

OBSAH:

• **Kariérny deň** • Výskumné projekty s vynikajúcou úrovňou • **Noví docenti a profesori** • Chránene Klátovské rameno • **Splav vodárov** • Návšteva inžinierov zo Slovinska • **Exkurzia Rakúsko** • Konferencia mladých výskumníkov • **Letná univerzita** • **Veľtrh Námestovo** • **Voda bez hraníc** • Kurz v rámci projektu Ukrenergy • **Kam na vysokú** • **Mladá generácia inžinierov** • **Medzinárodný**

projekt Low2High • **Exkurzia študentov TS** • **Študent roka** • **Rekonštrukcia OST** • **Ocenenie študentov v rámci MDŠ** • **MiniErasmus** • **Študentská osobnosť SR** • **Víťazstvo v súťaži** • **Stromček prianí** • **Študentka reprezentovala SvF** • **Športové úspechy** • **AED** • **Absolventské stretnutie** • **Príbeh absolventa fakulty** • **Repromócia** • **Spomienka k storočnici Imricha Vysočana**

Kariérny deň: Profesionálne príležitosti pre mladých absolventov

Text: Zuzana Chalupová
Foto: Tatiana Začková

V stredu **27. novembra** sme na Stavebnej fakulte privítali viac ako 20 vystavovateľov, firiem, zo sveta stavebného priemyslu, ktoré prišli študentom Stavebnej fakulty pootvoriť dvere do sveta profesionálnej praxe.

Už tradičné podujatie **Kariérny deň**, ktoré sa koná dvakrát ročne v priestoroch Stavebnej fakulty je významnou udalosťou, ktorá prepája akademické prostredie, vedomosti a zručnosti študentov nadobudnuté počas štúdia s reálnymi skúsenosťami zamestnávateľov. Rozvoj stavebného priemyslu na Slovensku výrazne napreduje a s tým je čoraz viac spojené získavanie a obsadzovanie odborných pracovných pozícií. Ani množstvo končiacich stavebných inžinierov však nedokáže plne pokryť záujem trhu a stavebných spoločností o mladých absolventov. Kariérny deň je preto vhodnou príležitosťou dostať stavebné firmy zo súkromného či štátneho sektora do povedomia študentov,

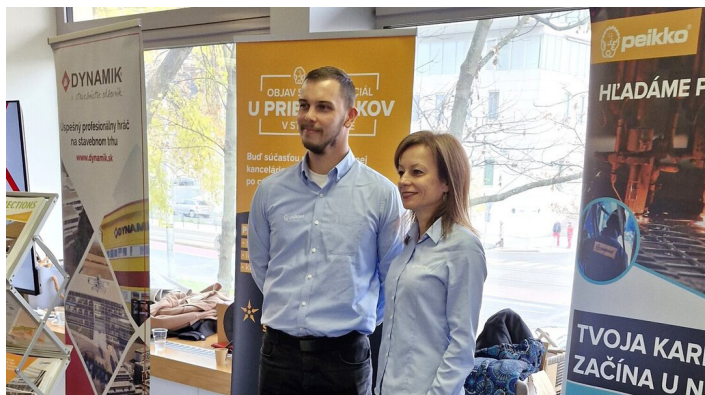
informovať ich o voľných pracovných ponukách, možnostiach odbornej stáže či brigádach alebo iných kariérnych príležitostiach ešte počas štúdia na vysokej škole.

Firmy okrem pracovných ponúk prezentovali aj svoje projekty, zaujímavé aktivity, produkty, inovácie či moderné stavebné postupy a technológie. Študenti mali zase priestor na neformálny networking a výmenu kontaktov, ale aj možnosť osobne diskutovať s odborníkmi, získavať užitočné rady a cenné informácie o trendoch v stavebníctve a jeho budúcom smerovaní. Množstvo prítomných študentov na podujatí dokazuje, že ocenili možnosť priamej interakcie so zamestnávateľmi. Vybrané partnerské spoločnosti Kariérneho dňa ponúkli študentom tiež krátke **20 minútové prednášky** zamerané na rôzne témy od noviniek cez procesy, manažment stavieb, projektovanie infraštruktúry cez statiku až po udržateľné projekty a inovatívne materiály.



Kariérny deň na Stavebnej fakulte je podujatím, ktoré výrazne prispieva k rozvoju profesionálneho smerovania mladých ľudí. Vytvára most medzi akademickým prostredím a trhom práce, čím podporuje nielen kariérny rast študentov, ale aj celkový rozvoj stavebného sektora na Slovensku.

Tešíme sa na ďalší ročník, ktorý prinesie nové príležitosti, partnerstvá a inšpiráciu pre všetkých zúčastnených!



Naše výskumné projekty získali hodnotenie “Vynikajúca úroveň”

Text: Tatiana Zaťková

Dva projekty riešené odborníkmi z našej fakulty zamerané na oblasť prírodných a technických vied získali od grantovej Agentúry na podporu výskumu a vývoja APVV hodnotenie „Výskumné projekty s vynikajúcou úrovňou“ za rok 2024.

Agentúra hodnotila projekty zo Všeobecnej výzvy 2018 so začiatkom riešenia v roku 2019 a ukončením v roku 2023. Medzi prírodnými a technickými vedami excelovali aj dva projekty riešiteľských tímov z našej fakulty.

Projekt: Automatizácia kontroly elektronickej dokumentácie stavieb s využitím inovatívnych technológií zberu údajov a virtuálnych modelov

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Alojz Kopáčik, PhD.

Cieľom projektu bolo vypracovanie metodiky kontroly skutočného vyhotovenia stavieb v prostredí BIM (Building Information Modeling) a rozšírenie funkcionality BIM o nástroje na automatizovanú kontrolu kvality realizovaného diela. Riešiteľský tím vypracoval a na prípadových štúdiách overil technologický postup na verifikáciu vyhotovenia hrubej stavby. Základom pre verifikáciu sa stalo mračno bodov vytvorené TLS alebo fotogrametriou. Z mračna bodov sú vytvorené regresné 3D modely, ktoré sú porovnané s BIM modelom. Odchýlky vo forme rozdielových modelov vyjadrujú relatívnu presnosť vyhotovenia diela, napríklad rovinnosť steny či kruhovosť a rovnosť stĺpa, aj jeho absolútnu presnosť ako je poloha a orientácia voči BIM modelu, poloha a rozmer stavebného otvoru a podobne. Navrhnutý postup výrazne skrátí čas potrebný na kontrolu geometrických parametrov stavebných konštrukcií a zefektívni proces, pretože kontrolované miesta nie sú vybrané náhodne, ale kontrolovaný je celý povrch konštrukcie.



Vydané v roku **2024**
VÝSKUMNÉ
PROJEKTY
S VYNIKAJÚCOU
ÚROVNŇOU

Projekt: Modelovanie neurčitosti: rozšírenia a zovšeobecnenia niektorých špeciálnych metód a ich aplikácie

Zodpovedný riešiteľ: prof. RNDr. Radko Mesiar, DrSc.

Projekt bol zameraný na modelovanie neurčitosti a jeho aplikácie. Riešitelia výrazne posunuli a rozšírili nástroje na modelovanie neurčitosti charakterizované BUI granulami (x,c) . Na výsledkoch projektu spolupracovali so zahraničnými spoluautormi z 9 významných zahraničných univerzít. Výsledky týkajúce sa kopúl a príbuzných oblastí už majú pozitívnu odozvu v oblasti štatistického modelovania. Významná oblasť uplatnenia dosiahnutých výsledkov pokrýva multikriteriálne rozhodovanie. Aplikácie výsledkov na rôznych typoch škál majú veľký potenciál v oblasti viachodnotových logík a pri modelovaní rôznych expertných systémov a vyhodnocovacích systémov. Aj keď väčšina výsledkov riešenia projektu patrí do oblasti základov matematiky, ich zameranie je a bude hojne využívané v oblasti inžinierskych vied, čoho dôkazom je aj skutočnosť, že vedecké práce riešiteľov projektu publikujú viaceré významné inžinierske časopisy ako InfFus, INS, IJAR, FSS, IJGS, IEEE TFS, ESA.

Fakulta má nových docentov a profesorov

Text: Tatiana Zaťková
Foto: SvF STU

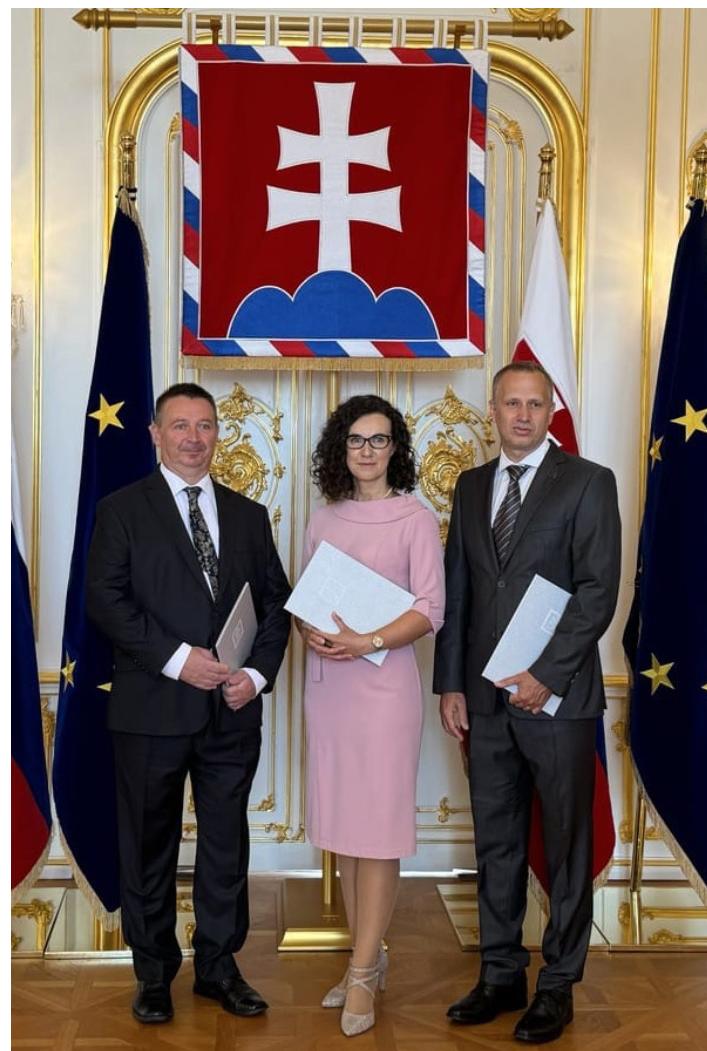
V stredu 26. júna 2024 vymenoval rektor STU profesor Oliver Moravčík štrnásť nových docentov, medzi ktorými sú piati zo Stavebnej fakulty. Dekréty si prevzali na slávnostnom zhromaždení za účasti vedenia univerzity a dekanov.

Novovymenovanými docentmi Stavebnej fakulty STU sú:

- **doc. Ing. Blažej Bucha, PhD.**, docent v odbore habilitačného konania a inauguračného konania **geodézia a kartografia** z Katedry globálnej geodézie a geoinformatiky SvF STU,
- **doc. Ing. Tomáš Funtík, PhD.**, docent v odbore habilitačného konania a inauguračného konania **stavebníctvo** z Katedry technológie stavieb SvF STU,
- **doc. Ing. Marek Macák, PhD.**, docent v odbore habilitačného konania a inauguračného konania **aplikovaná matematika** z Katedry matematiky a deskriptívnej geometrie SvF STU,
- **doc. Ing. Marek Petro, PhD.**, docent v odbore habilitačného konania a inauguračného konania **stavebníctvo** z Katedry technológie stavieb,
- **doc. Ing. Michal Venglár, PhD.**, docent v odbore habilitačného konania a inauguračného konania **inžinierske konštrukcie a dopravné stavby** z Katedry stavebnej mechaniky SvF STU.

Zároveň, prezident SR Peter Pellegrini v stredu 28. augusta 2024 vymenoval 21 nových vysokoškolských profesorov a profesoriek.

- **prof. Katarína Gajdošová**, odbor inžinierske konštrukcie a dopravné stavby
- **prof. Viktor Borzovič**, odbor inžinierske konštrukcie a dopravné stavby
- **prof. Daniel Kalús**, odbor pozemné stavby





Chránené Klátovské rameno oživa aj vďaka práci našich hydrotechnikov

Text: Tatiana Zaťková

Foto: Vodohospodársko-environmentálna štúdia
Zlepšenie stavu mokrade NPR Klátovské rameno na území
SKUEV0075 a Slovenský vodohospodársky podnik

Zlepšenie prietoku vody v Klátovskom ramene a celkového stavu mokradi v Národnej prírodnej rezervácii Klátovské rameno bolo cieľom projektu, na ktorom spolupracoval tím z Katedry hydrotechniky SvF STU pod vedením profesora Andreja Šoltésza.

