

Posudek vedoucího diplomové práce.

Praha, 6. ledna 2017

Student: Bc. Lenka Berková
Diplomová práce na téma: Dřevobetonový spřažený nosník za požáru
Rok: 2016/2017

Předmětem diplomové práce je vypracování pokročilé analýzy tepelné a mechanické odezvy dřevobetonového spřaženého nosníku vystaveného účinkům vybraných požárních scénářů a mechanickému zatížení. Rozsah práce splňuje všechny požadavky potřebné pro její úspěšnou obhajobu. Diplomová práce je přehledná, doplněná grafickými výstupy z výpočtových programů, výpočtovými schématy a po formální stránce je pečlivě zpracována, co umožňuje snazší orientaci při její kontrole.

Studentka se ve své práci věnovala zejména teplotní analýze s aplikací pokročilých materiálových modelů dřeva a betonu v prostředí softwaru Atena Science a GiD. Vypracované analytické a numerické simulace byly následně porovnány s reálním experimentem, co umožnilo spolehlivé ověření správnosti dosažených výstupů.

Oceňuji také studentčin zájem o řešení pokročilých problémů, zejména v oblasti variace spřažení betonové a dřevěné části nosníku a také schopnost zvládnout práci, zejména simulace tepelní odezvy konstrukce, ve výpočetním softwaru Atena Science na pokročilé uživatelské úrovni.

Studentka pravidelně konzultovala, práci vypracovávala systematicky a zodpovědně.

Její přístup k diplomové práci hodnotím známkou:

B (Velmi dobře)

.....
Ing. Lukáš Blesák, Ph.D.