

**SOUHLASÍ  
S ORIGINÁLEM**

## HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Oponent DP

Západočeská univerzita v Plzni  
Fakulta aplikovaných věd  
katedra kybernetiky

Jméno diplomanta: Jindřich Havlík

Garantující katedra: KKY

Název diplomové práce: Hodnocení kvality odhadu stavu stochastických systémů

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné	
1	Jazyková a grafická úprava	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 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>Hodnocení kvality odhadu stavu nelineárních stochastických systémů je důležité a velice aktuální téma. Dosažení jednoho z hlavních cílů práce zaměřeného na návrh metodiky testování a vyhodnocování kvality odhadů generovaných nelineárními filtry vyžadovalo od diplomanta prokázat jak znalost a hluboké pochopení metod návrhu filtrů tak schopnost vybrat množinu vhodných metrik. Dosažení druhého hlavního cíle zaměřeného na ilustraci metodiky hodnocení na vybraných modelech prokázalo schopnost diplomanta systematicky pracovat a vhodně prezentovat výsledky. Oceňeni zaslouží i výběr ilustračních příkladů z různých oblastí, využití CR meze či interpretace metrik a diskuse výsledků.</p> <p>Lze konstatovat, že diplomová práce splňuje zadání ve všech bodech. Zpracování zadaného tématu je mimořádně kvalitní. Výsledky jsou užitečné pro teoretický rozvoj nelineární filtrace, ale i pro aplikace lokálních nelineárních filtrů.</p> <p>Práce má jednotný styl. Obsahuje velice málo nepřesností formálního nebo obsahového charakteru. Příkladem takové nepřesnosti je používání pojmu kovarianční matice chyby odhadu dodávané filtrem. Lokální nelineární filtry negenerují většinou kovarianci chyby.</p> <p>Práci doporučuji hodnotit klasifikačním stupněm výborně.</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 oponenta: Miroslav Šimandl, prof. Ing., CSc.					
Pracoviště oponenta: KKY					

28.5.2014

Datum

  
Podpis