

Kronika

*Fakulty stavební
Vysokého učení technického
v Brně*

Rok 2020

Kronika Fakulty stavební VUT

Rok 2020

Záznam roku 2020 obsahuje v úvodní části základní údaje o fakultě a dále následuje chronologický záznam jednotlivých událostí roku.

Zapsala: PhDr. Marie Davidová

Základní údaje o fakultě 2020

Vedení fakulty (funkční období 1. 2. 2018 - 31. 1. 2022)

děkan prof. Ing. Miroslav Bajer, CSc.

*proděkaní doc. Ing. Jan Jandora, Ph.D. proděkan pro studium a informační systém,
statutární zástupce děkana
prof. Ing. Drahomír Novák, DrSc. proděkan pro tvůrčí činnost
doc. Ing. Ladislav Klusáček, CSc. proděkan pro rozvoj fakulty a marketing
doc. Ing. Jan Pěničák, Ph.D. proděkan pro vnitřní a zahraniční vztahy*

tajemník Ing. Oldřich Šašinka, MBA

*předseda Akademického senátu Ing. Petr Beneš, CSc.
místopředseda Akademického senátu doc. Ing. Otto Plášek, Ph.D.
předseda Studentské komory Akademického senátu Ing. Jindřich Woytela
předsedkyně Výboru Fakultní odborové organizace RNDr. Jana Slaběňáková*

Vedoucí studijních oborů

Architektura pozemních staveb

prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc.

Architektura a rozvoj sídel

prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc.

Geodézie a kartografie

doc. Ing. Radovan Machotka, Ph.D.

Konstrukce a dopravní stavby

doc. Ing. Petr Cikrle, Ph.D.

Management stavebnictví

doc. Ing. Alena Tichá, Ph.D.

Městské inženýrství

doc. Ing. Tomáš Vymazal, Ph.D.

Pozemní stavby

doc. Ing. Karel Šuhajda, Ph.D.

Realizace staveb

doc. Ing. Vít Motyčka, CSc.

Stavebně materiálové inženýrství

doc. Ing. Nikol Žižková, Ph.D.

Vodní hospodářství a vodní stavby

doc. Ing. Zbyněk Zachoval, Ph.D.

Všeobecný teoreticko-technický obor

doc. RNDr. Pavel Rovnaník, Ph.D.

Environmentálně vyspělé budovy

doc. Ing. Milan Ostrý, Ph.D.

Ústavy FAST a jejich vedoucí

Ústav matematiky a deskriptivní geometrie

prof. RNDr. Josef Diblík, DrSc.

Ústav fyziky

prof. RNDr. Zdeněk Chobola, CSc.

Ústav chemie

doc. Ing. Jitka Malá, Ph.D.

Ústav stavební mechaniky

prof. Ing. Drahomír Novák, DrSc.

Ústav geodézie

doc. Ing. Radovan Machotka, Ph.D.

Ústav geotechniky

doc. Ing. Lumír Miča, Ph.D.

Ústav pozemního stavitelství

prof. Ing. Miloslav Novotný, CSc.

Ústav architektury

doc. Ing. arch. Antonín Odvárka, Ph.D.

do 31.5.2020

doc. Ing. arch. Juraj Dulenčín, Ph.D.

od 1.6.2020

Ústav technologie stavebních hmot a dílců

*prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., MBA,
dr.h.c.*

Ústav betonových a zděných konstrukcí

*prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc.,
dr.h.c.*

<i>Ústav pozemních komunikací</i>	<i>doc. Dr. Ing. Michal Varaus</i>
<i>Ústav železničních konstrukcí a staveb</i>	<i>doc. Ing. Otto Plášek, Ph.D.</i>
<i>Ústav kovových a dřevěných konstrukcí</i>	<i>prof. Ing. Marcela Karmazínová, CSc.</i>
<i>Ústav vodního hospodářství obcí</i>	<i>doc. Ing. Ladislav Tuhovčák, CSc.</i>
<i>Ústav vodních staveb</i>	<i>prof. Ing. Jan Šulc, CSc.</i>
<i>Ústav vodního hospodářství krajiny</i>	<i>doc. Ing. Daniel Marton, Ph.D.</i>
<i>Ústav technických zařízení budov</i>	<i>prof. Ing. Jiří Hirš, CSc.</i>
<i>Ústav stavební ekonomiky a řízení</i>	<i>doc. Ing. Jana Korytářová, Ph.D.</i>
<i>Ústav technologie, mechanizace a řízení staveb</i>	<i>doc. Ing. Vít Motyčka, CSc.</i>
<i>Ústav stavebního zkušebnictví</i>	<i>doc. Ing. Pavel Schmid, Ph.D.</i>
<i>Ústav automatizace inženýrských úloh</i>	<i>doc. Mgr. Tomáš Apeltauer, Ph.D.</i>
<i>Ústav společenských věd</i>	<i>Mgr. Marian Nevrlý</i>

Děkanát FAST a vedoucí oddělení

<i>Studijní oddělení</i>	<i>Ing. Světlana Popelová</i>
<i>Ekonomické oddělení</i>	<i>Ing. David Floryán</i>
<i>Zaměstnanecké oddělení</i>	<i>Ing. Oldřich Šašík, MBA</i>
<i>Oddělení vnějších a vnitřních vztahů</i>	<i>Ing. Miloslav Zimmermann</i>
<i>Centrum informačních technologií</i>	<i>Ing. Miroslav Menšík, Ph.D.</i>
<i>Oddělení podpory tvůrčí činnosti</i>	<i>Mgr. Zita Štěpánová, Ph.D.</i>
<i>Správa areálu</i>	<i>Ing. Ivo Rohrbacher</i>

Součásti FAST

<i>Centrum AdMaS</i>	<i>JUDr. Ing. Zdeněk Dufek, Ph.D., ředitel</i>
<i>Knihovnické informační centrum</i>	<i>PhDr. Marie Davidová, vedoucí</i>

Vzdělávání

Na Fakultě stavební jsou akreditovány tyto studijní programy:

pro bakalářský studijní program (3 a 4letý, titul Bc.)

Stavební inženýrství, Civil Engineering, Geodézie a kartografie, Architektura pozemních staveb, Městské inženýrství, Environmentálně vyspělé budovy.

pro navazující magisterský studijní program (1,5 – 2letý, titul Ing., Ing. arch.)

Stavební inženýrství, Civil Engineering, Geodézie a kartografie, Architektura a rozvoj sídel, Městské inženýrství, Environmentálně vyspělé budovy.

pro doktorský studijní program (3 a 4letý, titul Ph.D.)

Stavební inženýrství, Civil Engineering, Geodézie a kartografie.

Počty studentů a absolventů

Celkový počet zapsaných studentů bakalářských a navazujících magisterských studijních programů do akademického roku 2019-2020 dosáhl k 1.9.2019 počtu **3 389 studentů**. Počet studentů doktorských studijních programů k 1.9.2019 byl **311**.

Studium ukončilo státními závěrečnými zkouškami v akademickém roce 2019–2020 celkem 925 absolventů, z toho 423 studentů ukončilo bakalářský studijní program a 502 studentů ukončilo magisterský studijní program. Doktorské disertační práce obhájilo 247 studentů.

Celoživotní vzdělávání (CŽV)

Kurzy Celoživotního vzdělávání jsou zaměřeny na vzdělávání dospělých v rámci jejich produkčního cyklu (podle Zákona o vysokých školách č. 111/1998 a v duchu Lisabonské úmluvy Evropské unie). V roce 2020 probíhaly tyto kurzy opět ve dvou oblastech.

V rámci akreditovaných studijních programů Stavební inženýrství, Architektura pozemních staveb, Architektura a rozvoj sídel a Geodézie a kartografie se kurzů zúčastnilo celkem **51 zájemců**.

Mimo rámec akreditovaných studijních programů probíhaly další odborné vzdělávací kurzy pro stavební praxi a veřejnou správu. Celkem bylo uspořádáno **31 těchto kurzů**, na jejichž organizaci se podílelo 12 ústavů Fakulty stavební.

Pedagogicko-vědeční a další zaměstnanci

Na Fakultě stavební pracovalo celkem 378 akademických zaměstnanců, z toho 39 profesorů, 82 docentů a 257 odborných asistentů a asistentů. Počet technicko-hospodářských zaměstnanců činil 252 (stav k.31. 12. 2020).

Ukončená habilitační řízení

Bylo ukončeno pět habilitačních řízení a proběhlo jmenování těchto nových docentů:

doc. Ing. Barbara Kucharczyková, Ph.D., obor Konstrukce a dopravní stavby,

doc. Ing. Milan Šmak, Ph.D., obor Konstrukce a dopravní stavby,

doc. Ing. Petr Daněk, Ph.D., obor Konstrukce a dopravní stavby,

doc. Ing. Michal Křiška Dunajský, Ph.D., obor Vodní hospodářství a vodní stavby,

doc. Ing. Tomáš Kučera, obor Vodní hospodářství a vodní stavby.

Ukončená jmenovací řízení

Ukončena byla dvě jmenovací řízení a byla jmenována jedna profesorka a jeden profesor:

prof. Ing. Martina Zelenáková, Ph.D., obor Vodní hospodářství a vodní stavby,

prof. Ing. Milan Ostrý, Ph.D., obor Pozemní stavby.

Věda a výzkum

Významnou součástí činnosti Fakulty stavební představuje také věda a výzkum. Je financována v rámci základního a aplikovaného výzkumu, zejména při řešení projektů Grantové agentury ČR, Technologické agentury ČR, Ministerstva průmyslu a obchodu, Ministerstva kultury a Ministerstva zemědělství. Dalším zdrojem je podpora Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy formou Specifického výzkumu (SV) a Rozvojových programů (RP). Pro evropské dotace jsou využívány programy OP VVV pro vysoké školy. Na Fakultě stavební bylo v roce 2020 realizováno celkem 87 projektů.

Výzkumné Centrum AdMaS

Centrum Advanced Materials, Structures and Technologies je komplexní výzkumnou institucí v oblasti stavebnictví. Během šestého roku svého plného provozu se centrum zabývalo nejen výzkumem, vývojem a aplikacemi pokročilých stavebních materiálů, konstrukcí a technologií. Svoji činnost zaměřovalo také na výzkum dopravních systémů, infrastrukturu měst, obcí a počítačové moduly evakuací osob.

Centrum AdMaS řešilo v roce 2020 celkem 67 projektů v rámci Grantové agentury ČR, Technologické agentury ČR, Ministerstva průmyslu a obchodu a Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy. Pokračovalo také v řešení projektů z předchozích let, např. projektu Národního centra kompetence CAMEB (Centre of Advanced Materials and Efficient Buildings).

Mezinárodní spolupráce a zahraniční vztahy

Podpora internacionalizace byla na Fakultě stavební v roce 2020 realizována jak formou výjezdů (outgoing) studentů a pedagogicko-vědeckých zaměstnanců fakulty do zahraničí, tak také příjezdy (incoming) studentů a pedagogicko-vědeckých zaměstnanců z univerzit zahraničních. Možnosti výjezdů a příjezdů však byly v tomto roce ovlivněny opatřeními vlády proti šíření nemoci COVID-19. Jejich počet oproti minulým rokům proto silně poklesl.

Na zahraniční univerzity vycestovalo 101 našich studentů a 27 akademických pracovníků, zejména v rámci projektů Erasmus+, MeMoV a Rozvojových projektů. Tyto projekty pomohly také zajistit hostování 76 zahraničních studentů a 35 zahraničních akademických pracovníků na naší fakultě.

