



## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Jindřich Dědek

**Název práce:** Subsystemy Ambientní inteligence - inteligentní obaly

**Autor posudku:** Ing. Zuzana Němcová

**Cíl práce:** Cílem práce je zmapovat dění a trendy v oblasti aktivních inteligentních obalů, využívání různých forem inteligence v obalových technikách. V praktické části je cílem navrhnout co možná nejefektivnější řešení implementace inteligence do obalů a navrhnout konstrukci takového systému.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	A	C	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Dílčí připomínky a náměty:

Volba citací webových stránek pod čarou působí v práci rušivě, vyskytují se i duplicity, např. strana 42,43.

V závěru práce se autor zmiňuje o nákladech a nazývá je „téměř fixními“. Domnívám se, že by bylo vhodné myšlenku lépe vysvětlit.

### **Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:**

Předkládaná bakalářská práce podává ucelený pohled na danou problematiku. Autor práci logicky strukturoval do šesti hlavních kapitol.

Teoretická část uvádí podrobný přehled nejrozšířenějších bezdrátových komunikačních technologií. V části praktické student předkládá návrh funkční implementace inteligentních obalů; řešení je navrženo v kompletním dodavatelském řetězci.

Práce má celkově dobrou úroveň a odpovídá metodickým pokynům pro vypracování bakalářských prací, působí uceleným dojmem. Uvedené cíle práce byly naplněny. Autor v teoretické části prokázal schopnost pracovat s literaturou, v části praktické uvádí vlastní myšlenky a navrhuje praktickou aplikaci.

### **Otázky k obhajobě:**

Kapitola 5.2 uvádí návrh konstrukce nezávislého inteligentního obalu. Pro jaké konkrétní skupiny výrobků (s ohledem na použité senzory) je takový obal vhodný?

V čem je Vámi navrhované řešení přínosem?

V čem se liší od dosud používané koncepce?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: B - výborně-velmi dobře**

**V Hradci Králové, dne 9. května 2016**

---

**podpis**