

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Michal Jedlička

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Zbyněk Vlk, Ph.D.

Cílem bakalářské práce studenta Michala Jedličky na téma „Statická analýza sportovní haly“ bylo provedení podrobného MKP modelu zadané konstrukce a pro vybrané části konstrukce provést předběžné posouzení v programovém systému RFEM.

Student Michal Jedlička přistoupil k práci s velkou aktivitou. Sám si opatřil podklady pro řešenou konstrukci, prostudoval je a vytvořil velmi podrobný model celé konstrukce pomocí prutových a deskostěnových prvků. V jedné variantě využil také tělesové prvky. Snažil se věrně vymodelovat jak excentrická napojení některých částí konstrukce, tak také podloží. Práci obohatil porovnáním vytvořeného modelu s fotografiemi samotné stavby.

Během práce si student osvojil si potřebné teoretické znalosti o modelování, prostudoval normu ČSN EN 1991-1, vč. všech potřebných částí. Vytvořil také zkušební model pro správnou volbu modelování excentricky připojených částí. Model celé konstrukce zatížil všemi požadovanými podrobnými zatěžovacími stavy, připravil jejich potřebné kombinace a po výpočtu vybrané prvky konstrukce předběžně posoudil na odpovídající kombinace zatížení.

Finální úprava bakalářské práce je provedena v potřebném rozsahu. Obsahuje teoretickou část v přiměřeném rozsahu, popis modelů konstrukce a grafickou dokumentaci získaných výsledků. Vzhledem k dobrému přístupu a preciznosti studenta Michala Jedličky při řešení své bakalářské práce hodnotím tuto práci takto:

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 9.6.2016



Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4