

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Jana ROMOVÁ**

Název práce: **Segmentace cévních struktur v jaterním parenchymu**

Jazyková a grafická úprava

Průměrné

Samostatnost zpracování tématu

Nadprůměrné

Vhodnost použitých metod

Průměrné

Způsob zpracování a vyhodnocení

Průměrné

Správnost získaných výsledků

Průměrné

Vlastní přínos

Nadprůměrné

Doplnění hodnocení, připomínky:

Práce zkoumá možnosti segmentace cév v CT snímcích jater. V úvodní části představuje lékařské zobrazovací metody základní segmentační metody a segmentace pomocí neuronových sítí. V praktické části práce pak studentka na několika datasetech zkoumá možnosti dvou variant architektury 3D U-Net na svěřené úloze.

Kladně hodnotím snahu studentky jednoduše a srozumitelně vystihovat obecné principy složitých procesů, na některých místech mi však chybí hlubší detaily. Příkladem může být popis CT bez zmínky o rekonstrukčním algoritmu. Mezi drobné nedostatky patří například i občasné necitování primárních zdrojů. V průběhu řešení studentka prokázala velkou samostatnost při řešení vzniklých problémů, k čemuž jsem nakonec přihlédl při hodnocení.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji jako výbornou

Splnění bodů zadání

úplně

Doporučení k obhajobě

ANO

Hodnocení: 1 - Výborně

V _____ dne _____

Ing. Miroslav Jiřík, Ph.D.