

SAFAST

INFORMACE PRO ABSOLVENTY
04/2019



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


MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



VYSOKÉ UČENÍ FAKULTA
TECHNICKÉ STAVEBNÍ
V BRNĚ

FASTfes 2019 ke 120. výročí Fakulty stavební

I letos jsme se rozhodli uzavřít festivalovou sezónu u nás na FASTu fakultním festivalem FASTfes, a to v úterý 1. října.

Návštěvníci se mohli posilnit v jednom z mnoha stánků s občerstvením, anebo si odpočinout v chill zóně, ve které byly k dispozici vodní dýmky od Konceptu.

Festival odstartoval Jirka Drtil, který nás také celým festivalem provázel. Dále se představila studentská kapela The Firearms a zaměstnanecká kapela Něcomezi.

Mezi tzv. headlinery patřily kapely Trocha Klidu a Smola a Hrušky. Obě kapely nám zahrály naše oblíbené písně a vydaly ze sebe to nejlepší.

Zlatým hřebem večera byl ovšem Marpo & Troublegang. Předvedli nezapomenutelnou show a perfektně tak zakončili festival i celou festivalovou sezónu.

Text: Lucie Hrbáčková



Mezinárodní konference a výstava Městské vody – URBAN WATER 2019

Pod záštitou odborné skupiny „Odvodnění urbanizovaných území CZWA“ a výzkumného centra AdMaS pořádala firma ARDEC s.r.o. ve dnech 3. – 4. října 2019 ve Velkých Bílovicích již XIX. ročník mezinárodní konference a výstavy „MĚSTSKÉ VODY – URBAN WATER 2019“.

Centrum AdMaS, a zejména výzkumná skupina EGAR, se na konferenci prezentovala velkou řadou příspěvků. Z mnoha jmenujme např. „Charakteristika pevného uhlíkatého produktu po mikrovlnné torefakci čistírenského kalu“, „Možnosti zpracování gastro odpadu pyrolýzou k materiálovému využití“, „Získávání a využití tepelné energie z odpadní vody“, „Charakteristika odpadních vod vzniklých při čištění vozovek a silničních tunelů“, „Biochar jako alternativní náhrada adsorpčních materiálů“, „Energetický potenciál sušeného čistírenského kalu“ nebo velmi aktuální „Odstraňování vybraných léčiv z odpadních vod pomocí pokrokových oxidačních procesů“. Devatenáctý ročník konference potvrdil, že konference „MĚSTSKÉ VODY - URBAN WATER“ si zachovává přízeň účastníků, o čemž svědčí velmi aktivní účast více než 350 delegátů z řad výzkumných ústavů a vysokých škol, firem, zástupců obecních zastupitelstev apod.

Text: Zlataše Dokoupilová, AdMaS



Gaudeamus Brno

Ve dnech 22. – 25. 10. 2019 proběhl již tradiční veletrh vzdělávání Gaudeamus na brněnském výstavišti v pavilonu P. Každoroční akce cílí hlavně na studenty posledních ročníků středních škol, ale nechybí zde i mladší ročníky nebo studenti studující vysokou školu a uvažující o změně. V letošním roce se veletrhu zúčastnilo více než 250 českých, ale i zahraničních univerzit a škol. Ty představily více než 370 fakult a na 10 000 studijních oborů. Bylo opravdu z čeho vybírat.

Nechyběl zde ani poradenský servis, který pomáhal váhajícím studentům s výběrem vhodné školy a fakulty.

Součástí poradenského servisu byl i test předpokladů pro studium.

V doprovodném programu veletrhu bylo také 106 zajímavých přednášek a každá škola měla možnost se představit. VUT zde samozřejmě nemohlo chybět a díky svým osmi fakultám představilo zajímavé expozice. Již po několikáté byla k vyzkoušení virtuální realita s možností vystoupit do oblak, ale i nově v rytmu nejrůznějších songů zkusit hru Beat Saber. K vidění byla i 3D tiskárna nebo závodní formule TU Brno racing.

Zájemci si mohli přijít pro informace přímo ke studentům jednotlivých fakult, kteří jim předali své rady a zkušenosti o škole a o životě v Brně. Nechyběla ani tradiční otázka: Jít na ČVUT nebo VUT? V čem se lišíme? Odpovědi na sebe nikdy nenechaly čekat.

Již pár dní po Gaudeamu v Brně nás čekal další veletrh vzdělávání v Nitře a po novém roce se uvidíme s celým VUT na veletrhu v Praze.



Text: Bc. Jakub Kotrla

Beanie

V úterý 29. 10. 2019 proběhl 14. ročník Beanie, tedy pasování studentů prvních ročníků oboru Architektura pozemních staveb a jejich oficiální začlenění do kolektivu. Účast studentů byla téměř sto procentní.

Organizátory akce byli studenti čtvrtého ročníku bakalářského studia, kteří nalákali studenty prvního ročníku videem, které představilo celé téma akce. Událost se konala v podniku Vyhlídka na náměstí



Svobody. Tématem letošního ročníku byla 90. léta 20. století. Ve 22.00 proběhlo pasování, jehož průběh z důvodu zachování tajemnosti celého ceremoniálu nezveřejníme. Mohu jen nastínit, že mu předcházela soutěž, ve které se závodilo v tradičních architektonických disciplínách, tedy kresbě a stavbě modelů. Výsledky své výtvarné práce pak studenti našli druhý den ve svých ateliérech. Celý zbytek večera byl zasvěcený lepšímu poznání studentského kolektivu napříč ročníky.

