

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh technologie výroby a výroba betonových kánoí s využitím digitální fabrikace
Jméno autora:	Bc. Filip FencI
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra betonových a zděných konstrukcí
Oponent práce:	Ing. Jan Kratochvíl
Pracoviště oponenta práce:	Energetický a průmyslový holding, a.s.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	mimořádně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Jedná se o velmi náročné téma s ohledem na limitovaný čas pro samotnou realizaci kanoie, které vyžaduje schopnost plánovat nejen postup samotného projektu a jednotlivých činností, ale také týmu lidí, bez jejichž pomoci by bylo velmi náročné projekt v krátkém čase dotáhnout do úspěšného konce.	
Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
S ohledem na úspěch v rámci soutěže betonových kánoí bylo zadání splněno nad očekávání.	
Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Postup považuji za správně zvolený. Nad rámec postupů zvolených pro realizaci betonové kanoie oceňuji úsilí věnované návrhu a výrobě formy.	
Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Vyzdvihují zejména testování různých betonových směsí, jejich pevností a postupů betonáže	
Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
S ohledem na neobvyklé a praktický zaměřené téma bylo použito odpovídající množství zdrojů. Oceňuji různorodost zdrojů týkajících se technologie návrhu a výroby formy a bednění.	
Další komentáře a hodnocení	
<i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i>	

Jedná se o velmi zajímavé téma, které vyžaduje po studentovi zvládnutí několika odlišných disciplín a očekává se nejenom teoretický popis návrhu a výroby kanoe, ale hlavně její včasná realizace v odpovídající kvalitě, která v tomto případě byla limitována termínem soutěže betonových kanoí. Toto očekávání bylo splněno na výbornou. S ohledem na výsledek soutěže bych rád vyzdvihнул přínos diplomové práce v rámci reprezentování univerzity na mezinárodní soutěži.

Oceňuji také, že si student díky realizaci betonové kanoe doslova osahal beton jako stavební materiál a ve velmi limitovaném čase našel technologicky vhodné řešení pro výrobu formy a vhodnou betonovou směs. Z hlediska organizace projektu student poskládal všechny kroky za sebou tak, aby byla loď zhotovena podle návrhu, což vyžadovalo koordinaci mnoha činností a lidí.

Dotazy k obhajobě:

- Jaké Vás napadá praktické využití technologie a betonové směsi použité na výrobu betonové kanoe?
- Jaká doporučení byste dal studentům, kteří se rozhodnou pro stejné téma diplomové práce v budoucnu a na jaké oblastí by se měli zaměřit?

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 24.6.2019

Podpis:

