

# HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

## Vedoucí BP

Jméno bakaláře: Lubomír Kristek

Garantující katedra: KKY

Název bakalářské práce: Vývoj uživatelského rozhraní v HTML5 pro testovací systém řídicích tyčí automobilů

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

Bakalářská práce Lubomíra Kristka se zabývá návrhem operátorského uživatelského rozhraní k existujícímu zařízení - testovacímu systému řídicích tyčí automobilů. Toto uživatelské rozhraní je navrženo pomocí nedávno uvedené softwarové technologie HTML5. Autor se seznámil se všemi používanými standardy HTML5, SVG, Javascript, kaskádové styly a WebSocket a v uvedeném prostředí navrhl funkční operátorské ovládání měřicího experimentu. Pro modelování měřicího experimentu implementoval autor dvě vyhovující metody. První z nich generuje závislost úhlu natočení na momentu přímo ze získaných naměřených dat. V druhé metodě používá aproximaci naměřených dat pomocí Fourierovy transformace, což lze udělat, protože při zanedbání únavy materiálu je opakované torní namáhání periodickou funkcí času. Tím bylo splněno zadání práce. Autor dále věnoval velké úsilí nalezení matematického modelu této mechanické hystereze, prostudoval řadu publikací věnovaných podobným problémům, avšak získané výsledky nenaplnily očekávání. Sestavení fyzikálního modelu je však velmi složité, řídicí tyč je výrobek složený z několika komponent (ocel, plast, mechanické vůle, kardanův kloub).

Dotazy: 1. Jaké omezení má tvorba operátorského uživatelského rozhraní v HTML5?

2. Proč je výsledek na obr. 22 tak nepodobný původní hysterezi?

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: Ing. Pavel Balda, Ph.D:				
Pracoviště vedoucího BP: Katedra kybernetiky, FAV, ZČU v Plzni				

9. června 2013

Datum

Podpis