



TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI
Fakulta strojní

Katedra aplikované kybernetiky

Studijní rok: 2011/ 2012

OPONENTNÍ POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant: Yudakhin Mikhail

Oponent diplomové práce: Ing. Jan Jungwirth

Téma diplomové práce: Systém řízení chytrého domu s inteligentní elektroinstalací na základě OS Android

Hodnocení diplomové práce:	1	2	3	4
1. Formulace cílů práce	☒	☐	☐	☐
2. Volba vhodné metodiky	☒	☐	☐	☐
3. Splnění cílů práce	☒	☐	☐	☐
4. Odborný přínos práce	☒	☐	☐	☐
5. Logický postup při řešení práce	☒	☐	☐	☐
6. Členění textu	☒	☐	☐	☐
7. Využití odborné literatury	☒	☐	☐	☐
8. Srozumitelnost a jazyková úroveň	☐	☒	☐	☐
9. Grafická úroveň	☒	☐	☐	☐
10. Přesnost formulací	☐	☒	☐	☐
11. Celková úroveň zpracování	☒	☐	☐	☐
Hodnocení diplomové práce známkou	☒	☐	☐	☐

Otázky k obhajobě:

1. Jakým způsobem by měla být při praktickém využití provedena instalace systému ve skutečném domě? Lze ji rozšířit o další vstupy a výstupy tak, aby nemusely být diskrétní signály drátovány na velkou vzdálenost?
2. Umožňuje tento dům řízení několika uživateli najednou?
3. Jak se systém zachová při nečekaném výpadku komunikace či havárii OS, ve kterém je spuštěna řídicí aplikace?

Autor ve své práci, čítající 64 stran v několika oddílech, věnovaných příslušným komponentám systému nejprve shrnuje dosavadní poznatky k řešenému tématu, vlastnosti a technické údaje použitých a použitelných zařízení. Navzdory velké jazykové bariéře je text pochopitelný i pro čtenáře, který se v daném oboru běžně nepohybuje a dá se prakticky od začátku až do konce číst jedním dechem. Několik vět by bylo možno formulovat přesněji, či obratněji, ale ke způsobu přístupu k řešení zadání, provedení řídicí aplikace, demonstračního modelu v daných podmínkách a celkového dojmu z diplomové práce nelze prakticky nic namítnout.

Doporučuji diplomovou práci k obhajobě s výsledkem **výborný**.

Datum

3. června. 2012

Podpis oponenta

