

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student: Martina Dvořáková
Vedoucí: Ing. Jan Vaněrek, Ph.D.

Obsahem bakalářské práce bylo na základě provedené rešerše provést analýzu stávajících nedestruktivních metod, které by bylo možné uplatnit pro hodnocení lepených dřevěných prvků. Z toho důvodu na začátku práce autorka popisuje sortiment lepených prvků, které stále více nacházejí uplatnění ve stavebním odvětví namísto tradičního rostlého dřeva. V současnosti totiž neexistuje kvalitativní metoda, jak by bylo možné posuzovat kvalitu lepené spáry.

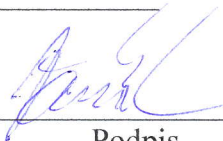
V nosné části bakalářské práce autorka popisuje výčet nedestruktivních metod, které se pro zjišťování dřeva v určité míře již využívají. Pozornost je zaměřena na popis metod využívající měření různých parametrů mechanického vlnění při jeho průchodu zkoušeným materiálem, konkrétně pro metodu měření ultrazvukových impulsů a metody rezonanční.

V kapitole 6 je poté provedena podrobná rešerše vybraných vědeckých článků, jejichž obsahem je hodnocení různých druhů dřevin pomocí ultrazvukových metod. Vzhledem k absenci článků, které by se zabývaly aplikací těchto metod na lepené dřevo, byla provedena rešerše článků zabývajících se pouze aplikací ndt metod na dřeva rostlá. Rešeršním hodnocením bylo dále zjištěno, že výsledky hodnocení lepených spár nejsou tak široce zastoupeny. U hodnocení rostlého dřeva převládá použití ultrazvukových metod (zjišťování vlivu základních morfologických a fyzikálních parametrů dřeva na průchod ultrazvukových impulsů) oproti aplikaci rezonanční metody, kdy přítomnost delaminace lepené spáry může být detekována za použití této metody. Experimentální ověření tohoto předpokladu bude součástí navazující diplomové práce.

V průběhu zpracování tématu autorka prokázala pracovitost při zpracování dodaných podkladů, přesto absentovala samostatnost při sumarizaci a implementaci předložených podkladů do textové formy. Celkovou práci se zohlednění práce studentky hodnotím stupněm:

Klasifikační stupeň ECTS: _____ C/2 _____

V Brně dne 3.6.2013



Podpis

Klasifikační stupnice

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