

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Lukáš Jalovecký

Oponent: Ing. Petr Mrázek, Ph.D.

Studijní program: Inženýrská informatika

Studijní obor: Bezpečnostní technologie, systémy a management

Akademický rok: 2016/2017

Téma diplomové práce: **Zařízení pro temperaci vzorků při měření mikroskopem**

Teoretická část práce nejprve seznamuje se základními fyzikálními pojmy, s možnými způsoby ohřevu a možnými způsoby chlazení. Druhá kapitola podrobně popisuje různé způsoby měření teploty a třetí shrnuje druhy regulace a reulátorů.

Praktická část popisuje postupně návrh a výrobu celého zařízení: desek plošných spojů včetně jejich osazení a oživení, kalibraci přístroje, tisk plastových dílů a finální kompletaci. Poslední kapitola obsahuje cenovou kalkulaci.

Práce splnila zadání ve všech bodech a po formální stránce jí nelze nic vytknout. Při obhajobě by mohl diplomant zmínit, na jakém pracovišti je zařízení používáno a jestli už jsou k dispozici ohlasy uživatelů. Pokud to bude možné, mohl by také zjistit cenu podobných komerčně dostupných zařízení.

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 25.5.2017

Podpis oponenta diplomové práce