

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Radek Baxant

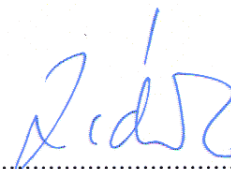
Vedoucí diplomové práce: Ing. Rostislav Zídek

Student Radek Baxant se ve své diplomové práci obecně zabývá některými problémy spojenými se stabilitou prutových konstrukcí. Pro simulace použil software SCIA Engineer. Ve své práci analyzoval některé typické konstrukce – tlačенý prut a rámy, které modeloval rovinnými prutovými modely. U nejjednoduššího prutu autor srovnává výsledky řešení podle různých algoritmů implementovaných v použitém softwaru, nastavení parametrů výpočtu a vliv počátečních imperfekcí. V případě jednoduchého rámu se soustředil na vliv poměrů tuhostí sloupů a příčle a způsobu zatěžování. Poslední konstrukce je typická trojkloubová ocelová hala s pruty proměnného průřezu, kde je studován vliv imperfekcí a zatížení větrem a jsou srovnávány výsledky dosažené lineárním a geometricky nelineárním výpočtem.

Práci aspiranta Radka Baxanta negativně ovlivnil jeho zdravotní stav. Ten byl hlavní příčinou poněkud nesoustavné práce. K řešení úkolů přesto přistupoval iniciativně. Soustředil se především na praktickou aplikaci do modelů MKP, o teorii stabilitních a nelineárních problémů projevil malý zájem, čímž je jeho práce negativně poznamenána. Celkově však byla jeho práce na dobré úrovni, proto ji hodnotím známkou

Klasifikační stupeň ECTS: C/2

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