STU SvF

Informácie 3

ŠTVRŤROČNÍK O ŽIVOTE NA STAVEBNEJ FAKULTE STU

2019

Obsah

Slávnostná imatrikulácia • Mimoriadny úspech na medzinárodnej súťaži v Číne • Cena prof. Jozefa Lacka 2019 • Odmeny spoločnosti STRABAG pre najlepšie bakalárske práce • Úspech v národnom kole súťaže ISOVER • Študentský workshop • Akustické hody • Medzinárodné kolo ŠVOČ 2019 v Žiline a v Brne • Návšteva z denného tábora Modrej školy • Letná univerzita pre stredoškolákov 2019 • Počítačová podpora v archeológii opäť v Kočovciach • Výučba v teréne upevňuje teoretické vedomosti študentov • Exkurzia po historických pamiatkach Slovenska • Spomienková slávnosť k 100. výročiu narodenia profesora Trokana • Marketingová komunikácia aj na stavenisku – prečo nie? • Stretnutie absolventov odboru TZB po 35-tich rokoch • Odborná exkurzia „vodárov" po vysokohorských vodných dielach Rakúska • Svetový úspech nášho bakalára v šprint quadriathlone • Tenisový turnaj o pohár dekana SvF STU 2019

Slávnostná imatrikulácia

Zložením slávnostného imatrikulačného sľubu sa 710 riadne zapísaných študentov do prvého ročníka bakalárskeho štúdia na **Stavebnej fakulte STU v Bratislave** začlenilo do akademickej obce so všetkými právami a povinnosťami.

Týmto slávnostným aktom sa zároveň začal nový **akademický rok 2019/2020** pre všetkých študentov fakulty.

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

Mimoriadny úspech na medzinárodnej súťaži v Číne

Od začiatku najväčšieho **Medzinárodného študentského architektonického workshopu v Číne UIA-CBC 2019** (31.7. – 15.8.2019) ubehol už nejaký čas a teraz spomíname na 18 náročných dní, počas ktorých sme na našom návrhu chatového komplexu s infraštruktúrou v historickej časti 100-ročného hruškového sadu v Siyang County v Číne pracovali až do poslednej chvíle.

O tri dni neskôr, komisia, zložená z vybraných svetových architektov, hodnotila realizácie **pätnástich najlepších tímov z celého sveta**. Večer prebehlo v **Siyang Culture Theatre** slávnostné odovzdávanie cien, ktoré komisia udelila nasledovne:

6x tretie miesto, 6x druhé a 3x prvé miesto. Pre cenu si postupne chodili všetky zúčastnené univerzity ako napr. Politecnico di Torino, University of Michigan, Tongji University v Šanghaji, National Technical University of Athens, Syracuse University v New Yorku, University of Cincinnati, Politecnico di Milano, City University of Macau a ďalšie... My sme na rad prišli až poslední.

V spolupráci s partnerskou Kunming University of Science and Technology sme získali neuveriteľné **PRVÉ MIESTO**!

Navyše, porota označila naše dielo - **Wedge in motion** - za najlepší návrh a realizáciu tohoto ročníka, čím **Slovenská technická univerzita v Bratislave** opäť dokázala, že **vie konkurovať univerzitám na svetovej úrovni**. Ako bonus, náš **doktorand Matthias Arnould** dostal cenu **"Outstanding leading teacher"** za výnimočné vedenie celého tímu.

Záverom treba poďakovať všetkým, ktorí sa na tomto úspechu podieľali a tými sú predovšetkým pedagógovia / **hosť. prof. Ing. arch. Pavel Paňák** a **Ing. arch. Zuzana Nádaská, PhD.**; vedúci tímu /**Ing. Matthias Arnould**; výnimoční študenti /**Bc. Jakub Hanzl, Bc. Robert Provazník, Bc. Romana Vojtková, Bc. Juliana Tafernerová** a **Bc. Michal Marťák** a samozrejme našim partnerom z **Kunming Univerzity of Science and Technology**.

Prestíž súťaže: Workshop získal vo svojej kategórii najrozsiahlejší vplyv a vedúcu pozíciu vďaka skúmaniu režimu vzdelávania v oblasti architektúry a architektonickej praxe. Mnohí akademici, dekani vysokých škôl a univerzít, špecialisti a učenci, ako napríklad akademik

CAE Cui Kai, prezident CAUPD Yang Baojun, rektor školy architektúry a dizajnu v Osle Ole Gustavsen, boli pozvaní do poroty, aby posúdili dizajn a navrhnutú konštrukciu študentov. Tretí ročník (2018) bol ohlásený rôznymi médiami vrátane CCTV a tlačovej agentúry Xinhua a dostala pozornosť viac ako od 1 milióna ľudí.

Opis súťaže: Súťaž vznikla v roku 2016 a odvtedy poskytuje platformu pre architektonickú prax, ktorá umožňuje študentom vystúpiť z ich bežného prostredia školských lavíc a čeliť reálnemu prostrediu samotnej praxe hlavne tým, že projekty musia byť realizovateľné a zrealizované. Vďaka praktickej stránke dáva workshop študentom možnosť naplno pochopiť Genius Loci, zažiť architektonický priestor, tak ako bežne študent šancu nemá a učiť sa veci, ktoré bude používať v jeho budúcich dizajnoch a v praxi.

Organizátor: International Union of Architects (UIA)

text: Ing. Matthias Marcel Jean Arnould, doktorand,
Katedra architektúry SvF STU

foto: Ing. Matthias Marcel Jean Arnould, Organizácia CPC

Cena prof. Jozefa Lacka 2019, *ocenení aj absolventi našej fakulty*

Celoštátna súťaž o najlepšiu diplomovú prácu absolventov architektonických škôl na Slovensku za akademický rok 2018/2019 pozná ocenených za Stavebnú fakultu STU v Bratislave:

Odmena PRO NATURA

Odmena za citlivú intervenciu prispievajúcu k ochrane krajinného rázu a prírodného prostredia.

Ing. Michal KÁZIK / KA SvF STU Bratislava
Názov diplomovej práce: **Vyhliadka na fjordy**
Vedúci diplomovej práce: Ing. arch. Zuzana Nádaská, PhD.

Odmena PRO ART

Odmena za najlepšiu úroveň výrazových a výtvarných hodnôt architektonického návrhu.

Ing. Martina KALIVODOVÁ / KA SvF STU Bratislava
Názov diplomovej práce: **Artcampus VŠVU**
Vedúci diplomovej práce: Ing. arch. Iľja Skoček

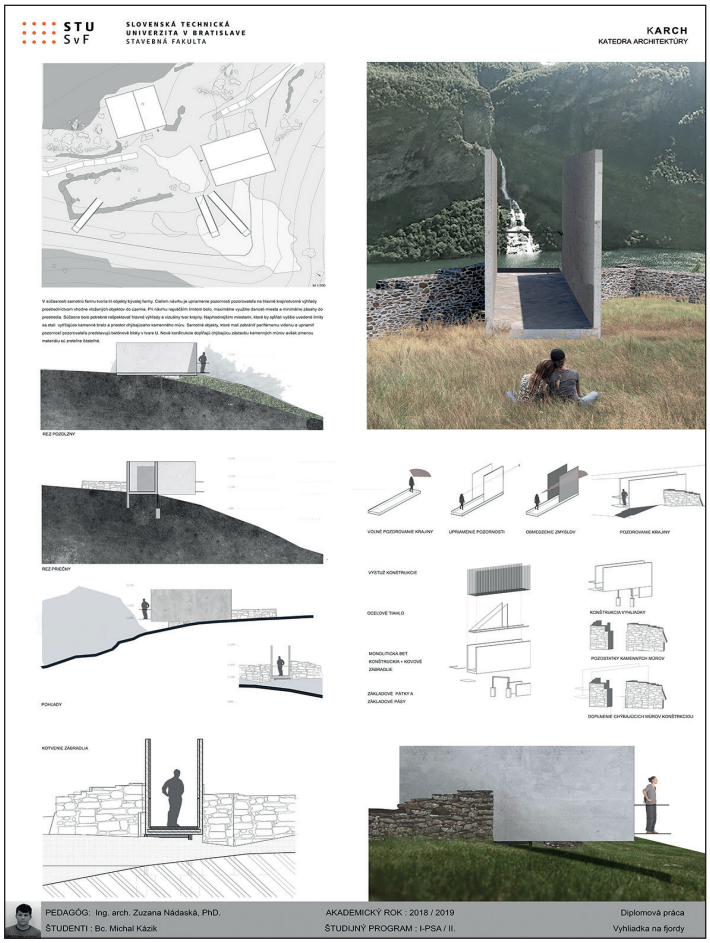
Do súťaže bolo nominovaných porotami jednotlivých architektonických škôl 17 absolventských projektov. (tieto boli odporučené obhajobnými komisiami pre DP ako práce s najvyššou kvalitou a sú výsledkom interného výberu jednotlivých škôl, fakúlt, respektíve architektonických katedier na ktorých už prebehli školské kolá súťaže):

