

# SAFAST

INFORMACE PRO ABSOLVENTY

01/2020



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



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

## DEN OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

Lednový den otevřených dveří se na naší fakultě konal v sobotu 18. 1. 2020. Zúčastnilo se ho 450 návštěvníků. Byl převážně pro zajemce o obory Stavební inženýrství, Městské inženýrství, Geodézie a kartografie, ale také o nový obor Environmentálně vyspělé budovy. Na zájemce čekal již klasický program začínající všeobecnou přednáškou zástupců vedení následovaný přednáškou studentů.

Posléze byly připraveny organizované prohlídky v rámci několika tras navštěvující ústavy po celé fakultě, těch se v lednovém termínu uskutečnilo hned 14. Návštěvníci mohli zavítat do chill-out zóny s názvem Meetina, která je ojedinělým projektem v celé České republice. Po fakultě také provázal náš maskot bobr stavař. Otevřena byla i restaurace na ulici Rybkova, kde každý mohl vyzkoušet zdejší jídlo.

Text: Ing. Jakub Kotrla



## DOD na SPŠ Kudelova

Ve dnech 17. a 18. ledna 2020 proběhly na Střední průmyslové škole stavební v Brně, ve spolupráci s naší fakultou, dny otevřených dveří. Fakulta tak SPŠ podpořila a navázala s ní hlubší spolupráci. Zde si rodiče a studenti, jak současní tak budoucí, měli možnost vyzkoušet virtuální realitu, zahrát si obří Jengu, či se zeptat studentů na informace ohledně dalšího studia na vysoké škole. FAST pro tento účel zapůjčilo tři headsety, na nichž

i bylo možno prohlédnout vizualizace interiéru z programu Lumion, zahrát si BeatSaber, či projít se po prkně mezi mrakodrapy. Virtuální realita si našla oblibu mezi studenty i rodiči. Doufáme, že jsme také sdělili všechny potřebné informace ohledně studia na naší fakultě a budoucí studenti si k nám najdou cestu.



Text: Ing. Tereza Rochlová a David Rozehnal

## Gaudeamus Praha

Ve dnech 21. - 23. 1. 2020 se uskutečnil závěrečný veletrh vzdělávání Gaudeamus v pražském PVA Expu. Akce se zaměřovala převážně na studenty posledních ročníků středních škol, ale také na studenty bakalářských studijních programů uvažujících o změně, anebo hledajících navazující magisterské studium. V letošním roce se veletrhu zúčastnilo více než 190 českých i zahraničních univerzit a škol. Ty představily více než 7 000 studijních oborů. Na veletrhu nechyběl ani poradenský servis s testem předpokladů pro studium, který na základě odpovědí vygeneroval studentům, zda jsou technicky, humanitně, ekonomicky nebo přírodovědecky zaměřeni. V doprovodném programu bylo také 76 přednášek. I VUT zde představilo všechny své fakulty a studenti podávali informace a zkušenosti všem zájemcům o studium.

Text: Ing. Jakub Kotrla



## Juniorstav

Dne 23. 1. 2020 se na půdě Fakulty stavební Vysokého učení technického v Brně konal již 22. ročník mezinárodní odborné vědecké konference doktorského studia Juniorstav. Letošní ročník proběhl pod záštitou ministra školství, mládeže a tělovýchovy Ing. Roberta Plagy, Ph.D., rektora Vysokého učení technického v Brně prof. RNDr. Ing. Petra Štěpánka, CSc., dr.h.c. a děkana Fakulty stavební Vysokého učení technického v Brně prof. Ing. Miroslava Bajera, CSc.

Konference je zaměřena na širší portfolium oborů ve stavebnictví a jednání bylo rozděleno na 9 sekcí:

1. Pozemní stavitelství, architektura a městské inženýrství,
2. Dopravní stavby,
3. Konstrukce, stavební zkušebnictví a geotechnika,
4. Stavební mechanika,
5. Vodní hospodářství a vodní stavby,

6. Stavebně materiálové inženýrství,
7. Management stavebnictví,
8. Geodézie, kartografie a geoinformatika,
9. Stavební fyzika a technická zařízení budov.

Smyslem konference je poskytnout studentům doktorského studia prostor zejména pro publikaci dílčích částí doktorské disertace, publikaci výsledků vědecko-výzkumné činnosti, prezentaci před širší veřejností, navazování kontaktů se studenty z domácích i zahraničních vysokých škol a univerzit, výměnu názorů a zkušeností, implementaci výsledků doktorských prací do praxe včetně navázání spolupráce s praxí. Konference Juniorstav je od dob svého vzniku zaměřena na umožnění prezentace výsledků vědecké činnosti doktorandů, a to i začínajících. Pro mnohé studenty doktorského studia je to tak první možnost prezentace výsledků své práce.

