

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Bc. Jakub Novák

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Věra Heřmánková, Ph.D.

Předložená bakalářská práce na téma VLIV ZMĚNY VLHKOSTI DŘEVA NA JEHO FYZIKÁLNÍ A MECHANICKÉ VLASTNOSTI má 63 stran včetně příloh. Kromě úvodu, cíle práce, závěru a seznamu použité literatury, má dvě teoretické kapitoly a jednu praktickou. Práce je psaná ve slovenštině a tištěná netradičně na žlutý papír.

V teoretických kapitolách se bakalant věnuje postupně struktuře dřeva a druhům dřevin, a dále fyzikálním a mechanickým vlastnostem dřeva.

V praktické části bakalářské práce se student zabývá tím, jak se při rozdílných vlhkostech dřeva mění jeho fyzikální a mechanické vlastnosti. Tyto vlastnosti byly zjišťovány ve čtyřech různých vlhkostních stavech. Mezi zjišťované vlastnosti závislé na vlhkosti patřily pevnost dřeva v tahu za ohybu, hustota dřeva, rozměrové a objemové bobtnání (napúčanie). Zjištěné hodnoty těchto vlastností byly následně vyneseny do grafů, aby byla lépe patrná jejich závislost na vlhkosti.

V závěru praktické části bakalant na statickém výpočtu dokládá změnu únosnosti dřevěného prvku namáhaného ohybem, vlivem změny vlhkosti dřeva.

HODNOCENÍ:

Bohužel k první konzultaci rešerší teoretických poznatků a naměřených hodnot přistoupil bakalant pouhý týden před odevzdáním bakalářské práce, nebylo již možno ze strany školitele korigovat všechny nedostatky, které se v práci vyskytují, přesto však je práce zpracována poměrně kvalitně, s důrazem na grafickou podobu.

V teoretické části bych uvítala rozšíření některých kapitol, např. kapitoly 3.1.2. „Napúčanie dreva“. V praktické části bych vytkla v části statického výpočtu zatřídění dřeva podle hustoty, když byla k dispozici přímo pevnost v ohybu.

Zadání práce a stanovené cíle práce byly bezezbytku splněny. Všechny zdroje jsou řádně citovány. Student prokázal schopnost řešit zadané téma s využitím oborových znalostí a dovedností získaných v průběhu studia v rámci daného studijního oboru. Dále prokázal schopnost interpretovat dosažené výsledky a vyvozovat z nich závěry. Uspořádání práce, formální náležitosti a použitá odborná terminologie jsou na dobré úrovni.

S přihlédnutím k výše uvedeným skutečnostem hodnotím bakalářskou práci pana Bc. Jakuba Nováka:

Klasifikační stupeň ECTS: *C/2*

V Brně dne 9. 6. 2015



Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4