Text: Václav Center

Beseda s firmou METROSTAV

V pondělí 22. 10. 2019 se v Meetině, odpočinkové zóně v budově R, konala od 16.00 hodin beseda společnosti Metrostav s podtitulem "Holiny vs. teplý kancel". Přednášejícími byli zaměstnanci Metrostavu Ing. Ondřej Kučera a Ing. Tomáš Vařák.



Beseda se skládala ze tří částí. V té první studenti VUT absolvovali stručný náhled do toho jako chodí ve firmě. Zjistili například, že společnost každoročně přijme více než 50 absolventů vysokých škol a současně zde svou oborovou praxi každý rok absolvuje více než sedm desítek studentů.

Před zaplněným přednáškovým prostorem pak inženýři hovořili o běžném pracovním dni stavbyvedoucího, prozradili posluchačům, jak probíhá předvýrobní a výrobní příprava i samotná realizace.

Nakonec se konala otevřená debata, při níž zaměstnanci Metrostavu odpovídali studentům na jejich otázky k probíranému tématu. Mimo jiné jste se mohli dozvědět, že výjezd v rámci projektu Erasmus+ je podle Ing. Ondřeje Kučery nedocenitelná zkušenost, kterou by doporučil doslova všem studentům. Všichni zúčastnění se dozvěděli mnoho nových užitečných informací, které jim mohou pomoci při jejich další orientaci ve studiu na Fakultě stavební.

Text: Václav Center

Prezentace na Základní škole 28. října v Tišnově

V pátek 25. 10. 2019 vyjel devítičlenný tým studentů naší fakulty poprvé na základní školu do Tišnova. Pro studenty čtyř devátých tříd zdejší školy byla přichystána 4 stanoviště: přednášková místnost s prezentací o Fakultě stavební a rozdílech mezi gymnáziem a průmyslovkou, dvě učebny s virtuální realitou a jedna třída s gravírovačkou, AirBrushem a maxi jengou. Žáci si v průběhu celého dopoledne prošli všemi stanovišti, odkud si odnesli, vedle předaných zkušeností i nezapomenutelný zážitek z virtuální reality a suvenýry v podobě vygravírovaných vizitek či fotku s maskotem naší fakulty – Bobrem stavařem, který byl populární i mezi místním učitelským sborem.



Text: Lukáš Vácha

Oborový den

Ve středu 30. října se v naší aule uskutečnil tradiční Oborový den pro studenty 2. ročníku bakalářského studijního programu Stavební inženýrství. Studenti se během dne seznámili se všemi obory, mezi kterými si mohou vybrat následující studijní zaměření.

V aule se konala celkem dvě představení jednotlivých oborů. Kantoři z jednotlivých oborů studentům vysvětlili všechny podstatné informace ohledně náplně studia, jeho náročnosti, výhod konkrétního oboru, uplatnění v praxi a případné možnosti pokračování v magisterském studiu.

Všem studentům byly k dispozici propagační letáčky a jednotlivé obory se představily prezentacemi. Obory S (Pozemní stavby) a K (Konstrukce a dopravní stavby) měly možnost se představit jako první. Následoval obor M (Stavebně materiálové inženýrství), který představili úspěšní studenti s krátkým informativním videem. Vedoucí z oboru V (Vodní hospodářství a vodní stavby) měli připravenou tematickou prezentaci s písní o vodě a vše zakončil obor E (Management stavebnictví).

Tento den měl studentům usnadnit rozhodování jak s zaměřit ve svém dalším studiu. Všichni studenti, kteří budou studovat v akademickém roce 2020-2021 třetí ročník bakalářského studijního programu Stavební inženýrství, jsou povinni podat předběžnou přihlášku do studijního oboru do 31. listopadu 2019. Neučiní-li tak, bude jim studijní program přidělen.

Text: Radka Juránková

Gaudeamus Nitra

Jako každý rok i letos se naši studenti vydali do Nitry na veletrh vzdělávání Gaudeamus. V průběhu dvou dnů podávali naši studenti ty nejlepší informace o studiu a životě na Fakultě stavební. Současně také zvali všechny zájemce o studium na blížící se Den otevřených dveří v listopadu a v lednu 2020.

Text: Bc. Tereza Rochlová

Den otevřených dveří

Letošní Den otevřených dveří na naší fakultě navštívilo 370 návštěvníků. Opět byly pro zájemce o studium přichystány organizované prohlídky po škole. Při prohlídkách se příchozí mohli podívat nejen na velký počet ústavů, které prezentovaly své úspěchy a práci, knihovnické informační centrum, prezentovaný nový studijní program Environmentálně vyspělé budovy, ale také mohli poprvé navštívit novou chill out zónu s názvem Meetina. Zde mohli ochutnat dobrou kávu, zahrát si stolní fotbal, šipky, ale také zde byla připravena virtuální realita a prohlídka vizualizací ve virtuálním prostoru v programu Lumion.

