

Obsah

Rada IAESTE ocenila našu fakultu • Volkerova medaila za hydrológiu pre Jána Szolgaya • Deň otvorených dverí SvF 2020 • Zaži výšku ešte pred prihláškou • Deň otvorených (univerzitných) dverí • Deň otvorených geodetických dverí 2019 • Stavebná revolúcia 4.0 mnohé objasní • Stavebná revolúcia 4.0 prekonáva hranice • Novodobé poznatky o akustike v učebnici • Združenie študentov SvF má nové logo! • Inovácie vo výučbe pružnosti a pevnosti – experimentálne laboratórium • Ako sme sa prehrli k fyzike... • GIS Day na Stavebnej fakulte STU alebo medzinárodný deň geografických informačných systémov • Indoor Climate of Buildings 2019 • Cena za umenie 2019 • Daruj dar života – daruj krv • Erasmus+ obohacuje životy a rozširuje obzory • Maľovanie Centra • 65 rokov Katedry technológie stavieb Stavebnej fakulty STU • Medzinárodný workshop City & Traffic 2019 • Moja skúsenosť s absolventskou stážou Erasmus + • Naši študenti na HESP 2019 • Zahraničné exkurzie študijného programu Technické zariadenia budov • Sympóziu o strechách budov • Stretnutie vedenia fakulty s dôchodcami 2020 • 9. Majstrovstvá SvF STU v plávaní

Rada IAESTE ocenila našu fakultu

Posledný januárový týždeň tohto roku sa v Tatranskej Lomnici uskutočnila celosvetová výročná konferencia IAESTE - Medzinárodnej asociácie pre výmenu študentov – zvyšujúca ich technické skúsenosti. Na záver, 29. januára 2020, sa v historickej Redute v Spišskej Novej Vsi konal galavečer, počas ktorého bolo Stavebnej fakulte STU Radou IAESTE udelené ocenenie za **trvalý prínos pre IAESTE** prostredníctvom aktívnej propagácie výmenného programu a poskytovania stáží zahraničným študentom dlhšie než 10 rokov.

Ocenenie predstavuje uznanie v mene všetkých členských organizácií združených

v IAESTE. Zo Stavebnej fakulty STU sa oň zaslúžila najmä pani **doc. Ing. Zora Petráková, PhD.** vytrvalým poskytovaním stáží zahraničným študentom. Uznanie však patrí aj študentom reprezentujúcim SvF STU na IAESTE stážach v zahraničných firmách.

Viac o IAESTE je možné sa dozvedieť na www.iaeste.org alebo www.iaeste.sk.

text:

doc. Ing. arch. Dr. techn. Roman Rabenseifer,
prodekan pre zahraničné vzťahy SvF STU,

foto: Ing. Andrej Bisták,

Referát pre vzťahy s verejnosťou SvF STU



Volkerova medaila za hydrológiu pre Jána Szolgaya



Jedno z najväčších vedeckých ocenení pre STU získal v roku 2019 Ján Szolgay, profesor hydrológie na Stavebnej fakulte.

Ján Szolgay získal prestížnu **Volkerovu medailu** od **Medzinárodnej asociácie hydrologických vied**, tá ju udeľuje v spolupráci s UNESCO a Svetovou meteorologickou organizáciou a v oblasti hydrológie patrí celosvetovo k **najviac prestížnym, inžiniersky orientovaným oceneniam**. Je to obrovský osobný úspech profesora Szolgaya a satisfakcia za desiatky rokov **špičkovej vedeckej práce**, aj veľká prestíž nie len pre slovenskú hydrológiu, ale celú

slovenskú vedu a tiež pre Slovenskú technickú univerzitu. Gratulujeme!

Podľa vyjadrenia poroty získal profesor Szolgay toto ocenenie ako uznanie za *“medzinárodne rešpektované vedecké príspevky v oblasti aplikovaného hydrologického výskumu, s praktickým dopadom v prospech spoločnosti. Vo svojej vedeckej kariére výnimočným spôsobom prispel k lepšiemu pochopeniu vzniku povodní a jeho zistenia viedli k zlepšeniu protipovodňových opatrení”*.

Toto vyjadrenie poroty potvrdzuje aj fakt, že Ján Szolgay za ostatné dva roky publikoval v spoluautorstve články v dvoch najvýznamnejších vedeckých časopisoch sveta: Nature a Science.

Podľa Jána Szolgaya je Volkerova medaila ocenením pre **celú generáciu slovenských hydrológov**, ktorí “verili v potrebu integrovať našu hydrológiu do podunajského regiónu a v širších súvislostiach aj do celosvetového diania.” Spomína pritom na mnohých svojich predchodcov a kolegov slovami jedného z nich, už nebohého **Ludovíta Molnára**: “Zašli sme ďaleko. Poznali a rešpektovali nás v mnohých kútoch sveta. Keď sme so sebou niesli vodu, vítali nás všade. Aj v Paríži alebo Ženeve.”

text: Ing. Andrej Bisták,

Referát pre vzťahy s verejnosťou SvF STU,

foto: archív STU



Deň otvorených dverí SvF 2020



Vo štvrtok **6. februára 2020** sme na našej fakulte opäť «otvorili dvere» zvedavým stredoškólakom, ale aj všetkým tým, ktorých zaujímalo štúdium u nás či dianie na SvF. Informácie o možnostiach štúdií našli záujemcovia tradične vo výstavných stánkoch našich **ôsmich bakalárskych študijných programov**. Fundovaní zástupcovia katedier ich následne sprevádzali po našich **laboratóriách** a nemohol chýbať ani **výhľad z 22. poschodia** našej výškovej budovy, vlastne «**najvyššej slovenskej vysokej školy**». O 11.00 na nich čakal hlavný bod programu - **moderovaná diskusia** so štyrmi našimi úspešnými absolventmi, ktorí sa podieľali na viacerých stavbách, dávajúcich tvár modernému Slovensku.

Architektka, projektantka a koordinátorka projektov – **KONSTRUKT PLUS**, **Ing. Sylva Slamková Švestáková AA**, predstavila záujemcom o štúdium realizáciu špecifického obytného súboru, fascinujúcu stavbu spätú s prírodou: „**Rezidenciu Machnáč**“. Vďaka vedomostiam, resp. širokospektrálnemu technickému vzdelaniu, ktoré architektka nadobudla práve na Stavebnej fakulte, dokázala projekt navrhnuť komplexne sama, to znamená, že zo statického a technologického pohľadu bol návrh realizovateľný okamžite!



Generálny riaditeľ **INGSTEEL**, spol. s r.o. **Ing. Ivan Bezák, PhD.**, predstavil prítomným zaujímavý „staviteľský príbeh“ o realizácii výrobného závodu „**Paintshop Jaguar – Land-Rover**“ v Nitre. (Podotýkam, že táto lakovňa je jednou z najdôležitejších a technologicky najkomplikovanejších budov v novom výrobnom závode. /prevzaté z webu uvedeného závodu/) Pôvodný návrh tejto stavby vypracovali najprv inžinieri v Nemecku. Nakoľko bol veľmi zložitý, zároveň ťažko uskutočniteľný, kolegovia inžinieri z **INGSTEEL** vymysleli iné riešenie, ktoré v Nemecku ocenili a uznali. Jeho realizáciou ušetrili nielen čas, ale i financie. Z projektov, ktoré upútali ešte pozornosť mladých v aule, bol **Športový komplex** v meste Groznyj.

Najvyššími stavebnými konštrukciami, jednoducho povedané vežami v Bratislave (takmer 120 m), sa pochválil pred auditoriom **Ing. Daniel Kóňa, PhD.**, konateľ stavebnej firmy **PRODIS plus s.r.o.** Náročný projekt **SKYPARK** svetoznámej architektonickej kancelárie **Zaha Hadid** spája v sebe modernú architektúru previazanú s inovatívnym systémom navrhnutým pre bytovú časť. Zaujímavé, zároveň



výnimočné pri realizácii tohto stavebného diela je to, že ho tvorili inžinieri, naši absolventi s vekovým priemerom pracovného tímu 28 rokov. Zodpovedným projektantom za statiku bol **Ing. Kóňa**, ktorý mal v čase prípravy stavby **SKYPARK RESIDENCE** 32 rokov. Technické podklady k stavbe spracovával celý tím takmer tri roky.

Svoj úspešný príbeh o projektoch povodňovej ochrany nám prišiel porozprávať vodohospodár **Ing. Marián Kučera**, konateľ firmy **DHI SLOVAKIA, s.r.o.** Podieľal sa na digitálnom spracovaní všetkých dát, z ktorých následne vznikajú vizualizácie zaplavovaných území. Výsledky monitoringov vodného hospodárstva a životného prostredia, ktoré realizuje táto spoločnosť, patria k svetovým špičkám v tomto odbore. Intenzívne sa prejavujúce problémy v oblasti hospodárenia s vodou, určujú ďalšie smerovanie pre absolventov, vodohospodárov: bude sa vo zvýšenej miere riešiť „sucho“ a s tým spojený „zrážkový manažment“.

Po pútavom rozprávaní úspešných absolventov začala diskusia. Prvé otázky študentov boli samozrejme ovplyvnené osobným zážitkom z neznámeho prostredia, v ktorom sa „objavili“:



„Je to ťažká škola? Mali ste chuť s tým niekedy „seknúť?“ **Slamková:** „Áno, mala, každý z nás mal... nielen tu a na tejto škole, aj v živote. Ale ja som si povedala, že to treba dotiahnuť po nejakú métu a potom sa zamyslieť a rozhodnúť sa! Napríklad po koniec skúškového alebo niektorú skúšku, po niektorý zápočet a potom sa pozrieť späť, čo mi to dalo, či chcem ísť ďalej, či je cieľ reálny. A ja som vždy našla a stále nachádzam zmysel v tom, čo robím.“

„Čo vás na tom najviac baví?“ **Kóňa:** „Ostávajú tu po mne stavby, na ktorých som sa podieľal svojou prácou a to je pre človeka obzvlášť výnimočný pocit!“

„Ktorý študijný program je najlepší?“ **Bezák:** „Netreba sa báť rozhodnutia, žiadny nie je uzatvorený tak, aby neposkytol rozhľad vo všetkých oblastiach; v prvom a druhom ročníku získa študent prehľad, čo by ho najviac bavilo a ďalej sa môže ľubovoľne špecializovať...“

„Zaručíte mi, že keď skončím, nájdem si prácu?“ **Kučera:** „Určite! Absolventi stavebnej sú žiadaní, každý sa uplatní, je ich na pracovnom trhu málo. Keď skončíte školu, zavolajte mi, ja vás zoberiem!“ ☺

„Prečo zostať tu a neštudovať v Česku?“ **Dekan:** „Úroveň štúdia je v oboch štátoch rovnaká, v niektorých oblastiach sme dokonca lepší! Existujú spoločné česko-slovenské súťaže, v ktorých aj naši študenti obsadzujú prvé priečky. Zúčastňujeme sa tam komisií pre štátne skúšky a vidíme, že naši absolventi sú zorientovanejší v problematike a majú lepší prehľad, sú pripravenejší do praxe; čo sa týka laboratórií, sú takmer rovnaké, niektoré sú u nás lepšie. V Česku majú vysoké školy krajšie priestory a budovy, ale len doteraz...pretože aj my ideme rekonštruovať; v rámci projektu Accord budeme mať nové študentské zóny, ktoré sme doteraz nemali...“

„Kde ste chodili na strednú školu? Majú tu „priemyslováci“ problém s matematikou?“ **Bezák:** „Som z priemyslovky, matiky a fyziky som musel v prvých ročníkoch venovať viac času, ale nemal som problém s odbornými predmetmi.“ **Kóňa:** „Som z gymnázia a matematiku a fyziku som zvládol „ľavou zadnou“, ale odborné predmety boli pre mňa úplne nové a tie som sa musel doučiť v porovnaní s „priemyslovákmi“. Po druhom ročníku sme sa však úplne vyrovnali, každý dobehol to, v čom bol slabší – jeden matematiku, druhý konštrukcie a v treťom ročníku sme už boli na rovnakej úrovni vo všetkom. A hlavne sme si navzájom pomáhali a učili sa jeden od druhého.“

Nový formát DOD, obohatený o diškurz či dialóg o stavbách, mal veľmi dobré ohlasy u stredoškolákov. Stal sa pre nich impulzom, veľkou inšpiráciou pri dôležitom životnom rozhodnutí: kam na vysokú? Vieme to od tých, ktorí boli otvorení v komunikácii: „...napriek preferenciám inej fakulty sa ešte v aule rozhodli pre Stavebnú fakultu.“ A to pre nás znamená – správny trend propagácie fakulty!

text: Ing. Andrej Bisták, Mgr. Valéria Kocianová,
Referát pre vzťahy s verejnosťou SvF STU,

foto: Mgr. art. Matej Kováč, R-STU
Mgr. Valéria Kocianová,
Veronika Soldanová





ŠTVRŤROČNÍK O ŽIVOTE NA STAVEBNEJ FAKULTE STU

Zaži výšku ešte pred prihláškou



Takmer 450 študentov stredných škôl z celého Slovenska sa zúčastnilo novembrového **projektu MiniErasmus**, ktorého dve najdôležitejšie stretnutia – úvodné a záverečné – sa konali vo veľkej aule našej fakulty. Možno konštatovať, že vďaka nadštandardnej spolupráci **vedenia SvF STU** a **o.z. Future Generation Europe**, bola naša fakulta počas štyroch dní v centre diania.

