

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Název práce: | KLIMATIZACE VÝROBNÍ HALY |
| Jméno autora: | Bc. Jakub Doležal |
| Typ práce: | diplomová |
| Fakulta/ústav: | Fakulta strojní (FS) |
| Katedra/ústav: | Ústav techniky prostředí |
| Oponent práce: | Ing. Jana Pokorná |
| Pracoviště oponenta práce: | Oddělení Facility managementu |

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

| | |
|---|------------------------|
| Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> | náročnější |
| Autor si vytyčil cíl posouzení stávajícího stavu a navržení provozního stavu tak, aby bylo dosaženo co nejvíce ekonomického provozu. Zadané téma má velký přínos pro efektivitu provozu popisované budovy. | |
| Splnění zadání <i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i> | splněno |
| Autor dosáhl vytyčeného cíle. V práci jsou navrženy způsoby nastavení klimatizace pro dosažení požadované vlhkosti a teploty v jednotlivých rozmezích venkovních teplot. Řešení jsou navrhovaná s ohledem na energetickou náročnost. | |
| Zvolený postup řešení <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i> | správný |
| Autor využívá dobře zvolené metody výpočtů a měření. | |
| Odborná úroveň <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i> | A - výborně |
| Autor využívá znalostí získaných studiem a z odborné literatury. K výpočtům využívá dobře zvolený SW poskytnutý odbornou firmou. | |
| Formální a jazyková úroveň, rozsah práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i> | B - velmi dobře |
| Práce je psána srozumitelně a je přehledná. Vzorce jsou vkládány jako obrázky. Vzhledem ke snížené kvalitě obrázků jsou méně čitelné. V Souhrnu je zvoleno nevhodné zalomení řádků. | |
| Výběr zdrojů, korektnost citací <i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i> | B - velmi dobře |
| Citace jsou uvedeny správně. Kvalita zdrojů je na vysoké úrovni. V teoretické části jsou uvedeny citace ze zdrojů, které mají zastaralé informace. Zákon č. 20/1966 Sb byl zrušen v roce 2012. Neexistující nařízení vlády č.93/2020 Sb. Autor tuto skutečnost však nijak nekomentuje. | |
| Další komentáře a hodnocení <i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i> | |

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Navrhovaná řešení jsou přínosem pro efektivní fungování klimatizace v posuzované výrobní hale. Ekonomické posouzení však je na relativní úrovni. Pro širší posouzení efektivnosti by bylo vhodné použít finanční výpočty, např. úspory nákladů na elektrickou energii a na vytápění.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Datum: 28.7.2019

Podpis:

