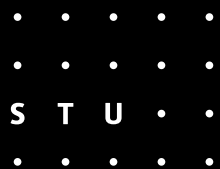


PERIODIKUM SLOVENSKEJ TECHNICKEJ UNIVERZITY V BRATISLAVE

Akademický rok 2009–2010 november

Ročník XVI. / XLVIII./



# SPĚKTRUM<sup>3</sup>

Študenti Slovenskej technickej  
univerzity v Bratislave o sebe

ARDTMUTH 1500

ARDTMUTH 1500

ARDTMUTH 1500

ARDTMUTH 1500

ARDTMUTH 1500

ARDTMUTH 1500

9H

9H

9H

9H

9H

9H

Vydáva Slovenská technická univerzita v Bratislave,  
Vazovova 5, 812 43 Bratislava,  
tel.: 02/57294 584, fax: 02/57294 333, e-mail: spektrum@stuba.sk

S T U

# SPEKTRUM<sup>3</sup>

## OBSAH

- 3 Kolégium rektora STU **INFORMUJE**
- 3 Vedenie STU **INFORMUJE**
- 4 Vedecká rada STU **INFORMUJE**
- 4 Prezentovali sme STU stredoškólakom
- 4 Noc výskumníka v réžii doktorandov
- 6 Prijatie zahraničných študentov
- 6 SvF Študenti a program Erasmus
- 7 SvF Erasmus – pros and cons
- 8 SvF Štúdium v Leuven
- 9 FCHPT My chemici...
- 10 FCHPT Znovuoživený Športový deň FCHPT
- 12 FCHPT Chémia lásky
- 13 FCHPT Čína ma nesklamala
- 15 S J F Prvú študentskú formulu na Slovensku postavili študenti Strojníckej fakulty
- 17 S J F Komix
- 19 S J F Študentský cech strojárrov Strojníckej fakulty
- 20 FA Ahojte,
- 22 FA Ples FA STU
- 23 FA Občianske združenie – Mladí architekti
- 24 FA Študenti FA obstáli v medzinárodnej súťaži
- 25 FA Beánia architektov a Ma3oshka
- 25 FEI Ako sa robí majáles v októbri alebo...Októberfest FEI STU 2009
- 26 FEI Dolomity 2009
- 27 Reprezentačný ples STU
- 28 FEI Čo pre nás znamená možnosť voľby?
- 28 FIIT Ynet predstavuje NetLab
- 29 FIIT Bloodlezz na Pohode
- 30 FIIT Imagine Cup 2009
- 31 FIIT O softvéri od A po Z
- 31 FIIT Doktorand FIIT zvíťazil vo finále medzinárodnej súťaže Web Services Challenge 2009
- 32 FIIT Na FIIT-ke aj „sieťari“ patria k najlepším
- 32 Ú M Na medzinárodnej letnej škole vo Švajčiarsku sa zúčastnil doktorand Ú M STU
- 33 Ú M Projekty, to je tímová práca
- 34 MTF Čo všetko dokáže naše zlievarenstvo
- 35 Bojujme proti bariéram
- 38 FIIT Orlando Report

**PRÍLOHA:** Športové kalendárium STU

## SPEKTRUM STU

Technik – revue slovenských technikov, 9 ročníkov – 1940-1949;

Technika – závodný časopis SVŠT, 9 ročníkov – 1958-1967;

Technika – revue SVŠT, 2 ročníky – 1968-1970;

Technika – spravodajca SVŠT, 8 ročníkov – 1982-1990;

Informácie STU, 5 ročníkov – 1990-1994

**Šéfredaktor:** Dušan Petráš

**Zodpovedná redaktorka:** Iva Šajbidorová

**Grafická koncepcia:** Matúš Lelovský, Juraj Blaško

**Grafická úprava:** Ivan Páleník

**Redakčná rada:** Pavel Čičák, Kvetoslava Ferková, Miroslav Hutňan, Gabriel Juhás, Valéria Kocianová, Marián Králik, Zuzana Marušincová, Ivan Páleník, Dušan Petráš, Milan Petráš (predseda), Tatiana Sikorová, Daniela Špirková, Eva Troščáková.

**Tlač:** Vydavateľstvo STU, Bratislava.

**Registrácia:** MK SR 3646/09. ISSN 1336-2593.

Nepredajné.

Za obsah dodaného príspevku zodpovedá jeho autor. Redakcia nemusí súhlasiť so všetkými publikovanými názormi.

**Foto na titulke:** Ceruzky KOH-I-NOOR. Autor: Ivan Páleník, R STU.

Rokovanie KR STU sa uskutočnilo 12. októbra 2009 a boli prerokované nasledujúce témy:

**Prijatie najlepších študentov vedením STU pri príležitosti Medzinárodného dňa študentov.** Prorektor D. Petráš pripomenul tradíciu vedenia STU prijímať najlepších študentov STU pri príležitosti MDŠ. Dekani fakúlt STU nominujú na toto stretnutie 5 študentov za každú fakultu, pričom majú byť zastúpené všetky tri stupne vysokoškolského vzdelávania. Študenti budú ocenení. Prijatie sa uskutoční 20. 11. 2009 o 10. hodine.

**Stretnutie vedenia STU so zahraničnými študentmi na STU pri príležitosti Medzinárodného dňa študentov.** Súčasné vedenie STU zaviedlo novú tradíciu – prijímať pri príležitosti MDŠ zástupcov zahraničných študentov študujúcich na fakultách STU. Rektor a členovia vedenia budú so študentmi diskutovať o pozitívnych aj negatívnych stránkach ich pobytu na našej univerzite a na Slovensku vôbec.

**Plán verejného obstarávania STU.** Prorektor F. Janíček predložil na rokovanie aktualizáciu plánu verejného obstarávania na STU k 12. 10. 2009. Tento plán sa bude priebežne dopĺňať a aktualizovať a bude zverejnený aj na webovej stránke STU. V súčasnosti je najdôležitejšie dodať chýbajúce podklady z niektorých fakúlt a na každej súčasť STU určiť osobu zodpovednú za verejné obstarávanie. Úsek VO na Rektoráte STU bude v krátkom čase personálne posilnený.

**Návrh projektu OP VaV-2009/5.1/03.** Prorektor Janíček prezentoval aktuálny stav tohto projektu pripravovaného na podanie. Dekanom fakúlt participujúcich na projekte oznámil akú čiastku zaplatia za prípravu projektu v prípade, že bude úspešný. Tento prísľub dekanı potvrdia písomne. Ďalšia časť, ktorú budú fakulty musieť uhradiť je spolufinancovanie, ktoré tiež bolo stanovené podľa výšky participácie danej fakulty na celom projekte. Kvestorka STU doplnila, že sa počíta s predfinancovaním projektu z Rektorátu STU, ale všetky neuznané položky (neoprávnené náklady) pôjdu na vrub príslušnej fakulty. Z toho vyplýva, že treba dať veľký pozor pri manažovaní tohto projektu.

**Týždeň vedy a techniky na Slovensku.** MŠ SR organizuje v dňoch 2. – 6. 11. 2009 Týždeň vedy a techniky na Slovensku 2009. Najdôležitejšie akcie tohto týždňa sú: Cena ministra školstva SR za vedy a techniku, Národná konferencia „Priame odozvy vedy a techniky

v praxi“, Výstava centier excelentnosti; sprievodné podujatia budú (propagácia vedy na SŠ, konferencia ŠVOČ, seminár k zhodnocovaniu výsledkov výskumu).

**Celoživotné vzdelávanie na STU v akademickom roku 2008/2009.** Prorektor J. Kalužný predložil na rokovanie písomnú správu o ČŽV za akademický rok 2008/2009. Správa obsahuje zhrnutie všetkých aktivít po jednotlivých fakultách, ktoré mali charakter celoživotného vzdelávania. Rektor STU pripomenul, že ako univerzita sme kritizovaní za to, že relatívne málo financií získavame za ČŽV, pričom máme k tomu dobré predpoklady. Podľa počtu realizovaných akcií z oblasti celoživotného vzdelávania je SvF najlepšia v porovnaní s ostatnými fakultami STU. Na FCHPT STU je zase väčšina kurzov akreditovaná, fakulta sa sústreďuje na kvalitu, ktorá v budúcnosti bude nevyhnutná.

**Kontrolná a riadiaca činnosť vzdelávacieho procesu.** Prorektor Kalužný predložil písomnú správu o riadiacej a kontrolnej činnosti vzdelávacieho procesu na STU v akademickom roku 2008/2009. Správa obsahuje úroveň hodnotenia pedagogického procesu a učiteľov študentmi. Spolupráca študentov v tomto procese je veľmi rozdielna. Uvádza nedostatky aj klady tohto procesu na jednotlivých fakultách.

**Evidencia publikačnej činnosti a projektov k 31. 10. 2009.** Informáciu o aktuálnom stave evidencie publikačnej činnosti predniesol prorektor R. Redhammer v členení podľa jednotlivých skupín, kategórií, ako aj fakúlt STU. Upozornil, že viaceré fakulty v evidencii zaostávajú a vyzval dekanov fakúlt na riešenie situácie. Dňa 31. 10. 2009 bude databáza uzavretá a nebude možné do nej nič dopĺňať. Ako je známe, záznamy v tejto databáze slúžia aj na stanovenie dotácie pre STU na budúci rozpočtový rok. Upozornil aj na potrebu evidencie umeleckej činnosti – týka sa najmä FA STU.

**Štrukturálne fondy na STU.** Prorektor Redhammer informoval o projektoch centier excelentnosti, ktoré má v pláne podať STU v rámci 3. výzvy na CE. Táto výzva je práve aktuálna. Uskutočnila sa schôdza navrhovateľov projektov, lebo pôvodný počet zámerov bol nereálny a došlo k pozitívnym posunom.

