

Obsah

Slávnostná imatrikulácia • Vyhodnotenie súťaže pre prvoročníakov • Odmeny spoločnosti STRABAG za najlepšie diplomové práce na Stavebnej fakulte STU v Bratislave v akad. roku 2015/16 • Ocenenie pre prof. Jozefa Gašparíka • Rektori a dekáni podporujú povinnú maturitu z matematiky • Európsky veľtrh pomaturitného a celoživotného vzdelávania Gaudeamus • Vzdelávacia cesta študentov Katedry technológie stavieb SvF • Dvojbodka pred semestrom • Geodeti z STU pomáhajú odhaľovať tajomstvá mayskej civilizácie • Letná univerzita stredoškôľakov • Voda a prax • Equitone – originálne odvetrané fasády • Katedra zdravotného a environmentálneho inžinierstva na výstave AQUA • Stratégia výchovy, (alebo hospodárenie s odpadom vo Švajčiarsku) • Promócie bakalárov a inžinierov na Stavebnej fakulte STU • Prírodné, kultúrne a historické zaujímavosti Slovenska • Prvé tri víťazné miesta pre STU • Tretí ročník benefičného koncertu Stavbárske srdce

Slávnostná imatrikulácia

V pondelok 19. septembra 2016 zložením slávnostného imatrikulačného sľubu sa riadne zapísaní študenti prvého roka bakalárskeho štúdia na Stavebnej fakulte STU v Bratislave začlenili do akademickej obce so všetkými právami a povinnosťami. Týmto slávnostným aktom sa zároveň začal nový akademický rok 2015/2016 pre všetkých študentov fakulty.



Vyhodnotenie súťaže pre prvoročníakov

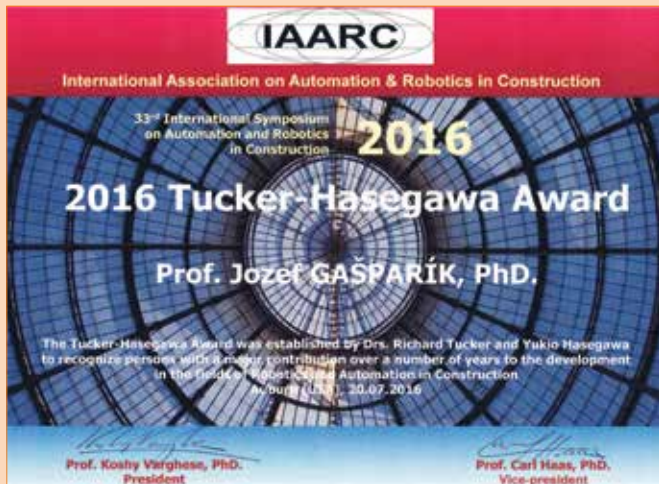
Už tradične sa nesie koniec septembra na našej fakulte v znamení skladania akademického sľubu poslucháčov prvého ročníka. Tento rok sa už po druhýkrát k tejto slávnosti pridala krátka ouvertúra v podobe vyhodnotenia ankety, do ktorej sa budúci študenti Stavebnej fakulty STU mohli zapojiť prostredníctvom e-mailovej pošty. Žrebovanie určilo desať majiteľov USB-kľúčov s nahratou študijnou literatúrou a jedenásteho, ktorý vyhral tablet Lenovo. Výhercom blahozeláme a všetkým spoločne prajeme veľa úspešných počínov v štúdiu.





ŠTVRŤROČNÍK O ŽIVOTE NA STAVEBNEJ FAKULTE STU

Ocenenie pre prof. Jozefa Gašparíka



V rámci medzinárodného sympózia ISARC 2016 v Auburne (USA) bola výkonnou radou Medzinárodnej asociácie pre automatizáciu a robotizáciu v stavebníctve (IAARC) na čele s prezidentom IAARC udelená prof. Jozefovi Gašparíkovi medzinárodná cena TUCKER-HASEGAWA AWARD za prínos pre rozvoj IAARC. Táto cena sa každý rok udeľuje 30 členom výkonnou radou IAARC. Jej členmi sú zástupcovia z Európy, USA, Kanady, Austrálie, Japonska, Južnej Kórei, Číny, Indie a pod.

Prof. Gašparík je členom výkonnej rady IAARC od roku 2010 a jej generálnym sekretárom od roku 2013. V rámci medzinárodného sympózia ISARC 2010, ktoré sa s mimoriadne pozitívnymi odozvami konalo v Bratislave, bol jeho organizačným garantom. Udelená cena je významným ocenením aj našej fakulty, na ktorej pracuje prof. Gašparík od roku 1982.

Srdečne blahoželáme!

Odmeny spoločnosti STRABAG

za najlepšie diplomové práce na Stavebnej fakulte STU v Bratislave v šk. roku 2015/16

V zasadacej miestnosti dekana Stavebnej fakulty STU v Bratislave 28. júna 2016 popoludní sa uskutočnil 2. ročník slávnostného udelenia odmen spoločnosti STRABAG za najlepšie diplomové práce v akademickom roku 2015/16 vypracované na troch katedrách tejto fakulty: **katedre betónových konštrukcií a mostov**, **katedre geotechniky a katedre technológie stavieb**. Okrem autorov úspešných diplomových prác sa tohto komorného podujatia zúčastnili ako vedúci diplomových prác tak aj zástupcovia príslušných katedrií. Za prítomnosti dekana Stavebnej fakulty STU v Bratislave prof. Ing. Stanislava Unčíka, PhD. finančnú odmenu 600 € každému z troch úspešných študentov – autorov víťazných diplomových prác – odovzdal zástupca spoločnosti STRABAG Ing. Jozef Miček. Po krátkej prezentácii odmenených diplomových prác v neformálnej výmene názorov medzi odborníkmi z praxe, univerzitnými pedagógmi a čerstvými absolventmi fakulty zazneli pozoruhodné a podnetné myšlienky a impulzy.

