

Oponentní posudek Bakalářské práce Petra Nevšímala

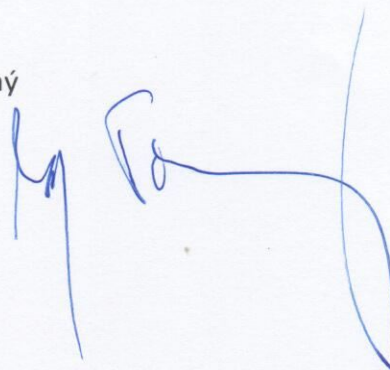
Předmětem zadání Bakalářské práce bylo vypracovat zjednodušený statický přepočít ocelové mobilní haly MON 3 pomocí výpočetního programu SCIA a dále posoudit optimalizaci návrhu jednotlivých spojů.

V úvodní části práce je snaha předkladatele podat informace o navržené konstrukci, uvést její výhody i nevýhody. Výpočtový model navržené konstrukce byl zvolen jako prostorový a obsahuje veškeré potřebné údaje nutné pro vlastní výpočet. Výpočet zatížení je proveden dle běžných zvyklostí. 33 zatěžovacích stavů viz str. 30, považuji za počet zbytečně vysoký při využití znalosti stavební mechaniky by stačila polovina či ještě méně. Při porovnávání zatěžovacích stavů jsem nenašel, jaký vliv bude mít změna teploty na průběh vnitřních sil. Model 3D má hlavní význam v tom, že v celé konstrukci je možno zobrazit průběh vybraných vnitřních sil. Takové zobrazení v práci chybí a není uvedeno ani v elektronických přílohách z nichž významné by měly být i jako přílohy k vlastnímu textu. Při provádění posudků viz .str.41 a dále by mělo být jednoznačně uvedeno místo o které se jedná. Pojem jednotkového posudku by měl být vysvětlen verbálně. Šroubový spoj na takovéto konstrukci viz str.71 obr. 32 je velmi významným prvkem konstrukce, kde by měly být vyznačeny v hodnotách všechny síly na spoj působící a z toho by mělo vycházet vlastní posouzení spoje.

Současné požadavky na posuzování statických výpočtů konstrukcí jsou takové, že výpočet musí být přehledný a kontrolovatelný což vidím jako určitý nedostatek, který se v některých místech práce nachází. Významná veličina u ocelových konstrukcí, kterou je třeba sledovat je i průhyb konstrukce v určitých místech což v práci řešeno a uvedeno není. Předloženou práci doporučuji k obhajobě s hodnocením VELMI DOBRY-

V Pardubicích 6.6.2017

Pokorný

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and strokes, positioned to the right of the name 'Pokorný'.