Spolupráce s praxí

Fakulta stavební rozvíjela spolupráci se zástupci odborných organizací a firem i přes nepříznivou epidemickou situaci způsobenou nemocí COVID-19. Většina uspořádaných akcí však musela proběhnout v on-line režimu.

Pokračovala úspěšná spolupráce s Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKASIT) a s Českým svazem stavebních inženýrů. Tato spolupráce je již

dlouhodobě zaměřena na oblast vzdělávání a uplatnění absolventů fakulty v praxi. Rozvíjeny byly také kontakty s absolventy fakulty prostřednictvím volného sdružení absolventů FAST VUT (SAFAST).

Významným partnerem naší fakulty pro řešení otázek profilu absolventa a nových námětů na rozšíření studia je již dlouhodobě Průmyslová rada FAST VUT.

Vnější vztahy a marketing

V oblasti marketingu spolupracovala Fakulta stavební s Odborem marketingu a vnějších vztahů Rektorátu VUT. Činnost byla zaměřena na průzkumy zájmu o studium, průzkumy mezi studenty a absolventy FAST VUT, a také na spolupráci v rámci systému QS rankingů.

Marketingová komise FAST se zabývala propagací fakulty na středních školách s cílem získat zájemce o studium. Zástupci fakulty se zúčastnili veletrhů vzdělávání Gaudeamus v Brně, Praze, Nitře a Bratislavě. FAST se také prezentovala na Stavebním veletrhu v Brně. Důraz byl kladen i na propagaci studia na sociálních sítích.

Na Fakultě stavební byl uspořádán druhý ročník setkání studentů se stavebními firmami FAST JOB DAY. Akce se zúčastnilo 19 firem, které nabídly studentům více než dvacet stipendijních míst. Firemní motivační stipendia jsou pro studenty velmi zajímavá a přínosná. Firmám zase mohou pomoci při výběru vhodných a kvalitních budoucích zaměstnanců.

Rozvoj fakulty

V roce 2020 byly zahájeny menší investiční akce v budově Z na Žižkově ulici, při nichž byla provedena rekonstrukce hygienických zařízení. V rámci dotačních projektů byly provedeny stavební rekonstrukce některých učeben a laboratoří.

Ústavy fakulty byly dovybaveny technickými prostředky a zařízeními pro podporu zavádění distanční výuky grafickou, mikrofonní a snímací technikou a tablety. Posílena byla také celofakultní infrastruktura počítačové sítě.

Chronologický záznam událostí roku 2020

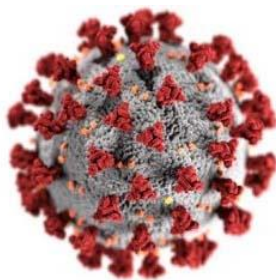
Letošní rok byl poznamenán šířením onemocnění COVID-19, způsobeného koronavirem SARS-CoV-2. Výskyt tohoto koronaviru byl zaznamenán koncem roku 2019 v čínském Wuchanu a postupně se rozšířil téměř do celého světa. V Evropě proběhly dvě vlny šíření koronaviru, jarní a podzimní.

*Šíření nemoci
COVID-19*

Mimořádná opatření vlády se během roku měnila, zpřísnovala či uvolňovala, podle stavu šíření koronaviru a počtu nemocných. Byl omezován pohyb osob, společenské, kulturní a sportovní akce, cestování, byly uzavírány obchody a školy všech stupňů. Řada opatření dopadla také na vysoké školy a organizaci jejich výuky. Prezenční studium bylo nahrazováno distanční formou.

Také řada pravidelně pořádaných odborných a společenských akcí nemohla být na naší fakultě v tomto roce uspořádána, jako např. Reprezentační ples Fakulty stavební, Společenské setkání zaměstnanců, Letní technická škola, Studentský hudební festival FASTfest, Slavnostní zasedání Akademické obce FAST při příležitosti výročí 17. listopadu roku 1939 a 1989, Rozsvícení vánočního stromku, nebo Vánoční koncert.

Záznamy o organizaci studia a opatřeních proti šíření nemoci COVID-19, které se týkaly vysokých škol, tedy i VUT a Fakulty stavební, jsou uvedeny pod daty 11. března (včetně 14. dubna a 11. května) a 21. září (včetně 12. a 28. října).



Dne 8. a 9. ledna proběhlo v Centru AdMaS Laboratorní cvičení v kurzu Základní přípravy personálu ČEZ, a.s.

Centrum
AdMaS

Účastníci kurzu byli seznámeni s problematikou návrhu, přípravy a kontroly jakosti čerstvých a ztvrdlých betonů a s moderními metodami při posuzování stavebních materiálů. Předvedeny byly také destruktivní a nedestruktivní zkoušky betonu. Dále se kurz zabýval sanací betonových konstrukcí, povrchovými úpravami materiálů, nebo pórovou a vnitřní strukturou materiálů.

Dne 9. ledna uspořádal Ústav matematiky a deskriptivní geometrie novoroční posezení s bývalými zaměstnanci ústavu.

Setkání
zaměstnanců
Ústavu
matematiky

Toto již tradičně pořádané setkání proběhlo k potěšení všech účastníků ve velmi přátelské atmosféře. Bývalí kolegové vzpomínali na léta strávená na fakultě a současní zaměstnanci zase poskytovali informace, co se na fakultě událo nového. Připraveno bylo nejen pohoštění, ale také zábavné losování o drobné dárečky.

Dne 15. ledna byla na Fakultě stavební uspořádána akce pro předškolní děti „Technické školky.“

Technické
školky

Akce se zúčastnilo 15 šikovných předškoláků z Mateřské školky na Kotlářské ulici v Brně. Své technické dovednosti a fantazii předvedli při stavbě vysokých mraťodrapů a dalších staveb. Je možné, že děti s tímto nadáním přijdou studovat právě na Fakultu stavební a stanou se z nich stavební inženýři.

Ve dnech 16. a 17. ledna se setkali zaměstnanci Ústavu matematiky a deskriptivní geometrie na výjezdním zasedání v Zastávce u Brna.

*Výjezdní
zasedání
ÚMAT*

Výjezdní zasedání, které se stalo také již tradiční událostí ústavu, proběhlo v hotelu Harmonie. Bilancovalo se uplynulé období a probírala se témata, která budou aktuální v roce novém. Zaujala také přednáška RNDr. Karla Mikuláška, Ph.D. „Matematika v angličtině.“

Ve dnech 17. a 18. ledna se konaly Dny otevřených dveří na Střední průmyslové škole stavební na Kudelově ulici v Brně.

*Den otevřených
dveří na SPŠS*

Akci uspořádala Střední průmyslová škola stavební ve spolupráci s Fakultou stavební VUT. Zástupci a studenti naší fakulty zde poskytli středoškolákům potřebné informace ohledně studia na vysoké škole. Studenti měli také možnost vyzkoušet si virtuální realitu, projít se po prkně mezi mrakodrapy, nebo si prohlédnout vizualizace interiéru v programu Lumion.



Dne 18. ledna byl uspořádán Den otevřených dveří pro zájemce o studium na Fakultě stavební.

*Den otevřených
dveří FAST*

Představitelé fakulty uvítali účastníky v historické aule, kde jim poskytli základní informace o naší fakultě, studijních oborech, průběhu přijímacích zkoušek, i možnosti studia v zahraničí a získání stipendií. Zástupci Studentské komory Akademického senátu seznámili účastníky se svými zkušenostmi z průběhu studia, s ubytováním na kolejích, se sportovními a kulturními aktivitami.



Po ukončení přednášek byly organizovány prohlídky areálu fakulty, ústavů, laboratoří, knihovny. Studenti navštívili také nově vybavené odpočinkové místnosti tzv. „Meetiny“, kde mohou relaxovat, nebo si uvařit kávu. Otevřena pro ně byla i restaurace VUT v budově R Fakulty stavební. Kromě odborných průvodců je doprovázel maskot fakulty Bobr stavař. Dne otevřených dveří se zúčastnilo 450 návštěvníků.



Ve dnech 21. až 23. ledna se na pražském výstavišti uskutečnil 13. ročník veletrhu „Gaudeamus,“ na němž se prezentovala také Fakulta stavební.

*Veletrh
Gaudeamus*

Evropský veletrh pomaturitního a celoživotního vzdělávání Gaudeamus je určen pro studenty 3. a 4. ročníků středních škol, pro studenty, kteří uvažují o změně studia na jiné vysoké škole, a také pro zájemce kurzů celoživotního vzdělávání. Zúčastněné vysoké školy poskytují na svých stáncích informace o přijímacím řízení, studiu, i zázemí univerzity. VUT zde představilo své fakulty prostřednictvím studentů, kteří podávali informace zájemcům o studium na VUT.

Na veletrhu se prezentovalo více než 190 českých i zahraničních univerzit a vysokých škol, které představily více než 7 000 studijních oborů. Doprovodný program zajistil odborné přednášky.



Dne 23. ledna byl na Fakultě stavební uspořádán 22. ročník mezinárodní odborné vědecké konference doktorského studia „JUNIORSTAV 2020“.

*Konference
Juniorstav*

Mezinárodní konference se zúčastnili zájemci ze stavebních fakult z České republiky a ze Slovenské republiky. Uspořádána byla pod záštitou ministra školství, mládeže a tělovýchovy Ing. Roberta Plagy, Ph.D., rektora VUT v Brně prof. RNDr. Ing. Petra Štěpánka, CSc., dr.h.c.

a děkana Fakulty stavební prof. Ing. Miroslava Bajera, CSc. Organizaci zajistili studenti doktorského studia Ústavu managementu a řízení staveb a Ústavu vodních staveb.

Po slavnostním zahájení pronesl prof. Ing. Karel Tuza, CSc. z brněnské architektonické firmy A PLUS zajímavou přednášku. Jednání a prezentace probíhaly pod vedením odborných garantů v devíti odborných sekcích, kterými byly: Pozemní stavby, Architektura a městské inženýrství, Dopravní stavby, Konstrukce, stavební zkušebnictví a geotechnika, Stavební mechanika, Vodní hospodářství a vodní stavby, Stavebně materiálové inženýrství, Management stavebnictví, Geodézie, kartografie a geoinformatika, Stavební fyzika a technická zařízení budov. Prezentace příspěvků umožňuje studentům nejen publikovat výsledky své vědecko-výzkumné práce, ale také diskutovat o odborných problémech a navázat kontakty s mladými vědci ze svého oboru.

Konference se zúčastnilo okolo 100 účastníků. Prezentováno bylo 92 příspěvků a celkem 150 příspěvků bylo publikováno ve sborníku. Autoři 27 oceněných příspěvků získali možnost publikovat své články v odborných časopisech.

Po ukončení jednání se uskutečnila exkurze do moderní víceúčelové stavby Sono Centrum na Veveří ulici v Brně. Poté již následovalo slavnostní vyhlášení oceněných příspěvků a společenský večer v Reprezentačních prostorách fakulty.



Dne 24. ledna uspořádal Ústav technologie stavebních hmot a dílců 25. ročník *pravé hmotářské megapárty Concrete Pig,*“ tentokráté pod *Concrete Pig* názvem „Concrete Pig – zvonečkové prasátko“.

Tradiční lednová zabíjačka je pozoruhodnou akcí, která dokáže propojit zaměstnance fakulty při podávání dobrého jídla a pití. Akce se účastní také hosté z jiných fakult VUT, ze spřátelených českých i zahraničních univerzit a ze stavebních firem.