Návštěvníky na Dnu otevřených dveří poprvé čekal také maskot fakulty Bobr stavař. Již tradičně začal program v aule fakulty oficiální přednáškou o studijních programech, následovaný přednáškou studentů "Studium očima studentů". Listopadový termín lákal hlavně zájemce z řad studentů o architekturu, pro které byla připravena i samostatná přednáška o studijním programu Architektura pozemních staveb, následovaná prohlídkou ústavu architektury. Studenti tohoto ústavu jsou také autory prototypu lesní útulny z recyklovaných platů Plastic Crystal v areálu školy. Otevřena byla i restaurace na Rybkové, kde mohli zájemci vyzkoušet jak se vaří pro studenty.

Text: Bc. Jakub Kotrla



SOS – Zaměř se!

Úterý 12. listopadu bylo pro mnoho druháků docela rozhodujícím dnem pro volbu svého studijního oboru a tím i své budoucnosti. V odpočinkové zóně Meetina v budově R se totiž konala akce právě pro ně. Studenti vyšších ročníků zde v odpoledních hodinách sdělovali své pocity, postřehy a celkové názory na studium daného oboru. O tom, jak to chodí na jednotlivých oborech debatovali: Ivona Vojdášová za obor E, Marie Boubínová za obor V, David Fittl za obor M, Josef Svršek za obor K a Jan Jílek za obor S.

Doufáme, že tahle přednáška pomohla studentům v rozhodování jejich zaměření a děkujeme všem zástupcům oborů za užitečné informace.

Text: Lucie Hrbáčková



Kurz obsluhy stavebních strojů pro studenty FAST VUT

Kurz obsluhy stavebních strojů a vybrané malé mechanizace pro studenty naší fakulty proběhl v listopadu a prosinci 2019 v gesci Ing. Jiřího Strnada, Ph.D., (BZK). Měl celkem 20 účastníků, kteří absolvovali kurzy pro nakladače kolové i pásové (14 účastníků), lopatová rypadla kolová i pásová (16 účastníků), vysokozdvizné vozíky (6 účastníků), motorové pily (7 účastníků) a stavbu lešení (6 účastníků). V lednu 2020 všichni obdrží průkazy strojníků vydané Fakultou stavební v souladu s vyhláškou č. 77/1965 Sb. Kurz byl kladně hodnocen a představuje pro studenty naší fakulty příležitost k doplnění a rozšíření své kvalifikace, kterou studenti jiných stavebních fakult nemají.

Další kurz pro naše studenty bude uspořádán během roku 2020 za obdobných výrazně zvýhodněných podmínek.



Text: doc. Ing. Ladislav Klusáček, CSc.

Přednášky Dr Sakdirata Kaewunruena

Dr Sakdirat Kaewunruen z University of Birmingham přijal pozvání Ústavu železničních konstrukcí a staveb a dne 13. listopadu 2019 přednesl pro studenty a akademické pracovníky dvě přednášky. Dr Kaewunruen je akademickým pracovníkem School of Civil Engineering, Birmingham Centre for Railway Research and Education. Mimo jiné je v současné době koordinátorem evropského projektu RISEN (Rail Infrastructure Systems Engineering Network), sdružující univerzity z celého světa s cílem posílit výchovu a vzdělávání v oblasti železniční dopravy.

První přednáška s názvem „Kompozitní plastové pražce: Porovnání návrhu a funkčních vlastností s dřevěnými a betonovými pražci“ byla určena zejména pro akademické pracovníky a studenty doktorského studijního programu na Ústavu železničních konstrukcí a staveb. Tato přednáška vycházela z dlouholetých zkušeností a výzkumných prací Dr Kaewunruena v oblasti kompozitních plastových pražců. Druhá přednáška „Nová řešení pro efektivní a spolehlivou infrastrukturu vysokorychlostních tratí“ byla určena pro širokou odbornou veřejnost. Tuto přednášku si vyslechlo také množství studentů bakalářského studia. Ty zaujala mimo jiné část, ve které Dr Kaewunruen poukázal na nízké počty vysokoškolsky vzdělaných odborníků v oblasti železničního inženýrství v celé Evropě a na atraktivitu z hlediska uplatnění absolventů.



Text: doc. Ing. Otto Plášek, Ph.D.

Cyklus přednášek Young Contract Managers Certificate

Ve dnech 13. a 27. listopadu 2019 se na Ústavu stavební ekonomiky a řízení pod záštitou vedoucí ústavu paní doc. Ing. Jany Korytářové, Ph.D. uskutečnily první dvě přednášky z cyklu Young Contract Managers Certificate týkající se aplikace vzorů FIDIC ve výstavbě. Přednášejícím byl pan JUDr. Lukáš Klee, Ph.D., LL.M., MBA, uznávaný odborník na stavební smluvní právo, soudní znalec, lektor Školy FIDIC, rozhodce adjudikátor, tvořící mimo jiné také Zadávání, projektové řízení a smlouvy Konceptu BIM ČAS.