Odmenené diplomové práce:

Katedra geotechniky:

- Autor: Bc. Zuzana Gallusová
- Názov: Stabilizácia zosuvného územia ohrozujúceho železničnú trať

Katedra betónových konštrukcií a mostov:

- Autor: Bc. Peter Liptai
- Názov: Rotačne symetrický kalosem vajcovitého tvaru z predpätého betónu

Katedra technológie stavieb:

- Autor: Bc. Juraj Gajdoš
- Názov: Vybrané časti stavebno-technologickej prípravy pre zadanú stavbu

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





Rektori a dekaní podporujú povinnú maturitu z matematiky

Rektori a dekaní slovenských vysokých škôl podporujú povinnú maturitu z matematiky

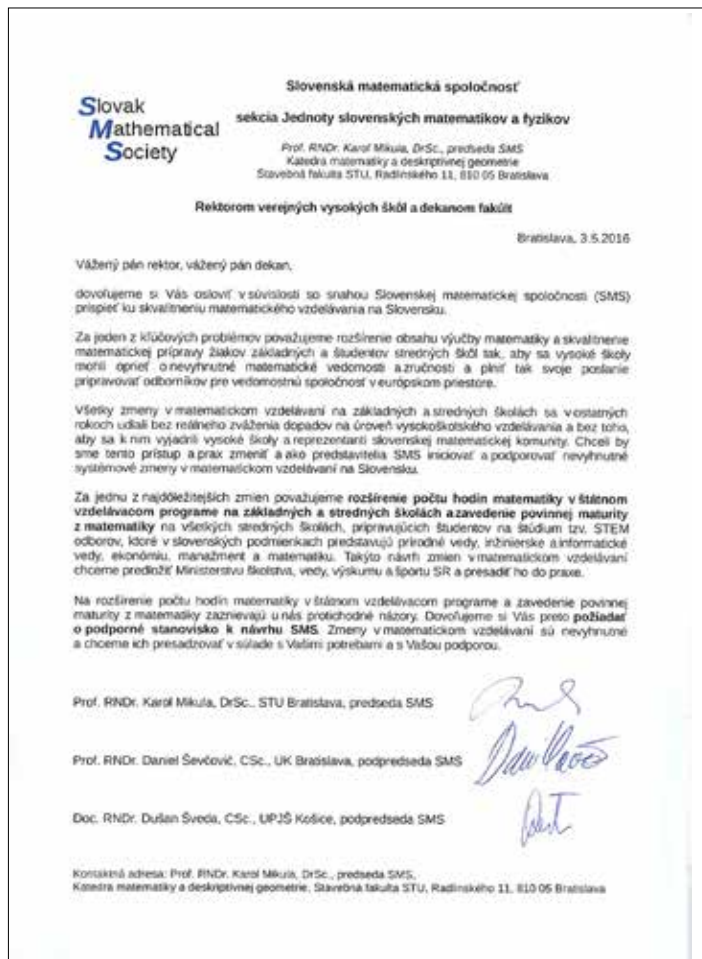
Slovenská matematická spoločnosť (SMS) presadzuje výrazné skvalitnenie matematického vzdelávania na Slovensku. Za jeden z kľúčových problémov považuje rozšírenie obsahu výučby matematiky a skvalitnenie matematickej prípravy žiakov základných a študentov stredných škôl tak, aby sa vysoké školy mohli oprieť o nevyhnutné matematické vedomosti a zručnosti a plniť tak svoje poslanie pripravovať na Slovensku vysoko kvalifikovaných odborníkov pre vedomostnú spoločnosť v európskom priestore.

Za najdôležitejšie zmeny považuje Slovenská matematická spoločnosť **rozšírenie počtu hodín matematiky v štátnom vzdelávacom programe** na základných a stredných školách a **zavedenie povinnej maturity z matematiky** na všetkých stredných školách, pripravujúcich študentov na štúdium tzv. STEM odborov, ktoré v slovenských podmienkach predstavujú prírodné, inžinierske a informatické vedy, ekonómiu, manažment a matematiku.

V tomto zmysle vydala Slovenská matematická spoločnosť **Výzvu rektorom verejných vysokých škôl a dekanom fakúlt**. Výzve vyjadrili jasnú podporu rektori najvýznamnejších slovenských univerzít – Univerzity Komenského v Bratislave, Slovenskej technickej univerzity v Bratislave, Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach a Technickej univerzity v Košiciach, dekaní ich technických a prírodovedeckých fakúlt ako aj akademickí funkcionári ďalších slovenských vysokých škôl.

Úplné znenie Výzvy a podporné stanoviská akademických funkcionárov nájdete na http://www.math.sk/sms/wp-content/uploads/2016/10/SMS_Vyzva_Podpora.pdf.

Prof. RNDr. Karol Mikula, DrSc.
Predseda Slovenskej matematickej spoločnosti



Európsky veľtrh pomaturitného a celoživotného vzdelávania Gaudeamus

V dňoch 4. a 5. októbra 2016 sa na Výstavisku Agrokomplex Nitra konal **Európsky veľtrh pomaturitného a celoživotného vzdelávania Gaudeamus**. Venovaný bol hlavne študentom tretích a štvrtých ročníkov stredných škôl. Počas dvoch dní navštívilo tohtoročný už 4. ročník veľtrhu rekordných 5394 študentov. Svoje zastúpenie tu mala aj Stavebná fakulta STU v Bratislave. Maturantov zaujímali hlavne požiadavky na predmety – matematika a fyzika, v mnohých prípadoch potrebovali poradiť a zorientovať sa v ponuke študijných programov. Študenti prejavili mimoriadny záujem o štúdium na našej fakulte, získali množstvo užitočných rád a podrobné informácie nielen o štúdiu, ale aj o ubytovaní a o študentských organizáciách.

Andrea Fajdová, ZŠ SvF STU, B-PSA





ŠTVRŤROČNÍK O ŽIVOTE NA STAVEBNEJ FAKULTE STU

Vzdelávacia cesta študentov Katedry technológie stavieb SvF

Ako každý rok, aj v tomto akademickom roku sa študenti 2. ročníka programu technológie stavieb zúčastnili exkurzie v rôznych lokalitách na Slovensku, Rakúsku a v Čechách. Čakal na nich bohatý program, počas ktorého uvideli a dozvedeli sa množstvo nových informácií, ktoré by im mali pomôcť aj pri vypracovávaní diplomových prác.



Prvá zastávka bola na stavbe **Rezidencia Blumentál** v Bratislave, kde sa študenti oboznámili s realizáciou dokončovacích procesov. Po prejazde cez údolie Wachau sme sa zastavili v meste **Amstetten v Rakúsku** v závode **Doka**, kde študenti mohli konečne na vlastné oči vidieť systémové

debnenie, ktoré toľkokrát na rôznych predmetoch navrhovali a kreslili.

Niekoľko historických stavieb mohli vidieť hneď na druhý deň. A to autentické **barokové divadlo a tiež hrad v Českom Krumlove**, ktorý je zapísaný aj v zozname UNESCO. Veľkým zážitkom bola pre nich prehliadka grafitovej bane, kde oblečený v kombinézach, s gumákmi a s prilbami so svetlami, spoznávali útroby bane.