- FA STU Bratislava 8 prác
- KA SvF STU Bratislava 2 práce
- KA VŠVU Bratislava 2 práce
- KA FU TU Košice 2 práce
- FZKI Nitra 3 práce

Pred porotou bolo prezentovaných 14 absolventských prác. Traja z nominovaných absolventov sa z rôznych dôvodov nezúčastnili. Hodnotiaca komisia zasadala 19. septembra 2019 v zložení:

- Ing. arch. Pavel Suchánek, predseda poroty,
- Ing. arch. Patrícia Kvasnicová,
- Ing. arch. Eva Teplanová,
- tajomníčka poroty: Ing. arch. Eva Oravcová, PhD.

Zdroj:
https://www.archinfo.sk/sutaze/vyhodnotene-archiv/cena-profesora-jozefa-lacka-2019-vysledky.html



Odmeny spoločnosti STRABAG pre najlepšie bakalárske práce

Odmeny spoločnosti STRABAG pre najlepšie bakalárske práce

V zasadacej miestnosti dekana **Stavebnej fakulty STU v Bratislave** sa koncom júna uskutočnilo slávnostné udeľovanie odmien **spoločnosti STRABAG Pozemné a inžinierske staviteľstvo, s. r. o.** za najlepšie bakalárske práce v šk. roku 2018/19 vypracované na štyroch katedrách: **betónových konštrukcií a mostov, geotechniky, technológie stavieb a kovových a drevených konštrukcií** . Hostiteľom stretnutia bol dekan fakulty **prof. Stanislav Unčík**, z vedenia fakulty boli prítomní: prodekanka pre vzťahy s verejnosťou **doc. Katarína Gajdošová**, prodekan pre vzdelávanie a pedagogickú činnosť **doc. Peter Makýš**, prodekan pre rozvoj fakulty **doc. Peter Kyrinovič**, firmu STRABAG reprezentovali: riaditeľ direkcie **Ing. Aleš Hreha** a **Jana Földváryová** z Oddelenia rozvoja ľudských zdrojov a personalistiky.

Pozvaní boli zástupcovia príslušných katedier, vedúci úspešných bakalárskych prác a samozrejme ich autori. Po slávnostných príhovoroch dekan Stavebnej fakulty prof. Stanislav Unčík a riaditeľ direkcie spoločnosti STRABAG Ing. Aleš Hreha odovzdali oceneným autorom symbolické šeky každý v hodnote 400 €. Autori sa vo svojich krátkych vystúpeniach podelili o svoje dojmy, postrehy a skúsenosti z priebehu práce nad „bakalárkou“: či už išlo o prekvapenia, účinnú spoluprácu s firmou, príkladným vzťahom s vedúcim práce alebo praktické overenie teoretických vedomostí.

V záverečnej živej, neformálnej diskusii medzi odborníkom z praxe, univerzitnými pedagógmi a čerstvými bakalármi zaznela plejáda pozoruhodných myšlienok, impulzov, podnetov a názorov podložených nielen dlhodobými ale aj nedávnymi skúsenosťami.

Víťazné práce:

Autor: Patrik Szabó
Názov: Bytový dom
Vedúci práce: doc. Ing. Naďa Antošová, PhD.
Študijný program: technológie a manažérstvo stavieb
Katedra technológie stavieb

Autor: Patrik Maxian
Názov: Monolitická železobetónová stropná konštrukcia
Vedúci práce: Ing. Lucia Majtánová, PhD.
Študijný program: inžinierske konštrukcie a dopravné stavby
Katedra betónových konštrukcií a mostov

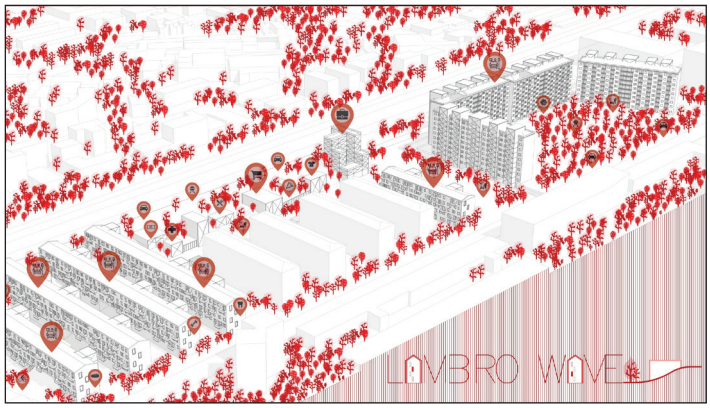
Autor: Nikolas Horňák
Názov: Správanie členeného stĺpa haly z tenkostenných za studena tvarovaných C-profilov
Vedúci práce: prof. Ing. Ivan Baláž, PhD.
Študijný program: inžinierske konštrukcie a dopravné stavby
Katedra kovových a drevených konštrukcií

Srdečne blahoželáme!

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

Úspech v národnom kole súťaže ISOVER

Prvé miesto národného kola súťaže ISOVER Multi-Comfort Student Contest 2019 obsadili študenti zo Stavebnej fakulty STU v Bratislave.



Zadaním 15. ročníka medzinárodnej študentskej architektonickej súťaže **ISOVER Multi-Comfort House Students Contest** bolo vypracovanie **vízie budúceho vývoja oblasti v najbližšom susedstve stanice metra Crescenzago v talianskom Miláne.**

Riešená oblasť sa nachádza v severovýchodnej časti Milána, oblasť Crescenzago a stala sa súčasťou mesta takmer pred sto rokmi. Toto kedysi nezávislé mesto sa v priebehu rokov stalo súčasťou predmestí, v ktorých žijú najmä obyvatelia s nižšími príjmami a je tu tiež zastúpené sociálne bývanie. Revitalizácia takýchto štvrtí je dôležitou súčasťou politiky rozvoja miest - Miláno 2030.