Přednášek se zúčastnili studenti 1. ročníku navazujícího magisterského a doktorského studia studijního programu Stavební inženýrství v oboru Management stavebnictví. Cyklus bude na jaře 2020 pokračovat dalšími dvěma přednáškami, v závěru úspěšní absolventi obdrží certifikáty Young Contract Managers Certificate, jimiž mohou v praxi osvědčit svoje vědomosti z této oblasti projektového řízení staveb.

Text: doc. Ing. Jana Korytářová, Ph.D.

Exkurze na stavbu Silnice I/42 VMO Žabovřeská I

Dne 14. listopadu 2019 se studenti 2. ročníku magisterského studijního programu Stavební inženýrství oboru Management stavebnictví zúčastnili exkurze na stavbu „Silnice I/42 Velký městský okruh Brno Žabovřeská I“, jejímž investorem je Ředitelství silnic a dálnic ČR. Stavbou realizovanou sdružením firem Strabag a. s., IMOS Brno a. s., Chládek a Tintěra, Pardubice a. s. provedl zástupce správce stavby Ing. Petr Suchánek, pracovník firmy IMOS, a.s. Exkurze byla zaměřena na praktické ukázky řízení změn stavby v průběhu výstavby, tedy variací a claimů v návaznosti na smlouvu o dílo založenou dle obchodních podmínek FIDIC. Dále byli účastníci seznámeni s elektronickou dokumentací stavby a samotným průběhem výstavby včetně plánovaného vývoje v dalších letech.

Text: doc. Ing. Jana Korytářová, Ph.D.



80 let od uzavření vysokých škol a pohřbu Jana Opletala



V pátek 15. 11. 2019 se konala pietní akce ke vzpomínce na Jana Opletala a uzavření vysokých škol. Událost proběhla v Praze v areálu ruzyňských kasáren. Na místo dorazili i zástupci VUT z řad studentů přímo z Fakulty stavební, kteří zde zanechali smuteční věnec s černou mašlí, na které stálo:

„My studenti VUT nezapomeneme“.

Text: Bc. Žaneta Hrochová

Brněnský sedmnáctý

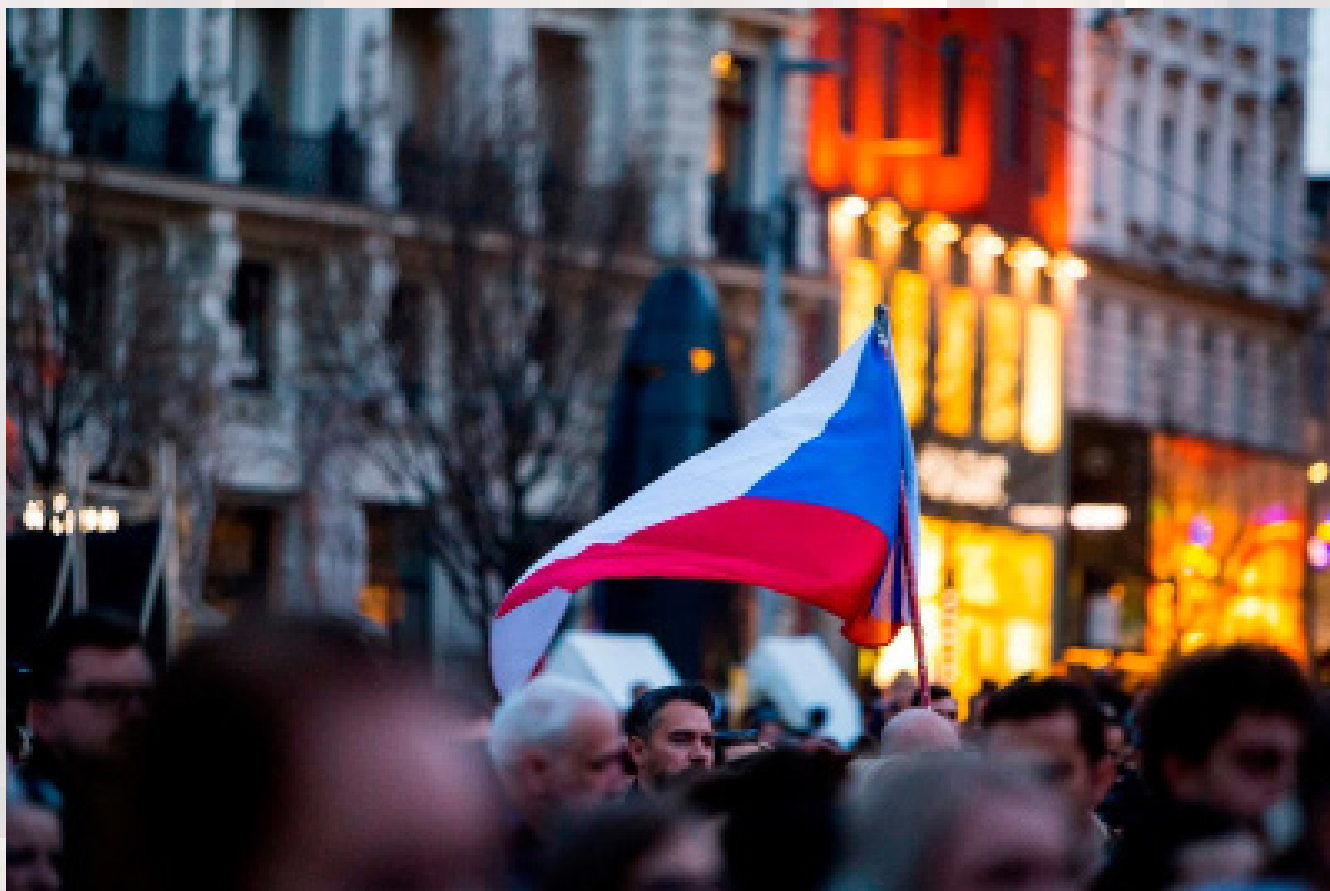
Na 17. listopad jsme mohli také zavzpomínat na akci Brněnský sedmnáctý. V neděli 17. listopadu 2019 byla od 13.00 hodin spuštěna upomínková akce nejen na rok 1939, ale také na rok 1989, kdy občané Československa dosáhli svobody.

Akce měla bohatý program nejen na náměstí Svobody, ale i v Domě pánů z Lipé, v Domě U Rudého vola a v knihovně Jiřího Mahena, kde byla nachystaná dílna a program pro děti.

Najít jste mohli i univerzitní zónu, kde byli zástupci jednotlivých univerzit. Dále jste zde mohli navštívit i stánek spolku Společně Brno, Skaut, Amnesty International, Extinction Rebellion, Mladí občané, Puls Evropy a Post Bellum. Pro hladové a žíznivé zde byla i food zóna, ve které jste si mohli koupit turbomošt, kávu nebo zakousnout burger.

Konal se i tradiční lampionový průvod, při kterém účastníci akce navštívili významná místa, kde účastníci zavzpomínali na známé i neznámé oběti nacismu a komunismu a na jejich počest zapálili svíčky.

Text: Bc. Žaneta Hrochová



Oslavy 100. výročí založení Stavební fakulty Technické univerzity v Záhřebu

Doc. Ing. Otto Plášek, Ph.D. z Ústavu železničních konstrukcí a staveb byl pozván děkanem Stavební fakulty Technické univerzity v Záhřebu Prof. Stjepanem Lakusicem na oslavy 100. výročí jejího založení. Oslavy se uskutečnily ve dnech 16. a 17. listopadu 2019. Součástí oslav byl slavnostní koncert, kterého se zúčastnili představitelé univerzity, akademičtí pracovníci, ministři chorvatské vlády, poslanci, představitelé města Záhřeb a množství domácích i zahraničních hostů. V rámci oslav záhřebská fakulta uspořádala konferenci „Future Trends in Civil Engineering“. Mezi vyzvanými přednášejícími této konference byl také doc. Plášek, který přednesl přednášku z oblasti železniční infrastruktury. V přednášce s názvem „Design of New Generation of Switches and Crossings“ (Návrh výhybek a výhybkových konstrukcí nové generace) prezentoval výsledky zejména českých účastníků evropského výzkumného projektu Shift2Rail „Switch and Crossing Optimal Design and Evaluation“ (S-CODE).



Text: doc. Ing. Otto Plášek, Ph.D.

Slavnostní udělování medailí Signum Excellentiae a Signum prosperitatis

Ve středu 20. 11. 2019 proběhlo slavnostní shromáždění akademické obce, během kterého byly uděleny bronzové, stříbrné a zlaté medaile Signum Excellentiae. Ocenění byli i studenti medailí Signum Prosperitatis.

Medaili Signum Prosperitatis si z řad studentů odnesli:

Bc. Jan Jílek
Patrik Matušina
Bc. Tereza Rochlová
Ing. Tomáš Žlebek

Zlaté medaile obdrželi:

doc. RNDr. Jiří Macur, CSc.
prof. Ing. Miloš Starý, CSc.
doc. Ing. Bohumil Straka, CSc.
prof. Ing. Jan Šulc, CSc.
prof. Ing. Jiří Vala, CSc.

Stříbrné medaile si převzali:

Ing. Alena Berková
Ing. František Girgle, Ph.D.
prof. Ing. Rudolf Hela, CSc.
prof. Ing. Ivan Hyben, Ph.D.
prof. Ing. Mária Kozlovská, Ph.D.
Ing. Zdeněk Krejza, Ph.D.
Ing. Richard Svoboda, Ph.D.
doc. Ing. Karel Šuhajda, Ph.D.
doc. Ing. Jiří Zach, Ph.D.

Bronzovými medailemi byli oceněni:

doc. Ing. Jiří Bureš, Ph.D.
Ing. arch. Luboš Eliáš
Ing. David Floryán
Ing. Vlastimil Horák
RNDr. Veronika Chrastinová, Ph.D.
Alena Pálková
Mgr. Veronika Rodriguezová
Hana Šibalová
prof. RNDr. Ing. Stanislav Šťastník, CSc., Ph.D.
Bc. Roger Turland
Ing. Hana Uhmánová, CSc.
doc. Ing. Jaroslav Veselý, CSc.

Text: Bc. Žaneta Hrochová



Diskuse studentů s vedením FAST VUT

Dne 20. 11. 2019 od 15.30 se v aule uskutečnila další diskuse s vedením fakulty a také s vedením kolejí a menz (KaM) pořádaná studentskou komorou akademického senátu FAST VUT ve spolupráci s vedením fakulty. Na dotazy odpovídali: ředitelka kolejí a menz paní Dagmar Vlčková, prorektor pro studium prof. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc., dr.h.c, děkan Fakulty stavební VUT prof. Ing. Miroslav Bajer, CSc., proděkan pro studium doc. Ing. Jan Jandora, Ph.D., proděkan pro rozvoj fakulty a marketing doc. Ing. Ladislav Klusáček, CSc. a tajemník fakulty Ing. Oldřich Šašinka, MBA.

Na diskuzi přišlo na devět desítek účastníků, kteří se pomocí online ankety ptali například na výši ubytovacího stipendia. To se každoročně odvíjí od počtu studentů a financí od ministerstva. Dále se účastníci dozvěděli, že KaM má v plánu v roce 2020 investovat 130 milionů korun do rekonstrukce bloku A03 Purkyňových kolejí, která má začít v červnu 2020. Zajímavá čísla sdělila paní ředitelka KaM i o počtu podávaných jídel v menze Rybkova, kterých se první hodinu po otevření menzy vydá 900 jídel. Od vedení fakulty jsme se dozvěděli, že zaměstnavatelé v současné době preferují komplexně vzdělané inženýry. Dále také to, že studijní programy jsou koncipovány pro budoucí autorizace a že více praxe při studiu si mají studenti možnost zajistit i pomocí projektu "motivačních stipendií", které firmy studentům nabízejí. Nakonec byl vznesen apel na členy oborových rad, ve kterých figurují i studenti daných oborů, aby zahájili diskuzi o složení studijních programů.

Text: Bc. Jakub Kotrla

Festival vzdělávání 2019

V rámci spolupráce se SPŠ stavební Brno Kudelova jsme se za Fakultu stavební VUT zúčastnili 22. a 23. 11. Festivalu vzdělávání 2019 na brněnském výstavišti.

Naši studenti na stánku brněnské stavební průmyslovky prezentovali naši fakultu, podávali informace o navazujícím studiu a pomáhali tak "Kudelce" získat nové stavaře. Během veletrhu jsme nabídli zájemcům i vyzkoušení virtuální reality a odpovídali na veškeré dotazy.

Text: Bc. Tereza Rochlová



Vyhodnocení Soutěže diplomových prací

Dne 26. listopadu 2019 proběhlo slavnostní vyhodnocení XVII. ročníku Soutěže diplomových prací, které se uskutečnilo v rámci mezioborové konference v prostorách KÚ JMK v Brně. Jedná se již o sedmnáctý ročník soutěže a celkem bylo hodnoceno 24 prací. Cílem této soutěže, kterou vyhlašuje Jihomoravský kraj společně s Lipkou, není pouze ocenit nejlepší práce, ale zejména podpořit a navázat spolupráci mezi mladými výzkumníky, vysokými školami, odborníky a úředníky na poli životního prostředí.

Letos se Komise hodnotitelů a zástupci JMK rozhodli ocenit především práce, které vynikaly odvážnými tématy v souvislosti se životním prostředím. Fakultu stavební a Ústav vodního hospodářství krajiny reprezentovala absolventka Kateřina Kührová, která se umístila na krásném třetím místě v kategorii bakalářských prací s tématem

Adaptace městského prostředí na klimatické změny a studentka Kateřina Suchá, která obdržela čestné uznání a cenu Odboru životního prostředí JMK za svou diplomovou práci Hodnocení kvality/zdraví půdy v blízkosti obce Bohaté Málkovice. Speciální poděkování patří také oběma vedoucím akademických prací, Ing. Michalu Křiškovi, Ph.D. a Ing. Ivaně Kameníčkové, Ph.D.

Text: Ing. Kateřina Suchá



Exkurze studentů do výrobního závodu



nabídky producenta, včetně variant uložení prvků v konstrukci. Propojení teorie a praxe je jeden ze základních kamenů studia na oboru M Fakulty stavební VUT.

Dne 2. 12. 2019 uspořádali zaměstnanci Výzkumné skupiny MSH Centra AdMaS exkurzi pro studenty oboru M Fakulty stavební VUT v Brně do výrobního závodu na autoklávovaný pórobeton.

Studenti tak měli jedinečnou možnost vidět veškeré fáze výroby od přípravy surovin, přes vytváření stavebních prvků, až po jejich expedici. Součástí exkurze byla i přednáška s představením kompletní výrobní

Text: Zlataše Dokoupilová, AdMaS

Advent na FASTu – S(ta)vařák

V úterý 3. 12. začal advent i na Fakultě stavební. Akci uspořádal fakultní SKAS přímo před hlavním vchodem do fakulty. Od 14.00 byly pro studenty za doprovodu hudby připraveny stánky se svařákem a drobným občerstvením. Při této příležitosti dostalo prostor k proslovu jak vedení školy, tak zástupci z řad studentů.

Akce se také snažila podpořit studenty k malým dobrým skutkům pro naše životní prostředí a nemocné. Kdo si donesl vlastní hrneček, platil za svařák méně. Kdo by náhodou zapomněl, mohl využít stánku oboru M, kde se za symbolickou cenu prodávaly jejich hrnečky. V atriu budovy A potom na potenciální dárce kostní dřeně čekaly dámy z dárcovského centra Fakultní nemocnice Olomouc. Do registru přibýlo téměř 40 nových dobrovolných dárců kostní dřeně.