Študenti sa bližšie oboznámili aj s historickým jadrom **Prahy** a absolvovali prehliadku **Müllerovej vily**, kde im bola predvedená, exaktná pamiatková reštitúcia medzivojnového diela špičkovej architektúry.

Nadšení boli z extravagantnej stavby **Paláca na Národnej tříde**, kde mohli vidieť prestavbu starého objektu, ku ktorému pristavali nový, ktorý bude slúžiť ako administratívna budova. Nemenej zaujímavou bola rekonštrukcia spádoviska v **ŽST Praha – Libeň**, kde sa študenti oboznámili s technológiou inžinierskych stavieb.

V posledný deň exkurzie navštívili **Národné technické múzeum v Prahe** s novými expozíciami technických oddelení archi-



tektúry a staveľstva. Poslednou zastávkou na ceste domov bola prehliadka **kostola na Zelenej hore** a následne **Baziliky sv. Prokopa Třebíči**.

Vyčerpaní, s boľavými nohami a otláčenými prilbami na čele, ale plní dojmov a odborných, vedomostí, sme opäť v posluchárňach.

Touto cestou sa chceme tiež poďakovať spoločnostiam – **Corwin Capital, Doka, s.r.o., Hilton, s.r.o. a Metrostav, a.s.**, ktoré nám umožnili návštevu.

Ing. Barbora Belániová, doktorand KTES
Ing. Andrej Bisták, doktorand KTES
Doc. Ing. Antošová Nada, PhD., KTES
Foto: Bc. Jana Hrabčáková

Dvojbodka pred semestrom



Na začiatku zimného semestra nového akademického roka Združenie študentov Stavebnej fakulty STU (ZŠ SvF) pripravilo pre študentov už tradičné podujatie – **Dvojbodku pred semestrom**. V átriu fakulty si mohli nielen študenti, ale i pedagógovia pochutnať na palacinkách, či čapovanom pive. Príhovorom uvítal všetkých prítomných pán dekan Stanislav Unčík. Následne sa konala diskusia o výsledkoch anonymného hodnotenia pedagogického procesu (AHPP) s dekanom i prodekanom Petrom Makýšom, v ktorej mali študenti možnosť podrobne sa povypytať na to, ako to na fakulte funguje. Program bol doplnený aj workshopom AZU na tému časový manažment, kde si študenti mohli vylepšiť svoje „soft-skills“. Pekným zakončením spoločenského podujatia bol kvíz so zaujímavými cenami, do ktorého sa zapojilo veľa tímov.

„Tak ako sa na stavbárov patrí, začiatok semestra sme oslávili všetci spoločne v **Klube Dole** na Námestí SNP, kde hrali Loudblades. Bolo nás veľa a bolo nám veselo! Dúfame, že program podujatia **Dvojbodka pred semestrom** sa všetkým páčil a že už teraz sa tešíte na ďalšiu akciu od študentov zo ZŠ SvF pre študentov SvF.“

Bc. Barbora Junasová, členka AS SvF,
predsedníčka ZŠ SvF STU

Geodeti z STU pomáhajú odhaľovať tajomstvá mayskej civilizácie



Už od roku 2009 sa slovenskí výskumníci vnárajú do guatemalskej džungle, aby hľadali a dokumentovali stratené mayské mestá a pamiatky. Do projektu Centra mezoamerických štúdií Filozofickej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave, ktorého vedúcim je prof. Milan Kováč, sú zapojení aj viacerí **geodeti zo Stavebnej fakulty (SvF) Slovenskej technickej univerzity (STU) v Bratislave**. Geodetický tím tvorí **Tibor Lieskovský (KGZA – Katedra geodetických základov SvF)** s doktorandmi **Alexandrou Rášovou, Jakubom Strakom a Róbertom Peschlom**. Silnú podporu pri spracovaní a analýze dát im dodávajú **Juraj Papčo (KGZA SvF), Marek Fraštia a Marián Marčíš (KGDE – Katedra geodézie SvF)**.

Hlavnou úlohou geodetov v tomto projekte je mapovanie nájdených mayských lokalít – doteraz sa ich podarilo nájsť asi 90. Na ich efektívne zdokumentovanie využívame geografický informačný systém (GIS), vďaka ktorému dokážeme lepšie vytipovať potenciálne lokality a odhaľovať ich



vzájomné vzťahy. Mapovanie miest umožňuje lepšie spoznať a pochopiť ich vnútornú štruktúru, identifikovať chrámy, paláce, loptové ihriská či pyramídy. V rámci APVV projektu APVV -0864-12 „Mayský rituálny a astronomický komplex“ sú na vybraných miestach vykonávané aj merania archoastronomických orientácií, ktoré môžu pomôcť objasniť funkcie a význam jednotlivých stavieb. Okrem priamych terénnych meraní sú na tento účel využívané aj dáta z diaľkového prieskumu Zeme, v súčasnosti v podobe digitálneho výškového modelu SRTM, v budúcnosti by mali pridať aj dáta z LiDAR-u.



Stavby, ktoré sú v zozname Unesco, dokumentujeme aj ako 3D modely fotogrametrickými metódami. Na KGZA sme vyvinuli metódu na monitorovanie reštaurátorských zásahov do jednotlivých objektov (napr. veľké mayské masky na fasádach budov), ktorá umožňuje zachytiť rozsah reštaurátorských prác, ale aj stav a zmeny na maskách spôsobené napr. vplyvom tropickej džungle. Výsledky 3D dokumentácie sa snažíme sprístupniť aj vo forme 3D tlače, ktorá predstavuje vhodnú formu prezentácie problematiky pre verejnosť, školy, či zrakovo postihnutých.



Podmienky na meranie sú často extrémne, či už ide o samotné objekty (tunely, miestnosti v pyramídach) alebo prostredie džungle charakteristické vysokou vlhkosťou a množstvom flóry a fauny. V základnom tábore je najväčšou prekážkou obmedzený prístup k elektrine.

Výsledky projektu, a tým aj našej práce, sú pravidelne prezentované na prestížnych medzinárodných vedeckých podujatiach týkajúcich sa mayskej kultúry a mezoamerickéj archeológie. Okrem kapitol v monografiách sa pripravujú aj významnejšie publikácie pri príležitosti 100. výročia objavenia lokality Uaxactún, ktoré budú podávať prehľad výsledkov našej niekoľkoročnej práce. O vedecké výstupy, odborné skúsenosti, ale aj osobné zážitky sa snažíme podeliť s verejnosťou v rámci prednášok pre študentov základných a stredných škôl, na cestovateľských festivaloch, ale aj na iných podujatiach ako bola napríklad Európska noc výskumníkov 2016.

Autor: Ing. Alexandra Rášová,
spoluautor: Ing. Tibor Lieskovský, PhD.,
Katedra geodetických základov SvF





ŠTVRŤROČNÍK O ŽIVOTE NA STAVEBNEJ FAKULTE STU

Letná univerzita stredoškôľakov

Počas štyroch dní od 6. do 9. septembra prebiehalo na našej univerzite podujatie **Letná univerzita pre stredoškôľakov 2016**. Zúčastnili sa ho vybraní ambasádori z tretích ročníkov stredných škôl z celého Slovenska.

Úvodné slávnostné otvorenie sa uskutočnilo na Stavebnej fakulte STU, kde žiakov privítal dekan SvF **Stanislav Unčík**, prorektor Slovenskej technickej univerzity **Marián Peciar**, zástupca Prvej stavebnej sporiteľne, a. s. **Miloš Blanárik** a zástupca študentov **Tomáš Kováč**. Po slávnostnom privítaní študenti v dvoch skupinách absolvovali prehliadky priestorov fakulty a laboratórií s odborným výkladom. Na katedre matematiky si pozreli matematicko-počítačové modelovanie a laboratórium. Laboratória fyziky budov – laboratórium tepelnej techniky budov a akustické komory – im predstavili pedagógovia z katedry konštrukcií pozemných stavieb.

Dúfame, že sa „študentom – ambasádorom“ u nás páčilo a pozitívne skúsenosti z návštevy našej fakulty budú šíriť vo svojom okolí ďalej.

Bc. Barbora Junasová,
predsedníčka Združenia študentov SvF STU v Bratislave;
foto: Ing. Ivan Pokrývka



Voda a prax

Katedra zdravotného a environmentálneho inžinierstva Stavebnej fakulty STU v Bratislave usporiadala v dňoch 4.– 6. mája 2016 odbornú exkurziu na vodárenských objektoch **Oravskej vodárenskej spoločnosti, a. s.** pre študentov inžinierskeho štúdia *Vodné stavby a vodné hospodárstvo*. Úvod exkurzie sa uskutočnil v sídle spoločnosti, kde študentov privítal generálny riaditeľ **Ing. Milan Ďaďo**.

Študenti navštívili vodárenský dispečing prevádzky Oravského skupinového vodovodu a laboratórium analýzy vôd.

Následne vykonali odbornú prehliadku objektov – Čistiareň odpadových vôd Dolný Kubín a Nižná nad Oravou, ktoré nedávno prešli rekonštrukciou a kde sa študenti oboznámili s novými spôsobmi čistenia odpadových vôd.

Ďalšia časť exkurzie bola zameraná na vodné zdroje a ich zachytávanie. Súčasťou prehliadky bola pramenná štôľňa vodného zdroja v Oraviciach v Bobroveckej doline, ktorá je veľmi dôležitým vodným zdrojom Oravského skupinového vodovodu (OSV). OSV zásobuje pitnou vodou väčšinu regiónu Orava. Na ľavom brehu potoka Bobrovec sa nachádza prameň minerálnej vody, ktorý bol pre účastníkov exkurzie príjemným osviežením počas cesty k pramennej štôľni. Bobrovecká dolina je nielen zdrojom minerálnych vôd, ale aj termálnych. V doline na Jašteričom, v blízkosti strediska cestovného ruchu Oravice, sa nachádza termálny vrt, ktorý sa využíva pre vybudované termálne kúpalisko.

Vďaka ústretovosti Oravskej vodárenskej spoločnosti, a. s. si mohli študenti svoje teoretické znalosti získané na univerzite overiť aj v praxi, čo im pomohlo úspešne zvládnuť záverečné skúšky a následne sa zaradiť do odbornej praxe.

Ing. Kristína Galbová, PhD.,
Katedra zdravotného a environmentálneho inžinierstva SvF

Equitone – originálne odvetrané fasády

Počas uplynulého akademického roka sa pre študentov piatych ročníkov konal už 3. ročník súťaže Equitone – originálne odvetrané fasády. Hlavnou podmienkou súťaže bolo použiť aspoň jeden okruh detailov Equitone a obkladový materiál Equitone na fasádu budovy, naprojektovanú v printovej alebo elektronickej forme. Projekty ohodnotené známkom A a B postúpili do užšieho výberu a finálového kola vyhlasovateľa súťaže. Celkovo zaregistrovaných bolo 28 študentov, z toho 25 hodnotených prác sa dostalo do užšieho súťažného kola.

Vítané projekty:

3. miesto – *Športové centrum*, poslucháč: Bc. Jozef Kováč, pedagóg: doc. Ing. Ing. arch. Milan Palko, PhD., Stavebná fakulta STU v Bratislave,

2. miesto – *Fakulta biotechnológie*, poslucháč: Bc. Adam Blažo, pedagóg: Ing. Adela Palková, PhD., Stavebná fakulta STU v Bratislave,

1. miesto – *Galéria s administratívnou budovou*, poslucháč: Bc. Jozef Bočkaj, pedagóg: doc. Ing. Juraj Žilinský, PhD.

Do súťaže na sociálnej sieti Facebook bolo v čase trvania súťaže od 15.7.2016 do 12.00 hod. dňa 15.8.2016 zapojených 21 projektov. Víťazný projekt získal **508 lajkov**:

Výherca – *Kultúrny dom Gabčíkovo*, poslucháč: Bc. György Szeif, pedagóg: doc. Ing. Imrich Mikolaj, PhD., Stavebná fakulta STU v Bratislave.

Vítanom srdečne blahoželáme!

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



Katedra zdravotného a environmentálneho inžinierstva na výstave AQUA

V dňoch 14.6. – 16.6.2016 sa konala v poradí už 21. medzinárodná výstava vodného hospodárstva, hydroenergetiky, ochrany životného prostredia, odpadového hospodárstva a rozvoja miest a obcí **AQUA** v Expo Center Trenčín.

Výstava **AQUA** je jediná vodohospodárska výstava na Slovensku, nad ktorou opätovne prevzalo záštitu Ministerstvo životného prostredia SR, a ktorá poskytuje priestor na stretnutie odborníkov v tejto oblasti.

Na výstave sa prezentovali vystavovatelia zo Slovenska, Českej republiky, Holandska, Rakúska a Nemecka. Výstava **AQUA 2016** bola **slávnostne otvorená** za prítomnosti hostí – **Árona Mátyása** (obchodný atašé Maďarskej republiky), **Vladimíra Nováka** (generálny riaditeľ sekcie vôd Ministerstva životného prostredia SR v zastúpení ministra Lászlá Sólymosa), **Jozefa Gašparíka** (primátor mesta Dubnica nad Váhom), **Štefana Stanka** (predseda Slovenského národného komitétu IWA, prorektor pre vzdelávanie a medzinárodné vzťahy STU v Bratislave), **Miroslava Kundríka** (viceprezident Asociácie vodárenských spoločností a generálny riaditeľ Severoslovenských vodární a kanalizácií, a.s.), **Mila**

na Galandu (generálny sekretár Únie miest Slovenska v zastúpení prezidenta Únie miest Slovenska **Iva Nesrovnala**), **Jozefa Kriša** (Katedra zdravotného a environmentálneho inžinierstva, SvF STU v Bratislave, spoluzakladateľ výstavy **AQUA**), **Milana Topoliho** (Trenčianska vodohospodárska spoločnosť, a.s.) a za výstaviisko **EXPO CENTER a.s.** sa zúčastnil otvorenia **Emil Dobiáš**.



V rámci prezentačného priestoru Slovenského národného komitétu IWA mala zastúpenie aj **Katedra zdravotného a environmentálneho inžinierstva** (KZE) Stavebnej fakulty (SvF) STU v Bratislave, prostredníctvom ktorej predstavili doktorandi a zamestnanci KZE zameranie a činnosť katedry. Prezentovali

vedné a technické disciplíny, ako sú: zásobovanie vodou, stokovanie a čistenie odpadových vôd, hospodárenie s vodou, odpadové hospodárstvo, environmentálne inžinierstvo, chémia vody, čistota vôd, a pod. Cieľom účasti bolo tiež oboznámiť verejnosť s problematikou vody a študentov, potenciálnych uchádzačov o možnostiach štúdia na SvF STU. Návštevníkom výstavy zodpovedali na mnohé otázky nielen o činnosti katedry, ale i o štúdiu na fakulte, a o možnostiach uplatnenia študentov v praxi, ako i pôsobenie v alternatívnych budúcnostiach. Aktuálna problematika nedostatku kvalifikovaných pracovných síl vo vodnom hospodárstve by mala osloviť hlavne záujemcov z radov stredoškôľakov, ktorí môžu využiť túto príležitosť a prísť študovať na Stavebnú fakultu do Bratislavy.

Katedra sa aj takýmto spôsobom snažila spopularizovať odvetvia, akými sú vodné hospodárstvo a ochrana životného prostredia, informovať širokú verejnosť o význame vody v našom každodennom živote, o udržateľnosti jej kvality a kvantity v budúcnosti a poukázať na jej dôležitosť pre každého z nás.

Ing. Kristína Galbová, PhD.,
Katedra zdravotného a environmentálneho inžinierstva, SvF STU v Bratislave



ŠTVRŤROČNÍK O ŽIVOTE NA STAVEBNEJ FAKULTE STU

Stratégia výchovy, (alebo hospodárenie s odpadom vo Švajčiarsku)

Dnes, po rokoch slobody, keď sa dostaneme na západ náhodou, alebo s určitým zámerom, už sa nedívame s pootvorenými ústami na to, ako to tam všetko funguje, aký je tam poriadok a čistota a nehodnotíme v porovnaní s našou skutočnosťou, veci nekriticky a zaujato.



Začína sa to v Supermarkete a pri výchove detí, úplne od malička doma

Ak vás cesty zavedú napríklad do Švajčiarska, na každom kroku je vidieť, že dejiny tu prebiehali kontinuálne, *bez vojen a otravov*, trochu ináč, ako v ostatných krajinách Európy a ľudia boli vo výchove vedení starať sa o seba i o spoločný priestor. Nič ich neodklonilo od strategického cieľa, dosiahnuť výchovou a spoločným úsilím pre občanov šťastnejší a spokojnejší život a to pravdepodobne súviselo so spoločnou a dlhodobou snahou v rodine, škole i v spoločnosti. Nemuseli prekonávať náročné zmeny napríklad vo vzťahu k súkromnému vlastníctvu, ako my, keď ľuďom po Víťaznom februári všetko zobrali, všetko bolo odrazu *naše* a nikto, vrátane štátu sa o nič nestaral. Paradoxne napríklad vo Švajčiarsku platí kontinuálne, že každý sa stará o svoje, lebo tým sa stará a zveľaďuje aj spoločné.

Významným znakom starostlivosti o krajinu je vzťah k životnému prostrediu. Je to tak akosi najviac vidieť navonok. My, niežeby sme sa nestarali o životné prostredie, máme prísny zákon na jeho ochranu, máme ministerstvo, zákon o odpadoch, organizujeme medzinárodné kongresy a konferencie, máme internetový portál, časopis a zo štátneho rozpočtu idú veľké peniaze na jeho ochranu a výsledok? Všade špina, neporiadok, stovky, či tisícky čiernych skládok odpadu. V lepšom prípade odpad niekde dokonca aj lajdácky triedime, ale všeobecne úsilie a snaha časti občanov vychádza nazmar. Podobne je to u nás aj v starostlivosti o kultúrne a historické pamiatky, alebo s úprimnou, ale neúspešnou starostlivosťou o rozvoj cestovného ruchu, s podporou a starostlivosťou o šport, školstvo a o starostlivosť a riešenie problémov marginalizovaného obyvateľstva, ani nehovoriac. Koľko je tu len rôznych organizácií, a inštitúcií, koľko prostriedkov sa do jednotlivých oblastí investuje a tie by mohli formálne štatisticky hovoriť o našej starostlivosti, ale väčšinou ide len o dobre minuté peniaze, (aby som

nemusel použiť priliehavejší výraz) bez výrazného efektu. Kým sa vložené peniaze, hoci v dobrej snahe, dostanú na miesto určenia, aby skutočne pomohli, všetko sa stratí v akýchsi kanáloch zložitého systému a na podporu tých, ktorí sú na to odkázaní, nezostane nič. Zaujímavé je, že nikomu zo zodpovedných to neprekáža, pretože tak sa dá v pokoji a pohode dlhodobo vo funkciách existovať a zlé výsledky sa vždy akosi vysvetlia s odôvodnením, že na všetko je málo peňazí a napokon to zakamuflujú personálne zmeny a zmeny priorit pri zmene politickej garnitúry. Je to na dlhé lakte. Problematika je veľmi široká, ale zostaňme pri odpadoch a ochrane životného prostredia.

Nikomu neprekáža, pokiaľ ide napríklad o porovnanie zo Švajčiarskom, v čom je to iné? Nezávisí to náhodou od výchovy a od ľudí, kde sa dá veľa dosiahnuť dlhodobým strategickým prístupom, s oveľa menšími nákladmi a s dlhodobým účinkom?

