

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Janečka Petr, Ing.

Téma: Multimodální biometrický systém kombinující duhovku a sítnici (id 17209)

Vedoucí: Mráček Štěpán, Ing., UITS FIT VUT

1. Informace k zadání

Bakalářská práce se zabývá multibiometrickými systémy. Petr Janečka si sám zvolil biometrii oka a využití kombinace duhovky a sítnice. Nezabýval se pořizováním testovací databáze nebo vývojem snímacího zařízení, ale soustředil se především na vývoj rozpoznávacího algoritmu. U duhovky použil již známý a publikovaný Daugmanův algoritmus. Pro rozpoznávání sítnice implementoval vlastní modifikaci algoritmu založeného na bifurkaci cév sítnice, což považuji za nelehký úkol a velmi přínosné.

2. Práce s literaturou

Petr Janečka aktivně vyhledával studijní prameny a odborné články týkající se tématu jeho práce.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Aktivitu studenta hodnotím velmi pozitivně. Petr Janečka chodil pravidelně na konzultace. Svě řešení se mnou průběžně konzultoval a byl vždy připraven.

4. Aktivita při dokončování

Technická zpráva byla dokončena asi s týdenním předstihem. Byl jsem seznámen také s programovou částí jeho práce.

5. Publikační činnost, ocenění

Žádná publikační činnost související s prací mi není známa.

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

Petr Janečka přistupoval k diplomové práci svědomitě. Sám vyhledával studijní literaturu. Jeho aktivitu v průběhu řešení tedy hodnotím **výborně (A)**.

V Brně dne: 28. května 2015

.....
podpis