

HODNOCENÍ VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Eva Čejková

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

Cílem bakalářské práce studentky Evy Čejkové na téma „Analýza konstrukce s využitím fázovaného výpočtu“ bylo vytvoření modelu zastřešení tenisových kurtů a následně návrh postupu výstavby s omezením nezasahovat pomocnými konstrukcemi na povrch kurtů. Tento návrh měl být proveden pomocí tzv. fází výstavby v přídatném modulu RF-STAGES programového systému Dlubal RFEM.

Studentka Eva Čejková přistoupila k práci s velkou aktivitou. Osvojila si potřebné teoretické znalosti o modelování stavebních konstrukcí, prostudovala normu ČSN EN 1991-1 Eurokód 1 a zajistila si potřebné informace ohledně potřebných rozměrů navrhovaného zastřešení.

Studentka provedla nejprve návrh, model a předběžné posouzení celé konstrukce. Následně se snažila v modulu RF-STAGES tzv. rozfázovat stavbu tak, jak by se mohla provádět. Při výpočtu těchto fází však narazila na jisté limity programu, které se nedaly předpokládat. Také narazila na několik chyb v programu, z nichž byly dvě zásadní, a bylo nutno požádat autory programu o jejich odstranění. Bohužel jedna chyba byla odstraněna s velkým zpožděním a již nebylo možné model přepočítat. Nutno poznamenat, že i přes tyto překážky se snažila studentka model upravovat tak, aby byl vždy spočitatelný. Z průběžných výsledků získala cenné zkušenosti, které obohacují její pohled na konstrukce již od samého vzniku a nejen jako celku, což bylo cílem této práce.

Finální úprava bakalářské práce je provedena velmi pečlivě v potřebném rozsahu a kvalitě. Vzhledem k příkladné aktivitě a samostatnosti studentky Evy Čejkové při zpracování své bakalářské práce a vzhledem k problémům, kterým úspěšně čelila, 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