Nezastupiteľnou, v tejto stratégii výchovy je usporiadaná rodina. Nie nadarmo sa dlhodobo vie, že dobrá rodina je základom dobrej spoločnosti. Z rôznych dôvodov sa veľa zmenilo, veď je takmer 50% rodín rozvedených a čo potom deti? Zrejme spoločnosť rozhoduje v konaní skôr o volebných preferenciách, ako o skutočnej pomoci rodinám. Je tu veľká nezamestnanosť a sociálna neistota, ale to by konečne nemalo brániť tomu, aby sme sa správali doma i na ulici, ako ľudia.

Škola už dávno nie je tým dôležitým článkom v stratégii starostlivosti o budúcnosť národa. Začalo sa to dávno. Zo škôl odišli pre nevyhovujúce platové podmienky muži, pedagogický zbor je prefeminizovaný, učiteľky majú dosť starostí s výchovou v rodine so svojimi deťmi a v škole nestačia so zápalom (česť výnimkám) starať sa o niekedy ťažko vychovateľné „cudzie“ deti, za takmer minimálnu mzdu. Je skôr výnimkou nájst učiteľa tak, ako to bolo ešte za našich čias, aby ste naňho spomínali po celý život, ktorý bol tou fackou, čo vás zapálil.

Dlhodobému cieľu neprispievajú neustále zmeny v školstve, v jeho organizácii a v študijných plánoch. Vďaka nízkemu rozpočtu školstva, keď vzdelanie je až *na konci nášho snaženia*, chýbajú učebnice a samozrejme aj potrebná súčasná technická vybavenosť.



Triedenie odpadu takmer v strede mesta (podzemné kontajnery)

Nie sú peniaze, ale zmenili sa najmä ľudia. Byť učiteľom je náročné, ale byť dobrým učiteľom je poslanie. Zotrváť v tomto poslaní, pri nezáujme spoločnosti je až obdivuhodné a spoločnosť s lojal-



Odkladanie zeleného skla

tu učiteľov priam ráta. Mnohí odišli radšej za vyšším zárobkom natierať stožiare vysokého napätia, premazávať mostové ložiská, alebo do zahraničných firiem, aby uživilí rodinu. Mnohí učители, miesto toho, aby v pokoji učili, musia ísť protestovať za zaslúžené vyššie mzdy. Ako je to možné, že napr. vo Švajčiarsku mnohé veci fungujú zdanlivo automaticky. Spoločnosť má pravdepodobne na zreteli rozhodujúce priority. V súvislosti s odpadom a ochranou životného prostredia to najskôr dosiahli dlhodobou výchovou v rodinách, v školách aj prispením usporiadanej spoločnosti tak, že každý sa správa ako ochranca prírody a životného prostredia. Nastavené pravidlá a ich disciplinované dodržiavanie s pomocou štátnej správy môže urobiť zázrak. Viete, že na rozdiel od nás, Švajčiari neplatia za odvoz smeti a majú čisto a my platíme stále viac a viac a je to naopak? Zrejme je to skryté v systéme, dobrej informovanosti, uvedomelej výchove a možno, keď treba, aj potrebných sankciách. Pri príchode ma domáci hneď informovali o čo ide. V kredenci v kuchyni mi ukázali niekoľko priečinkov pre rôzne druhy skla, rôzne druhy papiera, plechovky od nápojov, komunálny odpad atď. a harmonogram vyberania triedeného odpadu z určených miest. Komunálny odpad sa ukladá do jednotných plastových vriec za 7 Fr. Každý člen domácnosti sa usiluje o to, aby už doma triedil odpad a aby plastových vriec na komunálny odpad, ktoré si musí kúpiť, spotreboval čo najmenej. Má to logiku a je to veľmi jednoduché. Aj ja som to pochopil hneď na prvý raz, bez ďalšieho vysvetľovania. Pochopí to aj každý náš študent, ktorý sa ocitne v takej situácii. Za plastové vrečko na komunálny odpad je 7 frankov dosť veľký peniaz aj pre solventného Švajčiara, keď sa živí prácou. Na malom námestí v historickom meste St. Gallen, pri starom múre (okolo chodí veľa ľudí na centrálny trh), zo zeme vyčnievajú asi 70 cm označené nerezové valce so šikmým odklápacím vekom, do ktorých ľudia hádžu triedený odpad. Samotný odpad padá do objemných kontajnerov umiestnených pod zemou,

odkiaľ ich vyprázdňujú podľa harmonogramu v stanovených hodinách, aby nerušili chod a pokojný život mesta. Jednotné plastové vriecia na komunálny odpad sa večer, pred dohodnutým termínom odvozu ukladajú na určené miesta. Nikomu ani nenapadne, že by mal dať odpad do iného, ako kúpeného plastového vriecia a aby rátal aj s jeho odvozom. Svedomie by mu to asi nedovolilo, ale aj pod sankciou vysokej pokuty.

Keď skúsime len podľa obrázkov porovnať riešenie tohto malého, ale z hľadiska ochrany životného prostredia a zdroja druhotných surovín na recyklovanie – závažného problému, vidíme značný rozdiel. Naše kontajnery ohyzdne dotvárajú okolité prostredie obytných blokov, vďaka nedostatočnej výchove a lajdáctvu, pokiaľ ide o triedenie odpadu, ľudia neodvezú nevhodný odpad na určené miesta, lebo asi chcú ušetriť čas a peniaze a pokojne ho pridávajú ku kontajnerom, nech sa s tým trápi niekto iný, s odôvodnením, že predsa oni platia za odvoz odpadu. Neprekáža im, že ostatní, poriadnejší, musia denne okolo toho obchádzať a poskytujú aj šancu bezdomovcom, mačkám, psom a potkanom (niekde dokonca aj medveďom), ktorí to ešte zhoršujú a je pravdepodobné, že zodpovední za odvoz odpadu a platené služby ten neporiadok tam ponechajú možno „pre poučenie verejnosti“. Tento počiatočný spôsob triedenia a odvozu odpadu je už dávno prekonaný, ale my sme akosi zaspali vo vývoji, ale najmä vo výchove. Ojedinelé pokusy miest o technické riešenie existujú odpozorovaním spôsobov z vyspelého zahraničia, kde na jeho užitočnosť v súvislosti s ochranou životného prostredia prišli už dávno.