Klátovské rameno je prítokom Malého Dunaja a ide o turisticky atraktívnu oblasť. V minulosti bolo napájané vodou z Malého Dunaja, ale po povodniach začiatkom 20. storočia bolo od Malého Dunaja odrezané hrádzou. Odtedy je zdrojom vody v jeho hornej časti len prúdenie z podzemnej vody, nižšiu časť zásobuje hlavne odvodňovací kanál Gabčíkovo – Topolníky. Vďaka prúdeniu z podzemných vôd je voda v ramene veľmi čistá, avšak jej množstvo nestačí na zásobovanie, preto je jeho horná časť v dĺžke 700 m úplne suchá a ďalších 10 km toku sa striedajú suché časti s bezodtokovými jazerami.

Ako dostať vodu tam, kde chýba

Na spôsobe, ako dostať do ramena viac vody a vyčistiť ho od sedimentov bez bagrovania, pracovali v riešiteľskom tíme spolu s prof. Andrejom Šoltészom aj doc. Dana Baroková, doc. Martin Orfánus a Ing. Jakub Mydla. „Zámerom je dotovať Klátovské rameno vodou z Malého Dunaja. Dotácia by sa nerealizovala priamym napúšťaním, ale nepriamo, a to tak, že horný vyschnutý úsek by sa využil na filtráciu vody z Malého Dunaja do ramena,“ vysvetľuje profesor Šoltész. Filtrácia je potrebná z dôvodu nižšej kvality malodunajskej vody oproti vode v Klátovskom ramene.



Odber vzoriek zeme vo vyschnutej časti Klátovského ramena

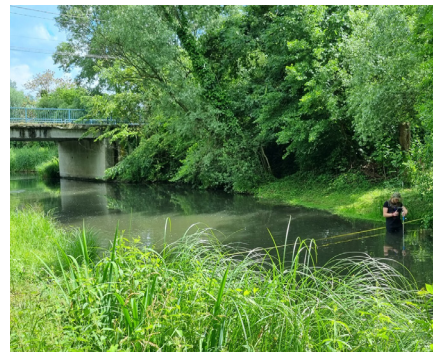
Plánovaný unikátny veľkopokus

Hydrotechnici vykonali bodové vsakovacie pokusy na meranie infiltračnej schopnosti skúmaného územia. „Aby sme sa pri filtrácii vyhli riziku rozliatia vody mimo Klátovského ramena, navrhli sme doplniť bodové merania vsakovacím veľkopokusom, ktorého úlohou by bolo určenie presného smeru prúdenia podzemných vôd a kvantifikácia výverových množstiev,“ dodáva profesor Šoltész. Pre veľkopokus vypracovali matematický model prúdenia vody. V prípade realizácie by išlo o jedinečný pokus, ktorý sa v takomto rozmere ešte nerobil. V lokalite by bol inštalovaný systém pozorovacích sond na sledovanie hladín podzemnej vody, aj na meranie prietoku na overenie, či dotovaná voda prúdi požadovaným smerom. Keďže veľkopokus je rozsahom aj finančne náročný, na realizáciu je potrebný pokračujúci grant a súhlas majiteľov dotknutých pozemkov.

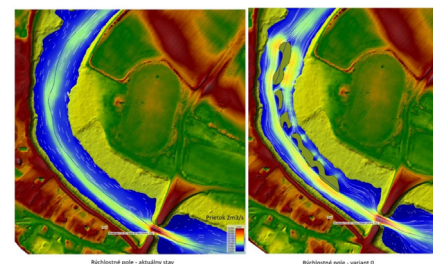


Oblasť vsakovacieho veľkopokusu

Na spoznanie súčasného stavu hydrotechnici vykonali meranie výšky hladiny a prietokov po celej dĺžke Klátovského ramena. Taktiež vypracovali matematický model prúdenia povrchovej vody. Súčasný stav, ktorý je charakteristický minimálnymi, či dokonca nulovými prietokmi, v hornej časti podporuje sedimentačné procesy a tento fakt preukázal aj matematický model. Následne vytvorili modelový scenár nadlepšenia prietoku o 1, 2 a 3 m³·s⁻¹. Ako najúčinnjší sa ukázal variant s nadlepšením o 3 m³·s⁻¹, ktorý by aj do hornej časti ramena priviedol tečúcu vodu, ktorá by už odnášala aj sedimenty. Pre zlepšenie prúdenia vody je tiež nevyhnutné spriepustiť presypy vybudované cez rameno. V rámci modelovania vypracovali aj možný scenár sprietočnenia v súčasnosti suchého bočného ramena Soliari.



Meranie prietoku a hladiny v Klátovskom kanáli pred zaústením do Klátovského ramena v Dunajskom Klátove



Porovnanie vplyvu ostrovov na rýchlostné pole a delenie prietokov

Umelý ostrov zlepšil prúdenie v ramene aj čistotu koryta

Súčasťou riešenia, ako zrýchliť prúdenie vody v ramene, je návrh vybudovania sústavy ostrovov. Zrýchlením prúdenia vody by sa zvýšila aj miera odnosu sedimentov z koryta a vyčistenie dna. „Najlepším dôkazom je vybudovaný pilotný ostrov a pilotná štrková lavica v obci Trhová Hradská. Vytvorenie tohto prvého poprúdného ostrova, ktorého tvar a umiestnenie delia prúdnicu, dalo základ pre riadené erozívne procesy v dne, čo je jeho hlavným prínosom,“ uvádza profesor Šoltész. Prúdivé biotopy by mali v revitalizovanej lokalite vytvoriť trvalé útočisko pre prežívajúce prúdovité organizmy.





Pilotný ostrov

Budúcnosť projektu

Navrhnuté revitalizačné opatrenia majú vysoký potenciál zlepšiť ekologický stav vodného režimu a priblížiť sa podmienkam, aké v Klátovskom ramene boli pred jeho prehradením a odrezaním od Malého Dunaja. „Čas ukáže, kedy dôjde k realizácii dotácie vodou z Malého Dunaja, a akým množstvom sa bude rameno dotovať, ale som presvedčený, že pomôže akékoľvek množstvo vody so súčasným sprietochnením existujúcich presypov, ktoré tvoria najväčšiu

prekážku prúdeniu vody,“ uzatvára profesor Šoltész. V nasledujúcich mesiacoch čaká riešiteľov projektu spolu so zástupcami spoluriešiteľských inštitúcií séria stretnutí s cieľom získať finančnú podporu na pokračovanie realizácie navrhnutých opatrení.

Projekt Zlepšenie stavu mokrade NPR Klátovské rameno na území SKUEV0075, riešený v rokoch 2022 – 2024, bol financovaný z Nórskeho grantu a spolufinancovaný zo štátneho rozpočtu SR. Hlavným projektovým partnerom bola Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre. Na projekte okrem Stavebnej fakulty STU spolupracoval Slovenský vodohospodársky podnik, a. s., a OZ Zelené dedičstvo – Zöld örökség.

Vodári si užili splav aj vyslali do praxe čerstvých inžinierov

Text a foto: Katedra hydrotechniky SvF STU

Splav Malého Dunaja alebo Skúškové obdobie nie je iba o strese



Skúškové obdobie nie je iba o skúškach, doháňaní zápočtov a náročných úlohách. Katedra hydrotechniky SvF STU sa počas tohto skúškového obdobia rozhodla pre študentov vodárov a krajinárov pripraviť nezabudnuteľný zážitok – splav Malého Dunaja. Táto akcia ponúkla všetkým účastníkom príležitosť načerpať nové sily a zregenerovať sa na konci semestra.

Počas splavu si študenti mohli oddýchnuť od akademických povinností, nadviazať nové priateľstvá a užiť si krásu prírody. Spoločne sme splavovali, rozprávali sa a zdieľali skúsenosti, čo výrazne prispelo k budovaniu tímového ducha a posilneniu vzájomných vzťahov. Radosť z príjemne stráveného času na vode bola viditeľná na tvárach všetkých zúčastnených. Študenti sa vrátili s množstvom zážitkov a s novou energiou na zvládanie ďalších výziev, ktoré ich v štúdiu čakajú.

Tešíme sa na ďalší rok a na všetkých študentov, ktorí sa k nám pridajú na tento skvelý splav Malého Dunaja. Príďte si oddýchnuť a zažiť nezabudnuteľné dobrodružstvo na vode!

Čerství inžinieri vodných stavieb a vodného hospodárstva pripravení pre prax

Po rokoch intenzívneho štúdia a praktického výcviku študenti a študentky Katedry hydrotechniky SvF STU úspešne ukončili štátne skúšky a získali tituly inžinierov v odbore vodné stavby a vodné hospodárstvo. Dosiahli tak významný míľnik vo svojej akademickej kariére. Štátne skúšky preverili ich znalosti a schopnosti vo všetkých oblastiach vodného hospodárstva a vodných stavieb. Tieto skúšky predstavovali vrchol ich štúdia a boli náročnou výzvou, ktorú študenti úspešne zvládli. Ich odhodlanie, pracovitosť a odborné vedomosti boli kľúčom k ich úspechu. Sme nesmierne hrdí na všetkých našich nových absolventov, ktorí teraz vstupujú do profesionálneho sveta ako kvalifikovaní inžinieri. Veríme, že ich získané vedomosti a zručnosti im umožnia prispieť k rozvoju a ochrane vody v krajine, a to nielen na Slovensku.

Naši absolventi sa budú venovať rôznym projektom a iniciatívam, ktoré zahŕňajú udržateľné hospodárenie s vodou, navrhovanie a realizáciu vodných stavieb, ochranu pred povodňami a zlepšovanie kvality životného prostredia. Blahoželáme všetkým našim novým inžinierom a tešíme sa na ich ďalšie úspechy v profesionálnom živote. Naša katedra je hrdá na to, že mohla byť súčasťou ich vzdelávacej cesty a prispieť k ich odbornému rastu.





Návšteva inžinierov zo Slovinska

Text: Rudolf Ároch

Dňa 7. júna 2024 navštívila Stavebnú fakultu STU v Bratislave skupina 48 stavebných inžinierov zo Spolku stavebných inžinierov a technikov Novo mesto (DGIT) v Slovinsku.

Hostí zo Slovinska na fakulte privítal vedúci Katedry kovových a drevených konštrukcií SvF STU docent Rudolf Ároch, ktorý skupinu na hodinovej prednáške oboznámil s históriou a súčasnosťou výstavby mostov cez Dunaj v Bratislave. Po malom občerstvení sa skupina presunula na prehliadku dunajského nábrežia.

Jedna časť skupiny absolvovala exkurziu do Mosta Apollo, ktorú umožnil Magistrát Hlavného mesta SR Bratislavy. Hostí sprevádzal Ing. Václav Čáp z Oddelenia správy a údržby technických objektov. Druhá skupina absolvovala prechádzku po nábreží a prehliadku dunajských mostov zvonku, pod vedením členov katedry – docentky Magdalény Štujberovej a doktora Jána Brodnianskeho.

Podľa vyjadrenia predsedu spolku DGIT Ing. Jože Preskara bol program veľmi zaujímavý a významne obohatil ich pobyt na Slovensku. Dúfame, že spolupráca zo Slovinskom sa v budúcnosti bude rozvíjať nielen v spoločenskej, ale aj v odbornej oblasti.



Na hrebeni vody: Exkurzia po alpských vodných dielach

Text: Alexandra Vidová
Foto: Roman Tóth, Pavel Virág

V dňoch 30. júna až 5. júla 2024 sa uskutočnila odborná exkurzia po vysokohorských vodných dielach Rakúska a severného Talianska, ktorú organizovala Katedra hydrotechniky Stavebnej fakulty STU pod vedením prof. Ing. Andreja Šoltésza, PhD.

Účastníci exkurzie, medzi ktorými nechýbali študenti študijného programu vodné stavby a vodné hospodárstvo, doktorandi z vodárskych katedrií, pedagógovia a odborní pracovníci z Vodohospodárskej výstavby, š. p., a Slovenského vodohospodárskeho podniku, š. p., mali jedinečnú príležitosť konfrontovať teoretické vedomosti s reálnymi stavbami a nadobudnúť cenné skúsenosti pre svoju budúcu prácu.



Prvý deň exkurzie bol venovaný objavovaniu inžinierskych divov Korutánska. Účastníci sa najskôr vybrali na jedinečnú 100 metrov vysokú drevenú rozhľadňu **Pyramidenkogel**, ktorá je architektonickým a inžinierskym skvostom modernej doby, z ktorej si užili úchvatný panoramatický výhľad na okolité Alpy a jazero Wörthersee. Následne sa presunuli k brehom Ossiacher See, kde sa počas plavby loďou mohli pokojne kochať krásami tohto krištáľovo čistého jazera.

Pôvodný program druhého dňa exkurzie zahŕňal návštevu niekoľkých zaujímavých lokalít, vrátane rokliny **Raggaschlucht** a sústavy vodných elektrární **Reisseck-Kreuzeck**. Z dôvodu nepriaznivého počasia však účastníci museli upraviť program a venovať celý deň najvyššej (200 m) klenbovej priehrade Rakúska - **Kölnbrein**. Zúčastnení mali možnosť na vlastné oči zažiť túto impozantnú stavbu, ktorá je príkladom vysokej úrovne inžinierstva 70. rokov.

Tretí deň exkurzie bol pre účastníkov skutočnou výpravou do srdca Álp. Po príjemnej jazde po Grossglocknerskej vysokohorskej ceste cez Alpy, ktorá ponúkla úchvatné panorámy na okolité vrcholy, vrátane majestátneho najvyššieho vrchu Rakúska - Grossglockner (3798 m n.m.), sa výprava dostala k sústave vodných elektrární **Glockner-Kaprun**. Táto technická pamiatka, ktorá sa budovala najmä počas 2. svetovej vojny, dodnes slúži ako dôležitý zdroj energie pre región. Vďaka pracovníkom spoločnosti VERBUND AG, sa účastníci zoznámili s princípom fungovania tejto komplexnej sústavy, ktorá využíva potenciál vysokohorských vodných tokov a ľadovcov. Zvlášť zaujímavá bola nasledujúca zastávka najdlhšieho ľadovca v strednej Európe - **Pasterze**. Večer účastníkov čakala prednáška od prof. RNDr. Miloslava Kopeckého, PhD. z katedry geotechniky. Ten podrobne analyzoval tragickú udalosť z roku 1963 na priehrade Vajont, kde mali namierené nasledujúci deň.



Štvrtý deň exkurzie bol venovaný jednému z najtragickejších prípadov v histórii vodného hospodárstva – klenbovej priehrade **Vajont**, miesto tragédie, ktorá si vyžiadala viac ako dvetisíc obetí. Táto stavba bola postavená v talianskych Dolomitoch. Jej výstavba bola sprevádzaná rôznymi geologickými problémami, ktoré však neboli dostatočne zohľadnené. V noci z 9. na 10. novembra 1963 došlo k obrovskému zosuvu pôdy, ktorý spôsobil vlnu vysokú až 250 metrov. Táto vlna sa prehnala cez priehradu a zničila niekoľko dedín v údolí. Počas návštevy priehradu si účastníci exkurzie mohli prezrieť mnohé pamätníky venované obetiam tejto tragédie. Cestou z priehradu Vajont sa účastníci zastavili v očarujúcom mestečku **Cortina d'Ampezzo**, ktoré je známe svojimi zimnými športami.

Piaty deň exkurzie bol zameraný na aktívny odpočinok v prírode. Prvé kroky exkurzie viedli k lanovke **Heiligenblut – Schareck**, ktorá účastníkom umožnila vychutnať si panoramatické výhľady na okolité „trojtisícovky“. Na vrchole Schareck si účastníci vychutnali svieži horský vzduch a podnikli krátku túru. Následne sa presunuli k impozantnému vodopádu **Gössnitzfall**, ktorý ich očaril svojou silou a krásou.



Šiesty a zároveň posledný deň exkurzie bol venovaný poslednému nádhernému zážitku v rakúskych Alpách – turistickému výstupu do rokliny **Raggaschlucht** (ktorú nemohli absolvovať v pondelok), kde mohli obdivovať divokosť prírody a vychutnať si pokojné prostredie horského potoka Ragga. Po tejto príjemnej prechádzke sa presunuli najdlhšou podzemnou lanovkou na ľadovec **Mölltaler Gletscher**, ktorý ponúkol účastníkom jedinečnú možnosť dotknúť sa ľadovcovej krajiny vo výške nad 3000 m n. m.

Táto exkurzia doplnená o prezentácie profesorov katedry hydrotechniky a geotechniky boli vhodnou inšpiráciou a zamyslením sa nad možnosťou racionálneho využitia zdržanej vody na výrobu vodnej energie vo vysokohorských podmienkach Álp v Rakúsku a severnom Taliansku, ktoré v súlade s prírodou slúžia súčasnosti aj budúcim generáciám.

Konferencia mladých výskumníkov 2024

Text, foto: Ing. Réka Wittmanová, PhD.

13. ročník Konferencie mladých výskumníkov - exkurzia po vodárenských objektoch na východnom Slovensku.



V rámci 13. ročníka Konferencie mladých výskumníkov, ktorý sa tento rok konal v **Košických Hámroch**, sme zorganizovali aj exkurziu po vodárenských objektoch pre študentov 4. a 5. ročníka VSVH a KKP. Už pár rokov je súčasťou konferencie aj exkurzia, ktorá je zameraná na spoznávanie vodohospodárskych objektov v rôznych zákutiach Slovenska. Naším cieľom je priblížiť študentom prácu vodohospodárov a predstaviť objekty, o ktorých sa učili na jednotlivých predmetoch aj v reálnej prevádzke. Tento rok sme sa zamerali na objekty nachádzajúce sa na východnom Slovensku. Exkurzia započala návštevou **vodného zdroja Drieňovec**, ktorý je tretím najdôležitejším zdrojom pitnej vody pre Košice. Druhou zastávkou bol **vodný zdroj Turňa**. Zaujímavosťou je, že voda sa z týchto vodných zdrojov následne premieša. Ďalším objektom, ktorý sme v tento deň navštívili bola úpravňa vody Bukovec a tým sa zavŕšilo naše putovanie po košických vodných zdrojoch. **Úpravňa vody Bukovec** v súčasnosti zásobuje Košice a príslušné obce na úrovni 20% celkovej spotreby vody. Zbytok pitnej vody prichádza zo Stariny a už z vyššie spomenutých podzemných vodných zdrojov. Do úpravne vody je privádzaná surová voda potrubím DN 1000 dlhým 1,7 km z VN Buková cez malú vodnú elektrárňu. Návštevu v Bukovci sme ukončili prehliadkou priehradného múra. Poslednou zastávkou prvého dňa exkurzie bola **vodná nádrž Ružín**, kde nás zamestnanci

SVP oboznámili s problémom nánosov z nelegálnych skládok odpadu a spôsobe odstraňovania tohto odpadu z nádrže.

Druhý deň exkurzie sme strávili v okrese Prešov, kde sme našu cestu po vodných stavbách započali na **vodnom zdroji Vyšný Slavkov**. Tento vodný zdroj je hlavným vodným zdrojom pre SVK Prešov a pitnú vodu dopravuje samospádom až do vzdialenosti 50 km. Následne sme sa presunuli k ďalšiemu objektu SVK Prešov, a to na **úpravňu vody Brezovica**. Táto úpravňa bola vybudovaná pre úpravu povrchovej vody z plánovanej nádrže Tichý potok s dvojstupňovou separáciou. Ďalšou zastávkou druhého dňa bolo stavenisko rýchlostnej cesty R4 severného obchvatu Prešova, kde nám predstavitelia firmy PAM Saint-Gobain predviedli **prekladku vodovodného potrubia**, konkrétne liatinového potrubia DN 400. V rámci výkladu nám predviedli a vysvetlili pracovný postup pri montáži a spájaní liatinových potrubí. Poslednou zastávkou v prešovskom okrese bola ČOV Kendice, ktorá čistí odpadové vody z ôsmich obcí. V rámci prehliadky nám technológ ukázal a vysvetlil aj zaujímavosť ich čistiarne, a to o struvite. Je to fosfátový minerál, zrazenina, ktorá vzniká pri procese odstraňovania fosforu a má potenciál na ďalšie využitie. Posledný deň exkurzie sme navštívili **plniareň Gemerky v Tornali**, kde sme sa prešli po trase od vrtu až na koniec baliacej linky. Následne sme sa presunuli do **kúpeľného mestečka Číž**, ktoré je známe svojou unikátnou jódom-brómovou vodou. Súčasťou prehliadky kúpeľných zariadení bola aj návšteva novej špecializovanej nemocnice v odbore fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie sv. Michala.



Opäť k nám na fakultu zavítali stredoškóľáci

Text: Zuzana Chalupová
Foto: Tatiana Zaťková

Projekt Letnej univerzity pre stredoškóľákov má u nás tradíciu už niekoľko rokov. Jeho hlavným cieľom je priblížiť študentom stredných škôl prostredie vysokej školy priamo v reálnom prostredí fakúlt Slovenskej technickej univerzity v Bratislave. Za tri dni sa stredoškóľáci oboznámia nielen s fakultami, ale aj s možnosťami štúdia, spoznajú pravý študentský život a zažijú vysokoškolskú atmosféru.

Študenti, ktorí STU navštívia následne svoje zážitky, dojmy a získané pozitívne informácie aktívne šíria vo svojom okolí ako

tzv. "certifikovaní" **Ambasádori STU**. Poslaním Ambasádora STU je sprostredkovať informácie o univerzite, aktuálnom dianí či pripravovaných podujatiach ďalej svojmu okoliu. Vďaka ambasádorom sa tieto novinky môžu dozvedieť aj ich spolužiaci a kamaráti.

Účastníkmi tohtoročnej Letnej univerzity bolo približne 38 študentov druhých až štvrtých ročníkov stredných škôl z celého Slovenska, ktorí navštívili Stavebnú fakultu v piatok **6. septembra** v doobedných hodinách.



V Aule akademika Bellu stredoškolákov privítala prodekanka pre vonkajšie vzťahy a spoluprácu s praxou *prof. Ing. Katarína Gajdošová, PhD.* Po oficiálnej úvodnej časti nasledovala prehliadka priestorov fakulty a vybraných laboratórií spojená s praktickým prevedením využívania konkrétneho laboratória. *Ing. Ján Rumann, PhD.* predstavil študentom Hydrotechnické laboratórium a Modelovanie prúdenia vody. Od *doc. Ing. Tomáša Funtíka, PhD.* sa študenti mohli dozvedieť ako a na čo sa počas štúdia využíva BIM (Building Information Modeling). "Mechanika, statika či dynamika, kto sa v tom má vyznať?", tak znela otázka z úst *doc. Ing. Michala Venglára, PhD.*, položená v laboratóriu Stavebnej mechaniky. Ukážku skúšky dosky vystuženej GFRP (sklenou výstužou) predviedol študentom *doc. Ing. Róbert Sonnenschein, PhD.* v Laboratóriu stavebných materiálov, betónových konštrukcií a geotechniky. Prehliadka fakulty sa končila na 22. poschodí, kde *Ing. arch. Ing. Zuzana Šišková* ukázala modely a postery prác študentov architektúry a *doc. Ing. Vojtech Chmelík, PhD.* predstavil jedinečné akustické laboratórium Soundscape.



Veľtrh vysokých škôl na gymnáziu v Námestove

Text: Zuzana Chalupová
Foto: Igor Palider

Stavebná fakulta opäť dostala pozvánku a priestor odprezentovať sa na veľtrhu, ktorý organizuje Gymnázium Antona Bernoláka v Námestove. Už tradične sa veľtrh uskutočnil prvý týždeň školského roka 2024/2025, vo štvrtok 5. septembra 2024.

Počas veľtrhu majú vysoké školy príležitosť, prostredníctvom svojich zástupcov, bližšie predstaviť svoju činnosť, pôsobenie, zameranie a informovať študentov o možnostiach štúdia. Vysoké školy boli rozdelené do štyroch skupín podľa študijného zamerania. Študenti si vyberali skupiny podľa svojich záujmov a voliteľných predmetov.

Našu fakultu zastupoval študent inžinierskeho študijného programu **architektonické konštrukcie a projektovanie**, **Bc. Igor Palider**. Žiakom gymnázia, ktorí si volia technicky zamerané univerzity a maturujú prevažne z matematiky, fyziky alebo informatiky odprezentoval informácie o Stavebnej fakulte, bakalárskych študijných programoch, používaných moderných technológiách, ubytovacích zariadeniach, športových možnostiach a ďalších iných výhodách štúdia na našej fakulte. Po prezentácii fakulty dostali študenti priestor aj na otázky a diskusiu. Pýtali sa najmä otázky ohľadom prihlášok, prijímacieho konania, internátov,

ale aj náročnosti štúdia a možností študentského života popri vysokej škole.

Ďakujeme za ďalší úspešný ročník, organizáciu a pozvanie kariérovej poradkyni *RNDr. Radoslave Tomovčíkovej* a taktiež nášmu študentovi *Igorovi Paliderovi* za výbornú reprezentáciu našej fakulty.