Koncom minulého akademického roka zasadala porota, ktorá hodnotila 14 odovzdaných prác. Rozhodla takto:

- **Prvé miesto**

Zuzana Šišková, Peter Králik, KARCH SvF STUBA, (contest teacher: Ema Kiabová)

- **Druhé miesto**

Simona Trimlová, Marek Cipko, FA STUBA, (contest teacher: Henrich Pifko)

- **Tretie miesto**

Ema Soukupová, Barbora Šimkovičová, FA STUBA, (contest teacher: Katarína Smatanová)

- **Odmena Eurostav**

Lenka Kohútová, KARCH SvF STUBA, (contest teacher: Pavol Paňák)

- **Odmena ARCH**

Ivona Hroncová, Simona Fischerová, FA STUBA, (contest teacher: Ľubica Vitková)

Projekty, ktoré prezentovali Slovensko vo finále XV. ročníka medzinárodnej študentskej architektonickej anonymnej súťaže **ISOVER Multi-Comfort Student Contest 2019** začiatkom júna si môžete pozrieť na:

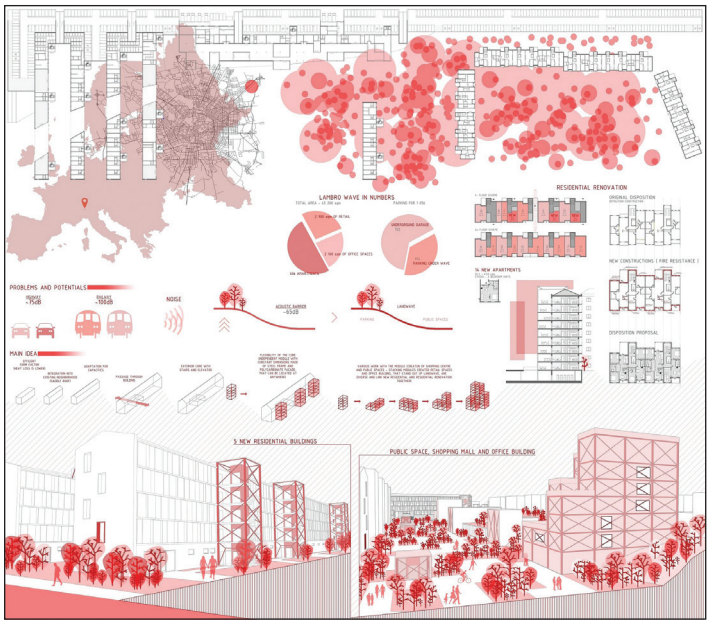
https://www.archinfo.sk/skoly/multi-comfort-students-contest-2019-vysledky.html

Vo finále súťaže, ktoré sa tento rok konalo v Miláne, boli hodnotené najlepšie práce z národných kôl.

Celkovo sa do súťaže zapojilo 2200 študentov z 34 krajín a 199 univerzít. V medzinárodnom kole súťaže svoje práce prezentovalo 60 tímov. **Slovensko v Miláne reprezentovali tri tímy, ktoré sa v národnom kole súťaže umiestnili na prvých troch miestach.** Prezentovalo sa v štyroch kolách pred zástupcami mesta Miláno, architektami a prizvanými expertmi.

Prvá cena bola udelená Anne Toborek a Joannovi Macherovi zo Sliezskej technickej univerzity v Poľsku za ich projekt „Co.Living“.

text: Ing. arch. Ing. Ema Ruhigová, doktorandka,
Katedra architektúry SvF STU



Tretí ročník študentského workshopu ARCHTVOR 2019

Už po tretíkrát sa na našej fakulte konal workshop zameraný na revitalizáciu prostredia, v ktorom (sa) vzdelávame, žijeme a pracujeme.

V pondelok 23. septembra 2019 sa za prítomnosti dekana Stavebnej fakulty uskutočnilo slávnostné otvorenie výstavy už **tretieho ročníka študentského workshopu ARCHTVOR**, ktorý je zameraný na revitalizáciu a inováciu priestorov školy. Tohtoročnou témou boli **koridory**, takže aj samotná výstava musela prebehnúť v jednom z nich a transformovať tak bežnú chodbu na zelený, výstavný priestor.

Workshop každoročne organizujú **doktorandi z Katedry architektúry SvF** v ateliéri na 22. podlaží, a to aj vďaka podpore vedenia školy. Zúčastnili sa ho študenti **Stavebnej fakulty a Fakulty architektúry** z bakalárskych aj inžinierskych študijných programov. Nakoľko workshop prebieha vždy týždeň pred začatím akademického roka, dáva aktívnym študentom možnosť vykročiť do nového semestra tou správnou nohou.

Študenti sa na začiatku týždňa rozdelili do tímov a každý z nich pracoval na **inom zadaní – vlastne koridore.** Súčasťou workshopu boli prednášky, teamworkové aktivity, študentská tvorba, softvérové kurzy, prezentácie rozpracovanosti a nočné premietanie. Výstupom bolo **päť komplexných návrhov**, ktoré budú nasledujúce dva týždne lemovať vybrané koridory našej fakulty.

Kvalita projektov bola zabezpečená aj vďaka motivácii zo strany vedenia SvF, ktoré sa bude snažiť v dohľadnom čase **vybrané fragmenty návrhov realizovať**.

Školitelia: Palo Pilař, Filip Bránický, Ema Ruhigová, Roman Ruhig, Matthias Arnould, Alexander Topilin, Lukáš Vargic, Richard Šimek, Nora Naddourová, Marína Kotiv a Martin Poliak, Katedra architektúry SvF STU

text: Ing. Matthias Marcel Jean Arnould, doktorand,
Katedra architektúry SvF STU

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

Akustické hody

Koncom minulého akademického roka sa v tieni stromov átria **Stavebnej fakulty STU** stretli priaznivci architektúry a akustiky na prvom ročníku podujatia **Akustické hody**, ktoré nadviazalo na novootvorené akustické laboratórium **Katedry architektúry SvF**.

Pozvanie do diskusie prijali architekti **Juraj Hermann** a **Jana Gregorová**, matematička **Mária Ždímalová** a akustici **Peter Zaťko** a **Vojtech Chmelík**. Stretnutie prebiehalo formou diskusie, ktorá sa niesla v priateľskom a vtipnom duchu, pod taktovkou moderátorky **Moniky Rychtárikovej**.

Po príhovore **dekana fakulty Stanislava Unčíka** prebiehala moderovaná diskusia, ktorej cieľom bolo hľadanie odpovedí na otázky z rôznych uhlov pohľadu. Hostia najskôr polemizovali nad tým "čo bolo skôr, akustika či architektúra?" Definovali pri tom pojmy ako napr. čo považujeme za "stavbu" a čo za "architektúru" a tiež, že kedy už hovoríme o akustike ako vednom odbore a kedy len o znalostiach či skúsenostiach o šírení zvuku v súvislosti s budovami.

Po prestávke sa diskusia odvíjala od výroku ***Alexisa Carrela***, ktorý napísal, že *"Veľa uvažovania a málo pozorovania vedie k omylom. Veľa pozorovania a málo špekulovania vedie k pravde."* a neskôr plynule prešla k dilemám vo vzdelávaní, pri ktorom je nevyhnutné nájsť rovnováhu medzi vedomosťami a skúsenosťami absolventa.

Štvrtou diskutovanou témou bola otázka, akú úlohu zohráva v architektúre a v akustike, ale aj v našom živote, čas a priestor. Diskutujúci medzi iným reagovali i na výroky rímskeho filozofa ***Luciusa Annaeusa Senecu*** a ***Jeffrey Kirbyho*** o vedomí krátkosti života a milosti každej chvíle tu a teraz.

Z diskusie, do ktorej sa i diváci aktívne zapájali vzišlo množstvo otázok a nápadov do budúcnosti. Stretnutie ukončil krásnou myšlienkou akademický sochár **Ivan Řehák**, ktorý definoval rozdiel medzi gýčom a umením takto: *„... ja by som len k tomu gýču... ťažko sa to definuje, pretože má príliš veľa vlastností, je všadeprítomný. Ale jedno slovo je pre neho typické, že je neúprimný."*

Počas podujatia bol **Borisom Čelárom** predstavený i netradičný hudobný nástroj Woodpack, následne meranie času dozvuku átria... a pre všetkých účastníkov bolo pripravené aj pohostenie vo forme doma napečených sladkých a slaných maškŕt a množstva dobre vychladenej vody.

text: prof. Monika Rychtáriková,
doc. Vojto Chmelík, Katedra architektúry SvF STU

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

Medzinárodné kolo ŠVOČ 2019 v Žiline a v Brne

Po fakultnom kole Študentskej vedeckej a odbornej činnosti (ŠVOČ) nás tí najlepší reprezentovali na medzinárodnom kole, ktoré sa konalo v Žiline koncom minulého akademického roka. Vyslaných bolo 21 študentov so 17 prácami, ktorí sa v konkurencii so študentami z domácej Žiliny, Košíc, Prahy, Brna a Ostravy „pobili" o umiestnenie v 11-tich sekciách. **Naši študenti spolu obsadili 7 popredných miest v 5-tich sekciách, a to: štyri 1. miesta, jedno 2. miesto a dve 3. miesta.**

