



POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Bakalář(ka): Jan Matějka **Akademický rok: 2016/2017**
Katedra: K210 - Experimentální centrum
Studijní program: Stavební inženýrství
Studijní obor: Konstrukce a dopravní stavby
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Jindřich Fornůsek
Pracoviště: K210 - Experimentální centrum

Název bakalářské práce:

Numerická analýza materiálového modelu cementového kompozitu
Numerical analysis of cementitious composite material model

Hodnocení bakalářské práce dle klasifikační stupnice ECTS:

Kritéria hodnocení práce	Hodnocení kritérií (A – výborně; F - nevyhovující):
1. Splnění požadavků zadání	výborně / A
2. Logické členění práce	výborně / A
3. Kvalita zpracování výsledků	velmi dobře / B
4. Interpretace výsledků, jejich diskuse	velmi dobře / B
5. Využití literatury a její citace	výborně / A
6. Úroveň jazykového zpracování	velmi dobře / B
7. Formální úroveň práce – celkový dojem	výborně / A
8. Závěry práce a jejich formulace	výborně / A

Celkové hodnocení bakalářské práce:

Stupeň "F" znamená „nedoporučuji práci k obhajobě“.

**Předloženou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení
výborně / A .**



Otázky k obhajobě a připomínky k práci:

Práce se zabývá analýzou materiálových modelů v programu LS-DYNA vhodných pro simulaci chování vysokohodnotného cementového kompozitu (UHPFRC). V práci bylo porovnáno chování tří materiálových modelů při zatížení rázem s výsledky předchozích experimentů. Student Jan Matějka se dokázal v dané problematice velmi rychle zorientovat, sepsat poměrně rozsáhlou rešerši a byl schopen si owojit užívání komplexního programu LS-DYNA. Student splnil dané zadání nad očekávání a dokázal najít vhodný model pro další numerické analýzy chování UHPFRC. Provedené simulace, výsledky a jejich diskuze rozsahem odpovídají nadprůměrně zpracované bakalářské práci. Jejich další rozšíření, případné podrobnější zpracování by bylo vhodné provést v navazující diplomové práci.

V Praze dne: 19.6.2017

.....

Vedoucí bakalářské práce