

## Posudek oponenta bakalářské práce

Studijní program: **Stavby na bázi dřeva**

Studijní obor: **Stavby na bázi dřeva**

Akademický rok: **2014/2015**

Název práce: **Stanovení Poissonových čísel dřevotřískového kompozitu OSB pomocí optických metod na bázi korelace digitálního obrazu**

Řešitel: **Pavel Skácel**

Vedoucí práce: **Ing. Václav Sebera, Ph.D.**

Oponent: **Ing. Luděk Praus, Ph.D.**

	Hlediska	Stupeň hodnocení
1.	Splnění požadavků zadání	<b>A</b>
2.	Aktuálnost a odborná úroveň práce	<b>C</b>
3.	Využití znalostí získaných studiem	<b>B</b>
4.	Využití odborné literatury	<b>C</b>
5.	Vhodnost metodiky řešení	<b>A</b>
6.	Využití metod zpracování výsledků	<b>B</b>
7.	Interpretace výsledků, diskuze	<b>D</b>
8.	Formální úprava práce	<b>C</b>
9.	Přístup řešitele k řešení úkolu	<b>nelze hodnotit</b>

### Konkrétní připomínky a dotazy k práci:

Kapitola 3.2.4. – u dřeva, v ortotropním modelu, jsou tři deformace, podélná a dvě rozdílné příčné, a i u nich se zjišťuje vzájemný poměr, tedy Poissonovo číslo.

Kapitola 3.3. je poměrně neúplná, penzum metod pro zjišťování posunutí a deformací je více. Autor si trochu plete technická řešení s principy měření.

4.2. snímač síly je u ZDM 51 umístěn na nepohyblivém příčnicku.

Graf 1, graf 2 – náběhová část křivky neobsahuje posun přístroje ke vzorku. Pokud je tato zahrnuta, jedná se o chybné měření, protože není nijak zatěžován vzorek, není-li zatížen, není ani deformace. Takto konstruované diagramy jsou vadné.

Při měření se neposunují pixely, ale mění se nanesený vzor.

Otázky pro autora:

Jak si vysvětlujete negativní hodnoty Poissonových čísel? Existují materiály s negativními Poissonovými čísly?

**Závěr:** Bakalářskou práci **doporučuji k obhajobě.**

Navrhovaná výsledná klasifikace práce: **C**

Datum: 30. 04. 2015

**Ing. Luděk Praus, Ph.D.**  
oponent práce