Ani naši **matematici** sa nedali zahanbiť! V pondelok 3. júna 2019 prebehlo **v Brne československé kolo** ŠVOČ-ky **z matematiky a informatiky**. Zástupcovia Stavebnej fakulty STU v Bratislave sa prezentovali štyrmi prácami a výsledok tohto súťaženia bol takýto:

Sekcia M7 + M8 (aplikovaná matematika a numerická matematika):

2. miesto: **Martin Bejdák** – Riešenie úloh anizotropickej difúzie na nerovnomerných výpočtových sieťach

Čestné uznanie: **Katarína Lacková** – Numerický výpočet funkcie času prvého príchodu

Sekcia I3 (počítačová grafika):

2. miesto: **Dagmar Žáková** – Numerické metódy na riešenie úlohy o optickom toku

Sekcia I4 (aplikovaná informatika)

3. miesto: **Aneta Alexandra Ožvat, Mária Somorovská, Soňa Zajícová, Michal Žeravý** – Softvér na spracovanie satelitných dát z družice GOCE

text: Ing. Marcela Maliariková, doktorandka,
Katedra vodného hospodárstva krajiny SvF STU

Deti z denného tábora Modrej školy navštívili našu fakultu

Obdobie letných prázdnin poskytuje výbornú príležitosť na organizáciu zábavno–náučných aktivít pre deti. Vodárske katedry na Stavebnej fakulte STU, **Katedra zdravotného a environmentálneho inžinierstva** a **Katedra vodného hospodárstva krajiny,** v spolupráci s **Modrou školou BVS** (vzdelávacím programom Bratislavskej vodárenskej spoločnosti, a.s.) vytvorili zábavno–náučný program pre deti denného tábora Modrej školy. Program bol zameraný hlavne na vodu a ochranu životného prostredia. Našim cieľom bolo *deti motivovať, stimulovať ich záujem o vedu a hlavne vodu, podporiť túžbu objavovať, realizovať experiment, merať, čím si rozvíjajú svoju tvorivosť už v mladom veku.*

Počas prehliadok laboratórií **Katedry zdravotného a environmentálneho inžinierstva** (Ing. Réka Csicsaiová) sa účastníci dozvedeli niečo o chemickom zložení pitnej a odpadovej vody, o procesoch úpravy pitnej vody a čistenia odpadovej vody. Doktorandi a pracovníci katedry predviedli deťom proces sedimentácie a filtrácie vody a vysvetlili ich úlohu v procesoch úpravy a čistenia. Taktiež si mohli vyskúšať prácu so sondami na meranie pH. Na záver návštevy sa deti osviežili malým občerstvením a prevzali si darčekové predmety, ktoré im venovala katedra a vedenie Stavebnej fakulty STU.

Pracovníci **Katedry vodného hospodárstva krajiny** (Ing. Michaela Danáčová, PhD., Ing. Ivana Marko) pripravili pre deti dendrologický kvíz. Vysvetlili im princíp merania množstva vody pomocou hydrometrickej vrtule, kde si účastníci zábavnou formou otestovali kapacitu svojich pľúc cez rýchlosť prúdenia výdychu (fúkaním do vrtule). Na záver programu sa deti potešili ukážke simulácie umelého dažďa, ktorý spestril ich horúci letný prázdninový deň počas dlhodobého bezzrážkového obdobia.

Pozoruhodný deň, strávený na Stavebnej fakulte STU, ukončili deti spoločnou fotografiou pred hlavným vchodom fakulty, odkiaľ ich objavné cesty viedli do mestskej časti Starého Mesta Bratislavy...

text: Ing. Réka Csicsaiová, doktorandka,
Katedra zdravotného a environmentálneho inžinierstva SvF STU

foto: Mgr. Lucia Škamlová, PhD.,
koordinátor vzdelávacieho programu
Modrá škola – voda pre budúcnosť

Letná univerzita pre stredoškolákov 2019

Počas troch dní 4. – 6. septembra 2019 prebieha na pôde Slovenskej technickej univerzity, na každej z jej fakúlt a ústave, **Letná univerzita pre stredoškolákov (LUS) 2019.** Vybraní 36 študenti zo stredných škôl celého Slovenska majú možnosť na vlastné oči a uši zažiť ako to tam vyzerá. V rámci troch dní je pripravený bohatý poučno-zábavný (študenti by povedali – až vyčerpávajúci, ale predsa aj o tom budú chvíle na univerzite) program – od rôznych prednášok až po pracovné workshopy. Na Stavebnej fakulte ich privítal **dekan prof. Stanislav Unčík**, do „stavebnej revolúcie" ich vo svojej prezentácii vtiahla **prodekanka pre vzťahy s verejnosťou doc. Katarína Gajdošová** a chvíle „ničnerobenia" im aktivitami Združenia študentov Stavebnej fakulty naplnil jeho člen **študent Tibor Čierny**. Praktické ukážky experimentov ich čakali v laboratóriách stavebných materiálov, z ďalšej prednášky sa dozvedeli, ako sa dá brániť proti povodniam na Slovensku, aby si na záver vypočuli pozoruhodnosti zo sveta zvuku priamo v akustickom laboratóriu Katedry architektúry a prezreli si architektonické modely jej študentov. Bonbónik dostali nielen z rúk vedúcej katedry, ale aj symbolicky v podobe jedinečného výhľadu na Bratislavu z 22. poschodia - najvyššieho miesta výškovej budovy našej fakulty. Veríme, že aj týchto zopár ilustratívnych príkladov prispelo k tomu, že techniku sa jednoducho oplatí študovať. To je aj jedno z posolstiev týchto vybraných stredoškolákov – **ambasádorov** Slovenskej technickej univerzity**.**

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

Počítačová podpora v archeológii opäť v Kočovciach

Naplnená konferenčná sála v Kočovciach (Foto: Petra Kmeťová)

Počítačová podpora v archeológii je **medzinárodná konferencia** striedavo organizovaná archeologickými inštitúciami v Česku, každý rok na inom mieste. **18. ročník konferencie** bol výnimočný. Organizácie konferencie sa zhostili prevažne slovenské inštitúcie a miestom konania bolo, tak ako aj v roku 2013, osvedčené a obľúbené Učebno-výcvikové zariadenie Stavebnej fakulty STU v Kočovciach. Organizačný tím vytvorila **Katedra geodetických základov** (SvF STU), **Katedra archeológie** (Filozofická fakulta, Univerzita Komenského), **Pamiatkový úrad SR**, Ústav pro klasickou **archeologii** (Filozofická fakulta, Univerzita Karlova v Prahe) a **Archeologický ústav Akademie věd ČR**, Praha.

Stavebná fakulta STU ako hlavný organizátor archeologickej konferencie? Na prvý pohľad to môže pôsobiť zvláštne. **Tibor Lieskovský a Alexandra Rášová z Katedry geodetických základov** však dlhodobo uplatňujú svoje znalosti z geoinformatiky a geodézie vo výskumných úlohách priestorovej archeológie, aj v rámci zahraničných projektov v Guatemale, Iraku či Sudáne. Témy konferencie Počítačová podpora v archeológii navyše spravidla zasahujú do geografických informačných systémov (GIS), fotogrametrie, laserového skenovania, 3D modelovania či priestorových databáz, čo sú oblasti veľmi blízke našim geodetom a geoinformatikom.

Konferencia prebiehala koncom minulého akademického roka, od 29.5. do 31.5.2019. Neoficiálny začiatok bol však už v utorok večer, kedy účastníci prichádzajúci zo vzdialenejších oblastí (ktorých bola väčšina) zavítali do Kočoviec. Plánovaná grilovačka sa kvôli počasiu musela presunúť do vnútra, no napriek tomu tento večer úspešne odštartoval celé podujatie.

