

Posudek oponenta bakalářské práce

**Název práce: Strojní zpracování dřeva ve výuce odborného výcviku.
Práce na tloušťkovací a orovnávací frézce (hoblovice).**

Autor: Jaroslav Syrovátka

Vedoucí práce: Mgr. Štěpán Major, Ph.D.

Oponent práce: Ing. Roman Loskot, Ph.D.

Tématem předložené bakalářské práce je strojní zpracování dřeva ve výuce odborného výcviku a práce na tloušťkovací a orovnávací frézce se zaměřením na bezpečnost práce při používání těchto strojů.

Bakalářskou práci je možné rozdělit na dva větší celky. Teoretická část přehledným a stručným způsobem seznamuje s často používanými druhy dřeva v podmínkách České republiky, jejich stavbou a fyzikálními vlastnostmi. Zmíněny jsou i materiály získávané ze dřevní hmoty jako jsou aglomerované materiály (dýhy, překližky, laťovky) a materiály nahrazující dřevo (dřevovláknité desky, dřevotřískové desky, pazdeřové desky, voštinové desky a pilinové desky). Následuje opět stručný přehled ručního náradí, pomůcek a strojů používaných při opracování dřeva.

Druhá část bakalářské práce je praktická. Je zaměřena na podrobný popis práce na orovnávací a tloušťkovací frézce, její údržbu a seřízení pro správnou činnost. Podrobně je popsána výměna hoblovacích nožů. Velká pozornost je věnována bezpečnosti práce při používání výše zmíněného dřevoobráběcího stroje. Součástí práce je i dotazník vytvořený pro žáky truhlářských učilišť prověřující teoretické znalosti týkající se dodržování pravidel bezpečnosti práce na frézce.

K provedení bakalářské práce mám několik připomínek. V České republice roste značné množství dřevin a v kapitole 2. je jen pouze velmi stručný výběr bez nějakého vysvětlení, proč jsou zmíněny právě pouze tyto dřeviny. Kapitola 3. je nazvána obráběcí stroje a její první část se zabývá truhlářským ručním náradím. V kapitole 3.2 mohla být zmínka také o horních frézkách, i když nepatří mezi základní ruční náradí. Na straně 31. je patrně nesprávně uvedený údaj pro rozsah hoblování různých tloušťek (3 až 6 mm). Obrázek 22. je zrcadlově obrácen.

Bakalářská práce je psána čtivou formou. Je zřejmý velký přehled autora ve zpracovávané oblasti. Téma je velmi rozsáhlé a v práci tohoto rozsahu nebylo možné se řádně věnovat podrobně všem detailům. Práce s informačními zdroji je v souladu s pravidly pro bibliografické odkazy a s citacemi informačních zdrojů.

Bakalářská práce i přes výše uvedené připomínky splňuje podmínky zadání i formální náležitosti, proto ji **doporučuji** k obhajobě.

Otázky k obhajobě: Jaký je rozdíl mezi omítaným prknem s tupou oblinou a omítaným prknem s ostrou oblinou?
Co znamená „pracovní rozsah vřetene 120 mm“ u svislé spodní frézky?

V Hradci Králové 16. 8. 2023

Ing. Roman Loskot, Ph.D.