

**I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

<b>Název práce:</b>	<b>Návrh modulárního IoT systému pro zajištění bezpečného bydlení seniora</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Bc. Anežka Čumrdová</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta elektrotechnická (FEL)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra měření
<b>Vedoucí práce:</b>	Ing. Vít Janovský
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Univerzitní centrum energeticky efektivních budov

**II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ**

<b>Zadání</b>	<b>průměrně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Řešení diplomové práce nevyžadovalo nadprůměrné schopnosti studenta. Časová náročnost nepřesahovala hodinovou dotaci určenou pro řešení práce.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno s většími výhradami</b>
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Studentka realizovala pouze minimální rozsah krizových situací, které byly zadáním stanovené. Při návrhu algoritmů pro detekci krizových situací nevyužila všech dostupných veličin, které byly měřeny (např. koncentrace CO2, využití domácích spotřebičů). Pro otestování algoritmů pro detekci krizových situací studentka využila základní funkce aplikace Excel, což nepovažuji za vhodně zvolený nástroj. Práce byla realizovaná v minimálním rozsahu.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>D - uspokojivě</b>
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Studentka pracovala na své práci pravidelně. Při jejím řešení neprojevila větší míru tvůrčí práce, neměla přehled v dané problematice a měla problém s instalací čidel. Při návrhu algoritmů neprojevila větší vlastní kreativitu.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>E - dostatečně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Studentka mohla ve větší míře využít zkušeností ze studia a projevit větší zájem o problematiku.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce po formální stránce vypadá dobře. Obsahuje drobné grafické nedostatky, např. u popisu obrázků. Jazyková a stylistická úroveň je taktéž dobrá.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>C - dobře</b>
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Práce obsahuje dobře citované zdroje informací. Při kontrole jsem nenalezl rozpor s citační etikou. Volba zdrojů informací odpovídá skromnému zájmu studentky o problematiku práce.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>
------------------------------------

*Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.*

Výsledné programové řešení je dostačující pouze pro ověření jednorázového testování. Nelze jej snadno replikovat nebo v budoucnu využít.

### **III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE**

*Laboratorní část řešení projektu byla realizována na nízké úrovni. Zpracování dat je provedeno nejjednodušším způsobem. Při návrhu algoritmů studentka nevyužila všech dostupných veličin a neprojevila experimentální a tvůrčí aktivitu.*

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **D - uspokojivě.**

Datum: 4.6.2019

Podpis: