

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Vedoucí DP

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta inženýrských věd
katedra kybernetiky
①

Jméno diplomanta: Bc. Jiří Kuneš

Garantující katedra: KKY

Název diplomové práce: Modelování orgánů břišní dutiny z CT snímků prostřednictvím navigace dle robustně segmentovatelných tkání

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Samostatnost zpracování tématu DP	<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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Student se ve své diplomové práci věnoval automatické robustní lokalizaci dobře vyhledatelných tkáňových struktur a využití této techniky při vytváření polohového modelu orgánů břišní dutiny. Připravil vylepšení některých algoritmů stávajícího řešení, které lokalizují páteř, plíce a další tkáně. Navrhl a implementoval také postup lokalizace vybraných velkých cév, kyčelních kloubů a vnitřní části břišní dutiny. Experimentálně pak ověřil možnost využití těchto opěrných bodů pro odhad polohy některých orgánů břišní dutiny.

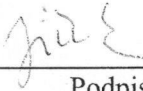
Text práce je přehledně strukturován a doplněn řadou obrázků a referencí. Mezi jeho drobné nedostatky snad patří jen neslabičné předložky na koncích řádků.

Jiří Kuneš se podílel spoluautorstvím na publikaci v zahraničním vědeckém časopise příspěvkem, který vycházel z jeho bakalářské práce. Věřím, že obdobným způsobem dojde i ke zúročení jeho diplomové práce. Tu 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 vedoucího DP:	Ing. Miroslav Jiřík Ph.D.			
Pracoviště vedoucího DP:	NTIS			

1.9.2018

Datum


Podpis