**Pavel Timár**  
vedúci úradu rektora

Rokovanie vedenia STU sa uskutočnilo 12. októbra 2009. Okrem tém prerokovaných v kolégiu rektora sa zaoberalo nasledujúcimi témami:

**Stav výstavby FIIT STU.** Prorektor F. Janíček predložil na rokovanie priebežnú správu o postupe inžiniersko-projektovej prípravy tejto stavby. V nej konštatuje, že všetky stavebné povolenia boli vydané a sú právoplatné. Ďalej správa obsahuje vecné a finančné plnenie. Na stavbe sú pravidelne kontrolné dni.

**Reprezentatívna predajňa kníh STU.** Vedenie STU prerokovalo písomný materiál predložený prorektorom D. Petrášom, ktorý obsahuje okrem návrhu projektu aj plánované náklady na realizáciu tohto zámeru. Vedenie sa zaoberalo aj vzťahom tejto novej predajne k existujúcim predajňam kníh na fakultách STU. Bude lokalizovaná v novej budove FCHPT STU a zámer je, aby po určitom čase bola finančne sebestačná. Okrem kníh a skrípt sa uvažuje vyrobiť ďalšie materiály, ako logá, tričká, šály, čapice a pod., ktoré by táto predajňa ponúkala.

**Vyhodnotenie výstavy Akadémie vzdelávania.** Prorektor D. Petráš a J. Kalužný detailne informovali o účasti STU na tomto veľtrhu vzdelávania. Dobrou myšlienkou bola video-prezentácia univerzity. Účasť STU hodnotili pozitívne po všetkých stránkach. Pri stánkoch STU bolo najviac návštevníkov.

**Informácie o príprave projektov centier excelentnosti.** Ako je známe, v tomto čase je aktuálna tretia výzva na projekty centier excelentnosti. Pôvodný záujem bol 14 projektových zámerov z STU. Vedenie STU to považovalo za nereálne, a preto prorektor R. Redhammer zorganizoval stretnutie, kde usmernil kolektívny k redukcii počtu projektov, čo sa aj podarilo. Podávateľia spracovávajú prvotné návrhy aktivít, rozpočtov a personálnych matíc. Ďalej sa bude pristupovať individuálne ku každému projektovému zámeru.

**Pavel Timár**  
vedúci úradu rektora

## Vedecká rada STU INFORMUJE

Dňa 19. 10. 2009 sa konalo zasadnutie vedeckej rady STU. Na programe rokovania boli tri inauguračné prednášky.

VR STU schválila návrhy na vymenovanie za profesorov:

- **doc. Ing. Norberta Jendželovského, PhD.**, zo SvF STU v odbore aplikovaná mechanika,
- **doc. RNDr. Miroslavy Růžičkovej, CSc.**, z Fakulty prírodných vied Žilinskej univerzity, v odbore aplikovaná matematika, ktorej inauguračné konanie prebiehalo na FEI STU,

- **doc. Ing. Juraja Veselovského, CSc.**, v odbore dizajn z Drevárskej fakulty TU Zvolen, ktorého inauguračné konanie prebiehalo na FA STU.

VR STU schválila návrh na udelenie vedeckej hodnosti „doktora chemických vied“ **doc. Ing. Petrovi Segľovi, PhD.**, ktorého obhajoba doktorskej dizertačnej práce sa konala na FCHPT STU. Návrh predložil predseda komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác prof. RNDr. Milan Melník, DrSc. z FCHPT STU.

Vedecká rada prerokovala a schválila návrhy na školiteľov doktorandského štúdia z Ústavu manažmentu STU v študijných odboroch odvetvové a prierezové ekonomiky a priestorové plánovanie.

**Daniela Hadeková**  
tajomníčka VR STU



## Prezentovali sme STU stredoškólakom

V dňoch 6. – 8. októbra 2009 opäť otvoril svoje brány veľtrh pomaturitného vzdelávania Akadémia – Vapac 2009, ktorý sa z roka na rok teší stále vyššej návštevnosti budúcich maturantov.

Veľtrh sa rovnako ako v uplynulom roku konal v Národnom tenisovom centre, teraz sa však naša univerzita predstavila prvýkrát v spoločnej expozícii. Pri infopultoch jednotlivých fakúlt sa vystriedali pracovníci študijných oddelení, študenti i doktorandi, aby nádejným vysokoškólakom priblížili možnosti štúdia na našej univerzite.

Spoločnú univerzitnú prezentáciu uviedol a moderoval prorektor D. Petráš. Prodekan pre vzdelávanie postupne predstavili svoje fakulty a predovšetkým nimi ponúkané študijné programy.

**Zuzana Mokošova**  
R STU

## Noc výskumníka v réžii doktorandov

Piatok, 25. septembra 2009, patril slovenskej vede a výskumu. V rámci celej Európy sa uskutočnil už piaty ročník projektu Noc výskumníka. Slovensko sa pripojilo k tejto iniciatíve po tretí raz, a tak verejnosť mala možnosť opäť prežiť Noc výskumníka – stretnúť sa „naživo“ s vynikajúcimi vedcami, a najmä s mladou nastupujúcou generáciou výskumníkov.

Noc výskumníka bola príležitosťou pre deti a dospelých nechať sa zasvätiť do práce vedcov, osobne si vyskúšať mnohé z pripravených expe-

rimentov z rôznych oblastí vedy a objaviť jej dosiaľ skryté tajomstvá. Verejnosti iniciatíva priniesla ucelený obraz o práci slovenských vedcov a výskumníkov. Pre všetkých účastníkov, aj tých náhodných, bol pripravený bohatý program, ktorý prebiehal na viacerých miestach (v bratislavskom nákupnom centre Avion, v Botanickej záhrade v Bratislave, ako i vo Hvezdárni v Tatranskej Lomnici). Tu boli pripravené vedecko-popularizačné stánky, vedecká show, vedecké kaviarne a pod.



So svojimi výsledkami práce z vedy a výskumu sa prezentovala aj Slovenská technická univerzita v Bratislave. Priniesla široké spektrum zaujímavých exponátov a pokusov, do ktorých sa zapájali najmä tí najmenší.

Jedným z najväčších a najzaujímavejších exponátov bol prototyp formuly, ktorý navrhli a vyhotovili na SJF STU. Pre okoloidúcich bolo veľkým zážitkom dotknúť sa a nasadnúť si do tohto monopostu, spraviť zopár fotiek... Len škoda, že sa s ním nedalo odísť. Veľa automobilových „fajnšmekrov“ si muselo, ako sa povie „nechať zájsť chuť“.

Tradične, ako už po minulé roky, zaujala FCHPT STU so svojou „chémiou na živo“. Ako dokáže kresliť elektrický prúd na navlhčený papier bolo veľkou neznámou pre mnohých návštevníkov. Dnes už vedia, prečo kreslí ružovo. Ďalším lákadlom sa stal výbuch sopky, ktorý návštevníci mohli vidieť každú hodinu. Okrem iného naši chemici prezentovali informácie o prírodných a syntetických polyméroch – materiáloch, ktoré sú súčasťou nášho života. Mnohí sa dozvedeli, akým spôsobom je možné zachrániť starý papier a cenné informácie na ňom, ktoré napísali ešte naši pradedovia.

Elektrotechnici z FEI STU prezentovali malého robota, ktorý vždy nájde cestu z bludiska. Mnohí z okoloidúcich priznali, že ak by boli na jeho mieste, výsledok by nebol až taký jednoznačný. Pri stánku sa k okoloidúcim prihovárал ešte chodiaci a tancujúci robot na ovládanie. Zaujali aj obnoviteľné zdroje energie tým, ako využiť slnko a ako si zostrojíte vlastnoručne funkčný solárny článok s pomocou tzv. PV Kits.

Väčšinu prezentačných stánkov STU obsadili nádeje vedy a výskumu z FIIT STU. Prezentovali hru na počítači, do ktorej musíte vstúpiť aj so svojím hlasom, teda bzučať ako komár – „Bloodlezz“. Pre mnohých, ktorí trávia hodiny pred počítačom pripravili flashovú aplikáciu, ktorá sa dá nastaviť ako dynamické pozadie pracovnej plochy. Jej vzhľad sa mení v závislosti od aktuálneho počasia a ročného obdobia. Tak prečo nemať slnečnú Havaj po celý rok? Ako si zahrať svoju obľúbenú hudobnú skladbu napríklad na počítači, mobile a rôznych hračkách umožnil návštevníkom navrhnutý vnorený počítačový systém s MIDI výstupom.

Ligové robotické zápasy so simuláciou reálnej hry so živým komentárom a ukázkami trojrozmerného virtuálneho robota a ešte oveľa viac priniesol RoboCup. Overili by ste si aj vy, akým ste futbalistom? Či by ste si sami chceli naprogramovať jednoduché pohyby a pohybovú zostavu robota? Tak RoboCup je tu práve pre vás.

Prechádzanie webu pomocou odkazov je zaťažujúce, neprehľadné a časovo náročné. Mnohí z návštevníkov sa presvedčili, že to nemusí byť až také zložité s prezentáciou informácií WOWI. Napokon, poslednou z prezentácií bola slepá mapa, ktorá jednoduchou formou dokáže nahradiť ťažké učenie sa zemepisu.

Okrem iného STU pri tejto príležitosti prezentovala svoju paletu aktuálne riešených projektov centier excelentnosti.

Ďalší ročník Noci výskumníka máme úspešne za sebou. Snáď sa nám podarilo naplniť ciele tohto podujatia a prispieť k dobrému obrazu našej organizácie u verejnosti a našich potenciálnych študentov.

Na záver sa chceme poďakovať organizátorom podujatia za kvalitne vykonanú prácu a tiež všetkým zástupcom STU, ktorí nás dôstojne reprezentovali a zastrešili aktivity v našich vedecko-popularizačných stánkoch.

Ďakujeme Ing. Ivanovi Kapustíkovi, FIIT (RoboCup); prof. Ing. Márii Bielikovej, PhD., FIIT (WOWI); Mgr. Alene Kovárovej, FIIT (Slepá mapa, Interaktívne počasie, Bloodlezz); Ing. Márii Pohronskej, FIIT (Vnorený hudobný nástroj); Ing. Richardovi Baloghovi, FEI (Robot stratený v bludisku); doc. Ing. Jánovi Hívešovi, PhD., FCHPT, (Chémia na živo); Ing. Vladimírovi Chmelkovi, PhD., SJF (Formula); Mgr. Miroslave Smitkovej, FEI (Obnoviteľné zdroje energie); Ing. Radovanovi Tiňovi, PhD., FCHPT (Prírodné a syntetické polyméry – materiály pre život) a všetkým študentom a doktorandom, ktorí vypomáhali.

