



Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Návrh inteligentního senzoru do akumulární nádrže na dešťovou vodu		
Student:	Pavel VOŠAHLÍK	Std. číslo:	E15B0039K
Vedoucí:	doc. dr. Ing. Vjačeslav Georgiev		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	40
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	13
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Bakalář Pavel Vošahlík se ve své práci zabývá systémem pro automatizaci hospodaření s vodou v rodinném domku. Autor automatizuje využívání zdrojů vody s potřebou zajištění funkcí s vodou souvisejících, jako je sanita, zavlažování a případně další.

Autor kombinuje vodní zdroje pitné vody z veřejné vodní přípojky a dešťové vody z okapového systému. Oba tyto zdroje soustředí do akumulární nádrže, ze které pak rozděluje vodu pomocí domácí vodárny do zařízení sanity a k zavlažování. Řídící počítač sleduje přítok i odtok vody jak ze zdrojů tak ke spotřebičům. Stará se též o hladinu vody v akumulární nádrži.

Přednostně využívá zdroj dešťové vody a jen v případě nedostatku vody v akumulární nádrži a nepřítomnosti dešťové vody napouští vodu z přípojky.

Autor systém navrhl, realizoval a odladil funkci systému. Výsledky pak dokumentoval v závěru práce grafy, které sestavil z naměřených hodnot.


Práce je odborně na dobré úrovni, autor prokázal nejen znalosti návrhu elektronického systému, ale i schopnost navrhnout a sestavit mechanické a konstrukční prvky systému. Po formální stránce lze autorovi vytknout absenci detailního elektrického schéma systému.

Práci hodnotím jako zdařilou a doporučuji k obhajobě.

Není plagiat

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 14.6.2018



podpis vedoucího práce