



## POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Daniel Sacký

**Název práce:** Simulovaná ambient intelligence

**Autor posudku:** Karel Mls

**Cíl práce:** Simulace ambientního prostředí a kooperace s člověkem.  
Analýza důsledků jeho vlastností na život a jeho usnadnění.  
Analýza hrozeb, které s touto problematikou přicházejí.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	1	2	3	4
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 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Dílejší připomínky a náměty:

K práci mám pouze několik drobných formálních připomínek - překlepy (někdy možná způsobené i "aktivním" přístupem textového editoru), pozicování obrázků v textu, nejednotné formátování citací.

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Autor se v práci soustředil na již tradiční, ale stále aktuální téma Ambientní inteligence (AMI) a jejího využití pro zlepšení života obyvatel takového prostředí (AAL). Po komplexním zmapování problematiky v teoretické části se věnoval vlastnímu přínosu - modelování konkrétní situace - rodinného domu a jeho obyvatel. V programu AnyLogic

nadefinoval jak model prostředí, tak modely jednotlivých obyvatel - agentů a následně pomocí simulací zkoumal dlouhodobé důsledky AmI na zdravotní stav a přežití obyvatel. Získané výsledky kvantitativně zpracoval a vyhodnotil.

Student k tématu přistoupil příkladně svědomitě, pracoval průběžně a práci věnoval nadstandardní úsilí i čas. Jednotlivé odborné problematiky konzultoval jak se mnou coby vedoucím práce, ale i s dalšími odborníky. Práci považuji za velmi zdařilou a přínosnou, o čemž svědčí i fakt, že část jejích výsledků byla využita při přípravě konferenčního příspěvku a v přípravě jsou další publikační výstupy.

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Otázky pro diskusi:**

- jaké vidíte možnosti dalšího rozvoje - uplatnění vytvořeného modelu AAL?

**Navržená výsledná známka: výborně**

**V Hradci Králové, dne 14.5.2015**

---

**podpis**