Keynote speaker – Andrew Bevan prednášal o najnovších trendoch vo výpočtovej archeológii (Foto: Petra Kmeťová)

V nasledujúcich dvoch dňoch si **120 účastníkov** vypočulo a pozrelo množstvo zaujímavých príspevkov a posterov. Tento rok sa ako horúca téma vynorilo letecké laserové skenovanie (LiDAR) na Slovensku a pamiatkový informačný systém (PAMIS). O nich prebehli aj dve diskusné sekcie, v rámci ktorých si účastníci povymieňali svoje skúsenosti a poznatky. V preplnenej konferenčnej sále rezonovali aj témy 3D dokumentácie pamiatok a artefaktov, podvodnej archeológie či štatistických a matematických metód modelovania osídlenia v minulosti na základe tzv. „veľkých" dát. Počas prestávok si účastníci mohli vyskúšať ukážky virtuálnej reality firiem Studio 727 a Dwarf digital archeology. Zúčastnení študenti sa mohli zapojiť do súťaže o najlepší študentský príspevok a poster. **Tatiana Votroubeková** (spolu s kolektívom), **Michal Dyčka a Tomáš Janek** (všetci z Ústavu pro klasickou archeologii, Praha) si odniesli knižné ceny venované Pamiatkovým úradom SR. Prednáškovú časť konferencie uzavrel svetovo uznávaný odborník na využitie výpočtových metód v archeológii, **Andrew Bevan** (Instute of Archaeology, University College London), svojou inšpiratívnou prednáškou. Tešíme sa, že najnovšie technológie a metódy, o ktorých hovoril, sa objavili aj v predchádzajúcich príspevkoch konferencie.

Spoločná fotka – piatková exkurzia – románsky kostol v Haluziciach (Foto: Petra Kmeťová)

Piatok, posledný deň konferencie, sa už niesol v znamení exkurzie a lúčenia sa. So sprievodcom Tomášom Michalíkom (Trenčianske múzeum) sme najprv navštívili Rakovského kaplnku a hradisko Kočovce – Skalka. Následne sme sa presunuli do Haluzíc, kde sa nachádzajú ruiny starého románskeho kostola. Poslednou zastávkou exkurzie bolo významné laténske hradisko Trenčianske Bohuslavice.

Okrem organizátorov patrí veľká vďaka aj vedúcemu zariadenia v Kočovciach Jaroslavovi Kudláčkovi a jeho tímu, ktorí sa o našich vzácnych hostí vynikajúco a s úsmevom postarali a nemalým dielom tak prispeli k výbornej atmosfére a úspechu konferencie.

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

Výučba v teréne upevňuje teoretické vedomosti študentov

Výučbu v teréne, prioritne určenú pre študentov prvého ročníka inžinierskeho stupňa **Krajinárstvo a krajinné plánovanie (KKP)**, pravidelne organizuje **Katedra vodného hospodárstva krajiny Stavebnej fakulty STU**. Už viac ako 5 rokov pritom využíva priestory a okolie **Učebno-rekreačného zariadenia v Kočovciach**, ktoré už od roku 1967 patrí pod správu Stavebnej fakulty STU v Bratislave. Rozsiahly kaštieľsky park je voľne prístupný, udržiavaný a nachádza sa v ňom niekoľko unikátnych stromov. Cez park zároveň vedie trasa náučného chodníka.

Počas posledného marcového týždňa si študenti priamo v teréne osvojili teoretické vedomosti, ktoré získali počas svojho štúdia. V prvý deň študenti určovali granulometriu štrkových lavíc na Váhu, pre ktorú vzorky odobrali sitovou a krokovou metódou. Zo vzoriek následne vyhodnotili veľkostné a tvarové charakteristiky dnového materiálu koryta toku Váh.

Druhý deň bol venovaný stanoveniu prietoku rôznymi metódami. Vo vybranom profile na toku Váh si študenti vyskúšali hydrometrovanie pomocou hydrometrickej vrtule a zároveň aj stanovenie prietoku pomocou plavákovej metódy. Následne výsledky oboch metód porovnali. Indikátorovú metódu študenti aplikovali na určenie prietoku v profile Kálnického potoka, ktorý priamo preteká obcou Kočovce a je pre túto metódu vhodným tokom.

V stredu študenti merali infiltračnú schopnosť pôdy pomocou metódy plnenej sondy, minidiskového infitrometra a vykonali vsakovací pokus v areáli kaštieľskeho parku. Ďalej pomocou simulátora dažďa zmerali objem povrchového odtoku zo svahu, kde vyhodnotili odtokové pomery pre rôzne počiatočné podmienky.

Vo štvrtok sa študenti venovali kresbe architektonickej perspektívy – výučbu začali teóriou o kresbe perspektívy. Po úvodnej prednáške sa presunuli z učebne do terénu, kde si vyskúšali kresbu prírodného a architektonického zátišia. Posledný deň bol určený na vyhodnotenie jednotlivých meraní.

Program sústredenej výučby zahŕňal aj dendrologický prieskum a absolvovanie náučného Rákovského chodníka.

text, foto: Ing. Michaela Danáčová, PhD.,
doc. Ing. Andrej Škrinár, PhD.,
Katedra vodného hospodárstva krajiny SvF STU

Zaujímavosti a historické objekty Slovenska

Keď sa už končia prázdniny a blíži sa akademický rok, **Nezávislá odborová organizácia pri SvF STU** finalizuje exkurziu, ktorú pripravila už začiatkom mája spolu so **Združením absolventov a priateľov Stavebnej fakulty STU.**

Naša exkurzia sa konala v dňoch 10. - 12. septembra 2019. Najprv sme sa zastavili v **Trenčíne**, kde sme si pozreli **Stavbu roka 2018** - rekonštrukciu Mierového námestia. Bolo to celkom zaujímavé. V exkurzii sme pokračovali návštevou **Sklárskeho múzea v Lednických Rovniach**. Len škoda, že veľkú časť zbierok sme si nemohli pozrieť, pretože sklárne boli sprivatizované, o čom sme sa dozvedeli až na mieste.

Tento rok sme si konečne mohli pozrieť drevený **gotický artikulárny kostol v obci Svätý Kríž**. Tento kostol pochádza z obce Paludza, ktorá bola zatopená vodou priehrady Liptovská Mara. Paludzský drevený artikulárny kostol patrí medzi najväčšie drevené stavby v Strednej Európe. Naším ďalším programom bola návšteva Ochtinskej aragonitovej jaskyne. Táto jaskyňa sa vyznačuje pomerne zriedkavou aragonitovou výzdobou v rozsahu, aký nemá vo svete obdobu. Aragonit predstavuje osobitný druh kryštalizácie uhličitanu vápenatého do bielych ihličiek, čo je možné iba v stabilných mikroklimatických podmienkach. Našou poslednou zastávkou bol **poľovnícky kaštieľ Andrássyovcov - Betliar.**

Naše trojdňové putovanie cez Liptov do Vysokých Tatier a cez Oravu do Bratislavy sa síce skončilo, ale spomienky naň budú v nás ešte dlho doznievať...

text: Mgr. Judita Talostanová,
foto: Ing. Daniel Kovačič, NOO pri SvF STU

Spomienková slávnosť k 100. výročiu narodenia profesora Trokana

Pri príležitosti 100. výročia narodenia **prof. Dr. Ing. Jozefa Trokana** a udelenia pamätnej medaile in memoriam sa v piatok 7. júna 2019 konala slávnostná vedecká rada na Stavebnej fakulte STU v Bratislave. Slávnostné fórum otvorila prodekanka pre vonkajšie vzťahy **docentka Katarína Gajdošová,** ktorá v príjemnom moderátorskom tóne sprevádzala celým podujatím.