Voda bez hraníc: 18. medzinárodné sympóziu Water Management and Hydraulic Engineering

Text: Alexandra Vidová
Foto: Hotel Panorama

V dňoch 10. – 14. septembra 2024 sa na Štrbskom Plese uskutočnilo 18. medzinárodné sympóziu Water Management and Hydraulic Engineering (WMHE 2024). Podujatie, ktoré organizovala Katedra hydrotechniky Stavebnej fakulty STU, sa stalo významnou platformou pre výmenu odborných poznatkov a skúseností v oblasti vodného hospodárstva a hydrotechnických stavieb.



Sympóziu bolo rozdelené do piatich hlavných sekcií, ktoré pokryli aktuálne témy:

1. Hydraulika a hydrotechnické stavby,
2. Manažment vodných zdrojov a hydrológia,
3. Zdravotné a environmentálne inžinierstvo,
4. Geotechnické stavby,
5. Klimatická zmena a manažment povodňových rizík.

Významnými hosťami sympózia boli **prof. Em. Dipl.-Ing. Dr. Dr. hc. Hans-Peter Nachtnebel** z BOKU Universität Wien v Rakúsku a **prof. Ing. Ján Szolgay, PhD.**, z Katedry vodného hospodárstva krajiny Stavebnej fakulty STU. Obom profesorom patrí veľké poďakovanie za prijatie pozvania a ochotu zúčastniť sa sympózia. Ich príspevky významne obohatili program podujatia.

Profesor Nachtnebel vo svojej prednáške poukázal na fakt, že aj napriek tomu, že mnohé európske krajiny každoročne investujú značné finančné prostriedky do protipovodňových opatrení, škody spôsobené povodňami naďalej rastú. Metodiku hodnotenia budúceho povodňového rizika v meniacich sa klimatických podmienkach predstavil pomocou prípadovej štúdie realizovanej na regionálnej úrovni vybranej lokality v Hornom Rakúsku.

Profesor Szolgay zase zdôraznil dôležitosť pochopenia rôznych typov povodní a ich vzájomných súvislostí. Jeho výskum ukazuje, že rozlišovanie medzi letnými, zimnými a bleskovými záplavami nám umožňuje lepšie pochopiť, ako tieto udalosti vznikajú a ako sa na ne pripraviť. Z prednášok od oboch profesorov vyplýva, že riadenie povodní si vyžaduje komplexný prístup, ktorý zohľadňuje nielen klimatické zmeny, ale aj zmeny využívania krajiny a socioekonomické faktory.

Celkovo sa sympózia zúčastnilo 70 odborníkov z 13 univerzít. V rámci podujatia bolo prednesených 40 odborných príspevkov a prezentovaných 18 posterov.



Kurz “Energy Efficient Buildings” v rámci projektu UKRENERGY

Text, foto: Réka Wittmanová

V dňoch 16. – 20. septembra sa na Katedre zdravotného a environmentálneho inžinierstva uskutočnil rekvalifikačný kurz “Energy Efficient Buildings”, organizovaný v rámci projektu UKRENERGY. Kurz bol zameraný na zapojenie mladých pedagogických pracovníkov z ukrajinských partnerských univerzít do tvorby nových študijných programov a na osvojenie si nových metód výučby, ktoré môžu implementovať na svojich domovských univerzitách.

Rekvalifikačného kurzu sa zúčastnilo 24 mladých vedeckovo-výskumných a pedagogických pracovníkov z Kyjevskej národnej univerzity stavebníctva a architektúry, Odeskej štátnej akadémie stavebníctva a architektúry, Prydniprovskej akadémie stavebníctva a architektúry, Ľvovskej polytechnickej univerzity, Národnej dopravnej univerzity, Odeskej národnej ekonomickej univerzity, Ukrajinskej štátnej univerzity chemickej technológie a Ľvovskej národnej environmentálnej univerzity.



Odborný program kurzu bol zameraný na **energetickú efektívnosť budov, energetickú certifikáciu a audit budov**. Túto časť programu viedli kolegovia z Katedry technického zariadenia budov – prof. Ing. Dušan Petráš, PhD., prof. Ing. Michal Krajčík, PhD. a Ing. Anna Predajnianska, PhD. Druhú polovicu programu zabezpečovala Katedra zdravotného a environmentálneho inžinierstva, ktorá sa zameriavala na **udržateľnosť v stavebníctve, alternatívne zdroje energie** v obytných budovách a **využitie LCA analýzy** v stavebníctve. Okrem odborných tém sme sa venovali aj moderným metódam výučby a využitiu **umelej inteligencie** v pedagogickom a výskumnom procese.

Na odbornom programe sa podieľali aj prof. Ing. Štefan Stanko, PhD., prof. RNDr. Ivona Škultétyová, PhD. Na organizačnej aj odbornej príprave výrazne prispela Ing. Réka Wittmanová, PhD. a Ing. Andrea Raczková, a naši doktorandi Ing. Adam Kollár, Ing. Martin Meliška a Ing. Raghad Awad. Radi by sme poďakovali aj hosťujúcim prednášajúcim – Mgr. Dáši Priedhorskej, Ing. Robertovi Provazníkovi, PhD. a Ing. Martinovi Pribilovi.



Na záver podujatia účastníci kurzu obdržali certifikát. Účastníci ocenili odbornú náplň programu, jeho aktuálnosť a prínos pre ich ďalšie vzdelávanie. Kurz v Bratislave bol úvodným podujatím pre mesačný rekvalifikačný kurz v talianskom Janove, ktorý sa uskutoční v januári.

Tento rekvalifikačný kurz bol už druhým podujatím projektu UKRENERGY konaným na univerzite a výrazne prehĺbil vzťahy, čo prispeje k intenzívnejšej spolupráci v budúcnosti.

Zúčastnili sme sa Roadshow Kam na vysokú

Text: Zuzana Chalupová
Foto: NAKAC a študenti SvF

Roadshow **Kam na vysokú** je podujatie s niekoľkoročnou tradíciou, ktoré pomáha stredoškólakom orientovať sa v ponuke vysokých škôl na Slovensku a pomáha pri výbere ich budúceho štúdia na vysokých školách. Podujatie sa aj tento rok tešilo veľkému záujmu. Mnoho študentov, ktorí uvažujú o technických a inžinierskych smeroch, využilo príležitosť diskutovať priamo so zástupcami fakulty s cieľom získať cenné informácie o tom, ako sa najlepšie pripraviť na svoje ďalšie študijné smerovanie.

septembra 2024). Cieľom roadshow je nielen priblížiť študentom jednotlivé univerzity a fakulty spolu s ich študijnými programami, ale poskytnúť im tiež detailné informácie o prijímacom konaní, prihláškach na štúdium, vysokoškolskom živote a pod.



Podujatie Kam na vysokú sa koná vo viacerých mestách v rámci celého Slovenska. Stavebná fakulta mala v tomto roku zastúpenie v **Trenčíne**, v **Žiline** a v **Banskej Bystrici** (18., 19. a 26.



Zástupcovia Stavebnej fakulty, ktorými boli študenti a študentky Stavebnej fakulty počas roadshow odpovedali na mnohé otázky. Predstavili naše hlavné študijné odbory, vysvetlili aké sú možnosti praxe počas štúdia či aké široké je uplatnenie absolventov v stavebníctve. Stredoškólakov zaujímala tiež ponuka štipendií pre talentovaných študentov, ale i medzinárodné spolupráce, ktoré umožňujú študentom zapojiť sa do výmenných pobytov v zahraničí.

Študenti Stavebnej fakulty sa zase snažili poukázať aj na aktuálne témy a ich prepojenie so svetom stavebníctva, napr. ako môže technické vzdelanie pomôcť riešiť súčasné výzvy, napríklad v oblasti udržateľného rozvoja a využívania ekologických technológií (energeticky úsporné budovy či obnoviteľné zdroje energie v stavebníctve).

Mladá generácia inžinierov na ceste k udržateľnej budúcnosti: Účasť študenta SvF na medzinárodnom školení

Text: Andrej Šoltész
Foto: archív Romana Tótha

Katedra hydrotechniky Stavebnej fakulty STU sa zapojila koncom roku 2022 do novovzniknutej Paneurópskej siete pre trvalo udržateľnú vodnú energiu vedenú v rámci projektov European Cooperation in Science and Technology COST Action CA21104 pod názvom "Pan-European Network for Sustainable Hydropower - PEN@Hydropower".

Profesor Andrej Šoltész ako zástupca katedry bol jedným z prvých, ktorý sa do tejto siete zapojil. V súčasnosti pozostáva táto sieť z viac ako 50 krajín nielen z EU, má svoju manažérsku skupinu (MG) a 5 pracovných skupín (WG's), ktoré zabezpečujú vývoj a postavenie vodnej energie z rôznych pohľadov. Profesor Šoltész je členom manažérskej skupiny za Slovensko a zároveň je členom pracovnej skupiny WG 3 pre **udržateľnú vodnú energiu v podmienkach klimatickej zmeny**. Úlohou tejto pracovnej skupiny je zabezpečenie potrebnej medziodborovej spolupráce na uľahčenie udržateľného rozvoja v odvetví vodnej energie, ktorý zohľadňuje priemyselné, environmentálne a spoločenské potreby v meniacej sa klíme.

Jednou z výchovných aktivít siete **Pen&Hydropower** je séria koncentrovanej výučby na tému udržateľný rozvoj vodnej energie v tzv. Training Schools. Jedna z nich sa konala v termíne 7. - 11. mája 2024 v Thessalonikách, Grécko a medzi schválenými uchádzačmi bol aj študent našej fakulty, študijného programu Vodné stavby a vodné hospodárstvo **Bc. Roman Tóth**. Odborný program podujatia spočíval z prednášok, spoločných odborných aktivít, návštev vodných elektrární v severnom Grécku a ukončený bol spoločnými prezentáciami účastníkov školenia.

„Účasť na školení bola pre mňa veľmi obohacujúca. Najviac ma zaujali exkurzie, mali sme možnosť vidieť napríklad priehradu Hilarion. Bolo zaujímavé pozorovať, ako prístupujú zahraničné krajiny k hospodáreniu s vodou, plánovaniu a projektovaniu vodných elektrární. Okrem exkurzií sme sa zúčastnili aj interaktívnych workshopov, kde sme spoločne so študentmi z iných krajín riešili praktické úlohy, vďaka ktorým sme sa bližšie spoznali. Bolo to skvelá príležitosť, pretože som si mohol porovnať svoje vedomosti s vedomosťami ostatných a nadobudnúť nové pohľady na túto problematiku. Som veľmi rád, že som mal túto možnosť, ktorá sa mi naskytla vďaka odboru, ktorý študujem a záujmu o udržateľné zdroje. Určite mi to pomôže v ďalšom štúdiu a v mojej budúcej kariére v odbore,“ hodnotí účasť na Training School študent Roman Tóth.



Myslím, že účasť Romana na tomto podujatí obohatila jeho odborný záujem o **problematiku využitia vodnej energie** v Európskom priestore a získané vedomosti pretaví do štúdia vodných stavieb na našej fakulte.



Naša fakulta spolupracuje na medzinárodnom projekte o centralizovanom zásobovaní teplom

Text: Martina Mudrá
Foto: PPC Energy, a. s.

V dňoch 9. a 10. októbra 2024 sa v Bratislave konalo tretie stretnutie členov konzorcia medzinárodného projektu Low2High District Heating. Slovenskú technickú univerzitu v projekte zastupuje Katedra technických zariadení budov SvF, ktorá bola zároveň hosťiteľom tohto stretnutia projektového tímu.

Stretnutie bolo zamerané na zhodnotenie krokov realizovaných v priebehu prvého roku trvania projektu a na nastavenie cieľov na nasledujúce obdobie. SvF STU reprezentovali profesor Dušan Petráš a Ing. Martina Mudrá z Katedry technických zariadení budov.

V rámci programu členovia konzorcia absolvovali technickú exkurziu v spoločnosti PPC Energy, a. s. Riaditeľka inštitucionálnych vzťahov Martina Olejníková účastníkov informovala o aktuálnom stave sústav centralizovaného zásobovania teplom (CZT) na Slovensku. Riaditeľ úseku prevádzky a údržby Peter Viskupič ich oboznámil s fungovaním paroplynového cyklu a previedol ich po areáli spoločnosti. Technická exkurzia pokračovala prehliadkou centrálnej kotolne D4-40 spoločnosti Veolia Energia Slovensko, a. s., v Petržalke, ktorú viedol manažér centralizovaného zásobovania teplom Michal Hrebík. Predstavil systém spolupôsobenia plynových kotlov, kogeneračnej jednotky a tepelného čerpadla, ktoré dodávajú teplo a teplú vodu pre obyvateľov daného okruhu Petržalky.