Organizátoři letošního ročníku – studenti doktorského studia Ústavu Managementu a řízení staveb a Ústavu Vodních staveb – se snažili skloubit naplnění původní myšlenky konference, a přitom posunout konferenci směrem k vyššímu hodnocení či možnosti zařazení do světových databází odborných publikací. Konference se soustředí na maximální podporu autorů, což zahrnuje podrobně zpracovanou šablonu článku včetně typologických požadavků a doporučení k psaní odborných článků a recenzní řízení zajišťované fakultou. Cílem je zajistit kvalitní zpětnou vazbu autorům a zvýšení kvality jednotlivých článků.

Po slavnostním zahájení konference proběhla poutavá přednáška zakladatele úspěšné brněnské architektonické firmy A PLUS prof. Ing. Karla Tuzy, CSc., na kterou navazovala jednání v sekcích. Konference Juniorstav 2020 se zúčastnilo kolem 100 účastníků převážně z českých a slovenských univerzit, kteří si vyslechli v průběhu celého dne celkem 92 příspěvků přednášených v pěti přednáškových místnostech. Odevzdáno a ve sborníku otištěno bylo přibližně 150 článků.

V každé sekci byly odbornými guaranty vybrány nejlepší příspěvky, které získaly ocenění, v rámci něhož mají autoři možnost publikovat svůj článek v jednom z odborných časopisů, kterými jsou: časopis Stavebnictví, The Journal of Civil Engineering, tzb-info a Geodetický a kartografický obzor. Oceněno bylo celkem 27 příspěvků.

### **V sekci Pozemní stavitelství, architektura a městské inženýrství zaujaly příspěvky:**

Ema Ruhigová	Heating in a burgher house – input parameters and assumptions
Samuel Cruz	Modeling of Surface Roughness of The Buildings in CFD and Wind Tunel
Jiří Patloka	Možnost použití cementových lepidel u dřevostaveb
Patrik Šťastný	Posúdenie použitia technológie podrezávania pri historických konštrukciách

### **V sekci Dopravní stavby byly oceněny příspěvky:**

Igor Mikolášek	Proč k odhadu stochastické kapacity pozemní komunikace nelze použít Kaplan-Meierův odhad
Ondřej Bret	Vliv údržby na akustickou pohltivost protihlukových stěn u železničních tratí

**V sekci Konstrukce, stavební zkušebnictví a geotechnika byly oceněny příspěvky:**

Aleksar Vidaković	Analýza spolupôsobiacej šírky v železobetonových mostovkových doskách
M. Neuschovi	Rotačná tuhosť prípojov v drevených konštrukciách s alumidi konzolami
Martinu Lavkovi	Rozloženie napätia v sklenených nosníkoch a jeho závislosť na vzdialenosti medzi otvorom a hranou nosníka
Shaza Ibrahim	Laboratory Study to Improve Expansive Soils Using Lime-Column Technique
M. Závackému	Vplyv štíhlosti horninových skúšobných telies na pevnosť v jednoosom tlaku
Kristýně Hrabové	Kvantifikace udržitelnosti betonových konstrukcí
M. Lišovskému	Udržitelnost výroby betonu

**V sekci Stavební mechanika zaujaly příspěvky:**

Eftychia Apostolidi	Innovative Perforated Steel Sheet Reinforcement: Corbel Approach
Lukáši Novákovi	Citlivostní analýza nezávislá na statistických momentech s využitím rozvoje polynomiálního chaosu
Matúši Turisovi	Stanovenie dynamického koeficientu intenzity napätia pre konzolový nosník s prierezom v tvare písmena I

**V sekci Vodní hospodářství a vodní stavby bylo ocenění uděleno:**

Kristíně Pánikové	Vývoj testu inhibice denitrifikace
Veronice Singrové	Provzdušňování a míchání pomocí kombinovaných systémů
Lubomíru Petruovi	Zařízení pro výzkum zpětné eroze průsakové cesty v píscích

**V sekci Stavebně materiálové inženýrství byly hodnoceny příspěvky:**

Janě Majerové	Zkoumání pórovitosti trubek vytvrzovaných na místě
Ondřeji Píknovi	Studium vývoje hydratačních teplot a redukce objemových změn v betonech
Tomáši Žlebkovi	Chemická stabilita inovativní spárovací hmoty

**V sekci Management stavebnictví byl oceněn příspěvek:**

Michaela Ďurinová	Hodnotenie ekonomickej efektívnosti projektov opráv vozoviek
-------------------	--

**V sekci Geodézie a kartografie a geoinformatika zaujaly příspěvky:**

Richardu Hontimu	Segmentácia rovín a valcov z mračien bodov
R. Cholevovi	Určenie nábehového času absolútného trackera
R. Kratochvílovi	Výpočet kvazigeoidu z rôznorodých dat

**V sekci Stavební fyzika a technická zařízení budov bylo ocenění uděleno:**

Petře Vorlíčkové	Možnosti zvýšení povrchové teploty nad rosný bod na přípojovací spáře a zasklení okna
------------------	---

Kromě samotných prezentací účastníků byly příspěvky prezentovány i v posterové sekci, ve které bylo letos vystaveno 35 posterů. Po skončení jednání v sekcích proběhla exkurze do víceúčelové stavby Sono Centrum na ulici Veveří, kterou navštívilo 35 účastníků.

