



## POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Bakalář(ka):** Karel Hurtig **Akademický rok: 2016/2017**  
**Katedra:** K210 - Experimentální centrum  
**Studijní program:** Stavitelství  
**Studijní obor:** Realizace pozemních a inženýrských staveb  
**Vedoucí bakalářské práce:** Ing. Jindřich Fornůsek  
**Pracoviště:** K210 - Experimentální centrum

### Název bakalářské práce:

Vliv orientace vláken na odolnost cementového kompozitu vůči extrémnímu zatížení

The influence of fibre orientation in cementitious composite on extreme load resistance

### 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	velmi dobře / B
3. Kvalita zpracování výsledků	výborně / A
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:

Hlavní těžiště bakalářské práce spočívalo v experimentálním ověření, případně kvantifikaci, vlivu vodorovného nebo svislého ukládání cementového kompozitu s rozptýlenou drátkovou výztuží. Práce je rovněž zaměřena na odolnost různě uloženého materiálu vůči extrémnímu zatížení. Cementový kompozit vyztužený ocelovými vlákny byl vystaven dopadu deformovatelného projektilu vystřeleného z pušky ráže 7,62 × 39. Student splnil zadaný rozsah práce, a to především díky výrobě a zkoušení třiceti zkušebních vzorků, což je pro zpracování bakalářské práce více než dostačující rozsah. Oceňuji samostatné vyhledávání a používání zdrojů, ze kterých student vhodně vycházel v teoretické části práce. V práci bylo také využito poznatků zahraničních autorů, při kterých musel student projevit jazykové znalosti, které bohužel nebývají na této úrovni běžným standardem.

### Otázky k práci:

Co má podle Vás zásadní vliv na orientaci ocelových vláken v cementovém kompozitu?

Jaké by mohlo být využití zkoumaných desek?

V Praze dne: 16.6.2017

.....

Vedoucí bakalářské práce