Slová vďaka za preukázanú ústretovosť je dôležité adresovať tiež všetkým pedagógom, ktorí v rozsahu troch dní „otvorili“ dvere tým študentom, ktorí si s plnou vážnosťou chceli vypočuť ich aktuálne prednášky, nakoľko už teraz majú bytostný záujem študovať na našej fakulte. V tomto roku ich bolo až 26.

O tom, že MiniErasmus nie je iba formálne štvordňové stretnutie stredoškôľakov, svedčia aj vyjadrenia našich študentov/tútorov:

Bc. Jakub

„Myslím si, že nepoznám lepší spôsob, ako si účasťou na tomto programe – urobiť predstavu o svojej budúcnosti... Každý jeden tu zažije kúsok iného sveta, uvidí zblízka o čom je život študenta na škole, ale aj mimo nej ;). Má príležitosť stretnúť takých absolventov univerzít, ktorí sú úspešní vo svojej profesii, ale zároveň spoznať skutočnosť, že tento úspech dosiahli iba tí, ktorí vynaložili pri štúdiu väčšie úsilie a niekedy aj drinu...“



Helena

„Tento program je naozaj veľmi dobrou možnosťou pre stredoškôľakov ako sa bližšie zoznámiť s vysokou školou a s tým, čo ich na nej čaká... Bolo veľmi sugestivne zamyslieť sa nad tým, koľko rokov prešlo od ukončenia našej strednej školy, zároveň bolo nevšedné a zaujímavé podeliť sa o skúsenosti s tými, ktorých všetko ešte len čaká a čím sme si už my – prešli. Na druhej strane bolo pre nás vysokoškôľakov zaujímavé si uvedomiť, čo sa nám podarilo dosiahnuť za roky štúdia na fakulte.“

Bc. Ondrej

„Podujatie MiniErasmus vytvára pre mladých študentov predstavu o reálnom fungovaní univerzity. Bol by som nesmierne rád, ak by som sa podobného projektu mohol zúčastniť ja – ako stredoškôľák, ale vtedy sme takúto príležitosť nedostali. Napriek tomu si myslím, že so svojím výberom našej stavebnej fakulty som spokojný. Ako stredoškôľakovi sa mi podarilo nazrieť do školy počas Dňa otvorených dverí, avšak len veľmi málo... Verím, že MiniE-



rasmus dá študentom pohľad, ktorý nemajú šancu získať žiadnym iným spôsobom.“

Miriám

„S mojimi, ale i ostatnými žiakmi zo stredných škôl som strávil takmer 40 hodín, vrátane prednášok a voľného času. Žiakom sme spolu s ostatnými tútormi z vysokých škôl predstavili štúdium na Stavebnej fakulte STU, čím sme im určitým spôsobom pomohli pri budúcom rozhodovaní – kam na vysokú školu? Za mňa, osobne, mi tutorstvo dalo veľa skúseností, príležitostí a kontaktov, rovnako dúfam, že aj stredoškôľakom.“

Bc. René

„Myslím, že MiniErasmus bol tento rok zorganizovaný lepšie, ako minulý rok. Aj tým, že vznikli dva programy a aj prístup niektorých učiteľov sa mi zdal lepší, ústretovejší ako po iné roky. Možno by sa to dalo ešte zlepšiť, ak by učelia kvôli stredoškôľakom zvolili trochu iný typ prednášky... Nemyslím si však, že majú hneď



2020



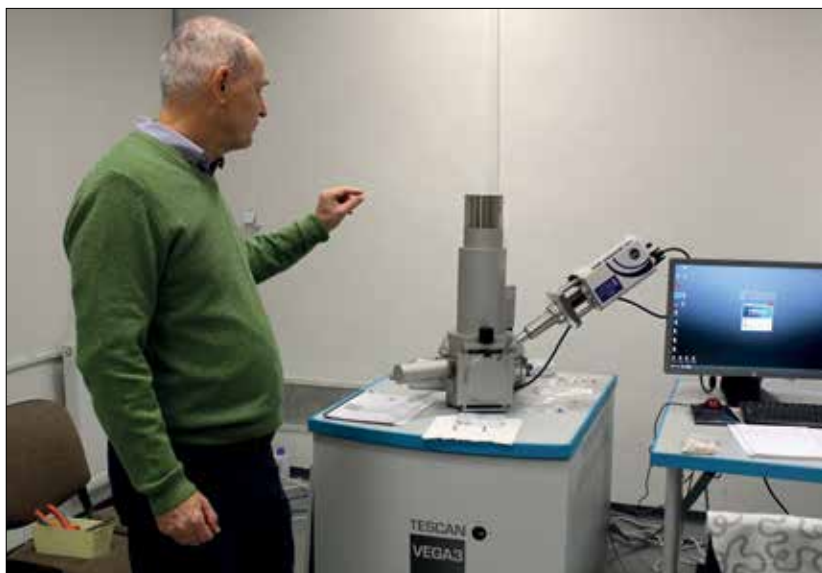
kvôli nim spraviť špeciálnu prednášku, ale bezpochyby si vedia pripraviť takú, ktorá zaujme nielen študentov stredných škôl, ale aj vysokoškolákov.

Celkovo si však myslím, že projekt má význam a videl som, že niektorých stredoškôľakov program presvedčil, aby išli k nám študovať! Do budúceho roka by možno nebolo zlé, zobrať tých žiakov aj k nám do labákov a ukázať im nejakú skúšku pevnosti betónu...

Klára

„Čo sa týka môjho názoru... mladí majú neuveriteľne veľa možností, ale smutné je, že veľa z nich si to neuvedomuje a nevie ich využívať. Skvelým príkladom je tento MiniErasmus. Kamarátom som sa o projekte niekoľkokrát zmienila, ale ani jeden z nich sa neprihlásil. Netušia, o čo prišli. Síce som spávala 4 -5 hodín denne, ale tie zážitky, príležitosti, rozhovory, spomienky... neľutujem! Projektu som venovala približne 32 hodín.“

text, foto: Mgr. Valéria Kocianová,
Referát pre vzťahy s verejnosťou SvF STU



Deň otvorených (univerzitných) dverí

Naša Slovenská technická univerzita v Bratislave a Univerzita Komenského pripravili v spolupráci s Bratislavským samosprávnym krajom **Deň otvorených dverí** pre študentov stredných škôl z bratislavského regiónu, ktorí v utorok **5. novembra 2019** dostali mimoriadne voľno, aby mohli navštíviť fakulty dvoch najlepších slovenských univerzít. Program na jednotlivých fakultách bol pestrý, rôznorodý, každá z nich ponúkla to najpozoruhodnejšie zo svojho široko rozmanitého vedeckovýskumného a pedagogického repertoáru.



Zástupcovia študijných programov našej fakulty a Združenia študentov Stavebnej fakulty rozmiestnili svoje stánky v hlavnom vestibule, takže prichádzajúci stredoškôľáci ich nemohli minúť. Odmenou im boli **„Tour de SvF“, prehliadky laboratórií, výstava ateliérových prác a ukážky unikátnych experimentov** v stavebníctve. Súčasťou teoretickej časti (avšak s interaktívnymi ukážkami) boli dve osobitne vybrané prednášky *Ako sa vyrába „presná“ virtuálna realita a ako ju využívame pri stavbách?* a *Na vlastné oči: pozostatky civilizácie Mayov, geodézia na štyroch kontinentoch a Bratislava ako na dlani*. Tí náročnejší sa mohli rozhodnúť ešte pre niektorú z ďalších takmer **dvadsať „bežných“ prednášok**, ktoré práve v to predpoludnie boli na programe výučby na fakulte. Veríme, že naše úsilie prinesie ovocie v podobe aj 2. ročníka.

text: Ing. Jozef Urbánek,
foto: Mgr. Valéria Kocianová,
Referát pre vzťahy s verejnosťou SvF STU



ŠTVRŤROČNÍK O ŽIVOTE NA STAVEBNEJ FAKULTE STU

Deň otvorených geodetických dverí 2019



Už po druhýkrát sme pozvali študentov geodézie stredných priemyselných škôl k nám, aby sme im predstavili možnosti štúdia odboru **Geodézia a kartografia** na Stavebnej fakulte STU. Aj tento rok sa naše pozvanie stretlo s výborným ohlasom: prijalo ho celkovo **viac ako 100 študentov**.

V rámci pripraveného programu im odborníci z **Katedry geodézie a z Katedry geodetických základov SvF** ukázali šesť hlavných oblastí, s ktorými sa stretnú počas štúdia, ako sú inžinierska geodézia, fyzikálna geodézia a gravimetria, kataster nehnuteľností a pozemkové úpravy, fotogrametria, geoinformatika a geografické informačné systémy, globálne navigačné družicové metódy a In-SAR. Na stanoviskách rozmiestnených v geodetických laboratóriách, učebniach a dokonca aj na streche sa mohli študenti stretnúť s najrôznejšími geodetickými prístrojmi a technológiami. V rámci

spoločnej prednášky našich návštevníkov najprv privítal pán **dekan Stanislav Unčík** a následne im **Peter Kyrinovič** z Katedry geodézie SvF odprezentoval základné informácie o štúdiu na fakulte. Deň otvorených geodetických dverí bol zavŕšený prehliadkou priestorov fakulty.

Veríme, že sa stredoškolákom geodetom Deň otvorených geodetických dverí u nás páčil, a že sa s mnohými z nich ešte stretneme, napríklad o rok – pri zápise do 1. ročníka. Zároveň ďakujeme všetkým vyučujúcim a doktorandom z oboch geodetických katedrií, ktorí pre študentov a študentky stredných škôl pripravili výnimočne atraktívny program.

text, foto: Ing. Alexandra Rášová, PhD.,
Katedra geodetických základov SvF STU





2020

Stavebná revolúcia 4.0 mnohé objasní a priláka stredoškolákov

V rámci projektu propagácie Stavebnej fakulty STU na stredných školách, sme ako súčasní študenti doktorandského štúdia na Katedre materiálového inžinierstva SvF odprezentovali na **Strednej priemyselnej škole stavebnej v Nitre** našu fakultu. Pred vyše 50 budúcimi maturantami sme predstavili nový projekt „**STAVEBNÁ REVOLÚCIA 4.0**“. Pomocou pútavej prezentácie, propagačných videí a nadobudnutých vlastných skúseností počas nášho štúdia, sme sa snažili vzbudiť záujem o štúdium ponúkaných študijných odborov. Veľmi milo nás prekvapila pozornosť, aktivita a záujem zúčastnených stredoškolákov počas takmer dvojhodinovej prednášky a následnej diskusie, ktorú sme ukončili formou súťaží o propagačné predmety s logom našej fakulty.