Ivana Lisická, Mária Búciová, R STU

foto: Miroslav Mihálik

## Prijatie zahraničných študentov

Dňa 5. 10. 2009 sa na Rektoráte Slovenskej technickej univerzity v Bratislave uskutočnil informačný deň pre zahraničných študentov, ktorí v akademickom roku 2009/2010 budú študovať na fakultách STU a Ústave manažmentu v rámci programu Európskej únie – Erasmus. Stretnutie otvoril prorektor pre vzťahy s verejnosťou a zahraničné vzťahy prof. Ing. Dušan Petráš, PhD., prezentáciou o našej univerzite. Praktické informácie študentom poskytla Mgr. Tatiana Žemberyová, vedúca útvaru pre zahraničné vzťahy. Záver stretnutia patrilo najrôznejším otázkam zahraničných študentov o štúdiu o univerzite, ale aj o praktických aspektoch života na Slovensku.

**Silvia Slobodová**  
R STU



## S v F Študenti a program Erasmus

Finančná kríza a nezamestnanosť na jednej strane, na druhej zas pre študentov vysokých škôl možnosť zvýšiť si svoju odbornosť vzdelaním v zahraničí a zároveň sa naučiť „počúvať“ a reagovať na dopyt z praxe – to sú atribúty, formujúce dnešného mladého človeka, premýšľajúceho nad svojou budúcnosťou, človeka,

ktorý sa chce vyhnúť riziku, že si nenájde zamestnanie a skončí na úrade práce.

Je známe a rokmi overené, že vzdelanie je kľúčom k úspechu a prosperite. Skúsenosti študentov, ktorí absolvovali aspoň časť štúdia na univerzitách, alebo stáže v podnikoch v zahraničí, hovoria spoločne za všetkých (pomôžem si slovami

študenta Tomáša): „...program Erasmus by som chcel odporučiť všetkým študentom, pretože mladý človek „Erasmom“ nemôže nič stratiť, aj napriek riziku predĺženia štúdia.“

**Valeria Kocianová**  
SvF STU

## SvF Erasmus – pros and cons

V slangovej angličtine to znamená výhody a nevýhody programu Erasmus.

Väčšina študentov, ktorí cez program Erasmus vycestovali do mnohých krajín Európy, ale aj celého sveta, vymenuje približne tieto výhody spojené s absolvovaním štúdia v zahraničí – zdokonalenie sa vo svojom odbore v cudzom jazyku, spoznávanie nových ľudí, objavovanie krajín, ale aj miest, nové zážitky a skúsenosti, ktoré sú v ďalšom profesionálnom, ale aj súkromnom živote veľmi cenné.

Pobyt v Írsku na Institute of Technology v Tralee, ktorého som sa aj ja zúčastnil, mi dal ochutnať z každého trošku a veľmi mi ma prekvapila ústretovosť a ochota ľudí, ktorí s nami komunikovali ohľadom štúdia a snažili sa nám pomôcť so všetkými problémami. V porovnaní so štúdiom na Slovensku je študentský život v zahraničí ako prechádzka ružovou záhradou. Poskytujú študentom množstvo záujmových, športových a spoločenských klubov, ktoré sú, samozrejme, zdarma a usporadúvajú rôzne podujatia a akcie. Štúdiom je viac prístupné športu a iným záujmom, ktoré sa dajú zaradiť priamo do rozvrhu. Väčšina športovísk sa nachádza priamo v areáli školy. Vybavenie učební, laboratórií a pracovísk je na mnohonásobne vyššej úrovni a slovenské univerzity by si mohli od nich zobrať príklad. Ale na druhej strane, naša škola sa môže pochváliť kvalitným štúdiom, najmä mnohými teoretickými znalosťami, ktoré sa snaží naučiť študentov vo všetkých odboroch a pripraviť ich tak na konkurenčný boj v profesionálnom živote. Bolo by ešte potrebné viac zapracovať na prepojení teórie s praxou, a študentov v oveľa väčšej miere zapájať do praktických činností a experimentov, ktoré by potvrdili a prehĺbili teoretické vedomosti, ktoré dosiahli.

Všetko má však rub a líce, zlú i dobrú stránku, a tak aj tu sa dostávame k nevýhodám a nedostatkom programu Erasmus. Asi za najväčší problém považujem malú informovanosť ako študentov, tak aj kompetentného personálu, ktorý by mal poskytovať presné a relevantné informácie pred odchodom, ale aj po príchode zo zahraničného pobytu. S tým sa spája aj problém s uznávaním predmetov, ktoré sa študujú na zahraničnej univerzite. Veľa študentov sa sťažuje, že učiteľia rôznych predmetov nechcú uznať skúsenosti a vedomosti nadobudnuté na iných školách, a tým ohrozujú doštudovanie v normálnom termíne a niekedy aj opakovanie predmetu, poprípade ročníka. Predišlo by sa tomu, keby žiaci mali ešte pred vycestovaním podpísanú dohodu s jednotlivými učiteľmi o učebnom pláne v zahraničí a ich následnom uznaní. Veľa študentov o tejto mož-



nosti ani nevie. Ani po návrate vás nikto nevie navigovať do tých správnych dverí, aby ste si čo najskôr vybavili potrebné formality a opäť sa vrátili do vyučovacieho procesu. Až skúsenosti a omyly vás a ostatných študentov s podobnými zážitkami „privedú na tú správnu cestu“.

Napriek všetkým ťažkostiam študenti stále odchádzajú na zahraničné pobyty a vracajú sa

plní nových zážitkov, znalostí a skúseností, ktoré ich obohatia na celý život, preto musíme len dúfať, že sa tento program bude ďalej rozvíjať a skvalitňovať svoje služby.

**Vladimír Peško**

študent 4. ročníka SvF STU





## S v F Štúdium v Leuven

Minulý rok sme sa spolu so spolužiakom Martinom rozhodli uchádzať sa o účasť na zahraničnom študijnom pobyte v rámci programu Erasmus. Erasmus koordinátor na Stavebnej fakulte nám poskytol zoznam univerzít, s ktorými má naša fakulta podpísané zmluvy. Napriek tomu, že zoznam zahŕňal mnoho univerzít z celej Európy, voľba tej správnej sa ukázala ako dosť náročná. Zistili sme, že odbor vodné stavby, vodné hospodárstvo je pomerne zriedkavý a málokedy sa vyučuje v inom ako domácom jazyku. Po dlhom hľadaní Martin našiel pre nás vhodný program na Katholieke Universiteit Leuven, na fakulte Bio-science engineering v Belgicku. Po vyplnení learning a Agreement a ostatných tlačív sme sa na konci leta dozvedeli, že sme univerzitou v Leuven akceptovaní a môžeme vycestovať.

Po dlhej, únavnej ceste autobusom a vlakom sme sa nadržanom ocitli v Leuven. Do zápisu nám stále zostávalo dosť času, preto sme si ešte stihli pozrieť časť mesta, najmä v okolí leuvenskej katedrály. Leuven je univerzitné mesto s bohatou históriou. Leuvenská univerzita patrí medzi špičkové európske univerzity. Jej história sa píše od roku 1425. Samotné mesto má 90 000 obyvateľov, pričom na Katholieke Universiteit Leuven študuje okolo 30 000 študentov (v roku 2004 to bolo 29 085 študentov).

Pri zápise na školský rok 2008/2009 sme stretli aj dvoch Čechov, s ktorými sme sa družne odobrali do koordinačného centra Erasmus. Tu nám poskytli zoznam ubytovacích adries, ktoré sme si dokonca mohli od nich vytelefonovať. Po obhliadnutí viacerých miest sme sa ubytovali v nízkej budove, ktorú prenajímali študentom.

V Belgicku sa nedá nevyšmúť si praktický a zároveň vynikajúci dopravný prostriedok, akým je bicykel. Preto sme sa s Martinom čo najskôr odobrali do požičovne bicyklov, kde

sme si ich za veľmi nízky poplatok prenajali. Bohužiaľ, nízky poplatok zodpovedal technickému stavu bicyklov. Ja som si vypožičal starší bicykel typu Holandia. Asi po mesiaci som bol nútený naučiť sa na ňom bicyklovať len za pomoci jednej nohy. Martin si požičal „polopretekársky“ bicykel, na ktorom mohol jazdiť iba „polopretekárskou“ rýchlosťou, poprípade ho radšej tlačíť. Ešte šťastie, že na obdobie druhého semestra mi požičala bicykel moja dobrá spolužiačka Anna z Poľska.

Prvý deň v škole. Pamätám si, že po príchode do triedy sa na mňa usmievali tváre z celého sveta - z Poľska, Bolívie, Ugandy, Nepálu, Burundi, Malawi, Pakistanu či Bangladeša. My sme mali výhodu, že sme nemali uzatvorený výber predmetov z rôznych odborov ako ostatní študenti programu Erasmus, ale všetky predmety boli z jedného odboru. Tým sme sa stali stálymi žiakmi jedného krúžku. Postupom času sme sa s našimi spolužiakmi zblížili. Všetci boli veľmi šikovní a múdri ľudia, vybraní a podporovaní belgickou vládou. Každý mesiac dostávali nemalé štipendium, nebo-

li to teda všetci príslušníci zámožných rodín z rozvojových krajín. Niektorí z nich študovali na domovských univerzitách a do Leuven si prišli dokončiť druhý stupeň vysokoškolského vzdelania.

Pred odchodom na Erasmus mobilitu sa ma niektorí ľudia pýtali, či si idem na pol roka oddýchnuť. Po ukončení študijného pobytu môžem objektívne zhodnotiť, že pobyt oddychom rozhodne nebol, ba práve naopak. Prvý semester sme nemali až tak veľa školopovinnej práce, ale skúšky boli o to náročnejšie. V druhom, letnom semestri, sme zas mali veľmi veľa práce, takže zadania sme na konci semestra stihli odovzdať len tak-tak. Nakoniec sa nám s Martinom podarilo zložiť všetky skúšky aj v druhom semestri. Erasmus študenti v Leuven to nemajú až také ľahké, čoho dôkazom bolo, že nie všetci študenti odchádzali s plným počtom zapísaných kreditov.

Školský rok sa rýchlo míňal a my sme začínali bližšie poznávať našich spolužiakov. Počas pobytu sme veľa zistili o rôznych kultúrach a zvyklostiach krajín, z ktorých naši spolužiaci





pochádzali. Niektorí z nich sa museli vyrovnávať s rôznymi problémami. Rodáci z La Pazu mali prvé dva týždne nízky tlak a trpeli malátnosťou, kvôli nízkej nadmorskej výške. Veselý spolužiak narodený pod Anapurnou sa vždy snažil presvedčiť spolužiaka z Bangladéša, že v bábovke je bravčové mäso. Iní sa po prvýkrát snažili popasovať s alkoholom. Najviac vo mne však utkvela spomienka na radostný pohľad študentov z Afriky, keď v Belgicku po šiestich daždivých mesiacoch vyšlo na jar slnko. Vážim

si toho, že počas štúdia sme sa na našich spolužiakov vždy mohli obrátiť s akoukoľvek žiadosťou o radu a mnohému sme sa od nich priučili.

V Leuven sme strávili krásny rok, ktorý bol pre nás prínosom, nielen po stránke odbornej. Spoznali sme veľa vynikajúcich ľudí z rôznych kútov sveta. Program Erasmus by som chcel odporučiť všetkým študentom, pretože mladý človek „Erasmom“ nemôže nič stratiť, aj napriek riziku predĺženia štúdia.

Záverom by som chcel iba poradiť študentom STU, ktorí práve vyplňujú *learning agreement*, že neexistuje taký „Erasmus študent“, ktorému sa stopercentne zhodujú všetky predmety s tými, aké má doma. Pri uznávaní skúšok nám naši pedagógovia vyšli maximálne v ústrety.

**Tomáš Gomboš, Martin Gemeran**  
študenti SvF STU



## FCHPT My chemici...

Tak ako každý študentský parlament, aj my máme niekoľko projektov či skôr akcií, ktoré patria neodmysliteľne práve k nám. Za posledný rok to bola samozrejme **Beánia 2008**, ktorá sa opäť podarila. Tomu sa vždy tešíme, keďže jedna zo spomienok na vysokoškolský život patrí i beániám. Posledná beánia znamenala tiež vystúpenie legendárneho Vidieku, imponantné vystúpenie mladých tanečníčok, ako aj tombolu so skvelými cenami. O tejto akcii by sa dalo napísať ešte mnoho riadkov, ale keďže platí mierne upravené porekadlo „Lepšie raz vidieť ako sto krát čítať“ určite bude lepšie keď prídete a posúdite sami. Ďalšou aktivitou, ktorej sa venujeme, je organizovanie **ŠVOČ** v spolupráci s našou fakultou. Oproti prvej akcii, tu sa viac dbá na intelektuálnu stránku :). Tento rok v máji sa nám podarilo zorganizovať **nultý ročník športového dňa**, ktorý trochu zápasil s počasím, ale napokon všetko vyšlo tak ako malo. Ako sa dočítate v ďalšom článku, pevne veríme, že i táto akcia sa stane každoročnou a vytvorí si tak svoju tradíciu.

Po stránke materiálnej sme pripravili akademické diáře, ročenky absolventov, fakultné tričká a aj hrnčeky. Pri podobných „počinoch“ sa vždy tešíme, keď podobné predmety si naši študenti obľúbia a majú pre nich význam. Nehovoriac o tom, keď oslovia ešte aj študentov z iných fakúlt, pre ktorých sme inšpiráciou („kto by to povedal, že práve chemici“ pozn. autora)

Paradoxne, akcia **Antibordel 2009** s cieľom upratania okolia ŠD Mladá garda žne každým rokom väčší a väčší úspech. Je to však ľahko vysvetliteľné, keďže náš predseda ubytovacej komisie používa taktiež silné motivačné činidlo – body k ubytovaniu.





Keďže aj náš parlament potrebuje z času na čas „novú krv“, tak aj tento rok sme mali voľby. Poniektorí boli opätovne študentmi zvolení, a tak si svoje funkčné obdobie predĺžili. Omladenie nastalo však v podobe prijatia piatich nových členov, a po vzore z tretieho čísla časopisu Spektrum (2008/2009) sa Vám sami predstavujú.

#### Nika



Ahojte, volám sa Dominika Vnuková a v našom parlamentnom cechu som len krátko. No, myslím si, že stať sa jeho súčasťou bolo dobré rozhodnutie. Spolu s ostatnými sa snažím pomôcť pri riešení problémov a dotazov študentov, ale aj pri prezentácii a zveľadení našej fakulty. V AS FCHPT som členkou legislatívnej komisie.

Volám sa Magdaléna Šamajová, som členkou študentského parlamentu, kde sa mi podarilo úspešne infiltrovať ku koncu minulého školského roka. Mám rada psy, ktoré sú normálne a priateľské, mačky nemám moc rada, ale mám rada čokoládu bez orieškov a gaštany.

#### Badži



Zdravím. Volám sa Matej Badžgoň a do študentského parlamentu som bol zvolený minulý akademický rok ako zástupca študentov FCHPT v Študentskej rade vysokých škôl. Moje povinnosti v študentskom parlamente sú rovnaké ako každého člena, akurát, že sa ešte musím zúčastňovať zasadnutí ŠRVS a informovať o dianí mojich kolegov.

#### Kika



Volám sa Kristína Grancová. Som novou členkou parlamentného tímu, pôsobím tu od mája tohto roku. Zastupujem študentov 3. ročníka a pôsobím aj v ekonomickej komisii AS FCHPT STU. Som rada, že môžem byť súčasťou tohto skvelého tímu :-).

#### Magda



Aleš Ház a Študentský parlament FCHPT

## FCHPT Znovuoživený Športový deň FCHPT

Blížil sa koniec marca a v opojení ničnerobenia ma zasiahla otázka ako blesk z jasného neba. Udavačsky prezradím, že ten, kto mi ju položil bol Roderik Plavec. Išlo o to, či by sme sa nepustili do organizovania jednej športovej akcie. Nikoho nechcem naľakať slovom „športovej“, tiež by som mohol povedať zábavnej, oddychovej, ale ostanem pri tom športe. Nemusím nikomu opisovať moje nadšenie, ktoré sa mierne začalo vytrácať pri spisovaní vecí, ktoré musíme zariadiť. Keď toho už začalo byť veľa, roz-





pomôcok, dresov ...). Doc. Miroslav Bobřík, vedúci oddelenia telesnej výchovy a športu, taktiež uvítal našu zanietenosť a pomohol nám s vybavovaním potrebných vecí. Však, aký by to už bol športový deň bez občerstvenia. Za víťazov sme si zvolili výdatný študentský nápoj na chmelovom a jačmennom základe a sladkastý karamelovo sfarbený kofoloidný mok. I keď mi je dostatočne známe heslo: „Hlad je len prezlečený smäd“, rozhodli sme sa do občerstvenia zaradiť aj guláš. Športový deň FCHPT bol naplánovaný na 15. 5. 2009 a v súčasnosti už vieme, že to všetko dopadlo veľmi dobre, čo možno posúdiť aj z fotiek.

Aby som informácie o príprave podal celistvú, spomeniem, že akcia sa konala v areáli športovísk za internátom Mladá garda, ktoré sme zabezpečovali u PaeDr. Petra Svobodu – vedúceho Centra akademického športu. Čo sa týka športov pripravili sme zápasy vo futbale, volejbale, streetbale a ďalej nesúťažné „športy“, ako hádzanie frizbee, hod do cieľa, bedminton, petang, kriket... Takto by sa dal zhrnúť postup pri príprave podobnej akcie. Verím, že tá naša je tak „našliapnutá“, aby znovu získala svoju tradíciu, a vy, čo ste podobnú akciu ešte neorganizovali, tak získate inšpiráciu.

**Aleš Ház**, FCHPT STU  
šéfredaktor študentského časopisu RADIKÁL

hodli sme sa ako ozajstní chlapi prizvať do riešiteľského kolektívu ženu. Ako sa neskôr ukázalo, Alexandra Pažitná bola tým správnym rozhodnutím. Veci sa dali do pohybu. Študentskému parlamentu

FCHPT sme predostreli naše najčestnejšie zámery a úmysly, kde sa nám tiež dostalo odsúhlasenie i pomocná ruka. Na rad prišlo vybavovanie už spomínaných športových záležitostí (náradia, priestorov,



## FCHPT Chémia lásky

Láska je zaujímavý pocit, ak sa to tak dá definovať, alebo je to skôr stav? Nevieam. Jednu vec však viem naisto, lásku sa pokúšali pochopiť obyčajní ľudia, filozofi, ba dokonca aj vedci. Aj napriek tomu je to dodnes záhada. Ja sa vám pokúsím priblížiť jednotlivé teórie. Takže vedci tvrdia, že láska je čistá chémia, pretože ak je človek zamilovaný, prechádza jeho telo rôznymi chemickými procesmi. A za toto všetko môžu hormóny a naše gény. Vďaka nim si totiž ženy vyberajú mužov podľa troch základných kritérií:

Po prvé – chlap musí určite mať svalové vystrojenie, pretože hormóny im diktujú, že ochranu môže zaručiť len takýto chlap.

Po druhé – v očiach sa im ukrýva receptor, ktorý vníma symetrickosť tváre, takže chalani, ak máte krivý nos alebo vzdialenosť medzi nosom a očami nie je rovnaká, tak strácate šancu nájsť tú pravú (podľa vedcov samozrejme :)).

Po tretie – chlap by sa mal starať o svoj výzor, pretože ženy to vnímajú ako náznak toho, že dotyčná osoba sa bude vedieť postarať aj o potomstvo.

U chlapov vedeckí pracovníci zistili skoro to isté, žena musí vyzeráť dobre na to, aby receptory v mozgu dali signál, že ona je tá vyvolená.

Dôležitú úlohu tu zohráva aj čuchový orgán, ktorý okrem bežných vôní registruje aj látky zvané feromóny.

Ak na vás feromóny zapôsobili natoľko, že v noci nemôžete spať, chodíte s hlavou v oblakoch, na všetkých sa priblíbte usmievate a on (ona) je tou najúžasnejšou osobou, aká kedy kráčala po tejto zemeguli, tak to je fenyletylamín. Bohužiaľ, hladina fenyletylamínu po niekoľkých mesiacoch klesá a „zamilovanosť“ sa vytráca. Zaujímavé na tom je, že u mužov je to zvyčajne skôr ako u žien. Ak máte šťastie, vaše telo nahradí miznúci fenyletylamín zvýšenou hladinou endorfínov. (Alebo tak spravte vy doplnením čokolády, pri ktorej sa tiež uvoľňujú endorfíny.) Ovpľývajú a urýchľujú proces učenia, zlepšujú pamäť a tvorivé myslenie. Majú silné analgetické účinky. Neveríte? Skúste raz, keď vás budú bolieť zuby, radšej pusku namiesto ibuprofenu. Keďže nič netrvá večne, aj hladina hormónov poklesne, a potom ostáva už iba „láska“ bez hormónov a chemikálií :). Chemikálie prichádzajú na rad zas pri rodičovstve.

Samozrejme, bádatelia narazili na problém, a tým problémom je samotná skúmaná láska, pretože podľa nich v génoch máme zakódovaný základný životný pud, a to rozmnožovať sa. Takže dospeli k záveru, že láska je len ilúzia, s ktorou väčšina chlapov ani nebojuje :).

Filozofovia to, samozrejme, nevzdali tak ľahko a dodnes premýšľajú nad tým, čo je láska. A aký význam má v živote ľudí. Tak tieto otázky začali rozoberať skôr ako samotný vedci. Výsledok? To isté: našim prvoradým cieľom je zachovať a chrániť ľudstvo. Takže to s láskou vyzerá dosť biedne :).

A my, bežní ľudia, čo sme zistili? ...no nič, s láskou sa trápime už od nepamäti, a to sa už len tak ľahko nezmení. A prečo by aj? Veď láska je tiež to, čo z nás robí ľudí i napriek tomu, že niekedy tak ako príde zas odchádza (bohužiaľ, a niekedy zasa našťastie). Ale chémia všetko rieši a samozrejme aj tento problém :). Veď máme skrášľujúce prípravky, deodoranty, nejaký ten silikón, kolagén, kyselinu hyaluronovú, ba dokonca aj jemné elastické a čipkované textilné vlákna :). Nebudem zachádzať do krajností, vymenovávaním toho čo všetko ešte máme. Záverom len poviem, že láska je fluidum, čo každý z nás má možnosť objaviť, a určite ju nenecháme zahnúť.



### Vedeli ste, že:

- \* podľa niektorých odborníkov zamilovanosť trvá iba pár minút?
- \* zamilovanosť nie je láska, tá nastupuje po ošiali zvanom zamilovanosť?
- \* zamilovanosť sa nedá ovplyvniť, jednoducho príde sama a nečakane?
- \* počas zamilovanosti sa človek nespráva normálne, mení zvyky, je ochotný vzdať sa vecí, bez ktorých si nevedel predstaviť život?
- \* zamilovanosť môže spôsobiť slabú závislosť?
- \* zamilovanosť je spojená so sexualitou?



### Citáty o láske:

Hlboko ľúbiť jedným smerom znamená viac ľúbiť všetkými ostatnými smermi.  
*Anne-Sophie Swetchine*

Ľúbiť a byť ľúbený je ako cítiť slnko z oboch strán.

*David Viscott, How to Live with Another Person, 1974*

Láska je triumf predstavivosti nad inteligenciou.

*H. L. Mencken (1880 - 1956)*

Existuje liek na lásku – ešte väčšia láska.  
*Henry David Thoreau*

**Štefan Gyuricsek**, FCHPT STU  
Doplnil: **Aleš Ház**, FCHPT STU

V dňoch 1. – 3. septembra 2009 sa v Pekingu uskutočnila v poradí už piata medzinárodná konferencia International Water Association (IWA) a výstava membránovej technológie v oblasti čistení odpadových a pitných vôd. Význam tejto konferencie bol o to väčší, že dostupnosť pitnej vody vo svete sa stáva čoraz kritickejšia. Súčasnú situáciu má na svedomí viacero faktorov, ako je rast populácie, ekonomický rozvoj a z toho vyplývajúca kontaminácia vody. Jednou z výhod membránovej technológie je možnosť kvalitnú vyčistenú vodu recyklovať. Na území SR je dostatok kvalitnej pitnej vody a na jej úpravu stačí veľmi málo, z tohto dôvodu recyklovanie vody nie je potrebné. Celkovo, membránová technológia v podmienkach SR je len vo fáze vývoja, ale vďaka jej výhodám niektorí prevádzkovatelia čistiarní odpadových vôd a výskumníci sa s touto problematikou už stretli. V rámci dlhoročnej spolupráce oddelenia environmentálneho inžinierstva STU v Bratislave a priemyselným podnikom Duslo Šaľa vznikol projekt APVV 0144/07 s názvom „Čistenie odpadových vôd z a. s. DUSLO Šaľa pomocou membránovej filtrácie“. Výsledky z doterajšej práce týkajúcej sa membránovej technológie v čistení priemyselných, ako aj mestských odpadových vôd prezentovali Ing. Andrea Blšťáková, PhD., a doc. Ing. Igor Bodík, PhD., na tohtoročnej IWA konferencii v Pekingu. Prostredníctvom tohto príspevku, by som chcela čitateľov Spektra obohatiť o moje dojmy z konferencie a z niektorých miest v Číne, ktoré som navštívila počas môjho pobytu.

Konferencia bola organizovaná spoločne prostredníctvom IWA a Tsinghua University v Pekingu a poskytla tak fórum pre vedcov a profesionálov pracujúcich v membránovom sektore „vodného priemyslu“ z celého sveta. Témy a námety konferencie pokryli takmer všetky oblasti membránovej technológie, ako napríklad: nové a neznáme membránové materiály, procesy mikro-, ultra-, nanofiltrácie, reverzná osmóza a elektrodialýza, hybridné procesy, mechanizmy membránového upchávania a ich kontrola a zamedzenie, desalinácia vody, čistenie pitných a odpadových vôd a niektoré ďalšie špecializované štúdie. Okrem samotnej konferencie mohli účastníci navštíviť aj stánky firiem pracujúcich s membránovou technológiou Kubota, Microza, Litree atď., ktoré predstavili nové trendy na trhu



Prednáška

s membránovými modulmi a potvrdili, že sa tento trh neustále vyvíja.

Naším príspevkom na konferencii bola prednáška s názvom „Comparison of membrane modules in domestic wastewater treatment plant (WWTP) – three years of operation“ a poster s názvom „Model unit of industrial WWTP Duslo Šaľa a.s. with membrane module“.

Na druhý deň konferencie sa konal spoločenský večer, ktorý mal hojnú účasť. Otvorila ho prof. Xia Huang, ktorá uviedla vedca, považovaného za „otca ponoreného membránového modulu v čistení odpadových vôd“, prof. Kazuo Yamamoto. Na večeri sa podávalo tradičné čínske jedlo spolu s klasickou šou, ktorú predvádzali rôzni čínski umelci. Nechýbalo predstavenie s maskami, hra na husliach a iných tradičných nástrojoch, tanec kačíc a samozrejme kúzelník.

Po spoločenskom večeri nám zostával ešte jeden deň prednášok, ktoré boli ukončené záverečnou ceremóniou. Vyhlásení boli víťazi ceny za „Najlepší poster“ a „Najlepší študentský poster“. Medzi nominovanými posterami figurovala aj externá doktorandka nášho oddelenia environmentálneho inžinierstva Ing. Zuzana Matulová s názvom „Operation of single-household MBR WWTP“, ktorá prezentovala výsledky z pracoviska na Stavebnej fakulte v Brne.

Po ukončení konferencie dostali účastníci možnosť zúčastniť sa zaujímavej exkurzie na membránovej čistiarni vôd z rieky Wenyu tečúcej na severovýchodnom predmestí Pekingu. Pred postavením čistiarne, vody tejto rieky nespĺňali legislatívne požiadavky na kvalitu povrchových vôd. Po uvedení membránovej čistiarne s kapacitou 100 000 m<sup>3</sup>/d do prevádzky, plní jej tok požiadavky legislatívy a po vyčistení je prečerpávaný 13 km dlhým potrubím do rieky Chaobai.

Pred konferenciou sme krátko navštívili aj niektoré čínske mestá, pričom náš prvý kontakt s Čínou bol v Pekingu. Na letisku nás vítalo množstvo zamestnancov s rúškami na ústach ako ochrana pred tzv. „prasacou chrípkou“. Číňania sú však veľmi milí ľudia, ktorí sa s nami veľmi radi fotili.

Ako prvú z množstva pamiatok v Pekingu sme navštívili Zakázané mesto, ktoré bolo postavené začiatkom 15. storočia. V minulosti bolo toto mesto pre obyčajných ľudí nedostupné. Od roku 1914 sú jeho priestory otvorené aj pre cudzincov. V nádhernom komplexe palácov a záhrad panovalo 24 panovníkov.



Zakázané mesto.