Vše opět vzorně připravili kolegové z pořádajícího ústavu. Celým večerem provázeli osvědčení moderátoři se smyslem pro humor doc. Ing. Bohuslav Novotný, CSc., jako ředitel akce a paní Blanka Bártová jako místoředitelka.

Hlavním bodem programu letošního ročníku byla oslava 50. narozenin kolegy a kamaráda doc. Ing. Jiřího Bydžovského, CSc. Cinkot zvonečků, které měli účastníci sebou, doplňoval nejen gratulace doc. Bydžovskému, ale také části programu namísto potlesku.

Dále následovalo obvyklé přijímání doktorandů do Cechu hmotářského a potom již jen volná zábava, ochutnávání všech připravených dobrot a nápojů. Z velkého zájmu a následných reakcí účastníků lze usuzovat, že zabíjačka se jako vždy vydařila.



Ve dnech 27. až 30. ledna probíhaly na Fakultě stavební obhajoby diplomových prací.

*Obhajoby
diplomových
prací*

Celkem 441 studentů prezentovalo před komisí své závěrečné práce a znalosti získané při studiu. Práce obhájilo 435 studentů, kteří tak dosáhli titulu inženýra.

Za obor Pozemní stavby práci úspěšně obhájilo 183 studentů, za obor Konstrukce a dopravní stavby obhájilo 90 studentů, za obor Stavební materiály a technologie 26 studentů, obor Vodní hospodářství a vodní stavby 46 studentů, Management stavebnictví 32 studentů, obor Realizace staveb 39 studentů, obor Městské inženýrství obhájilo 18 studentů a 1 student obhájil obor Civil Engineering.



Dne 28. a 29. ledna se v prostorách Centra AdMaS konal seminář TDS – Beton.

*Seminář
v Centru
AdMaS*

Na semináři byly prezentovány odborné přednášky a praktické ukázky o technologii betonů. Semináře se zúčastnili zaměstnanci Správy železnic.

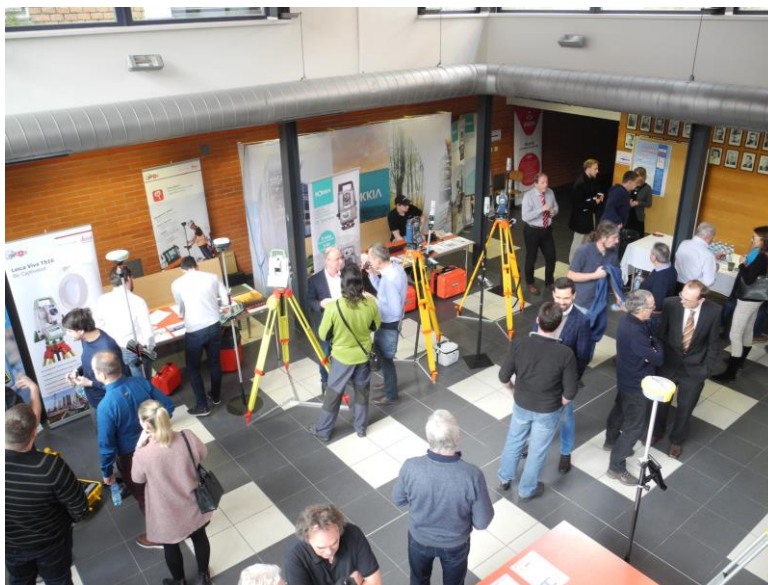
Dne 30. ledna uspořádal Ústav geodézie 23. ročník semináře s mezinárodní účastí „Družicové metody v geodézii a katastru“.

*Seminář
Družicové
metody*

Seminář byl uspořádán v prostorách Fakulty stavební v posluchárně budovy D. V úvodním referátu bylo připomenuto 120. výročí zahájení studia zeměměřičtví na České technice v Brně. Odborným garantem semináře byl doc. Ing. Josef Weigel, CSc. Semináře se zúčastnili také odborníci ze Slovenska a z Polska.

Program byl tradičně zaměřen na aplikace družicových měření a jejich využití v praxi, problematiku permanentních a dalších geodetických sítí, výsledky výzkumných prací v ČR i v zahraničí, vývoj družicových a navigačních technologií. Podrobněji byla ukázána problematika GNSS permanentních sítí, využití evropského systému Galileo a čínského BeiDou, geodynamických družic GRACE a GOCE, InSAR technologie i technologie PPP.

Součástí semináře byla tradiční výstava geodetických přístrojů, speciálně zaměřených na přesné družicové přístroje GNSS (GPS). Semináře se zúčastnili také tři polští kolegové z Wrocław University of Environmental and Life Sciences, v čele s děkanem profesorem Bernardem Kontnym z Faculty of Environmental Engineering and Geodesy.



Dne 30. ledna uspořádal Ústav architektury vernisáž studentských prací ve Zlobicích.

Vernisáž výstavy, kterou ve spolupráci se studenty organizovala také paní starostka, proběhla v prostorách tradicionalistického hostince, který byl předmětem zadání úkolu. Studenti své návrhy zpracovávali v rámci ateliérové tvorby již v přecházejícím zimním semestru. Prezentovali je na výstavních panelech, detailnějších elaborátech a modelech z kartonu. S místními obyvateli, kterým není nevyužitý objekt lhostejný, vedli bohatou diskuzi. Výstava studentských prací byla zpřístupněna také veřejnosti.

*Vernisáž
studentských
prací ÚARC*



Dne 31. ledna uspořádala Studentská komora Akademického senátu 16. ročník Vědecko-odborné konference studentů středních škol „STAVOKS 2020.“

*Konference
STAVOKS*

Konference proběhla v aule fakulty a zahájil ji děkan prof. Ing. Miroslav Bajer, CSc. Cílem již tradiční konference bylo představit studentům středních škol Fakultu stavební a umožnit jim prezentovat své práce před odbornou komisí. Středoškolaři prezentovali 14 studentských projektů, do nichž bylo zapojeno 25 účastníků.

Príspevky byly rozděleny do čtyř sekcí: Architektura, design a model, Pozemní stavby a technologie, Konstrukce a dopravní stavby, Jiné projekty. Studenti, kteří se umístili na prvních třech místech a také ti, kteří získali Cenu poroty, mohli být přijati na Fakultu stavební k bakalářskému studijnímu programu bez přijímacích zkoušek. První místo obsadil Samuel Křimík a Matěj Mičky ze Střední průmyslové školy v Žilině s prací „Revitalizácia dopravného priestoru pri základnej škole v obci Hôrky za účelom zvýšenia bezpečnosti.“



Ve dnech 31. ledna až 2. února uspořádal Ústav architektury workshop v Ateliéru obnovy památek ve Vilémově.

Poznání historického objektu pomáhá studentům poradit si s tak náročnou disciplínou, jakou je obnova památky v ateliérové tvorbě. Ve Vilémově (okres Havlíčkův Brod) se studenti druhého ročníku věnovali historické sýpce, která je ve vlastnictví obce. Vzhledem ke skutečnosti, že objekt nebyl digitálně zaměřen, byl workshop ryze pracovní. Studenti nejdříve pracovali v nevytápěném objektu a potom již v teple kulturního domu mohli zpracovat digitální zaměření, které bylo podkladem pro samotnou práci v ateliéru. Za odměnu byli paní starostkou pozváni na prohlídku místního barokně přestavěného kostela sv. Václava, kde si prohlédli i zvonici.

*Workshop
ÚARC*



Začátkem února uspořádal Ústav společenských věd intenzivní kurz češtiny pro cizince.

Intenzivní kurzy češtiny pro cizince pořádá ústav pravidelně již mnoho let, vždy dvakrát ročně. Účastníci kurzu mají získat základy jazyka českého a seznámit se také s Českou republikou a její kulturou. V tomto roce byly uspořádány tři týdenní kurzy.

Kurz češtiny pro cizince

Únorového kurzu, který proběhl ještě ve standardních podmínkách, se zúčastnilo 71 studentů z 18 zemí a 3 kontinentů. Tito studenti dále absolvovali jeden semestr studia na různých fakultách VUT.

Další kurz proběhl začátkem března, kdy byly po vládním nařízení proti šíření koronaviru uzavřeny všechny školy. Kurz byl proto uspořádán v provizorních podmínkách obývacího pokoje bytu, ve kterém byla část studentů ubytována. Zúčastnilo se ho 14 studentů z Ostbayerische Technische Hochschule z Řezna.

Poslední kurz se konal v září, kdy byla epidemiologická opatření dočasně rozvolněna. Tohoto kurzu se zúčastnilo 45 studentů ze 14 evropských zemí. Několik studentů se kurzu účastnilo také formou online prezentace.



Ve dnech 7. až 9. února uspořádal Ústav architektury workshop v Ateliéru obnovy památek v Malých Svatoňovicích.

Workshop k ateliérové práci na téma „Obnova městských lázní v Malých Svatoňovicích“ byl pro studenty zážitkem. Pobývali v krásné podhorské oblasti Trutnovska, a také v centru obce v budově bývalých městských lázní. Původní barokní objekt byl po požáru ve 30. letech minulého století modernizován, ale provoz lázní se do dnešní doby nezachoval. V objektu dnes sídlí muzeum bratří Čapků, kteří se v Malých Svatoňovicích narodili. Studenti v rámci víkendového workshopu před začátkem semestru objekt poznávali a částečně zaměřovali. Potom byli rozděleni do skupin, kde pracovali na vlastním návrhu. Poslední den prezentovali své projekty zástupcům obce. Architektonické návrhy se tak staly podkladem pro vlastní ateliérovou práci, ve které mohli během semestru pokračovat.

*Workshop
ÚARC*



Dne 10. února byl ve vestibulu Fakulty stavební uspořádán „Coffe day s IAESTE“, kde se podávala nejen káva, ale studenti zde mohli získat také informace o výjezdech na placenou zahraniční stáž.

*Coffe day
IAESTE*

IAESTE je mezinárodní studentská nezisková organizace, která sdružuje studenty i akademiky a usiluje o jejich profesní a osobní rozvoj. Vznikla již v roce 1948 v Londýně a tehdejší Československo bylo jedním ze zakládajících států. Cílem organizace je začlenit vysokoškolské studenty technického zaměření do odborné praxe v cizích zemích.

IAESTE představila studentům možnost, jak vycestovat na placenou zahraniční stáž ve svém oboru do více než 80 zemí světa. Mohou tak získat pracovní zkušenosti v zahraničí, zdokonalit se v cizím jazyce, poznat novou zemi, její kulturu, a také navázat nová přátelství.

IAESTE pořádá kromě stáží rovněž veletrh pracovních příležitostí iKariéra, který se každoročně koná na Fakultě podnikatelské VUT v Brně.



Ve dnech 11. a 12. února byl v atriu budovy D Fakulty stavební uspořádán „FAST JOB DAY“.

Tyto dny pracovních příležitostí pro studenty byly na Fakultě stavební uspořádány již podruhé a byl o ně velký zájem. Studenti se mohli dopředu, nebo přímo na místě konání, zaregistrovat jako uchazeči o zaměstnání. Firmy nabízely studentům nejen letní brigády, ale i spolupráci během studia, stáže, nebo plné pracovní úvazky. Studenti mohli také získat nárok na firemní motivační stipendium. Stačilo donést si svůj životopis a dohodnout podmínky. Akce se zúčastnily zajímavé firmy, jako např. Metrostav, Skanska, Správa železnic, Swietelsky, IDPS, IMOS, GEMO, HINTON a další.

*FAST JOB
DAY*



Dne 14. února převzali studenti VUT ocenění „Brno Ph.D. Talent“ od primátorky města Brna Markéty Vaňkové v Rytířském sále brněnské radnice.

*Ocenění Brno
Ph.D. Talent*

Město Brno tak podporuje tříletým stipendiem již tradičně studenty doktorského studia za úspěšnou činnost v oblasti výzkumu. Oceněno bylo 25 studentů, z nichž 9 jich studuje na VUT v Brně.

Z Fakulty stavební byla oceněna Ing. Martina Kratochvílová, asistentka z Ústavu automatizace inženýrských úloh a informatiky.

Dne 14. února uspořádal Ústav vodního hospodářství obcí kurz celoživotního vzdělávání „Hydraulická analýza vodovodu – využití aplikace EPANET.“

Kurz ÚVHO

Kurz byl zaměřen na problematiku zásobování pitnou vodou z veřejných vodovodů a hydraulickou analýzu vodovodní sítě s využitím aplikace EPANET. Poskytl odborníkům a odborné veřejnosti základní přehled metod a postupů matematického modelování hydraulických poměrů na vodovodní síti. Lektorem kurzu byl Ing. Tomáš Kučera, Ph.D.

Dne 15. února proběhlo v Centru AdMaS školení zaměstnanců společnosti BEST, a.s.

Účastníci školení byli seznámeni s technologií vibrolisování při výrobě betonových dlažebních bloků, desek, obrubníků, zdících prvků, tvárnících ztraceného bednění nebo palisád. Předvedena byla také praktická ukázka zkoušek betonových výrobků v laboratořích.

*Školení
v Centru
AdMaS*

Ve dnech 17. až 19. února se studenti oboru Technických zařízení budov zúčastnili exkurze do firmy Callefi, která sídlí v blízkosti města Arona v Itálii.

*Exkurze
ÚTZB*

Firma Callefi se zabývá výrobou komponentů pro vytápění, regulaci a vodoinstalaci. Studenti absolvovali exkurzi ve třech výrobních závodech, v nichž se vyrábí mosazné a plastové armatury. Nakonec navštívili středisko a training room, kde byla prezentována funkce vybraných zařízení nejen teoreticky, ale i na funkčních modelech.

Dne 19. února byla Ing. Ditě Hořínkové udělena medaile Signum Prosperitatis.

Ocenění
studentky
FAST

Medaile Signum Prosperitatis byla udělena absolventce oboru Realizace staveb Ing. Ditě Hořínkové v den její promoce. Oceněna byla za vynikající studijní výsledky a také za reprezentaci Vysokého učení technického v Brně v biatlonu a běžeckém lyžování. V rámci magisterského studia získala ocenění mezi třemi nejlepšími akademickými sportovci Brna v roce 2018 a v témže roce také získala ocenění mezi deseti nejlepšími akademickými sportovci v rámci VUT. V současné době je studentkou doktorského studia na Ústavu technologie, mechanizace a řízení staveb.

Ve dnech 19. až 21. února proběhly v aule Fakulty stavební slavnostní promoce studentů navazujících magisterských studijních programů Stavební inženýrství, Civil Engineering a Městské inženýrství.

Promoce
studentů

Navazující magisterský studijní program úspěšně ukončilo složením Státní závěrečné zkoušky celkem 435 studentů. Při slavnostní promoci jim byl udělen titul inženýr a byly jim předány diplomy. Červený diplom získalo 56 studentů.



Dne 24. února uspořádal ústav Technologie, mechanizace a řízení staveb ve spolupráci se serverem kordinuj.cz Arénu s názvem „Stavební stroje pro zemní práce.“ Aréna ÚTST

Aréna je celofakultní akce, kde mají studenti všech studijních programů možnost seznámit se s moderními stavebními technologiemi a diskutovat s odborníky z praxe na daná odborná témata. Konala se na půdě Fakulty stavební a zúčastnilo se jí 156 studentů napříč nabízenými studijními obory. Odborníci ze společnosti Pilot service s.r.o. předvedli stroje pro speciální zakládání staveb a jejich využití na konkrétních stavbách. Dále společnost Liebherr-Stavební stroje CZ s.r.o. představila stroje pro zemní práce a způsoby jejich využití.



Dne 24. února vybírali studenti VUT ze svých řad krále a královnu, kteří měli v květnu na brněnském Majálesu reprezentovat VUT a soutěžit o královský titul v rámci zúčastněných univerzit.

Soutěž probíhala v brněnském klubu na Šelepově ulici. Kandidáti na získání titulu se utkali v soutěži, v níž odpovídali na dotazy zástupců studentských komor. Museli také projevit znalost historie konání

*Volba krále
a královny
VUT*

Majálesu. V rámci zábavné soutěže pak vyhráli ti, kteří nejrychleji vypili pivo brčkem, nebo roztrídili bonbony podle barev.

Králem a královnou VUT byli zvoleni Jan Bolcek z Fakulty strojního inženýrství a Marie Boubínová z naší Fakulty stavební. Korunku jim předali král a královna loňského ročníku, Jan Jilek z Fakulty stavební a Kika Šintajová z Fakulty chemické.

Z důvodu šíření nemoci COVID-19 však nebyl květnový Majáles uspořádán.



Ve dnech 26. až 29. února byl na brněnském výstavišti uspořádán tradiční Stavební veletrh, na němž měla své zastoupení také Fakulta stavební.

*Stavební
veletrh*

Hlavními tématy letošního ročníku bylo vnitřní prostředí budov, tepelný komfort, zelené střechy a fasády, topení, větrání, osvětlení, nebo akustika. Zástupci firem a poradenská centra poskytl účastníkům prezentace, přednášky, a také praktické ukázky.

Ve dnech 26. až 29. února uspořádal Ústav architektury výstavu prací svých studentů na Mezinárodním stavebním veletrhu na brněnském výstavišti.

*Výstava
studentských
prací ÚARC*

Výstava prací v pavilonu V brněnského výstaviště prezentovala průřez celým studiem architektury na FAST VUT. Byly vystaveny panely s různorodými architektonickými studii studentů a realizované projekty pedagogů. Práce byly doplněny i skutečnými modely architektonických detailů. Cílem stánku bylo zejména přilákat nové uchazeče o studium a zároveň jim poskytnout informace o fakultě. Stánek byl hojně navštěvován a splnil tak svoje poslání.



Dne 27. února uspořádal Ústav vodního hospodářství obcí další kurz celoživotního vzdělávání s tématem „Vodovodní přípojky“.

Kurz ÚVHO

Tento kurz se zabýval zásobováním obyvatelstva pitnou vodou se zaměřením na vodovodní přípojky, jejich technické řešení, provozování, údržbu a opravy. Byl určen především projektantům, referentům stavebních úřadů, dodavatelům technologií a zařízení využívaných při zásobování pitnou vodou a odborné veřejnosti. Lektořem kurzu byl Ing. Tomáš Kučera, Ph.D. Účastníci obdrželi osvědčení o absolvování kurzu.

Dne 28. února uspořádal ústav Technologie, mechanizace a řízení staveb exkurzi do závodu KOMA Modular.

Exkurze ÚTST

Exkurze byla určena převážně pro studenty bakalářského studijního programu Pozemní stavby studijního zaměření Technologie staveb. Studenti navštívili v rámci exkurze také Batův památník ve Zlíně, po kterém následovala návštěva závodu společnosti KOMA Modular, kde byli seznámeni s modulární výstavbou. Cestou zpět si ještě prohlédli palírnu Rudolfa Jelínka ve Vizovicích.

Dne 1. března se konal v historické aule Fakulty stavební koncert „Akademie staré hudby“.

*Koncert v aule
FAST*

Koncert studentů, absolventů a hostů uspořádal Ústav hudební vědy Masarykovy univerzity pod uměleckým vedením Elen Machové. Na koncertě zazněly skladby J. S. Bacha, G. P. Telemanna, a G.F. Händela. Vstupné bylo dobrovolné, ale s doporučením zaplatit 100 Kč.

Dne 3. března byla ve dvoraně rektorátu VUT představena a pokřtěna kniha „100 let brněnské školy architektury“.

Křest knihy

Sté výročí vzniku samostatného oboru Architektury a pozemního stavitelství bylo oslaveno v roce 2019, kdy VUT v Brně slavilo 120. výročí svého založení.

Knihu vydalo nakladatelství VUTIUM a jejím autorem je bývalý děkan Fakulty architektury Jan Hrubý. Publikace je poctou všem, kteří za posledních sto let utvářeli brněnskou architekturu.

Dne 4. března se v historické aule Fakulty stavební uskutečnila beseda „Budoucnost jaderné energetiky v České republice“.

*Beseda
o jaderné
energetice*

Ředitel Útvaru výstavby jaderných elektráren, ČEZ, a.s. Ing. Petr Závodský besedoval s účastníky o stavu jaderné energetiky v Čechách i ve světě, o výstavbě nových jaderných bloků u nás a v nejbližším okolí. Zaměřil se také na státní energetickou koncepci České republiky a na oblasti výstavby nových jaderných zdrojů v oblasti Dukovan a Temelína. Beseda zahrnovala i související personální zajištění projektů nových jaderných zdrojů, jako příležitost profesního uplatnění při budování nových jaderných zařízení.

Dne 7. března byl na Fakultě stavební uspořádán „Jarní přípravný kurz z matematiky a fyziky k přijímacím zkouškám a kurz deskriptivní geometrie“.

*Kurz ÚMAT
a ÚFYZ*

Kurzy připravil a pořádal Ústav matematiky a deskriptivní geometrie a Ústav fyziky. Garanty kurzu byli vedoucí těchto ústavů prof. RNDr.

Josef Diblík, DrSc., a prof. RNDr. Zdeněk Chobola, CSc. Kurz byl určen pro zdokonalení znalostí, zvládnutí maturitních zkoušek, a také pro přípravu k přijímacím zkouškám a studiu na vysoké škole technického zaměření. Z původně plánovaných šesti těchto kurzů v průběhu měsíce března a dubna však mohl proběhnout pouze tento jeden, a to z důvodu šíření nemoci COVID-19.

Dne 9. března nezapomněli členové Studentské komory Akademického senátu FAST na tradici, kterou zavedli na fakultě k Mezinárodnímu dni žen. MDŽ

Před vstupem do hlavní budovy rozdávali přicházejícím dívkám a ženám kytičky karafiátů, které navíc doplnili vtipným a milým nápisem, nebo citátem.

Studentská komora Akademického senátu tím chtěla také připomenout mezinárodně uznávaný svátek stanovený Organizací spojených národů k výročí stávky švadlen v Newyorku v roce 1908.

Dne 10. března se uskutečnila pod záštitou vedoucí Ústavu stavební ekonomiky a řízení doc. Ing. Jany Korytářové, Ph.D. závěrečná přednáška z cyklu „Young Contract Managers Certificate“ týkající se aplikace vzorů FIDIC ve výstavbě. Přednáška na ÚEKŘ

Přednášejícím byl pan JUDr. Lukáš Klee, Ph.D., LL.M., MBA, uznávaný odborník na stavební smluvní právo, soudní znalec, lektor Školy FIDIC, rozhodce adjudikátor. Zpracovává také zadání, projektové řízení a smlouvy Koncepce BIM ČAS.

Studentům 1. ročníku navazujícího magisterského a doktorského studia studijního programu Stavební inženýrství v oboru Management stavebnictví, kteří absolvovali celý cyklus, byly předány doc. Ing. Janou Korytárovou, Ph.D. a JUDr. Lukášem Klee, Ph.D., LL.M., MBA, certifikáty Young Contract Managers Certificate. Celkem bylo uděleno 26 certifikátů, jimiž mohou studenti v praxi osvědčit svoje vědomosti z oblasti projektového řízení staveb.



Dne 11. března byla v rámci mimořádných opatření Ministerstva zdravotnictví ČR zrušena osobní přítomnost studentů na vysoké škole.

COVID-19

Mimořádné opatření bylo vydáno v souvislosti s nepříznivým vývojem epidemiologické situace ve výskytu onemocnění COVID-19. Na základě mimořádných opatření a rozhodnutí vlády, Ministerstva zdravotnictví, nebo Krajské hygienické stanice Jihomoravského kraje byla na VUT vydávána Rozhodnutí rektora a následovně Rozhodnutí děkana. Byl stanoven krizový štáb VUT a kontaktní osobou k tématu šíření nemoci byla RNDr. Mgr. Daniela Dvorská.

Zaměstnanci a studenti byli povinni dodržovat opatření proti šíření nemoci COVID-19 také osobním přístupem spočívajícím v povinnosti dodržovat pravidla 3R, tj. nosit Roušku, umývat si Ruce a dodržovat předepsané Rozestupy 1,5 – 2 metry.

Byla zrušena prezenční výuka a studium bylo nahrazováno distanční formou, např. webináři, prezentacemi na internetu, on-line přednáškami a individuálními konzultacemi. Neprobíhala ani výuka v menších kolektivech v ateliérech nebo laboratořích. Zakázány byly společenské akce a sportovní aktivity na hřištích školy. Vysokoškolské knihovny byly dočasně uzavřeny. Zaměstnanci plnili na svých pracovištích nezbytné a naléhavé úkoly a v ostatních případech pracovali v režimu práce z domova.

Koncem března se zapojila Fakulta stavební do projektu Stanfordovy univerzity „Folding@home“ pro tzv. distribuované výpočty. Počítače v učebnách a na ústavech fakulty byly zapojeny pro hledání účinné látky proti koronaviru, ale i dalším nemocem. Dílčí projekty na této platformě se už dříve zabývaly hledáním léků proti Alzheimerově a Parkinsonově chorobě. Zapojení do projektu organizoval vedoucí Ústavu automatizace inženýrských úloh a automatiky doc. RNDr. Tomáš Apeltauer, Ph.D. a proděkan doc. Ing. Jan Pěncík, Ph.D.

Folding@home

Docent Pěncík a jeho kolegové na Ústavu pozemního stavitelství také vyráběly na 3D tiskárně ochranné obličejové štíty pro nemocnice, lékaře, záchranné služby a lékárny.

Od 14. dubna byla částečně rozvolněna některá epidemická opatření proti šíření nemoci Covid-19.

Covid-19

Byly povoleny individuální aktivity spojené s výukou studentů závěrečných ročníků bakalářského a magisterského studia. Individuálních konzultací a zkoušek se mohlo zúčastnit 5 studentů.

Studenti končících ročníků měli možnost si objednávat a vracet knihy

v knihovně. Po objednání přes webový formulář si je mohli v určených termínech vyzvednout v knihovním okénku. Vysokoškolské koleje, menzy a restaurace byly uzavřeny.

Od 11. května umožnilo Ministerstvo školství účast na studiu všem vysokoškolským studentům, bez ohledu na ročník, ve skupinách 15 osob včetně vyučujícího. Služby knihoven pro objednávání, vyzvedávání a vracení knih byly umožněny všem studentům.

Dne 1. dubna se konalo na půdě společnosti SMP CZ místní kolo studentské soutěže The Trail by VINCI Construction.

Studentská
soutěž

Společnost SMP CZ se zabývá řešením problémů týkajících se mobility, zkrácení vzdáleností, zlepšení životních podmínek, optimalizace městských zařízení nebo rozvoje biologické rozmanitosti měst.

Soutěže se mohli zúčastnit studenti, kteří chtějí přinášet své inovace v oblasti staveb a metod výstavby budoucnosti, trvalé výstavby a udržitelnosti, nebo měst na povrchu i pod ním.

Do druhého ročníku této soutěže se zapojilo 2 103 studentů ze 78 zemí a 533 vysokých škol a univerzit.

Na on-line platformě se místního kola soutěže zúčastnily týmy PragueIdea a Czechnology z ČVUT v Praze a Plastic Crystal z Ústavu architektury Fakulty stavební VUT v Brně. Své projekty prezentovaly před odbornou porotou.

Pozvání na celosvětové finále ve Francii získali vítězové – naši studenti z Ústavu architektury FAST Marco Aulisa, Vlada Kozhevnikova, Štěpán Macek a Ondřej Venclík, se svým projektem útulny z recyklovaného plástu Plastic Crystal.

Dne 27. dubna nás ve věku 78 let navždy opustil kolega, pedagog a odborník v oblasti vzduchotechniky, vytápění a termomechaniky Ing. Günter Gebauer, CSc.

Ing. Gebauer

Na Fakultu stavební VUT v Brně nastoupil pan Gebauer jako akademický pracovník v roce 1975, nejdříve na Ústav pozemního stavitelství, tehdejší pracoviště Technických zařízení budov. V roce 1981 došlo ke vzniku samostatné katedry a později Ústavu Technických zařízení budov.



Pan Gebauer byl významným pedagogem, který měl velký vliv na formování a vývoj Ústavu TZB. Byl aktivním členem ČKAIT, kde působil při vzdělávání a přezkušování autorizovaných inženýrů. Vychoval řadu úspěšných absolventů magisterského, bakalářského, a postgraduálního studia, kteří se dokázali úspěšně prosadit v praxi. Během svého života obdržel pan Gebauer mnoho uznání a cen. Byl uznávaným odborníkem u kolegů i odborníků v praxi. V rámci své pedagogické činnosti byl autorem či spoluautorem mnoha odborných a vědeckých článků, skript a knih. Věnoval se také znalecké činnosti v rámci Ústavu TZB.

Poslední rozloučení s panem Gebauerem se konalo 6. května v Obřadní síni Krematoria města Brna.

Dne 10. června navštívili zaměstnanci Oddělení projektů Ministerstva školství a kultury vědecké centrum AdMaS.

Účelem jejich návštěvy bylo zhodnocení ukončeného pětiletého projektu AdMaS UP – Pokročilé stavební materiály, konstrukce a technologie.

*Hodnocení
projektu
AdMaS-UP*

Řešitelem projektu byl prof. Ing. Drahomír Novák, DrSc., proděkan Fakulty stavební a vedoucí Ústavu stavební mechaniky.

Oponentní rada konstatovala, že jednotlivé výzkumné skupiny a divize projektu splnily a výrazně překročily podmínky programu NPU I a uznané náklady byly čerpány efektivně a účelně. Rada ocenila také počet projektů, počet mobilit a spolupráci s aplikační sférou. Celkově ohodnotila projekt jako vynikající.

Ve dnech 14. až 19. června uspořádal Ústav architektury tvůrčí plenér zaměřený na tvorbu, dokumentaci a prezentaci vlastního díla v lokalitě Kunčic u Starého Města pod Kralickým Sněžníkem.

*Tvůrčí plenér
ÚARC*

Organizace kurzu byla založena na několikadenním soustředění na dané dílo. Studenti byli seznámeni s uměleckým směrem 60. let zvaným Landart, a dalším tzv. „site specific“ uměním, vznikajícím ve volné přírodě a krajině obydlené lidmi.



Pod vedením pedagogů MgA. Natalie Chalcarzové a MgA. Václava Kočího, Ph.D. vytvořili přímo v terénu dílo prostorového charakteru, sochu, instalaci nebo jiný reálný zásah do krajiny, a to buď samostatně, nebo v kolektivu. Dílo následně zdokumentovali a v závěru akce prezentovali ostatním. Plenéru se kvůli protikoronavirovým opatřením zúčastnilo pouze 15 studentů, ale tvůrčí atmosféra byla výborná.

Dne 17. června podepsal prezident republiky Miloš Zeman na návrhy vědeckých a uměleckých rad vysokých škol jmenovací dekrety vysokoškolských profesorů.

*Jmenování
profesora*

Z naší Fakulty stavební byl jmenován profesorem doc. Ing. Milan Ostrý, Ph.D. pro obor Pozemní stavby.

Dne 18. a 19. června proběhl formou webového semináře dvoudenní kurz „Předpisy a vybrané technologie v oblasti energetiky budov.“

Kurz byl zaměřen na právní předpisy, směrnice EU, změny v normách ČSN a nové výpočtové postupy technických norem v oblasti TZB a tepelné techniky. Zabýval se také parametry, které se podílejí na kvalitě vnitřního prostředí, energetickou náročností, nulovou spotřebou energie, progresivními technologiemi technických zařízení budov. Závěr kurzu byl věnován problematice kontrol kotlů a klimatizací. Kurzu se zúčastnilo 56 energetických specialistů.

Kurz ÚTZB

Dne 19. června a 18. září uspořádal Ústav technických zařízení budov webový seminář „Předpisy a vybrané technologie v oblasti energetiky budov.“

Seminář ÚTZB

Seminář byl zaměřen na aktuální právní předpisy navazující na zákon č. 406/2000 Sb., směrnice Evropské unie a změny v normách ČSN. Jeho obsahem byly nové výpočtové postupy technických norem, kvalita vnitřního prostředí, energetická náročnost, budovy s nulovou spotřebou energie a progresivní technologie vybraných technických zařízení. Závěr kurzu byl věnován problematice kotlů a klimatizací. Kurzu se zúčastnilo 56 energetických specialistů. Stejný kurz proběhl ještě koncem roku ve dnech 3. a 4. prosince 2020, opět formou webového semináře.

Dne 25. června uspořádal Ústav stavební mechaniky přednášku o zkušenostech a výstupech pobytů mezinárodní mobility výzkumníků z Fakulty stavební v rámci projektu MeMoV – postdoktorské stáže na německé RWTH Aachen.

*Přednáška
ÚTZB*

Přednášku „Únava konstrukčního betonu řízená kumulativní mírou smykového přetvoření“ přednesl Ing. Jan Mašek, Ph.D. Ing. Josef Květoň, Ph.D. vystoupil s přednáškou „Numerické simulace cyklického namáhání betonu za využití diskrétního částicového modelu.“



Dne 30. června se zúčastnili studenti Ústavu architektury workshopu „Hlína.“

*Workshop
ÚARC*

Jednodenní workshop pořádal Ateliér obnovy památek ve spolupráci s Národním ústavem lidové kultury ve Strážnici. Jednalo se už o druhý ročník, kterého se zúčastnili studenti programu Architektura pozemních staveb. Důraz byl zaměřen na praxi v osvojení některých postupů, které byly v minulosti běžně uplatňovány u hliněných staveb.

Studenti měli možnost "vlastníma nohama" namíchat směs k výrobě nepálených cihel, cihly vytvarovat a nechat schnout na slunci. Receptura byla jednoduchá: hlína, voda a sláma. Studenti si dále vyzkoušeli proces provádění hliněné dusané podlahy v mlatu stodoly. Z přesáté hlíny a jemnější drtě slámy byla vyrobena směs, ze které studenti dělali nášlapnou vrstvu podlahy.