Týmto by sme chceli poďakovať vedeniu Strednej priemyselnej školy stavebnej v Nitre za ústretový prístup a pomoc pri organizácii tohto stretnutia. Konkrétne p. riaditeľovi školy **Ing. Mariánovi Slovákovi**, zástupkyňi riaditeľa školy **Ing. Radomíle Soradovej** a **Ing. Štefanovi Abaffymu**, triednemu učiteľovi 4. A triedy, ktorý bol prítomný počas celej prednášky ako dozor a pomoc pri komunikácii so študentami.

text, foto: Ing. Adam Uhlík a Ing. Mário Buch,
Katedra materiálového inžinierstva SvF STU



Stavebná revolúcia 4.0 prekonáva hranice



V zimnom semestri tohto akademického roka, ešte začiatkom decembra, sa naši študenti doktorandského štúdia zúčastnili už po tretíkrát **Veľtrhu vzdelávania na Gymnáziu Jána Kollára (JK) v Báčskom Petrovci**. **Milica Aleksić (KVHK)**, **Marija Mihaela Labat (KVHK)** a **Ivana Marko (KZEI)** v rámci projektu „**STAVEBNÁ REVOLÚCIA 4.0**“, ktorý predstavuje nový koncept propagácie Stavebnej fakulty STU, oslovili mladú slovenskú inteligenciu z radov študentov, Slovákov žijúcich v zahraničí. Uvedeného veľtrhu sa zúčastnilo okolo 20 vysokých škôl zo Srbskej a Slovenskej republiky, vrátane Fakulty informatiky a informačných technológií (FIIT) STU a Slovenskej hospodárskej univerzity z Nitry so všetkými jej fakultami.

V rámci propagácie SvF STU v zahraničí sa naši doktorandi zastavili aj „v bašte slovenského vzdelávania“, v **Kovačici**. Na **Gymnáziu Mihajlo Pupina**, ktoré v tomto roku oslávilo 50 rokov svojej existencie, oslovili hneď – dve slovenské triedy.

Veríme, že nové, príťažlivé prezentácie s leitmotívom „**STAVEBNÁ REVOLÚCIA 4.0**“, vzbudili záujem o naše študijné programy, o našu fakultu a stanú sa inšpiráciou pre tých, ktorí budú chcieť naplniť ambície stať sa profesionálom – staviteľom, architektom, vodárom alebo geodetom.

text: Ing. Marija Mihaela Labat,
Katedra vodného hospodárstva krajiny SvF STU,
foto: Ing. Ivana Marko,
Katedra zdravotného a environmentálneho inžinierstva SvF STU



ŠTVRŤROČNÍK O ŽIVOTE NA STAVEBNEJ FAKULTE STU

Novodobé poznatky o akustike v učebnici, ktorá osloví nielen študentov techniky



Kniha **Stavebná a priestorová akustika** je modernou učebnicou o zvuku v budovách, ktorá tvorí akési premostenie od slovenských učebníc z 80-tych rokov minulého storočia k súčasným „state of the art“ v tejto oblasti.

V publikácii je okrem základov fyzikálnej akustiky vysvetlená teória zvukovej izolácie a zvukovej pohltivosti moderných stavebných konštrukcií, prináša príklady typických riešení stavebných detailov a spôsob výpočtu prostredníctvom numerických simulačných metód.

Jej čitateľ sa tiež oboznámi s postupom pri navrhovaní koncertných siení a divadiel, s tým, ako navrhnuť veľkoplošnú kanceláriu, reštauráciu, športovú stavbu, školu či nákupné centrum.

V knihe sú uvedené aj najnovšie poznatky z oblasti akustickej orientácie nevidiacich, tzv. **echolokácie**, ako i zásady zhotovova-



nia návrhov takéhoto vnútorného priestoru, v ktorom by ľudia so sluchovým znevýhodnením nemali byť diskriminovaní.

Autori knihy patria medzi známych odborníkov v akustike nielen na Slovensku (Slovenská akustická spoločnosť), ale i v Európe (Európska akustická asociácia), pravidelne prezentujú a publikujú výsledky svojho výskumu v medzinárodných časopisoch. Závety, vyplývajúce z ich dlhoročného výskumu, sú rovnako súčasťou tejto knihy.

„Prioritným zámerom autorov bolo priblížiť slovenskému čitateľovi nové poznatky takou formou, aby sa mohli vzdelávať i tí, ktorí neovládajú angličtinu, nemajú prístup ku kvalitnej odbornej literatúre, príp. i tí, ktorí nemali možnosť vycestovať do zahraničia na dlhšiu stáž, počas ktorej by si prehĺbili vedomosti v oblasti akustiky.“

Kniha: Stavebná a priestorová akustika

Autori: Monika Rychtáriková, Vojtech Chmelík, Daniel Urbán

Rok vydania: november 2019

Vydavateľstvo: Vydavateľstvo Eurostav, spol. s r.o.

Vďaka finančnej podpore SKSI na vydanie knihy majú jej členovia 30% zľavu z ceny knihy.

text, foto: Mgr. Valéria Kocianová,
Referát pre vzťahy s verejnosťou SvF STU





Združenie študentov SvF má nové logo!



Združenie študentov Stavebnej fakulty STU oficiálne predstavilo nové logo počas podujatia **Dvojbodka pred semestrom**, ktoré sa konalo v úvodných týždňoch nového akademického roka. Autor návrhu nového loga **Matej Hucko** je členom Rady Združenia študentov SvF. Otvoriť **Dvojbodku** a predstaviť nové logo prišli aj niektorí členovia vedenia Stavebnej fakulty STU. Súčasťou programu bola aj študentská fotosúťaž na tému **Slnko a architektúra**, do ktorej sa zapojilo 14 študentov. Najviac hlasov získala fotografia **Benátky** od **Ley Mudríkovej**.

Prítomní si mohli pochutnať na vynikajúcich „združenárskych“ palacinkách a vafliach, mohli sa porozprávať so študentami, ktorí ich zastupujú v študentských samosprávach a Študentskej rade vysokých škôl Slovenskej republiky. Po celý čas bola k dispozícii aj stavbárska stavebnica, z ktorej si zúčastnení mohli vymodelovať rodinný dom. Podujatie sa skončilo premietaním francúzskej komédie **Alibi na mieru**.

text: Tomáš Šaliga, Združenie študentov Stavebnej fakulty STU,
foto: Zuzana Harčarufková,
Združenie študentov Stavebnej fakulty STU



vítaná fotografia: Benátky, Lea Mudríková, SvF STU



ŠTVRŤROČNÍK O ŽIVOTE NA STAVEBNEJ FAKULTE STU

Inovácie vo výučbe pružnosti a pevnosti – experimentálne laboratórium



Snaha o neustálu inováciu pedagogického procesu je dlhodobou jedným z cieľov našej fakulty. V rámci širšieho konceptu **Stavebnej revolúcie**, ktorá voľne nadväzuje na myšlienky **Industry 4.0**, sa tak deje aj na **Katedre stavebnej mechaniky**. V súčasnosti vznikajúce experimentálne laboratórium sme predstavili našim študentom v rámci výučby predmetu **Pružnosť a pevnosť**. Študenti 2. ročníka bakalárskych študijných programov v rámci svojich zadaní riešili problematiku ťahu a tlaku – avšak v tomto roku si vôbec **po prvýkrát vyskúšali nielen jav ťahu a tlaku analyticky vypočítať, ale ho aj odmerať**.

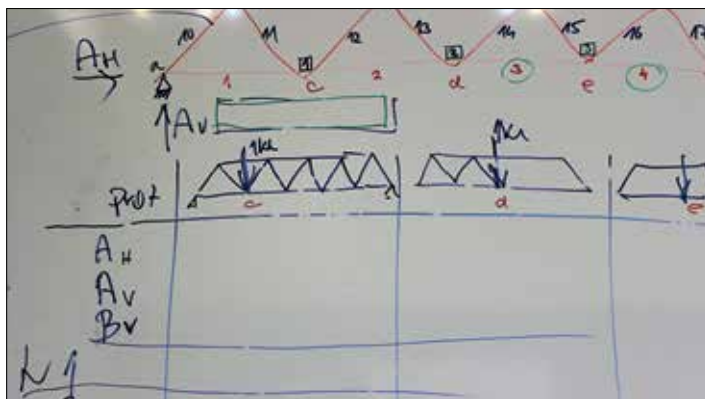
Na priehradovom ocelovom nosníku (v podstate jednoduchom moste) s rozpätím až 4,3 m boli inštalované tenzometrické snímače na meranie pomerných pretvorení. Na výrobu tohto nosníka sme použili presne 672 nitov. Okrem toho bolo potrebné túto konštrukciu zatažovať. Na zatažovanie sme použili dva vozíky s betónovými kocikami, každý s ťažovou silou 330 N. Nakoľko boli tieto vozíky posuvné, bolo možné vytvoriť viacero statických schém, a tak riešila každá skupina študentov svoje vlastné a unikátne zadanie. Na meranie sme využili softvér dostupný pre celú univerzitu – NI LabVIEW, kde sme vyvinuli ovládací program pre naše edukatívne potreby.

Cieľom zadania bolo porovnať namerané a vypočítané pomerne pretvorenia nosníka. Týmto spôsobom si študenti už na bakalárskom stupni štúdia overili, že realita býva častokrát iná, ako prvotné alebo zjednodušené výpočty. Navyše, študenti budú toto experimentálne laboratórium využívať aj v ďalších zadaniach z predmetu Pružnosť a pevnosť. Už niekoľko rokov prebieha výučba experimentálnou formou aj v predmete **Dynamika stavebných konštrukcií**, resp. v anglickej forme v predmete **Dynamics of Structures**. V prípade záujmu študentov o vypracovanie svojich bakalárskych alebo diplomových prác na Katedre stavebnej mechaniky je možné využiť zariadenia experimentálneho laboratória aj na tieto účely.

Naš experiment vznikol vďaka nápadom a šikovnosti týchto ľudí: Milan Sokol, Vladimír Mitro, Michal Venglár, Katarína Lamperová a ďalší. V rámci výučby boli k dispozícii aj zaškolení členovia katedry.

text: Ing. Michal Venglár, PhD.,
Katedra stavebnej mechaniky SvF STU,

foto: Mgr. Valéria Kocianová,
Referát pre vzťahy s verejnosťou SvF STU





Ako sme sa prehrali k fyzike...

Záver zimného semestra pre druhoročníakov fyziky na Stavebnej fakulte STU bol tento akademický rok netradičný. V stredu (10.12.2019) sa spoločne stretli na “predstavení” s priliehavým názvom *Ako sme sa prehrali k fyzike...*

Účinkujúcimi hercami tohto popoludňajšieho predstavenia, ktoré sa konalo v učebni B108, boli oni sami, teda študenti študijného programu **Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby**. Režisérkou bola **docentka Gabriela Pavlendová z Katedry fyziky**. Program bol rozmanitý, zostavený z odprednášaných tém na Fyzike 2. Vstup na podujatie bol voľný. Jeho hlavným mottom bola myšlienka srbského vynálezcu a konštruktéra mnohých elektrických strojov a prístrojov **Nikola Tesla**:

„Ak chcete nájsť tajomstvá vesmíru, mali by ste myslieť z hľadiska energie, frekvencie a vibrácií.”

V uvedenom programe študenti predstavili rôzne hudobné nástroje, ktoré sami vyrobili – **Jakub Černuška** – hang drum, stavbárske didgeridoo vyrobil **Filip Rybár**, fujaru predstavil **Jaroslav Rechtorík**. Na boomwhackers zahrali pieseň Roľníčky a slovenskú ľudovú Pokapala na salaši slanina. Viac o zvukoch hudby s rôznymi experimentami predstavili prítomným **Luboslav Šavel** a **Patrik Šabík**. Podivuhodné pri experimentoch je niekedy aj to, že pri pochopení javu nám pomôže, keď neposlúchneme návod a urobíme, čo sa nemá. Tak to bolo pri pokuse s Mikrovlnkou – čo do nej nedávať a prečo?, ktorý urobili **Adam Medovarský** a **Erika Olahová**. Teplu a ohňu v rôznych pokusoch sa venovali **Andrej Šebest** – Ohňové tornádo a **Nikoleta Ribánszka** – Ako uchovať peniaze pred...? Triky s fľašou, plechovkou a teplom predstavil – **Jakub Fojtík**. Aj pri hre s pieskom sa dá učiť fyzika. **Adam Horák** a **Andrej Kaššák** zostrojili Blackburnovo kyvadlo a predviedli Lissajousové obrazce. Elektromagnetizmus bol témou Odhalených tajomstiev indukčného variča v prevedení **Antona Kňazka** a **Jaroslava Kmeťa** a Homopolárnych motorov **Ladislava Nagya**. Levitovať ceruzku pomocou magnetov naučil prítomných **Peter Kukan** a prečo sme v aute pri búrke v bezpečí názorne predviedol na Faradayovej kletke **Kristián Bača**.