Cieľom projektu Low2High District Heating je poskytnúť podporu 30 vysokoteplotným sústavám CZT na Slovensku, v Poľsku a Litve v procese zavádzania nízkopotenciálnych obnoviteľných zdrojov energie a technológií odpadového tepla do týchto sústav. Projekt propaguje výhody obnoviteľných zdrojov energie a poskytuje investičný plán na splnenie kritérií pre účinné CZT vychádzajúce zo Smernice o energetickej efektívnosti.

Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov Európskej únie v rámci programu LIFE a podieľajú sa na ňom energetické, finančné a výskumné inštitúcie zo Slovenska, Španielska, Talianska, Poľska, Litvy a Bulharska.



Jesenná exkurzia študentov technológie stavieb

Text: Andrej Bisták, Eva Jankovichová,
Foto: Katedra technológie stavieb SvF

V týždni od 7. do 11. októbra 2024 študenti a študentky 2. ročníka inžinierskeho stupňa študijného programu technológia stavieb už tradične absolvovali sériu exkurzií po vybraných stavbách a objektoch. Exkurzie organizovala Katedra technológie stavieb SvF v rámci predmetu „I1-EX_TS Exkurzia“.

Do programu exkurzií boli zaradené stavby rôznych partnerov – nových, ale aj takých, s ktorými katedra spolupracuje dlhodobo. Tento široký záber umožnil, aby študenti prechádzali rôznymi témami a sledovali rôzne etapy výstavby so zameraním na ich študijný profil – technológiu stavieb. Program exkurzií v roku 2024 obsahoval témy:

Nová výstavba v intraviláne mesta – exkurzia na stavbu bytového domu **Millhaus**, výškovej budovy od spoločnosti IMMOCAP, s. r. o., v rozvojovej zóne bratislavských Mlynských nív, a exkurzia na stavbu **Klingerka 2** od developera JTRE, v rámci ktorej si študenti vypočuli aj prezentáciu spoločnosti KRANIMEX, s. r. o., zameranej na predaj a prenájom vežových žeriavov a betonárskej techniky.

Nová výstavba v extraviláne – exkurzia na stavbu bytového domu ako súčasť projektu **Rakytá** v bratislavskej Devínskej Novej Vsi od spoločnosti Lucron Group, a. s. Študenti sa oboznámili s problematikou výstavby prvej časti novej mestskej zóny, ako

napríklad realizácia archeologického výskumu či znižovanie vysokej hladiny podzemnej vody na stavenisku pomocou drenáže. V rámci prezentácie stavebno-technologickej prípravy stavby študenti videli tvorbu projektu organizácie výstavby, harmonogram výstavby a spôsob jeho aktualizácie v čase. Zástupcovia stavebnej výroby odprezentovali elektronický stavebný denník a jeho komunikačné možnosti v rámci projektu stavby spracovaného s využitím technológie BIM.





Inžinierska výstavba – exkurzia na stavbu **Nosný systém MHD, 2. časť Bosákova – Janíkov dvor**, ktorej investorom je Hlavné mesto SR Bratislava. Na stavbe, ktorú študenti navštívili už po niekoľkýkrát, si študenti pozreli záverečné etapy výstavby električkovej trate - dokončovanie električkového zvršku, výstavbu zastávok či prípravu na montáž trakčného vedenia. Odbornú stránku exkurzie zabezpečoval zhotoviteľ stavby Združenie NS MHD Petržalka. Študenti ďalej navštívili stavbu **Modernizácia údržbovej základne – 3. etapa, vozovňa Krasňany**, v rámci ktorej sa realizuje obnova a modernizácia električkovej a autobusovej vozovne Dopravného podniku Bratislava, a. s., v bratislavskej Rači. Oboznámili sa s problematikou modernizácie špecifickej stavby s rozsiahlym technologickým vybavením z prelomu 60. a 70. rokov 20. storočia, v ktorej sa vykonáva údržba vozidiel bratislavskej MHD.

Od roku 2000 je národnou kultúrnou pamiatkou aj ikonická stavba **obchodného domu Dunaj** na bratislavskom Námestí SNP, ktorá v súčasnosti prechádza obnovou. Pri zachovaní architektonických hodnôt sa obnova riadi princípmi udržateľnosti. Prestavbou a obnovou prechádza aj susediaci objekt, prístavba zo 70. rokov 20. storočia známa ako Dom odievania. Odbornú exkurziu zabezpečila spoločnosť SYTIQ, a. s.

Výroba prefabrikátov, debnenie a lešenie – exkurzia do závodu na výrobu prefabrikátov spol. **INVEST, s.r.o.**, v areáli Dusla Šaľa, kde sa študenti oboznámili s technológiou pre vopred predpäté konštrukcie, zhotovovanie debnenia prefabrikátov, vystužovanie, ako aj samotnú betonáž prefabrikátov a exkurzia do spoločnosti **PERI, s.r.o.**, v Senci, ktorá je výrobcou a dodávateľom systémového debnenia pre železobetónové konštrukcie a lešenia.

Technológia obnovy historických stavieb a národných kultúrnych pamiatok (NKP) – v Banskej Štiavnici študenti aj tento rok absolvovali odbornú exkurziu zameranú na obnovu historických objektov po požiari, ktorú zabezpečila spoločnosť **Obnova, s. r. o.**

Program exkurzií bol ako každý rok náročný, no bohatý na nové informácie a študenti si mohli odniesť veľa zaujímavých poznatkov, ktoré rozšírili ich vedomosti a zručnosti, a ktoré môžu využiť pri ďalšom štúdiu alebo v praxi.



Najviac ocenení „Študent roka“ si odniesli študenti našej fakulty

Text: Tatiana Začková
Foto: STU a Samuel Klimík

Pri príležitosti Medzinárodného dňa študentstva rektor STU profesor Oliver Moravčík už tradične ocenil najlepších študentov a študentky univerzity. Medzi tými, ktorí si 20. novembra 2024 prevzali ocenenia, je aj sedem študentov a študentiek SvF STU.

Uznanie „Študent roka“ sa udeľuje vo ôsmich kategóriách, a to za vynikajúce študijné výsledky v jednotlivých stupňoch štúdia, za výskumné výsledky, za najlepšiu akademickú mobilitu, za reprezentovanie univerzity v oblasti umenia či športu alebo za mimoriadnu aktivitu pri rozvoji a propagácii STU. S uznaním sa spája aj odmena v podobe mimoriadneho alebo motivačného štipendia. Dovedna získalo ocenenie 37 študentov zo všetkých fakúlt a ústavu STU.



Naši študenti získali ocenenie až v siedmich z ôsmich kategórií.

Meno a priezvisko	Stupeň štúdia	Kategória ocenenia
Andreas Daniel	1	a) najlepší študent prvého stupňa štúdia
Bc. Matúš Štrajcher	2	b) najlepší študent druhého stupňa štúdia
Ing. Barbora Považanová	3	c) najlepší študent tretieho stupňa štúdia
Bc. Miriam Juríčková	2	d) najlepšie absolvovaná akademická mobilita na STU
Ing. Wael Almikael	3	e) mimoriadny výsledok v oblasti výskumu alebo vývoja
Bc. Kristína Djobeková	2	g) významný reprezentant STU v umení
Bc. et Bc. Samuel Klimík	2	h) mimoriadna činnosť pri rozvoji alebo propagácii STU

Fakulta zvyšuje efektívnosť hospodárenia s teplom a komfort pre prácu i štúdium

Text, foto: Tatiana Zařková
Foto pred rekonštrukciou: archív firmy Termocom

V piatok 8. novembra 2024 boli na SvF STU oficiálne uvedené do užívania dve zrekonštruované odovzdávacie stanice tepla zabezpečujúce vykurovanie fakulty, kúrenie pre vzduchotechniku, ohrev vody pre fakultu i pre bazén. Modernizácia zariadenia znamená redukciu o viac ako 20 % výkonu pôvodnej odovzdávacej stanice, čo prinesie finančnú úsporu aj efektívnejšiu distribúciu tepla.



Výmena technológie a merania regulácie odovzdávacej stanice tepla (OST) bola realizovaná počas letných mesiacov a zariadenie teraz slávnostne odovzdané do užívania. Symbolickú pásku prestrihli dekan profesor **Stanislav Unčik**, zástupca tímu projektantov Ing. Vrchovník z firmy Termocom, s. r. o., a realizátor **Marian Horník** z firmy Horník plus, s. r. o.

Rekonštruované dielo pozostáva z troch častí: z odovzdávacej stanice tepla B3 umiestnenej pod bazénom, odovzdávacej

stanice B4 pod jedálňou a z horúcovodného kanála, ktorý obe stanice prepája. „Celkovo sme znížili výkon pôvodných odovzdávacích staníc nutný pre zásobovanie teplom o 1060 kWh, čo predstavuje redukciu o 20 – 25 %. Táto úspora bola možná aj vďaka rekonštrukcii budov, zatepleniu obvodových plášťov a striech. Predpokladaná úspora nákladov by sa mala vrátiť v horizonte piatich až šiestich rokov prevádzky zariadenia podľa súčasných cien tepla a plynu,“ priblížil prodekan pre rozvoj fakulty docent **Peter Kyrinovič**, ktorý zastrešoval celý proces prípravy, projektovania a obnovy OST.

Komplexná rekonštrukcia zahŕňala výmenu výmenníkovej stanice, jednotlivých výmenníkov, rozdeľovačov, prírodných potrubí, ale tiež obnovu betónových plôch, povrchov stien, elektroinštalácie, osvetlenia a implementáciu systému automatizovaného riadenia, ktorý je ovládaný z centrálného počítača. „Náklady na rekonštrukciu boli 515-tisíc eur bez DPH. Celú sumu fakulta pokryla z vlastných finančných zdrojov,“ uviedol prodekan Kyrinovič.

Dekan profesor Stanislav Unčik poďakoval prodekanovi docentovi Petrovi Kyrinovičovi, tajomníkovi fakulty Ing. Tomášovi Šaturovi a osobitne vedúcemu oddelenia prevádzky Ing. Miroslavovi Grambličkovi za ich pracovné nasadenie pri rekonštrukcii. Pripomenul, že tento rok bolo na fakulte dokončených viacero významných investičných akcií, ktoré sú viditeľné navonok, ako obnova auly či bloku B. „Avšak fakulta má aj priestory, ktoré študenti a väčšina zamestnancov nikdy nenavštívia, no sú nesmierne dôležité pre jej fungovanie. Som veľmi rád, že sa rekonštrukciu odovzdávacej stanice tepla podarilo financovať z vlastných zdrojov a verím, že na dlhý čas zabezpečí komfort pre prácu, štúdium a fungovanie fakulty,“ uzavrel dekan Unčik.



Naši najlepší študenti si prevzali ocenenia

Text, foto: Tatiana Zaťková

V pondelok 18. novembra 2024 pri príležitosti Medzinárodného dňa študentstva ocenil dekan fakulty štyridsaťjeden študentov a študentiek SvF za vynikajúci študijný prospech, za mimoštudijnú aktivitu v Združení študentov SvF STU aj za športovú reprezentáciu fakulty a univerzity.

Ocenení si čestné uznania prevzali z rúk dekana prof. Stanislava Unčíka za prítomnosti ďalších členiek a člena vedenia – prodekanke pre vedu a výskum prof. Kamily Hlavčovej, prodekanke pre vonkajšie vzťahy a spoluprácu s praxou prof. Kataríny Gajdošovej a prodekana pre vzdelávanie a vnútorný systém kvality doc. Petra Makýša.



„Stretávame sa tu s najlepšimi a najaktívnejšími reprezentantmi študentskej obce. Dovoľte mi, aby som vám zablahoželel k študijným výsledkom. Teším sa z vašich úspechov a verím, že svojím príkladom inšpirujete aj ďalších študentov,“ uviedol v úvode stretnutia dekan Unčík. Prodekanke Katarína Gajdošová vyzdvihla skutočnosť, že ocenení študenti robia pre svoje štúdium maximum a mnohí z nich si popri tom nájdu čas aj na ďalšie aktivity v prospech fakulty.

Študenti spolu s ocenením získali mimoriadne štipendium, balíček darčkových predmetov a sponzorské predplatné odborných titulov od partnerských vydavateľstiev. **Nakladateľstvá FORUM** venovalo študentom ročné predplatné printového magazínu **EUROSTAV** a vydavateľstvo **JAGA GROUP** printové predplatné časopisu **Stavebné materiály**.



