

## Posudek oponenta diplomové práce

Studijní program: **Dřevařské inženýrství**  
 Studijní obor: **Dřevařské inženýrství**  
 Akademický rok: **2011/2012**  
 Název práce: **Změna permeability nepravého jádra bukového dřeva**  
 Řešitel: **Bc. Jakub Dömény**  
 Vedoucí práce: **Ing. Aleš Dejmal, Ph.D.**  
 Oponent: **Ing. Jan Tippner, Ph.D.**

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

### Konkrétní připomínky a dotazy k práci:

Autor uvádí výsledky časově a materiálně náročného experimentu zaměřeného na způsoby zvýšení prostupnosti dřeva nepravého jádra buku pomocí mikrovlnného záření. Otázka propustnosti jádra buku je velmi aktuální a využití mikrovlnného záření se jeví jako vhodné. Experiment autor rozšířil o mechanické vlastnosti a prokázal jejich zhoršení. Vlastnímu experimentu předchází kvalitní literární přehled shrnující modifikace dřeva zejm. modifikace sledujících změny propustnosti. Oceňuji zejména zvládnutí teorie a metodiky měření, dále pečlivost při zpracování velkého množství dat i zpracování vlastního dokumentu práce. Přikládám následující dotazy: 1) Čím si vysvětlujete vysokou variabilitu Vašich výsledků?, 2) Jaké problémy odhadujete v případě praktického/průmyslového nasazení MW pro zvýšení propustnosti dřeva BK?

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

Navrhovaná výsledná klasifikace práce: **A**

Datum: 11. 05. 2012

**Ing. Jan Tippner, Ph.D.**  
oponent práce