Recenzie účastníkov programu Ako sme sa prehrali k fyzike:

„Bola to pre nás dobrá skúsenosť – ísť prezentovať, postaviť sa pred publikum, keďže takých príležitostí nie je veľa...”

„Každý z nás sa mohol bližšie zamerať na istú oblasť fyziky a snažiť sa ju lepšie pochopiť, ísť viac do hĺbky... Každopádne to bol pekne strávený čas spolu ☺.”

„Výborné publikum, zaujímavosti z fyziky zábavnou formou!”

„Páčila sa mi aj vianočná atmosféra so škriatkovskou čiapkou!”

„Páčilo sa mi to vzrušenie...Nezabudnem na niečo?, podarí sa pokus?, spravím všetko...? Čo keď si spravím hanbu? Takéto a podobné myšlienky... Pritom to bol jeden krásny deň, strávený so spolužiakmi a fyzikou. Prijala by som viac takýchto dní. Pracovať na niečom „svojom“ a potom to predstaviť iným. Ukázať, že fyzika je zábavná!”

text: doc. Ing. Gabriela Pavlendová, PhD.,
Katedra fyziky SvF STU a študenti 2. ročníka IKDS,
foto: Mgr. Valéria Kocianová,
Referát pre vzťahy s verejnosťou SvF STU





ŠTVRŤROČNÍK O ŽIVOTE NA STAVEBNEJ FAKULTE STU

GIS Day na Stavebnej fakulte STU alebo



Príhovor prodekanke pre vedu a výskum prof. Ing. Kamily Hlavčovej, PhD. (foto: Ing. Veronika Soldánová, KVHK)

Na Stavebnej fakulte STU sa v novembri, v minulom roku, po prvýkrát uskutočnilo podujatie „GIS Day na SvF“ pri príležitosti medzinárodného dňa geografických informačných systémov (GIS). Tento deň sa oslavuje každoročne po celom svete a jeho cieľom je priblížiť GIS a ich využitie v najrôznejších aplikáciách čo najširšej skupine ľudí. GIS sú technológiou na zber, ukladanie, spracovanie, analýzu a zobrazovanie priestorových dát a majú veľký potenciál využitia v praxi, vo vede, aj v bežnom živote – či už ide o vyhľadávanie miest, adries, trás v Google Maps či OpenStreetMap, aktuálnu a rýchlu navigáciu v autách alebo pohodlné prezeranie katastrálnych či turistických máp na internete.

V prípade GIS Day na SvF sme sa zamerali na sprostredkovanie skúseností odborníkov z praxe študentom/vysokoškolákom, ktorí sa s touto problematikou stretávajú aj počas štúdia na nie-



Video spojenie s Jakubom Fuskom (Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva SPU v Nitre) (foto: Ing. Veronika Soldánová, KVHK)

ktorých predmetoch vyučovaných Katedrou geodetických základov (KGZA) či Katedrou vodného hospodárstva krajiny (KVHK) SvF. Naše pozvanie sme rozšírili aj na Prírodovedeckú fakultu Univerzity Komenského. Záujem návštevníkov o toto podujatie prekonal naše očakávania. V seminárnej miestnosti B-107 sa nakoniec zišlo viac ako 90 študentov a študentiek, vyučujúcich a ďalších priaznivcov geoinformatiky.



Linda Gálová (Úrad geodézie, kartografie a katastra SR): Letecké mapovanie na ÚGKK SR (foto: Ing. Veronika Soldánová, KVHK)

Program GIS Day odštartoval uvítaním zo strany organizátoriek **Milice Aleksić** (KVHK) a **Alexandry Rásovej** (KGZA) a prodekanke pre vedu a výskum **prof. Ing. Kamily Hlavčovej, PhD.** Po úvodných slovách už nasledovala prednáška **Lindy Gálovej** (Úrad geodézie, kartografie a katastra SR) o leteckom mapovaní na ÚGKK SR a možnosti získavania a využívania týchto dát. Následne sme sa na diaľku spojili s **Jakubom Fuskom** (Fakulta záhradníctva a kra-



Patrik Sleziak (Ústav hydrológie SAV): Využitie GIS pri krajinárskych a hydrologických analýzach (foto: Ing. Alexandra Rášová, PhD.)



medzinárodný deň geografických informačných systémov



Martin Švec (HERE): Vznik map pro navigační systémy (foto: Ing. Veronika Soldánová)



Jakub Straka (AI-MAPS): STHORM – Softvér na tvorbu hmatových orientačných máp (foto: Ing. Veronika Soldánová)

jinného inžinierstva SPU v Nitre), ktorý nám porozprával o svojich skúsenostiach s GIS, dátami a medziodborovou spolupracou. Ďalším prezentujúcim bol **Martin Švec** (HERE) s témou navigačných systémov a vytvárania máp pre navigáciu. **Jakub Straka** (AI-MAPS) predstavil softvér na tvorbu hmatových orientačných máp STHORM, ktorý sa používa na tvorbu máp pre nevidiacich a slabozrakých.

Prednáška **Martina Dobiaša** (Lutra Consulting), jedného z vývojárov open source softvéru QGIS, sa zameriavala na súčasné a budúce trendy v GIS. O využití GIS v krajinárskych a hydrologických analýzach nám porozprával **Patrik Sleziak** (Ústav hydrológie SAV) a prednáškovú časť podujatia završil **Miloslav Ofúkaný** (Amavet 962) svojou prednáškou o využití GIS v rámci dobrovoľníctva a humanitárnej pomoci.

Záverom podujatia bolo losovanie, v rámci ktorého sme vyžrebovali 5 prítomných účastníkov, ktorí získali licenciu ArcGIS od spoločnosti ESRI a *drobné darčeky* od Stavebnej fakulty STU.

Ďakujeme všetkým prednášajúcim, ako aj účastníkom, že prišli a vytvorili výbornú a inšpiratívnu atmosféru. Veríme, že **GIS Day na SvF** svoje „dobrodružstvo“ len začína, a že sa pri tejto príležitosti stretneme aj budúci rok, **18.11.2020**, na ďalšej oslave medzinárodného dňa GIS.



Patrik Sleziak (Ústav hydrológie SAV): Využitie GIS pri krajinárskych a hydrologických analýzach (foto: Ing. Alexandra Rášová, PhD.)



Organizátorky „GIS Day na SvF“ – Ing. Milica Aleksić (KVHK) a Ing. Alexandra Rášová, PhD. (KGZA) (foto: Ing. Veronika Soldánová)

Text: Ing. Milica Aleksić,
Katedra vodného hospodárstva krajiny SvF STU, Ing. Alexandra Rášová, PhD., Katedra geodetických základov SvF STU,

foto: Ing. Veronika Soldánová,
Katedra vodného hospodárstva krajiny SvF STU ,
Ing. Alexandra Rášová, PhD., Ing. Tibor Lieskovský, PhD., Katedra geodetických základov SvF STU)



Indoor Climate of Buildings 2019



Konferenciu slávnostne otvoril prof. Ing. Dušan Petráš, PhD. – prezident konferencie

Koncom minulého roka sa v prekrásnom prostredí Vysokých Tatier v priestoroch hotela Atrium v Novom Smokovci konal jubilejný, v poradí 30. ročník domácej a 10. ročník medzinárodnej konferencie **INDOOR CLIMATE OF BUILDINGS 2019** (Vnútrotná klíma budov 2019) s podtitulom **ENERGY MANAGEMENT FOR BETTER INDOOR ENVIRONMENT** (Energetický manažment pre lepšie vnútorné prostredie). Táto konferencia je už tradične organizovaná Slovenskou spoločnosťou pre techniku prostredia (SSTP) v spolupráci s Association of Energy Engineers (AEE), Stu-

dent Chapter – STU Bratislava. Konferencia je určená hlavne pre doktorandov a mladých vedecko-výskumných pracovníkov, ktorí majú šancu získať nové poznatky z oblasti vnútornej klímy budov a vymieňať si nápady a kontakty s kolegami z Rakúska, Maďarska, Česka a Slovenska. Bohaté zastúpenie na tejto konferencii mala **Katedra technických zariadení budov (TZB) SvF STU v Bratislave**, kde sa okrem vedúceho katedry **prof. Ing. Dušana Petráša, PhD.** a koordinátora podujatia **Ing. Imricha Sánku** konferencie aktívne zúčastnilo ďalších 10 členov katedry, z toho 8 doktorandov.

V nedeľu 8. decembra 2019 konferenciu slávnostne otvoril prezident konferencie prof. Ing. Dušan Petráš, PhD. s prednáškou: „**30 rokov konferencie Vnútrotná klíma budov**“, ktorá bola venovaná vývoju jednotlivých ročníkov konferencie. Počas prvej plenárnej sekcie vystúpil aj vedúci **Katedry TZB ČVUT Praha prof. Ing. Karel Kabele, CSc.** s prednáškou zameranou na inteligentné systémy HVAC vo vnútornom prostredí. Po prednáškach nasledoval spoločenský večer, ktorý sa niesol v znamení priateľských rozhovorov a bowlingového turnaja.

Nasledujúci deň sme mali možnosť vypočuť si perfektné prednášky týkajúce sa zdravia a prípadných zdravotných komplikácií ku ktorým môže dochádzať vo vnútornom prostredí budov. Ďalšie zaujímavé poznatky sme sa mohli dozvedieť aj z prednášok, ktoré boli prezentované v sekciách: Zdravie a kvalita vnútorného vzduchu, Vnútrotná klíma a komfort v budovách, Hodnotenie vnútorného prostredia budov. Tento deň sme zavŕšili na tanečnom parkete pri rytmických tónoch hudby. ➡



Stretnutie súčasných a budúcich členov Association of Energy Engineers



Cena za umenie 2019 • Daruj dar života – daruj krv



Manželia Ema a Roman Ruhigovci sú známi svojou aktívnou činnosťou v osobitnej, umelecko-technickej disciplíne – **v architektúre**. Okrem estetických návrhov celých komplexov budov sa venujú teórii a výskumu udržateľnosti najmä vo vzťahu k historickým a obnovovaným objektom. V uplynulom období získali za svoje práce nespočetne veľa ocenení. Či ako študenti alebo už ako doktorandi na **Katedre architektúry Stavebnej fakulty STU**.

Tým posledným vzácnym ocenením pre nich bola **Cena za umenie 2019**, ktorú **Ing. arch. Ing. Eme Ruhigovej** a **Ing. arch. Ing. Romanovi Ruhigovi** udelila **Slovenská rektorská konferencia (SRK)** za hodnotný súbor umeleckých diel – *Architektonické návrhy bývania v rôznom klimatickom podnebí (Kazachstan, Bielorusko, Španielsko, Senegal)*. Cenu manželom osobne odovzdal prezident SRK **prof. Rudolf Kropil** za účasti ministerky **Martiny Lubyovej**, počas Týždňa vedy a techniky na Slovensku.

Srdečne blahoželáme!

text: Mgr. Valéria Kocianová,
Referát pre vzťahy s verejnosťou SvF STU,
foto: archív manželov Ruhigovcov

Naším študentom nie je ľahostajný osud iných, aj preto sa už niekoľko rokov zapájajú do celoslovenského dobrovoľného darcovstva krvi.

Tá naša, **Stavbárska kvapka krvi**, sa konala v priestoroch Stavebnej fakulty STU. V spolupráci s **Národnou transfúznou službou SR z Ružinova** sme zorganizovali mobilný odber krvi. Študentom, po vypísaní dotazníka, zdravotné sestry odobrali vzorku krvi, ktorej krvný obraz objektívne zhodnotil momentálny zdravotný stav darcu. Po základnom vyšetrení lekárom nasledoval samotný odber. Tohto roku Združenie študentov SvF STU zaevidovalo až **59 dobrovoľných darcov krvi z radov študentov**, ktorým bola vzorka odobratá. Nakoľko krv z kapacitných dôvodov odobrali len 24 študentom, ďalších 25 študentov sa presunulo individuálne, mestskou hromadnou dopravou, do priestorov Národnej transfúznej stanice v Univerzitnej nemocnici – Ružinov, kde im krv odobrali.

