

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: **ANALÝZA NAMÁHÁNÍ PODÉLNÝCH LAMEL KONVEKTORŮ**
Autor práce: **Vojtěch ŠAFAŘÍK**

Hlediska hodnocení BP	A	B	C	D	E	F
<i>Splnění požadavků a cílů</i>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Odborná úroveň práce</i>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Možnosti aplikace</i>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Využití znalostí získané studiem</i>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Iniciativa při řešení problémů</i>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Plánovitost při zpracování</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Samostatnost při zpracování BP</i>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Uspořádání a úprava BP</i>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Slovní hodnocení práce:

Student **Vojtěch ŠAFAŘÍK** vypracoval bakalářskou práci s názvem „Analýza namáhání podélných lamel konvektorů“.

Rozsah práce je 47 stran, práce obsahuje 22 obrázků, 16 tabulek a 5 příloh. V úvodu práce (2. kapitola) je přehledně zpracována rešerše, která obsahuje stručný přehled konstrukční problematiky krycích mříží konvektorů včetně přehledu společností, které se výrobou konvektorů zabývají v ČR i v zahraničí. Na rešerši navazuje stěžejní část práce (3. a 4. kapitola). Nejprve je zde zpracována teoretická část, ve které je proveden analytický rozbor namáhání lamel umístěných v mříži a je zde rovněž popsán MKP výpočtový model, s jehož použitím byla provedena deformační a napěťová analýza mříže. A nakonec jsou zde na základě provedených analýz prezentovány návrhové a kontrolní vztahy nezbytné pro návrh mříží konvektorů. Konstrukční návrh řešené mříže byl vypracován formou 3D modelu a 2D výrobních výkresů. 3D model byl vytvořen v programu „Autodesk Inventor“. Tato bakalářská práce byla řešena pro společnost „MINIB, a.s.“.

Při řešení bakalářské práce student efektivně využíval dostupný kancelářský, výpočtový i konstrukční SW („MS Word“, „MS PowerPoint“, „Matlab“, „ANSYS“, „Autodesk Inventor“). Práce po obsahové stránce odpovídá zadání, všechny zadané cíle byly splněny. Práce je zpracována přehledně a pečlivě, jednotlivé kapitoly na sebe logicky navazují. Student prokázal, že během studia získal potřebné znalosti a rozhled, které dokáže úspěšně aplikovat při řešení zadaného technického problému. Student po celou dobu zpracování bakalářské práce pracoval iniciativně, samostatně a průběžně předkládal výsledky své práce ke kontrole.

Doporučení práce k obhajobě: **ANO**

Navrhovaná výsledná klasifikace BP: **A - výborně**

V Praze dne **18. 1. 2018**

.....
Ing. Jan KANAVAL, Ph.D.
vedoucí závěrečné práce