Jedno z najväčších námestí na svete Tian-an-men, v preklade námestie Nebeského pokoja, s rozlohou 400 000 m<sup>2</sup>, sa nachádza pred južnou bránou Zakázaného mesta. Námestie bolo v plnom prúde príprav na oslavu 60. výročia vzniku ČLR. Medzi jeho najväčšiu atrakciu patrí Mauzóleum Mao Ce-tunga, v ktorom je umiestnené telo komunistického vodcu. Južne od námestia Nebeského pokoja leží Nebeský chrám, ktorý je súčasťou rozľahlého parku. Je najväčším chrámovým komplexom v Číne a bol postavený v 15. storočí. Architektúra chrámu je jedinečná, strecha je pokrytá modrými, glazúrovanými dlaždicami.



Nebeský chrám.

Zrejme každý turista, ktorý navštívi Čínu, túži uzrieť jej najslávnejšiu pamiatku – čínsky múr, ktorého dĺžka je vo všetkých provinciách až 6 700 km a tiahne sa severnou časťou krajiny od východu po západ. Je široký zhruba päť až osem metrov a na niektorých miestach vysoký približne 10 metrov. Zdobený je vežami, ktoré v minulosti slúžili ako rozhľadňa a skladisko zbraní potrebných v prípade protiútoku. Turistami najnavštevovanejšia časť múru je v oblasti Badaling.

V Pekingu sme sa nadchli atmosférou olympijského štadióna nazvaného „Vtáčie hniezdo“, v ktorom sa v roku 2008 konala letná olympiáda. V noci bol celý olympijský areál veľmi pekne vysvietený a cez deň v ňom čistota a poriadok udržiavalo množstvo zamestnancov.



Čínsky múr.



Vtáčie hniezdo.

Z Pekingu smerovali naše cesty do Nankingu, bývalého hlavného mesta Číny. Navštívili sme Mauzóleum Dr. Sun Yat-Sen-a, ktoré je súčasťou rozľahlého parku s množstvom chrámov, pagod a miest vhodných na oddych.

O veľkých sociálnych rozdieloch medzi čínskymi ľuďmi sme sa mali možnosť presvedčiť v metropole Shanghai, v ktorej sa obrovské mrakodrapy striedali s chudobnými štvrtami. Na všetko však zabudnete pri pohľade na mrakodrapovú štvrť Pudong.

Počas nášho pobytu v treťom najväčšom štáte na svete – Číne, sme sa presvedčili o tom, že Číňania sú veľmi priateľskí, usmievaví a nápomocný národ. Nezapomenuteľná je čínska architektúra, ktorá si podmaní hľadám každého človeka na



svete. K tomu všetkému výborné jedlo, hudba a tanec prinášajú zážitky, na ktoré budete ešte dlho spomínať. Musím len dodať toľko, že Čína nesklamala moje očakávania a dúfam, že sa tam raz ešte vrátim.

**Andrea Blšťáková**, doktorandka FCHPT STU  
Foto: **Vladimír Dorňák**



Pagoda v parku Dr. Sun Yat-Sen.



Príchod tímu do miesta pretekov – Hockenheim.

## SjF Prvú študentskú formulu na Slovensku postavili študenti Strojníckej fakulty

### Myšlienka súťaže

Tímy študentov stavajú jednomiestnu formulu, aby mohli súťažiť v medzinárodnej súťaži tímov. V tejto súťaži nevyhráva najrýchlejšie auto, ale tím s najlepším skóre, ktoré sa skladá z konštrukcie vozidla, výkonu na pretekoch, financovania projektu a predajnej ceny. Preto sa kladie veľký dôraz na vnútornú spoluprácu a disciplínu v tíme.

### Z histórie súťaže

Od roku 2006 VDI (Verein Deutscher Ingenieure – Zväz nemeckých inžinierov) usporadúva Formula Student Germany – FSD. Každý rok na konci leta sa stretnú študenti z celého sveta na päť dní v Hockenheimringu, aby v atmosfére súťaže F1 porovnali výsledky svojej práce.

V roku 1981 Zväz automobilových inžinierov v USA začal prvýkrát so súťažou Formula SAE. Každý rok sa tejto súťaže v USA zúčastní 140 tímov.

Od roku 1998 rozbehla SAE a IMechE (Institution of Mechanical Engineers) preteky Formula SAE v Anglicku, na ktoré sa každoročne prihlási cca 70 tímov. Súťaž sa koná na okruhu v Silverstone. Od roku 2001 prebieha táto súťaž aj v Austrálii, od roku 2005 v Taliansku, Japonsku a v Brazílii. Nemecko sa pripojilo k súťaži v roku 2006. Až na pár maličkostí sú pravidlá jednotlivých súťaží rovnaké, aby sa tímy s jedným autom mohli zúčastniť viacerých pretekov.

### Priebeh súťaže

Súťaž sa začala už 23. januára, keď o 13.00 hod. bola spustená registrácia tímov do tohtoročnej súťaže. 78 miest bolo naplnených v priebehu neuveriteľných 2,8 sekundy a 34 tímov ostalo bez možnosti zúčastniť sa tohtoročnej súťaže v Hockenheime. Čo je to oproti minútam pri registrácii na futbalový zápas roka Slovensko – Slovinsko? Ďalším mílnikom v súťaži bol 31. marec, keď bolo treba odovzdať správu z Crash-testu. Tá obsahovala dokumentáciu z reálnej skúšky nárazu 300-kilogramového vozíka s osadeným crash boxom do pevnej steny rýchlosťou 7m/s. Podstatnou časťou správy bol priebeh spomalenia v závislosti na čase, ktorý musel spĺňať pravidlami predpísané hodnoty.

Polovica júna znamenala odovzdanie ďalších súťažných dokumentov – design report a cost report. Tieto dva dokumenty obsahovali podrobnú technickú špecifikáciu konštrukčného riešenia formuly a podrobnú analýzu jej výrobných postupov a nákladov. Obidve tieto správy doplnené o tzv. business event boli neskôr priamo na súťaži prezentované a konfrontované so skutočnosťou. Samotná súťaž v priestoroch okruhu Hockenheim sa konala v dňoch 5. – 9. 8. 2009. O súťažnom nasadení svedčí aj fakt, že večer pred súťažou sme dorazili na miesto ako 53. tím v poradí, hoci registrácia účastníkov sa začínala až na druhý deň o 13.00!

Po nej sme dostali svoj priestor v boxoch, kde sme mohli vyložiť monopost spolu s náradím a dokončiť posledné práce a nastavenia. Nakoľko vecí na dokončenie sme mali ešte dosť, pracovali sme od tohto okamihu takmer nepretržite (priemerný spánok členov tímu bol cca 4 hodiny). Cieľ bol jediný – získať potrebné nálepky na technických kontrolách (tzv. scrutineering), ktoré uznávali parametre monopostov za súťažeschopné a ktoré oprávňovali zúčastniť sa dynamických disciplín v sobotu poobede a v nedeľu (test akcelerácie, jazda zručnosti a jazda na 20 okruhov). V nedeľu večer boli vyhlásené oficiálne výsledky.

### Výsledky súťaže

Po opakovaných scrutineeringoch, medzi ktorými bolo potrebné odstrániť komisármi označené nedostatky, sa nám podarilo získať najdôležitejšiu nálepku, ktorá osvedčovala súlad monopostu s pravidlami súťaže (bolo ich vyše 100 strán!). Získali sme aj nálepku za úspešný test náklonu (v podstate test tesnosti nádrží) a po vyriešení problémov so štartovaním nás čakal test hluku. Pri plných otáčkach (cca 13000/min) bola hlučnosť 124 dB, čo presahovalo dovolenú hranicu 110 dB. Nakoľko sme tento test absolvovali v sobotu o 18.00, keď sa zároveň zatvárali brány všetkých technických kontrol, tento nedostatok sme už nemohli odstrániť. Napriek tomu, že sme nemohli absolvovať test akcelerácie a jazdy, naša účasť prekročila očakávania.

Splnenie technických kritérií nášho monopostu znamenalo úspešné postavenie prvej študentskej formuly v histórii Slovenska. Spomedzi porovnateľných tímov, ktoré rovnako nemohli získať body za dynamické disciplíny, to znamenalo umiestnenie uprostred poľa. Po Litve sme boli medzi 78 tímami z 20 krajín 4 svetadielov tímom najmenšej krajiny, ktorý postavil formulu. Vzhľadom na to, že ešte začiatkom júna sme mali len rám a motor, sme pravdepodobne v najkratšom čase skonštruovali monopost pre súťaž Formula Student Germany. Vzhľadom na čas, technické podmienky a nízky finančný rozpočet (príspevky sponzorov predstavovali len niečo vyše 10% nákladov) sa nám podarilo dosiahnuť mimoriadny úspech, na ktorý je celá Strojnícka fakulta STU hrdá.

**Technické parametre**

- Rám: ocelové rúrky
- Dĺžka: 3050 mm
- Šírka: 1440 mm
- Rázvor: 1655 mm
- Rozchod: 1262 mm
- Váha: 339 kg
- Pneumatiky: 20x7-13 D 2692, GOOD YEAR EAGLE
- Disky: 13x7, BRAID
- Motor: Yamaha YZF R6, riadiaca jednotka Motek M4
- Kompresný pomer: 12,4:1
- Pôvodný výkon: 91kW
- Maximálne otáčky: 13000/min
- Brzdy: AP racing
- Cena formuly: 23 000 EURO
- Náklady tímu: 29 000 EURO
- Kapitán tímu: Michal Harakaľ 3. ročník
- Členovia tímu: Michal Jedinák 4. r., Peter Kán 4. r., Filip Jurek 3. r., Róbert Bojkovský 4. r., Michal Moťovský 2. r., Martin Gulan 2. r., Milan Ševčík 2. r., Andrea Babálová 4. r., Filip Uherčík 4. r. (všetci Sjf STU), Jakub Štarman 2. r. VŠVU, Adam Danko 2. r. VŠVU.



Test hlučnosti vozidla.



Príprava vozidla na Crash – test.

Ďalšie informácie možno získať aj na [www.formulastudent.de](http://www.formulastudent.de) alebo aj [www.amteam.sk](http://www.amteam.sk).

