

# OPONENTNÍ POSUDEK 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.

Oponent: Ing. Martin Zahálka

FläktGroup Czech Republic a.s., Slovanská 781, 46312 Liberec XXV-Vesec

## 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					

## 2. Připomínky a komentáře k diplomové práci

Cílem práce byl návrh výukového modelu chytrého domu s inteligentní elektroinstalací včetně realizace řídicího systému s využitím vhodné desky Arduino. Součástí práce bylo vytvoření ovládací aplikace pro vzdálené ovládání všech prvků s ohledem na komfort a nenáročnost uživatele za pomoci smart telefonu. Téma je aktuální.

Text práce má logickou stavbu, je vhodně doplněn obrázky, tabulkami a je srozumitelný. Práce svědčí o tom, že autor pronikl do hloubky problému a prokázal nejen dobré teoretické znalosti, ale i věcný přehled a schopnost samostatné technické práce.

Je třeba ocenit i vlastní návrh uchycení elektrických součástí (kolébkové přepínače, PIR čidla atd.) a realizaci těchto prvků v podobě moderního 3D tisku.

Cíl diplomové práce byl bezechyby splněn.

## 3. Otázky k diplomové práci

Jak moc náročné je doplnění úlohy o případné další ovládací prvky, zejména ovládání stínící techniky (rolety, žaluzie), vjezdové brány atd.?



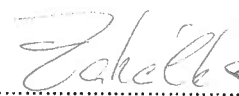
4. Vyjádření oponenta, zda diplomová práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu a zda je doporučena k obhajobě

Práce *splňuje* požadavky zadání a udělení akademického titulu. Práci *doporučuji* k obhajobě.

5. Klasifikace oponenta diplomové práce

Diplomovou práci navrhuji klasifikovat stupněm: *výborně minus*

V Liberci dne 6.5.2019



.....  
podpis oponenta diplomové práce