V měsíci červnu uspořádal Ústav vodního hospodářství krajiny výuku v terénu pro studenty bakalářského studia.

Výuka v terénu se konala pod vedením Ing. Michala Kříšky Dunajského, Ph.D. ve vesničce Býkovicích nedaleko Černé hory. Proběhnout mohla díky rozvolnění opatření souvisejících s pandemií COVID-19.

*Výuka v terénu
ÚVHK*

Obec oslovila Ústav vodního hospodářství krajiny zprostředkovaně přes spin-off VUT Conwe s.r.o., s cílem určit potenciální umístění budoucí přírodní čistírny odpadních vod. Samotné měření probíhalo 3 dny, přičemž stěžejní prací 14 studentů třetího ročníku bakalářského studia bylo výškové zaměření tří lokalit, převážně zelených luk a polí.

Následně studenti odebrali vrtané sondy v každé lokalitě a analyzovali je v laboratořích Ústavu vodního hospodářství krajiny FAST. Výsledek posloužil pro výběr nejvhodnější lokality pro umístění přírodní čistírny odpadních vod. Současně byl vstupním podkladem pro variantní studii budoucích navrhovaných řešení.



Ve dnech 14., 21. a 28. července byly předány diplomy a ocenění absolventům bakalářských a navazujících studijních programů.

Diplom a ocenění byly předávány studentům jednotlivě podle rozpisu, vždy po kontrole občanského průkazu nebo pasu a podpisu převzetí diplomu. Současně probíhaly také zápisy ke studiu do navazujících magisterských studijních programů.

*Předávání
diplomů
a promoce
studentů*

Slavnostní zakončení studia bylo naplánováno na začátek září. Vzhledem k příznivější epidemiologické situace se promoce uskutečnila ve dnech 7. až 8. září 2020 v aule Fakulty stavební.

Ve dnech 30. srpna až 4. září uspořádal Ústav architektury pro své studenty Plenér v historické lokalitě barokního špitálního komplexu v Kuksu.

Plenér ÚARC

Každoročního plenéru s náplní kresby architektury a reálií s ní spojených se zúčastnilo 22 studentů pod vedením pedagogů MgA. Václava Kočího, Ph.D. a MgA. Natálie Chalcarzové. Studenti se nejdříve zabývali kresbou barokního areálu v Kuksu a kresbou Braunových soch. V Zoologické zahradě ve Dvoře Králové vytvářeli skice zvířat a v Hradci Králové zachycovali současnou architekturu.



Ve dnech 2. až 4. září probíhal na brněnském výstavišti 3. ročník konference „URBIS SMART CITY FAIR,“ kterého se zúčastnila také Fakulta stavební.

*Konference
Urbis Smart
City Fair*

Ve stánku fakulty představili naši studenti a zaměstnanci nový obor Environmentálně vyspělé stavby, který využívá smart řešení. V rámci

konference prezentoval obor Environmentálně vyspělé budovy prof. Ing. Milan Ostrý, Ph.D. z Ústavu pozemního stavitelství. S dalšími příspěvky vystoupil doc. Mgr. Tomáš Apeltauer, Ph.D., který se zabýval využitím simulace pohybu osob a evakuačními plány. Ing. Tomáš Volařík, Ph.D., Ing. Petr Komínek a Ing. Josef Remeš, Ph.D. představili Energetický management aplikace v Novém Lískovci a Pilotní projekt digitalizace stávajících objektů v BIM. V programu vystoupil také vedoucí ÚTŽB prof. Ing. Jiří Hirs, CSc. s přednáškou „Monitoring kvality vnitřního prostředí s využitím IoT technologií“.

Konference byla uspořádána s osobní účastí zájemců, i s možností připojení on-line. Konference se osobně zúčastnilo přes 600 návštěvníků a on-line připojení využilo dalších 300 zájemců.



Dne 8. září uspořádal Ústav vodního hospodářství obcí v rámci celoživotního vzdělávání kurz „Vodojemy.“

Kurz pojednával o zásobování obyvatelstva pitnou vodou. Zaměřil se zejména na funkce a druhy vodojemů, jejich funkční hladinu, umístění, objem vody, konstrukce, výstavbu, požadavky na vnitřní prostory a trubní vyzbrojení. Určen byl pro pracovníky společností vodovodů a kanalizací, projektanty, dodavatele technologií a zařízení pro zásobování pitnou vodou, i pro širokou veřejnost. Všichni účastníci museli být vybaveni rouškou. Při závěru kurzu obdrželi osvědčení o jeho absolvování. Lektořem kurzu byl Ing. Tomáš Kučera, Ph.D.

Kurz ÚVHO

Dne 9. září se konala v aule Fakulty stavební doposud neobvyklá událost, kterou byla svatba studentky Ing. Terezy Rochlové a studenta Ing. Daniel Skřeka.

*Svatba na
FAST*

Nevěsta a ženich si po domluvě s vedením fakulty vybrali pro tento slavnostní den prostory své fakulty, čím také vyjádřili velmi dobrý vztah ke své alma mater. Po dobu studia se tento pár velmi aktivně podílel na organizaci nejrůznějších akcí, ať už jako zástupci Studentské komory akademického senátu FAST VUT, nebo členové FASTteamu v rámci Oddělení vnitřních a vnějších vztahů FAST. Ve své aktivitě nadále pokračují také při studiu doktorského studijního programu.



Ve dnech 10. a 11. září uspořádal Ústav vodního hospodářství obcí další kurz celoživotního vzdělávání o zásobování pitnou vodou „Úprava vody.“

Kurz ÚVHO

Tento kurz se v prvním Seminári zabýval úpravou vody, jejími požadavky na kvalitu, procesy úpravy a zdroji pitné vody. V druhém seminári se pak zaměřil na předúpravu vody, koagulaci, oxidaci, sedimentaci, filtraci a na chemické a kašové hospodaření úpraven vody.

Určen byl pro pracovníky společností vodovodů a kanalizací, kteří si potřebovali doplnit své vzdělání. Účastníci kurzu obdrželi osvědčení o jeho absolvování. Na kurzech museli být vybaveni ochranou dýchacích cest. Lektozem byl opět Ing. Tomáš Kučera, Ph.D.

Dne 16. září proběhla v expozičních prostorách Fakulty stavební vernisáž výstavy s názvem „99 brněnských cihelen: Historický vývoj stavebních materiálů z pálené hlíny a jejich výroby na území města Brna.“

*Vernisáž
výstavy ÚSZK*

Přestože vernisáž výstavy byla ovlivněna opatřeními proti šíření koronaviru Covid-19, měla vysokou návštěvnost odborné veřejnosti z okruhu pracovníků v oblasti památkové péče, zástupců subjektů zabývajících se výrobou pálených cihel, firem z oblasti stavebně technických průzkumů a rekonstrukcí staveb, i pracovníků z oblasti muzejnictví. Výstavu navštívili také všichni studenti prvního a druhého ročníku Fakulty stavební v rámci předmětů Stavební látky a Zkušebnictví a technologie.

Celou akci moderoval Ing. Ondřej Anton, Ph.D., který byl společně s Petrem Holubem autorem výstavy. Grafickou úpravu a postery zajistila Ing. Věra Heřmánková, Ph.D. Výstava byla otevřena až do ledna 2021. Většina exponátů zde však zůstala trvale, aby je mohly vidět i další

generace studentů Fakulty stavební. Vlastní výstava i právě probíhající výzkum měl velký ohlas také v médiích.



Ing. Ondřej Anton, Ph.D.

Dne 16. září uspořádal Ústav stavebního zkušebnictví v přednáškové posluchárně a laboratořích ústavu workshop „Metodika zkoušení plných pálených cihel.“

Workshop se zabýval průběžnými výstupy výzkumného projektu „Komplexní diagnostika pálených zdících prvků historických objektů z pohledu stáří, původu a fyzikálně-mechanických vlastností v závislosti na vlhkosti, a jejich náhrada v historických objektech.“

*Workshop
ÚSZK*



V rámci příspěvků vystoupili zástupci Fakulty stavební VUT v Brně, část workshopu patřila praktickým ukázkám zkoušek cihel. Celou akci moderoval doc. Ing. Petr Cikrle, Ph.D.

Workshopu se zúčastnili pracovníci z oblasti památkové péče, muzejnictví, zástupci subjektů zabývajících se výrobou pálených cihel, zástupci firem stavebně technických průzkumů a rekonstrukcí staveb.

Ve dnech 18. až 20. září probíhal pro studenty Ústavu architektury workshop v Ateliéru obnovy památek v Grygově.

Workshop k ateliérové práci na téma „Obnova vápenky v Grygově“ nabídl studentům zajímavý program. Jednalo se o první ateliér obnovy památek, kde byla řešena konverze industriálního objektu na multifunkční kulturní centrum. Objekt, ve kterém byla výroba ukončena v roce 1973, byl ve špatném technickém stavu. Studenti v rámci víkendového workshopu objekt poznávali a částečně zaměřovali. Poté ve skupinách pracovali na vlastním návrhu, který poslední den prezentovali zástupcům spolku. Architektonické návrhy se tak staly podkladem pro vlastní ateliérovou práci, ve které mohli během semestru pokračovat.

*Workshop
ÚARC*

Velkým zážitkem pro studenty bylo sestoupení po žebříku přímo do útrob pálicí pece s možností podívat se do vnitřku komína. Poslední večer byl ukončen společným opékáním špekáčků.



Dne 21. září byl na VUT zahájen nový akademický rok v prezenční formě studia. Záhy se však výuka s ohledem na šíření nemoci Covid-19 přesunula do on-line prostředí.

Nový
akademický rok

Dne 22. září vydala Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje Nařízení mimořádného opatření č. 2/2020, kterým byla se s účinností od 23. září 2020 zakázána osobní přítomnost studentů na výuce při studiu na vysoké škole podle Zákona o vysokých školách.

Covid-19

Zákaz se nevztahoval na individuální konzultace, zkoušení za přítomnosti nejvýše 10 osob, laboratorní, experimentální nebo uměleckou práci za přítomnosti nejvýše 15 osob pro klinickou a praktickou výuku a praxi a na individuální návštěvy knihoven a studoven.

Vedení VUT přistoupilo ke změnám v organizaci výuky. Od 28. září bylo nutno přesunout co nejvíce výuky do on-line prostředí a zvážit nutnost prezenční účasti studentů na cvičeních, seminářích a v laboratořích.

Ve dnech 12. až 25. října s ohledem na zhoršující se epidemiologickou situaci omezila vláda ČR provoz vysokých škol tak, že zakázala osobní přítomnost studentů na výuce při studiu na vysoké škole a účastníků kurzů celoživotního vzdělávání. Tím byla zrušena i práce v malých skupinách v laboratořích, prezentační konzultace a individuální návštěvy knihoven. V návaznosti na další vládní opatření a Rozhodnutí rektora bylo vydáno Rozhodnutí děkana č. 10/2020.

S platností od 28. října 2020 byla zakázána osobní přítomnost studentů ve výuce, zákaz se však nevztahoval na osobní přítomnost studentů na zkouškách, kterých se mohlo zúčastnit maximálně 10 osob včetně pedagoga. Byl zakázán vstup studentů a zaměstnanců do knihoven a studoven. Přístup byl umožněn pouze za účelem vracení nebo vypůjčení objednané literatury. Tuto službu poskytovalo Knihovnické informační centrum přes výdejní okno. Popsaný stav mimořádných opatření proti šíření koronaviru platil až do konce kalendářního roku 2020.

