



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  
FAKULTA STROJNÍ  
Ústav mechaniky, biomechaniky a mechatroniky  
Ing. Karel Doubrava, Ph.D., odborný asistent

---

Komise pro obhajoby bakalářských prací  
a státní závěrečné zkoušky  
FS ČVUT v Praze  
obor Teoretický základ strojního inženýr-  
ství

V Praze 25. června 2015

**Věc:** Posudek vedoucího bakalářské práce pana Tomáše Petříka na téma

### Bezkontaktní měření průhybu nosníku

Motivací bakalářské práce pana Petříka byla potřeba měření průhybu nosníků během ohybových zkoušek, kdy stávající vybavení svým měřicím rozsahem a možností poškození při dosažení pevnosti zkoumaného nosníku neumožňuje u řady vzorků pokrýt sledování průhybu po celou dobu zkoušky. Pan Petřík provedl rešerši snímačů pro bezkontaktní měření průhybu s uvažováním jejich různých principů a vybral dle svého názoru nejvhodnější řešení. V rámci bakalářské práce bylo provedeno měření průhybu sendvičového nosníku, kdy průhyb byl sledován pomocí kontaktního měření průhybu a bezkontaktního pomocí laserového profilometru dostupného na našem ústavu.

Pan Petřík pracoval samostatně a s nadhledem a musím konstatovat, že prokázala schopnosti předpokládané u absolventa bakalářského programu i když výslednou kvalitu bakalářské práce značně ovlivnil nedostatek času v závěrečné fázi zpracování.

Na základě dříve uvedeného doporučuji předloženou práci k obhajobě a navrhuji klasifikovat ji klasifikačním stupněm

**C – dobře.**

Ing. Karel Doubrava, Ph.D.  
FS ČVUT v Praze  
Technická 4  
166 07 Praha 6  
e-mail: Karel.Doubrava@fs.cvut.cz