

Hodnocení magisterské práce – Pavel Chalupianský

Hodnotil: Ing. Jan Polan

Hodnocení:

a) přístup diplomanta k zadanému úkolu

Diplomant se zodpovědně zhostil úkolu zmapovat zadaný proces ve specifickém odvětví a možnostech jeho elektronizace a automatizace. V první části detailně popisuje základy procesního řízení, managementu výroby a ekonomického hodnocení investic. V druhé části věnuje dostatek prostoru popisu akvaponie a návrhu vlastního řešení, včetně podrobného popisu použitých technologií a hardwaru. V poslední části porovnává ekonomické atributy svého řešení a řešení navrženého odbornou firmou. Rovněž vyřešil problémy spojené s výpadkem dodávky elektřiny. Všechny cíle práce tedy naplnil.

b) zvolený postup řešení

Zvolený postup řešení zohledňuje jak ekonomická tak technická hlediska a pro hodnocení jsou využity vhodné metody.

c) dosažené výsledky, jejich přínos a možnost praktického využití

Výstupy této práce jsou praktické a mohou být reálně použity jako rozhodovací podklady a základ technického zadání.

d) jak práce odpovídá normalizačním, případně provozním a bezpečnostním předpisům

Nemám výhrady.

e) formální náležitosti, vnější úprava, vzhled a přehlednost práce

Práce je přehledně členěná a lze se v ní snadno orientovat.

Celá práce je velmi nadprůměrné kvality a proto ji hodnotím stupněm A - Výborně.

Otázky na diplomanta:

V kapitole šest zmiňujete monitorování spotřeby času. Jak takové měření probíhá v současné době?

Proč jste se rozhodnul pro použití notace UML a ne pro notaci BPMN 2.0?

Pokusil jste se někdy vytvořit nějaký program pro Arduino nebo jiný mikrokontroler? Pokud ano, jakého programovacího jazyku jste využil?