

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: Bc. Ladislav Lelek

Název práce: Výukový model chytrého domu řízený pomocí PLC

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

Diplomant navázal na předchozí diplomovou práci, v rámci které byl vytvořen model chytrého domu pouze se základními funkcemi osvětlení, topení a stínění, přičemž tyto prvky bylo možno ovládat pouze přes webovou aplikaci. Jako řídicí systém je u modelu použito PLC. Diplomát výrazným způsobem inovoval stávající funkce osvětlení a stínění, a přidal řadu dalších funkcí, zejména větrání a bezpečnostní systém. Všechny prvky předělal tak, aby je bylo možné ovládat současně na dálku a současně lokálně. Pro všechny komponenty elektroinstalace navrhl a 3D tiskem vyrobil držáky a krabičky.

Text má logickou stavbu, obsahuje množství obrázků a schémat a je srozumitelný s minimem překlepů a gramatických chyb. Dobré úrovně dosahuje i provedená rešerše. Stejně jako model domu bude i většina textu praktické části diplomové práce použita při výuce předmětu PLS. Je v ní obsažen podrobný popis funkcí všech prvků.

Je zde potřeba vyzdvihnout, že student po celý rok pracoval pilně a systematicky, plnil všechny kladené požadavky a samostatně se dopracoval k funkčnímu řešení. Jeho práce je pro naši katedru přínosná.



3. Otázky k diplomové práci

- a) Je Vámi navržený řídicí systém výukového modelu inteligentního domu schopný instalace v reálném domě? Popř. s jakými úpravami?
- b) Jak byste realizoval lokální ovládání alarmu?

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

Kontrola na plagiátorství textu byla provedena s negativním výsledkem. Shodu vykazovaly pouze přílohy, jelikož student přiložil k práci výkresy a datové soubory pro 3D tisk, jejichž porovnávání touto metodou není relevantní.

5. Klasifikace vedoucího diplomové práce

Diplomovou práci navrhuji klasifikovat stupněm: **výborně**

V Liberci, dne **12.5.2019**


.....
podpis vedoucího diplomové práce