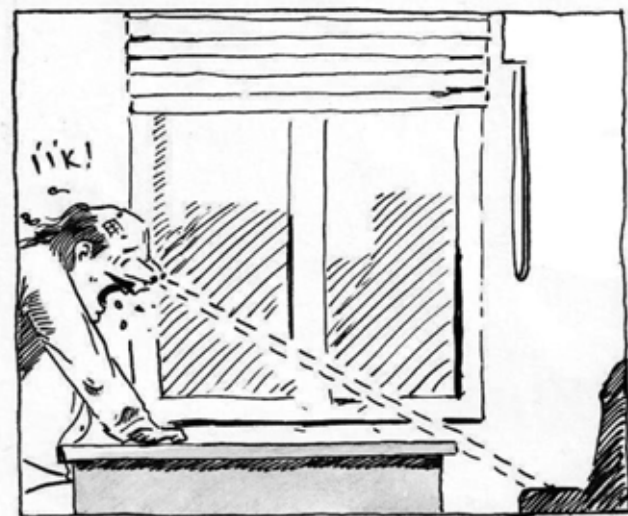
**Vladimír Chmelko**, Sjf STU  
zodpovedný vedúci tímu



Spoločná fotografia všetkých účastníkov pretekov (naše auto je prvé v druhom rade zľava) a slovenská vlajka v hornom rade.



Ivan Oškereký

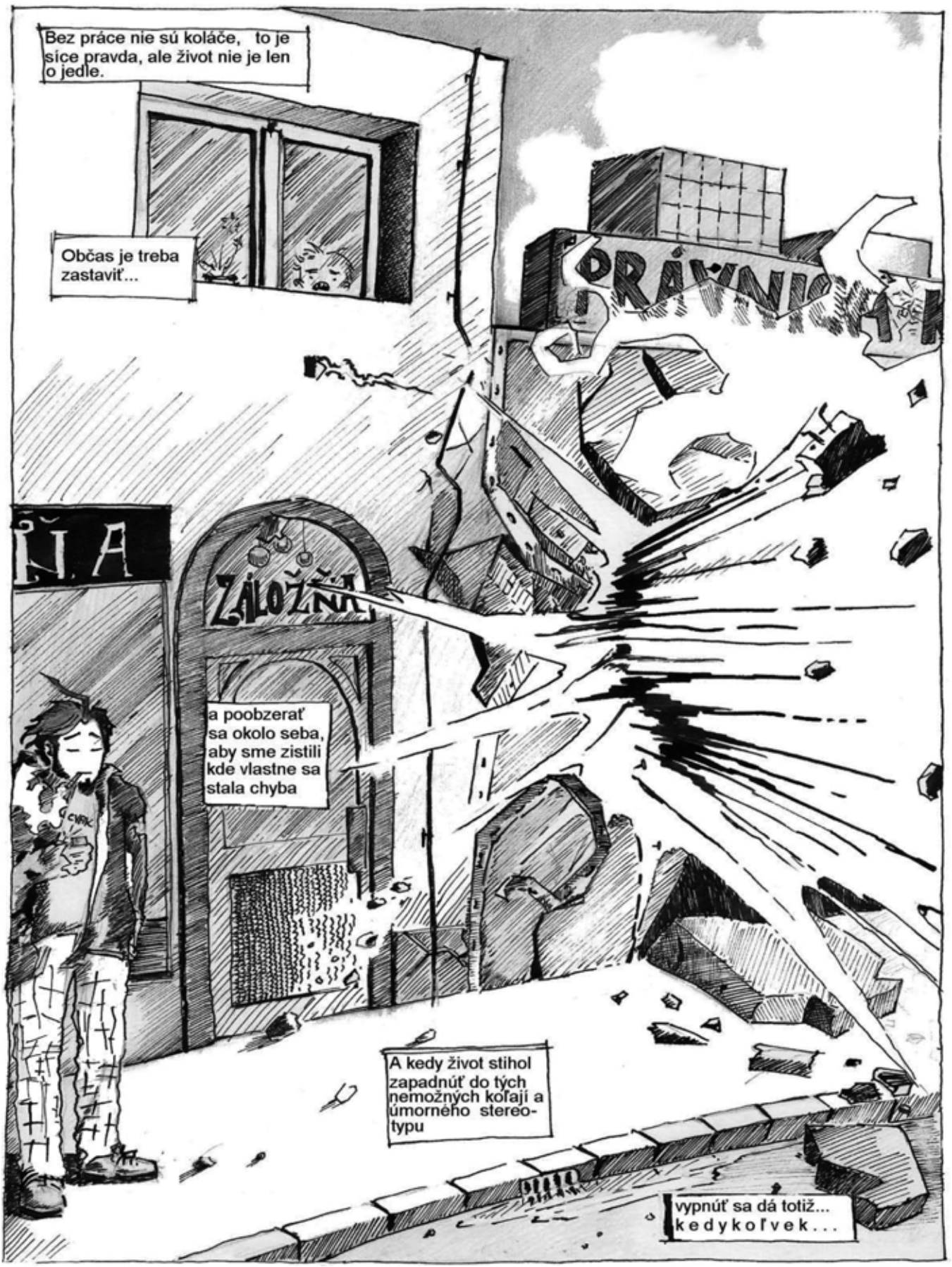


prosieva to zdraviu, odpútať sa, zabehať si bez vodítka. Je to šanca nazrieť na svet z iného uhla ale zároveň aj výzva.



Je to jeden silný impulz...





Kreslil: Ivan Oškereký  
bývalý redaktor študentského časopisu Sjf – ŠKRT.

## SjF Študentský cech strojárrov Strojníckej fakulty

Študentský cech strojárrov, kedysi študentský parlament má už dávno za sebou prvé kroky a pády, prvé úspechy a sklamanie, ktoré ho posilnili a presvedčili, že všetko, čo tvorí, má zmysel. A ani niet divu, veď, ako sa hovorí, je to dieťa revolúcie a vo svojom pomyselnom občianskom preukaze má navždy zapísaný rok narodenia 1989.

Je to teda už 20 rokov, čo sa študenti Strojníckej fakulty podľa vzoru študentských organizácií v Nemecku spojili a rozhodli sa okrem oslavovania slobody využiť to, čo im aj reálne ponúkala. Výsledok tejto snahy uzrel svetlo sveta a ŠP ŠCS môže tento rok oslavovať 20 rokov.

Čím sa teda môže za svojich 20 rokov pochváliť? To sa vám podarí odhaliť už v nasledujúcich riadkoch.

ŠCS je študentskou organizáciou ako mnohé iné, pripravuje akcie pre študentov a snaží sa, aby sa ani v tom najhoršom počasí nemohli sťažovať na nudu.

Titul riadiaci orgán ŠCS ([www.scs.sk](http://www.scs.sk)) nesie študentský parlament, a je to práve on, ktorý stojí za všetkými kultúrno-nekultúrnymi akciami, ako Beánia strojárrov, Toporenie mája, Antibordel, Pingpongový turnaj a mnohé ďalšie. Možno to nie je až tak viditeľné, ale s pomocou pri organizovaní kultúrno-spoločenských akcií už tiež máme nemalé skúsenosti. Príkladom sú dva ročníky Retročaju na Mladej garde pre starších absolventov, z doby, keď ešte náš parlament ani neexistoval, alebo dva ročníky projektu Ma3oshka, ktorý pre študentov organizujú študenti zo 4 vysokých škôl v Bratislave, alebo snáď Strojárska olympiáda s našou materskou fakultou, ktorá má v stredoškolských kruhoch svoje dobré meno. Aby však študenti nezabudli na čo vlastne prišli študovať, máme pre nich aj akcie diametrálne odlišné, ako napríklad Job fórum, Informačné dni Strojníckej fakulty, zájazdy na autosalón v Ženeve, do múzea v Sinsheime, do koncentračného tábora v Osvienčime, prezentácie firiem a pomoc pri hľadaní povinnej odbornej praxe. Koniec koncov, reči sú v tomto prípade zbytočné, a preto necháme prehovoriť akcie a študentov samých za seba.



Reči, naopak, sú chlebom a soľou časopisu Škrt. Škrt ([www.skrt.sk](http://www.skrt.sk)) vychádza pravidelne a priamoúmerne entuziazmu redaktorov, a okrem skvelého tímu sa môže popýšiť aj titulom najstarší študentský časopis na Slovensku s rovnakým rokom narodenia ako ŠCS.

Mladšou sestrou Škrtu, a zároveň druhou zložkou ŠCS, je Internet klub Mladá garda ([www.garda.sk](http://www.garda.sk)), ktorý sa vďaka tímu nadšencov môže pochváliť rýchlosťou 12MB/s, a tým sa stáva minimálne rovnocenným partnerom komerčných prevádzkovateľov, a akoby povedal jeho terajší pomazaný: „FibreNet na steroidoch“ :).

Poslední, najmladší súrodenci sú dvojčičky – posilňovne Herkules a Diana, ktoré spolu so svojim tímom neúnavných dobrovoľníkov poskytujú pre študentov priestor na relax a znovunadobudnutie dávných kriviek.

Svoje neodškriepiteľné miesto v histórii ŠCS majú aj projekty kino Mladá garda a rádio IRŠ, ktoré pevne dúfame, znovu získajú svoju stratenú slávu v čo najbližšom čase.

Dvadsať rokov znamená už dospelosť, a preto sme veľmi hrdí, že ŠCS sa môže okrem prípravy kultúrno-spoločenských akcií pochváliť aj tým, že nezabúda na svoju profesionálnu stránku, a ako jediná študentská organizácia sa môže pochváliť členstvom v Združení automobilového priemyslu SR, ktoré poskytuje ešte väčšie možnosti pre uplatnenie svojich členov.

I keď narodeninové sviečky budú sfúknuté až 20. februára 2010 na beánii strojárrov, už



teraz si dovoľíme poopraviť vetu z úvodu, a to, že ŠCS je študentskou organizáciou ako mnohé iné, na ŠCS je študentskou organizáciou, ktorá sa neúnavne už 20 rokov snaží pripraviť a poskytnúť oveľa viac ako len nápad na voľný čas, a to nielen svojim členom.

