

**SOUHLASÍ  
S ORIGINÁLEM**

Západočeská univerzita v Plzni  
Fakulta aplikovaných věd  
katedra kybernetiky  
①

## HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Vedoucí BP

Jméno bakaláře: Tomáš Železný

Garantující katedra: KKY

Název bakalářské práce: Analýza a segmentace pohybových dat znakového jazyka pro jejich syntézu

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné	
1	Jazyková a grafická úprava	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	Samostatnost zpracování tématu BP	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	Vhodnost použitých metod	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>	
<p>Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:</p> <p>Student měl v rámci své bakalářské práce provést analýzu pohybových dat znakového jazyka, pořízených zařízením pro záznam pohybu. Tato data jsou dále používána pro vývoj automatické syntézy znakování ve znakovém jazyce.</p> <p>Student provedl analýzu trajektorií jednotlivých částí těla, segmentaci dat pomocí metody strojového učení SVM a vytvořil jednoduchou syntézu dat, na které vytvořil případovou studii vyhodnocení kvality syntézy. Dále provedl frekvenční analýzu dat za účelem odhadu frekvencí obsahujících informaci a frekvencí obsahující šum z různých zdrojů. Tato část práce vycházela z článku publikovaného na mezinárodní konferenci. Výsledky výzkumu se nepodařilo na dostupných datech zopakovat a tato práce navíc odhalila možné nedostatky původní publikace.</p> <p>Práce je graficky velmi dobře a přehledně zpracovaná, po jazykové stránce je spíše průměrná.</p> <p>Student splnil všechny požadavky zadání a výsledky jeho práce jsou již nyní využívány v aktivním výzkumu probíhajícím ve výzkumném centru NTIS.</p>					
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 BP: Pavel Jedlička, Ing.					
Pracoviště vedoucího BP: NTIS					

14.7.2020

Datum