Táto akcia s filantropickým rozmerom sa stala už peknou tradíciou na našej alma mater. Všetkým zúčastneným patrí veľká vďaka. Prajeme im pevné zdravie, aby ich motivácia k dobrovoľnému darcovstvu stále inšpirovala.

text: Tomáš Šaliga, Združenie študentov SvF STU,
foto: Mgr. Valéria Kocianová, Referát pre vzťahy s verejnosťou SvF STU



➞ V utorok 10. decembra 2019 prebiehali odborné prednášky v sekciách: Energetická efektívnosť a manažment budov, Vonkajšie prostredie a obnoviteľné zdroje energie, Energetická hospodárnosť systémov HVAC-R. Po prezentáciách prebehlo stretnutie členov Katedry TZB SvF STU v Bratislave, s cieľom priblížiť doktorandom medzinárodnú asociáciu energetických inžinierov (Association of Energy Engineers), ktorá má na medzinárodnej úrovni aj zastúpenie medzi študentmi. Všetci doktorandi boli pozvaní stať sa členmi tejto asociácie a tak vytvoriť medzinárodnú komunikačnú sieť mladých odborníkov v oblasti energetiky, ktorí vzájomne môžu zdieľať svoje poznatky a skúsenosti. Posledný večer konferencie sa niesol v znamení prekvapenia, ktoré si pre nás pripravil prezident konferencie. Všetci sme boli pozvaní do kina, ktoré sa nachádza v priestoroch hotela a spoločne sme si pozreli film. Nechýbali pukance a samozrejmosťou bola dobrá nálada.

V posledný deň konferencie sa konalo stretnutie mladých vedcov „**Young Scientists workshop**“, ktoré viedol **Ing. Imrich Sánka**.

Na tomto workshope všetci prítomní doktorandi prezentovali svojím kolegom na akých projektoch v rámci doktorandského štúdia aktuálne pracujú a aké sú ich plány do budúcnosti. Bola to skvelá príležitosť na výmenu vzájomných kontaktov a nadviazanie prípadnej medzinárodnej spolupráce.

Všetci účastníci odchádzali z konferencie s dobrým pocitom a obohatení o nové poznatky.

Veľká vďaka patrí riadiacemu a organizačnému výboru konferencie za usporiadanie a bezproblémový priebeh tohto podujatia, medzinárodnému vedeckému výboru a všetkým prednášajúcim za odbornosť a ochotu podeliť sa so získanými poznatkami a v naslednom rade patrí poďakovanie aj partnerom konferencie.

text: Ing. Martina Mudrá,
Katedra technických zariadení budov SvF STU,
foto: Ing. Imrich Sánka, Ing. Pavel Kudiváni,
Katedra technických zariadení budov SvF STU



Erasmus+ obohacuje životy a rozširuje obzory



Slovenská technická univerzita v spolupráci s **Erasmus+ Student Network (ESN)** pripravili v novembri pre študentov jednotlivých fakúlt STU *infosemináre o študijných pobytoch v zahraničí cez program Erasmus+*. Zástupcovia celoeurópskej dobrovoľníckej organizácie ESN pri príležitosti 30. výročia založenia organizácie zrealizovali v priestoroch vestibulu aj pútavú výstavu o výmenných programoch, ktorú si naši stavbári môžu pozrieť ešte do konca roka. Výstava dokumentuje dôležité historické míľniky ESN STUBA a odpovedá na aktuálne otázky čo ti dal Erasmus?, čo ti dáva ESN?

Infoseminár Erasmus+ prebiehal na našej fakulte v spolupráci so **Zahraničným pracoviskom študijného oddelenia SvF**, ktorého pracovníčky **Mgr. Ľubica Michalíková** a **Marcela Cabadajová** privítali zúčastnených a popriali študentom šťastnú voľbu pri výbere študijného pobytu v zahraničí. Potom už kolegyně z **Rektorátu STU**, ako aj **zástupcovia ESN** informovali študentov o možnostiach vycestovania do zahraničia za účelom štúdia alebo stáže. Stretnutie prebiehalo v priateľskom duchu, kde sa veľa disku-

tovalo a kde si študenti vymieňali skúsenosti z Erasmus pobytov v rôznych krajinách. Potenciálnych „erasmákov“ zaujímalo predovšetkým uznávanie predmetov zo zahraničnej mobility, možnosť nepredĺženia si štúdia, ako aj finančné pokrytie pobytu.

Veríme, že Infoseminár Erasmus+ zodpovedal študentom na všetky zvedavé otázky a pomôže im pri náročnom rozhodovaní – ktorú partnerskú školu v zahraničí si vybrať. Správna voľba im pomôže otvoriť brány budúcnosti...

Záverom vyjadrujeme úprimné poďakovanie hosťom za výborné prednášky a účastníkom za zvedavé otázky. Tešíme sa na ďalších spokojných Erasmus+ študentov.

text: Marcela Cabadajová, Mgr. Ľubica Michalíková,
Zahraničné pracovisko Študijného oddelenia SvF STU,

foto: Mgr. Valéria Kocianová,
Referát pre vzťahy s verejnosťou SvF STU



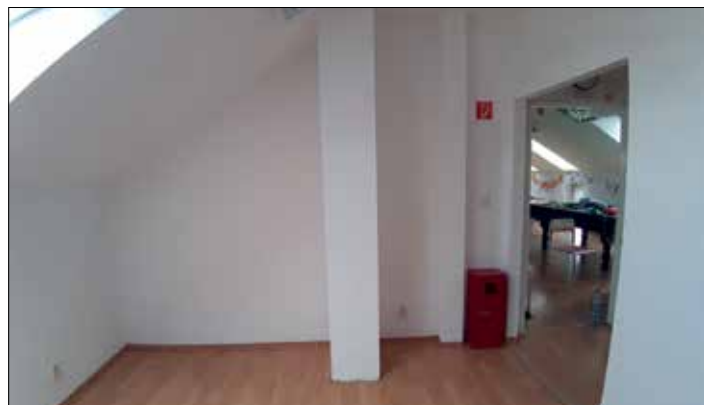
Maľovanie Centra

Náš kolega z **Katedry betónových konštrukcií a mostov** Ing. **Ivan Hollý, PhD.** spolu s koordinátorom **Centra záujmových aktivít (CZA) vo Veľkých Levároch** **Mgr. Lukášom Richveisom** sa rozhodli, že vo svojom voľnom čase vymaľujú a vynovia relaxačnú miestnosť uvedeného centra.

Centrum záujmových aktivít vo Veľkých Levároch oslávilo minulý rok už 10. výročie svojho vzniku. Jeho cieľom je vytvárať a ponúknuť deťom a mládeži ohrozenej rôznymi druhmi závislostí, záškoláctvom a predčasným opustením vzdelávacieho systému, ako i kriminalitou, sociálnym vylúčením a hodnotovou dezorientáciou – *nové podmienky na zmysluplné trávenie voľného času*. Okrem dospievajúcej mládeže, trávajú v centre čas aj najmenšie deti spolu so svojimi mamičkami v **MamaKlube**. Zub času a aktívne využívanie priestorov centra spôsobili jeho opotrebovanie, preto dobrovoľnícka aktivita v podobe obnovy maľoviek a náterov spoločných priestorov padla všetkým vhod.

CZA má v pláne po vymaľovaní vybaviť miestnosť novým nábytkom, aby bola opäť atraktívna a mohla slúžiť svojmu účelu. Obaja dobrovoľníci sa zhodli, že v podobných aktivitách pri obnovovaní ďalších priestorov CZA, budú pokračovať aj v budúcnosti. Na záver Ing. Hollý odovzdal koordinátorovi CZA niekoľko upomienkových predmetov s logom Stavebnej fakulty STU v Bratislave, ktoré budú deťom i dospelým pripomínať vždy pripravenú „pomocnú ruku“ dobrovoľníkov.

text, foto: Ing. Ivan Hollý, PhD.,
Katedra betónových konštrukcií a mostov SvF STU





ŠTVRŤROČNÍK O ŽIVOTE NA STAVEBNEJ FAKULTE STU

65 rokov Katedry technológie stavieb Stavebnej fakulty STU



Katedra technológie stavieb Stavebnej fakulty STU v Bratislave si v minulom roku pripomenula **65. výročie** svojho vzniku. História súčasnej katedry sa začala písať v roku 1954, kedy vznikla oddelením z Katedry pozemného staviteľstva na Fakulte architektúry a pozemného staviteľstva (FAPS) pod názvom Katedra výroby stavieb. Jej prvým vedúcim bol **prof. Miloslav Slabihoud**, ktorý viedol katedru v rokoch 1954-1973. V roku 1981 sa zmenil pôvodný názov na Katedru technológie stavieb. Katedru od roku 1973 do roku 1989 viedol **prof. Ing. Belo Kintly, CSc.** a po roku 1989 **doc. Ing. Ivan Juríček, PhD.** (1990-1996, 2001-2006) a **prof. Ing. Jozef Gašparík, PhD.** (1997-2000, 2007-2019). Z radov členov katedry zastával funkciu prorektora STU prof. Ing. Miloslav Slabihoud a doc. Ing. Vojtech Klímek, PhD. a funkciu prodekanu Stavebnej fakulty STU doc. Oto Makýš, PhD. st., prof. Ing. Jozef Gašparík, PhD., doc. Ing. Ivan Juríček, PhD. a doc. Ing. Peter Makýš, PhD.

V minulom období a v súčasnosti sa o rozvoj katedry a vedného odboru technológia stavieb a stavebníctvo významnou mierou pričínili profesori M. Slabihoud, B. Kintly, I. Zapletal, J. Gašparík, docenti G. Ložek, J. Potoček, O. Makýš, st., V. Klímek, K. Vlček, I. Fickulial, E. Petřík, J. Kolárik, I. Juríček, M. Božík, O. Makýš, P. Makýš, Z. Hulínová, V. Somorová, E. Jankovichová, N. Antošová, H. Ellingerová a odborní asistenti a výskumníci J. Sejda, J. Strapec, E. Batelová, O. Adameová, R. Ivanová, Š. Baumgartner, V. Frimm, M. Černogurská, M. Pokorný, M. Búciová, E. Fillová, J. Zářiš, P. Kostelníček, A. Gron, J. Bizub, K. Prokopčáková, S. Szalayová, B. Chamulová, L. Tarábková, L. Paulovičová, T. Funtík, M. Petro, M. Ďubek, R. Matúšek, M. Šmotlák, P. Briatka, Silvia Ďubek, M. Hanko, J. Piatka, P. Orosi a M. Bederka. V oblasti administratívy a technickej pomoci na katedre pracovali: A. Mitánková, H. Remešíková, E. Justová, I. Janáková, A. Žalmanová, E. Feketeová, E. Taňašiová, A. Gevorgianová, D. Miklóšiová, M. Matejová, D. Šrobárová, B. Belániová a T. Fiala.

Katedra rozvíja vedný odbor „technológia stavieb“ ako komplexnú disciplínu, ktorej hlavnými súčasťami sú mechanizácia stavebných procesov, technológia stavebných procesov, stavebno-technologické projektovanie, realizácia stavieb, technológie rekonštrukcií budov a TZB, údržba budov a facility manažment, manažerstvo kvality, ochrana život-

ného prostredia, bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci, patológia stavieb, náklady a ceny a pod.

V súčasnosti má katedra v odbore 5.2.8 Stavebníctvo už 14 rokov akreditované 3 študijné programy: technológia a manažerstvo stavieb (Bc. model), technológia stavieb (Ing. model) a technológia stavieb (PhD. model). O štúdium na našej katedre je veľký záujem. V tomto roku ukončilo bakalársky stupeň štúdia 100, inžiniersky 94 študentov a na doktorandskom 3 absolventi. V oblasti vedy a výskumu členovia katedry realizovali a obhájili viac ako 7 projektov VEGA a 10 medzinárodných projektov (SALPH, TEMPUS, Leonardo da Vinci, Erasmus+). V rámci medzinárodných projektov s katedrou úzko spolupracovali Ian Chandler z University of Birmingham a University of Southampton, David Wyatt a David Rutter z University of Brighton a prof. Mirosław Skibniewski z University of Maryland (USA).

Členovia katedry aktívne spolupracovali s praxou v oblasti stavebno-technologického projektovania, expertíznej činnosti, manažerstva kvality, facility manažmentu, OŽP a BOZP.