Dne 30. září byly na 2. řádném zasedání Vědecké rady FAST VUT předány dekřety za umístění v soutěži o nejproduktivnější pracovníky ve výzkumu a vývoji na FAST VUT v Brně „TOP 10 publikování v impaktovaných časopisech v roce 2019.“

*Výsledky
soutěže TOP 10*

Dekřety získali v tomto pořadí:

prof. Ing. Zdeněk Kala, Ph.D.,

doc. RNDr. Pavel Rovnaník, Ph.D.,

Ing. Jan Mašek, Ph.D.,

prof. Ing. Miroslav Vořechovský, Ph.D.,

doc. Ing. Miloslav Čekon, Ph.D.,

prof. RNDr. Josef Diblík, DrSc.,

Ing. Václav Venkrbec,

prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., MBA., dr.h.c.,

doc. Ing. Pavel Schmid, Ph.D.,

Ing. Dalibor Kocáb, Ph.D.,

Ing. Vít Černý, Ph.D.

Dále byly předány také dekřety za umístění v soutěži o nejproduktivnější pracovníky v doplňkové činnosti na FAST VUT „TOP 10 v doplňkové činnosti v roce 2019“.

Dekřety získali v tomto pořadí:

prof. Ing. Rudolf Heřel, CSc.

prof. Ing. Petr Hlavínek, CSc., MBA.

prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., MBA., dr.h.c.,

Ing. Petr Žitň

Ing. Petr Láník, Ph.D.

prof. Ing. Jan Kudrna, CSc.

Ing. Petr Daněk, Ph.D.,

doc. Ing. Aleš Dráb, Ph.D.

doc. Ing. Karel Dvořák, Ph.D.

Ing. Miloslav Výskala, Ph.D.

Ve dnech 1. a 2. října se uskutečnil 20. ročník konference „Městské vody – Urban Water 2020“ ve Velkých Bílovicích.

Konferenci uspořádala firma ARDEC, s.r.o, pod záštitou výzkumného Centra AdMaS Fakulty stavební a odborné skupiny Odvodnění urbanistických území CZWA. Zástupci Centra AdMaS zde prezentovali výsledky své výzkumné činnosti.

*Konference
Městské vody*



Ve dnech 7. až 9. října se konal 14. ročník konference “People, Buildings and Environment 2020.”

Tuto již tradiční konferenci uspořádal Ústav stavební ekonomiky a řízení Fakulty stavební ve spolupráci s partnerskou Riga Technical University. Z důvodu epidemiologické situace a vyhlášení nouzového stavu byla

*Konference
ÚEKŘ*

konference převedena z původní destinace v Rožnově pod Radhoštěm do online prostředí v MS Teams.

Celkem bylo prezentováno 29 příspěvků od autorů z Černé Hory, České republiky, Chorvatska, Lotyšska, Polska, Rumunska, Severní Makedonie, Slovenska, Srbska, Španělska a Švédska. Všechny články prošly recenzním procesem a byly publikovány v zahraničních vědeckých časopisech nebo ve sbornících, které jsou indexovány v renomovaných vědeckých databázích Web of Science a Scopus.



Dne 16. října měla být předána Cena Josefa Hlávky studentovi Vojtěchovi Domanskému z Ústavu Stavební ekonomiky a řízení Fakulty stavební.

Vzhledem k nepříznivé epidemiologické situaci však bylo předání této ceny odloženo na rok 2021.

*Cena Josefa
Hlávky*

Prestižní ocenění Cenu Josefa Hlávky nadace Nadání Josefa, Marie a Zdeňky Hlávkových získal Vojtěch Domanský, student oboru Management stavebnictví, za diplomovou práci „Možnosti propojení cenových soustav a software pro technické kreslení.“ Vedoucím diplomové práce byl Ing. Miloslav Výskala, Ph.D. z Ústavu stavební ekonomiky a řízení. Slavnostní předání diplomů Cen Josefa Hlávky se obvykle uskutečňuje na zámku v Lužanech.

Ve dnech 19. října až 15. listopadu uspořádalo Knihovnické informační centrum Fakulty stavební kurzy „Využívání informačních zdrojů.“

Každoročně pořádaných kurzů se zúčastňují studenti prvního ročníku, aby se seznámili se službami knihovny a naučili se efektivně využívat dostupné informační zdroje. Účast je podle pokynu děkana Fakulty stavební povinná. V letošním roce, kdy nebyla umožněna osobní přítomnost studentů v učebnách, byl tento kurz uspořádán v režimu e-learningu v aplikaci Moodle. Kurz absolvovalo celkem 649 studentů.

Kurzy KIC

Dne 21. října proběhl na Fakultě stavební Oborový den v on-line formě v prostředí MS Teams.

Oborový den má pomoci studentům druhého ročníku bakalářského studia, pro který obor se mají dále rozhodnout.

Oborový den

Informace pro studenty byly sdíleny prostřednictvím komentovaných videí nebo prezentacemi. Dotazy mohli studenti podávat přes videohovor. Na dotazy odpovídali vedoucí oborů:

doc. Ing. Alena Tichá, Ph.D., za obor E – Management stavebnictví,

doc. Ing. Petr Cikrle, Ph.D., za obor K – Konstrukce a dopravní stavby,

doc. Ing. Nikol Žižková, Ph.D., za obor M – Stavebně materiálové inženýrství,

doc. Ing. Karel Šuhajda, Ph.D., za obor S – Pozemní stavby,

doc. Ing. Zbyněk Zachoval, Ph.D., za obor V – Vodní hospodářství a vodní stavby.



Dne 4. listopadu probíhalo na Fakultě stavební druhé kolo voleb do Akademického senátu.

První kolo voleb se uskutečnilo v termínu 28. září až 4. října 2020. Obě kola voleb do senátu proběhla elektronicky v intranetu fakulty.

Do Komory akademického senátu bylo zvoleno 25 zástupců a 27 náhradníků. Do Studentské komory Akademického senátu bylo zvoleno 15 členů a stejný počet náhradníků. Výsledky voleb byly zveřejněny na webových stránkách fakulty.

*Volby do
Akademického
senátu FAST*

Dne 7. listopadu uspořádala Fakulta stavební podzimní „Den otevřených dveří.“ Z důvodu šíření nemoci COVID-19 musel tento den proběhnout ve virtuální podobě.

Úvodní slovo přednesl děkan fakulty prof. Ing. Miroslav Bajer, CSc.

*Den otevřených
dveří FAST*

Přivítal účastníky a seznámil je s Fakultou stavební.

Proděkan pro studium, informační systém a statutární zástupce děkana doc. Ing. Jan Jandora, Ph.D. pak seznámil posluchače se studiem na fakultě, studijními programy, přijímacími zkouškami a s dalšími potřebnými informacemi. Připraveny měl také odpovědi na otázky, které často pokládají účastníci Dne otevřených dveří, když jsou dveře opravdu otevřeny.

Studijní obory představili ve svých prezentacích jejich vedoucí. Ředitel stavební společnosti ZIPP Brno, s.r.o. Ing. Milan Štukavec, Ph.D. poskytl studentům informace o uplatnění svých znalostí a zkušeností získaných při studiu na Fakultě stavební ve své praxi.

Studenti ze Studentské komory Akademického senátu nabídli prezentaci o tom, že na Fakultě stavební nejsou jen cvičení, přednášky a zkoušky, ale také praxe v terénu, setkávání s firmami, pořádání fakultního plesu, nebo hudebního festivalu FASTfest.

Na závěr proběhla ještě virtuální procházka všech zajímavých míst na Fakultě stavební.



Dne 12. listopadu uspořádal Slovenský hydrometeorologický ústav online vědeckou konferenci mladých odborníků z oblasti hydrologie, vodního hospodářství, meteorologie, klimatologie a kvality ovzduší.

*Vědecká
konference
Slovenského
hydrometeoro-
logického
ústavu*

Spolupracujícími partnery uspořádání této konference s mezinárodní účastí byly organizace a firmy Hydrological Programme of UNESCO, Slovenský výbor pre hydrológiu, Združenie zamestnávateľov vo vodnom, hospodárstve na Slovensku, Slovenská meteorologická spoločnosť, Interreg Danube Transnational, Programme – DAREFFORT Project PP5, Global Water Partnership Central and Eastern Europe a Zväz slovenských vedeckotechnických spoločností.

Konference se zúčastnily také dvě doktorandky z Ústavu vodního hospodářství krajiny, Ing. Věra Horáková s tématem „Vliv pěstované plodiny na vlastnosti půdy“ a Ing. Kateřina Suchá s příspěvkem „Retenční schopnost půd a krajiny a možnosti jejího zvyšování v podmínkách klimatické změny“.

Z devatenácti soutěžních příspěvků odborná porota ocenila z každé kategorie trojici autorů, mezi nimiž byla i doktorandka Ing. Kateřina Suchá. Porota hodnotila jak zasláný příspěvek, tak samotnou prezentaci a následnou diskusi. Všechny soutěžní příspěvky byly publikovány ve sborníku. Vítězné příspěvky byly zveřejněny také na webových stránkách.

Dne 19. listopadu uspořádal Ústav architektury pro své studenty on-line přednášku dánského architekta Jakoba Sanda.

*Přednáška
ÚARC*

Jakob Sanda je partnerem světoznámého dánského architektonického studia BIG-Bjarke Ingels Group. Ve své přednášce představil nejnovější realizace a projekty svého studia, včetně prototypu architektonického projektu pro osídlení měsíce, který byl vytvořen ve spolupráci s odborníky

v oblasti kosmonautiky, fyziky a dalších souvisejících věd. Vzájemnou spoluprací tak byl vytvořen reálný projekt.

Přednášky se zúčastnilo přes 140 studentů. Na přednášku navázala horlivá diskuse a dotazy studentů. Přednáška byla umožněna díky podpoře proděkana doc. Ing. Jana Pěncíka, Ph.D. a doc. Ing. arch. Michala Sedláčka z Ústavu architektury.

Ve dnech 19. a 20. listopadu byla na Fakultě stavební uspořádána 22. Mezinárodní konference „CRRB International Conference on Rehabilitation and Reconstruction of Buildings.“

*Mezinárodní
konference
CRRB*

Vzhledem k nepříznivým epidemiologickým podmínkám probíhal však tento ročník již tradiční konference on-line formou. Uspořádala ho Vědeckotechnická společnost pro sanaci staveb a péči o památky WTA CZ společně s Fakultou stavební VUT. Záštitu nad konferencí převzal děkan Fakulty stavební prof. Ing. Miroslav Bajer, CSc. Garantem konference byl vedoucí Ústavu stavebních hmot prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., MBA, dr. h. c.

Spolupracujícími organizacemi pro uspořádání konference byly také další vysoké školy: Kloknerův ústav ČVUT v Praze, Fakulta stavební ČVUT v Praze, Fakulta stavební VŠB-TU Ostrava a firmy Česká betonářská společnost, Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě a Svaz podnikatelů ve stavebnictví v ČR.

Na konferenci byly prezentovány vědecké a praktické poznatky z oboru obnovy a rekonstrukce staveb. Po skončení konference byly tyto poznatky publikovány ve vědeckých časopisech a byl vydán také tištěný sborník z této konference. Každoročně současně probíhající Konference WTA CZ „Sanace a rekonstrukce staveb letos uspořádána nebyla.

