

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Jan BURIAN**

Název práce: **Extrakce mezibuněčné hmoty z histologických mikroskopických snímků jater pomocí metod strojového učení**

Jazyková a grafická úprava

Nadprůměrné

Samostatnost zpracování tématu

Nadprůměrné

Vhodnost použitých metod

Nadprůměrné

Způsob zpracování a vyhodnocení

Průměrné

Správnost získaných výsledků

Nadprůměrné

Vlastní přínos

Průměrné

Doplnění hodnocení, připomínky:

Diplomová práce studenta Jana Buriana se zabývá aplikacemi metod strojového učení do oblasti vyhodnocování vzorků pocházejících z oblasti tkáňového inženýrství. Student se zaměřil na návrh metody pro extrakci klíčových struktur jaterních lalůček, které je pak možné zpracovat zavedenou hodnotící metodikou. Navržený algoritmus se skládá z několika dílčích částí, které jsou dobře popsány a jejich funkce byla vhodným způsobem ověřena.

Práce je dobře strukturována a textově zpracována. Student se v textu podrobně věnoval nejen biologii jater, ale i metodám strojového učení a tkáňovému inženýrství. Přestože je text práce poměrně dlouhý, je to vyváženo jeho obsahovou bohatostí a hloubkou informací, které jsou v něm obsaženy. Mezi drobné chyby práce patří občasné nepřesnosti, které se do textu vloudily. Nepozorný čtenář by například mohl nabýt dojmu, že inpainting je synonymem pro filtraci. Tyto drobné nedostatky však nijak neubírají na dobrém dojmu z práce.

Celkově práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji jako výbornou.

Dotazy

Splnění bodů zadání

úplně

Doporučení k obhajobě

ANO

Hodnocení: 1 - Výborně

Ing. Miroslav Jiřík, Ph.D.

V _____ dne _____