V roku 1996 prof. Gašparík založil pri katedre „Centrum manažerstva kvality v stavebníctve – CEMAKS“, ktoré od roku 1996 školiacimi a poradenskými aktivitami pripravilo viac ako 250 stavebných firiem na získanie certifikátu systému manažerstva kvality podľa ISO 9001 a viac ako 60 stavebných firiem na získanie certifikátu na integrovaný systém manažerstva kvality, environmentu a BOZP podľa ISO 9001, ISO 14001, STN OHSAS 18001, resp. ISO 45001. CEMAKS je od roku 1998 držiteľom certifikátu na systém manažerstva kvality podľa ISO 9001. Okrem CEMAKS pôsobí na katedre aj Centrum technológie obnovy pamiatok (CeTOP), ktoré založil v roku 2004 doc. Ing. O. Makýš, PhD. ml. a významnou mierou aktívne pôsobí v oblasti renovácií budov, najmä pamiatkovo chránených stavieb.

Katedra technológie stavieb zorganizovala niekoľko významných medzinárodných konferencií v oblasti vývojových trendov v technológiách stavieb doma i v zahraničí (Neum-Bosna a Hercegovina). Svetový význam malo medzinárodné sympóziu o automatizácii a robotizácii v stavebníctve ISARC 2010 organizované katedrou v Bratislave. Členovia katedry získali viaceré významné ocenenia: medailu STU doc. Ing.



Ivan Juriček, PhD. a doc. Ing. Michal Božík, PhD. medailu dekana Stavebnej fakulty prof. Ing. Ivan Zapletal, DrSc., doc. Ing. Ivan Juriček, PhD., doc. Ing. Vojtech Klímek, PhD., doc. Peter Makýš, PhD. a prof. Ing. Jozef Gašparík, PhD., medailu dekana Stavebnej fakulty TU Košice prof. Ing. Jozef Gašparík, PhD., medailu dekana Fakulty stavební VUT Brno doc. Peter Makýš, PhD. a prof. Ing. Jozef Gašparík, PhD., cenu osobnosť roka 2007 v oblasti facility managementu získala doc. Ing. Viera Somorová, PhD., národnú cenu SR v oblasti kvality, udelenú prezidentom SR v roku 2008 a cenu „profesor roka 2009“ udelenú rektorom STU v roku 2009 získal prof. Ing. Gašparík, PhD., TUCKER HASEGAWA medzinárodnú cenu udelenú prezidentom Medzinárodnej asociácie pre automatizáciu a robotizáciu v stavebníctve (IAARC) v roku 2016 v USA získal prof. Ing. Jozef Gašparík, PhD., ktorý od roku 2013 zastáva funkciu generálneho sekretára IAARC, ktorej sídlo po TU Eindhoven (Holandsko) je v súčasnosti pri Katedre technológií stavieb Stavebnej fakulty STU v Bratislave.

Súčasní členovia katedry pokračujú v rozvíjaní problematiky technológie stavieb s využívaním poznatkov a svetových trendov v oblasti technológií stavieb a aplikácií informačných technológií (BIM) pri zefektívňovaní stavebno-technologickej prípravy, modelovania stavebných procesov a manažérskych systémov. Katedra dáva veľký priestor talentovaným doktorandom, z ktorých najlepší majú možnosť získať miesto pedagóga alebo výskumníka na katedre, a tak posúvať úroveň poznania v technológii stavieb.

Základným cieľom a poslaním katedry je kvalitou vzdelávania uspokojovať našich študentov, odovzdávať im najnovšie svetové poznatky a tým ich pripraviť pre plnenie úloh v praxi. Prajeme si, aby členovia katedry a študenti predstavovali jednu veľkú rodinu technológov a manažérov stavieb, ktorí aj po rokoch sa radi stretnú a v priateľskom duchu pozbovávajú.

text: prof. Ing. Jozef Gašparík, PhD.,
Katedra technológií stavieb SvF STU,
foto: archív katedry

Medzinárodný workshop City & Traffic 2019



V minulom roku sa študenti **Katedry dopravných stavieb SvF** zúčastnili 24. ročníka medzinárodného workshopu zameraného na dopravné inžinierstvo a urbanizmus – **City & Traffic 2019**. Na podujatí participujú univerzity z 8 rôznych krajín, zo Slovenska, Česka, Rakúska, Maďarska, Poľska, Nemecka, Slovinska, Srbska a Litvy. Každým rokom sa preto tento workshop koná v jednej z týchto krajín. V roku 2019 to bolo **v poľskom meste Krakow, pod záštitou organizátora – Politechnika Krakow**.



Študenti boli rozdelení do skupín, tak aby v ani jednej skupine neboli dvaja študenti z rovnakej krajiny. Každá skupina následne dostala za úlohu analyzovať a spracovať riešenie vybraného dopravného,



prípadne urbanistického problému v rámci mesta. Cieľom tejto skupinovej práce bolo predovšetkým to, aby si študenti vyskúšali komunikáciu a spoločnú prácu s ľuďmi z iných univerzít a krajín, ako aj to, aby si povymieňali skúsenosti a nadviazali nové kontakty. Výsledkom celotýždňovej pracovnej časti programu, ktorá prebiehala na univerzite, bola prezentácia, kde študenti predniesli svoje návrhy a riešenia na vlastnoručne spracovaných posteroch.

Za SvF STU sa workshopu zúčastnili traja študenti 2. ročníka IKDS: **Daniel Beutelhauser, Roman Červenka a Kristína Doubková**, ako aj jeden študent 1. ročníka NKS-DOS Bc. **Filip Ján Gavrilov**. Členom výpravy bol aj doktorand **Ing. Marek Braniš** z Katedry dopravných stavieb, ktorý sa workshopu zúčastnil zároveň ako supervisor jednej zo skupín.



25. workshop City & Traffic sa bude konať v júli v roku 2020, pričom organizátorom tentokrát bude univerzita v **Maribore, v Slovinsku**.

text, foto: Ing. Marek Braniš,
Ing. Silvia Cápayová, PhD.,
Katedra dopravných stavieb SvF STU



Moja skúsenosť s absolventskou stážou



Firma Molok Oy.

Som už „Erasmák – závislák“. Utvrďuje ma o tom aj fakt, že momentálne píšem tento článok v období pred mojím tretím a posledným Erasmom. V tomto článku sa zameriam na moju druhú mobilitu, ktorou bola Erasmus + pracovná absolventská stáž.

Na stáži chodí ešte menej študentov ako na študijný pobyt, možno aj z toho dôvodu, že je to tá ťažšia cesta a všetko si rieši študent v podstate sám. Aj preto som sa rozhodla napísať o tom niečo viac a zdieľať so študentami moje skúsenosti a postrehy.

Hľadanie stáže

V poslednom semestri bakalárskeho štúdia som prehodnocovala, kam som sa dostala a ako svoj život zmeniť. Chcela som nájsť nejaké skúsenosti a možno sa lepšie rozhodnúť, čo budem študovať ďalej, keďže môj bakalársky odbor nepokračoval na inžinierske štúdium.

Na webovej stránke STU sa môžete dočítať, že sú dve možnosti stáže: počas štúdia alebo do roka od ukončenia štúdia na VŠ. Ja

som si vybrala druhú možnosť – *absolventskú stáž po bakalárskom štúdiu*. Nepoznala som nikoho, kto na takejto stáži bol, takže som si všetko zisťovala sama.

Sú k dispozícii stránky, kde sa uverejňujú ponúkané stáže. Na stránke STU sa dajú nájsť v sekcii ponuka pracovných stáží portály, kde sa stáže uverejňujú (**ERASMUSINTERN, PRAXISNETWORK, GLOBALPLACEMENT, TRAINING EXPERIENCE**) a aj ponuky, ktoré prišli priamo pre školu. Prihlášku na absolventskú stáž treba podať ešte počas štúdia, čiže najneskôr do dňa štátnic.

Ja som hľadala svoju stáž pár mesiacov, no nenašla som žiadnu, ktorá by mi vyhovovala, pretože som hľadala študijný pobyt v špecifickom odbore.

Počas písania bakalárskej práce som sa skontaktovala s firmou REDOX-ENEX s.r.o., ktorá je jediným partnerom firmy MOLOK Oy. na Slovensku. Od firmy REDOX-ENEX s.r.o. som dostala kontakt na firmu MOLOK Oy. vo Fínsku. Je pravdou, že oni stážistku nehľadali, napriek tomu ma vzali na 4 mesiace neplatenú stáž.



Oddych po práci s kolegami



Firemná vianočná párty



Erasmus +

Tipy pri hľadaní stáže: treba si dať záležať na tom, ako vyzerá CV; je nutné často kontrolovať stránky, kde sa stáže uverejňujú; ak kontaktuješ firmy individuálne, posielaj mail manažérom alebo zamestnancom, ktorý majú na starosti zahraničný obchod, zahraničné oddelenie a pod.

Financie, ubytovanie, jazyk

Pri pracovnej stáži dostane študent grand rovnako ako pri štúdiu v zahraničí, ale navýšený o cca 100 eur. Samozrejme je potrebné mať niečo našetrené, ale myslím, že sa to dá zvládnuť. Niektorí študenti si dokázali nájsť aj platenú stáž.

Ubytovanie Vám nemusí zabezpečiť firma, ale určite navrhujem spýtať sa na nejaké odporúčania.

Pri stáži firmy väčšinou vyžadujú angličtinu na vyššej úrovni (bez problémov komunikovať), preto odporúčam ísť najskôr na študijný pobyt alebo mať inú skúsenosť pobytu v zahraničí.



Výhľad na mesto Tampere

Práca vo firme

Firma MOLOK Oy. sa zaoberá výrobou a distribúciou polopodzemných kontajnerov.

Ja som mala na starosti písanie analýz ohľadne fungovania odpadového hospodárstva v rôznych krajinách Európy, kde by sa chceli presadiť. Písala som aj príspevky do blogu určených pre distribútorov. Kolegovia boli veľmi milí a vždy mi pomohli, keď som potrebovala. Stále som s nimi v kontakte, niekoľko návštev som privítala už aj na Slovensku ☺.

Fíni majú vo všeobecnosti veľmi dobrú angličtinu, čo mi uľahčilo aj samotný život v meste.

Pôvodne som mala ostať na 4 mesiace, ale neskôr som si ju predĺžila o ďalšie dva mesiace.

Život v Tampere

V samotnom meste Tampere sa mi veľmi páčilo, pretože väčšina mesta a štvrtí je rozdelená lesom alebo jazerom, čo je pre Fínsko typické. Pozoruhodnou mestskou časťou pokrytou lesmi som prechádzala aj ja denne na autobusovú zastávku. Tieto momenty mi navždy zostanú v pamäti.

Bola som vo Fínsku v zimnom období, preto som si musela zvykať na neustálu tmu, na ktorú každý nadával, ale bola to pre mňa zaujímavá skúsenosť. Človek si potom v letných mesiacoch o to viac váži slnečné lúče.

Mesto Tampere sa nachádza vo vnútrozemí v južnej časti Fínska, preto „polárna noc“ nie je až tak intenzívna ako v severnej časti – v Laponsku. Najhorším mesiacom bol november, kedy počas dňa, tak 3-4 hodinky bolo „šero“ a pretože stále snežilo, nebolo ani vidieť, kde sa na oblohe nachádza slnko... Do Fínska som prišla za-



Fínska jeseň

čiatkom októbra, o týždeň už začalo snežiť a sneh bol až do posledného dňa môjho odchodu, čiže do začiatku apríla.

Cestovanie

Vo firme mi bez problémov povolili pár týždňov na cestovanie a spoznávanie Fínska. Vďaka tomuto ústretovému rozhodnutiu som ho precestovala celé.

Videla som Santovu dedinu Rovaniemi, 3 hodiny som v teplote -23 „čumela“ na polárnu žiaru, kúpala sa v zamrznutom jazere po saune (lebo inak by to nebola pravá fínska skúsenosť), krmila

pokračovanie na s. 22 ➔



ŠTVRŤROČNÍK O ŽIVOTE NA STAVEBNEJ FAKULTE STU

pokračovanie zo s. 21 ➞



Santa Claus village, Rovaniemi

soba, soby ma potiahli aj na saniach, „šoférovala“ som psí záprah, prvýkrát som stála na bežkách, chytala som ryby tzv. ice fishing a zažila som milión zážitkov, ktoré sa do jedného článku nezmestia ☺.