Úvodný príhovor predniesol dekan, **profesor Stanislav Unčík**, ktorý prítomných hostí srdečne privítal a upriamil ich pozornosť na bývalého kolegu, pedagóga, človeka výnimočných kvalít, ktorý si za odbornú, celospoločenskú, ale i medzinárodnú činnosť zaslúži uznanie a ocenenie in memoriam. V zastúpení rektora Slovenskej technickej univerzity vystúpil so svojím príhovorom prorektor pre vedu, výskum a doktorandské štúdium **profesor Ján Szolgay,** ktorý vyzdvihol hlavne činnosť profesora Trokana, vyplývajúcu z jeho funkcie na Rektoráte vtedajšej Slovenskej vysokej školy technickej (SVŠT), kde pôsobil už od roku 1958 najprv ako prorektor pre vedu, neskôr ako rektor univerzity. V oboch funkciách pôsobil mimoriadne aktívne, pripravoval a organizoval výstavbu Strojníckej fakulty SVŠT, internátu Juraja Hronca pre 2 000 študentov, vynakladal úsilie o výstavbu športovísk – telocviční, bazénov a tenisových dvorcov. Komplexný pohľad na plodný život profesora Trokana v rámci Slovenskej technickej univerzity a Stavebnej fakulty poskytol prítomným jeho bývalý spolupracovník **docent Ľubomír Bolha** svojou prednáškou. Osobná prítomnosť najstaršieho syna profesora Trokana pána **JUDr. Juraja Trokana** nielenže umocnila spomienkovú slávnosť, ale i sprítomnila záslužné činy jeho otca, za ktorého prevzal pamätný list a medailu in memoriam z rúk dekana, **profesora Stanislava Unčíka**. Záverečný prejav na slávnostnej vedeckej rade SvF bol úprimnou spomienkou jedného z najbližších spolupracovníkov profesora Trokana, **profesora Dušana Majdúcha.**

Slávnostné okamihy umocnilo vystúpenie Kvarteta Komorného orchestra Technik STU, ktoré uzatvorilo zasadnutie vedeckej rady SvF STU.

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

Marketingová komunikácia aj na stavenisku – prečo nie?

„Stavenisko vo vašom okolí nemusí byť iba nepríjemné, môže byť priateľské, pútavé a edukačné“ – myšlienka, ktorá asi najlepšie vystihuje podstatu práce Študentskej vedeckej odbornej činnosti (ŠVOČ), ktorú v tomto akademickom roku spoločne riešili **Bc. Katarína Kanková** a **Bc. Slavomír Horváth**. Tím študentov 1. ročníka Ing. programu technológia stavieb pracoval pod vedením **doc. Ing. Nadi Antošovej, PhD.** a **Ing. Andreja Bistáka** z Katedry technológie stavieb SvF STU a výsledkom ich tvorivej činnosti je práca ŠVOČ **„Využitie ohraničenia staveniska vo verejnom priestranstve“,** s ktorou sa 25. apríla 2019 zúčastnili fakultného kola Študentskej vedeckej konferencie (ŠVK).

Základným cieľom práce bolo navrhnúť súbor jednoduchých dokumentov, ktorými sa vytvára priestor pre marketing v oblasti realizácie stavieb, technológie stavieb či skúšobníctva na stavenisku v podobe podania odborných a zároveň edukačných informácií in situ - priamo v mieste staveniska. Výsledkom sú odborne spracované postery o rôznych staveniskových prevádzkach, ktoré môžu v praxi – po aplikovaní vhodných grafických a iných prvkov „corporate identity“ - slúžiť ako funkčný podklad pre marketingové oddelenia realizačných stavebných spoločností.

Využitie oplotenia staveniska, ktoré často predstavuje výraznú bariéru vo verejnom priestore, nepatrí medzi nápady, ktoré sa ešte vo svete nerealizovali – v zahraničí nájdeme viacero podobných príkladov. Našou úlohou bolo teda predovšetkým aplikovať tento koncept na podmienky slovenského stavebníctva, hoci prvé lastovičky už môžeme vidieť aj na našich uliciach: napr. jeden z developerov skrášlil svoje staveniskové oplotenie v Petržalke práve príbehom výstavby tunajšieho panelového sídliska. Súčasný celospoločenský trend otvorenej komunikácie sme sa snažili zachytiť aj na Katedre technológie stavieb z pozície realizátorov výstavby, teda tých, ktorí majú možnosť ovplyvniť nielen dianie na stavenisku, ale aj to, ako stavenisko vyzerá a pôsobí na svoje okolie.

„Naším cieľom nie je iba to, aby verejnosť porozumela princípom procesov a zariadení na stavenisku, ale aby vnímala celé stavenisko ako prínosné a fascinujúce, nie ako zbytočnú komplikáciu života,“ hovorí **Bc. Katarína Kanková.**

Práca sa vo fakultnom kole ŠVK umiestnila na 3. mieste, čo však nijako neznižuje jej hodnotu. A to predovšetkým z dôvodu, že nízky počet záujemcov z radov študentov o tohtoročnú súťaž neumožnil otvoriť tradičnú samostatnú sekciu ŠVK Technológia stavieb. Katarína a Slavomír preto museli súťažiť v príbuznej sekcii Materiálové inžinierstvo, kde sa stretli so silnou konkurenciou kvalitných, avšak primárne iným smerom cielených príspevkov. Aj napriek tomu získali pozitívnu odozvu od odbornej komisie, ktorá konštatovala, že práca je moderná, inovatívna a veľmi vhodná na využitie v stavebnej praxi.

„Otázka expanzie stavebných projektov, ktoré ovplyvňujú verejnosť je stále viac aktuálna. Vysoké požiadavky na transparentnosť úkonov vo verejnom priestranstve nás budú stále viac nabádať na realizáciu podobných nápadov,“ uzatvára **Bc. Slavomír Horváth.**

text: Ing. Andrej Bisták, doc. Ing. Naďa Antošová, PhD.,
Katedra technológie stavieb SvF STU

foto: Ing. Andrej Bisták, Katedra technológie stavieb SvF STU

Stretnutie absolventov odboru TZB po 35-tich rokoch

Na začiatku septembra sa na pôde Stavebnej fakulty STU stretli prví **absolventi študijného odboru technické zariadenia budov (TZB)**, ktorí ukončili štúdium v roku 1984, t. j. pred 35 rokmi. Na stretnutí sa zišlo 11 z 12-tich absolventov. Počas návštevy fakulty si prezreli nielen priestory zrekonštruovaných študovní, ale aj Knižnicu Stavebnej fakulty, ktorá dnes patrí k najmodernejším a najprogresívnejším akademickým knižniciam na Slovensku. Na katedre TZB ich prijala zástupkyňa vedúceho katedry **doc. Ing. Jana Peráčková, PhD.** Stretli sa aj s niektorými s pedagógmi, ktorí ich pred rokmi učili, s **prof. Ing. Dušanom Petrášom, PhD., prof. Ing. Jánom Takáscom, PhD., doc. Ing. Otíliou Lulkovičovou, PhD.** a s **doc. Ing. Martou Székyovou, PhD.** Spoločne pospomínali na študentské časy, zhodnotili zmeny v štúdiu TZB v súčasnosti oproti minulosti. Celé stretnutie prebiehalo vo veľmi príjemnej atmosfére.

text: Ing. Taťjana Jánošková, PhD.,
foto: Ing. Ivan Dohnány, Katedra technických zariadení budov SvF STU

Odborná exkurzia „vodárov“ po vysokohorských vodných dielach Rakúska

V dňoch 30.06. – 05.07.2019 sa uskutočnil odborný seminár spojený s exkurziou s názvom **„Po vodných dielach Rakúska alebo všetko o vode“**, ktorý zorganizovala **Katedra hydrotechniky SvF STU** v súčinnosti so **Združením absolventov a priateľov Stavebnej fakulty STU v Bratislave.** Garantom podujatia bol **prof. Ing. Andrej Šoltész, PhD**. Táto exkurzia po vodných dielach Rakúska a Talianska má viacročnú tradíciu (konala sa už v rokoch 2002, 2004, 2006, 2008 a 2010) a vždy sa stretla s pozitívnym ohlasom ako u študentov, tak aj pracovníkov z oblasti vodného hospodárstva, najmä vďaka skutočne náročnému a bohatému programu. Tentoraz sa ho zúčastnilo 16 študentov študijného programu VSVH, 4 doktorandi, 9 pedagógov zo Stavebnej fakulty STU, 10 pracovníkov z Vodohospodárskej výstavby, š. p. a 1 pracovník z Výskumného ústavu vodného hospodárstva.