Náš spôsob triedenia a odvozu odpadu

Je ešte viac príkladov, ktoré by sme mohli odpozorovať a prevziať bez toho, aby sme museli platiť poplatok za patentovú ochranu, ale nemožno všetko nechávať na dobrovoľnú iniciatívu, alebo snahu neziskových organizácií, musí sa pričiniť aj spoločnosť výchovou, keď mŕňa naše dane a má sa starať, aby sme žili šťastnejší a krajší život.

prof. Ing. František Ohrablo, PhD.,
text a fotografie
Katedra konštrukcií pozemných stavieb SvF



ŠTVRŤROČNÍK O ŽIVOTE NA STAVEBNEJ FAKULTE STU

Promócie bakalárov a inžinierov na Stavebnej fakulte STU

V akademickom roku 2015/2016 na Stavebnej fakulte STU v Bratislave ukončilo bakalárske štúdium 405 študentov a inžinierske štúdium 446 študentov. Z uvedených počtov získalo

Cenu rektora: 6 inžinierov,

Cenu dekana: 29 inžinierov,

Cenu za najlepšiu diplomovú prácu: 11 inžinierov,

Cenu ministra dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR: 2 inžinieri,

Cenu predsedu Úradu geodézie, kartografie a katastra SR: 1 inžinier,

Cenu predsedu Komory geodetov a kartografov: 1 inžinier,

Cenu predsedu Slovenskej komory stavebných inžinierov: 1 inžinier,

Cenu predsedu regionálneho združenia SKSI: 1 inžinier,

Cenu Združenia zamestnávateľov vo VH na Slovensku: 1 inžinier,

Cenu Slovenskej cestnej spoločnosti: 1 inžinier,

Cenu profesora Arpáda Tesára: 1 inžinier.

Cenu rektora: 3 bakalárov,

Cenu dekana: 13 bakalárov,

Cenu za najlepšiu bakalársku prácu: 8 bakalárov.

Zdena Okasová/Mgr. Valéria Kocianová



Inspireli Awards 2016



Si architekt, dizajnér alebo študent do 35 rokov? Ukáž svoj talent a získaj medzinárodné ocenenie.

INSPIRELI AWARDS je jednou z najúspešnejších talentových súťaží pre mladých a začínajúcich architektov a dizajnérov na svete. Už v prvom ročníku pomohla viac než 250 súťažiacim z 25 krajín, ktorých talent hodnotila odborná

porota zložená z top architektov zo 6 kontinentov.

Celosvetovo pôsobiaca sociálna sieť INSPIRELI oficiálne spúšťa 2. ročník medzinárodnej súťaže pre mladých architektov a dizajnérov **INSPIRELI AWARDS 2016**. Do súťaže sa môže prihlásiť každý záujemca, ktorého vek až do doby uzávierky (**30. 11. 2016**) neprekročí limit 35 rokov.



Prihlásiš sa jednoducho:

1. Zaregistruj sa za pár sekúnd na stránke www.inspireli.com ako študent, architekt alebo dizajnér,
2. Keď si už zaregistrovaný tak sa iba prihlás,
3. **Nahraj a otaguj svoje fotografie,**
4. **Označ 1 – 3 vybrané fotografie ako súťažné** a už sa zobrazujú vo fotogalérii súťažných fotografií.

Pri min. 100 súťažiacich z jedného štátu budú vyhlásení okrem medzinárodných víťazov aj lokálni víťazi z danej krajiny.

Súťaž je podporená Svetovou asociáciou architektov (UIA), Ing. Andrejom Kiskom, prezidentom Slovenskej republiky, Mgr. Kateřinou Valachovou, Ph.D., ministerkou školstva, mládeže a telesnej výchovy Českej republiky, ako aj Spolkom architektov Slovenska.

Ing. Roman Ruhig, doktorand,
Katedra konštrukcií pozemných stavieb SvF



Prírodné, kultúrne a historické zaujímavosti Slovenska

Keď sa končia prázdniny a blíži sa začiatok školského roku, začíname uzatvárať našu exkurziu a kontrolovať program, ako sme si ho naplánovali už v máji. Síce túto exkurziu robíme už pár rokov, ale vždy sa snažíme jej program niečím oživiť. Nezávislá odborová organizácia pri Stavebnej fakulte (SvF) STU organizuje exkurzie v spolupráci so Združením absolventov a priateľov Stavebnej fakulty STU. Tento rok naša exkurzia bola v termíne 13. – 15. septembra 2016.

Našou prvou zastávkou bol zámok v Topoľčiankach. Tento zámok vlastnili Habsburgovci a od roku 1932 bol letným sídlom prvého československého prezidenta Tomáša G. Masaryka.

Zámok v Topoľčiankach je architektonický skvost. Renesančný vzhľad si zachovalo vnútorné prostredie lemované arkádami. V klasicistickom krídle umiestnili múzeum.

Z Topoľčianok sme pokračovali v exkurzii návštevou Arboréta v Tesárskech Mlyňanoch. Túto botanickú záhradu s parkom založil šľachtic Dr. Štefan Ambrózy – Migazzi v r.1892. Cieľom bolo experimentálne pestovanie rozličných cudzokrajných rastlín a drevín. Arborétum je rozdelené geograficky na východoázijskú, severoamerickú a kórejskú plochu. Parkovú zeleň vkusne dopĺňajú jazierka, plastiky a exotické pavilóny.

Ďalšou zaujímavou zastávkou bola návšteva kláštora v Hronskom Beňadiku. Naše veľké nadšenie zmrazil farár, ktorý nás tam čakal. Jeho prijatie bolo chladné a hneď nám povedal, že u nich už sezóna skončila. Povedal nám pár slov o histórii a vzniku kláštora a o živote benediktínov. Keďže nebol nám ochotný aspoň na chvíľu rozsvietiť v kostole, nemohli sme si poriadne pozrieť architektúru a skvosty kostola. V bazilike je uložená vzácna relikvia Božej krvi, ktorú dostal darom kráľ Matej Korvín od pápeža. Boli sme nemilo prekvapení, že taký veľký objekt kláštora nie je vôbec využitý a v podstate je prázdny.



Po krátkej prestávke sme pokračovali v našej ceste cez Donovaly na Ružomberok, cez Poprad do Kežmarských Žlabov, kde sme boli ubytovaní.

Na druhý deň sme sa rozdelili na dve skupiny. Prvá skupina si šla pozrieť krásy našich Vysokých Tatier a druhá skupina klenoty Spiša.



Našou prvou zastávkou bola návšteva Spišskej Soboty, ktorá bola v minulosti jedným z najbohatších miest na Spiši. Prezreli sme si kostol sv. Juraja, kde nám veľmi zaujímavou porozprávala históriu kastelánka, ktorá nám ukázala aj gotické krídlivé oltáre, z ktorých dva vznikli v 16. storočí v dielni majstra

Pavla z Levoče. Dnes je Spišská Sobota mestskou časťou Popradu. V Spišskom Štvrtku sme si pozreli štíhlu vysokú vežu Kostola sv. Ladislava, ktorá patrí medzi krajinné dominanty Spiša. O histórii a vzniku kostola sv. Ladislava nám pútavo porozprával mních Ondrej z rádu minoritov.

