

Posudek oponenta diplomové práce

Studijní program: **Nábytkové inženýrství**
Studijní obor: **Nábytkové inženýrství**
Akademický rok: **2015/2016**
Název práce: **Kvalita řezné spáry při dělení umělého kamene**
Řešitel: **Bc. Lenka Jálová**
Vedoucí práce: **doc. Ing. Zdeněk Kopecký, CSc.**
Oponent: **Ing. Vít Novák, Ph.D.**

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

Konkrétní připomínky a dotazy k práci:

V diplomové práci jsou v kapitolách řešerše dobře popsány druhy, vlastnosti a technologie zpracování umělého kamene, dále podrobné technologie obrábění pilovým kotoučem a obrábění vysokotlakým vodním paprskem a dostupné metody hodnocení kvality povrchu materiálů.

V praktické část autorka popisuje metodiku opracování umělého kamene technologií řezání vodním paprskem a technologii řezání pilovým kotoučem se čtyřmi různými pilovými kotouči.

Velmi kladně hodnotím přístup autorky k práci, kdy zkoumala využití nových technologií opracování pro dosud málo zdokumentovaný segment materiálů a hlavně praktické ověření technologií na uvedených strojích a mám otázky do diskuse:

Jaké další metody hodnocení kvality povrchu by byly využitelné k hodnocení povrchu těchto řezaných materiálů kromě těchto dostupných a použitých v práci?

Jaký byl úhel bočního ostří zubů pilových kotoučů a jak ovlivní kvalitu povrchu řezné spáry?

Předložená práce je kvalitně zpracována a po zodpovězení otázek ji doporučuji k obhajobě.

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

Navrhovaná výsledná klasifikace práce: **A**

Datum: 29. 4. 2016

Ing. Vít Novák, Ph.D.
oponent práce