

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: David Sloupenský

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

Předložená bakalářská práce na téma VLIV ZMĚNY VLHKOSTI DŘEVA NA JEHO FYZIKÁLNÍ A MECHANICKÉ VLASTNOSTI má 67 stran včetně příloh. Kromě úvodu, cíle práce, závěru a seznamu použité literatury, má 3 teoretické kapitoly a jednu praktickou.

V teoretických kapitolách se bakalant věnuje postupně struktuře dřeva a druhům dřevin, vlastnostem dřeva a zejména vlhkosti 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 při šesti různých vlhkostních stavech. Mezi zjišťované vlastnosti závislé na vlhkosti patřily pevnost dřeva v tlaku rovnoběžně s vlákny, hustota dřeva, rozměrové a objemové bobtnání. Zjištěné hodnoty těchto vlastností byly následně vyneseny do grafů, aby byla lépe patrná jejich závislost na vlhkosti.

V závěru praktické části bakalant posuzuje únosnost dřevěného prvku zabudovaného v konstrukci při „běžné“ vlhkosti a ve stavu odpovídajícímu zatopení při povodních.

HODNOCENÍ:

- 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 výborné úrovni.
- Rozsáhlou praktickou část měření student vypracoval samostatně. Zpracování práce průběžně aktivně konzultoval.

Závěrečná práce je zpracována po obsahové i formální stránce výborným způsobem. S přihlédnutím k výše uvedeným skutečnostem hodnotím bakalářskou práci pana Davida Sloupenského:

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 8. 6. 2015



Podpis

Klasifikační stupnice

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