Čo odporúčam vybaviť pred odchodom na stáž:

Zdravotné poistenie – Pozor! Ak ideš na absolventskú stáž, nemáš štatút študenta, preto si treba vybaviť povinné zdravotné poistenie (buď požiadať zahraničnú inštitúciu, či by mohli platiť toto poistenie za teba, alebo ho platiť sám/sama). V prípade stáže počas štúdia máš stále štatút študenta.

Komerčné zdravotné poistenie (to je pri stáži povinnosťou, vybavujem ho aj pred študijným pobytom).



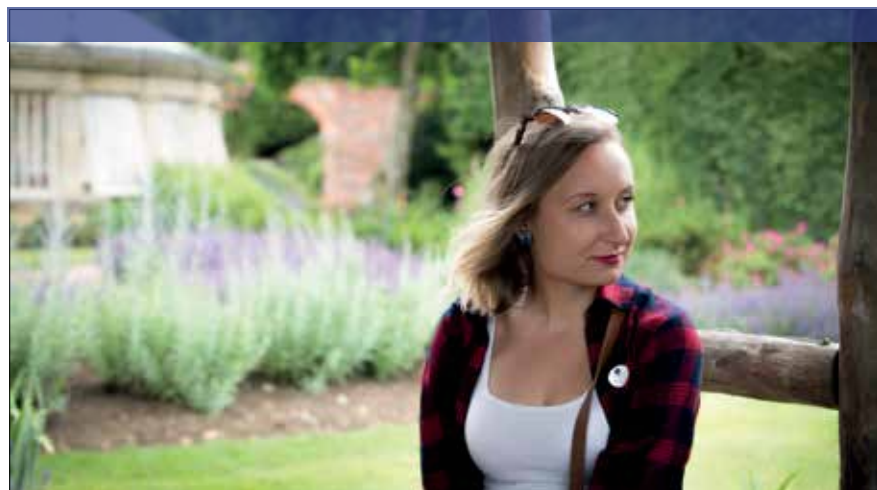
Ochladzovanie po saune

Splnomocnenie (ak treba niečo vybaviť počas tvojej neprítomnosti na Slovensku).

Prečo ísť?

Rozhodnutie ísť na stáž považujem za jedno z najlepších rozhodnutí v mojom živote. Bola to obrovská skúsenosť a posun v profesionálnom smere. Je to aj jeden zo spôsobov, ako si vyskúšať život v inej krajine, spoznať inú mentalitu a skúsiť si osamostatniť sa. Podobne, ako štúdium, aj pracovná stáž ma posunula v rozvíjaní mojej schopnosti riešiť problémy, pretože aj tie sú súčasťou zahraničných mobilít. Stáž je veľmi dobrým rozhodnutím pre každého študenta, preto dúfam, že sa tak rozhodne stále viac študentov.

text, foto: Bc. Lenka Kabátová,
ŠP vodné stavby a vodné hospodárstvo, SvF STU



Bc. Lenka Kabátová

Študentka Stavebnej fakulty STU v Bratislave. Absolvovala bakalárske štúdium v programe Stavby na tvorbu a ochranu prostredia. V súčasnosti študuje v 2. ročníku inžinierskeho stupňa programu Vodné stavby a vodné hospodárstvo. Momentálne sa chystá na študijný pobyt v Talianskom meste Janov. Počas štúdia sa zúčastnila na Erasmus+ študijnom pobyte v Írsku (Tralee). Spomenutú odbornú zahraničnú stáž absolvovala vo Fínsku (Tampere, Nokia) od októbra 2017 do apríla 2018. Je absolventkou Strednej remyselnej školy stavebnej Dušana Samuela Jurkoviča v Trnave.



Naši študenti na HESP 2019

Po úspešnom prvom ročníku, sa aj v roku 2019 zapojili študenti Stavebnej fakulty STU do vzdelávacieho programu **HAURATON EUROPEAN STUDENT PROGRAM (HESP) 2019 (10.-13.4.2019, Rastatt, Nemecko)**, ktorý organizuje spoločnosť HAURATON. Tá pozvala skupiny študentov z vybraných technických univerzít v strednej a východnej Európe: vrátane Moldavska, Bulharska, Srbska, Maďarska, Slovinska, Chorvátska, Rumunska a Slovenska. Spoločnosť spustila tento študentský program s cieľom vytvoriť pracovné prostredie pre špecifické vzdelávanie, výmenu poznatkov a informácií a budovanie kontaktov v oblasti odvodnenia stavieb. Aktívnymi účastníkmi boli študenti **Nikola Špendlová** (3. ročník IKDS), **Bc. Jakub Takács** (2. ročník TS) a **Ing. Marek Braniš**, doktorand na **Katedre dopravných stavieb SvF STU**.

Cieľom vzdelávacieho programu bolo nielen zlepšenie technických znalostí týkajúcich sa hydrotechniky, návrhu či dimenzovania odvodňovacích zariadení inžinierskych stavieb, ale taktiež možnosť zoznámiť sa so študentmi z iných krajín, študujúcimi rovnaké študijné odbory. Dopomohol k tomu bohatý program, do ktorého boli zaradené teoretické prednášky aj praktické aktivity (hydraulický výpočet, inštalácia odvodňovacích žlabov), návšteva výrobné haly spoločnosti HAURATON, workshopy a semináre s priemyselnými expertmi v Nemecku. Súčasťou programu bola aj prehliadka kúpeľného mestečka Baden Baden. Praktické aktivity boli riešené v menších skupinách, s cieľom vypracovať zadania v medzinárodných tímoch, ktoré bolo následne potrebné obhájiť pred ostatnými účastníkmi študentského programu. Odmenou bol certifikát a vecné ceny od spoločnosti HAURATON.

Celý program sa konal v anglickom jazyku, čo umožnilo študentom vylepšiť si jazykové znalosti a zlepšiť tímovú spoluprácu na medzinárodnej úrovni. Počas celého pobytu spoločnosť HAURATON poskytovala vynikajúce nemecké pohostenie, ktoré ocenili všetci zúčastnení. Naši študenti ocenili prínos, ktorý im program poskytol.

Ako uvádza tlačová správa spoločnosti HAURATON na svojej webstránke, spätná väzba od účastníkov bola veľmi pozitívna:

Ulrich Krause (Senior export manager): „*Kontakty a odborné znalosti musia byť rozvíjané nadnárodne...*“

Marek Braniš (STUBA): „*Veľmi dobre zvolený pomer medzi prednáškami/workshopmi a voľnočasovými aktivitami.*“

Ondrej Soták (TUKÉ): „*Pracovať s cudzími ľuďmi na jednom projekte a niečo spolu vymyslieť bola zaujímavá skúsenosť.*“

Účastníci definovali program ako mimoriadne užitočný ako pre svoju prácu v stavebníctve, tak aj pre ich štúdium a pedagogickú prax. Pevne veríme, že toto podujatie bude pokračovať aj nasledujúce roky a tešíme sa na ďalšiu spoluprácu.

Viac informácií o podujatí nájdete na www.hauraton.sk

text: Ing. Marek Braniš, Ing. Silvia Cápayová, PhD.,
Katedra dopravných stavieb SvF STU,
tlačová správa a fotografie – www.hauraton.sk



Odborné prednášky



Praktické úlohy



Obhajoba práce našich študentov



Účastníci podujatia HESP 2019



ŠTVRŤROČNÍK O ŽIVOTE NA STAVEBNEJ FAKULTE STU

Zahraničné exkurzie študijného programu ➡



Zahraničná exkurzia do BRILON (Rakúsko)

V zimnom semestri tohto ak. roku sa na pozvanie firmy **Brilon a.s.** zúčastnilo v sprievode pedagógov katedry TZB 45 študentov 2. ročníka odboru **Technické zariadenia budov** exkurzie do výrobného závodu **Austrian Email** v rakúskom Knittelfelde. Po dlhej ceste si študenti v závode mohli prezrieť výrobu zásobníkových ohrievačov pitnej vody a akumuláčnych nádrží vhodných do systémov s obnoviteľnými zdrojmi energie. Študenti ďalej mohli vidieť postupnosť výroby ohrievačov a akumuláčnych nádrží od tvarovania obalového plášťa a vnútornej ohrevnej špirály až po finálne zloženie výrobku a jeho skúšky. Súčasťou prehliadky bol odborný výklad, ktorý upriamil pozornosť na technické detaily pri výrobe zariadení. Po prehliadke závodu bola odborná prednáška na tému *Aplikácia akumuláčnych nádrží v systémoch vykurovania*,



kde si študenti prehľadli poznatky o umiestňovaní akumuláčnych nádrží v systémoch vykurovania s rôznymi typmi obnoviteľného zdroja energia. Tieto poznatky študenti využijú pri tvorbe diplomovej práce.

Organizátor exkurzie: Ing. Mária Kurčová, PhD.,
Katedra technických zariadení budov SvF STU

Zahraničná exkurzia do HERZ (Rakúsko)

Na pozvanie firmy **HERZ, spol. s r.o.** sa v novembri 2019 zúčastnilo v sprievode pedagógov katedry TZB 17 študentov 2. ročníka odboru **Technické zariadenia budov** exkurzie so zameraním na vykurovanie do výrobného závodu **Herz** vo Viedni. Študen-



ti doobeda absolvovali odborný seminár na tému *Aplikácia regulačných armatúr pri vyvažovaní vykurovacích sústav*, kde si mohli prehliadť odborné znalosti získané z vyučovacích hodín na predmete **Hydraulika vykurovacích sústav**. Zároveň študenti mali možnosť fyzicky vidieť jednotlivé armatúry, ktoré sa používajú pri vyregulovaní vykurovacích sústav. Po obede nasledovala prehliadka výrobného závodu na výrobu armatúr s odborným výkladom. Študenti mali možnosť vidieť odlievanie telesa regulačnej armatúry, dokonca si na pamiatku mohli odlieť s pomocou pracovníkov vlastný odlieatok armatúry. Ďalej videli opracovanie odliekatu a montáž armatúr vrátane priebehu skúšok potrebných pre distribúciu armatúr a ich aplikáciu v systémoch vykurovania. Cieľ exkurzie ukončila návšteva vianočných trhov vo Viedni s ochutnávkou chutného viedenského vianočného punču.

Organizátor exkurzie: Ing. Mária Kurčová, PhD.,
Katedra technických zariadení budov SvF STU



Technické zariadenia budov



Zahraničná exkurzia do SCHAKO (Maďarsko)

V dňoch 22. a 29.11.2019 sa na pozvanie firmy **SCHAKO s.r.o.** zúčastnilo v sprievode pedagógov katedry TZB 30 študentov 2. ročníka odboru **Technické zariadenia budov** odbornej exkurzie do výrobného závodu Schako Kft. v meste Törökbálint. Spoločnosť pôsobí v oblasti Vzduchotechniky; zaoberá sa výrobou koncových vnútorných distribučných prvkov pre prívod a odvod vzduchu. Prednáška na tému aerodynamika prúdenia vzduchu v potrubnej sieti a vo vetranom priestore bola v DEMO laboratóriu doplnená zaujímavými dymovými skúškami, ktoré jasne ozrejmili študentom správanie sa privádzaného vzduchu po jeho distribuovaní do vetraného priestoru. Získané poznatky budú mať študenti možnosť uplatniť pri riešení ateliérových tvorieb, ako aj diplomových prác.

Organizátor exkurzie: doc. Ing. Zuzana Straková, PhD.,
Katedra technických zariadení budov SvF STU

Zahraničná exkurzia do VIEGA (Česká republika)

V dňoch 28. až 29.11.2019 sa na pozvanie firmy **VIEGA s.r.o.** zúčastnili v sprievode pedagógov katedry TZB študenti 2. ročníka odboru **Technické zariadenia budov** so zameraním Zdravotná technika odbornej exkurzie do sídla spoločnosti Viega s.r.o. v meste Ostrava. O odborný program sa postaral zástupca firmy a náš absolvent **Ing. Pavol Vojtko**. Študentom odprezentoval prednášku o firme, na druhý deň sa študenti oboznámili s prácou v software Techcon a nakoniec si precvičili aj praktické činnosti ako spájanie potrubia v showroome firmy. Ďakujeme za pekné zážitky a štedré pohostenie.