Na záver stretnutia študenti diskutovali s členmi vedenia napríklad aj o ďalších možnostiach rekonštrukcie priestorov fakulty, o podnetoch týkajúcich sa štúdia či o hlbšej implementácii environmentálnych princípov do výučby študijných programov.

Zoznam ocenených študentov:

Meno	ŠP/katedra
Salko Georgy	2. B-CExA
Nano Tedi	3. B-CE
Krásný Branislav	2. B-GAK
Bitarovec Andrej	3. B-GAK
Bartaloš Richárd Bálint	2. B-IKD
Hlbočan Matúš	3. B-IKD
Pavlík Milan	2. B-KKP
Straňanková Barbara	3. B-KKP
Kharlamau Mikhail	2. B-MPM
Babich Nikita	3. B-MPM
Kotegov Mikhail	2. B-PSA
Pušár Matej	3. B-PSA
Daniel Andreas	4. B-PSA
Lisovska Diana	2. B-TMS
Šinák Martin	3. B-TMS
Melega Olive	2. B-VSH
Peťková Zuzana	3. B-VSH
Štrajcher Matúš	2. I-AKP
Szabóová Csilla	2. I-CE
Drdáková Kristína	2. I-GAK
Juríčková Miriam	2. I-KKP
Káčer Katarína	2. I-MPM
Vajašová Rebecca	2. I-NKS
Podskočová Petra	2. I-PSA
Vlčko Ondre	2. I-TS
Lórinčová Erika	2. I-TZB
Bilčíková Natália	2. I-VSH
Sokol Martin	D-Teória a technika prostredia budov
Wael Almikaeel	D-Vodohospodárske inžinierstvo
Hakszer Tomáš	D-Teória a konštrukcie pozemných stavieb
Brindza Ján	D-Geodézia a kartografia
Kalafut Juraj	D-Aplikovaná matematika
Babenko Maryna	D-Technológia stavieb
Pecka Ján	D-Teória a konštrukcie inžinierskych stavieb
Považanová Barbora	D-Krajinárstvo
Klimík Samuel	ZŠ SvF
Macáková Kristína	ZŠ SvF
Šimkaninová Tamara	ZŠ SvF
Sádovská Kristína	ZŠ SvF
Kubeková Laura	ZŠ SvF
Čukanová Michaela	šport

Všetkým oceneným srdečne gratulujeme!

MiniErasmus: Stredoškooláci spoznávajú vysoké školy naživo

Text: Zuzana Chalupová
Foto: Tatiana Zaťková

Projekt MiniErasmus prináša unikátnu príležitosť pre mladých ľudí, stredoškoolákov, zažiť na niekoľko dní život vysokoškooláka. Počas tohto času môžu študenti stredných škôl navštíviť rôzne fakulty, zúčastniť sa prednášok, seminárov, výučby a lepšie pochopiť a predstaviť si, čo ich čaká, ak sa rozhodnú pre štúdium na konkrétnej vysokej škole.

Projekt je ideálnym mostom medzi stredoškoolským a vysokoškoolským vzdelávaním, pomáhajúcim mladým ľuďom ujasniť si svoje smerovanie a ambície.

MiniErasmus organizátorsky zastrešuje občianske združenie Future Generation Europe, ktoré sa zameriava na neformálne vzdelávanie v oblasti školstva.

Jednou zo zastávok v rámci MiniErasmu bola aj Stavebná fakulta Slovenskej technickej univerzity v Bratislave. Stredoškoolákov na fakulte, v pondelok 25. novembra ráno privítala pani prodekanka pre zahraničné vzťahy a spoluprácu s praxou, **prof. Ing. Katarína Gajdošová, PhD.** Bližšie informácie o fakulte, štúdiu, prijímacom konaní, ubytovaní a mimoškoolských aktivitách predstavila **Bc. Tamara Šimkaninová**, študentka inžinierskeho štúdia Nosné konštrukcie stavieb.

Stredoškooláci počas troch dní na fakulte majú možnosť nazrieť do sveta technických a odborných disciplín, vyskúšať reálnu účasť na prednáškach, stretnúť sa so súčasnými vysokoškoolákmi, ktorí im môžu sprostredkovať svoje skúsenosti zo štúdia a každodenného života na univerzite. MiniErasmus pomáha mladým ľuďom lepšie pochopiť, čo štúdium na Stavebnej fakulte STU prináša, a veríme, že aj motivuje, aby sa práve naša fakulta stala ich budúcim vzdelávacím domovom. Skúsenosť prežiť „na vlastnej koži“ je často tým najlepším spôsobom, ako si vybrať tú správnu cestu.



Študent SvF Adam Tarana je Študentskou osobnosťou Slovenska

Text: Tatiana Zaťková
Foto: Pravda, Ivan Majerský

V stredu 4. decembra 2024 sa konalo slávnostné vyhodnotenie súťaže Študentská osobnosť Slovenska za akademický rok 2023/2024, ktorú vyhlasuje Junior Chamber International Slovakia. Medzi ocenenými je aj študent Stavebnej fakulty STU Adam Tarana.

Študentská osobnosť Slovenska je národná súťaž talentovaných študentov a študentiek prvého, druhého a tretieho stupňa vysokoškoolského štúdia. Vysoké školy a ústavy SAV nominovali do súťaže celkom 89 osôb z radov študentov a doktorandov. Odborná porota z nich vybrala 13 výnimočných osobností, ktorí sa stali víťazmi v jednotlivých kategóriách. Náš študent **Adam Tarana** zvíťazil v kategórii **Stavebníctvo, architektúra**. Adam Tarana ocenenie získal za návrh systému aplikácie zelenej strechy nad sociálnym zázemím zariadenia staveniska vrátane posudzovania aspektov ako redukcia hluku zo staveniska,



efektívne zachytávanie a spätné použitie dažďovej vody, úspora nákladov či možnosť opätovného využitia systému na viacerých projektoch. Navrhnutý systém cieľi na získanie bodov v rámci energetických certifikátov BREEAM, LEED. S touto témou dosiahol víťazstvo aj na fakultnej Študentskej vedeckej konferencii v kategórii Technológia stavieb a tiež na medzinárodnej Študentskej vedeckej konferencii stavebných fakúlt ČR a SR v kategórii Ekonomika, riadenie stavebníctva a technológia stavieb. V súčasnosti sa zaoberá predikciou množstva odpadu vznikajúceho počas výstavby s ambíciou

vytvorenia metodiky na presnejší odhad vzniknutého odpadu s koreláciou na nosný systém a konštrukčné vrstvy stavby.

Okrem študijných úspechov má Adam Tarana v zozname aktivít aj pôsobenie ako zástupca študentov v Akademickom senáte SvF a v ubytovacej komisii STU. Aktívne pôsobil aj v predsedníctve Združenia študentov SvF, ktoré bolo Študentskou radou vysokých škôl ocenené ako najlepšia fakultná študentská organizácia za rok 2022.



Víťazstvo v súťaži BE in DO LEAN patrí absolventovi SvF Štefanovi Krištofičovi

Text: Zuzana Chalupová
Foto: archív Štefana Krištofiča

Koncom novembra sa vo Vysokých Tatrách uskutočnila konferencia Slovenskej spoločnosti pre kvalitu s vyhodnotením súťaže BE in DO LEAN. Doktorandská práca doktora Štefana Krištofiča na tému „Udržateľnosť zdrojov elektrickej energie na stavenisku“ bola ocenená ako najlepšia vo svojej kategórii a náš absolvent si cenu prevzal z rúk prorektora STU profesora Maximiliána Strémyho. Súťaž BE in DO LEAN je určená študentom technických univerzít, ktorí pracujú na projektoch a inovatívnych riešeniach týkajúcich sa optimalizácie procesov, zvyšovania kvality či redukcie uhlíkovej stopy.

Ing. et. Ing. Štefan Krištofič, PhD., po úspešnom absolvovaní inžinierskeho štúdia na SvF STU v študijnom programe Technológia stavieb v roku 2018 a štúdia na FEI STU v študijnom programe Elektroenergetika v roku 2021 pokračoval ako doktorand na Katedre technológie stavieb. Už počas štúdia získal ocenenie za najlepšiu diplomovú prácu v študijnom programe Technológia stavieb a bol úspešný v súťaži ŠVOČ s témou týkajúcou sa obnoviteľných zdrojov. Aktívne sa zapojil aj do súťaže „Baterka nápadov“, ktorú organizovala Slovenská batériová aliancia. Ako doktorand získal v roku 2022 grant na podporu mladých výskumníkov, čo podporilo jeho aktivitu v publikačnej činnosti. Jeho publikačné výstupy sú evidované v databáze Scopus s hodnotením Q3, Q4.

Absolvoval tiež niekoľko zahraničných stáží – v roku 2023 ako Freemovers na Hochschule Magdeburg-Stendal v Magdeburgu v Nemecku a následne v rokoch 2023 - 2024 v rámci programu

Ceepus na University of Ljubljana v Slovinsku. Úspešne absolvovanú stáž Magdeburgu ukončil verejnou prezentáciou svojich výsledkov.

Monitorovanie a analýza spotrieb elektrickej energie v staveniskovej prevádzke u nás a počas zahraničných stáží vyústili do cieľa vedeckej práce - návrhu optimalizácie spotreby elektrickej energie využitím obnoviteľných fotovoltaických systémov v staveniskovej prevádzke, modifikácie výpočtového vzťahu pre návrh potrieb EE v staveniskovej prevádzke a návrhu výpočtovej pomôcky pre určenie potrieb napájania staveniskovej prevádzky.

Ing. et. Ing. Štefan Krištofič, PhD., v auguste 2024 ukončil doktorandské štúdium na Stavebnej fakulte s výbornými výsledkami. K nim teraz najnovšie pribudlo aj absolútne víťazstvo v celoslovenskej súťaži BE in DO LEAN.



Študenti a zamestnanci SvF plnili vianočné prania deťom z detského domova

Text, foto: Združenie študentov SvF STU

Združenie študentov SvF STU sa aj tento rok zapojilo do predvianočného projektu „Univerzitné stromčeky prání“. Tento projekt, ktorý sa už stal každoročnou tradíciou na viacerých univerzitách celého Slovenska, má za cieľ priniesť radosť a nádej tým, ktorí ju nielen v tomto období najviac potrebujú.



Po minuloročnom úspechu, kedy sme spoločne so študentami a zamestnancami Stavebnej fakulty STU vyzbierali darčeky pre 18 detí, sme sa tento rok rozhodli počet prání navýšiť až na 80 a potešiť na Vianoce každé jedno dieťa z Centra pre deti a rodiny na Röntgenovej 6 v Bratislave, v mestskej časti Petržalka. V pondelok 16. decembra 2024 sme vyzbierané darčeky odovzdali priamo do domova do rúk pani riaditeľky Mgr. Veroniky Sýkorovej Kozmelovej, ktorá ich daruje deťom pod stromček.

Tento rok však nebol len o darčekom, ale aj o dobrovoľnej zbierke. Počas podujatia Mikulášsky punč, ktorý sa konal 3. decembra v priestoroch fakulty, sme za dobrovoľný príspevok predali 150 pohárov, ktoré nám darovala Stavebná fakulta. Z nich si študenti mohli vychutnať chutný vianočný punč a aspoň na chvíľu zabudnúť na študijné povinnosti. Vďaka tejto iniciatíve sme riaditeľke Centra pre deti a rodiny mohli k darčekom pridať ešte sumu, ktorá si v čase Vianoc určite nájde svoje uplatnenie.

Projekt „Univerzitné stromčeky prání“ nie je len o darovaní, ale aj o spájaní sa pre spoločnú pomoc. Vďaka študentom, pedagógom a všetkým, ktorí sa zapojili, sa podarilo vytvoriť nádhernú tradíciu solidarity a empatie. Podujatie podporilo nielen deti v núdzi, ale aj myšlienku spolupráce medzi študentmi, ktorých takto môže spojiť jeden cieľ – urobiť Vianoce krajšími pre malých aj veľkých obyvateľov Centra pre deti a rodiny na Röntgenovej 6.



Športové úspechy študentky Michaely Čukanovej v karate

Text: Tatiana Zaťková
Foto: archív Michaely Čukanovej

V dňoch 12. – 24. júla 2024 sa v maďarských mestách Debrecín a Miškolc konal 6. ročník Európskych univerzitných hier EUG2024. Študentka našej fakulty Michaela Čukanová na nich reprezentovala univerzitu v karate.

Viac ako 4 500 súťažiacich si zmeralo výdrž, sily a šikovnosť v 18 športových disciplínach na tohtoročných Európskych univerzitných hrách, ktoré organizuje European University Sports Association. Jedinou reprezentantkou našej fakulty a univerzity bola naša študentka Michaela Čukanová, ktorá súťažila v karate,

v cvičení kata. „Táto súťaž bola pre mňa novou skúsenosťou, pretože som sa Európskych univerzitných hier zúčastnila prvý raz. Konkurencia bola na vysokej úrovni a vyrovnala sa mnohým medzinárodným súťažiam,“ hodnotí Michaela Čukanová.

