

**SOUHLASÍ
ORIGINÁLEM**
HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
katedra kybernetiky



Vedoucí DP

Jméno diplomanta: Bc. Miroslav Bulka

Garantující katedra: KKY

Název diplomové práce: Lokalizace jaterních lézí v CT snímcích

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Formální a obsahová stránka práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Vhodnost použitých metod	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Způsob zpracování a vyhodnocení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Správnost získaných výsledků	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Vlastní přínos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Cílem práce studenta bylo navrhnout, implementovat a otestovat systém pro detekci jaterních lézí. Student porovnal tradiční klasifikační přístup s moderním přístupem založeným na neuronových sítích.

V obou případech bylo provedeno masivní testování celé řady parametrů, v případě neuronových sítí byly navíc testovány různé architektury.

Z provedených experimentů je zřejmé, že student velmi dobře a zodpovědně podchytil nutnost experimentů a následné validace navržených modelů. Je nutno říci, že objemově by bylo téměř možné práci rozdělit na dvě samostatné diplomové práce. Velmi oceňuji, že i přesto se student pečlivě věnoval každé části, což vedlo k plnohodnotnému porovnání obou přístupů.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji jako výbornou.

Splnění bodů zadání	<input checked="" type="checkbox"/> úplně	<input type="checkbox"/> částečně	<input type="checkbox"/> nesplněno	
Doporučení práce k obhajobě	<input checked="" type="checkbox"/> ano		<input type="checkbox"/> ne	
Celkové hodnocení práce	<input checked="" type="checkbox"/> výborně	<input type="checkbox"/> velmi dobře	<input type="checkbox"/> dobře	<input type="checkbox"/> nevyhověl
Jméno, příjmení, titul oponenta: Ing. Tomáš Ryba, Ph.D.				
Pracoviště oponenta: KKY/ZČU				

12.6. 2018

Datum

Podpis