



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



# MOTIVAČNÍ SOUTĚŽ

# STAVBY BUDOUCNOSTI

(metodika)

Motivační soutěže jsou v České republice oblíbenými aktivitami a mají dlouholetou tradici. Jejich cílem je nejen motivace žáků k vlastnímu rozvoji, ale také velmi dobrá možnost identifikovat talentované jedince. Soutěže mohou mít nejrůznější podoby, jsou různě náročné, jsou realizovány v různých prostředích a na různých úrovních. Soutěže mohou mít školní, okresní, krajský, národní i mezinárodní charakter.

Motivační soutěže umožňují aktivně zapojit talentované zájemce o techniku do tvůrčí činnosti a současně prezentovat výsledky své práce před odbornou komisí, což mimo odborného rozvoje podporuje i rozvoj měkkých kompetencí účastníků, především komunikace, argumentace a prezentačních dovedností.

V motivačních soutěžích pracujeme s přirozenou soutěživostí mladých lidí a vyhledáváme talenty v oblasti přírodovědných a technických oborů. Dochází tak k jejich motivaci a dalšímu zdokonalování a prohlubování znalostí v konkrétním oboru.

Veškeré plánované soutěže mají krajský až celostátní dosah.

## MOTIVAČNÍ SOUTĚŽE v době školního vyučování

Upřesnění cílové skupiny: žáci SŠ, třídní a školní týmy, jednotlivci

Název programu	Popis programu	Časová dotace	Kde probíhá	CS/ Počet účastníků	Personální zajištění	Prezentovaný vědní obor / obor studia na VŠB-TUO
<b>Fakulta stavební</b>						
Stavba mostů Bridge Builder Contest	Česká varianta mezinárodního soutěžního formátu ve stavbě mostů ze špejlí. Maximálně čtyřčlenná družstva obdrží stavební materiál a v řasovém limitu na místě tvoří model mostu. Na základě předem promyšlené koncepce zvolí strategii a podobu stavby. Odborná porota hodnotí estetický vzhled, originalitu, kvalitu vypracování. Nejdůležitější hodnocenou vlastností je však pevnost stavby v tahu. Všechny mosty projdou zátěžovou zkouškou. Kdy na ně hodnotitelé zavěšují vědra s odměřeným množstvím vody a měří čas do rozbití zatíženého mostu.	1 den (podzim) 8 hodin	Foyer a venkovní prostory Fakulty stavební	Žáci odborných SPŠ (stavební specializace není podmínkou, gymnázií)	Studentská organizace I.A.E.S.T.E. a odborná porota z řad pedagogů FAST  Didaktické prostředky: špejle, nitě, spojovací materiál, kancelářské prostředky, kbelíky, voda, závaží, váha	Stavební konstrukce, architektura

<p>Stavby budoucnosti</p>	<p>Cyklus popularizačních a motivačních seminářů a soutěž týmů ve stavbě modelů „staveb budoucnosti“. Školní týmy se přihlásí do soutěže a podle harmonogramu absolvují motivační přednášky a diskuze na téma „příběh domu“. V nich představíme stavební obory a profese. Poté formulujeme zadání - žáci ve školních týmech vytvářejí koncepci domů, ale i veřejných budov, které jsou často zakomponovány do veřejného prostoru. Zadání je volné, ale společným jmenovatelem je představa, jak a v čem by si mladí lidé přáli bydlet, pracovat, studovat. Koncepce nezůstane jen na papíře, žáci z dostupných materiálů staví model a připravují prezentaci, kterou svou práci představují a obhajují na společném setkání - „konferenci“.</p>	<p>3 měsíce</p>	<p>Školy, VŠB-TUO</p>	<p>Žáci SŠ</p>	<p>Všechny katedry Fakulty strojní, 18 lektorů a koordinační tým Popularizace</p>	<p>Architektura Stavební konstrukce Technické zabezpečení budov Podzemní stavitelství Městské inženýrství</p>
---------------------------	---	-----------------	-----------------------	----------------	---	---