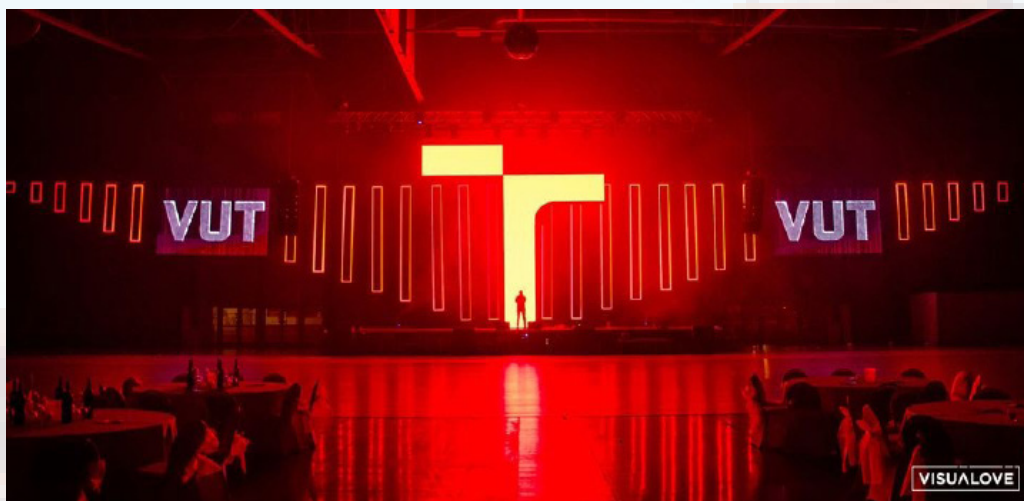
Největším úspěchem události byla mimořádná účast. Na dlouho zaplněném nádvoří se potkalo mnoho studentů, kteří si na sebe v průběhu semestru nestihli udělat čas. Rozzářené obličeje, srdečný smích a vůně s(ta)vařáků vytvořily tu pravou předvánoční atmosféru.

Text: Lukáš Vácha

VUT ples

V pátek 6. 12. se na brněnském výstavišti konal Ples VUT. Pátý ročník největší události tohoto typu v České republice byl organizován studenty VUT pod záštitou rektorátu.

Pavilon P za hudebního doprovodu smyčců Osamělých Palačinek zaplnilo více než 4 000 lidí toužících po zábavě. Ples oficiálně zahájila velkolepá audiovizuální projekce v podání VISUALOVE. O hudbu se postarala kapela Eremy a od jedné hodiny pak DJ Schafff. Nechyběla ani cimbálová muzika Stupava.



Své předtančení před zraky celého pavilonu předvedli absolventka FP VUT Tereza Jendrulková s jejím tanečním partnerem Robinem Ondráčkem. O akrobatické vystoupení se postaralo Duo InTense a půlnoční program taneční vystoupení předvedla skupina Mirror Family známá z talentových soutěží.

Nesmíme opomenout ani bohatou tombolu, jejíž losy zmizely během několika okamžiků.

Slavnostní slosování o nejhodnotnější ceny v čele s propůjčením vozu Citroën proběhlo před půlnočním programem.

Ples neoficiálně zakončil velkolepé oslavy 120. výročí VUT a zároveň jeho historicky první fakulty, Fakulty stavební.

Text: Lukáš Vácha

Vánoční koncert FAST VUT

Pátek třináctého byl na Fakultě stavební nesen ve vánočním duchu. Na FAST VUT přijela Monika Absolonová a dovezla si s sebou plné hrdlo nádherných písní, které tak navodily pocit adventního času. Vyslechli jsme vánoční písně jako "Purpura na plotně", "Až do nebes", ale zazněly i písně jako "Teď královnou jsem já" nebo píseň z filmu Noc na Karlštejně - "Lásko má, já stůňu". Koncert proběhl hned dvakrát, po prvním koncertu byl připraven raut v atriu budovy D a po druhém se pak posluchači na raut přesunuli do reprezentačních prostor budovy A.

Text: Bc. Tereza Rochlová



VS EGAR je opět úspěšná v grantových programech fondů EHP



Výzkumné skupině EGAR se koncem roku 2019 opět podařilo získat menší podporu z finančních mechanismů EHP, resp. Iceland Liechtenstein Norway grants.

V těchto dnech mladí výzkumníci s norskými partnery Norwegian University of Science and Technology Trondheim připravují společný doktorský studijní program v oblasti vodního hospodářství a vodních staveb, jehož efektem má být posílení institucionální spolupráce v oblasti vzdělávání a nastavení parametrů norského doktorského programu.

Cílem projektu s Norwegian University of Science and Technology je posílení výzkumné spolupráce mezi VUT v Brně, resp. centrem AdMaS, a touto výzkumnou institucí v oblasti přípravy společných výzkumných projektů na odstraňování antibiotik a odstraňování bakterií rezistentních na antibiotika v odpadních vodách.