S karate začala ako sedemročná. Prvých šesť rokov sa venovala športovému zápasu kumite, v nasledujúcich rokoch presedlala na súborné cvičenie kata. Je nositeľkou zlatej a dvoch strieborných medailí z Majstrovstiev Európy, medailí z Majstrovstiev Slovenskej republiky, zo Zimnej univerziády

SR a ďalších cien. Z Maďarska si síce medailu neodniesla, obsadila siedmu priečku, ale súťaž hodnotí ako veľmi prínosnú. „Jednou z najväčších zaujímavostí tohto turnaja bola organizácia podujatia a príprava. Turnaja sa plánujem zúčastniť aj nasledujúce roky. Je mi čťou reprezentovať Slovenskú technickú univerzitu a Slovensko“, uzatvára naša šikovná študentka.



European Universities Games sa konajú každý druhý rok v niektorom z univerzitných miest Európy. Okrem športových súťaží sa hry zameriavajú aj na vzdelávacie a sociálne aspekty univerzitného športu v Európe, napríklad diskusie a workshopy na témy antidopingu, inklúzie či dvojitej kariéry.

Michaela získala zlato na Akademických majstrovstvách Slovenska. V utorok 17. septembra 2024 sa na Technickej univerzite vo Zvolene uskutočnili Akademické majstrovstvá

Slovenskej republiky v karate. Michaela obsadila prvé miesto v kategórii kata.

Športová súťaž, ktorú organizuje Slovenská asociácia univerzitného športu v spolupráci so Slovenským zväzom karate, je určená pre študentov a čerstvých absolventov slovenských vysokých škôl. Michaela je tiež skúsenou reprezentantkou a držiteľkou niekoľkých medailí z Majstrovstiev Európy i Majstrovstiev SR. Aj v tejto súťaži potvrdila svoje kvality, keď sa umiestnila na prvom mieste v kategórii kata seniorky.

Michaele ďakujeme za reprezentáciu a želáme veľa vytrvalosti a úspechov v športe aj v štúdiu!



Športové úspechy našich študentov

Text, foto: Zuzana Herzánová

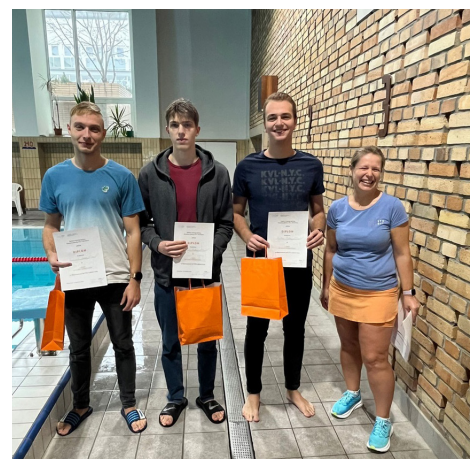
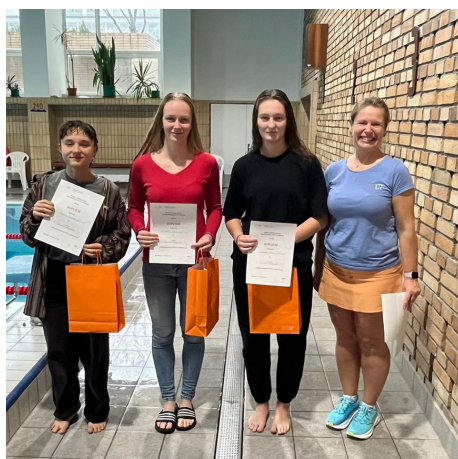
V stredu 27. novembra 2024 sa na fakulte konali plavecké preteky študentov a študentiek **Majstrovstvá SvF v plávaní**. Súťažilo sa v štyroch disciplínach - voľný spôsob, prsia, štafeta a štafeta lovcov perál.

Najrýchlejšou plavkyňou sa stala **Ema Podhorná** v obidvoch individuálnych disciplínach voľný spôsob a prsia. Na ďalších miestach doplávali Kristína Ďurecová a Jana Králiková. V mužskej kategórii doplával ako prvý **Matúš Labanič** taktiež v obidvoch disciplínach. Trojicu najlepších plavcov vo voľnom spôsobe doplnili Adam Šimkovič a Taras Halata. V disciplíne prsia sa na

druhom mieste umiestnil Matej Prištic a za ním Adam Šimkovič. Najrýchlejšiu mix štafetu tvoril tím v zložení Matej Prištic, Adam Šimkovič, Ema Podhorná a Kristína Ďurecová. Záver pretekov patril plavecko-potápačskej štafete, ktorej víťazi získali tortu.

Úspešnými boli aj naši florbalisti. V pondelok 2. decembra 2024 sa konal **florbalový turnaj** o Pohár dekana Strojníckej fakulty STU, o ktorý už tradične zabojoval florbalový tím SvF a pre fakultu získal skvelé **strieborné miesto**.

Všetkým študentom ďakujeme za účasť a víťazom gratulujeme!



Defibrilátor je pripravený pomáhať aj na Stavebnej fakulte STU

Text, foto: Tatiana Zaťková

V novembri bol na Stavebnej fakulte STU inštalovaný poloautomatický externý defibrilátor AED HeartSine. Je navrhnutý tak, aby v prípade náhlej zástavy srdca mohol prostredníctvom neho ktokoľvek poskytnúť pomoc jednoducho a rýchlo. Zároveň je registrovaný vo verejnej sieti defibrilátorov a v prípade potreby k dispozícii pre čo najrýchlejšie použitie nielen na fakulte, ale aj v jej blízkom okolí.

- AED defibrilátor po vybratí zo schránky a zapnutí dáva používateľovi hlasové inštrukcie v českom jazyku.
- Automaticky analyzuje rytmus srdca postihnutého.
- Ak vyhodnotí, že elektrický výboj je potrebný, hlasom inštruuje ako postihnutého oživovať a podať elektrický výboj.
- Typ defibrilátora umiestnený na SvF STU možno používať u osôb s hmotnosťou viac ako 25 kg alebo väčších ako priemerné osemročné dieťa.



Umiestnenie defibrilátora v bloku B

- Defibrilátor sa nachádza v bloku B vedľa vrátnice v skrinke označenej zelenou nálepkou so symbolom AED.
- Na vstupných dverách z Ulice Imricha Karvaša je samolepka, ktorá informuje, že v budove sa nachádza defibrilátor.
- Defibrilátor je registrovaný v sieti systému Operačného strediska záchranej zdravotnej služby. Môže byť teda využitý aj pre prípad potreby v blízkom okolí SvF STU.

Na webovej stránke fakulty v časti pre verejnosť sú trvalo umiestnené informácie o defibrilátore, príručka používateľa aj inštruktážne video.



Absolventské stretnutie po 66 rokoch

Text, foto: Tatiana Zaťková

Diplomy o ukončení štúdia si prevzali v roku 1958. Stretnutie absolventov našej fakulty po neuveriteľných 66 rokoch sa uskutočnilo v utorok 9. júla 2024 v aule SvF STU.

Absolventom, ktorým napriek veku nechýba entuziazmus a chuť stretávať sa s dávnymi spolužiakmi, sa na úvod prihovoril dekan fakulty Stanislav Unčík. Spolu s ním ich na pôde fakulty privítali aj prodekanka Kamila Hlavčová a prodekan Peter Makýš. V čase, kedy končili štúdium, sa fakulta volala Fakulta inžinierskeho staviteľstva a zo súčasnej budovy na Radlinského ulici nebol odklepnutý ani základný kameň.

Stretnutie sa nieslo v neformálnom komornom duchu. Keďže v čase ich štúdia budova našej fakulty ešte nestála, so záujmom si prezreli novú študentskú zónu Dynamik a v aule zaspomínali na začiatky svojho štúdia aj na zlatú promóciu po 50 rokoch, ktorá sa konala v roku 2008. Pre organizátora stretnutia Ing. Pavla Rakovského bola práve tá symbolická zlatá promócia prvou, keďže tej skutočnej po skončení štúdia mu nebolo umožnené zúčastniť

sa z politických dôvodov. K diplomu sa dostal až o rok neskôr. Po skončení štúdia boli v tom čase absolventi zaradení formou umiestnenky na konkrétne pracovisko podľa špecializácie. Aj takto si zaspomínali na svoje ukončenie štúdia a vstup do praxe.



Túžbu študovať mal väčšiu než boli prekážky totalitného režimu

Text: Alexandra Vidová
Foto: Hotel Panorama
Zdroje:

Napriek výbornému prospechu mu z politických dôvodov zakázali študovať na vysokej škole. Jeho rodina zakúšala šikanu komunistického štátneho aparátu. Nevzdal to. Príbeh 88-ročného absolventa našej fakulty Ing. Pavla Rakovského je svedectvom toho, ako v 50. rokoch minulého storočia komunistický režim trestal rodiny pracujúcej inteligencie.



Prečo mal komunistický režim ťažké srdce na radového študenta Pavla Rakovského? Narodil sa v roku 1936 v Nitre rodičom Janke Rakovskej, rod. Rovňanovej a Eugenovi Rakovskému. Matka bola učiteľka, ktorá sa v časoch hospodárskej krízy vzdala zamestnania v prospech núdznejších. Otec vyštudoval právo a pracoval na okresných úradoch. Ako skúsený odborník sa v roku 1936 stal okresným náčelníkom v Skalici, čo bol najvyšší štátny úradník na úrovni okresu a túto funkciu zastával aj v Novom Meste nad Váhom. Neskôr bol menovaný za „hlavného komisára verejnej správy vnútornej“. V roku 1944 bol ministrom Alexandrom Machom z funkcie odvolaný na základe udania gardistu, že dal sanitkou odväzať židovské rodiny z mesta do bezpečia do hôr. Jeho kariéra v štátnej správe a príslušnosť k pracujúcej inteligencii sa o pár rokov neskôr v nastupujúcom komunistickom režime stala príčinou šikanovania celej rodiny.

Zrod triedneho nepriateľa

Povojnové tzv. ľudové súdy nenašli žiadne svedectvo ani obvinenie proti Eugenovi Rakovskému z kolaborácie. Vďaka tomu mohol zostať pracovať v štátnej správe, no už nie ako funkcionár, ale ako odborník. Bol prednostom okresných úradov v rodných Zlatých Moravciach, potom v Jesenskom a v Dunajskej Strede. Zásadná zmena prišla v roku 1951. Komunisti označili bývalých okresných náčelníkov za politických a triednych nepriateľov. Eugena Rakovského prepustili z úradu a do 24 hodín musel opustiť aj úradný byt. Režim mu nedovolil zamestnať sa v žiadnom zamestnaní v celom vtedajšom Nitrianskom kraji. S rodinou žil nejaký čas v malom záhradnom domčeku vo vinohrade v Zlatých Moravciach. Vďaka pomoci priateľa sa zamestnal až v Ostrave na Banských stavbách ako pomocný stavebný robotník, kde ako 50-ročný vykonával veľmi ťažkú fyzickú prácu, ktorá mu natrvalo poškodila zdravie. Režim preniesol pečať triednych nepriateľov aj na jeho deti. Syn Pavol zmaturoval na gymnáziu v Zlatých Moravciach na samé jednotky. Napriek tomu ho riaditeľ gymnázia neodporučil na ďalšie štúdium, ale do výroby.

