

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Petra Vitásková

Vedoucí diplomové práce: Ing. Rostislav Zídek, Ph.D.

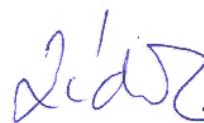
Aspirantka Petra Vitásková se ve své diplomové práci s názvem „Studie chování dřevěných lávek“ zabývá konstrukční analýzou zastřešených dřevěných lávek. Nejdůležitější částí práce je analýza historického dřevěného mostu přes řeku Svratku v Černvíru z roku 1718. Dále jsou navrženy dvě nové konstrukce, alternativní ke konstrukci historické.

Autorka si na začátku práce opatřila veškeré dostupné podklady, samostatně provedla průzkum konstrukce včetně určení třídy a vlhkosti dřeva pomocí nedestruktivních metod. Z takto určených pevností se potom vycházelo při vlastních výpočtech. Značné úsilí si vyžádalo hledání výstižného výpočtového modelu, kdy, vzhledem k charakteru konstrukce, bylo nutno postupovat iteračně a hledat idealizace jednotlivých částí, stykovaných tesařskými spoji, ale i zohlednit prvky, jejichž připojení omezuje přenos tahových sil. V průběhu této práce prokázala aspirantka dobrou znalost statiky a příbuzných oborů, prokázala vytrvalost v práci, byl na ní znát zápal pro věc a ochota učit se. Značné úsilí si rovněž vyžádalo získání podkladů a průzkum konstrukce. Velmi kladně hodnotím i časový rozvrh práce. Nejen, že aspirantka chodila na konzultace připravena, ale nenastal ani obvyklý spěch před odevzdáním.

Vzhledem k výše popsaným skutečnostem hodnotím přístup i odvedenou práci známkou

Klasifikační stupeň ECTS: *A/1*

V Brně dne 27. ledna 2014



Podpis

Klasifikační stupnice

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