

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

| | |
|-----------------------------------|---|
| Název práce: | Zásobování požární vodou a základy modelování požáru |
| Jméno autora: | Jan Mertl |
| Typ práce: | bakalářská |
| Fakulta/ústav: | Fakulta stavební (FSv) |
| Katedra/ústav: | Katedra technických zařízení budov |
| Oponent práce: | Ing. Ilona Koubková, Ph.D. |
| Pracoviště oponenta práce: | Katedra technických zařízení budov |

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

| | |
|---|-------------------|
| Zadání | náročnější |
| <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> | |
| Bakalářská práce se zabývá požárně bezpečnostním řešením bytového domu a dále je tato práce doplněna velmi zajímavou rešerší z problematiky modelování požáru. Práce je zpracována na velmi dobré odborné i technické úrovni. | |

| | |
|--|----------------|
| Splnění zadání | splněno |
| <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> | |
| Zadání je splněno v plně šíři, nemám závažnější připomínky. | |

| | |
|--|----------------|
| Zvolený postup řešení | správný |
| <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i> | |
| Student zpracovával dvě části bakalářské práce – rešerši z problematiky modelování požáru a dále požárně bezpečnostní řešení bytového domu. V části projektové dokumentace student řeší návrh požární vody, umístění hydrantového systému a přenosných hasičích zařízení. K projektové dokumentaci mám následující připomínku – výkres situace by měl dle mého názoru obsahovat kompletní situaci, tedy i vedení všech sítí a vyznačení výškových kót. | |

| | |
|---|------------------------|
| Odborná úroveň | B - velmi dobře |
| <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i> | |
| Bakalářská práce je zpracována na velmi dobré odborné, technické i grafické úrovni. Z práce je vidět aktivní práce s literaturou i znalost výpočetních programů z oblasti požární techniky. Práce je obohacena modelem požáru v řešeném požárním úseku. Student je schopen řešit problematiku v širších souvislostech, s využitím podkladů z praxe. | |

| | |
|---|------------------------|
| Formální a jazyková úroveň, rozsah práce | B - velmi dobře |
| <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i> | |
| V této části nemám závažnější připomínky. | |

| | |
|---|--------------------|
| Výběr zdrojů, korektnost citací | A - výborně |
| <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> | |
| Z předložené práce je vidět aktivní přístup studenta při práci s literaturou i potřebnými výpočetními programy. V práci nedošlo k porušení citační etiky, citace jsou úplné, v souladu s citačními zvyklostmi. | |

| |
|------------------------------------|
| Další komentáře a hodnocení |
|------------------------------------|

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.

Tuto bakalářskou práci hodnotím kladně, práce nese již rysy určité profesní erudice a vykazuje projektovou zručnost.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Práce je zpracována na velmi dobré technické a odborné úrovni.

Drobné dotazy jsou položeny v předchozím textu.

Otázky k obhajobě :

- 1) Jaké znáte druhy přenosných hasicích zařízení, jejich využití dle kategorie a třídy požáru a dle jakých kritérií se navrhují a rozmísťují ?
- 2) Vysvětlete princip zařízení pro autonomní detekci a signalizaci.

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

Datum: 17.6.2020

Podpis: