

OBSAH:

• Svetový úspech našej absolventky Lenky Petrákovej • Fakultný časopis v novom šate • Stavebná fakulta má nového profesora • Video Online DOD je rekordne úspešné! • Učiteľ roka 2020 • Dve prvenstvá pre dvojicu študentov • Študentská osobnosť SR • V čom je výskumná stáž iná vo Finsku ?

• Unikátna technická udalosť - a my sme boli pri tom! • Nemecká univerzita RWTH Aachen darovala SvF 20 licencií softvéru • Úspechy v súťažiach • Slová na rozlúčku s prof. Jozefom Sumcom • Zomrel doc. Ján Mitáš • Posledná rozlúčka s Ing. Milanom Pokorným

Svetový úspech našej absolventky Lenky Petrákovej

Náša absolventka získala najvyššie možné ocenenie Grand Prix Award 2020 za morskú architektúru a inovácie od nadácie Jacquesa Rougerieho.

Viacerými médiami prebehla len prednedávnym skvelá správa - za jedinečné riešenie problému plastov v oceáne získala Lenka Petráková, absolventka našej fakulty, najvyššie možné ocenenie **Grand Prix Award 2020 za morskú architektúru a inovácie** od nadácie francúzskeho architekta Jacquesa Rougerieho (The Jacques Rougerie Foundation). Úspešný projekt Lenky Petrákovej nesie názov **Ôsmy kontinent - zariadenie na čistenie a výskum oceánov** a okrem spomenutého významného ocenenia získal aj cenu Render roka 2020 - ocenenie riaditeľov.

„Životodarný oceán trpí a my musíme pomôcť obnoviť jeho rovnováhu pre prežitie našej planéty. V súčasnosti to nemôžeme dosiahnuť iba technológiou, ale potrebujeme platformu na vzdelávanie ľudí a zmenu ich vzťahu k morskému prostrediu, ktorá bude pretrvávajúca generácie,“ uvádza Lenka Petráková, ktorá absolvovala bakalárske štúdium na našej fakulte a, mimochodom, súbežne v dennej forme aj na Fakulte architektúry a dizajnu. V súčasnosti pôsobí v svetoznámom londýnskom architektonickom ateliéri **Zaha Hadid Architects**. „Nemala som vysnívané mesto, v ktorom chcem žiť, chcela som však pracovať pre Zaha Hadid Architects a kvôli tomu som sa musela presťahovať do Londýna,“ dodáva v tejto súvislosti.

Text: Ing. Andrej Bisták, PhD.,
Oddelenie vzťahov s verejnosťou SvF STU,
s využitím podkladov Ing. arch. Lenky Petrákovej,
Foto: Ing. arch. Lenka Petráková

Príbeh oceneného diela je pozoruhodný. Oceány dnes nie sú iba nedostiahnuteľnými hĺbkami, ale oblasťami, ktoré napriek tomu, že nikdy nemuseli vidieť ľudskú bytosť, pociťujú účinky ľudských aktivít. Globálne sa do oceánu ročne dostanú milióny ton odpadu. Kvôli pôsobeniu vodných prúdov sa tento plastový odpad zhromažďuje v určitých oblastiach a jednou z nich je **Veľká tichomorská škvrna**, prezývaná aj **ôsmy kontinent**. Práve táto lokalita je východiskovou polohou navrhovanej plávajúcej stanice, ktorá zbiera plastové zvyšky z vodného povrchu a biologicky ich rozkladá, čím obnovuje rovnováhu morského prostredia.

Navrhovaná plávajúca stanica je jednou z možností, ako si predstaviť čistej-



šiu, **environmentálne udržateľnejšiu budúcnosť** a spôsoby, ako ju dosiahnuť architektonickými a technologickými výtvormi. Plávajúca stanica zhromažďuje z vodného povrchu plastové zvyšky a rozkladá ich na recyklovateľný materiál. Okrem zlepšovania vody vytvára interdisciplinárnu platformu, aby poukázala na znepokojujúcu stránku súčasného morského prostredia.

Stanica pozostáva z **piatich hlavných častí**:

- bariéry, ktorá slúži na zber odpadu a získavanie prílivovej energie,
- zberača, v ktorom sa odpad triedi, biologicky rozkladá a skladuje,
- výskumného a vzdelávacieho centra na štúdium a prezentáciu čoraz viac znepokojujúcej stránky vodného prostredia,
- skleníkov, v ktorých sa pestujú rastliny a voda sa zbavuje soli,
- obytných častí a verejných priestorov (podmorská vyhlídková platforma).

Každá z týchto častí je vyvinutá na základe požadovaných charakteristík prostredia a programu, ktorý vykonáva. Bariéra pláva na vodnej hladine a posúva odpad smerom k zberaču. Technológia zberu v strede budovy je navrhnutá tak, aby optimalizovala manipuláciu s odpadom. Výskumné a vzdelávacie centrum je prepojené so zberačom a skleníkmi na sledovanie vodných procesov a ich štúdium. Skleníky sú tvarované tak, aby optimalizovali zhromažďovanie kondenzovanej vody, a pripomínajú veľké plachty, aby umožňovali vetru navigáciu po stanici. Obytné časti, verejné priestory a technické zázemie prechádzajú stredom objektu a spájajú všetky časti, pričom geometricky zodpovedajú kýlu lode.

Prírodné sily ovplyvňujú pohyb a polohu stanice, ako aj vnútorné prostredie. Plávajúca stanica je sebestačná, takže prvky stanice musia spolupracovať a optimalizovať zdroj energie. Bariéra tiež zhromažďuje **prílivovú energiu**, ktorá poháňa turbínu na zhromažďovanie odpadu. **Solárne panely** pokrývajú skleníky a zabezpečujú dostatok energie na ohrev vodných nádrží, čo umožňuje odparovanie vody a jej odsolovanie. Po **extrakcii odpadovej vody** sa prefiltrovaná čistá voda prečerpá do vodnej nádrže a buď sa odsolí, alebo použije na hydroponickú kultiváciu halofilných rastlín.

Ako našej úspešnej absolventke, vďaka ktorej sa naša fakulta i celá univerzita ocitli v centre pozornosti ďaleko za hranicami Slovenska, sme Lenke Petrákovovej položili na záver niekoľko otázok.

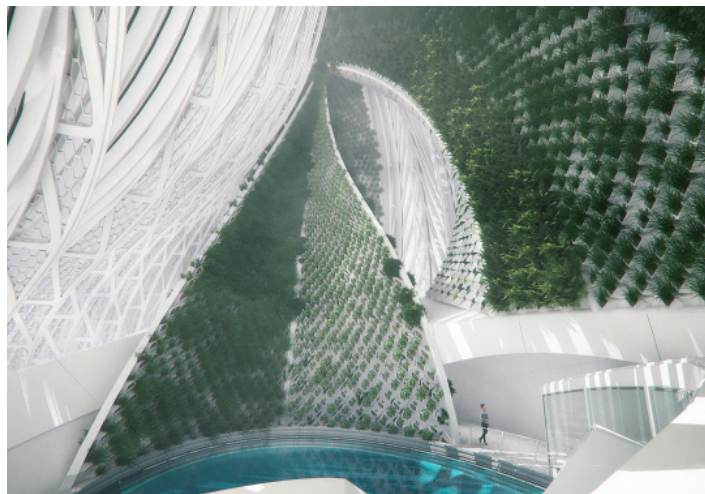
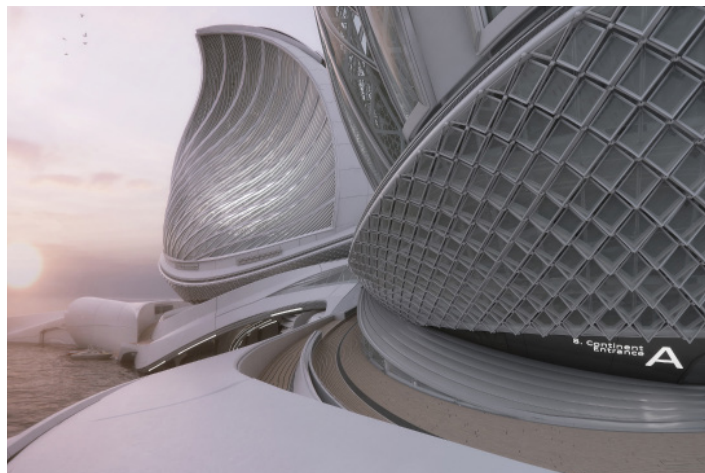
Pomohlo jej v doterajšej práci aj **štúdium na SvF**?

A čo by odkázala svojim mladším nasledovníkom?

„Od detstva som mala vzťah k umeniu, technike a k dizajnu, ale striedalo sa u mňa, čím by som chcela byť. Dlhú dobu som mala malovanie. Architektúra však ako spojenie práve techniky a dizajnu vyhrala a dnes som za toto rozhodnutie veľmi rada. Ja som, ne-

typicky, študovala dva bakalárske programy súčasne na oboch spomenutých fakultách a som vďačná, že som sa na to dala. Vždy som chcela vedieť viac o technických a konštrukčných aspektoch stavieb a práve Stavebná fakulta bola v tomto zmysle skvelá. Dnes mi dávajú práve vedomosti zo štúdia na nej možnosť bezproblémovo komunikovať s inžiniermi a špecialistami kdekoľvek na svete. Podľa môjho názoru je táto kombinácia vynikajúca, teda štúdium oboch bakalárskych programov naraz, hoci to bolo náročné obdobie. Na Slovensku vnímame školu často ako z núdze cnosť, kým v zahraničí si študenti ešte aj po šesťročných programoch bežne zvolia jeden - dva ďalšie magisterské programy, aby sa dokázali vyprofilovať a rozvinúť svoj vlastný dizajnerský jazyk,” vraví.

Našej absolventke Lenke k jej oceneniu srdečne gratulujeme a želáme veľa úspechov do ďalšej tvorivej práce.



MArch. Ing. arch. Bc. Lenka Petráková ARB, RIBA



Absolvovala bakalárske štúdium na SvF (pozemné stavby a architektúra) a na FAD STU (architektúra a urbanizmus). Inžinierske štúdium architektúry ukončila na FAD v roku 2015 a v roku 2017 k nemu pridala ešte diplom z University of Applied Arts vo Viedni (ateliér Haniho Rashida). Pracovala v New Yorku, Los Angeles, Viedni a v Bratislave, v súčasnosti pôsobí v architektonickom ateliéri Zaha Hadid Architects v Londýne. Jej práce vystavovali v Bratislave, Benátkach, Viedni, Zlíne a v Pekingu. Získala viacero ocenení, okrem aktuálneho napríklad Zlin Design Week Award 2017 za inovácie.

Náš fakultný časopis v novom šate

Text, foto: Ing. Andrej Bisták, PhD.,
Oddelenie vzťahov s verejnosťou SvF STU

Nový dizajn časopisu Informácie od autora Jakuba Michaličku vzišiel z výsledkov internej študentskej súťaže.

Interná študentská súťaž na redizajn fakultného časopisu Informácie má svojho víťaza. Po zasadnutí hodnotiacej komisie 8. júla 2021 sa ním stal **Jakub Michalička**, študent 1. ročníka bakalárskeho programu **Pozemné stavby a architektúra** našej fakulty. Jeho súťažný návrh vybrala komisia spomedzi štyroch návrhov, ktoré boli doručené do termínu uzávierky súťaže.

Cieľom internej súťaže pre študentov našej fakulty bolo navrhnuť novú grafickú úpravu fakultného časopisu Informácie, pričom obsahová koncepcia časopisu zostáva zachovaná. Ide o prvý redizajn časopisu po takmer pätnástich rokoch. Nový vizuál má vhodným spôsobom reagovať na **súčasný trendy** v oblasti grafického dizajnu periodík a súčasne originálnym konceptom komunikovať význam a postavenie našej fakulty, ktorá je **najväčším vzdelávacím a vedecko-výskumným centrom v oblasti stavebníctva a geodézie na Slovensku**. Keďže mnohí študenti našej fakulty majú, alebo získavajú vedomosti aj z oblasti farby, kompozície a kreslenia, ich zapojenie do súťaže bolo pre našu fakultu prirodzeným krokom.

Hodnotiacia komisia pracovala v zložení **doc. Ing. Katarína Gajdošová, PhD.**, predsedníčka komisie, prodekan pre vonkajšie vzťahy, sociálnu starostlivosť o zamestnancov a sociálnu starostlivosť o študentov, **Ing. Andrej Bisták, PhD.**, špecialista pre vzťahy s verejnosťou, **akad. soch. Ivan Řehák**, akademický sochár, pedagóg (Katedra architektúry SvF) a **Ing. Lukáš Bosák, PhD.**, grafický dizajnér, pedagóg (Katedra konštrukcií pozemných stavieb SvF).

Návrh Jakuba Michaličku zaujal porotu predovšetkým kvalitnou typografiou, ale aj použitím **radu bodiek**, vychádzajúcich z loga

SvF a STU, ktoré prechádzajú kontinuálne celým časopisom vrátane jeho vnútra. Istým negatívom návrhu bola podľa komisie jeho titulná strana, ktorá je v zásade identická ako v súčasnom layoute. I napriek uvedenému nedostatku sa však komisia jednohlasne zhodla, že „návrh spĺňa všetky kritériá, ktoré boli predpísané v súťažných podmienkach, je ľahko čitateľný aj technicky realizovateľný. Návrh pôsobí ucelene, kompaktne a vystihuje myšlienku časopisu.“

Ambíciou našej fakulty bolo pripraviť už najbližšie vydanie časopisu v novom šate, čo týmto číslom i napĺňame. A čo od neho môžeme očakávať? Slovom úspešného autora **Jakuba Michaličku**: „*Vizuál časopisu som sa snažil koncipovať do jednoduchého, ale zároveň moderného grafického vizuálu, ktorý spĺňa súčasný grafický trendy. Dôležitým cieľom návrhu je vytvoriť atraktívny vizuál, ktorý pútavo pôsobí na čitateľa a zároveň zachováva obsahovú a odbornú stránku časopisu, dôsledkom čoho bolo zväčšenie niektorých obrázkov do takej miery, aby nebola výrazne obmedzená textová časť. Ďalší z mojich cieľov pri navrhovaní nového layoutu bolo prepojenie vizuálu časopisu s univerzitou a našou fakultou. Pre naplnenie tohto cieľa sa hlavným grafickým prvkom layoutu stal rad bodiek, ktorý vychádza z loga STU, ktorého sú body súčasťou. Týmto spôsobom dochádza k symbolickému prepojeniu s vizuálnou identitou univerzity. Zachovaním oranžovo-čiernej farebnosti som podporil príslušnosť k našej fakulte, čo na prvý pohľad bude jasným znakom, že obsah časopisu je o novinkách zo života na Stavebnej fakulte STU.*“

Okrem víťaza zaslali svoje návrhy do súťaže aj (v abecednom poradí) študentky **Bc. Helena Blaškovičová**, **Alžbeta Krausová** a **Dominika Mikušková**. Všetkým, ktorí sa do súťaže zapojili, aj touto cestou ďakujeme za účasť a **viťazovi Jakubovi Michaličkovi srdečne gratulujeme!**

Stavebná fakulta má nového profesora

Text: Ing. Andrej Bisták, PhD.,
Oddelenie vzťahov s verejnosťou SvF STU,
Foto: archív

Prezidentka SR Zuzana Čaputová vo štvrtok 22. apríla vymenovala 27 nových vysokoškolských profesorov. Medzi vymenovanými bol aj **prof. RNDr. Miloslav Kopecký, PhD.** z Katedry geotechniky našej fakulty, ktorý sa stal profesorom v odbore **Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby**. Inauguračnú prednášku na tému Vplyv zosuvov na projektovanie a výstavbu dopravných stavieb úspešne absolvoval 20. novembra 2020.

Odborné zameranie profesora Kopeckého je v oblasti **inžinierskej geológie, hydrogeológie, stavebnej geológie a geotechniky**. Ako pedagóg pôsobí v mnohých predmetoch, medzi ktoré patria Inžinierska geológia, Geológia, Geológia a geomorfológia, Inžinierska geológia a mechanika hornín, Inžinierska geológia a hydrogeológia, Environmentálna geotechnika, Navrhovanie a realizácia geotechnických stavieb či Rekonštrukcie v geotechnike. Jeho vedecké a odborné práce zaznamenali 66 ohlasov (z toho 41 podľa indexu SCI), v oblasti vedeckej školy úspešne vchoval dvoch doktorandov.

Profesorovi Kopeckému k dosiahnutému úspechu srdečne blahoželáme.



Publikované video Online DOD je rekordne úspešné!

Deň otvorených dverí na Stavebnej fakulte STU je náramne populárny medzi širokou verejnosťou. Podobne tomu bolo aj v tomto roku, v roku pretrvávajúcej pandémie koronavírusu, ktorá zmenila spôsob jeho prezentácie na online, takže študenti stredných škôl, stredoškolskí profesori, rodičia a mnohí ďalší potenciálni záujemcovia z celého Slovenska sledovali program prostredníctvom priameho napojenia cez svoj PC.

A ako sa odzrkadlilo úsilie pracovného tímu v konečnom resumé?

Od nášho Online DOD 2021 neubehol ani týždeň a naše video, zverejnené na YouTube kanáli SvF malo viac ako 1 000 zhliadnutí! Aktuálne, po viac ako trojmesačnom streamovaní má video takmer 2,5 tisíc zhliadnutí! Je to pre nás potešujúce správa! Je to jeden z triumfov na našej ceste...

Tí, ktorí video ešte nevideli, môžu si ho pozrieť TU:

Deň otvorených dverí SvF STU 2021 - YouTube

A ako video vzniklo?

Pod vedením prodekanke **Kataríny Gajdošovej** sa vytvoril pracovný tím – zástupcov bakalárskych študijných programov, pedagógov, doktorandov, študentov, pracovníkov zo Študijného oddelenia a Oddelenia vzťahov s verejnosťou - ktorého spoločným cieľom bolo vytvoriť program **tradičného Dňa otvorených dverí netradičnou online formou**.

Po uplynulých rokoch praktizovaný zámer - adaptácia dizajnu interiéru celej fakulty (študovní, chodieb, vestibulov, výstavného priestoru, ateliérov, auly a pod.) pre komfort **pretrvávajúcej pandémie zmenil**. Spoločný cieľ sme zamerali na rozmanitú ponuku bakalárskych študijných programov, hlavne ich

odlišných nuáns v súvislosti s modernizáciou, s digitalizáciou obrazu, s počítačovou grafikou používanou v architektúre, matematike, pri stavbe ciest, mostov, vodohospodárskych stavieb, s upriamením na využitie najmodernejšej technológie 3D skenovania pri terénnom mapovaní krajiny.

Program Dňa otvorených dverí bol uvedený v troch blokoch. V prvom sa prihovril pán dekan **Stanislav Unčík**, ktorý priblížil históriu Stavebnej fakulty STU, vyzdvihol kvalitnú výučbu s perspektívou dobrého uplatnenia na trhu práce a aktuálne zodpovedal na niektoré otázky študentov z priameho chatu. V druhom bloku s pracovným názvom „**Čo sa na fakulte môžeš naučiť**“, sa široké publikum dozvedelo už podrobnejšie o možnostiach štúdia ako i uplatnenia nadobudnutých vedomostí a skúseností v praxi.



dekan SvF STU prof. Ing. Stanislav Unčík, PhD.



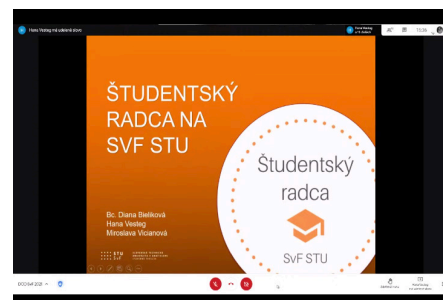
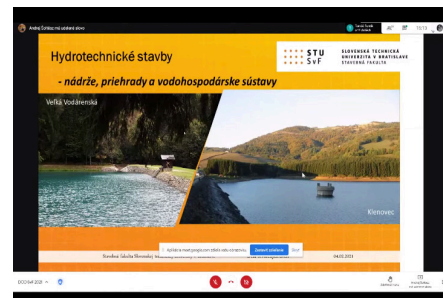
- Matematika nie sú len rovnice, my ju
- aplikujeme na život okolo nás
- Z papiera do priestoru – 3D model z fotografie
- Aj budovy navrhujeme 3D
- Na život v budovách ich musia spájať cesty a mosty
- Navrhnuť a efektívne realizovať – jedine cez BIM
- Všetky stavby sú súčasťou krajiny – aj tú tvoríme!
- Bez čoho neprežije mesto ani krajina? Bez vody!

Text, foto: Mgr. Valéria Kocianová,
Oddelenie vzťahov s verejnosťou SvF STU

V treťom bloku programu prebehla zaujímavá, inšpiratívna diskusia s ľuďmi, ktorí našu fakultu absolvovali:

- **Monika Pračková**, absolventka SvF, senior pre-construction engineer v spol. STRABAG v Londýne,
- **Richard Czikhart**, doktorand, držiteľ vesmírneho Oscara od Európskej vesmírnej agentúry,
- **Jana Frankovská**, pedagogička SvF, aktívna aj v praxi,
- **Viktória Tyukosová a Jakub Mydla**, doktorandi, študijné programy KKP a VSVH,
- **Hana Vesteg a Michal Dluhý**, platforma Študentský radca na SvF a Združenie študentov SvF.

Deň otvorených dverí 2021 bol netradičný... Zmenil sa z prezenčnej formy do aktuálnej online. Pre nás to v konečnom dôsledku znamenalo – prezentovanie Stavebnej fakulty STU priamo v príbytkoch našich potenciálnych študentov. Veríme, že s mnohými z nich sa stretneme osobne na fakulte.



Učiteľ' roka 2020

Text, foto: RNDr. Martin Brček, PhD.,
Katedra geotechniky SvF STU,
Mgr. Valéria Kocianová,
Oddelenie vzťahov s verejnosťou SvF STU

*S absolútnym víťazom ankety a laureátom ocenenia **Učiteľ' roka 2020 RNDr. Martinom Brčkom, PhD.** som pôvodne mala v úmysle vytvoriť zaujímavý, možno aj inšpiratívny rozhovor. V emaili som mu srdečne zablahoželala k skvelému víťazstvu, ktoré v konečnom dôsledku posúva aj našu fakultu medzi najelitnejšie školy a pripísala som orientačne zopár otázok, ktoré by mohli byť „vinúcou sa niťou“ nášho spoločného príspevku. Späťne mi prišiel celistvý, úprimný text, do ktorého som sa rozhodla nezasahovať:*

Ďakujem študentom za ocenenie, ktorým ma vyznamenali! Úprimne ma to potešilo. Je to vynikajúca spätná väzba. Za tento úspech vďačím práve im a mojim starším kolegom, ktorí ma naplnili vedomosťami a spoločnými zážitkami, po ktorých neustále počas výuky siaham.

Na hodinách sa snažím so študentmi vytvoriť jednotný „manšaft“ (vzájomne s nimi komunikovať, byť kolegom a pritom ostať prirodzenou autoritou), tak, aby išlo všetko hladko a hodina ubehla raz-dva, dokonca rýchlejšie než by sme chceli. Po každej začíname zapisovaním – niečo sa nadiktuje, potom sa to vysvetľuje a zas sa zapisuje, a zas vysvetľuje, atď. V tejto spleti informácií mnohí nevedia selektovať podstatné veci, preto sa snažím aktívne hľadať najefektívnejšie a najracionálnejšie možnosti, ktoré im napomôžu lepšie si zapamätať nové poznatky systematického vzdelávania. Zväčša je to prostredníctvom mnemotechnických pomôcok alebo v spojení s niečím humorným.

Niekedy dávno, ešte počas môjho internátneho života, som sa zúčastnil zaujímavej dišputy s mojimi kamarátmi, filozofmi, na tému: aký má byť „správny“ učiteľ. Niečo z tej rozsiahlej a rozmanitej diskusie sa mi vrylo do pamäti a snažím sa takým aj byť. Tak napríklad, učiteľ má byť kreatívny a učiť študentov atraktívnou formou, niečím ich nadchnúť, zaujať a dodať zmysel výsledkom a námahe, ktorú študenti musia vynaložiť. Vhodné a ľahko stráviteľné príklady z praxe sú tou správnou ukážkou toho, čo sa im v blízkej budúcnosti ako stavebným inžinierom môže hodiť. Nakoniec sa ukáže, že všetko je nielen možné, ale aj ľahko uskutočniteľné. Avšak spomeniem aj to, že takéto veci sa oplatí darovať tým, ktorí majú záujem sa vzdelávať a obohacovať.

Povedal by som, že učenie ma baví! Vždy sa teším na začiatok akademického roka, avšak musím priznať, že aj zápočtový týždeň ma poteší rovnako. Napodiv, nad myšlienkou - stať sa učiteľom - som sa nikdy nezamýšľal. Tak nejak mi rolu pedagóga s dĺžkou presahujúcou 9 rokov doprial sám život a som mu zato vďačný.

Pandémia takmer všetkým vyučujúcim a študentom na Slovensku priniesla niečo nové – inovatívne. Ide o dištančnú formu štúdia, alebo inak o online vyučovanie. V zahraničí majú s touto formou výuky bohaté skúsenosti. Priznám sa, moje spletité začiatky v multimediálnom procese výuky náležite naštartovali kolegovia z katedry a za to im patrí veľká vďaka. Každý sme sa s touto formou výuky popasovali a dúfam, že zo strany študentov sme to aj zvládli. Je náročné, aby bol človek v online priestore veselý, prísny a spravodlivý zároveň. Cítiť z toho akúsi alchýmiu, a je len na každom vyučujúcom, aké ingrediencie použije. Kto vie, ako by takáto forma výuky zapôsobila na pokrokového pedagóga svojej doby Jana Amosa Komenského?



Milí študenti, ešte raz vám ďakujem za ocenenie, ktoré ste mi dopriali a zároveň vám prajem veľa entuziazmu do učenia, pevné zdravie a v krátkom čase skvelé zážitky s pedagógmi počas prezenčnej formy výuky.

S pozdravom
Martin Brček

Návrh na udelenie ceny vzišiel z výsledkov hlasovania študentov fakúlt STU, podľa pravidiel určených v smernici rektora. Študenti STU vybrali kandidáta na ocenenie za svoju fakultu, resp. Ústav manažmentu. Hlasovanie organizovali sami. Samotné hlasovanie o víťazovi spomedzi navrhnutých kandidátov sa udialo prostredníctvom Akademického informačného systému. Anketa bola zverejnená pre všetkých študentov dennej formy štúdia od 11. do 28. februára 2021, hlasovalo 3436 študentov STU. Absolútny víťaz ankety a laureát ocenenia Učiteľ' roka RNDr. Martin Brček, PhD. zo Stavebnej fakulty dostal 797 hlasov študentov.



Získané prvenstvo v súťaži je cennou skúsenosťou do budúcnosti

Text, foto, vizualizácie: Rebeka Karboníková,
ŠP Pozemné stavby a architektúra, 2.ročník,
Mgr. Valéria Kocianová,
Oddelenie vzťahov s verejnosťou SvF STU

Spoločnosť FENIX Plus s.r.o. v pozícii investora pripravila projekt nového, zaujímavého bývania na Spiši, v areáli bývalej tehelne pod **Spišským hradom**. V tejto súvislosti vyhlásila pred pár mesiacmi pre študentov architektúry súťaž, ktorej cieľom bolo vytvorenie štúdie verejného priestoru s občianskou vybavenosťou pod názvom **projekt Svätý Martin**. Štúdia mala obsahovať – oddychovú zónu s jazierkom, kaplnku, športovisko, detské ihrisko, polyfunkčnú budovu, taktiež mala prihliadať na miestny urbanizmus a pamiatky v okolí.

V uplynulých týždňoch sa uskutočnila prezentácia všetkých prác zúčastnených študentov, ktorí navrhovali budúcu podobu verejných priestorov novej obytnej štvrti **Svätý Martin v meste Spišské Podhradie**. Záverom prezentácie zástupcovia investora vyhlásili poradie troch víťazov. **Na prvom mieste sa umiestnili študenti zo Stavebnej fakulty STU:**

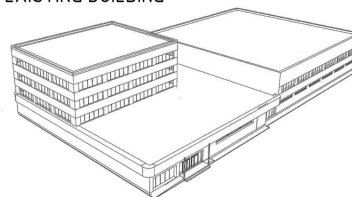
Rebeka Karboníková, ŠP Pozemné stavby a architektúra, 2. ročník a

Patrik Nociar, ŠP Pozemné stavby a architektúra, 3. ročník

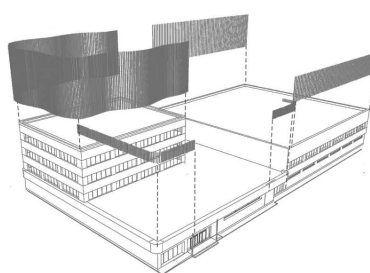
Rebeka Karboníková: „V počiatočných fázach návrhu sme sa zamerali na okolie Spišského hradu, ktoré sme boli aj priamo navštíviť. Keďže mesto Spišské Podhradie sa nachádza v údolí, medzi významnými historickými pamiatkami - Spišským hradom a Spišskou Kapitulou - snažili sme sa to spodobniť v celom návrhu. Všíkali sme si prvky pôvodnej architektúry, ktoré sme sa usilovali skombinovať so súčasnou architektúrou. Základom nášho projektu bola existujúca vodná plocha - oddychová zóna s jazierkom - a podmienka investora, vytvoriť príjemnú a zaujímavú kaplnku so zvonickou. Od týchto atribútov sa odvíjala filozofia celého návrhu. Počas kreatívneho procesu sme nemali veľké problémy, všetko do seba pekne zapadalo. Museli sme si hlavne naplánovať čas, keďže súťaž prebiehala počas semestra a nemali sme veľa voľného času na tvorbu. Taktiež sme sa obávali možného zlyhania, ale nakoniec sme si povedali, že to **bude pre nás cenná skúsenosť do budúcnosti.**“

Rebeka a Patrik, srdečne blahoželáme!

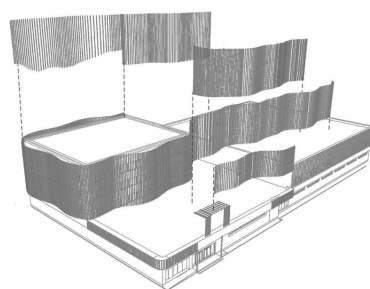
EXISTING BUILDING



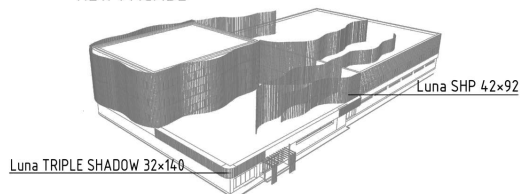
COVERING MAIN STRUCTURES



ADDING DEPTH BY MORE BATTENS



NEW FACADE



Ďalšie prvenstvo pre tú istú dvojicu študentov

Text, foto, vizualizácie: Rebeka Karboníková,
ŠP Pozemné stavby a architektúra, 2.ročník,
Mgr. Valéria Kocianová,
Oddelenie vzťahov s verejnosťou SvF STU

Organizátor medzinárodnej súťaže **Lunawood Urban Challenge 2021**, ktorý uprednostňuje drevo ako moderný stavebný materiál, pripravil na záverečné vyhlásenie víťazov živý webinár, v ktorom vyhlásil víťazov troch kategórií: architektúra, terénne úpravy a interiér.

Z celkového počtu 204 súťažných návrhov študentov architektúry a dizajnu z celej Európy, Ázie, Afriky, Severnej Ameriky a Južnej Ameriky, a Stredného východu, **v kategórii architektúra zvíťazili študenti Stavebnej fakulty STU:**

Rebeka Karboníková, ŠP Pozemné stavby a architektúra, 2. ročník a
Patrik Nociar, ŠP Pozemné stavby a architektúra, 3. ročník

Rebeka Karboníková: „O súťaži sme sa dozvedeli prostredníctvom facebooku a následne sme si našťudovali brožúrku s pravidlami a požiadavkami. Potom sme vybrali budovu - Slovenská pošta - v mojom rodnom meste, v Rimavskej Sobotě. Často okolo tejto budovy chodíme a ja som sa počas svojej krátkej praxe podieľala aj na návrhu námestia pri tejto budove. Dost' nás však mrzelo, že nebol využitý potenciál celého námestia, preto sme sa rozhodli aspoň touto cestou vytvoriť niečo zaujímavé a ukázať, že každá stavba môže byť vytvorená v súzvuku sily myšlienky a tvorivého potenciálu. Objednali sme si vzorky od spoločnosti Lunawood, aby sme vedeli s akým materiálom pracujeme a následne sme už len nechali pracovať našu predstavivosť. Hlavnou myšlienkou návrhu bolo prúdenie, vlna informácií (z angl. "flow"), ktoré predstavuje inštitúcia pošty a teda aj budova s ňou súvisiaca. Názov spoločného návrhu je FLOW.“

Rebeka a Patrik, k úspechu v medzinárodnej súťaži srdečne blahoželáme!

Dve ceny pre nášho doktoranda

Text: Mgr. Valéria Kocianová,
Oddelenie vzťahov s verejnosťou SvF STU,
Foto: Ing. Imrich Sánka

Organizácia **Junior Chamber International - Slovakia** (JCI-Slovensko) uskutočnila koncom minulého roka online vyhlásenie výsledkov súťaže **Študentská osobnosť akad. r. 2019/2020**. Doktorand **profesora Dušana Petráša z Katedry technických zariadení budov Stavebnej fakulty STU, Ing. Imrich Sánka, získal 2 ceny:**

- stal sa **víťazom (laureátom) jednej z 13 kategórií** súťaže **Študentská osobnosť SR - Stavebníctvo, architektúra**,
- zároveň mu bola udelená **Špeciálna cena "Cena JCI-Slovensko za dôraz na ekológiu vo svojom odbore"**.

Srdečne blahoželáme!

Organizácia **Junior Chamber International - Slovakia** (JCI-Slovensko) vyhlasuje každoročne súťaž **Študentská osobnosť Slovenska**. Nad aktuálnym projektom **prevzala záštitu prezidentka SR - J.E. Zuzana Čaputová**. Garanti projektu sú Slovenská rektorská konferencia a Slovenská akadémia vied.



Nové vedomosti nám nikto nikdy nevezme

Na výskumnú stáž cez **Národný štípendijný program** som nastúpil koncom januára. Pôvodne mala trvať len tri mesiace, ale práve v tomto období sa mi podarilo dostať ďalší grant cez **Erasmus+ stáž**, vďaka ktorému zostávam vo Fínsku až do začiatku augusta, teda ešte tri mesiace.

Už od prvého dňa, ako som nastúpil na stáž v Belgicku, som si želal, aby sa môj študijný pobyt na výskumno-vedeckom pracovisku v zahraničí predĺžil. Paradoxne, situácia s pandemiou mi k tomu dopomohla. Fínsko bolo pre architektov vždy atraktívnou krajinou! Pri mojom rozhodovaní však zavážilo aj to, že môj dobrý kamarát Denis vo fínskom meste Tampere už dva roky študoval a keby sme boli spolu, určite by mi vedel v čomkoľvek poradiť. Vždy sa cítim o čosi lepšie, keď mám v cudzej krajine „spojku“.

V septembri som oslovil profesorku pôsobiacu na Fakulte zabudovaných vplyvov Univerzity v Tampere (Faculty of Built Environment, Tampere University), ktorá mi umožnila nadviazať kontakt s mojou súčasnou externou školiteľkou, výskumnou pracovníčkou, pani **Satu Huuhka**.

Do týždňa som absolvoval pohovor a bol prijatý na stáž do jej výskumného tímu, kde odvtedy pôsobím. Je zážitok vidieť ako také výskumné tímy vo Fínsku pracujú. Denne do spoločného komunikačného vlákna pridávajú pestré fragmenty ich výskumnej činnosti. Články, udalosti, otázky, vtipy, fotky z laboratórií či z cesty do práce. Je to komunita, ktorá výskumom žije a prosperuje práve vďaka skvelému kolektívu a školiteľke. Na rozdiel od doktorandov na Slovensku, nemajú status študenta, ale **výskumníka**. Je len prirodzené a samozrejmé, že sa nevenujú výučbe, o to viac sa môžu sústrediť na výskum.

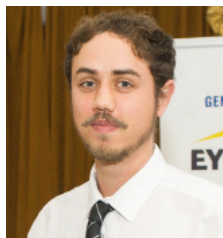
Situácia spojená s pandemiou je vo Fínsku o niečo lepšia, pochopiteľne, odporúčané je zdržiavať sa mimo univerzity, samozrejme, ak to práca dovoľuje. Môj týždeň vyzerá asi takto: ráno vstanem a pracujem z domu, na obed sa idem prejsť do univerzitnej jedálne, poobede pokračujem v práci z domu a večer mávam čas na saunu, bežkovanie, behanie či prechádzku do mesta. Vo Fínsku majú veľmi rozšírený zvyk organizovať „Coffee Breaks“, ktoré trvajú približne hodinu a v súčasnosti prebiehajú online. Často bývajú spojené s krátkymi prezentáciami niektorých

Text, foto: Ing. Matthias Marcel Jean Arnould,
Doktorand, Katedra architektúry SvF STU,
Úprava: Mgr. Valéria Kocianová,
Oddelenie vzťahov s verejnosťou SvF STU

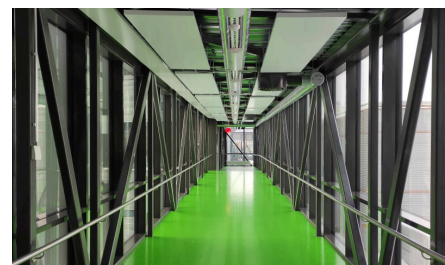
študentov či pedagógov so sprievodnou diskusiou. Týždenné dostávam od univerzity pozvánku na desiatku takýchto podujatí, z ktorých dve organizuje náš výskumný tím, takže sa ich zúčastňujem vždy. Od piatka do nedele už mávam voľno a keď zrovna nemám chuť pracovať na mimoškolských aktivitách, tak objavujem Tampere, jeho okolie, či iné časti Fínska. Opatrenia v krajinách na severe sú v porovnaní s tými našimi na Slovensku menej prísne, aj preto nie je problém ísť s kolegami na pivo či opekať do nádherných fínskych lesov.



Ing. Matthias Marcel Jean Arnould



Absolvoval bakalárske a následne inžinierske štúdium v programe Pozemné stavby a architektúra. Je laureátom ceny Študentská osobnosť Slovenska 2018/19 v kategórii Stavebníctvo, architektúra. V súčasnosti je doktorandom na Katedre architektúry Stavebnej fakulty STU v Bratislave.



Nová metodológia pre hodnotenie zvukovej izolácie jednočíselnou veličinou

Akustický tím Stavebnej fakulty STU v Bratislave publikoval v karentovanom časopise *Applied Acoustics* návrh metodológie pre vývoj novej jednočíselnej veličiny pre hodnotenie vzduchovej nepriezvučnosti.

V inžinierskej praxi sa často stretávame so situáciou, keď je technická norma splnená, ale hluk od susedov nám nedovoľuje žiť plnohodnotný život. Hlavným problémom tu nie sú len nevhodne nastavené požiadavky (minimálne prípustné hodnoty) indexu vzduchovej nepriezvučnosti R_w (dB), ale hlavne metodika merania, ktorá vôbec neuvažuje s nízkymi frekvenciami (pod 100 Hz), tzv. basovými tónmi. Jednočíselná veličina R_w sa preto stáva neadekvátnou v prípadoch, v ktorých ide o posúdenie tzv. ľahkých konštrukcií napr. na báze sadrokartónu alebo dreva. V Európe preto už niekoľko rokov prebieha diskusia na túto tému.

Text: doc. Ing. Vojtech Chmelík, PhD.,
Katedra materiálového inžinierstva a fyziky SvF STU,
Ing. Lukáš Zelem, PhD.,
Katedra architektúry SvF STU,
prof. Ing. Monika Rychtáriková, PhD.,
KU Leuven v Belgicku

Akustické laboratórium Stavebnej fakulty STU, ako ojedinelé pracovisko na Slovensku, slúži pre výskum v priestorovej, stavebnej a urbanistickej akustike a psychoakustike s hlavným zameraním na posúdenie zvukovej kvality objektívnymi a subjektívnymi metódami. Jeho tím počas svojej 3-ročnej existencie aktívne spolupracuje s kolegami z Rakúska, Chorvátska a Belgicka, s ktorými vyvinuli a overili metodológiu pre vývoj novej jednočíselnej veličiny, ktorá by nahradila súčasný nevyhovujúci Index vzduchovej nepriezvučnosti R_w (dB).

Výskum prebiehal v rámci **EU projektu H2020MSCA-RISE-2015 "PaPaBuild"** a jeho výsledky sú publikované v karentovanom časopise **Applied Acoustics**:
<https://doi.org/10.1016/j.apacoust.2019.107144>

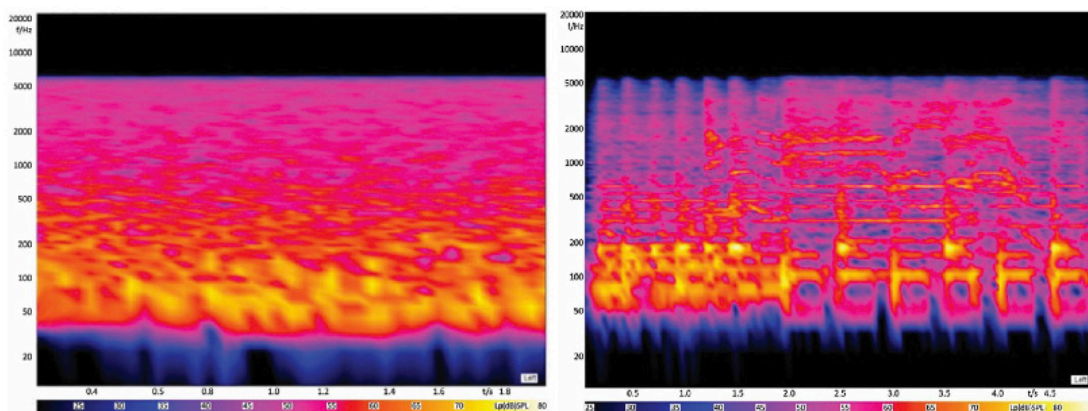


Fig. 2. Spectrogram of the used original sounds: pink noise (left) and "ACDC-Highway to Hell" (right).

Jedinečné technické divadlo pri Bratislave

Pri výstavbe diaľnice D4 sa použila jedna z najmodernejších technológií výstavby mostov a my sme boli pri tom!

Vybraní študenti 3. ročníka študijného programu Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby (IKDS) sa v sobotu 20. februára 2021 zúčastnili unikátnej technickej udalosti - presunu **2700 ton vážiacej konštrukcie mosta** na budúcej križovatke diaľnic D1 a D4. Katedra betónových konštrukcií a mostov (KBKM) dostala pozvánku na túto jedinečnú akciu od **Národnej diaľničnej spoločnosti, a.s.** Súčasná pandemická situácia žiaľ neumožnila zorganizovať väčšiu exkurziu, preto sme oslovili aspoň budúcich mostárov s pobytom v Bratislave. Ukrátení však nezostali ani mimobratislavskí študenti, pretože udalosť bolo možné sledovať aj online, navyše so sprievodným slovom **doc. Petra Paulíka** z KBKM a ďalších odborníkov, ktorí v priamom prenose komentovali špecifiká tejto technológie výstavby. Po **prvýkrát na Slovensku** sa tu totiž použila technológia presunu ťažkej konštrukcie pomocou vzduchových vankúšov (anglicky Air Pad Sliding - APS), ktorá patrí v rámci výstavby mostov medzi najmodernejšie.

Text, foto: doc. Ing. Peter Paulík, PhD.,
Katedra betónových konštrukcií a mostov SvF

Záznam z priameho prenosu si môžete pozrieť na Facebooku.
<https://www.facebook.com/pomoc.na.dialnici/vid-eos/231851921921292>

Podrobnejšie informácie o samotnej technológii výstavby nájdete v **blogu doc. Petra Paulíka**, ktorý je určený aj laickej verejnosti.
<https://peterpaulik.blog.sme.sk/c/555884/priecny-presun-mosta-na-d1-d4-princip-technologie.html>



Aj my sa podieľame na udržateľnej budúcnosti

Problematika zodpovedného nakladania s vyradenými elektrickými spotrebičmi a batériami je jednou z možno menej viditeľných, avšak o to dôležitejších činností, ktoré súvisia s každodennou prevádzkou našej fakulty. Dôkazom zodpovedného prístupu SvF v tejto oblasti je aj Zelený certifikát, ktorý sme nedávno získali od organizácie zodpovednosti výrobcov SEWA, a.s. a ktorý potvrdzuje zabezpečenie ekologickej recyklácie a spracovania nášho elektroodpadu a prenosných batérií a akumulátorov v roku 2020, čím sme si splnili povinnosť podľa platnej legislatívy. Teší nás, že aj naša fakulta môže touto formou prispieť k zeleňšej a ekologickejšej budúcnosti našej planéty.

Text: Ing. Andrej Bisták, PhD.,
Oddelenie vzťahov s verejnosťou SvF STU,
podľa podkladov Ing. Miroslava Grambličku, PhD.,
vedúceho Oddelenia prevádzky SvF STU



Naši študenti získali prístup k modernému softvéru pre audiovizuálnu virtuálnu realitu

Technológie virtuálnej reality sa v nasledujúcich rokoch budú využívať v takmer každom odvetví priemyslu. Budú predstavovať nové riešenia, aplikácie a funkcionality rôznych programov aj v stavebníctve.

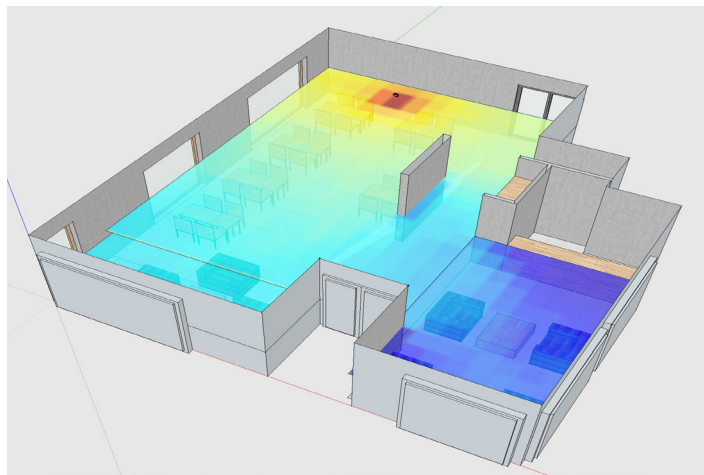
Vizuálna virtuálna realita je dnes takpovediac jednoduchou otázkou: zakúpenia špeciálnych 3D okuliarov a nainštalovania si správneho softvéru. Vizuálne vnemy nám však pomáhajú iba k lepšej **predstave priestoru**. Ak však chceme získať informáciu o tom, ako sa v danom interieri či exteriéri budovy budeme cítiť, potrebujeme k tomu aj **zvuk**. Z tohto dôvodu je potrebné, aby prebehla najprv akustická simulácia v samostatných špeciálnych softvéroch. Podobné programové vybavenie počítača je však finančne náročné, preto sa zvyčajne pri napodobňovaní fungovania reálneho procesu nevyhne exportovaniu modelu do iného softvéru.

Renomovaná nemecká univerzita RWTH Aachen (Inštitút technickej akustiky) začiatkom tohto roka venovala **Stavebnej fakulte STU v Bratislave 20 licencií softvéru**, ktorý sama vyvíja. Jedná sa o najnovší plugin (zásuvný modul) pre **softvér Sketch-up**, ktorý stavebnému inžinierovi alebo architektovi umožní uskutočniť simuláciu 3D priestoru priamo počas prípravy projektu. Študenti vďaka pluginu získajú novú zručnosť pri navrhovaní a projektovaní budov a budú môcť nielen nazrieť priamo do 3D modelu budovy, ale si aj vypočítať, ako to vo virtuálnom modeli znie.

(RWTH Aachen University alebo Rheinisch - Westfälische Technische Hochschule Aachen je verejná výskumná univerzita so sídlom v Aachene v Severnom Porýní-Vestfálsku v Nemecku. S viac ako 45 000 študentmi, zapísanými do 144 študijných programov, je to najväčšia technická univerzita v Nemecku.)



Doktorand z KU Leuven počas stáže v Akustickom laboratóriu na Stavebnej fakulte STU, fáza testovania.



Pohľad na užívateľské prostredie zásuvného modulu (plugin-u) Raven fungujúceho v softvéri Sketch-up. Ukážka výsledku simulácie hladiny akustického tlaku.

Online prednáška z praxe: Súčasnú právnu a technickú požiadavku na stavebné výrobky

Text, foto: Ing. Silvia Cápayová, PhD.,
Katedra dopravných stavieb SvF STU

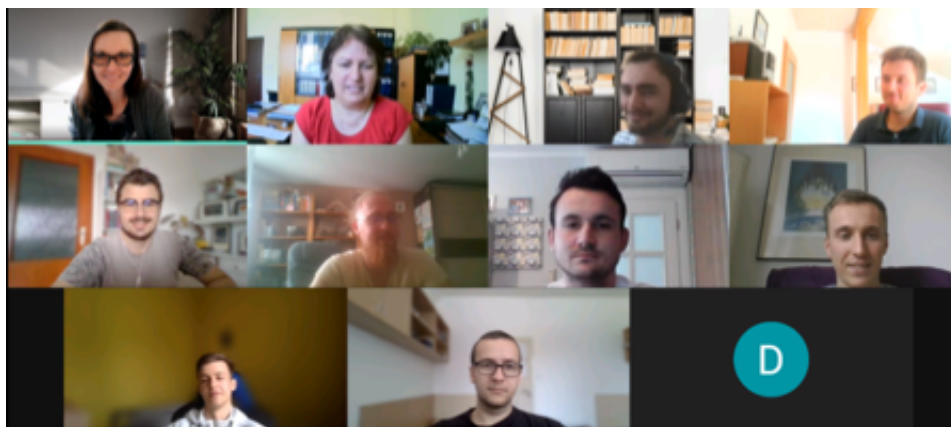
Predmet **Posudzovanie kvality dopravných stavieb** určený pre 2. ročník inžinierskeho štúdia študijného programu NKS-DOS sa zameriava na získavanie znalostí a vedomostí o metódach zabezpečovania kvality v dopravnom stavitelstve a na rozšírenie vedomostí aj v oblasti experimentálneho overovania cestných stavebných materiálov a technológií. Okrem štandardnej výučby formou prednášok a cvičení, či už vo forme zadania alebo praktických cvičení v laboratóriu, býva zvykom obohatiť pedagogický proces aj o poznatky z praxe a ponúknuť priestor odborníkom. Každoročne realizovaná exkurzia do priestorov niektorého z akreditovaných laboratórií, na obalovaciu súpravu asfaltových zmesí a betonárení nebola v tomto školskom roku stále možná, preto sme boli radi, že pozvanie na prednášku pre študentov v online priestore prijala pani Ing. **Daša Kozáková**, námestníčka pre certifikáciu v spoločnosti **TSÚS, n. o.** (Technický a skúšobný ústav stavebný), Bratislava.

V prednáške na tému „Súčasnú právnu a technickú požiadavku na stavebné výrobky“, ktorá odznela 29. 4. 2021, sa študenti bližšie oboznámili s oblasťami:

- základné právne predpisy, ako je napr. Zákon č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- druhy noriem a harmonizácia slovenských technických noriem s európskymi normami,
- druhy skúšok v stavebníctve v súlade s STN 73 2031,
- povinnosti výrobcov pred zavedením ich stavebných výrobkov na trh – systém posudzovania parametrov,

- povinnosti výrobcov pred zavedením ich stavebných výrobkov na trh – systém posudzovania parametrov,
- podmienky uvádzania stavebných výrobkov na trh,
- požiadavky na stavebné výrobky pred výberovým konaním a
- kontrola stavebných výrobkov pri vyhodnotení výberového konania a pri realizácii stavieb.

Prednáška poskytla študentom možnosť skĺbiť teoretické základy s poznatkami z praxe, ktoré môžu následne uplatniť aj vo svojom budúcom zamestnaní.



Obnova historického banského skvostu v rukách našich odborníkov

Text, foto: doc. Ing. Július Šoltész, PhD.,
Katedra betónových konštrukcií a mostov SvF STU

Dôkazom úspešnej spolupráce kolektívu pracovníkov z **Katedry betónových konštrukcií a mostov Stavebnej fakulty STU** s praxou pod vedením doc. **Júliusa Šoltésza**, je hneď niekoľko. Pre bratislavský magistrát spracovali statické materiálové prieskumy spolu s vytvorením 3D modelu (vo formátoch IFC, DWG, PDF) a VD pre vypísanie architektonickej súťaže na **revitalizáciu Jurigovho námestia v Karlovej Vsi**. Dielo úspešne zvládli v spolupráci s kanceláriou **NOVING, s.r.o.**, ktorá má dlhoročné skúsenosti z priestorového 3D skenovania a následnej vektorizácie dát. Moderné riešenie kvalitné dielo upútalo pozornosť architekta **Ing. arch. Michala Bogára**, ktorý spolupracoval na inom diele v Hodruši-Hámroch. Slovo dalo slovo a starosta Hodruše-Hámrov **Jozef Uram** objednal podobné riešenie aj pre historický skvost – objekt **200-ročnej ťažobnej šachty Mayer**. Termín ukončenia diela je koniec februára 2021.

Viac informácií a video sú dostupné na stránke: <https://spravy.rtv.s.sk/2021/02/viac-ako-dvestorocnu-banicku-sachtu-odkúpila-obec-chce-ju-zachranit-pre-buduce-generacie/>.



Porotcovia ABF Slovakia BAKALÁR v online priestore

Text: Ing. arch. Katarína Minarovičová, PhD.,
Sekretár súťaže ABF Slovakia BAKALÁR 2020,
Foto: Ing. Miroslav Štujber,
Katedra konštrukcií pozemných stavieb SvF STU

Začiatkom novembra zasadali odborné poroty 15. ročníka „**Ceny Združenia pre rozvoj slovenskej architektúry a stavebníctva - ABF Slovakia BAKALÁR 2020**“ pod taktovkou **Katedry konštrukcií pozemných stavieb Stavebnej fakulty (SvF) STU v Bratislave**.

Porotcov v online priestore privítali **Ing. Zsolt Lukáč, PhD., EMBA**, prezident združenia ABF Slovakia a **doc. Ing. Katarína Gajdošová, PhD.**, prodekan SvF STU.

Do celoštátnej súťaže bakalárskych prác sa prihlásilo 5 fakúlt z 3 vysokých škôl – Stavebná fakulta TU v Košiciach (7 prác), Fakulta umení TU v Košiciach (3 práce), Stavebná fakulta ŽU v Žiline (6 prác), Fakulta architektúry a dizajnu STU v Bratislave (8 prác) a Stavebná fakulta STU v Bratislave (6 prác).

Do súťaže bolo prihlásených 30 záverečných bakalárskych prác, ktoré boli hodnotené v troch sekciách:

- **v sekcii I. – Architektúra a urbanizmus** 12 prác zo štyroch fakúlt (Fakulta architektúry STU v Bratislave, Fakulta umení TU v Košiciach, Stavebná fakulta STU v Bratislave, Stavebná fakulta TU v Košiciach),
- **v sekcii II. – Pozemné stavby** 11 prác zo štyroch fakúlt (Fakulta architektúry a dizajnu STU v Bratislave, Stavebná fakulta ŽU v Žiline, Stavebná fakulta STU v Bratislave, Stavebná fakulta TU v Košiciach),
- **v sekcii III. – Inžinierske konštrukcie a stavby** 7 prác zo štyroch fakúlt (Fakulta architektúry a dizajnu STU v Bratislave, Stavebná fakulta ŽU v Žiline, Stavebná fakulta STU v Bratislave, Stavebná fakulta TU v Košiciach).

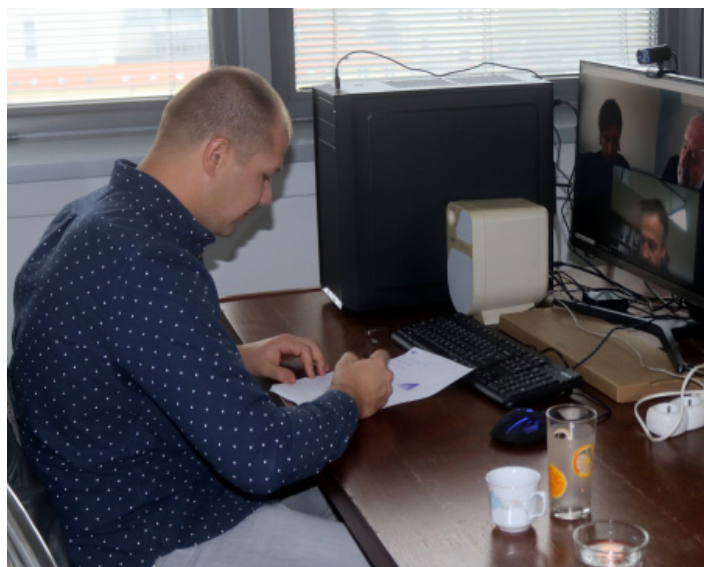
Odborné poroty v jednotlivých sekciách pracovali v tomto zložení:

Sekcia I. Architektúra a urbanizmus: Mgr. art. Nora Vranová (predsedkyňa poroty), Ing. arch. Tomáš Šebo, Ing. arch. Miroslav Minca, tajomníkom komisie bol Ing. Martin Zagyi.

Sekcia II.: Pozemné stavby: Ing. Jozef Páleš, Ing. Edita Cmarková a tajomníčka sekcie Ing. Veronika Tokárová.

Sekcia III: Inžinierske konštrukcie a stavby: Ing. Ján Tomko, Ing. Vladimír Hanzel, Ing. Anton Vyskoč, tajomníkom sekcie bol Ing. Matúš Krajčík.

Ďakujeme členom odborných porôt za ich čas a vyjadrenie odborného názoru na súťažné práce. Zároveň sa tešíme na (snáď) osobné stretnutie s víťazmi súťaže ABF Slovakia BAKALÁR 2020.



Naši študenti Matematicko-počítačového modelovania opäť úspešní

Text: Ing. Michal Kollár, PhD.,
Katedra matematiky a deskriptívnej geometrie SvF STU

Tohtoročná medzinárodná ŠVOČ v matematike a informatike sa konala 24. mája 2021 online formou na **Fakulte jadrového a fyzikálneho inžinierstva ČVUT v Prahe**. Prihlásených bolo 37 prác v matematických sekciách a 18 prác v informatických sekciách. Konkurencia bola tento rok veľmi silná, a preto sme veľmi radi, že sa podarilo uspieť aj našim študentom z odboru Matematicko-počítačového modelovania.

V spojenej sekcii **Aplikovaná matematika – numerická analýza a matematické modely dynamiky** sa na druhom mieste umiestnili spoločne **Bc. Katarína Lacková**

Soutěž studentů vysokých škol ve vědecké činnosti v matematice a informatice 2021

s pracou **Numerické metody** pre niektoré level set rovnice s krivostným členom a **Bc. Martin Bejdák** s pracou **Určovanie tiažového poľa Zeme** pomocou metódy fundamentálnych riešení s využitím hierarchických matic. Na treťom mieste v tejto sekcii sa umiestnila **Bc. Nikola Gajdošová** s pracou **Numerické metody** pre level set úlohy s použitím vzdialenostnej funkcie bez znamienka.



V informatickej sekcii **Počítačová grafika a počítačové videnie** získal čestné uznanie poroty **Bc. Martin Štefanec** za prácu s názvom **Návrh funkcie homogenity pre model automatickej segmentácie biotopov Natura 2000 zo satelitných dát**.

Kruh sa uzavrel... úspechom³!

Text: Bc. Ondrej Hanko, I-TZB,
Mgr. Valéria Kocianová,
Oddelenie vzťahov s verejnosťou SvF STU,
Foto: oficiálna FB stránka Čo ja viem Eibner Production

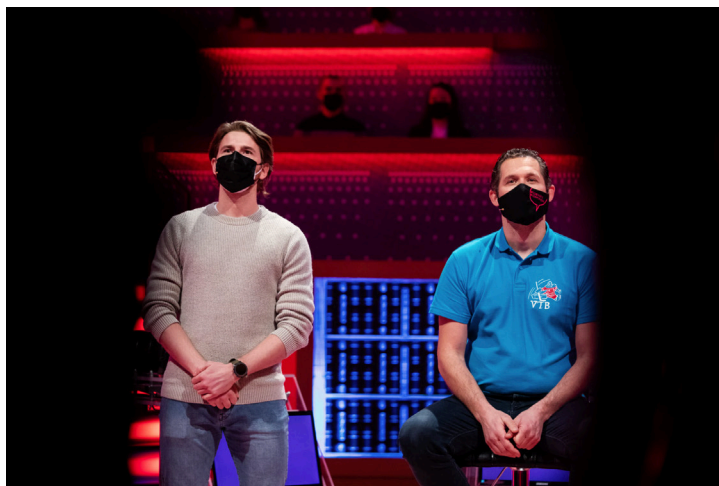
Televízia RTVS odštartovala už po ôsmykrát novú sériu mimoriadne obľúbenej vedomostnej súťažnej šou **Čo ja viem**.

V šou sa proti sebe postavili tri známe osobnosti Slovenska a študenti. Úlohou všetkých súťažiacich bolo odpovedať na otázky týkajúce sa všeobecných vedomostí z oblastí počnúc hudbou, cez históriu, až po vedeckú oblasť. V prvej epizóde 8. série boli jej hosťami **Slávka Halčáková, Kali a Ján Lašák**.

Spomedzi 60 vysokoškolákov, prítomných priamo v štúdiu, exceloval študent 2. ročníka inžinierskeho typu štúdia **Technické zariadenia budov Stavebnej fakulty STU Bc. Ondrej Hanko**, ktorý si vo finále zasúťažil s **Jánom Lašákom**.

Kruh sa uzavrel...

V roku 2015 sme sa ako partička priateľov prvého ročníka Stavebnej fakulty STU vybrali zabaviť do súťaže **Čo ja viem** a náš kamarát **Dominik Vresilovič** vyhral! O rok neskôr sme si povedali, že sranda musí byť a išli sme do toho znovu, no a ďalšia z našej „trojky“, **Barbora Dičerová** nenechala nič na náhodu a vyhrala! Odvtedy túto súťaž vyhralo už pár ďalších ľudí z našej fakulty, no a ja som bol posledný z našej pôvodnej „trojky“, ktorý sa nikdy nedočkal, až donedávna... Keďže moji spolužiaci už ukončili štúdium, mal som poslednú možnosť vyskúšať si túto súťaž a po týždňoch karantény som to bral ako príležitosť - trochu sa odreagovať. A vyhral som! Takto sa nám uzavrel náš kruh **úspechom³**! Od mojej výhry sa pri každej spomienke na následnosť týchto udalostí vždy dobre zabávame.“



Online exkurzia na impozantnú stavbu rýchlostnej cesty pri Prešove

Text, foto: doc. Ing. Peter Paulík, PhD.,
Katedra betónových konštrukcií a mostov SvF

Začiatkom mája sa na impozantnej diaľničnej stavbe, výstavbe obchvatu mesta Prešov na rýchlostnej ceste R4, uskutočnila exkurzia pre študentov inžinierskeho študijného programu **Nosné konštrukcie stavieb** (NKS). Z dôvodu pandemickej situácie sa prirodzene konala online formou, a to prostredníctvom zostrihaného záznamu pripraveného špeciálne za týmto účelom priamo na stavbe.

Exkurziu zorganizoval a natočil **doc. Ing. Peter Paulík, PhD.** z Katedry betónových konštrukcií a mostov spolu so svojim doktorandom **Ing. Jakubom Gašpárekom**. Na stavbe študentov online „sprevádzal“ **Ing. Richard Púček**, ktorý je riaditeľom divízie Váhostavu pre Slovensko. Študenti mali možnosť aspoň týmto spôsobom nahliadnuť na **výstavbu tunela Bikoš** a viacerých mostov budovaných rôznymi technológiami.

Záznam exkurzie si môžete pozrieť vo dvoch častiach na našom fakultnom **YouTube kanáli**.

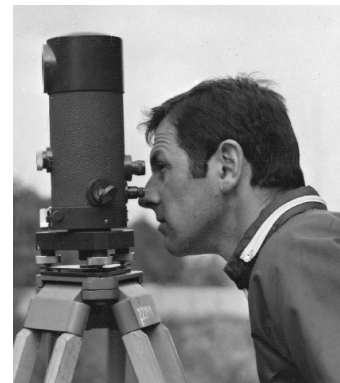


Zomrel doc. Ing. Ján Mitáš, PhD.

Text, foto: doc. Ing. Renata Ďuračiová, PhD.,
Katedra globálnej geodézie a geoinformatiky SvF STU

Dňa 1. 3. 2021 nás vo veku nedožitých 85 rokov opustil náš bývalý dlhoročný kolega doc. Ing. Ján Mitáš, PhD.

Doc. Ing. Ján Mitáš, PhD. sa narodil 22. 8. 1936 v Žiline. V roku 1960 úspešne ukončil štúdium zememeračského inžinierstva na Fakulte inžinierskeho staviteľstva Slovenskej vysokej školy technickej (SVŠT) v Bratislave a nastúpil do spoločnosti Hydroprojekt, kde vykonával geodetické práce súvisiace so správou vodných diel, ciest a železníc. Od 1. 11. 1963 pôsobil na Katedre geodetických základov Stavebnej fakulty SVŠT (od 1. 4. 1991 Slovenská technická univerzita). Vedeckú hodnosť kandidáta technických vied získal v roku 1979 a za docenta pre odbor geodézia bol vymenovaný 1. 6. 1985.



Doc. Ing. Ján Mitáš, PhD. je autorom a spoluautorom mnohých vedeckých a odborných prác, 7 vysokoškolských učebníc a skript, monografie, ale aj stredoškolských učebníc Geodézia 1 a 2. Aktívne sa zapájal do riešenia výskumných úloh a realizovania projektov geodetických prác, najmä v oblasti veľmi presných výškových meraní a geodetickej metrológie. V rokoch 1975 až 1978 spolupracoval s Výskumným ústavom geodézie a kartografie v Bratislave na výskume recentných vertikálnych pohybov v oblasti Malých Karpát. Do dôchodku odišiel 30. 6. 2002.

Doc. Ing. Ján Mitáš, PhD. bol čestný, spravodlivý, skromný, vtipný a vždy dobre naladený človek, s ktorým sme sa aj naďalej radi stretávali na rôznych podujatiach na pôde Stavebnej fakulty STU v Bratislave, ale aj mimo nej. Jeho cenné rady a optimistické povzbudenie nám budú chýbať. Česť jeho pamiatke!



Slová na rozlúčku: prof. RNDr. Ing. Mgr. Jozef Sumec, DrSc.

Text, foto: Ing. Ľubomír Prekop, PhD.,
Katedra stavebnej mechaniky SvF STU

Dňa 18. 3. 2021 nás náhle, bez rozlúčky, vo veku 76 rokov opustil náš bývalý dlhoročný kolega, priateľ a vzácný človek, emeritný profesor prof. RNDr. Ing. Mgr. Jozef Sumec, DrSc.

Prof. RNDr. Ing. Mgr. Jozef Sumec, DrSc. sa narodil 21. januára 1945 vo Zvolene. Po absolvovaní SPŠ strojníckej a stavebnej vo Zvolene - odbor PS, nastúpil na štúdium na SVŠT, ktoré zavŕšil s vyznamenaním v r. 1968. Prvým pracoviskom, na ktoré nastúpil ako čerstvý absolvent, bol ÚSTARCH SAV v Bratislave. Tam pôsobil ako vedecký pracovník do roku 1992, kedy nastúpil na Katedru stavebnej mechaniky SvF STU do funkcie docenta. Vedeckú hodnosť DrSc. získal v roku 1990 obhajobou svojej vedeckej práce na tému „Príspevok k teoretickému a numerickému riešeniu regulárnych mriežkových dosiek a škrupín“. Za profesora bol menovaný prezidentom SR v roku 1997. V januári 2015 bol menovaný emeritným profesorom.

Jeho vedecko-výskumné výsledky boli ocenené Cenou vedeckého kolégia SAV (1979), Cenou Slovenského literárneho fondu za rok 1983 a Prémiou Slovenského literárneho fondu za rok 1985. Počas svojho pôsobenia na Katedre stavebnej mechaniky SvF STU zabezpečoval prednášky, cvičenia a ostatné aktivity na všetkých stupňoch vysokoškolského vzdelávania. Ako učiteľ bol známy svojim priateľským prístupom ku študentom. Za svoju pedagogickú činnosť bol v roku 2005 ocenený Medailou akadémie K. Havelku. Bol vedúcim, resp. zástupcom vedúceho viacerých grantových projektov CEEPUS, VEGA, KEGA. Absolvoval niekoľko študijných a výskumných pobytov na zahraničných univerzitách (v Ríme, Florencii, Miláne, Grenobli, Krakove, Varšave, Opole, Gliwiciach, Sofii a v Stuttgarte), z ktorých vyplynuli bohaté odborné kontakty a vzájomná spolupráca. Výsledky svojej výskumnej činnosti publikoval ako autor, resp. spoluautor vo dvoch monografiách, piatich vysokoškolských učebniciach a v približne dvesto článkoch publikovaných vo vedeckých časopisoch a zborníkoch.

Najhodnotnejšie vedecko-výskumné výsledky dosiahol v oblastiach:

- matematické modelovanie diskretných systémov a materiálov, ktorých mechanické vlastnosti sú časovo závislé,
- analýza konštrukčných prvkov a systémov rôznych dimenzií pri uvažovaní reologických vlastností materiálov,
- biomechanika svalovo-kostrového systému a mäkkého tkaniva.



Aktívne pôsobil v odbornej komunite (mechanika, biomechanika a aplikovaná matematika) ako člen domácich a medzinárodných vedecko-odborných organizácií a komisií, výborov vedeckých konferencií. Pôsobil tiež ako externý pracovník na Prírodovedeckej fakulte UCM Trnava, kde viedol Katedru fyziky.

V profesorovi Sumcovi strácame vynikajúceho odborníka, milého kolegu, priateľa a vzácného človeka. Veľkorysý, férový prístup, kolegiálnosť a altruizmus mu boli nadovšetko vlastné. Vždy ochotný pomôcť a poradiť, bol vzorom v plnení si povinností a pomoci druhým nielen po odbornej, ale aj ľudskej stránke. Zanechal nezmazateľnú stopu na rozvoji a napredovaní Katedry stavebnej mechaniky.

Česť jeho pamiatke!

Kolektív pracovníkov Katedry stavebnej mechaniky SvF STU

Posledná rozlúčka s Ing. Milanom Pokorným

Text, foto: prof. Ing. Jozef Gašparík, PhD.,
vedúci Katedry technológie stavieb SvF STU

S hlbokým zármutkom Vám oznamujem, že dňa 16. 1. 2021 nás vo veku nedožitých 94 rokov opustil náš bývalý kolega Ing. Milan Pokorný. Posledná rozlúčka s ním bola 25. 1. 2021 v Bratislava, na ktorej sa žiaľ mohla z dôvodu pandémie zúčastniť len najbližšia rodina. Náš drahý priateľ Milan sa dožil krásneho veku, ale jeho nečakaný a náhly odchod nás veľmi zarmútil. Nie je veľa takých ľudí, ktorí by s takou chuťou a láskou pracovali ako on, hoci už mal cez 90 rokov. Pokiaľ mu sily stačili, stále prichádzal do svojho obľúbeného laboratória na Katedre technológie stavieb na 21. poschodí výško-vej budovy Stavebnej fakulty STU. Pre neho slovo dôchodca nič neznamenalo, a preto mal dvere na našu fakultu vždy otvorené.

Ing. Milan Pokorný sa narodil 4. augusta 1927 v Nových Zámkoch vo vtedajšom pôsobisku otca – štátneho učiteľa Gejzu Pokorného a Márie Gizely, rod. Lukačovičovej. Mal staršiu sestru, učiteľku francúzštiny PhDr. Katarínu Bálenťovú, rod. Pokornú.

Od roku 1938 pán Pokorný študuje na gymnáziu v Bratislave a v Piešťanoch. Skúšku dospelosti zložil opäť v Bratislave v roku 1946. Inžiniersky diplom získal Milan v roku 1953 na Fakulte elektrotechnického inžinierstva SVŠT Bratislava. V roku 1954 sa oženil s Klárou, rod. Kronerovou a v roku 1956 sa im narodil syn Ivan. Okrem syna mal dvoch vnukov, Ivana a Michala. Celý svoj život zasvätil skúšobníctvu, najmä nedeštruktívnemu. Od roku 1956 pôsobil na USTARCH SAV Bratislava, kde skúmal dynamickú diagnostiku vozoviek a jej aplikáciu pri výstavbe diaľnic v Československu. Ďalším jeho pôsobiskom bol Výskumný ústav inžinierskych stavieb VUIS Bratislava, kde pokračoval vo svojej výskumnej práci a v tomto období som sa s ním prvýkrát stretol a ponúkol mu miesto výskumného pracovníka na našej katedre technológie stavieb, kde sa stal vedúcim akreditovaného nedeštruktívneho laboratória. Na našej katedre pracoval až do roku 1997, kedy odišiel do dôchodku. Ako som spomínal, dvere na katedru a do laboratória mal otvorené až do konca svojho života, lebo si veľmi vážil jeho prácu pre STU i fakultu. Počas pobytu na katedre navrhol a skonštruoval aparáturu pre rezonančnú metódu a vylepšil prístrojové vybavenie pre ultrazvukovú skúšobnú metódu a metódu fázovej rýchlosti. Tieto dynamické nedeštruktívne metódy aplikoval najmä na betóny a podobné homogénne materiály. Svoje vedomosti odovzdával aj počas pedagogickej činnosti v predmete Nedeštruktívne skúšobníctvo a bohatá je jeho publikačná činnosť v tejto oblasti.



Za jeho prácu mu bolo udelených niekoľko ocenení: plaket akademika Havelku v roku 2002 udelená rektorom STU, získanie titulu Zaslúžilého pracovníka Ústavu stavebníctva a architektúry SAV v roku 1983 a pamätná medaila Katedry technológie stavieb Stavebnej fakulty STU v Bratislave v roku 2014 pri príležitosti 60. výročia založenia katedry, udelená vedúcim katedry a dekanom. Externe pôsobil výskumne aj na Katedre stavebnej mechaniky.

Pán Ing. Milan Pokorný mal okrem pracovitosti celý rad cenných ľudských vlastností, ako sú úprimnosť, pokojná povaha, česťnosť, kolegiálnosť a skromnosť. História nám ukázala, že veľkí ľudia boli skromní. A takým bol aj on. Preto nám je všetkým ľúto, keď nás opúšťa takýto vzácny človek. Výsledky jeho práce budú ešte mnohé roky zúročené pre súčasné a budúce pokolenia študentov, ktorí budú pracovať v jeho laboratóriu a jeho dobré a čisté srdce a duša nám ho budú pripomínať, aj keď sa s ním už osobne nestretneme.

Ďakujem Ti, drahý Milan, za všetko, čo si v živote vykonal. Česť Tvojej pamiatke.

••••• 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: Bc. Helena Blaškovičová, Bc. Adela Škorupová, sekretár redakcie: Mgr. Valéria Kocianová. Adresa redakcie: Radlinského 11, 810 05 Bratislava, tel.: 02/328 88 708, e-mail: valeria.kocianova@stuba.sk, ročník 21., číslo 1, počet výtlačkov 100 ks. NEPREDAJNÉ!