1 Pyramidenkogel

Z Bratislavy sa vyrážalo v nedeľu skoro ráno na vyše 500 km dlhú cestu autobusom, pričom obed bol servírovaný osobne prof. Šoltészom. Na jeho kulinárskych špecialitách sme si pochutnali pri krásnom jazere **Wörthersee**. Odtiaľ sa pokračovalo k rozhľadni **Pyramidenkogel**, ktorá sa nachádza v bezprostrednej blízkosti jazera. Svojou 100 m výškou je najvyššou drevenou vyhliadkovou vežou na svete. Jej vrcholná plošina vo výške 70 m poskytuje úžasný pohľad na panorámu Álp, jazero Wörthersee a hlavné mesto Korutánska Klagenfurt. Viacerí účastníci zájazdu využili niektorú z možností, ako zísť z rozhľadne nadol, či už tobogánom umiestneným okolo stožiara veže alebo pomocou závesného lana.

Po krátkom presune nasledovala vyhliadková plavba po **Ossiachersee**. Je to tretie najväčšie jazero v Korutánsku s krištáľovo čistou vodou, s kvalitou pitnej vody. Nachádza sa vo výške 502 m n. m., jeho rozloha je 10,6 km^2, dĺžka 10,8 km a šírka 1,5 km. Nasledovala cesta do konečného cieľa prvého dňa exkurzie – malebnej dedinky pod úpätím Álp – **Heiligenblutu**, kde sme po výdatnej večeri sklonili hlavy v miestnej ubytovni, aby sme si oddýchli pred ďalším dňom našej cesty.

2 Heiligenblut

V pondelok nás čakala prehliadka klenbovej priehrady **Kölnbrein**, ktorá sa nachádza v údolí riečky Malta. Jej výstavba bola dokončená v roku 1979 a výškou priehradného múru, rovných 200 m, je najvyššou priehradou v Rakúsku. Koruna priehrady, ktorá je 7,6 m široká a 626 m dlhá, je vo výške 1902 m n. m. Kapacita nádrže je 205 mil. m^3 vody, ktorú zbiera z povodia o ploche 129 km^2. Na vzdušnej strane

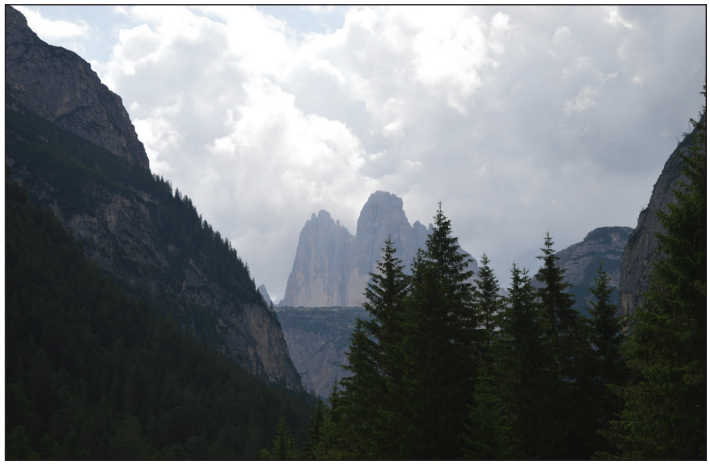
priehradného múru sa v súčasnosti nachádza skywalk, z ktorého je úžasný pohľad na okolité Alpy. Kölnbrein je súčasťou sústavy nádrží a vodných elektrární s celkovým spádom 1350 m, ktoré vyúsťujú do vyrovnávacej nádrže prečerpávacej vodnej elektrárne Rottau na rieke Möll. Odborný výklad, ako aj prehliadka útrob priehrady, bola zabezpečená pracovníkmi vlastníka tejto sústavy – firmy VERBUND.

3 Kölnbrein

Utorok patril snáď najznámejšej sústave vodných elektrární Rakúska **Glockner – Kaprun**, čo je energetická sústava, ktorej viac ako 60 % vody pochádza z topenia sa ľadovca Pasterze, ktorý sa nachádza na južnej strane Álp, pričom voda je vedená dvanásť kilometrovou hydrotechnickou štôlňou z nádrže Margaritze. Samotné vodné dielo Kaprun je situované na severnej strane pohoria Vysoké Taury. S jeho výstavbou sa začalo začiatkom 2. svetovej vojny (1939), ale dokončené bolo až v roku 1955. Sústava sa skladá z troch hlavných nádrží - **Wasserfallboden, Mooserboden a Margaritze**. Wasserfallboden je nádrž tvorená gravitačnou betónovou priehradou Limbergsperre o výške 120 m, ktorej maximálna prevádzková hladina je na úrovni 1672 m n. m. Slúži ako vyrovnávacia nádrž a môže pracovať ako prečerpávacia elektráreň v spolupráci s vyššie položenou nádržou Mooserboden.

4 Schéma

Nádrž Mooserboden je tvorená dvoma priehradnými múrmi, medzi ktorými je pevná skala. Jeden je gravitačný betónový múr Mooserspere, vysoký 107 m. Druhý je klenbový múr Drossensperre, vysoký 112 m. Maximálna prevádzková hladina je vo výške 2036 m n. m. V roku 2011 tu bola dokončená ďalšia vodná elektráreň Limberg II, postavená v kaverne, a jej účelom je využitie výškového rozdielu hla-



dín medzi nádržami Mooserboden a Wasserfallboden, čím sa takmer strojnásobil výkon celej tejto sústavy. Tu sme mali zabezpečenú prehliadku s odborným výkladom dlhoročného pracovníka vodnej sústavy. Po výdatnom obede sme sa zviezli lanovkou (šikmým výťahom) a pokračovali kľukatou cestou zvanou Grossglocknerstrasse. Nadšenci cestných bicyklov si nenechali ujsť príležitosť vyšliapnuť na jej vrchol, ale zastihla nás búrka, a preto sme ich radšej za sedlom počkali a celých premočených prichýlili vo vyhriatom autobuse, aby sa pri zjazde nadol nezranili na šmykľavej ceste. Grossglocknerstrasse je otvorená len počas letných mesiacov a končí pod najvyšším vrchom Rakúska Grossglocknerom (3789 m n. m.). Súčasťou tejto cesty je aj odbočka k Pasterze, čo je najdlhší ľadovec v strednej Európe s krásnou panorámou Álp, ktorú dopĺňali svište, ktoré sa pokojne nechajú kŕmiť priamo z rúk turistov.

5 Pasterze

Streda bola spojená s výletom do Talianska, kde sme sa zastavili na vyhliadke na **Tre Cime**, čo je impozantná trojčlenná skupina talianskych Dolomitov a je zobrazovaná ako ich najčastejší symbol.

6 Tre Cime

Pokračovali sme na klenbovú priehradu **Vajont**, ktorá je dnes pamätníkom nešťastia – preliatia hrádze a zatopenia mestečka Longarone v roku 1963. Doc. Kopecký z Katedry geotechniky nás zaviedol k zosuvu a povedal zopár zaujímavostí o tragickej udalosti spred 56 rokov. Cestou späť nás zastihol lejak, ale predsa len spoločnú fotografiu s priehradou Vajont v pozadí sme si nenechali ujsť. Preto sme sa už v Cortina d´Ampezzo nezastavovali a len z autobusu sme videli skokanský mostík so symbolom ZOH, ktoré sa tu konali v roku 1956 a opäť ich budú hostiť v roku 2026.

7 Vajont

Vo štvrtok sme vyrazili na ľahkú turistiku v okolí Heiligenblutu. Nasadli sme na lanovku Heiligenblut – Schareck, ktorá nás vyviezla priamo do srdca pohoria Vysoké Taury, do nadmorskej výšky 2600 m n. m., odkiaľ sme mali nádherný výhľad a mohli sme si pozrieť Grossglocknerstrasse z iného uhla pohľadu. A po návrate sme vychádzkovým tempom navštívili Gössnitz-Wasserfall, čiže miestny vodopád s vyhliadkou.

