

## POSUDEK OPONENTA

**Jméno, tituly a pracoviště oponenta:** doc. Ing. Miloš Soták, PhD.  
Honeywell International s.r.o, Tuřanka 100, 62700 Brno

**Název práce:** Systém pro měření na zpětnovazebním akcelerometru

**Jméno uchazeče:** Martin Poláček

<p><b>Náročnost tématu:</b></p> <p><input type="checkbox"/> příliš vysoká <input type="checkbox"/> vysoká <input checked="" type="checkbox"/> průměrná</p>	<p><b>Zvolené metody řešení</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> vhodné <input type="checkbox"/> částečně vhodné <input type="checkbox"/> nevhodné</p>
<p><b>Postup řešení:</b></p> <p><input type="checkbox"/> vynikající <input checked="" type="checkbox"/> správný <input type="checkbox"/> částečně vhodný <input type="checkbox"/> nesprávný</p>	<p><b>Veškeré použité prameny jsou korektně citovány</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ano <input type="checkbox"/> částečně <input type="checkbox"/> <b>ne, práce vykazuje známky plagiátorství</b></p>
<p><b>Jazyková a textová úprava:</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> výborná <input type="checkbox"/> dobrá <input type="checkbox"/> dostatečná <input type="checkbox"/> nedostatečná</p>	<p><b>Grafická úprava:</b></p> <p><input type="checkbox"/> výborná <input checked="" type="checkbox"/> dobrá <input type="checkbox"/> dostatečná <input type="checkbox"/> nedostatečná</p>
<p><b>Uchazeč splnil zadání práce:</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> úplně <input type="checkbox"/> částečně <input type="checkbox"/> nesplnil</p>	<p><b>Odborná úroveň:</b></p> <p><input type="checkbox"/> výborná <input type="checkbox"/> velmi dobrá <input checked="" type="checkbox"/> dobrá <input type="checkbox"/> nedostatečná</p>

**Dosažené výsledky, přínos a praktická využitelnost práce\*:**

Za dosažené výsledky práce považujem: Navrhnutý a realizovaný vyhodnocovací obvod pre spätnoväzobný akcelerometer DA-1 a vykonané merania. Za konkrétny prínos práce považujem: realizáciu vyhodnocovacieho obvodu pre spätnoväzobný akcelerometer DA-1 v podobe obojstrannej dosky plošného spoja. Praktická využitelnosť práce je jednoznačná a predstavuje ju vyhodnocovací obvod, ktorý bude využívaný pri meraniach na akcelerometri DA-1.

**Připomínky k práci\*:**

Na strane 2 uvádzate, že akcelerometer meria gravitačnú silu, avšak akcelerometer meria špecifickú silu.

**Otázky na uchazeče\*:**

1. Na str. 31 uvádzate, že "Vznikl tak fázový rozdílnost mezi vstupním napětím do FCU a jeho referencí o zhruba 30". Porovnejte Vami sledované/tvrdené oneskorenie s údajmi od výrobcu obvodu AD630.

2. Pojednejte o rozhodujících faktorech pri určovaní časovej konštanty pre integrátor vo vyhodnocovacom obvode.

<b>Klasifikace práce:</b>	<input type="checkbox"/> A výborně	<input type="checkbox"/> B velmi dobře	<input checked="" type="checkbox"/> C dobře	<input type="checkbox"/> D uspokojivě	<input type="checkbox"/> E dostatečně
	<input type="checkbox"/> F nedostatečně			<b>Doporučení k obhajobě:</b> <input checked="" type="checkbox"/> doporučuji <input type="checkbox"/> nedoporučuji	

**Datum:** 12.1.2015

**Podpis:** .....

\* ) V případě nedostatku místa použijte druhou stranu.