

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: Bc. Jiří Koudelka

Název práce: Výukový model chytrého domu s inteligentní elektroinstalací

Vedoucí diplomové práce: Ing. Radek Votrubec, Ph.D.

1. Hodnocení diplomové práce

Hodnocení	výborně	výborně minus	velmi dobře	velmi dobře minus	dobře	neprospěl
Splnění cíle a zadání práce	X					
Kvalita provedené rešerše			X			
Metodika řešení práce		X				
Odborná úroveň práce			X			
Přínos práce a potenciální aplikovatelnost výsledků	X					
Formální a grafická úroveň práce		X				
Osobní přístup studenta	X					

Hodnocení vyznačte x v příslušném políčku.

Výsledné hodnocení vedoucího diplomové práce je dáno celkovým subjektivním hodnocením.

Klasifikace práce v bodě 5 je uvedena slovně, ne číselně ani písmenem.

2. Připomínky a komentáře k diplomové práci

Student provedl návrh výukového modelu chytrého domu s inteligentní elektroinstalací a realizoval jeho řídicí systém, k čemuž použil v souladu se zadáním mikroprocesorovou desku Arduino.

Hlavní náplní je realizace osvětlení, topení a alarmu. Všechny systémy lze ovládat jednak lokálně a jednak dálkově pomocí použité aplikace v mobilním telefonu. Všechny systémy jsou navrženy jako automaty, což bylo požadováno s ohledem na použití při výuce. Zde bych rád ocenil právě přínos pro výuku, který spočívá nejenom v použití modelu domu jako takového, ale hlavně také v používání vytvořené dokumentace obsahující důkladný popis funkcí všech komponent. Model domu lze dále snadno modifikovat a rozšiřovat. Nezanedbatelnou částí práce, byť příliš podrobně nepopsanou, je konstrukční návrh držáků přepínačů a čidel, které student následně vyrobil 3D tiskem.

Text má logickou stavbu, obsahuje množství obrázků a schémat a je srozumitelný s minimem překlepů a gramatických chyb. Kontrola na plagiátorství byla provedena s negativním výsledkem.

Rád bych zde uvedl, že diplomant pracoval po celou dobu samostatně a iniciativně a plnil i dodatečné požadavky zadání.

3. Otázky k diplomové práci



Jakým způsobem je možné sdílet či kopírovat ovládací aplikaci vytvořenou v prostředí Blynk?

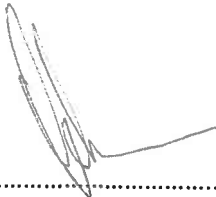
4. Vyjádření vedoucího diplomové práce k výsledku kontroly provedené antiplagiátorským programem v systému STAG

Kontrola na plagiátorství byla provedena s negativním výsledkem.

5. Klasifikace vedoucího diplomové práce

Diplomovou práci navrhuji klasifikovat stupněm: **výborně**

V Liberci, dne **12.5.2019**


.....
podpis vedoucího diplomové práce

