

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Veverka Luboš

Oponent: ing. Míček David

Studijní program: Inženýrská informatika

Studijní obor: Bezpečnostní technologie, systémy a management

Akademický rok: 2019/2020

Téma diplomové práce: Návrh integrovaného bezpečnostního systému s využitím internetu věcí (IOT) pro vinařství

Hodnocení práce:

Práce zpracovává téma internetu věcí a jeho praktickou aplikaci ve vinařství. Téma má výrazný potenciál, jelikož masivní rozvoj tohoto odvětví ICT teprve očekáváme s nasazením 5G mobilních sítí.

Práce je dobře strukturovaná, stylisticky a formálně bez výhrad, student dodržel osnovu zadání projektu.

Teoretická část zpracovává principy fungování technologií internetu věcí, jeho vlastnosti, možnosti konektivity jednotlivých prvků, srovnání systémů různých výrobců, způsoby vyhodnocování a vizualizace zaznamenaných dat, možnosti využití IoT v zemědělství.

Praktická část se věnuje praktické aplikaci technologie IoT ve vinařství. Popisuje nasazení senzorů a detektorů pro snímání fyzikálních veličin. Dále sběr, uchování, vyhodnocování a zobrazování dat uživateli, kterému slouží k optimalizaci chodu vinice. Práce zpracovává výše uvedené komplexně a v dostatečné šíři.

Pokud student uspokojivě rozvede dotaz k obhajobě, navrhuji níže uvedené hodnocení.

Dotaz k obhajobě:

V praktické části nepopisujete způsob ovládání závlahy a aplikaci postřiků vinice. Co by obnášelo napojení těchto systémů na technologii IoT pro získání plně automatizovaného provozu?

Celkové hodnocení práce:

Známku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně.

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Datum 27. 8. 2020

Podpis oponenta diplomové práce