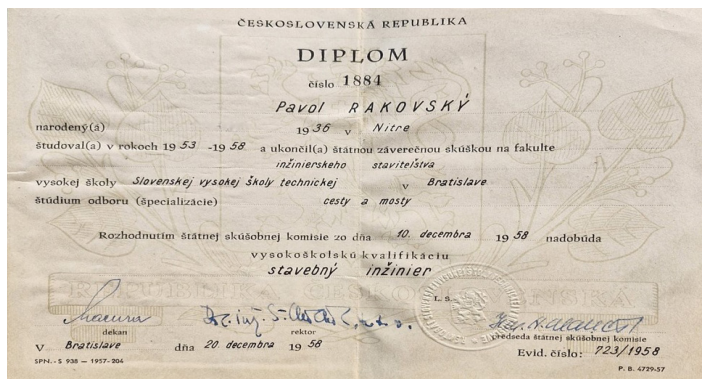
„Zriekni sa otca“

Pavlovi Rakovskému sa napokon podarilo v roku 1953 dostať na Fakultu stavebného a zememeračského inžinierstva Slovenskej vysokej školy technickej (dnešná SvF STU), na odbor cesty a mosty. Ale už v druhom ročníku bol z politických dôvodov vylúčený. „Mal som šťastie, že v tom čase bol dekanom fakulty akademik profesor Oto Dub, ktorého poznal otcov spolužiak Eugen Michal. Ten sa za mňa prihovril a profesor Dub ma pred vylúčením zachránil, takže som mohol študovať ďalej,“ spomína Pavol Rakovský. Ďalšia snaha o jeho vylúčenie bola vo štvrtom ročníku. Voči tomuto rozhodnutiu sa odvolal a vyhovel mu. Ďalšia prekážka sa vyskytla pri zadaní diplomovej práce. „Keď ma poslali za komunistickým kádrovníkom robotníckeho pôvodu Františkom Drefkom, hneď som vedel, o čo ide. Zadanie diplomovej práce som nedostal, čo prakticky znamenalo vylúčenie zo školy.“ Opäť napísal odvolanie, jeho žiadosti vyhovel a diplomovú prácu – projekt televíznej retranslačnej veže – musel stihnúť vypracovať v skrátenej dobe za štyri týždne. Prácu načas odovzdal aj obhájil v roku 1958. „Kádrovník Drefko mi navrhol, aby som sa písomne zriekol otca, že to mi veľmi pomôže. Odpovedal som, že to neurobím za žiadnu cenu. Večer pred promóciou mi zavolať, že nemám na promóciu volať rodičov, pretože nebudem promovaný a neodovzdajú mi diplom. Bez akéhokoľvek udania dôvodu... Mrzelo ma to najmä kvôli rodičom,“ dodáva Rakovský.



Poslaný na prácu na koniec republiky

Pracovnú umiestnenku dostal najďalej zo všetkých spolužiakov – na stavebnú správu do Sniny, čo sa vzápätí zmenilo na Chemkostav Humenné, kde nastúpil 2. januára 1959. Bez diplomu o ukončení štúdia. Právnik, ktorého poznal vďaka otcovi, mu poradil, aby si urobil dobré meno v zamestnaní a neskôr prostredníctvom zamestnávateľa požiadal školu o vydanie diplomu. Po roku mu na základe dobrozdania od zamestnávateľa vysoká škola diplom vydala. Dokonca aj s možnosťou zúčastniť sa promócie, ale na to už nemal chuť. V Humennom pracoval tri roky ako projektant a spomína: „Nebol som jediný, ktorý tam bol pridelený z politických dôvodov. Našiel som si tam kamarátov lekárov, ktorí tiež mali šrámy v kádrovom profile.“ Popri tom vyučoval študentov dvojročného nadstavbového štúdia stavebnú mechaniku a betónové konštrukcie. Avšak kvôli rodičom, ktorí zostali na staré koliená sami v Zlatých Moravciach, chcel požiadať o preloženie do Bratislavy. „Dopravné spojenie



ponuku zriadiť v Bratislave pobočku pražského výskumného ústavu logistiky, ktorú prijal a pobočku niekoľko rokov viedol. Na základe výborných výsledkov potom získal prácu na investičnom odbore Ministerstva obchodu a cestovného ruchu SR. Po krátkom čase bol menovaný námestníkom ministra pre technický úsek, kde zotrval až do dôchodku. Pôsobil tiež ako zmocnenec ministra pre výstavbu bratislavského hotela Fórum. Dodatočne si spravil postgraduálne štúdium na Vysokej škole ekonomickej, vďaka čomu robil tiež vedúceho diplomových prác a konzultanta. Členom komunistickej strany sa napriek ponuke nikdy nestal.

Zlatá promócia po 50 rokoch

Svojej promócie, i keď len symbolickej, sa dočkal až 50 rokov po skončení štúdia. Na zlatej promócií v roku 2008 v aule SvF STU sa prítomným prihovril: „Nepoznám krajšie povolanie ako je staveľské. My sa čoskoro pominieme, ale naše diela tu zostanú a budú slúžiť slovenskému ľudu.“ V júli 2024 sa s hŕstkou spolužiakov stretol na pôde fakulty na stretnutí absolventov po neuveriteľných 66 rokoch od ukončenia štúdia. K dôvodom šikanovania jeho a jeho rodiny komunistami Ing. Pavol Rakovský dodáva: „Myslím si, že inteligencia bola najnebezpečnejšia skupina ľudí pre komunistický režim. Samozrejme, inteligencia, ktorá neprevrátila kabát. Mala najviac skúseností, keď nie vlastných, tak z literatúry, ktorá otvára rozhľad. Myslenie sa ťažko dáva pod kontrolu.“

z Humenného do Zlatých Moraviec bolo také zlé, že keď som chcel cez víkend navštíviť rodičov, ani by som nestihol prísť domov, len by sme sa stretli na stanici a hneď by som musel nasadnúť na spiatočný spoj. Môj nadriadený bol natoľko ohľaduplný, že mi neoficiálne dával voľno navyše,“ spomína Pavol Rakovský.

Züročené vedomosti a skúsenosti

V 60. rokoch sa pomery trochu uvoľnili, čo mu umožnilo zamestnať sa v Bratislave v Stavodindustrii. Ako statik na projektovom oddelení sa podieľal napríklad na prácach na objektoch v Lovinobani, na potravinárskom kombináte v Rimavskej Sobote či na administratívnej časti obchodného domu Prior v Bratislave. Vďaka odporúčeniu dostal zo Slovenskej plánovacej komisie

Zdroje:

- Brožúra Eugen Rakovský (1903 – 1967) okresný náčelník, OZ Múzeum ozbrojených zložiek, Partizánske Informácie, štvrtročník o živote na Stavebnej fakulte STU, 4/2008, Stavebná fakulta STU v Bratislave
- Príbeh pamätníka Pavla Rakovského, Ústav pamäti národa 2019
- Pamätníka k zlatej promócií absolventov FIS SVŠT 1953 – 1958, STU Bratislava 2008
- Osobný archív Ing. Pavla Rakovského

Jubilejné stretnutie našich bývalých absolventov

Text: Zuzana Chalupová
Foto: Tatiana Začková

Absolventi Stavebnej fakulty, predtým nazvanej Stavebná fakulta Slovenskej vysokej školy technickej, ktorí skončili štúdium pred okrúhlymi päťdesiatimi či dokonca šesťdesiatimi rokmi sa radi na svoju alma mater vracajú a pripomínajú si ukončenie štúdia akademickou slávnosťou.



vysokoškolský život, pedagógov a prelomové životné obdobie, keď mladý človek zanecháva študentské časy a stáva sa ozajstne dospelým. S pribúdajúcim vekom sú takéto slávnostné stretnutia pre absolventov veľkou vzácnosťou. My sme mali tú česť, **20. septembra 2024**, privítať na akademickej pôde absolventov, ktorí ukončili štúdium pred 50 rokmi v roku 1974. Za promočný zbor sa repromócie zúčastnili Jeho Spektabilita, *prof. Ing. Stanislav Uncík, PhD.*, Jeho Honorabilita, *doc. Ing. Peter Makýš, PhD.*, Jej Honorabilita, *prof. Ing. Kamila Hlavčová, PhD.* a promotorka akademickej slávnosti Jej Honorabilita, *prof. Ing. Katarína Gajdošová, PhD.*

Takmer 90 absolventov vtedajšieho študijného odboru Pozemné stavby si po päťdesiatich rokoch zopakovali slávnostný akt a odniesli **pamätné diplomy**, ktoré sú symbolickou vďakou za ich dlhoročnú prax v stavebnom odbore.

Repromócie alebo tzv. zlaté promócie našich bývalých študentov, ako ich nostalgicky nazývame, hoci sú to už dámy a páni v rokoch, mnohí s bohatými životnými skúsenosťami a veľkými odbornými znalosťami, sú milým stretnutím a zároveň spomienkou všetkých zúčastnených na štúdiu,

Za všetkých prítomných absolventov, ale i tých, ktorí sa nemohli zúčastniť slávnostnej repromócie z rôznych dôvodov, vyslovila poďakovanie vo svojom príhovore *doc. Ing. Otilia Lulkovičová, PhD.* Prichádzajúci záver slávnostného aktu oznámili prvé tóny študentskej hymny Gaudeamus igitur a spolu so zvukom fanfár sa akademická slávnosť skončila.



Spomienka k storočnici umelca a pedagóga Stavebnej fakulty Imricha Vysočana

Text: Tatiana Začková
Foto: archív autora a rodiny, Mária Boriková

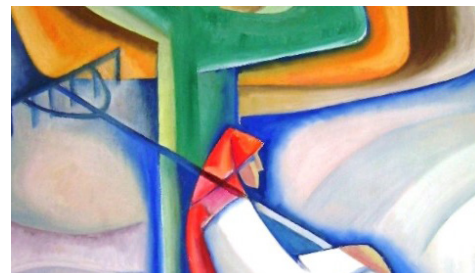
Pred sto rokmi sa narodil akademický maliar Imrich Vysočan, bývalý pedagóg Stavebnej fakulty. Okrem odovzdávania svojich vedomostí študentom zanechal na našej univerzite aj svoj trvalý odtlačok v podobe diela na priechodí budovy Strojníckej fakulty STU. Tento rok zároveň uplynie 30 rokov od jeho úmrtia.



Akademický maliar docent Imrich Vysočan bol umelcom, ktorý svojou tvorbou prispel k rozvoju moderného slovenského výtvarného umenia druhej polovice 20. storočia. Narodil sa 23. septembra 1924 v Prievidzi. Rané podnety k výtvarnej tvorbe získal na tamojšom gymnáziu pod vedením akademického maliara Jozefa Fedora. V rokoch 1944 – 1948 študoval na Oddelení kreslenia a maľovania Slovenskej vysokej školy technickej (dnešná SvF STU). V rokoch 1952 – 1955 pôsobil ako vysokoškolský pedagóg na VŠVU v Bratislave. V období 1962 – 1975 bol docentom na Katedre teórie a dejín architektúry, kreslenia a modelovania SvF SVŠT. Podľa jeho osobných spomienok a spomienok jeho rodiny

bolo obdobie pôsobenia na stavebnej fakulte síce hektické, ale šťastné a mimoriadne tvorivé v edukačnej i výtvarnej oblasti. Počas svojho života spolupracoval tiež so Slovenským filmom pri tvorbe rozprávok, venoval sa knižnej ilustrácii, vytvoril množstvo karikatúr pre časopis Roháč. Svoje diela vystavoval na Slovensku i v Čechách a v zahraničí napríklad v Moskve, Kyjeve, Drážďanoch či v Štokholme. V roku 1975 sa natrvalo vrátil do rodnej Prievidze, kde tvoril až do svojej smrti v roku 1994. V Prievidzi je na jeho počesť zriadená Galéria Imrich Vysočana.

Jeho tvorba je žánrovo rozmanitá. Reprezentujú ju kresby, grafiky, karikatúry, maľba, ilustrácie, diela vytvorené v duchu postmodernizmu, kubizmu a geometrickej abstrakcie. Maľba je charakteristická lineárnymi aj farebnými kontrastmi. Osobitné miesto v jeho tvorbe patrí monumentálnym dielam pre architektúru. Pri ich realizácii využíval farebné štrukturálne omietky, betónový reliéf, mozaiku i leptané sklo. Tieto materiály používal s citlivosťou a znalosťou ich rozličného vizuálneho pôsobenia. Medzi jeho početné diela patria napríklad sgrafitá na sídlisku v Prievidzi, mozaiky pre železničné stanice v Dudinciach a Chynoranoch, v nákupných centrách či obchodných domov v Vrakuni, v Nových Zámkoch. Štrukturálne omietky zase využil v dielach na fasádach stredných i základných škôl napríklad vo Vajnoroch, v Sokolciach aj v interiéri hotela Krym v Bratislave. S jedným z jeho diel sa môžeme stretnúť aj na pôde našej univerzity. Ide o kamennú mozaiku na fasáde Strojníckej fakulty STU, ktorú vytvoril v spoluautorstve s Deziderom Castiglionem a Alojzom Klimom.



••••• INFORMÁCIE •••••

Vydáva Stavebná fakulta STU v Bratislave ako časopis o udalostiach, novinkách a zaujímavostiach zo života fakulty. Časopis vychádza dvakrát do roka. Redakčná rada – predsedníčka: doc. Ing. Katarína Gajdošová, PhD., grafický dizajn: Jakub Michalička, DTP: Ing. arch. Adela Škorupová, sekretár redakcie: Mgr. Zuzana Chalupová. Adresa redakcie: Radlinského 11, 810 05 Bratislava, tel.: 02/328 88 726, e-mail: zuzana.chalupova@stuba.sk, ročník 24., číslo 2, počet výtlačkov 200 ks. **NEPREDAJNÉ!**