Ke dni výročí 17. listopadu nebylo možno v letošní roce uspořádat tradiční „Slavnostní zasedání akademické obce Fakulty stavební VUT v Brně při příležitosti výročí 17. listopadu roku 1939 a 1989“.

*Výročí
17. listopadu*

U příležitosti tohoto výročí však byly děkanem fakulty prof. Ing. Miroslavem Bajerem, CSc. uděleny v duchu akademických tradic zlaté, stříbrné a bronzové medaile „SIGNUM EXCELLENTIAE“ významným osobnostem, jako uznání za zásluhy o rozvoj fakulty, vědy, vzdělanosti. Medaile „SIGNUM PROSPERITATIS“ byly uděleny také studentům jako ocenění mimořádných výsledků během studia na fakultě. Ocenění byla zveřejněna na webu fakulty. Medaile budou předány, jakmile to umožní ústup onemocnění COVID-19.

*Udělování
medailí*

Zlatými medailemi SIGNUM EXCELLENTIAE budou oceněni:

Zlaté medaile

doc. Ing. Jan Jandora, Ph.D.

doc. Ing. Libor Matějka, CSc., Ph.D., MBA

doc. Ing. Josef Weigel, CSc.

prof. Ing. Zbyněk Keršner, CSc.

doc. Ing. arch. Antonín Odvárka, Ph.D.

Stříbrnými medailemi SIGNUM EXCELLENTIAE budou oceněni:

*Stříbrné
medaile*

Ing. Bohuslav Brukner

Ing. Aleš Jakubík

RNDr. Mgr. Ing. Mgr. Bc. Jaroslav Lindr, Ph.D.

Ing. Josef Remeš, Ph.D.

prof. Ing. Andrej Šoltész, Ph.D.

Ing. Vít Černý, Ph.D.

Ing. Radovan Kovařík

RNDr. Karel Mikulášek, Ph.D.

prof. Dr. Ing. Miloslav Šlezinger

Bronzovými medailemi SIGNUM EXCELLENTIAE budou oceněni:

*Bronzové
medaile*

Ing. Romana Benešová

Ing. Věra Heřmánková, Ph.D.

doc. Mgr. Ivo Kusák, Ph.D.

Ing. Radim Nečas, Ph.D.

Ing. Miroslav Vacula, Ph.D.

Ing. Jakub Vrána, Ph.D.

Miroslav Friedl

Ing. Radim Kolář, Ph.D.

Mgr. Kristýna Mencáková

Hana Šibalová

Eva Vejtasová

Ing. Pavel Zubík, Ph.D.

Medailemi SIGNUM PROSPERITATIS budou oceněni studenti:

*Ocenění
studentů*

Ing. Radek Hermann

Ing. Ondřej Nespěšný

Bc. Jakub Gulec

Bc. Marián Mudřík

Bc. Eliška Jarmerová

Ing. Jakub Kotrla

***Dne 24. listopadu by se za normálních okolností konalo také tradiční
Akademické shromáždění Vysokého učení technického v Brně.***

*Akademické
shromáždění
VUT*

*Na tomto shromáždění oceňuje pan rektor prof. RNDr. Ing. Petr
Štěpánek, CSc., dr.h.c. významné osobnosti VUT Cenou rektora
a vyhláší výsledky ankety o nejlepšího pedagoga podle hodnocení*

studentů. Letošní 21. slavnostní shromáždění mělo být také spojeno s poděkováním akademikům a studentům, kteří pomáhali v boji s nemocí COVID-19.

Z Fakulty stavební budou oceněni:

prof. Ing. Miloš Starý, CSc. stříbrnou medailí za vynikající výsledky v pedagogické a vědecko-výzkumné činnosti,

Ceny rektora

doc. Ing. Jiří Zach, Ph.D. Pamětní medailí za vynikající výsledky ve vědecko-výzkumné činnosti,

Ing. David Bečkovský, Ph.D. Pamětní medailí VUT pomáhá za vedení týmu zaměstnanců a studentů FAST při výrobě a dodávce ochranných štítů pro zdravotnická zařízení,

doc. Dr. techn. Ing. Jan Podroužek, Ph.D. Pamětní medailí VUT pomáhá za spolupráci na metodě nanášení antimikrobiálních povlaků na ochranné pomůcky,

doc. Mgr. Tomáš Apletauer, Ph.D. Pamětní medailí VUT pomáhá za zapojení do pomoci s poznáváním koronaviru a vývojem účinné látky proti němu prostřednictvím projektu Folding home.

Pamětními medaillemi „VUT pomáhá“ budou v rámci týmové spolupráce oceněni:

Ing. David Bečkovský, Ph.D.,

doc. Ing. Jan Pěncík, Ph.D.,

Ing. Ondřej Nespěšný, Ph.D.,

Ing. Jan Vystrčil,

VUT pomáhá – Čestné uznání:

Doc. Ing. Milan Šmak, Ph.D.

Jako nejlepší pedagog dle hodnocení studentů bakalářského studia bude oceněn Ing. Ondřej Zedník,

Pamětní
medaile

Ve dnech 27. listopadu až 31. prosince uspořádala Fakulta stavební v rámci celoevropského festivalu vědy „Noc vědců“.

Noc vědců

Tématem letošního ročníku, který probíhal v režimu on-line, byl „Člověk a robot“. Z pohodlí domova mohli zájemci sledovat program, který nabídly také fakulty VUT v Brně. Mezi nimi nechyběla ani naše Fakulta stavební.

Noc vědců byla prezentována formou videoukázek, přednášek, zvukových nahrávek, výstav, workshopů fotografií, také soutěžemi a výherními kvízy s robotickou tematikou pro děti i dospělé. Program nabídl také otázky k zamyšlení, např.: Je robot kamarádem nebo nepřitelem? Je pomocníkem nebo překážkou? Jak si představujeme robota a jeho pomoc?



Ve dnech 1. až 10. prosince proběhly na Ústavu stavební ekonomiky a řízení přednášky zahraničních hostů.

*Přednášky
ÚEKŘ*

Přednášky byly uspořádány v rámci rozvojového projektu, který podporuje zapojení zahraničních odborníků z akademické oblasti do vzdělávání na VUT. Prezentace kolegů Ivana Maroviče a Diany Car-Pušic z University of Rijeka a kolegů Krzysztofa Zimy, Michała Juszczyka a Agnieszky Lesniak z Cracow University of Technology byly přenášeny v on-line režimu. Zabývaly se aktuálními tématy z oblasti managementu stavebnictví a byly určeny pro studenty oboru Management stavebnictví v české a v anglické formě studia.

Dne 2. prosince obsadila studentka studijního programu Architektura a rozvoj sídel FAST VUT Bc. Kateřina Bortlová 2. místo v soutěži Cena podnikavosti studenta VUT.

*Cena
podnikavosti
studenta*

Její projekt iParcely.cz řešil propojení informací z realitních kanceláří, katastrálních a cenových map, územního plánu i informací o zasíťování rozvodů vody a elektřiny. Vytvoří se tak funkční systém se všemi veřejnými informacemi o realitách na jednom místě, obdoba známého vyhledávače letenek, ovšem se zaměřením na pozemkové parcely. Tento agregátor by měl dále nabídnout i propojení katastru nemovitostí s daným územním pracovištěm, mapami či satelitními snímky. Projekt řešila studentka právě proto, že takový web dosud neexistoval.



Dne 7. prosince uspořádala Studentská komora Akademického senátu Fakulty stavební rozsvícení vánočního stromku.

*Rozsvícení
vánočního
stromku*

Krátce před setměním naši studenti slavnostně rozsvítili vánoční stromeček. V letošním roce však bohužel bez koled a bez podávání nápoje S(ta)vařáku. Ani by nebylo nápoj komu podávat, stromeček mohl být rozsvícen bez účasti dalších studentů a zaměstnanců.



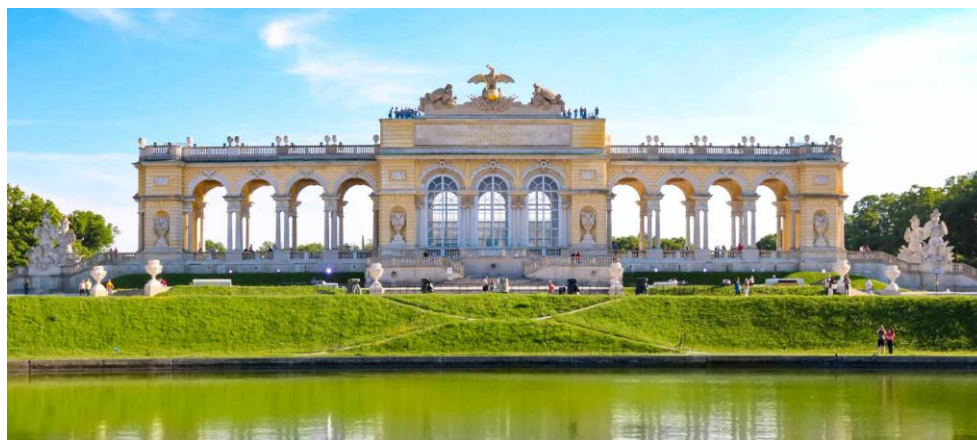
Ve dnech 8. až 11. prosince proběhla ve Vídni 20. konference SGEM Vienna Green s názvem „Green Sciences for Green Life“.

*Konference
SGEM Vienna
Green*

Tato zahraniční konference měla původně proběhnout ve známém paláci Schönbrunn ve Vídni, ale z důvodu pandemie COVID-19 proběhla pouze on-line prostřednictvím služby ZOOM. Téma konference se týkalo „zelené“ vědy.

Konference se zúčastnilo 69 prezentujících napříč všemi kategoriemi. Jednotlivé příspěvky se věnovaly dnešnímu pohledu na svět a přinášely ekologická a udržitelná řešení na problémy z různých vědeckých kategorií. Jeden z příspěvků z kategorie „Hydrology and water resources“ byl od doktora Ing. Martina Bednáře z Ústavu vodního hospodářství krajiny. Jeho příspěvek s názvem „Designing the operating rules of a reservoir to maximise the financial revenue from a hydropower plant: Case study of Mostiště, Czech Republic“ (Návrh pravidel řízení pro maximalizaci výnosu z hydroenergetické funkce vodní nádrže Mostiště, Česká republika) představil metodu navýšení zisku z průtočných hydroelektráren.

Článek, který byl na konferenci prezentován, byl financován z projektu „Efektivní nakládání s vodními zdroji na jižní Moravě“, číslo projektu FAST-S-20-6346.



Dne 21. prosince byl jmenován docentem pan Ing. Michal Křiška, Ph.D. z Ústavu vodního hospodářství krajiny.

Habilitační řízení docenta Křiška v oboru Vodní hospodářství a vodní stavby bylo zahájeno 16. března 2020. Jeho habilitační práce na téma

Jmenování
docenta

„Pokročilá technologie přírodních čistíren odpadních vod“ popisuje a analyzuje zastaralé kořenové čistírny odpadních vod, které pronikly na trh v České republice na začátku 90. let dvacátého století. Původně nazývané kořenové čistírny odpadních vod byly velice diskriminovanou a zavržovanou technologií, uplatňující se pouze jako krajní alternativa vůči klasickým řešením čištění odpadní vody.

Prostřednictvím několika na sebe navazujících výzkumných úkolů a zkušeností na Ústavu vodního hospodářství krajiny a prezentací výsledků na seminářích, workshopech a v diskuzních kruzích, dochází k postupné změně pohledu. Stále více se objevují příklady přírodních čistíren odpadních vod.

