

# HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

## Vedoucí BP

Jméno bakaláře: Dalibor Máj

Garantující katedra: KKY

Název bakalářské práce: Regulace teploty na modelu inkubačního zařízení

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné	
1	Jazyková a grafická úprava	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	Samostatnost zpracování tématu BP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	Vhodnost použitých metod	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	Způsob zpracování a vyhodnocení	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	Správnost získaných výsledků	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	Vlastní přínos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy: Autor předložil k posouzení rozsáhlou BP na téma regulaci teploty, která je logicky rozdělena do 8 kapitol. V prvních dvou kapitolách popisuje autor rozčlenění své práce a úvod do dané problematiky. Kapitola 3 je věnována teorii ohledně tepelných procesů, kde jsou rozebrány vztahy pro následné matematické modelování (kapitola 5). V kapitole 4 autor popisuje návrh a výrobu vlastního inkubátoru a také zapojení do řídicího systému REXYGEN. Další kapitoly se věnují experimentální identifikaci a samotnému řízení teploty v inkubátoru, kde autor přistoupil k několika metodám řízení. Následuje tvorba HMI a závěr celé BP. Samotná práce je pěkně zpracována jak po grafické, tak i po jazykové stránce. Autor prokázal dobré porozumění dané problematice i způsobu návrhu regulátorů. Výtky bych měl zejména k teoretické části zabývající se návrhem regulátorů a také tvorbě HMI, kde jim nebyl věnován dostatečný prostor. Dále také grafy, které srovnávají rozdílný přístup při řízení reálného systému, nejsou dostatečně okomentovány. Jinak oceňuji zejména autorův přístup k tvorbě reálného modelu a jeho samostatnost při vypracování práce. Práci proto hodnotím známkou "výborně." Otázka: Jakým způsobem byste mohl vylepšit řízení pomocí relé, aby dosahovalo lepších výsledků?					
Splnění bodů zadání		<input checked="" type="checkbox"/> úplně	<input type="checkbox"/> částečně	<input type="checkbox"/> nesplněno	
Doporučení práce k obhajobě			<input checked="" type="checkbox"/> ano	<input type="checkbox"/> ne	
Celkové hodnocení práce		<input checked="" type="checkbox"/> výborně	<input type="checkbox"/> velmi dobře	<input type="checkbox"/> dobře	<input type="checkbox"/> nevyhověl
Jméno, příjmení, titul vedoucího BP: Ing. Tomáš Myslivec					
Pracoviště vedoucího BP: KKY					

23. 8. 2022

Datum

Podpis