

**SOUHLASÍ  
ORIGINÁLEM**

## HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Západočeská univerzita v Plzni.  
Fakulta zdravotních věd  
2017

Vedoucí DP

Jméno diplomanta: Tomáš Kolář

Garantující katedra: KKY

Název diplomové práce: Odhad pozice v těle pacienta ve snímcích získaných pomocí trojrozměrných zobrazovacích metod

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

Diplomová práce Tomáše Koláře je věnována rozšiřování diagnostických možností medicíny prostřednictvím metod strojového učení. Student samostatně nastudoval problematiku konvolučních neuronových sítí a seznámil se se specifiky počítačové podpory jaterní chirurgie. V rámci diplomové práce navrhl a naimplementoval algoritmus pro obecné určení polohy zájmového orgánu. Kvalitu algoritmu pak ověřil experimentem, ve kterém lokalizoval játra.

Slabým místem ve studentově úsilí je příprava textu. To diplomant kompenzoval četnými konzultacemi a usilovnou prací. Přesto je však po mnohých úpravách stále málo kompaktní a je z ní patrná určitá jazyková neobratnost.

Po určitém váhání hodnotím tuto diplomovou práci jako výbornou.

Splnění bodů zadání	<input checked="" type="checkbox"/> úplně	<input type="checkbox"/> částečně	<input type="checkbox"/> nespíněno
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:	KKY		

3.9.2017

Datum

  
Podpis