Mesto Markušovce možno právom označiť za architektonický skvost. V roku 1643 ho dal postaviť František Mariáši, príslušník starobylej šľachtickej rodiny. Do roku 1663 využívali kaštieľ a ostatné budovy v Markušovciach ako humanistickú školu pre mladých zemanov, na ktorej sa učilo aj po slovensky. Prestavba uskutočnená v r. 1773 ponechala kaštieľu základné architektonické prvky bývalej pevnosti. Dnes v kaštieli a letohrádku Dardanely v Markušovciach sídli Múzeum Spiša.

Na záver nášho putovania po Spiši sme navštívili Spišskú Kapitulú, ktorá je mestskou pamiatkovou rezerváciou, ale ťažko by sme ju mohli nazvať mestom. Na mieste je označenie „slovenský Vatikán“. Od stredoveku až po súčasnosť z urbanistického hľadiska Spišská Kapitula neprešla podstatnejšími zmenami. Fortifikačný systém sa v celistvosti zachoval až dodnes. Spišská Kapitula má dve dominantné stavby – románsku Katedrálu sv. Martina z 13.storočia (zapísaná v zozname UNESCO) a približne rovnako starý Biskupský palác. Spišská Kapitula sa dodnes podobá na stredovekú pevnosť, je osobitou kňazskou osadou rozdelenou na úzke parcely – domy kanonikov, tzv. kanónie.

Týmto sa ukončilo naše putovanie po Spiši a za históriou Slovenska.

Naše exkurzie robíme viac ako desať rokov a dúfame, že ešte aspoň niekoľkokrát sa nám podarí exkurziu pripraviť a absolvovať.

text: Mgr.Jana Talostanová,
foto: Ing. Miloslav Štujber,
NOO SvF STU

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

Redakčná rada – predseda: prof. Ing. Vladimír Benko, PhD., grafická úprava: Ing. I. Pokrývka, sekretár redakcie: Mgr. Valéria Kocianová. Adresa redakcie: Radlinského 11, 810 05 Bratislava, tel.: 02/592 74 708, e-mail: valeria.kocianova@stuba.sk, ročník 16., číslo 3, počet výtlačkov 300 ks. NEPREDAJNÉ!



ŠTVRŤROČNÍK O ŽIVOTE NA STAVEBNEJ FAKULTE STU

Prvé tri víťazné miesta pre STU

Slovenská asociácia univerzitného športu v spolupráci s Ministerstvom školstva vedy, výskumu a športu SR a Slovenskou technickou univerzitou v Bratislave zorganizovala 1. ročník športového podujatia pre študentov bratislavských vysokých škôl – **Študentský beh do schodov 2016**. Akcia sa konala vo štvrtok 6. októbra v priestoroch výškovej budovy bloku C na Stavebnej fakulte STU v Bratislave.

Študenti si zmerali sily v kategórii jednotlivcov, ale aj ako družstvá v štafete so záťažou (10 kg kettlebells). Úvodnú rozcvičku pre súťažiacich zabezpečilo fitness centrum FIT UP! so svojou trénerkou. Následne prodekan pre vzdelávanie doc. Ing. Peter Makýš, PhD. zo SvF spolu s predsedníčkou Športovo-technickej komisie SAUŠ Mgr. Alenou Cepkovou, PhD. slávnostne otvorili Študentský beh do schodov 2016.

Najväčšie zastúpenie na súťaži mala STU, ktorej študenti obsadili prvé tri víťazné miesta. Do súťaže sa zapojili aj študenti Ekonomickej univerzity v Bratislave a študenti Univerzity Komenského v Bratislave.

Výsledky: Na **1. mieste** skončil študent Stavebnej fakulty STU – **Martin Hlaváč s výkonom 2:05**, **2. miesto** obsadil študent Stavebnej fakulty STU – **Martin Ostrožlík s výkonom 2:09**, na **3. mieste** sa umiestnil študent Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU – **Martin Rusina s výkonom 2:12**. V disciplíne družstiev **1. miesto** obsadilo družstvo študentov Slovenskej technickej univerzity v zložení: **Martin Ostrožlík, Krištof Voltemar, Dominik Bukay** spolu so študentom SOŠ Polygrafická s celkovým výkonom 2:04. **2. miesto** získalo družstvo Fakulty medzinárodných vzťahov z Ekonomickej univerzity v Bratislave v zložení: **Judita Olešová, Adam Jankola, Mikuláš Černota, Denis Sadlák** s celkovým výkonom 2:15.

Mgr. Lucia Petreková, Slovenská asociácia univerzitného športu

Mgr. Valéria Kocianová: foto



Tretí ročník benefičného koncertu Stavbárske srdce



Už tradične sa v posledný septembrový utorok uskutočnil v Ateľieri Babylon 3. ročník benefičného koncertu **Stavbárske srdce**. Vďaka generálnemu partnerovi – **Prvej stavebnej sporiteľni, a.s.**, a ďalším sponzorom, ako i vedeniu školy **Stavebnej fakulty STU** a predovšetkým študentom, ktorí prišli podporiť akciu, sa podarilo získať neuveriteľných **3 000 €**, ktoré budú použité na rekonštrukciu dvoch pooperačných izieb na Oddelení detskej kardiochirurgie v Bratislave.

Občianske združenie Stavbárske srdce podporuje oddelenie detskej kardiochirurgie od začiatku svojej existencie. V prvom roku bol odovzdaný šek v hodnote 1 400 €. V druhom ročníku sa členovia združenia chceli aktívne zapojiť a podať pomocnú ruku a tak vznikol projekt „kúpeľňa od srdca“, zámerom ktorého bolo aspoň touto formou spríjemniť častokrát dlhodobý pobyt malých pacientov v tomto zariadení. Táto vízia sa naplnila 10. februára 2016, kedy združenie odovzdalo primárovi **Matejovi Nosálovi** zrekonštruovanú kúpeľňu v celkovej hodnote 5000 €.

Veľmi nás teší, že ju malí pacienti využívajú už trištvrte roka. Výsledky našej práce a snaženia nás povzbudzujú k ďalšej činnosti, priťahujú nové nápady a preto tím Stavbárskeho srdca už v súčasnosti pracuje na ďalšom (veríme, že úspešnom) projekte.

Viac informácií sa dozviete na našom webe:

www.stavbarskesrdce.sk

Tím Stavbárskeho srdca