

..... ČASOPIS O ŽIVOTE NA STAVEBNEJ FAKULTE STU

OBSAH:

• Stavba roka • Obnova bloku A • 60 rokov vizuálnej identity • Veľtrh Michalovce • DOD • Návšteva z UCM • MiniErasmus • Jubileum Mosta SNP • Kariérny deň • Ján Laco • Synagóga Šaštín • Úspech našich doktorandov • ŠVOČ • Výstava o histórii vodného hospodárstva • Exkurzia Brno •

• Ikony architektúry • Návšteva študentov na mrakodrape • Exkurzie študentov • Výstava Stavba roka • Konferencie TZB • GIS Day • Menovanie za profesora • Predstavenie doc. a prof. • Jubileum doc. Somorovej • Majstri v plávaní • Stretnutie s dôchodcami •

Víťazná Stavba roka s výrazným podielom našich kolegov

Text: Peter Paulík

Foto: Peter Paulík a Doprastav a.s., Váhostav-SK a.s.

Významný podiel na dominantných objektoch víťaznej Stavby roka 2022 majú aj naši pedagógovia z Katedry betónových konštrukcií a mostov. Víťazom súťaže ASB Stavba roka 2022 sa v kategórii inžinierskych konštrukcií stala modernizácia trate Púchov – Považská Bystrica, na ktorej sa významne podieľali členovia našej Katedry betónových konštrukcií a mostov. Dvomi dominantnými objektmi tohto úseku trate sú železničné mosty preklenujúce Nosickú priehradu a rieku Váh.

V rámci riešenia jedného z mostov boli použité tzv. extradosed predpínacie jednotky pre železničný most po prvýkrát na Slovensku. Toto riešenie vyplynulo z navrhutej trasy a nutných gabaritov pod mostom, pričom toto riešenie umožnilo minimalizáciu výšky nosnej konštrukcie pre primerané rozpätia. Ďalšou inováciou v rámci projekcie a následnej realizácie bolo použitie elektroizolovaných predpínacích káblov, ktoré majú zabezpečiť dlhú životnosť mostov. Vďaka tomuto riešeniu predpätia, ktoré sa použilo na Slovensku po prvýkrát, získali mosty aj ocenenie SNK *fib* a most cez Nosickú priehradu aj nomináciu na svetové ocenenie od *fib* - international.

Celkové riešenie mostov muselo zohľadniť aj pomerne náročný terén pri oporách mostov a zakladanie vo vode v rámci Nosickej priehrady a v koryte rieky Váh. Architektúra mostov tak vznikala



s ohľadom na existujúce okrajové podmienky terénu a požiadavky na vedenie železničnej trate s využitím najnovších technológií. Výsledné tvary mostov sú tak výhradným dielom pracovníkov Katedry betónových konštrukcií a mostov, ktorí stáli pri ich projekcii od konceptu až po výkresovú dokumentáciu pre tender na úrovni dokumentácie pre realizáciu stavby.



Na návrhu mostov pracovali:

- hlavný koordinátor projektu a zároveň zodpovedný projektant mosta cez Váh: *prof. Ing. Ľudovít Fillo, PhD.*
- horná stavba mostov a zodpovedný projektant mosta cez Nosickú priehradu: *prof. Ing. Jaroslav Halvoník, PhD.*
- horná stavba mosta cez Váh: *doc. Ing. Viktor Borzovič, PhD.*
- spodná stavba mostov: *doc. Ing. Peter Paulík, PhD.*
- zakladanie mostov: *prof. Ing. Peter Turček, PhD. z Katedry geotechniky*

Na vypracovaní výkresovej dokumentácie a statických výpočtoch sa podieľalo aj niekoľko doktorandov, ktorí v danom období študovali na katedre.



ŽELEZNIČNÁ
STAVBA
DESAŤROČIA



DOPLNOK
70

HLAVNÁ CENA
„ŽELEZNIČNÁ STAVBA DESAŤROČIA
2012-2022 FKD“

CENA VEREJNOSTI
„ŽELEZNIČNÁ STAVBA DESAŤROČIA
2012-2022“

Parametre železničného mosta nad Nosickou priehradou

- prvý betónový železničný most typu extradosed na území SR
- dĺžka mosta 604 m
- šírka mosta 16,76 m

Parametre železničného mosta nad Váhom

- dĺžka mosta: 312 m
- šírka mosta 16,42 m
- počet polí: 5
- maximálne rozpätie: 65 m

Obnova a modernizácia bloku A

Text, foto: Andrej Bisták

V priestoroch našej fakulty prebieha v roku 2023 intenzívny stavebný ruch. Vďaka finančným prostriedkom získaným z európskych fondov sme mohli pristúpiť aj ku komplexnej obnove najstaršej časti našej budovy – bloku A. Ten bol uvedený do prevádzky ako prvý ešte v januári 1967, preto sa vo fakultnom slangu niekedy nazýva aj „stará budova“. Svojmu účelu slúžil až do začiatku septembra 2022, teda nepretržite vyše päťdesiat rokov.



Zhotoviteľ prevzal stavenisko po ukončení všetkých prípravných prác 8. februára 2023. Stavebné práce majú byť ukončené do konca novembra tohto roku.

Ich predmetom je obnova a modernizácia bloku A, ktorá zahŕňa obnovu a zateplenie fasády a komplexnú obnovu a modernizáciu stavebnej časti jestvujúcich vnútorných priestorov, vrátane rozvodov TZB na 1. až 6. nadzemnom podlaží (NP). Výmena strešného plášťa nie je súčasťou projektu, modernizovaný bol už v roku 2017.

Koncepcia obnovy fasády vychádza zo základnej požiadavky vylepšenia jej tepelno-technických, aerodynamických, hydrodynamických a akustických vlastností pri zachovaní originálneho exteriérového architektonického výrazu objektu. Snahou autora projektu obnovy fasády, prof. Ing. Borisa Bieleka, PhD., bolo v čo najväčšej miere zachovať pôvodný charakter budovy a nenarušiť ho použitím nových materiálov. Zateplenie objektu je navrhnuté tak, aby nemalo vplyv na výsledný výtvarný účinok a celkovú kompozíciu, ktorá pokračuje ako jedna hmota objektom Strojníckej fakulty STU, orientovaným do Námestia slobody. S predloženým návrhom vyjadril súhlas Ing. arch. Oldrich Černý ml., zákonný dedič po Ing. arch. Oldrichovi Černom, autorovi architektonického diela s dobovým názvom „Stavebná fakulta SVŠT Bratislava – blok A“.

V rámci projektu vzniká nový vstup so schodiskom a rampou z bočnej strany objektu, ktorý bude situovaný do priestoru nárožia Ul. Imricha Karvaša a Námestia slobody. Navrhnutý vchod sprístupní novovzniknutú študentskú zónu, ktorej prevádzka bude nezávislá od prevádzky fakulty. V interiéroch prebiehajú dispozičné zmeny na 1. NP až 3. NP, kde budú umiestnené priestory spomenutej študentskej zóny pre kampus STU Centrum (fakulty našej univerzity v priestore Radlinského ul. - Nám. slobody) a pre Univerzitný technologický inkubátor STU. Situovanie týchto prevádzok do bezprostrednej blízkosti má v úmysle vytvoriť synergický efekt.

4. NP až 6. NP sa dispozične mení iba v minimálnej miere. Predmetom prác je tu najmä celková obnova interiérov, ktoré neboli komplexne modernizované od uvedenia budovy do prevádzky a

nevyhovovali súčasným nárokom na kvalitné pracovné prostredie. Do týchto priestorov sa po ukončení prác vrátia katedry SvF, ktoré sú po dobu trvania rekonštrukcie presťahované do výškovej budovy.

Náklady na obnovu bloku A sú v plnej výške hradené z projektu ACCORD (Advancing University Capacity and Competence in Research, Development and Innovation) Zlepšenie univerzitných kapacít a kompetencií vo výskume, vývoji a inováciách. Projekt ACCORD je spoločný projekt Slovenskej technickej univerzity v Bratislave a Univerzity Komenského v Bratislave. Stavebné práce realizuje na základe verejného obstarávania spoločnosť STRABAG Pozemné stavitelstvo s.r.o., celkové investičné náklady dosiahnu 5,8 mil. € s DPH.



60 rokov vizuálnej identity Stavebnej fakulty

Text, foto: Andrej Bisták, Archív STU

Dôkazom je priložená fotografia jednej zo zbierok Archívu STU - zbierky študijných programov. Hoci by výrazná oranžová farebnosť SvF mohla evokovať, že ide o mladšie dielo, pravdou je, že farebné rozlíšenie fakúlt STU (vtedajšej Slovenskej vysokej školy technickej alebo jednoducho SVŠT) sa začalo používať od akademického roku 1962/1963. Práve v tomto období si tak pripomíname šesťdesiat rokov kontinuálnej vizuálnej identity fakulty, či vlastne značky.

Od roku 1969 našla jednotná farebnosť uplatnenie aj na čiernych talároch dekanov fakúlt, kde sa oranžovou farbou stvárnil lem. Farebné členenie, vytvorené začiatkom 60. rokov minulého storočia pre vtedajšie štyri fakulty SVŠT, bolo v moderných časoch aplikované do podoby dizajn manuálu, ktorý na fakulte a univerzite používame dodnes. Nepotvrdenou, avšak pravdepodobnou skutočnosťou je, že oranžová farba použitá pre branding SvF vychádzala z farby archetypálnej stavebnej hmoty - pálenej tehly.



Veľtrh vysokých škôl v Michalovciach

Text: Réka Wittmanová
Foto: Jaroslav Hrudka

Dňa 22. 11. 2022 sa konal X. ročník Veľtrhu vysokých škôl, ktorý organizovalo Gymnázium Pavla Horova v Michalovciach. V rámci neho kolegovia Ing. Réka Wittmanová, PhD., Ing. Jaroslav Hrudka, PhD. a Mgr. Maksim Portnov, z Katedry zdravotného a environmentálneho inžinierstva, prezentovali možnosti štúdia na našej univerzite s dôrazom na fakultu SvF.

priblížil študentom problematiku vedení inžinierskych sietí s dorazom na zásobovanie a odkanalizovanie obyvateľstva v regióne. Vďaka podpore Východoslovenskej vodárenskej spoločnosti, a. s., konkrétne odštepného závodu Michalovce, sme mohli študentom priblížiť aj možnosti uplatnenia sa po skončení štúdia.



Veľtrhu sa zúčastnilo celkom 30 vystavovateľov, medzi ktorými boli fakulty zo Slovenska a Čiech, ale svojich zástupcov tam mali aj zamestnávateľia z regiónu. Návštevnosť veľtrhu prekonal všetky očakávania. Akciu navštívilo približne 850 študentov stredných škôl z Michaloviec, Trebišova, Sobraniec, Veľkých Kapušian, Humenného a Vranova nad Topľou.

Priebežne s veľtrhom prebiehala sekcia popularizačno – vzdelávacích prednášok pre študentov gymnázia, ktorej sa zúčastnil aj náš kolega Ing. Jaroslav Hrudka, PhD. Vo svojej prednáške „Mestský svet pod zemou – svet inžinierskych sietí“



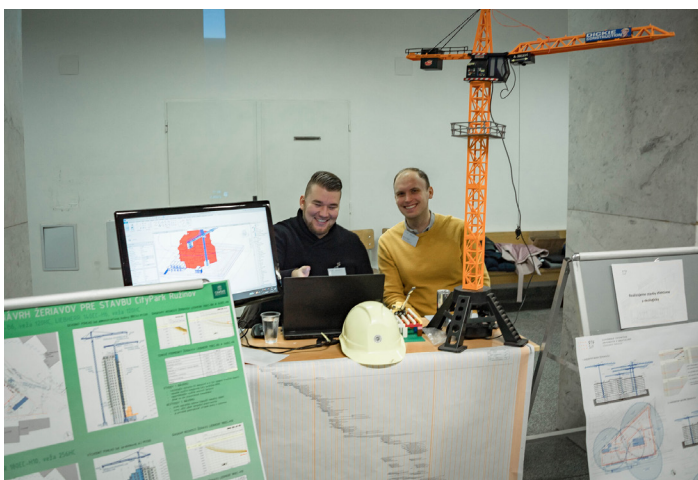
Rekordná účasť na Dni otvorených dverí

Text: Zuzana Chalupová
Foto: Dagmar Žáková, Andrej Bisták

Vo štvrtok, 9. februára 2023, sme na Stavebnej fakulte, na Dni otvorených dverí, privítali stovky potencionálnych záujemcov o štúdium. Rekordná návštevnosť milo prekvapila aj nás organizátorov a vysoko predčila naše očakávania. Na fakulte začalo byť rušno hneď v skorých ranných hodinách, prví návštevníci totiž začali prichádzať krátko pred pol ôsmou hodinou ráno.



Sedem bakalárskych študijných programov sme predstavili netradične, cez praktické ukážky aktivít, ktorými sa na fakulte zaoberáme. Témy aktivít boli viac ako aktuálne. Zástupcovia jednotlivých študijných programov ukázali stredoškolačom aké štúdium poskytujeme na Stavebnej fakulte, čo všetko ich dokážeme naučiť, s čím sa budú na fakulte stretávať. Predstavili sme im moderné technológie, s ktorými pracujeme, vývoj a posun v oblasti digitalizácie stavebníctva, ale aj efektívny a ekologický prístup, ktorý aplikujeme pri realizácii stavieb. Študenti si vyskúšali virtuálnu realitu, 3D tlačiareň, videli interaktívne ukážky modelov, experimentálne ukážky meraní, experiment simulácie dažďa, ukážky fotogrametrického a laserového 3D skenovania, otestovali geotechnické vlastnosti hornín a zemín a dozvedeli sa, aký je rozdiel medzi statikou, dynamikou či mechanikou, i to, aké zázraky dokážeme tvoriť pri práci s matematikou.



Hlavný program bol doplnený o tri zaujímavé prednášky v podaní pedagógov Stavebnej fakulty - Ing. Anety Ožvat (Matematika nie je žiadny strašiak), prof. Juraja Janáka (Monitorovanie kolobehu vody na Zemi) a Ing. Tomáša Funtíka (Digitálna premena stavebníctva)

a troch prednášok zástupcov partnerských stavebných spoločností - Amberg Engineering Slovakia, s.r.o., DOKA Slovakia, Debniaca technika, s.r.o. a štátneho podniku Vodohospodárska výstavba.

Na záver dostali študenti stredných škôl priestor opýtať sa, čo ich zaujíma. Aula s kapacitou 160 študentov bola plná do posledného miesta. V hodinovej diskusii s vedením fakulty - dekanom fakulty prof. Stanislavom Unčíkom, prodekanom doc. Katarínou Gajdošovou a prodekanom doc. Petrom Makýšom prostredníctvom platformy slido študenti položili 40 rôznych otázok, ktoré sa týkali najmä praktických oblastí: aký je postup pri podávaní žiadosti o štúdium, ako prebieha prijímacie konanie, ako je to s financovaním štúdia, aké je uplatnenie absolventa, aké sú počas štúdia možnosti praxe, športovania, štipendií či ubytovania pre študentov.



Zodpovedaním otázok sme oficiálne ukončili program Dňa otvorených dverí. Pán dekan sa so študentami rozlúčil slovami, aby si svoju vysokú školu vyberali najmä srdcom, aby sa venovali tomu, čo ich baví a čo robia radi, ale zároveň aj s rozumom, aby mala vysoká škola, ktorú si zvolia výborné uplatnenie na trhu práce, aby si mohli po štúdiu nájsť prácu, ktorá ich nielen užíva, ale v ktorej môžu realizovať svoje sny.



Pár zaujímavostí na záver:

- Na Deň otvorených dverí sa registrovalo 746 stredoškolákov.
- Štvrtých ročníkov bolo 78 %, 15 % boli tretiaci a zvyšok prváci a druháci.
- Najviac stredoškolákov k nám zavítalo zo: SPŠ stavebnej v Žiline, v Nitre, v Hurbanove, v Bratislave a v Košiciach, ale i z gymnázia v Považskej Bystrici, v Kysuckom Novom Meste, v Piešťanoch, v Lučenci, v Šali, v Novej Bani či v Partizánskom. Celkovo mali vysoké zastúpenie študenti z oblasti Kysúc a Považia, ale aj z okolia Prešova a Košíc.

Návšteva z UCM v Trnave na pôde SvF

Text, foto: Andrej Bisták

Vo štvrtok 9. februára 2023 sme počas Dňa otvorených dverí privítali na pôde SvF návštevu z Univerzity sv. Cyrila a Metoda v Trnave (UCM), vedenú prorektorom pre rozvoj a vzťahy s verejnosťou Andrejom Brníkom.



Neformálneho stretnutia sa zúčastnil spolu s prodekanom Fakulty masmediálnej komunikácie (FMK) UCM v Trnave Petrom Murárom, prodekanou Fakulty prírodných vied UCM Darjou Gabriškovou a zástupcom Fakulty sociálnych vied UCM Erikom Urcom. Témou dvojhodinového stretnutia bola výmena know-how v oblasti masmediálnej a marketingovej komunikácie, ktorá nadviazala na medziuniverzitnú spoluprácu našej fakulty s FMK UCM z roku 2021.

Diskusia neobišla ani iné, horúce univerzitné témy, akými sú napríklad nový systém akreditácie študijných programov, periodické hodnotenie výskumnej činnosti či kreovanie akademických orgánov v nadväznosti na reformu vysokoškolského zákona. Zástupcovia UCM si prezreli expozície nášho Dňa otvorených dverí a pri šálke kávy podobatovali s dekanom našej fakulty Stanislavom Unčíkom a prodekanou pre vonkajšie vzťahy Katarínou Gajdošovou. Veríme, že návšteva univerzitného tímu z Trnavy prispeje k tak potrebnému prehĺbeniu spolupráce medzi technickými a humanitne orientovanými univerzitami a umožní nájsť ďalšie možné synergie v príbuzných (predovšetkým organizačných) oblastiach.

Zo stredoškolákov sa stali na pár dní vysokoškoláci

Text, foto: Zuzana Chalupová

Stavebná fakulta sa opäť stala partnerskou fakultou v rámci projektu MiniErasmus, ktorý umožňuje mladým ľuďom, stredoškolákovi, navštíviť vybranú univerzitu či fakultu a počas troch dní zažiť pravú vysokoškolskú atmosféru na „nečisto“, ešte pred podaním prihlášky na konkrétnu vysokú školu.

Organizátorom a autorom podujatia je občianske združenie Future Generation Europe, ktoré sa zameriava na neformálne vzdelávanie v oblasti školstva a prostredníctvom inovácií a rozvoja sa snažia mladých ľudí pripraviť na

budúcnosť a zvyšovať ich šance na úspech. Po úspešnom jesennom MiniErasmu sa naša fakulta zapojila opäť a v termíne 27. až 29. marca fakultu navštívilo takmer dvadsať mladých ľudí z rôznych kútov Slovenska. V pondelok 27. marca ich na fakulte privítal pán dekan, prof. Stanislav Unčík, PhD. a pani prodekanka pre zahraničné projekty a vzťahy s verejnosťou, doc. Ing. Katarína Gajdošová, PhD. V krátkej prezentácii o Stavebnej fakulte v podaní študentky študijného programu pozemné stavby a architektúra, Bc. Zuzany Harčarufkovej, sme stredoškolákovi bližšie predstavili štúdium na Stavebnej fakulte a fakultu ako takú.

Po oficiálnom úvode sa študentov stredných škôl ujali naši tútori, študenti Stavebnej fakulty, ktorí sa dobrovoľne podujali sprevádzať stredoškóľakov programom, fakultou a prednáškami, ktoré sme pre nich vybrali. Stredoškóľáci dostali možnosť spoznať nielen fakultu ako takú z hľadiska praktického fungovania, ale aj spoznať naše priestory a prežiť u nás pravú vysokoškolskú atmosféru. Veríme, že čas strávený u nás na fakulte bol pre budúcich vysokoškóľakov prínosom, počas ktorého mohli získať nielen cenné kontakty, ale možno i spoznať svojich budúcich spolužiakov. Vysoká škola sa predsa neštuduje len pre diplom.



Jubileum Mosta SNP pripomenula fotografická publikácia

Na pozvanie vydavateľstva Eruditio sme sa v utorok 21. marca 2023 zúčastnili krstu reprezentačnej fotografickej publikácie Bratislava a jej premeny: Most SNP autorov - fotografa Juraja Bonča a fotografa Ľubomíra Deáka z občianskeho združenia Bratislava a jej premeny. Knižná publikácia vyšla v závere minulého roka pri príležitosti 50. narodenín mosta, ktoré sme si pripomenuli 26. augusta 2022.

Ambiciózny projekt mosta zo 60. rokov 20. storočia, ktorý - podobne ako iné výrazné diela - púta pozornosť a niekedy i názorovo vyhraňuje, na jednej strane prispel k definitívnemu zániku historického Podhradia a synagógy neológov, no Bratislave súčasne priniesol unikátnu vyhlídku, panoramatickú reštauráciu a dôležité prepojenie s mestskou časťou Petržalka, to všetko v kultovom modernistickom a technicky odvážnom šate, ktorý si odfoťí každý návštevník Bratislavy. Slávnostný krst hostili práve priestory vyhlídkovej reštaurácie. Krstným otcom publikácie, pokrstenej pravou dunajskou vodou, bol moderátor Richard Vrabec.

Sme hrdí, že jubilujúci Most Slovenského národného povstania (v rokoch 1993 - 2012 nazvaný Nový most) vznikol na rysovacích doskách našich kolegov, statika prof. Arpáda Tesára (1919 - 1989) a architekta prof. Jozefa Lacka (1917 - 1978) spolu so širokým kolektívom inžinierov, architektov a technikov.

Publikácia nie je o textoch, číslach a výkresoch. Kniha zaznamenáva premeny Bratislavy na príklade jubilujúcej stavby. Obsahuje aj fotografiu modelu mosta priamo v priestoroch laboratória našej

Text: Andrej Bisták
Foto: Eruditio spol. s. r. o.
Upravila: Zuzana Chalupová



fakulty so spresňujúcim komentárom, že rodisko projektu mosta je práve u nás, na Stavebnej fakulte STU v Bratislave. Čitateľa do kontextu uvádza predslov, v ktorom zaznie názov našej univerzity opäť, no z dôvodu autenticity v dobovom znení - v znení, počas ktorého u nás jeho autori pôsobili, teda názov Slovenskej vysokej školy technickej, alebo inak SVŠT. Publikáciu je možné zakúpiť v bežnej obchodnej sieti. "Nášmu" mostu želáme všetko najlepšie do jeho ďalšej polstoročnice.

Kariérny deň oslovil množstvo študentov

Text, foto: Zuzana Chalupová

Foto: Andrej Bisták

V súčasnom období stavebného boomu sú pracovné pozície stavebných inžinierov v rôznych odvetviach čoraz viac žiadané. Stavebné spoločnosti súkromného či štátneho sektora musia preto absolventov inžinierskeho štúdia potrebných do praxe hľadať a oslovovať ešte počas štúdia na vysokej škole. Jedným zo spôsobov ako študenti môžu získať povedomie o pracovných ponukách, sťažach či brigádach alebo kariérnych možnostiach je práve osobné stretnutie na Kariérnom dni.

Tretí ročník Kariérneho dňa určený pre študentov všetkých troch stupňov štúdia sa konal v stredu, 26. apríla 2023, v priestoroch vestibulu v bloku B.



Pozvanie zúčastniť sa prijalo viac ako 20 veľkých stavebných spoločností vrátane niektorých štátnych podnikov (Amberg, Bratislavská vodárenská spoločnosť, Colas, Com-klima, Doprastav, Dynamik Holding, Hornex, Kami Profit, Metrostav, Penta Real Estate, Peri, Porr, Prodis, Sagasta, Slovenský vodohospodársky podnik, Strabag, Takenaka Europe, TZB Global, VM Projekt, Východoslovenská vodárenská spoločnosť, Woodcote).



Nechýbali propagačné stolíky firiem vybavené propagačnými predmetmi, bannermi, rollupmi, propagačnými letákmi či materiálmi, ale aj notebookmi a obrazovkami prostredníctvom ktorých študentom odprezentovali svoju činnosť, novinky či zaujímavé projekty.

Študenti sa mohli osobne porozprávať s predstaviteľmi a zástupcami známych stavebných spoločností a štátnych podnikov, bližšie spoznať ich prácu a portfólio. Prezentačný priestor foyer nebol ani chvíľu prázdny. Rozhovory študentov a zástupcov spoločností mohli nerušene plynúť pri dobrej káve a chutnom občerstvení, ktoré pre nich fakulta pripravila. Súčasťou Kariérneho dňa boli tiež 30 minútové prednášky firiem zaradené do vyučovacieho procesu jednotlivých študijných predmetov.



Absolvent Stavebnej fakulty bol nominovaný na svetovú cenu FIB

Text, foto: Ján Laco, D-Phase
Upravila: Zuzana Chalupová

Medzinárodná betonárska federácia FIB každý druhý rok oceňuje najlepších stavebných inžinierov a výskumníkov z celého sveta. Do exkluzívnej spoločnosti bol nominovaný aj Slovák Ján Laco. O hlasy odbornej poroty sa uchádza v kategórii „Dizajn a zhotovenie“ (Design & Construction category).

Ján Laco niekoľko rokov pôsobil v zahraničí v jednej z najväčších projektantských spoločností a najviac času strávil v Spojenom kráľovstve, kde sa venoval predovšetkým mostným konštrukciám. Projekty v jeho portfóliu však môžete nájsť po celom svete. K tým najzvučnejším patrí napríklad statický prepočet mostu Hammersmith v Londýne. Je uznávaným odborníkom na dodatočné predpätie mostov a s organizáciou FIB prišiel už niekoľkokrát vo svojej kariére do kontaktu práve vďaka jeho odborným príspevkom na túto tému, ktorou sa zaoberá už od štúdia PhD. Momentálne je taktiež členom niekoľkých pracovných skupín tejto organizácie.

Národný výbor FIB Spojené kráľovstvo ho nominoval ako jedného z troch kandidátov za Spojené kráľovstvo do svetového finále v tejto kategórii. Odborná porota zložená zo špičkových odborníkov a profesorov z popredných univerzít v Európe a Spojených štátoch bude hodnotiť projekty, na ktorých kandidáti pracovali počas svojej kariéry. V prípade úspechu bude môcť Ján Laco odprezentovať svoju prácu pred tými najlepšími v odbore na svetovom sympóziu v júni 2023 v Turecku.



Synagógu Šaštín čaká lepšia budúcnosť

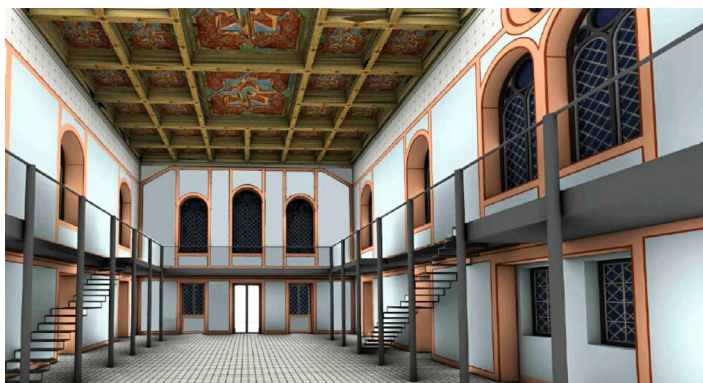
Text, foto: Ivan Hollý
Vizualizácia: M. Bogárová, M. Bogár

Na Slovensku sa nachádza veľa historických objektov, ktoré tvoria naše spoločné dedičstvo. Schátraný objekt Synagógy v Šaštíne je toho typickým príkladom. Pred úplným poškodením sa ho podarilo zachrániť doslova v hodine dvanástej len vďaka odhodlaniu a zápalu dobrovoľníkov. Iniciatíva záchrany objektu vzišla na jeseň v roku 2019, kedy bol objekt vyhlásený za Národnú kultúrnu pamiatku.

Na projekte diagnostiky a zamerania synagógy spolupracovali odborníci z Katedry betónových konštrukcií a mostov - doc. Šoltész, doc. Hollý a Ing. Prokop, ktorí spolupracovali s doc. Hruštincom z Katedry geotechniky, Ing. arch. Bogárovou a Ing. arch. Bogárom z Katedry architektúry.

V bývalej synagóge, v samostatnom priestore galérie na úrovni 1. poschodia, je plánované vytvorenie memoriálneho miesta pripomínajúceho mená ľudí, ktorí počas holokaustu pomáhali pri záchrane židovských rodín. Okrem zhodnotenia aktuálneho stavu konštrukcie ponúka aj vhodné alternatívy premeny objektu na kultúrno-spoločenské centrum. Zameranie objektu bude tiež slúžiť ako podklad pre študentov pri ateliérových tvorbách.

Záchrana Synagógy v Šaštíne je dobrým príkladom toho ako pristupovať k nášmu spoločnému dedičstvu – kultúrnym pamiatkam v havarijnom stave.



Úspech našich doktorandov na konferencii JUNIORSTAV

Text: Andrej Bisták

Fakulta stavební VUT v Brne zorganizovala 26. januára 2023 ďalší ročník tradičnej konferencie JUNIORSTAV, v tomto roku s podtitulom 25. mezinárodní doktorská konference stavebního inženýrství.

Ako je zvykom, našu fakultu reprezentovali v Brne najlepší doktorandi z našich kateder, ktorých konferenčné príspevky vyhodnotili odborné komisie fakultnej konferencie doktorandov Advances in Architectural, Civil and Environmental Engineering (AACEE) vlni na jeseň ako najkvalitnejšie. Odborné komisie konferenčných sekcií JUNIORSTAVu oceňujú tie najlepšie príspevky analogickým spôsobom. Naša fakulta v tomto roku na konferencii dosiahla mimoriadny úspech. Sme hrdí, že spomedzi 16 ocenených konferenčných príspevkov bola v tomto roku takmer polovica – 7 príspevkov - z pera našich doktorandov.



V jednotlivých sekciách boli ocenené tieto doktorandky a doktorandi zo SvF:

- Pozemné stavby
Eva Mišovychová s prácou *CFD simulácia mechanicky vetraného podzemného parkoviska so vzduchovou clonou*
- Fyzikálne a stavebno-materiálové inžinierstvo
Jakub Gašpárek s prácou *Praktické použitie časticovej simulácie pri predikcii kontaminácie betónu chloridmi*
- Konštrukcie a dopravné stavby – konštrukcia
Klara Freudenberg s prácou *Uplatnenie efektuspojitej dosky v rámci prípoja stropnej dosky z krížom lepeného lamelového dreva k oceľovému nosníku*
Jaroslav Baran s prácou *Šmyková odolnosť predpätého nosníka I prierezu s rôznymi stupňami vystuženia a predpätia*
Matej Jurgoš s prácou *Šmykové a ohybové namáhanie nosníkov z betónu z recyklovaného kameniva*
- Geodézia, kartografia a geoinformatika
Andrej Hideghéty s prácou *Testovanie elipsového hranového operátora na účely časovej základnice*
Barbora Korekáčová s prácou *20 rokov hydrologie Európy z pohľadu GRACE a GRACE-FO*

Zo súťaže ŠVOČ si študenti odniesli niekoľko ocenení

Text: SvF

18. mája 2023 sa naše študentky a študenti, tí najúspešnejší z aprílovej fakultnej súťaže ŠVK, zúčastnili tradičného "druhého kola" - súťaže ŠVOČ stavebných fakúlt ČR a SR. Aktuálny XXIII. ročník zorganizovala pražská Fakulta stavební ČVUT a súťažilo v ňom 90 študentov zo šiestich stavebných fakúlt – z Bratislavy, Žiliny, Košíc, Prahy, Brna a Ostravy.

Naša fakulta do súťaže nominovala spolu 19 študentských prác, z ktorých sa umiestnili 3 na prvom mieste, 5 na druhom mieste a 3 na treťom mieste a v pomyselnom rebríčku fakúlt sme sa tak umiestnili na prvej priečke s počtom 22 bodov. Druhé miesto na základe 17 nominovaných prác patrí domácej Fakulte stavební ČVUT v Prahe, ktorej študentky a študenti získali 3 prvé miesta, 4 druhé miesta a 3 tretie miesta (spolu 20 bodov). Bronzovú priečku s 13 bodmi získala Fakulta stavební VUT v Brne, nominujúca 21 prác, ktoré získali 3 prvé miesta, 1 druhé miesto a 2 tretie miesta.

Naším súťažiacim a ich školiteľom gratulujeme k fantastickému úspechu a tešíme sa na stretnutie opäť o rok!

SEKCIA: POZEMNÉ STAVBY A ARCHITEKTÚRA

- 1. cena, Bc. Marián Kiaba: „Využitie simulácií pri návrhu objektov v náročných klimatických podmienkach“
vedúci práce: Mgr. art. Ing. Pavol Pilař, ArtD.

SEKCIA: VODNÉ STAVBY A VODNÉ HOSPODÁRSTVO

- 2. cena, Ema Pavlíková: „Identifikácia kritických bodov tvorby sústredeného povrchového odtoku v GIS prostredí“
vedúca práce: doc. Ing. Michaela Danáčová, PhD.

SEKCIA: DOPRAVNÉ STAVBY

- 3. cena, Ondrej Jurkovič: „Štúdia prepojenia územia Ružinov - Letisko M.R. Štefánika - Vajnory pomocou električkovej trate“
vedúci práce: Ing. Gabriel Bálint PhD.

SEKCIA: STAVEBNÁ MECHANIKA

- 2. cena, Bc. Rebecca Vajašová: „Analýza konštrukcií pomocou MKP a overenie pomocou experimentov“
vedúca práce: Ing. Katarína Lamperová, PhD.
- 3. cena, Nicolas Breuil a Alessa Lamping: „High-rise building with a tuned mass damper“
vedúci práce: Prof. Ing. Milan Sokol, PhD.

SEKCIA: INŽINIERSKE KONŠTRUKCIE A MOSTY

- 1. cena, Bc. Jakub Kozmon: „Numerické modelovanie a analýza spojov panelových stavieb a ich vplyv na globálnu analýzu“
vedúci práce: Ing. Kamil Laco, PhD.

SEKCIA: GEOTECHNIKA

- 2. cena, Bc. Andrej Šebest: „Geotechnické posúdenie založenia oceľového oblúkového mostného objektu v zložitých inžinierskogeologických pomeroch na diaľnici D1 v úseku Jablonov – Studenec“
vedúci práce: doc. Ing. Ľuboš Hruštinec, PhD.

SEKCIA: GEODÉZIA A KARTOGRAFIA

- 2. cena, Bc. Jakub Šperka: „Priestorové údaje v ďalšej dimenzii: 3D tlač a GIS“
vedúci práce: Ing. Tibor Lieskovský, PhD.

SEKCIA: MESTSKÉ, KRAJINNÉ A ENVIRONMENTÁLNE INŽINIERSTVO

- 1. cena, Bc. Dávid Bartůnek a Bc. Martin Goča: „Vodný taxík I Bratislava“
vedúci práce: Ing. arch. Dušan Mellner, PhD.
- 2. cena, Lenka Paulíková: „Revitalizácia nábrežia rieky v mestskej krajine“
vedúci práce: doc. Ing. Roman Výleta, PhD.



Výstavy o histórii vodného hospodárstva hostovali v priestoroch Stavebnej fakulty

Text, foto: Katedra vodného hospodárstva krajiny SvF
Upravila: Zuzana Chalupová

V priestoroch Stavebnej fakulty, v bloku B, v priebehu februára a marca hostovali dve odborné, komorné, výstavy mapujúce históriu vodného hospodárstva v Českej republike.

Prvá z výstav predstavovala historické vodohospodárske objekty, ktoré sú dokladom technologickej vyspelosti spoločnosti a jej prístupu k nakladaniu s vodou v krajine a sídlach. Druhá z komorných výstav sa zaoberala témou závlah ako znovuobjaveného dedičstva s väzbou na históriu a súčasnosť s presahom týkajúcim sa aktuálnych otázok sucha.



Tím odborníkov z rôznych inštitúcií (Výskumného ústavu vodohospodárskeho T. G. Masaryka, Metodického centra priemyselného dedičstva Národného pamiatkového ústavu, Historického ústavu AV ČR, Výskumného ústavu Silva Tarouca pre krajinu a okrasné záhradníctvo a Univerzity Palackého v Olomouci) identifikoval hodnotu vodohospodárskych objektov a zostavil komplex kritérií pre ich ochranu a obnovu.

Na príkladoch piatich modelových území v rámci Českej republiky, ktoré sa od seba líšia historickým vývojom, spôsobom hospodárenia aj fyzicko-geografickými podmienkami, predstavuje prvá putovná výstava rôznorodé typy vodohospodárskych stavieb. Ide o priehrady, malé vodné elektrárne, vodovody, náhony tesané v pieskencových masívoch, objekty vodárenstva a mnoho ďalších. Pre porovnanie návštevníci mohli vidieť aj špecifické vodohospodárske systémy z blízkeho zahraničia zapísané na Zoznam svetového dedičstva (Vodohospodársky systém mesta Augsburg v Bavorsku a Banskostavnická tajchy na Slovensku).

Ako reakcia na odvodňovanie krajiny v modernej ére, spôsobené intenzifikáciou poľnohospodárstva, vysúšaním rybníkov či nevhodnými melioračnými aktivitami, sa znovu objavil záujem o zavlažovanie, ktorému sa venuje druhá z putovných výstav. Vzniknuté závlahové systémy



a jednotlivé realizácie sú dnes často nefunkčné a torzovito zachované a sa stali predmetom záujmu projektu, na ktorom spolupracovali odborníci z troch organizácií – Výskumného ústavu vodohospodárskeho T. G. Masaryka, Masarykovej univerzity a Výskumného ústavu meliorácií a ochrany pôdy.

Zámerom autorov oboch komorných výstav je popularizovať vodohospodárske témy a zachytiť ich vizuálne atraktívnou formou, ako je použitie máp, rekonštrukcií a obrazového materiálu.

Exkurzia študentov v modernistickom Brne

Text: Andrej Bisták, Zuzana Šišková
Foto: Andrej Bisták
Upravila: Zuzana Chalupová

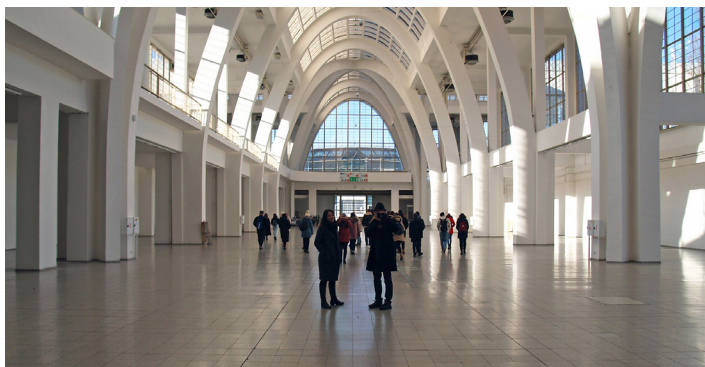
Koncom zimného semestra sme navštívili areál výstavníka, ikonický hotel Avion a Janáčkovu divadlo, v Brne, v modernistickej metropole Moravy. Celodennú exkurziu pripravil interdisciplinárny tím vedený Katedrou technológie stavieb v spolupráci s Katedrou architektúry.

Symbolické úvodné stretnutie pri plastike Nový vek, situovanej vo vstupnom areáli brnianskeho výstavníka, predznamenávalo, ktorá epocha je v tento deň centrom nášho záujmu. Prehliadkou medzivojnových pavilónov spojenou s odborným výkladom -

pavilónu A (Obchodno priemyselný palác) s charakteristickou nosnou konštrukciou z parabolických oblúkov, Pavilónu mesta Brna a Pavilónu Zeme Moravy sme strávili viac ako dve hodiny. Nevynechali sme ani návštevu administratívnej budovy veľtrhov, navrhutej v bruselskom štýle a Loosovej sály v Bauerovom zámočku, jestvujúceho v tomto priestore ešte pred vznikom výstavníka.

Ikonický hotel Avion v centre Brna bol našou druhou zastávkou. Objekt, ktorý stojí na extrémne úzkej (pôvodne stredovekej)

parcele, patrí medzi funkcionalistické skvosty mesta. Spolu s vilou Tugendhat sa zaraďuje medzi dve najznámejšie architektúry 20. storočia v Brne. V nedávnom období prešiel celkovou obnovou, ktorá do jeho priestorov prinavrátila život a s ním pôvodnú podobu z čias jeho vzniku v rokoch 1926 - 1927.



Janáčkovo divadlo, tretí cieľ našej cesty, delí od hotela Avion pár minút pešej chôdze centrom mesta a štyridsať rokov architektonického vývoja. Jeho definitívnej podobe predchádzal príbeh trvajúci niekoľko desaťročí, počas ktorého sa menili názory na podobu reprezentatívnej stavby pre kultúru aj ich protagonisti. Citlivo obnovené interiéry divadla, v ktorého celkovom výraze prevládajú monumentálne, až klasicizujúce tendencie, sú významným dielom éry „zlatých šesťdesiatych rokov“ československej architektúry, nasledujúcej po fenomenálnom úspechu na výstave Expo 1958 v Bruseli.

Exkurziu zorganizoval tím so vzťahom k tradičným aj moderným pamiatkam v zložení doc. Ing. Oto Makýš, PhD., Ing. Andrej Bisták, PhD., doc. Ing. arch. Eva Borecká, PhD. a Ing. arch. Ing. Zuzana Šišková. Podujatie bolo podporené grantom Ministerstva kultúry SR v rámci programu Obnovme si svoj dom.



Ikony architektúry máme aj na dosah ruky

Text, foto: Zuzana Šišková, Andrej Bisták
Upravila: Zuzana Chalupová

Za ikonami neskorkej moderny občas netreba cestovať ďaleko. V pondelok 6. marca dvadsiatka študentiek a študentov Katedry architektúry Stavebnej fakulty STU v Bratislave navštívila kultúrovú bratislavskú stavbu, ktorá púta pozornosť aj spoza okien Stavebnej fakulty a ako každé nekonvenčné dielo, aj ona názorovo vyhraňuje. Ide o známu obrátenú pyramídu, ktorá v bezprostrednom susedstve budovy SvF vyrástla medzi rokmi 1969 - 1985.

S nekompromisným konceptom verejnej stavby pre dobovo najvýznamnejšie médium - rozhlas si vtedajšie hospodárstvo nevedelo rady. Jeho realizácia preto trvala dlhých šesťnásť rokov a odovzdanie stavby do prevádzky prebehlo v drasticky odlišnej spoločenskej atmosfére, aká bola charakteristická pre tvorivé vzopätie 60. rokov 20. storočia.

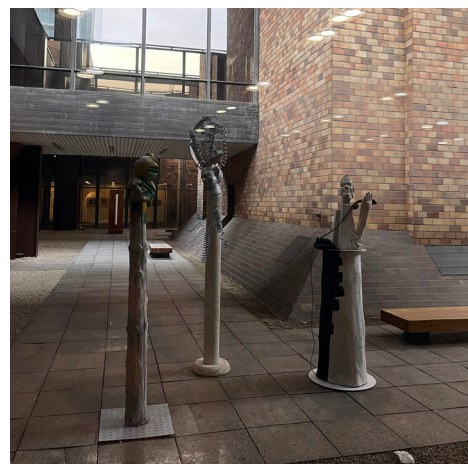
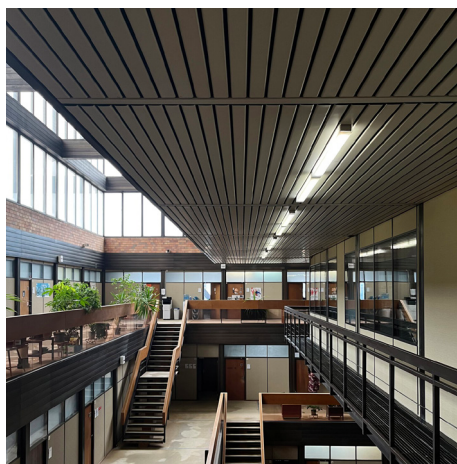
Projekt sídelnej budovy pre (dnešný) Slovenský rozhlas ako zložku Rozhlasu a televízie Slovenska (RTVS) vznikol v časoch spoločenského odmäku v autorskej spolupráci architektov Štefana Svetka, Štefana Ďurkoviča a Barnabáša Kisslinga, tímu statikov vedenom Jánom Bustinom a Jurajom Kozákom a ďalšími desiatkami profesistov, ktorí vo viacerých prípadoch navrhli atypické technické a technologické riešenia. Interiéry sú dielom Marty Skočkovej.

Napriek rôznym konotáciám si budova dokáže získať vnímavého diváka nielen svojím tvarom, ale aj impozantným „pseudoátriom“, jediným priestorom svojho druhu na svete, ktorým autori



reagovali na svetový trend štrukturalizmu v šesťdesiatych rokoch. V neposlednom rade však aj koncertnými sálami a štúdiami, ktoré sú vďaka svojim akustickým parametrom označované za jedny z najlepších v Európe, či všadeprítomným tichom, tak potrebným pre rozhlasovú prevádzku i napriek tomu, že budova sa nachádza na križovatke mestských dopravných ťahov. Spoločne ide o atribúty, ktoré dokladujú snahu tvorcov o vzburu voči dobovej stavebnej priemernosti. V roku 2017 tieto skutočnosti zrejmosť

mierou prispeli k vyhláseniu stavby za národnú kultúrnu pamiatku. V rámci vzdelávacieho procesu je dôležité dostávať do povedomia hodnoty architektúry minulého storočia, či už ide o stavby s pamiatkovou ochranou alebo bez nej. Takáto edukácia je jedným z cieľov Katedry UNESCO pre obnovu architektonického dedičstva, ktorá na našej univerzite pôsobí od minulého roka. Na jej aktivitách participujú aj pedagógovia, výskumníci a doktorandi z viacerých katedier Stavebnej fakulty.

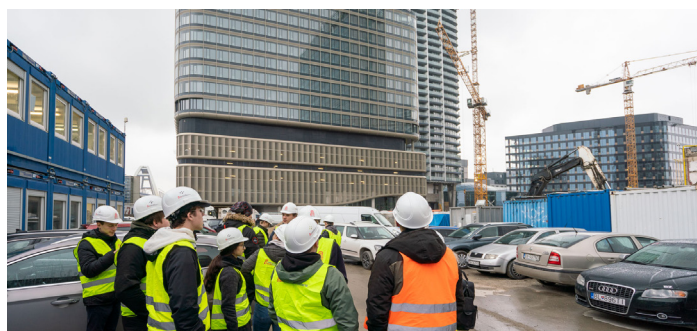


Návšteva študentov na jedinom mrakodrape Slovenska

Text, foto: Zuzana Šišková, Andrej Bisták
Upravila: Zuzana Chalupová

Študenti 1. a 2. ročníka študijného programu Nosné konštrukcie stavieb navštívili stavbu najvyššej budovy na Slovensku Eurovea Tower v záverečnej fáze budovania nosnej konštrukcie budovy. Exkurziu absolvovali spolu so študentami z TU Drážďany z Nemecka pod záštitou developera stavby J&T REAL ESTATE, a.s.

Stavbou nás sprevádzal zástupca zhotoviteľa nosnej konštrukcie firmy STRABAG Pozemné stavitel'stvo, s.r.o., stavebný technik Ing. Jakub Kirka. Po krátkom úvode k nosnej konštrukcii mrakodrapu a zaujímavostiach zo samotnej výstavby od základovej dosky až po súčasný stav sme sa vybrali na prehliadku samotnej stavby. Študenti sa mohli pokochať výhľadom na Bratislavu zo 41. podlažia, na ktorom bola v tom čase osádzaná konštrukcia preskleného zábradlia a kotevné prvky budúcej fasády. Na jednom z posledných podlaží zodpovedal Ing. Kirka množstvo zaujímavých otázok študentov. Následne sme sa uchvátení výhľadmi z najvyššej budovy na Slovensku vrátili späť na zem. Ako sa hovorí – lepšie je raz vidieť ako dvakrát počuť.



Navštívili sme zrekonštruovanú Slovenskú národnú galériu

Text: Peter Trudič

Foto: Peter Trudič, Peter Hanuliak

Upravila: Zuzana Chalupová

V utorok 18. apríla 2023 sme si v rámci exkurzie prehliadli v poslednej dobe najnavštevovanejšiu ikonu Bratislavy – časť areálu Slovenskej národnej galérie. Zúčastnili sa jej študentky a študenti 1. ročníka inžinierskeho študijného programu Architektonické konštrukcie a projektovanie z Katedry konštrukcií pozemných stavieb. Pre študentov to bola veľká príležitosť nahliadnuť do priestorov, ktoré boli niekoľko rokov pre verejnosť zatvorené. Rekonštrukcia samotnej galérie trvala 7 rokov, v prípade objektu Premostenia vyše 20 rokov. Autorom rekonštrukcie, dostavby a modernizácie areálu je architektonický ateliér Architekti BKPS/Kusý - Paňák.

Galériou nás sprevádzal Mgr. Denis Haberland, kurátor zbierok úžitkového umenia, dizajnu a architektúry, ktorý s nami prešiel všetky možné „zákutia“ a vysvetlil nielen históriu objektu, myšlienky autorov tohto diela, ale aj technologické procesy obnovy, použité materiály a pod. Mali sme možnosť nahliadnuť do opraveného premostenia SNG, priestorov knižnice, kina a historickej budovy Vodných kasární. V priestoroch Premostenia sme obdivovali výhľad na historickú časť mesta a Dunaj. Počas prehliadky Mgr. Haberland ochotne odpovedal na otázky študentov, čím rozšíril obzory nejedného z nás.



Exkurzia vo výrobní prefabrikátov a na stavbe IKEA

Text: Róbert Sonneschein

Foto: Róbert Sonneschein, Alena Struhárová,

INVEST s. r. o. , DYNAMIK holding a. s.

Upravila: Zuzana Chalupová

Praktické zoznámenie sa s postupom realizácie montovanej konštrukcie od návrhu, cez výrobu betónových prefabrikátov až po samotnú výstavbu je lepšie raz vidieť, ako dvakrát počuť. Exkurzia pre študentov pozostávala z dvoch nezávislých exkurzií. Zúčastnili sa ich študenti rôznych ročníkov a zameraní bakalárskeho aj inžinierskeho stupňa Stavebnej fakulty STU v Bratislave, ktorí o exkurziu prejavili záujem. Prvou absolvovanou bola exkurzia 31. marca 2023 do závodu na výrobu prefabrikátov INVEST s.r.o. v areáli Dusla Šaľa.

Študenti sa v závode oboznámili s postupom návrhu montovanej železobetónovej konštrukcie a so zameraním na špecifické problémy pri návrhu predpätých prefabrikátov veľkých rozponov. Následne sa študenti presunuli do výroby, kde si mohli prezrieť technológiu pre vopred predpäté konštrukcie, zhotovovanie debnenia prefabrikátov, vystužovanie, ako aj samotnú betonáž prefabrikátu. Mali možnosť vidieť najväčší vyrábaný prefabrikát plnostenného väzníka s dĺžkou 43 m a výškou cca 2 m.

Druhou absolvovanou exkurziou bola návšteva stavby výrobných a skladových hál IKEA Industry Slovakia v Malackách. Exkurziu



zabezpečoval zhotoviteľ stavby DYNAMIK HOLDING, a.s.

Študentom bola predstavená spoločnosť a projekty, na ktorých sa podieľajú, resp. podieľali zástupcami spoločnosti a následne si prezreli výstavbu rozširovania závodu. Taktiež im bol predstavený samotný projekt stavby IKEA s popisom jednotlivých hál a premostení, ktoré sú súčasťou rozširovania závodu na výrobu nábytku. Pri samotnej obhliadke mohli vidieť výstavbu ako betónových, tak oceľových konštrukcií formou

montáže priamo na stavbe, montáž inštalácií, ako aj prípravu betonáže monolitických základov pod budúcu technológiu.

Zástupca zhotoviteľa priamo na stavbe poukázal na zaujímavosti a problémy, s ktorými je spojená výstavba v závode počas plnej prevádzky, kedy je nutné čo najmenej obmedziť samotnú výrobu. Stavebná fakulta STU v Bratislave ďakuje spoločnostiam INVEST s.r.o. a DYNAMIK HOLDING, a.s. za zabezpečenie exkurzie a cenné informácie pre študentov!

Exkurzia v spoločnosti Peikko Slovakia

Text, foto: Katarína Gajdošová

Oboznámiť sa s toľkými možnosťami zjednodušenia realizácie, spájania a vystužovania betónových nosných prvkov je podstatným krokom k budúcemu navrhovaniu.

Spoločnosť Peikko Slovakia s.r.o. privítala 18. apríla 2023 študentov tretieho ročníka bakalárskeho študijného programu Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby a štvrtého ročníka bakalárskeho študijného programu Pozemné stavby a architektúra Stavebnej fakulty STU v Bratislave v priestoroch administratívnych aj výrobných.



Študentov oboznámila s celým portfóliom výrobkov od jednotlivých zabudovateľných prvkov do monolitických betónových konštrukcií až po samostatný stropný systém spriahnutých nosníkov naša bývalá absolventka, toho času projektová inžinierka Ing. Simona Šarvaicová, PhD. Celým procesom výroby previedol študentov riaditeľ výroby pán Marián Miklós. Veľkým prínosom pre študentov je vidieť konštrukčné prvky, ktoré doteraz len kreslili do výkresov, na vlastné oči. Stavebná fakulta STU v Bratislave ďakuje spoločnosti Peikko Slovakia s.r.o. za finančné zabezpečenie exkurzie!



Výstava Stavba roka 2022 na našej fakulte

Text, foto: Andrej Bisták

V stredu 24. mája zavítala na našu fakultu putovná výstava Stavba roka 2022, ktorá prezentuje diela z rovnomennej súťaže organizovanej Združením pre rozvoj slovenskej architektúry a stavebníctva – ABF Slovakia. Na desiatich paneloch predstavuje nominované aj víťazné stavby, ktoré verejnosť spoznala na slávnostnom galavečere 22. marca 2023. Výstava je inštalovaná v priestoroch foyer bloku B budovy našej fakulty a bude voľne prístupná do polovice septembra.

Stavba roka je celoštátnou verejnou neanonymnou súťažou realizovaných stavieb na Slovensku, ktorá má tradíciu už od roku 1995. Súťaž sa vyhlasuje každoročne pre stavby v kategóriách Budovy - nová stavba, obnova, rekonštrukcia a Inžinierske stavby - nová stavba, obnova, rekonštrukcia. Súčasťou súťaže je Cena verejnosti, ktorá je už od roku 2009 udeľovaná širokou verejnosťou internetovým hlasovaním. Stavebná fakulta STU v Bratislave je spoluvyhlasovateľom a dlhoročným partnerom súťaže.



Jeseň v znamení konferencií

Upravila: Zuzana Chalupová

Zamestnanci Katedry technických zariadení budov SvF STU sa v poslednom období zúčastnili hneď troch veľkých konferencií. Ešte v decembri 2022 sa konal ďalší ročník medzinárodnej konferencie Indoor Climate of Buildings (Vnútorná klíma budov). Tradičná medzinárodná konferencia so zameraním na vykurovanie, ktorá sa konala na jar 2023 bola na tému „Energetické koncepcie a bezpečnosť zásobovania teplom“. A v neposlednom rade konferencia Energetický manažment s podtextom Energetický manažment ako nástroj efektívneho využívania energie.

