



**ČVUT**

ČESKÉ VYSOKÉ  
UČENÍ TECHNICKÉ  
V PRAZE

**1/2**

**TISKOVÁ ZPRÁVA**

FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE | PR A MARKETING  
THÁKUROVA 7, 166 29 PRAHA 6  
V PRAZE 3. 5. 2019

KONTAKT PRO MÉDIA: MGR. LIDMILA KÁBRTOVÁ

[LIDMILA.KABRTOVA@FSV.CVUT.CZ](mailto:LIDMILA.KABRTOVA@FSV.CVUT.CZ)

TEL.: +420 602 275 716

## **V soutěži Hala roku Akademik na Fakultě stavební ČVUT se utkaly týmy z Česka, Slovenska a Polska, letos se zatěžovaly modely z bambusu**

Soutěž v zatěžování modelů konstrukcí Hala roku Akademik, kterou pořádá Fakulta stavební ČVUT, přilákala celkem 47 týmů. Model „zastřešení skládky soli s dopravníkem“, jak znělo letošní zadání soutěžní konstrukce, zaujal studenty z celkem osmi univerzit, zúčastnily se jí i týmy ze Slovenska a Polska. Vítězný model studentů Petra Calty a Miroslava Čápa vážil 323 gramů a zhroutil se při zatížení 29,87 kilogramu.

Letošní ročník, který proběhl 25. dubna, byl velmi náročný, protože studenti mohli konstrukci postavit pouze z přírodního bambusu a z provázků a navíc byli limitováni maximální délkou jednotlivých konstrukčních prvků. I přes toto ztížení modely udivovaly nápady i provedením. *„Bambus jako stavební materiál je náročný, nepravidelný, to studentům komplikovalo výrobu modelu. Na donesených konstrukcích bylo vidět, že jejich návrhu i přípravě věnovali hodně času a snažili se najít to nejlepší řešení,“* říká doc. Vladimír Žďára z Fakulty stavební ČVUT, katedry konstrukcí pozemních staveb, která je odborným garantem soutěže.

Soutěž Hala roku Akademik pořádá Fakulta stavební ČVUT v Praze a hlásit se do ní mohou studenti vysokých škol se stavebním zaměřením. Soutěž pomáhá vysokoškolákům pochopit, jak působí zatížení na konstrukci a jaké mohou být její

**ČVUT****ČESKÉ VYSOKÉ  
UČENÍ TECHNICKÉ  
V PRAZE****2/2**

# TISKOVÁ ZPRÁVA

slabiny. Jejich úkolem je navrhnout a postavit podle zadání model konstrukce a ten pak při finále podrobit zatěžovací zkoušce. Zvítězí nejefektivnější model, tedy model s největším poměrem mezi únosností a vlastní hmotností. Při zatěžovací zkoušce se na model pokládají podle přesného vymezení závaží tak dlouho, až se konstrukce zhroutí. Studenti tak vidí, kde bylo slabé místo a proč došlo k destrukci.

Hala roku Akademik probíhá pod záštitou prof. Jiřího Máci, děkana Fakulty stavební ČVUT v Praze, a ČKAIT, sponzorsky ji podpořily významné firmy z oblasti stavebnictví. „*Nadšení studentů, jejich zájem o soutěž a také kvalita přinesených modelů je pro nás signálem zájmu o obor,*“ říká Karolína Kříženecká ze společnosti HOCHTIEF CZ, která je generálním partnerem soutěže.

Studenti se do soutěže hlásili ve 2 až 3členných týmech. Vítězný tým získal odměnu 50 tisíc korun, zajímavé ceny potěšily i další týmy. Podrobné informace jsou k dispozici na stránce [halarokuakademik.fsv.cvut.cz](http://halarokuakademik.fsv.cvut.cz).

**České vysoké učení technické v Praze** patří k největším a nejstarším technickým vysokým školám v Evropě. V současné době má ČVUT osm fakult (stavební, strojní, elektrotechnická, jaderná a fyzikálně inženýrská, architektury, dopravní, biomedicínského inženýrství, informačních technologií). Studuje na něm přes 16 000 studentů. Pro akademický rok 2018/19 nabízí ČVUT svým studentům 169 studijních programů a v rámci nich 480 studijních oborů. ČVUT vychovává odborníky v oblasti techniky, vědce a manažery se znalostí cizích jazyků, kteří jsou dynamičtí, flexibilní a dokáží se rychle přizpůsobovat požadavkům trhu. ČVUT v Praze je v současné době na následujících pozicích podle žebříčku QS World University Rankings, který hodnotil více než 4 700 univerzit po celém světě. V celosvětovém žebříčku QS World University Rankings je ČVUT mezi 531. – 540. místem a na 9. pozici v regionálním hodnocení pro Evropu a Asii. V rámci hodnocení pro „Civil and Structural Engineering“ je ČVUT mezi 151. – 200. místem, v oblasti „Mechanical, Aeronautical and Manuf. Engineering“ na 201. – 250. místě, „Computer Science and Information Systems“ na 251. – 300. místě, „Electrical and Electronic Engineering“ na 201. – 250. pozici. V oblasti „Mathematics“ na 301. – 350. místě, „Physics and Astronomy“ na 201. až 250. místě, „Natural Sciences“ jsou na 283. příčce, „Architecture/Built Environment“ na 150. – 200. místě a v oblasti „Engineering and Technology“ je ČVUT v Praze na 256. místě. Více informací najdete na [www.cvut.cz](http://www.cvut.cz).