabdrücken in der polizeilichen Praxis*. DuD - Datenschutz und Datensicherheit. Wiesbaden: Springer, roč. 2017, č. 06, s. 8. ISSN 1614-0702.
3. Připravovanou publikaci s finálními výsledky práce na konferenci BIOSIG 2017, což je špičková biometrická konference konaná každoročně v Darmstadtu (Německo).

Je zřejmé, že studentka má potenciál na samostatnou vědeckou práci. Ocenění mi nejsou známa, ale pevně doufám, že tato práce bude oceněna.

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

Vzhledem k výše uvedeným bodům, kde pěti jen samou chválu, nemohu hodnotit jinak, než *výborně (A)*. Jedná se skutečně o mimořádně pracovitou a inteligentní studentku s vědeckým potenciálem.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto hodnocení v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 18. května 2017

.....
podpis