Organizátor exkurzie: Ing. Kamila Vichová, PhD.,
Katedra technických zariadení budov SvF STU

Zahraničná exkurzia do ATREA a ELEKTRODESIGN (Česká republika)

V dňoch 4. až 6.12.2019 sa na pozvanie českých firiem pôsobiacich v oblasti Vzduchotechniky zúčastnilo v sprievode pedagógov katedry TZB 14 študentov 2. ročníka odboru **Technické zariadenia budov** so zameraním Vzduchotechnika odbornej exkurzie do výrobných závodov.

ATREA s.r.o. so sídlom v Jablonci nad Nisou sa zaoberá tvorbou vnútornej mikroklimy, no najmä rekuperáciou odpadového tepla. Princípom výrobného programu je znižovanie energetickej náročnosti prevádzky vzduchotechnických zariadení najmä uplatnením rekuperačných výmenníkov tepla, vstavanej regulácie a postupný prechod na plne automaticky riadený systém vetrania. Konkrétne sa výrobný program v súčasnosti člení do 5 divízií – vetracie jednotky a rekuperácia tepla, vetranie veľkokapacitných kuchýň, vetranie a teplovzdušné vykurovanie rodinných domov a bytov, meranie a regulácia a v neposlednom rade výstavba energeticky pasívnych rodinných domov.



ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. so sídlom v Brandýse nad Labem – Stará Boleslav sa zaoberá zaistením komplexnosti ponúkaných výrobkov a stavebníkových systémov, ktorých kvalita a celková úroveň sa zúčastňuje na definovaní produktových štandardov na trhu. Výrobný program zahŕňa výrobu hlavne ventilátorov akéhokoľvek druhu, ďalej výrobu vetracích rekuperačných jednotiek, dverových vzduchových clon, koncových distribučných prvkov, ako aj prvkov vzduchotechnickej potrubnej siete.

Program tvorený hlavne odbornými akciami, ako boli prehliadky výrobných a skladových priestorov, skúšobných laboratórií, odborných prednášok spojených s názornými ukážkami, bol vyvážený akciami spoločenských firemných večerov a voľného programu.

Organizátor exkurzie: doc. Ing. Zuzana Straková, PhD.,
Katedra technických zariadení budov SvF STU



ŠTVRŤROČNÍK O ŽIVOTE NA STAVEBNEJ FAKULTE STU

Sympóziu o strechách budov



V poradí už 26. ročník **Bratislavského sympózia STRECHY 2019** sa konal na sklonku minulého roku v hoteli Bratislava. Toto jesenné medzinárodné stretnutie, ktorého sa zúčastnilo bežmála 180 účastníkov, sa zapísalo do histórie ako jedno z najúspešnejších sympózií Cechu strechárov Slovenska (CSS). Vysokému počtu prihlásených poslucháčov však predchádzal vhodný výber hlavnej témy, ktorou organizátori chceli vyjsť v ústrety širokej odbornej aj laickej verejnosti.



Ústredná téma „**Príklady kvalitných striech**“ sa stretla s mimoriadnym záujmom aj zo strany prednášajúcich, počet prihlásených dosiahol obdivuhodný počet, ktorý by naplnil štvordňové sympóziu. Nakoľko program musel byť optimalizovaný k daným časovým možnostiam, priestor dostali vzácne a odborne najkvalitnejšie prednášky. Tie boli rozdelené do 4 blokov, v ktorých odznelo 28 odborných príspevkov.

Sympóziu otvoril odborný garant sympózia a predseda CSS **Ing. Eduard Jamrich**. Prítomných pozdravil podpredseda SKSI **Ing. Ladislav Lehocký** a **doc. Ing. arch. et Ing. Milan Palko, PhD. zo Stavebnej fakulty STU v Bratislave**. Docent Palko zároveň sprevádzal počas dvoch dní aj účastníkov sympózia.

Prvý deň sympózia býva tradične ukončený slávnostnou recepciou. Súčasťou recepcie bolo odovzdanie ocenenia **ZLATÝ KRUH 2019** za najhodnotnejšiu prednášku prednesenú v predchádzajúcom roku.

Na základe ankety, ocenenie získal člen Cechu strechárov Slovenska **Ing. Ivan Kolárik** zo spoločnosti **Kontrakting stavebné montáže, spol. s r.o., Žilina**. Ocenenou bola prednáška (z r.2018) na tému „**Drevo v pozemnom stavitelstve – nostalgické reminiscencie alebo konštrukčná revolúcia?**“ Svoju slávnostnú chvíľu si vychutnala aj **Ing. Valéria Šepáková** zo spoločnosti **Š – STRECHY spol. s r.o. Banská Bystrica**, ktorá sa stala **Čestnou členkou CSS**.

Ako odborníkov na strechy nás veľmi teší, že o strechársku problematiku je intenzívny záujem. Našou tendenciou je zasponúknúť nové a aktuálne poznatky v tejto oblasti. Uvedené konštatovanie je prejavom úspechu a profesionality, čo je pre nás veľmi



povzbudzujúce v ďalšej našej činnosti smerom k strechárskej verejnosti.

Pevne veríme, že sa spoločne stretneme aj na pripravovanom, **27. Bratislavskom sympóziu STRECHY 2020**, ktoré sa bude konať v dňoch **25. a 26. 11. 2020** (streda, štvrtok) v Bratislave, klasicky v hoteli Bratislava.



text: Ing. Eduard Jamrich, predseda Cechu strechárov Slovenska,
foto: Mgr. Valéria Kocianová,
Referát pre vzťahy s verejnosťou SvF STU



2020

Stretnutie vedenia fakulty s dôchodcami 2020



Pokojná, priateľská atmosféra s tlejúcou nedočkavosťou: hádam jeden z výstižných stručných opisov stretnutia vedenia našej fakulty s jej **bývalými zamestnancami**, terajšími dôchodcami. Konalo sa vo štvrtok **30. januára 2020** o 15.00 hod. v jedálni fakulty.

V úvodnom príhovore sa dekan **prof. Stanislav Unčík** sústredil na najpozoruhodnejšie udalosti, ktoré fakultu neminuli v minulom roku a načrtnol tie najdôležitejšie, ktoré ju čakajú v tomto roku. Po ňom sa kolegyniam a kolegom prihovoriť predseda Nezávislej odborovej organizácie na fakulte **Ing. Miloslav Štujber**. Po slovách dostala slovo – hudba. Lúbivo-zaliečavé tóny dvojice hudobníkov z **hudobnej skupiny Kozovanka** rozžiarili tváre, pohladili duše, okysličili krv v srdciach a podnietili spomienky v myšliach prítomných. Akoby otvorili pomyselnú bránu do drierajúceho sveta spomienok, rozpomínaní, zážitkov, príhod a príbehov – známych aj neznámych – neopakovateľných.

Úprimné poďakovanie všetkých prítomných patrí personálu jedálne za svieže občerstvenie a pracovníkom oddelenia didaktickej techniky za bezproblémovú technickú spoluprácu.

text: Ing. Jozef Urbánek,
foto: Ing. Miloslav Štujber, PhD., Ing. Andrej Bisták,
Dekanát a Referát pre vzťahy s verejnosťou SvF STU



Informácie

Vydáva Stavebná fakulta STU v Bratislave ako štvrťročník udalostí, noviniek a zaujímavostí zo života fakulty.

Redakčná rada – predseda: doc. Ing. Katarína Gajdošová, PhD., grafická úprava: Ing. I. Pokrývka,

sekretár redakcie: Mgr. Valéria Kocianová. **Adresa redakcie:** Radlinského 11, 810 05 Bratislava, tel.: 02/ 328 88 708,

e-mail: valeria.kocianova@stuba.sk, ročník 20., číslo 1, počet výtlačkov 100ks. NEPREDAJNÉ!



ŠTVRŤROČNÍK O ŽIVOTE NA STAVEBNEJ FAKULTE STU

9. Majstrovstvá SvF STU v plávaní



V minulom roku, začiatkom decembra, sa na Stavebnej fakulte STU uskutočnil 9. ročník plaveckých pretekov o pohár dekana SvF STU, ktoré zorganizovala **Katedra telesnej výchovy (KTVY) Stavebnej fakulty**. Podujatie prišiel slávnostne otvoriť prodekan pre rozvoj fakulty **doc. Ing. Peter Kyrinovič, PhD.**, ktorý poprial všetkým účastníkom športovú atmosféru a veľa úspechov v prekonávaní osobných rekordov.

Celkovo sa Majstrovstiev SvF STU zúčastnilo 40 poslucháčov, ktorí štartovali v štyroch individuálnych disciplínach a v dvoch štafetách. V mužskej kategórii sa súťažilo v disciplínach 50 m voľný spôsob, 50 m prsia, v ženskej kategórii 25 m voľný spôsob, 25 m prsia. V plaveckých štafetách muži plávali 4 x 50 m voľný spôsob a ženy 4 x 25 m voľný spôsob.



Pretekári, ktorí sa umiestnili na prvých troch miestach v individuálnych disciplínach, získali medaily a diplomy, víťazi v štafetách diplomy a poháre.

V mužskej štafete sa podarilo vytvoriť **nový rekord SvF** – čas 1:51,91 s, v zložení **Lederer L., Grman M., Fazekaš T., Szabó M.** Tak isto aj v ženskej štafete **padol nový rekord SvF** – čas 1:06,96 s, v zložení **Belicová G., Vallová K., Fajčíková J., Šebejová Z.** Všetkým členom víťazných štafiet srdečne blahoželáme!

V rámci programu Erasmus+ sa plaveckých pretekov zúčastnili aj zahraniční študenti **Puline Piroëlle, Miriam Iturralde, Maelis Thiebaut** a **Ilja Ronzhin**, ktorí svojim plaveckým umením preverili zdatnosť a pohybovú zručnosť našich, slovenských plavcov.

Príjemným záverom slávnostného príhovoru bolo vystúpenie **sólistu opery SND p. Mgr. art. Tomáša Juhása**, ktorý prijal pozvanie a svojím zvučným tenorom spríjemnil všetkým predvianočnú atmosféru, za čo mu patrí naše úprimné poďakovanie.



Slová vďaky patria aj dekanovi SvF STU **prof. Ing. Stanislavovi Unčíkovi, PhD.**, ktorý finančne podporil organizačnú prípravu plaveckých pretekov. Veľké poďakovanie patrí kolegyniam KTVY **Mgr. Zite Herzánovej, Mgr. Barbore Bartolčíchovej, PhD., Mgr. Zuzane Herzánovej**, ako aj študentom SvF STU (technická čata) **Laure Podsedlej, Kristíne Rydza, Františkovi Knápekovi** a **Lubošovi Stracovi**.

Ďakujeme všetkým súťažiacim, ako aj divákovi, ktorí prišli a vytvorili príjemnú športovú atmosféru. Už teraz sa tešíme na jubilejný 10. ročník Majstrovstiev Stavebnej fakulty STU v plávaní.

text: Mgr. Helena Čepová,
riaditeľka pretekov,

Katedra telesnej výchovy SvF STU,
foto: Mgr. Valéria Kocianová, Referát pre
vzťahy s verejnosťou SvF STU



Výsledky

50 m voľný spôsob muži

1. Lukáš Lederer	26,12
2. Matej Grman	26,96
3. Tadeáš Fazekaš	27,68

25 m voľný spôsob ženy

1. Karolína Vallová	15,28
2. Gabriela Belicová	16,67
3. Júlia Fajčíková	17,27

50 m prsia muži

1. Lukáš Lederer	33,71
2. Matej Grman	34,08
3. Tadeáš Fazekaš	38,20

25 m prsia ženy

1. Karolína Vallová	19,42
2. Gabriela Belicová	20,16
3. Puline Piroëlle	21,07



Štafeta

4 x 50 m voľný spôsob muži

1. M. Szabó, L. Lederer, M. Grman, T. Fazekaš	1:51,91 – <u>nový rekord SvF</u>
2. M. Mackovič, F. Podolský, A. Lovich, K. Mareš	2:15,44

3. J. Fecko, Z. Szabó, S. Paulík, O. Bako	2:18,72
---	---------

4 x 25 m voľný spôsob ženy

1. K. Vallová, J. Fajčíková, Z. Šebejová, G. Belicová	1:06,96 – <u>nový rekord SvF</u>
---	----------------------------------

Všetkým srdečne blahoželáme!