

Posudek školitele s doporučením k obhajobě

Doktorand: **Ing. Lukáš Velebil**

Téma disertační práce: **Únosnost a tuhost výztužných stěn z mechanicky spojovaného křížem vrstveného dřeva**

Ing. Lukáš Velebil studuje na Katedře ocelových a dřevěných konstrukcí v rámci kombinované formy doktorského studia od 1. 2. 2013 dosud. Během studia složil šest odborných zkoušek a jednu zkoušku z angličtiny.

V průběhu studia se podílel na řešení výzkumných úkolů v rámci projektů:

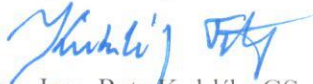
- SGS13/169/OHK1/3T/11 „Spřažené konstrukce za běžné teploty a za požáru“;
- SGS16/139/OHK1/2T/11 „Mechanicky spojované křížem vrstvené dřevo“;
- SGS17/170/OHK1/3T/11 „Navrhování CLT za běžné teploty a za požáru“;
- COST CZ LD15077 „Mechanicky spojované křížem vrstvené dřevo (CLT)“;
- GS LČR č. 5/2016 „Možnosti většího uplatnění dřevěných vícepodlažních budov v porovnání se zděnými vícepodlažními budovami“;
- TE02000077 „Inteligentní regiony - Informační modelování budov a sídel, technologie a infrastruktura pro udržitelný rozvoj“;
- OP VaVpI č. CZ.1.05/2.1.00/03.0091 „Univerzitní centrum energeticky efektivních budov“;
- TAČR TE02000202 „Pokročilé senzory a metody zpracování sensorových dat“;
- TAČR TJ01000045 „Pokročilé postupy při návrhu a výrobě styčnicků ocelových a ocelobetonových konstrukcí“;
- TAČR TH02010917 „Inovace a vývoj nových spojovacích prostředků pro dřevěné a dřevobetonové konstrukce“ a jiné.

Na všech svěřených úkolech pracoval zodpovědně a iniciativně. Výsledky své práce průběžně publikoval.

Doktorand vypracoval disertační práci na aktuální téma související s pokročilejším využitím dřeva v České republice.

Doktorand ve své práci prokázal schopnost vědecky pracovat jak po stránce teoretické, tak experimentální a přispěl k rozšíření poznatků o výztužném působení stěnových panelů z mechanicky spojovaného křížem vrstveného dřeva. Jeho práci doporučuji k obhajobě.

V Praze 28. 1. 2020


doc. Ing. Petr Kuklík, CSc.
školitel