

## Hodnocení vedoucího diplomové práce

**Student:** Malaník Petr, Bc.

**Téma:** Řízení manipulátoru pro snímání sítnice oka (id 23217)

**Vedoucí:** Drahanský Martin, prof. Ing., Dipl.-Ing., Ph.D., UITS FIT VUT

### 1. Informace k zadání

Diplomová práce navazuje na běžící projekt - jedná se o konstrukci zařízení EYRINA na automatické snímání sítnice oka. Řešení se týkalo návrhu hardwaru (DPS) pro manipulátor, firmwaru a softwaru pro řízení. Jedná se tedy o komplexní a náročný úkol. Všechny body zadání byly splněny, řešení je plně funkční a použitelné pro zařízení EYRINA, takže jsem s tímto výsledkem velmi spokojen.

### 2. Práce s literaturou

Pan Malaník si veškeré literární zdroje dohledal sám a reflektoval i doporučení školitele. Veškeré uvedené zdroje jsou relevantní k obsahu práce.

### 3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student byl od počátku velmi aktivní. Bylo vidět, že práce na projektu ho baví, v problematice se výborně orientuje, a přesně ví, jak postupovat. Konzultací proběhlo přiměřené množství - vždy, když bylo třeba něco prodiskutovat či předvést. Veškeré dohodnuté termíny dodržel a na konzultace byl výborně připraven.

### 4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena v předstihu, řešení bylo předvedeno a řádně otestováno. Definitivní obsah technické zprávy byl plně konzultován.

### 5. Publikační činnost, ocenění

Celé zařízení EYRINA bylo navrženo na cenu European Biometrics Awards 2020. Pan Malaník je velmi aktivní v rámci výzkumné skupiny STRaDe - vygeneroval několik produktů a technických zpráv, byl a je členem řešitelských týmů několika projektů, např. právě projektu EYRINA. Jedná se zcela nepochybně o výjimečné mimostudijní aktivity.

### 6. Souhrnné hodnocení

**výborně (A)**

Vzhledem k výše uvedenému, tedy kdy považuji práci pana Malaníka za vynikající, navrhuji celkové hodnocení stupněm **A (výborně)**.

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

V Brně dne: 16. června 2020

Drahanský Martin, prof. Ing., Dipl.-Ing., Ph.D.  
vedoucí práce