Celý den byl završen slavnostním zakončením s vyhlášením oceněných příspěvků a následným společenským večerem, kde mohli účastníci neformálně diskutovat o problematice nakousnuté při přednáškách, navazovat přátelství a kontakty, které jistě v budoucnosti povedou ke spolupráci na dalších vědeckých projektech.



## Obhajoby diplomových prací

Období od 27. do 30. 1. 2020 bylo pro 441 studentů a spoustu pedagogů velmi náročné. Jako každý rok, i letos se v tyto termíny konaly obhajoby diplomových prací. Studenti do svých prezentací a odpovědí na otázky vkládali všechny své dosavadní znalosti a zkušenosti, a tak se na fakultě stavební objevilo hned 435 nových inženýrů. Za obor Pozemní stavby práci úspěšně obhájilo 183 studentů. Konstrukce a dopravní stavby ukončilo 90 studentů, Stavební materiály a technologie 26 studentů, Vodní hospodářství a vodní stavby 46 studentů, Management stavebnictví má 32 absolventů a obor Realizace staveb 39 absolventů. Obor Městské inženýrství obhájilo 18 studentů. Na fakultě se objevil i jeden absolvent oboru Civil Engineering.



Text: Ing. Jakub Kotrla

## Odb. konference SŠ – STAVOKS

Poslední lednový den se na Fakultě stavební uskutečnil již 16. ročník odborné konference STAVOKS, kde účastníci ze středních škol představili čtrnáct studentských projektů. Cílem konference je především umožnit těmto studentům, aby si na vysokoškolské půdě sami vyzkoušeli prezentaci výsledků své práce před odbornou komisí. Do projektů bylo zapojeno 25 účastníků, kteří předvedli výjimečně kvalitní příspěvky a práce. Účastníci měli na představení projektu 10 minut, po kterých následovala ještě 5 minut diskuze. Soutěž se jako každý rok konala přímo v aule, kde odborná komise vybrala hned několik oceněných. První místo si vysloužili Samuel Klimík a Matěj Mičky ze SPŠ stavebné ze Žiliny, kteří představili projekt Revitalizácia dopravného priestoru pri základnej škole v obci Hôrky za účelom zvýšenia bezpečnosti. Výherci na prvém, druhém a třetím místě, nebo ti kteří obdrží Cenu poroty za vynikající práci, budou v akademickém roce 2020/2021 přijati do bakalářských studijních programů bez přijímacích zkoušek a získali také věcné ceny.

Text: Ing. Jakub Kotrla



## Coffe day s IAESTE

V pondělí 10. února k nám zavítala studentská organizace IAESTE, která u nás na fakultě uspořádala Coffee day. V dopoledních hodinách si studenti mohli zajít do budovy A pro čerstvou kávu zdarma. Mezitím, co si studenti vychutnávali šálek dobré kávy, měli možnost se dozvědět o tom, jak vycestovat s IAESTE na placenou zahraniční stáž ve svém oboru do více než 80 zemí světa. Pracovní zkušenost ze zahraničí, spoustu kamarádů, zlepšení v cizím jazyce a poznání tamní kultury – tohle vše ti přinese IAESTE stáž. Tak neváhej a nezávazně se zaregistruj na webových stránkách [zkus.to](https://www.zkus.to).

Kromě stáží, studentská organizace pořádá také veletrh pracovních příležitostí iKariéra, která se každoročně koná na Fakultě podnikatelské VUT, a to ve středu 17. 3. 2020 od 9 hodin. Čeká tě 77 technicky zaměřených firem, konzultace CV a LinkedIn od zástupců firem, doprovodný program, který zahrnuje focení na CV, bodyzorbing a více. Také se můžeš těšit na veletržní soutěž o hodnotné ceny. Aby ti nic neuteklo, sleduj facebookovou stránku IAESTE LC Brno.