Konferencia Indoor Climate of Buildings 2022

Text: Barbora Junasová

Foto: Veronika Mučková

V dňoch 4. - 6. decembra 2022 sa konal 33. ročník domácej a 11. ročník medzinárodnej konferencie *Indoor Climate of Buildings 2022* (Vnútorná klíma budov) s podtitulom *Healthy Built Environment and Energy Security*.

Táto konferencia je už tradične organizovaná Slovenskou spoločnosťou pre techniku prostredia (SSTP) v spolupráci s Association of Energy Engineers (AEE), Student Chapter – STU Bratislava. Prioritne je konferencia určená hlavne pre doktorandov a mladých výskumných pracovníkov z medzinárodných univerzít a pracovísk Rakúska, Maďarska, Česka a Slovenska, ktorí na nej majú šancu sa osobne spoznať a vymeniť si nápady a skúsenosti v oblasti svojich prác. Najväčšie zastúpenie mala Katedra technických zariadení budov (TZB) SvF STU v Bratislave, kde sa okrem vedúceho katedry prof. Ing. Dušana Petráša, PhD. a koordinátorky podujatia Ing. Barbory Junasovej konferencie aktívne zúčastnilo ďalších 13 členov katedry, z toho 11 doktorandov. Konferenciu slávnostne otvoril prezident konferencie prof. Ing. Dušan Petráš, PhD. v nedeľu 4. decembra prvou plenárnou sekciou s prednáškou týkajúcou sa Renoactive. V druhej plenárnej sekcii vystúpili prof. Ing. Jiří Hirš, CSc. a Ing. Elena Piecková, PhD. Ďalej nasledovali odborné



sekcie týkajúce sa zdravia a kvality vnútorného vzduchu, vnútornej klímy a komfortu v budovách a hodnotenia vnútorného prostredia budov, v ktorých bola možnosť si vypočuť výborné prednášky. V posledný deň bola konferencia ukončená odbornými prednáškami v sekciách Energetická efektívnosť a manažment budov a Vonkajšie prostredie a obnoviteľné zdroje energie.

Medzinárodná konferencia Vykurovanie 2023

Text: Veronika Mučková

foto: Anna Predajnianska, Eva Švarcová,
Martina Múdra, Barbora Junasová

Tradičná medzinárodná konferencia, jej 31. ročník, sa konal 20. – 24. 3. a bol zameraný na tému „Energetické koncepcie a bezpečnosť zásobovania teplom“. Skupina odborníkov z oblasti vykurovania a energetiky, projektantov, prevádzkovateľov, investorov, zástupcov bytových družstiev a podnikov, spoločenstiev vlastníkov bytov, predstaviteľov štátnej správy, vedy a výskumu, takmer 500 účastníkov, sa stretlo v Hornom Smokovci v hoteli Bellevue vo Vysokých Tatrách. Cieľom konferencie bolo umožniť stretnutie odborníkov, vytvoriť priestor pre získanie nových informácií a na výmenu skúseností v tejto oblasti. Odborný program bol rozdelený do 5 samostatných celkov prislúchajúcich jednotlivým dňom:

- Energetika budov
- Progresívna výroba tepla
- Alternatívne zdroje energie
- Automatizácia vo vykurovaní
- Energetické služby

Cenu prof. Ing. J. K. Pekaroviča, DrSc. si tento rok 2023 odniesol pán Ing. Milan Novák, Csc., ktorý je aj zakladateľom spoločnosti THERMO/SOLAR v Žiari nad Hronom, za celoživotné úspechy v odbore Vykurovanie. Cenu Mladému odborníkovi z oblasti vykurovania za rok 2022 si odniesol Ing. Imrich Sánka, PhD., ktorý je aj zakladateľom firmy i5 projekt s.r.o.



Konferencia Energetický manažment

Text: Barbora Junasová

Foto: Valerii Kudryashov

V dňoch 13. – 14. apríla 2023 sa konal 9. ročník konferencie Energetický manažment pod záštitou Slovenskej spoločnosti pre techniku prostredia, odbornej skupiny SK AEE – slovenskej pobočky Asociácie energetických inžinierov.

Téma konferencie bola zameraná pre potreby energetických inžinierov, odborníkov z oblasti vykurovania a v neposlednom rade aj odborníkov z oblasti vedy a výskumu. Odborný program bol rozdelený do piatich sekcií, so zameraním na stratégiu a legislatívu v energetickom manažmente a podporné nástroje pre energetických manažérov, zelenú energiu pre udržateľnú budúcnosť, garantované energetické služby, projekty energetického manažmentu a energetickú efektívnosť budov od prípravy po realizáciu, smart riešenia energetického manažmentu a podporné mechanizmy a financovanie projektov. Súčasťou programu bolo aj diskusné fórum. Konferencia otvoril odborný garant doc. Ing. Michala Krajčíka, PhD. Prvý deň konferencie sa niesol v duchu stratégie, legislatívy a podporných nástrojov v energetickom manažmente a energetickej efektívnosti tzv. „zelené energie“ vo využívaní obnoviteľných zdrojov energie a aktuálnych prístupov k projektom garantovaných energetických služieb. Druhý deň konferencie bol venovaný projektom energetickej efektívnosti,

zniženiu energetickej náročnosti, smart riešeniam v oblasti energetického manažmentu, energetickej efektívnosti a vnútornému prostrediu budov, po ktorom nasledovala záverečná



Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia



GIS day na Stavebnej fakulte

Text: Alexandra Bucha Rášová

Foto: Michaela Danáčová, Jana Grečnárová

Upravila: Zuzana Chalupová

Ešte na jeseň 2022 sa naša fakulta už po štvrtýkrát pripojila k oslave Medzinárodného dňa geografických informačných systémov pod názvom GIS Day, ktorú na SvF spoluorganizovali Katedra vodného hospodárstva krajiny a Katedra globálnej geodézie a geoinformatiky.

Podujatie prebiehalo v hybridnej podobe, naživo na Stavebnej fakulte a účastníci a prezentujúci, ktorí nemohli prísť osobne mali možnosť sa pripojiť online.

Prednášky boli rozmanité a pokrývali rôzne oblasti využitia GIS. Prvá prednášajúca, Ivana Ivánová (Curtin University, Perth, Australia), sa pripojila online až z Austrálie s príspevkom „Delíme sa o (priestorové) dáta FAIRovo?“. Nasledovala prednáška archeologičky Lenky Starkovej (Západočeská univerzita v Plzni, Univerzita Palackého v Olomouci), v ktorej sme sa presunuli na Blízky východ. Ďalšia prezentácia bola opäť online. Príjemné ráno zo slnečnej Kalifornie nám zaželel Dean Djokic (ESRI, California), ktorý nám priblížil vývoj nástrojov Arc Hydro a ich využitie pri určovaní geomorfologických charakteristík terénu a extrakcii hydrografických prvkov. Martin Kubáň (KAJO s.r.o.) predstavil web GIS aplikáciu na vyhľadávanie Nature Based Solutions. Blok prezentácií uzavrel Jaroslav Burian (Univerzita Palackého v Olomouci), ktorý sa zameral na využitie máp, mapových aplikácií, mobilných zariadení a priestorových dát v oblasti outdoorových športových aktivít.

Približne 4 hodiny nabitého programu ubehli veľmi rýchlo. Hybridná forma sa nám vyplatila, naživo sa sa GIS Day zúčastnilo približne 100 ľudí a online bolo pripojených cca 50 - 60 ľudí počas celého podujatia.



Jaroslav Sandanus vymenovaný za profesora

Text: Spracované podľa www.prezident.sk

Prezidentka Slovenskej republiky Zuzana Čaputová vymenovala v stredu 12. apríla 2023 nových profesorov a profesorky vysokých škôl. Medzi nimi bol aj kolega z našej Katedry kovových a drevených konštrukcií, *prof. Ing. Jaroslav Sandanus, PhD.*, ktorý sa stal profesorom v odbore inžinierske konštrukcie a dopravné stavby. Hlava štátu v príhovore zdôraznila, že profesorský titul prináša prestíž a aj väčší diel zodpovednosti. „Predstavujete vedecké a odborné autority so zásadným vplyvom na kvalitu a dôveryhodnosť vysokoškolského prostredia – pričom ide nielen o úroveň samotnej výučby, ale aj o ľudské parametre.

Ide o to, aby prostredie na univerzitách a vysokých školách definovali také vlastnosti ako je otvorenosť, čestnosť, rešpekt a zmysel pre férovosť. Od tejto chvíle sa Vám otvárajú ďalšie možnosti podporovať v študentoch i vo svojich kolegoch kreativitu či schopnosť kritického myslenia a vecnej diskusie,“ povedala Zuzana Čaputová. Prezidentka zároveň vyhlásila, že je pripravená podporiť akékoľvek kroky, ktoré zlepšia pozíciu vysokých škôl i vzdelávania a priblížia Slovensko k cieľu stať sa vzdelanejšou a kultúrnejšou krajinou. Prof. Jaroslavovi Sandanusovi srdečne gratulujeme!



.....

Predstavenie nových docentov a profesorov

Text, foto: SvF

V piatok 5. mája 2023 sa na zasadnutí Kolégia dekana uskutočnilo stretnutie s novovymenovanými docentmi a profesorami našej fakulty. Stretnutie sa konalo po trojročnej prestávke spôsobenej pandémiou. Pozvaných bolo teda 13 našich kolegýň a kolegov, ktorí získali vedecko-pedagogický titul docent/-ka alebo profesor/-ka v rokoch 2020 – 2023. K dosiahnutému úspechu srdečne gratulujeme a želáme veľa šťastia v pracovnom aj osobnom živote.

Zoznam novovymenovaných docentov a profesorov na SvF v rokoch 2020 – 2023:

- doc. Ing. Miroslav Čekon, PhD. – menovaný 09. 03. 2020
- doc. Ing. Michaela Danáčová, PhD. – menovaná 23. 10. 2020
- doc. Ing. Ivan Hollý, PhD. – menovaný 11. 03. 2021
- prof. RNDr. Miloslav Kopecký, PhD. – menovaný 22. 04. 2021
- doc. Ing. Róbert Sonnenschein, PhD. – menovaný 14. 06. 2021
- doc. Ing. Andrea Zuzulová, PhD. – menovaná 14. 06. 2021
- doc. Ing. Marek Ďubek, PhD. – menovaný 15. 11. 2021
- doc. Ing. Martin Orfánus, PhD. – menovaný 15. 11. 2021
- doc. Ing. Zuzana Minarechová, PhD. – menovaná 19. 01. 2022
- doc. Ing. Zuzana Štefunková, PhD. – menovaná 19. 01. 2022
- doc. Ing. Roman Výleta, PhD. – menovaný 11. 04. 2022
- doc. Ing. Martina Majorošová, PhD. – menovaná 30. 11. 2022
- prof. Ing. Jaroslav Sandanus, PhD. – menovaný 12. 04. 2023



Životné jubileum doc. Ing. Vieri Somorovej, PhD.

Text: Jozef Gašparík
Foto: Viera Somorová

V tomto roku sa dožíva krásneho životného jubilea milá kolegyňa a dlhoročná pedagogická pracovníčka Katedry technológie stavieb Stavebnej fakulty STU v Bratislave doc. Ing. Viera Somorová, PhD.

Viera Somorová titul stavebného inžiniera získala na Stavebnej fakulte SVŠT v Bratislave v roku 1973. Po skončení štúdia pracovala v Doprastave a následne v Štátnom projektovom a typizačnom ústave. V danom období bola externým kandidátom technických vied na Katedre ekonomiky a riadenia stavebníctva, kde kandidatúru aj úspešne obhájila. V roku 1999 nastúpila ako odborný asistent na Katedru ekonomiky a riadenia stavebníctva. Po odčlenení katedry na Ústav manažmentu STU začala pracovať na Katedre technológie stavieb. V roku 2008 obhájila habilitačnú prácu a bola vymenovaná za docenta v odbore stavebníctvo.

Na Katedre technológie stavieb prednášala predmety s názvami Stavebné inžinierstvo v praxi a Facility management v stavebníctve, či Building Economy, Financial management a Facility management.

Viera Somorová je odbornou garantkou akreditovaného štúdia Správa a údržba budov – Facility management, ktoré sa organizuje na Stavebnej fakulte od r. 2009 ako aj akreditovaného štúdia Správa bytového fondu (od r.2017).

Viedla viac ako 90 diplomantov a bakalárov, z toho 9 v programe Civil Engineering a päť úspešných interných doktorandov v oblasti Facility managementu.

Aktívne sa podieľa na tvorbe európskej normy STN EN 15 221 Facility management ako predseda Technickej komisie TK 109 FACILITY MANAGEMENT, ktorá je poradným orgánom SÚTN, teraz Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR.

Je spracovateľkou a odborným garantom prekladov piatich zo siedmich častí európskej normy STN EN 15221 Facility management, ako aj ďalších troch noriem ISO, týkajúcich sa facility managementu. Od roku 2011 až 2018 bola členkou redakčnej rady časopisu EuroFM Insight.

Je zakladateľkou a prvou prezidentkou Slovenskej asociácie facility managementu – SAFM, vedúcou odbornej sekcie Facility management v SSTP a spolu s prof. Petrášom odborným garantom konferencií FACILITY MANAGEMENT, ktoré už viac ako 20 rokov v spolupráci so SvF STU organizuje každoročne SSTP.

V roku 2007 získala ocenenie CENA IFMA CZ 2007 v kategórii Osobnosť roka 2007, ďalej Cenu FM Awards 2014 za činnosť v oblasti facility managementu a ocenenia Zlatá a Strieborná plaketa ZSVTS za prácu v Spoločnosti pre techniku prostredia.

Je autorkou monografie : „Facility management – metóda efektívneho spravovania budov“, spoluautorka monografie „Optimalizácia nákladov spravovania stavebných objektov metódou facility managementu“, ďalej autorkou 8 skrípt a viac ako 150 – tich odborných článkov z oblasti facility managementu ako v domácich tak i v zahraničných časopisoch a v zborníkoch z konferencií.



Bola vedúcou dvoch výskumných úloh VEGA. Vypracovala vyše 15 odborných posudkov a ako spoluriešiteľ sa podieľala na riešení 11 výskumných úloh, 3 realizovaných projektov a 2 expertíz.

Z vyššie uvedených pedagogických, vedeckovýskumných a odborných aktivít vyplýva, že jubilantka mimoriadnym spôsobom prispela k rozvoju vedného odboru Technológia stavieb ako aj študijného odboru Stavebníctvo. Je uznávaným odborníkom najmä v oblasti facility managementu.

Študenti a doktorandi katedry vysoko hodnotia jej odborné vedomosti a najmä pedagogický prístup, ústretovosť a snahu nezištne odovzdávať cenné skúsenosti a poznatky s cieľom vychovávať čo najlepších absolventov v odbore Stavebníctvo. Vážim si jej ľudské vlastnosti ako otvorenosť, úprimnosť, zodpovednosť a česťnosť.

V mene všetkých kolegov katedry prajem našej Vierke pri príležitosti jej významného životného jubilea veľa zdravia, lásky, pohody a pracovných úspechov.

Spoznali sme nových majstrov v plávaní

Text: Katedra telesnej výchovy SvF
Foto: Andrej Bisták

Po dvojročnej prestávke sa 8. decembra 2022 konal v priestoroch našej plavárne ďalší ročník Majstrovstiev SvF STU v plávaní. Študenti súťažili v disciplínach 50 m voľný spôsob, 50 m prsia, štafeta 200 m a v špeciálnej novej "disciplíne" Lovci perál. Podujatie krátko po deviatej hodine ráno otvoril prodekan fakulty Peter Kyrinovič.

Najrýchlejším plavcom bol Jakub Holíč s časom 0:27:95, po ňom doplávali v kategórii 50 m voľný spôsob Matej Grman a Adam Jančok. Najrýchlejšou plavkyňou Stavebnej fakulty sa stala Ema

Podhorná s časom 0:31:36, 2. a 3. miesto si vyplávali Veronika a Monika Zacharové. V disciplíne prsia 50 m muži zvíťazil Dominik Pethő, na 2. mieste sa umiestnil Matej Grman a bronzovú medailu získal Matej Prištic. Ema Podhorná získala ďalšie prvenstvo, tentokrát v disciplíne 50 m prsia ženy, na ďalších miestach sa umiestnili študentky Emese Nagy a Júlia Fajčíková. Najlepšími štafetármi boli študenti Moravčík, Minarovič, Halata a Chystiakov a štafetárkami študentky Podhorná, V. Zacharová, M. Zacharová a Fajčíková. Tortu Lovcov perál získal tím v zložení M. Grman, Š. Vincze, E. Podhorná a T. Halata.



Stretnutie vedenia fakulty s dôchodcami

Text: Miloslav Štujber
Foto: Andrej Bisták, Miloslav Štujber
Upravila: Zuzana Chalupová

Konečne sme sa mohli stretnúť! Po troch rokoch pandémie sme mohli obnoviť naše tradičné stretnutia. To ostatné sa uskutočnilo 26. januára 2023 v jedálni Stavebnej fakulty. Dekan fakulty prof. Stanislav Unčík vo svojom príhovore informoval o ťažkej situácii v období od predchádzajúceho stretnutia, ale v ďalšom aj o veľkej snahe o napredovanie fakulty, aby bola lídrom medzi stavebnými fakultami na Slovensku. Spomenul stavebné aktivity, rekonštrukciu veľkej auly a bloku A.

Predseda Nezávislej odborovej organizácie Ing. Miloslav Štujber informoval o aktivitách odborovej organizácie, o možnostiach aj pre dôchodcov zúčastniť sa každoročnej exkurzie, ktorú organizuje NOO vždy v septembri. Tohtoročného stretnutia sa zúčastnilo 100 dôchodcov. Stretnutie obohatil svojím vystúpením Boris Luža, hráč na dychové nástroje v hudobnej skupine Kozovanka a v dychovke z Ivanka pri Dunaji.



• • • • • INFORMÁCIE • • • • •

Vydáva Stavebná fakulta STU v Bratislave ako časopis o udalostiach, novinkách a zaujímavostiach zo života fakulty. Časopis vychádza dvakrát do roka. Redakčná rada – predsedníčka: doc. Ing. Katarína Gajdošová, PhD., grafický dizajn: Jakub Michalička, DTP: Ing. arch. Adela Škorupová, sekretár redakcie: Mgr. Zuzana Chalupová. Adresa redakcie: Radlinského 11, 810 05 Bratislava, tel.: 02/328 88 726, e-mail: zuzana.chalupova@stuba.sk, ročník 23., číslo 1, počet výtlačkov 100 ks. NEPREDAJNÉ!