

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Eliška Cicálková

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

Účelem bakalářské práce studentky Elišky Cicálkové na téma „Statická analýza dřevěného krovu“ bylo vytvoření výpočetního modelu, výpočet a posouzení stávající střešní konstrukce, jež byla navrhována a počítána před více než 10 lety podle původně platných norem. Pro modelování a výpočty byl zvolen programový systém RFEM 4 a byly použity aktuálně platné normy.

Studentka Eliška Cicálková přistoupila k práci zodpovědně. Prostudovala potřebné normy, především ČSN EN 1991-1, zvláště části zabývající se klimatickým zatížením sněhem a větrem, a dále ČSN 73 1702. Seznámila se s prostředím programového systému RFEM a naučila se tento systém používat.

Studentka provedla rozbor konstrukce a vytvořila dva obdobné výpočetní modely lišící se okrajovými podmínkami – s pevnými podepření na obou stranách střešní konstrukce a s jednostranně posuvným podepřením. Dále provedla rozbor zatížení a výpočet konstrukce na toto zatížení. Získané výsledky sloužily dále k posouzení hlavních nosných prvků.

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 pílí studentky Elišky Cicálkové na řešení své bakalářské práce a kvalitě předložené práce hodnotím tuto práci takto :

Klasifikační stupeň ECTS: B/1,5

V Brně dne



Podpis

Klasifikační stupnice

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