Text: Gabriela Pastorková



## FAST JOB DAY



Ve dnech 11. a 12. 2. 2020 se v atriu budovy D uskutečnila již podruhé akce s názvem den pracovních příležitostí FAST JOB DAY. Akce byla zaměřena na studenty, kteří mají chuť pracovat a mohli si vybírat nabídky z různých firem, které se akce zúčastnily. Stačilo jen donést svůj CV a dohodnout podmínky. Studenti, kromě získání brigády na prázdniny nebo práce po škole, mohli získat i nárok na firemní motivační stipendium. Kritéria pro přijetí uchazečů byla velmi různá. Někteří zohledňovali znalosti, jiní zase praxi a dobu strávenou ve škole i studijní prospěch. Nabízeli však také zajímavé benefity, mezi nejvíce žádané patří u studentů flexibilita a možnost práce z domu. Svůj stánek zde mělo spoustu zajímavých firem, mezi které dojistá patří jak Metrostav nebo Skanska, tak i Správa železnic, Swietelsky, IDPS, IMOS, GEMO, HINTON a spousta dalších.

Text: Ing. Jakub Kotrla

## Promoce

Důležitá událost v životě novopečených inženýrů jsou a budou promoce. Na této slavnostní události studenti dostanou oficiálně diplom a povolení používat titul inženýr, inženýrka. Za pohledů rodičů, prarodičů, přátel a drahých poloviček, tak ukončí svůj boj o titul. Někteří vyráží do života za prací, jiní pokračují na doktorském studiu. Všem přejeme vykročení pravou nohou.

Text: Ing. Tereza Rochlová





## Volba krále a královny VUT

V pondělí 24. 2. 2020 proběhla královská párty, na které byl vybrán královský pár, který bude bojovat o korunu pro VUT na letošním Brněnském Majálesu. Jistě víte, že minulý rok se VUT podařilo obhájit korunu krále i královny. Korunku získala Kika Šintajová (FCH) a králem Brna se stal Jenda Jílek z naší alma mater Fakulty stavební. Oba se královské párty zúčastnili, aby mohli předat korunu svým nástupcům. Na krále kandidoval: Marek Kopeček (FSI), Adam Ludes (FEKT), Honza Bolcek (FSI) a Václav Lipovský (FAST) a o titul královny bojovala: Aneta Brothánková (FSI) a Marie Boubínová (FAST). Kandidovala i Kateřina Jirků (FSI), která se ze zdravotních důvodů nedostavila. Letos akce



proběhla nově na Šelepce. Král a královna byli zvoleni na základě soutěží a odpovědí na různé otázky od zástupců studentských spolků a SKASů. Po představení jednotlivých kandidátů proběhl test ze znalostí historie Majálesu, Studentského Brna a následovaly obecné otázky. Další disciplína pro odlehčení spočívala v rozřídění bonbónů dle barev a vypití piva brčkem, kde hrála roli rychlost.

Po vyhodnocení všech kol se přešlo na vyhlášení a korunování nového královského páru za VUT pro rok 2020. Korunku od Kiki Šintajové převzala naše studentka a členka Studentské komory Marie Boubínová.

Korunu za VUT převzal Honza Bolcek (FSI). Současný král Jan Jílek při předávání koruny vyslovil prosbu o zachování přátelského vztahu s ostatními kandidáty dalších univerzit, jaký byl nastolen právě minulý rok.

Text: Ing. Žaneta Hrochová

## Stavební veletrh Brno

Od středy 26. 2. do soboty 29. 2. probíhal v areálu Brněnského výstaviště Stavební veletrh. Veřejnost mohla hned na začátku roku získat přehled o novinkách na průřezu celým odvětvím a načerpat tak cenné informace ještě před započatím stavební sezóny.

Hlavním tématem letošního ročníku se stalo Vnitřní prostředí budov a tepelný komfort. Celé čtyři dny veletrhu byla probírána témata jako zelené střechy a fasády, topení, větrání, osvětlení, akustika atd. Vedle prezentace produktů a praktických ukázek si návštěvníci mohli prohlédnout také ukázky z prací učňů, vyslechnout řadu zajímavých přednášek, či navštívit přítomná poradenská centra.



Text: Lukáš Vácha

Mezinárodní den žen je již na FASTu tradicí, kterou organizuje a dodržuje SKAS FAST. Jde o mezinárodně uznávaný svátek stanovený Organizací spojených národů k výročí stávky newyorských švadlen z roku 1908. V České republice je svátek od roku 2004 významným dnem.

Proto v pondělí 9. 3. rozdávali mužští zástupci červené karafiáty přicházejícím studentkám, ale i vyučujícím a dalším zaměstnankyním. Každá květina měla vzkaz s citátem, nebo nápisem pro zlepšení dne a vykouzlení úsměvu na tvářích žen.

Text: Ing. Tereza Rochlová

## Reprezentační ples Fakulty stavební

Dlouho očekávaná a připravovaná akce byla vzhledem k pandemii koronaviru zrušena a přesunuta na listopad 2020. Nové datum je organizátory z řad SKAS FAST stanoveno na 10. 11. 2020.



## Připravujeme:

**FAST VUT za časů korony**