

## Hodnocení vedoucího bakalářské práce

**Student:** Gajdoš Samuel  
**Téma:** Generátor prostorové struktury kardiovaskulárního systému prstu lidské ruky (id 22613)  
**Vedoucí:** Dražanský Martin, prof. Ing., Dipl.-Ing., Ph.D., UITS FIT VUT

### 1. Informace k zadání

Zadání této bakalářské práce je sice náročnější, avšak v případě co nejrealističtějšího průběhu žil. Současné řešení je vynikající základní práce, která je rozhodně perfektně použitelná pro další rozvoj. Nicméně schází drobnosti, např. přesun vzrůstu spleti cév více do středu válce. Zadání bylo splněno, tedy až na konzultaci s lékařem, neboť na tuto díky nepříznivé epidemiologické situaci poněkud nezbyl čas. Porovnání s daty z reálných snímačů taktéž není úplně provedeno dle představ vedoucího práce. Tato práce navazuje na předchozí projekty, které se týkají biometrického snímání a rozpoznávání vybraného cévního řečiště lidského těla.

### 2. Práce s literaturou

Student využil literatury doporučené školitelem a vlastní aktivitou doplnil další relevantní a aktuální studijní prameny.

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

Student vykazoval v průběhu řešení průměrnou aktivitu. Konzultací proběhlo několik, všechny technické a s hladkým průběhem. Pan Gajdoš vždy dodržel všechny dohodnuté termíny.

### 4. Aktivita při dokončování

První funkční verze sice byla dokončena s předstihem, ale finální verze již byla konzultována poměrně na poslední chvíli, včetně definitivního obsahu textové zprávy.

### 5. Publikační činnost, ocenění

Žádná ocenění mi nejsou známa, taktéž publikace této práce. Nicméně, jelikož jsou výsledky velmi zajímavé a rozhodně použitelné pro další práci, doporučuji je publikovat na zahraniční konferenci nebo v zahraničním časopisu.

### 6. Souhrnné hodnocení

**dobře (C)**

Přístup pana Gajdoše hodnotím jako průměrný, realizační výstup je téměř vynikající a určitě použitelný, splňuje základní parametry, avšak scházejí tam drobnosti pro plně vynikající řešení, kdy by bylo možné aplikaci plnohodnotně použít pro projekce 3D na 2D. Zároveň schází konzultace s lékařem a důkladné srovnání s 2D daty z reálných senzorů. Z těchto výše uvedených důvodů navrhuji hodnocení stupněm **C (dobře)**, s tendencí k lepšímu hodnocení kvůli použitelnému realizačnímu výstupu.

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

V Brně dne: 31. května 2021

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