Text: Zlatuše Dokoupilová, AdMaS

Statické zajištění lávky pro pěší přes řeku Moravu v Kroměříži

Na úspěšném zesílení segmentové lávky pro pěší přes řeku Moravu v Kroměříži se podílela pracovní skupina AdMaS, která provedla diagnostiku mostu.

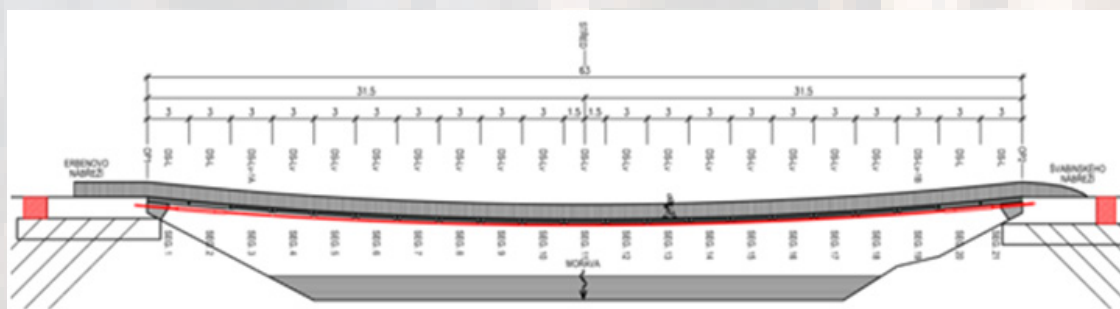
Nosnou konstrukci mostu tvoří visutý předpjatý pás, který je vetknut do krajních monolitických opěr. Visutý pás je tvořen z prefabrikovaných segmentů, krajní jsou na opěrách uloženy na

nevysazených elastomerových ložiskách, koncové segmenty jsou ve vetknutí. Proto tedy i rozpětí nosné konstrukce je proměnné od 57,73 m do 63,36 m. Délka visutého pásu je 63,36 m. Průběh visutého pásu je proměnný, závisí na teplotě a velikosti zatížení. Prefabrikované segmenty jsou 0,30 m vysoké, 3,80 m široké a 3,00 m dlouhé.



V průběhu první etapy diagnostického průzkumu probíhalo prověření zbytkové schopnosti nosných lan přenášet tíhu konstrukce, byly prováděny odběry vzorků betonu pro první laboratorní analýzy a bylo provedeno vodotěsné zapravení sondážních vývrtů provedených shora k nosným předpínacím lanům. V průběhu etapy 2 probíhalo zkoumání lávky ze spodního povrchu pomocí posuvné zvlášť vytvořené prohlížecí plošiny v souladu se stanovenou metodikou. Zkoumání a odběry vzorků probíhaly ze spodního povrchu. V průběhu etapy 3 probíhalo zhodnocení údajů získaných v terénu a zejména vyhodnocení obrazového materiálu sondážních prací. Bylo provedeno také vyhodnocení podrobné nivelace konstrukce provedené v průběhu diagnostických etap při dvou různých teplotách.

Pro posouzení navrhované stavební úpravy byly vytvořeny 2 výpočtové modely v programu ANSYS. Výpočtový model stávající konstrukce bez oslabení lan předpětí korozi a výpočtový model zahrnující navrhované stavební úpravy včetně oslabení lan předpětí korozi. Realizace stavební úpravy byla provedena firmou Mitrenga-stavby z Brna. Stavba započala zřízením lešení u opěr a sestavením pojízdných plošin. Po injektáži kaveren z doby výstavby byly odkopány obě opěry a připraveny drážky pro vedení externích lan. Pod lávkou se provedla sanace povrchu v prostoru nad kapotáží a montáž sedel a první části kapotáže. Poté se protáhla předpínací lana spolu s vyztužením kotevních oblastí. Dále se osadila zbylá část kapotáže a provedla se její injektáž a betonáž kotevních oblastí. Poslední fází úprav bylo předepnutí externích lan za současného geodetického a tenzometrického sledování a provedení dokončovacích prací.



Zásadním faktorem stavební úpravy je zajištění lávky novými externími kabely. Správnost navrhovaného řešení se potvrdila shodností výsledků provedeného měření při předpínání konstrukce a statického výpočtu. Vnesená předpínací síla přesně odpovídá velikosti předpětí navrhovanému v RDS. Objekt SO 201 Statické zajištění lávky je dokončeno dle RDS. Lávku lze provozovat do konce roku 2020, tj. do provedení sanačních prací spojených s hydroizolací mostovky. Bez provedení druhé fáze stavebních úprav (vrstvy mostovky) nebude možno lávku spolehlivě dlouhodobě provozovat.

Text: doc. Ing. Ladislav Klusáček, CSc.

Připravujeme

18. 1. 2020	Den otevřených dveří
21. – 23. 1. 2020	Gaudeamus Praha
27. – 29. 1. 2020	Obhajoby diplomových prací
31. 1. 2020	Odborná konference STAVOKS
11. – 12. 2. 2020	Dny pracovních příležitostí FAST JOB DAY
17. – 21. 2. 2020	Promoce absolventů
20. 2. 2020	Soutěž Bridge Builder Contest - stavba mostů ze špejlí
17. 3. 2020	Reprezentační ples Fakulty stavební