8 Gössnitz-Wasserfall

Piatok bol dňom návratu domov, ale ešte sme ho využili, aby sme sa pozreli na vodu v jej inej podobe a kráse. Prešli sme cez priepasť **Raggaschlucht,** ktorá je síce dlhá len 800 m, ale voda svojou silou v skale vyhĺbila neobyčajne úzku priehlbeň, hlbokú až 200 m. Nasledoval presun k najdlhšej podzemnej lanovke na svete Gletscherexpress, ktorá nás vyviezla pod ľadovec Mölltaler Gletscher, kde aj v tomto letnom období bolo hojné množstvo lyžiarov. Tu vo výške 3150 m n. m. sme si vychutnali náš posledný obed exkurzie s prekrásnym výhľadom na južnú stranu Álp.

9 Raggaschlucht

Domov, do Bratislavy, sme dorazili vo večerných hodinách plný nových zážitkov a poznatkov o vode. Neviem, či sme sa o vode dozvedeli úplne všetko, ale jej fascinujúca sila a možnosti jej využitia nám ostanú v hlave navždy. Dúfajme, že takéto semináre a exkurzie budú aj naďalej organizované vďaka ochote a kontaktom ľudí, ktorí sa o vodu zaujímajú a chcú tieto informácie, poznatky a zážitky šíriť ďalej, aby vodné stavby prestali byť vnímané ako niečo, čo negatívne zasahuje do životného prostredia.

text: Ing. Lea Čubanová, PhD., prof. Ing. Andrej Šoltész, PhD.,
Katedra hydrotechniky SvF STU

foto: doc. Ing. Ľudovít Možiešik, PhD.,
Katedra hydrotechniky SvF STU
Ing. Juraj Škvarka, PhD. Katedra geotechniky 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 19., číslo 3, počet výtlačkov 300 ks. NEPREDAJNÉ!

Svetový úspech nášho bakalára v šprint quadriathlone

O športe s názvom **šprint quadriathlon** sme priniesli informáciu už pred dvoma rokmi v súvislosti v Majstrovstvami sveta v Komárne v roku 2017, kde náš študent **Michael Szabó** obsadil výborné tretie miesto.

Šprint quadriathlon je originálne a náročné športové odvetvie, ktoré zahŕňa 4 disciplíny: 750m plávanie, 20km cyklistiku, 4km kajak a 5km beh, spolu skoro 30km intenzívnej záťaže. Tieto štyri disciplíny musia pretekári absolvovať plynule za sebou v čo najkratšom čase.

V sobotu 20.7.2019 sa konali **Majstrovstvá sveta v šprint quadriathlone** na juhu Maďarska v meste **Kaposvár**. Podujatie bolo súčasne aj **6. kolom svetového pohára** v tomto športe. V Kaposvári má podujatie už tradíciu, uskutočnilo sa tu po tretíkrát. Organizátori využívajú na zabezpečenie pretekov tunajšie ideálne podmienky. Ku plávaniu výborne poslúžila miestna vodná nádrž pod názvom Deseda, vhodná aj pre ďalšiu disciplínu – rýchlostnú kanoistiku. Bicyklová časť pretekov prebiehala pozdĺž nádrže a beh súťažiaci absolvovali v krásnom prostredí okolo nej. Je nutné pripomenúť, že najdlhšie umelé jazero v Maďarsku vodná nádrž Deseda a jej okolie boli nedávno obnovené z eurofondov, čím sa zvýšili a skvalitnili možnosti využitia tohto prírodného skvostu pre turistov i milovníkov vodných športov.

Okrem domácich, maďarských pretekárov, sa súťaže zúčastnili aj športovci zo Slovenska, Česka, Poľska, Nemecka, Belgicka, Srbska a Slovinska. V záujme zabezpečenia maximálnej bezpečnosti podujatia bol ich počet obmedzený na 120 jednotlivcov. Všetci podali výborné výkony a zdatne si poradili s jednotlivými disciplínami.

Organizáciu tohto medzinárodného podujatia mala pod záštitou spoločnosť ExtremeMan, a tak sa celé preteky odohrávali pod logom ExtremeMan Deseda Q30 Quadrathlon, čo zvýšilo kvalitatívnu úroveň pretekov a zároveň posilnilo čaro súťaživej atmosféry nielen pre samotných pretekárov, ale aj pre množstvo fanúšikov.

Pri vyhlasovaní víťazov zaviala slovenská zástava spolu s vlajkou Stavebnej fakulty STU. Slovenský pretekár **Michael Szabó, študent Stavebnej fakulty STU študijného odboru technológia stavieb, obsadil v zahraničnej konkurencii v kategórii muži do 23 rokov výborné 2. miesto**. K titulu bakalára, ktorý získal v tomto akademickom roku, pripojil aj titul vicemajstra sveta.

Michael sa športu venuje už dlhé roky. Najprv ako plavec, neskôr ako kajakár za **Kanoe Klub Komárno**, posledný rok aktívneho športovania aj ako reprezentant Slovenska v tomto športe. Už tri roky je aktívnym členom **Vysokoškolskej plaveckej ligy**. Plavecké tréningy a skúsenosti úspešne využil aj na tomto svetovom podujatí. Na majstrovstvách sveta **v šprint quadriathlone preteká pod záštitou STU** a šíri tak dobré meno našej univerzity.

text: Mgr. Valéria Kocianová, Referát pre vzťahy s verejnosťou,
Bc. Michael Szabó, Katedra technológie stavieb SvF STU,
foto: Sofia Horváthová

Tenisový turnaj o pohár dekana SvF STU 2019

Voľný čas strávený s príjemnými ľuďmi formuje psychiku, pôsobí proti stresu, fyzickej opotrebovanosti a vyčerpanosti. Aj to sú dôvody pre ktoré sa stretávajú športoví nadšenci. Tí tenisoví, sa stretli 15. júna 2019.

Už **8. ročník tenisového turnaja o pohár dekana Stavebnej fakulty STU v Bratislave (Dekan Cup 2019)** sa konal na tenisových kurtoch v Športovom areáli SvF STU, **Trnávka**. Turnaja sa zúčastnili štyri dvojice (pedagóg + študent), ktoré hrali systémom každý s každým na 1 set. Všetky zápasy sa niesli v duchu športového súťaženia fair play.

Víťazmi 8. ročníka tenisového turnaja o pohár dekana Stavebnej fakulty STU sa stala dvojica **prof. Andrej Šoltész a študent ŠP - pozemné stavby a architektúra Peter Lavrinčík**, ktorí si zopakovali víťazstvo z predchádzajúceho ročníka Dekan Cup 2018. Toto športové podujatie, ktoré má na fakulte svojich stálych i občasných priaznivcov, podporil finančne dekan SvF **prof. Stanislav Unčík**, za čo mu patrí úprimné poďakovanie.

K športovo-priateľskej atmosfére tenisového turnaja prispelo aj kulinárske umenie **prof. Andreja Šoltésza a Ing. Miroslava Grambličku.** To, že sú skúsenými majstrami v grilovaní zeleniny, syrov a mäsa, dokázali všetkým zúčastneným, ktorí sa na záver, tak ako po iné roky, stretli za jedným stolom.

Víťazom ešte raz blahoželám a všetkým zúčastneným ďakujem za účasť a skvelé športové výkony! Verím, že na 9. ročníku tenisového turnaja o pohár dekana sa stretneme aj s tými, ktorým zdravotné problémy nedovolili zúčastniť sa.

Výsledky turnaja:

1. miesto A. Šoltész, P. Lavrinčík
2. miesto P. Černý, M. Šutý
3. miesto A. Kopáčik, A. Janík / D. Petráš, E. Cziko

text: Mgr. Helena Čepová, riaditeľka tenisového turnaja,
Katedra telesnej výchovy SvF STU,
foto: Mgr. Valéria Kocianová, Referát pre vzťahy s verejnosťou SvF STU