Na záver, by sme radi vyjadrili vďaka zakladateľom a všetkým, ktorí prispeli k tomu, aby Študentský cech strojárrov mohol v tomto roku oslavovať 20 rokov od svojho založenia. Ďakujeme!

**Andrea Haringová**, doktorandka SjF STU  
**Martin Šulaj**, študent SjF STU

## FA Ahojte,

Keďže nám ešte neprístupnili kotolňu s posteľami, tak sa vám aj predstavíme. Sme študentský parlament Fakulty architektúry STU – vraj zástupcovia študentov. V rámci školy organizujeme rôzne podujatia, workshopy, beániu, pomáhame študentom, ples a iné nápady, kdekoľvek a kedykoľvek sa nám zachce... a prostriedky dovoľia. Zopár šikovných členov máme aj v senáte STU. Niekedy nás aj stretnete a spoznáte, väčšinou typicky nevyspato vyzerajúcich.

**Pavol Čavara** (predseda ŠP FA STU)



Savanka, čitatelia. Viete, že každý piaty človek nesúhlasí so všetkým? Určite ste si už všimli, že škola je niečo, kam sa chodí najmä vtedy, keď vás už rodičia majú z rôznych dôvodov plné zuby, ale ešte stále nemajú to srdce vyhodit

vás z domu. Sám som tam ešte netrafil... A preto sme tu, aby sme vám čo najviac zlepšili a spríjemnili život na škole. V parlamente to je môj prvý rok a náš skvelý tím mi dal dôveru byť predsedom. Asi som už niečo musel spraviť dobre. Jedno je však isté. Kritikovi ešte nikdy sochu nepostavili... Treba fungovať. Precítene...

**Michal Paulišin**  
(podpredseda ŠP FA STU)



Ak uspejete iba raz, môže to byť náhoda. Pokiaľ uspejete dvakrát, môže to byť šťastie. Ak uspejete trikrát, je to vďaka usilovnosti a pracovitosti.

**Nina Bukvaiová** (tajomníčka ŠP FA STU)



Milovaná i nenávidená, zábavná i únavná, žitá dňom i nocou. To je naša fakulta. Fakulta, na ktorú som hrdá, a je mi ctou na nej študovať. Fakulta, ktorá nie je len o štúdiu, aj keď sa mi to pri nočnom klikaní neraz zdá. Nechcem byť obyčajným, do počtu patriacim študentom, chcem niečo dokázať. Nenávidím ľudí, ktorí sedia so založenými rukami, kritizujú a sami nič nerobia. Aj ja kritizujem, ale momentálne mám na to právo a budem robiť všetko preto, aby vy ostatní ste nemuseli. Dôvodom, prečo som v študentskom parlamente, nie je pokus zmeniť nemožné, ale najmä zlepšiť to, čo je možné. Volám sa Nina. Milujem spánok, kávu, in-line, divadlo, Londýn, môjho veľkého *medvídka* – plyšového i živého :) a posedenie s priateľmi v Starom Meste v jesennom počasí. Ako ma spoznáte? Jednoznačne sa budem niekam ponáhľať a nahlas klopať po našej kamennej dlažbe. Nikdy sa však nemusíte hanbiť či báť ma osloviť... pár minút meškania znesie každý predmet :)

**Matúš Kurek**



Prišiel som zďaleka-neďaleka a neplechu v tomto parlamente robím už od prvého rôčka. Kedy-tedy sa mi i voľačo pošťastí porobiť pre nás študákov, kedy-tedy nie.

Občas viem voľačo pozisťovať, pomôcť, poradiť. Veľmi rád sa rozprávam, snívam, kreslím, muziku počúvam, a kde tu i neplechu robím. Inak nič zaujímavé nemám, taký obyčajný, veselý-neveselý študent, čo chce v živote toho ešte veľa, veľa dosiahnuť.

**Mária Blahová**



Som, kto som, a pre tých z vás, ktorí ma ešte nepoznáte, moje meno je Mária „Majka“ Blahová. Z času na čas ma môžete stretnúť na Ústave dizajnu, ale častejšie pri bufete :). V študentskom parlamente som tretí rok a som tam rada!!! Okrem svetového mieru som si povedala, že sa nebudem iba pasívne prizerať na to, čo sa deje okolo mňa, ale rozhodla som sa rozhodovať, prikazovať, kritizovať, pomáhať, ale najmä brániť práva nás, študentov najkrajšej a najlepšej fakulty na svete. Možno nie som najiniciatívnejším členom našej „crew“, ale snahu priložiť ruku k dielu mi zaprieť nemôžte. Dúfam, že podľa tejto krásnej fotky sa vám podarí ma spoznať, pretože si myslím, že študentský parlament je tu stále pre vás, a najmä kvôli vám, tak ma pokojne zastavte a ...

**Lenka Korbeľová**



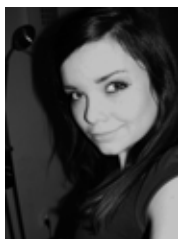
Som Lenka, študentka druhého ročníka KAKP. Mala som veľa snov o fakulte architektúry, no, bohužiaľ, tie sa nestali skutočnosťou, a preto som sa rozhodla ísť do študentského parlamentu. Verím, že počas obdobia keď budem v parlamente sa nám podarí zorganizovať množstvo zaujímavých akcií, workshopov, otvoríť ateliéry, modelovňu pre študentov. Taktiež verím, že keď budete potrebovať pomoc, prídete do ŠP a my všetci vám radi pomôžeme :).

**Jana Holendová**



Som študentka tretieho ročníka odboru urbanizmus a architektúra. Nebola som zvolená a stala som sa externým členom ŠP. Mala som veľké ciele, chuť pomáhať študentom, spolupodieľať sa na organizáciách rôznych akcií, workshopov. Vedela som, čo chcem, a stála som si za tým, ako aj teraz. Zasadnutí som sa zúčastňovala, pretože som chcela niečo pre túto školu urobiť a nevzdala som to, aj keď som nebola členkou parlamentu. Stala som sa ňou až v druhom ročníku môjho štúdia, po odchode niektorých členov. Nebojte sa opýtať, poradím a urobím všetko pre to, aby som vám vyhovela a poradila, ak to bude v mojich silách.

**Mateja Vonkomerová**



Ahojte, vraj mám niečo napísať, predstaviť sa... Som Mateja, nie Martina... Mateja! A prečo? Nevieam, jednoducho som... a pre celučičký svet som Maťa.

Študujem na FA STU už 3. rok bakalárskeho stupňa architektúru a urbanizmus, čo to som už zažila..., no stále sa mám čo učiť :). A áno, aj ja som členkou študentského parlamentu (prvý rok, tak, ako väčšina z nás, keďže naše volebné obdobie sa práve len začalo) na našej krásnej, hoci nie bezchybnej fakulte. A práve

preto sme tu, pomôcť vyriešiť zdanlivo nevyriešiteľné, spríjemniť, či skôr spestriť štúdium nezabudnuteľnými akciami – večerami – nocami :).

**Paula Chromčová**



Ahojte, :) som študentkou druhého ročníka bakalárskeho stupňa štúdia, čiže mám pred sebou ešte dĺhú cestu k splneniu si sna, a práve preto by som chcela zmeniť, pomáhať a zlepšovať veci tu u nás, napriek môjmu zisteniu po zvolení do ŠP FA STU (máj 09) si myslím, že nič nie je také ľahké ako sa zdá, ale ani také ťažké... :) Takže, prosíme o strpenie, robíme všetko preto, aby sme sa tu mali všetci dobre.

Výsledok jedného z našich pokusov zlepšovať – už čoskoro na nástenke vo foyer naľavo od vstupu... :).

**Hana Križanová**



Zdravím, volám sa Hana Križanová a som druháčka na študijnom odbore KAKP, ktorý väčšina študentov pozná pod menom záhradkári, prípadne bylinkári. Hneď v prvom ročníku som kandidovala do ŠP, pretože zjavne trpím pocitom prebytku voľného času, a okrem toho ma baví robiť niečo pre druhých. Práve som za pomoci ostatných členov študentského parlamentu rozbehla súťaž na návrh školských tričiek pre študentov FA a do budúcnosti (dúfam blízkej) plánujem rozbehnúť aj netradičný workshop, ktorý by bol spoločným projektom architektov, krajinárov a dizajnérov, čo by nás naučilo spolupracovať a inšpirovať sa navzájom. Krajinnej architektúre prepadám čím ďalej, tým viac, ako objavujem, čo všetko sa deje vo svete a aký mnohostranný a fascinujúci môže byť tento odbor. Dúfam, že sa na škole udržím čo najdlhšie a splním svoje odvážne plány. Ak dendrológia dá, všakže.

**Marcel Mikulec** (čestný člen ŠP FA STU)



Iba raz prejdem tadiaľto. A preto každé dobro, ktoré môžem vykonať, a každú láskavosť, ktorú môžem inému človeku preukázať, musím urobiť teraz. Nesmiem to odkladať a nesmiem to zanedbať, pretože už tadiaľto nikdy viac nepôjdem.

**Lukáš Biroščák**



Všetko je relatívne. Súčno neexistuje, keby aj existovalo, nemôžeme ho poznať. Preto, zlepšime sami seba! Potom sa zlepší všetko.

**Michal Mustakov**



Život je hra. Ak sa ju naučíme hrať, tak sa všetko dá, len treba chcieť.

**Pavol Čavara a Študentský parlament FA STU**



Parlamentáci



## FA Ples FA STU

...„áno, tento rok organizujeme ples fakulty architektúry“, znela posledná rozhodujúca veta predtým, než sa začal kolotoč príprav na jednu z najlepších akcií pre študentov aj profesorov FA STU. Nemal to však byť obyčajný ples, „zaujímavou alternatívou bude maškarný ples“, kde by sa prejavila aj kreativita každého z nás.

...a tak ubehlo pár týždňov a 27. 8. 2009, minútu po 18:00, po zapálení poslednej svieč-

ky začali prechádzať po krásnom červenom koberci prví hostia. Prekvapení bolo už zo začiatku neúrekom – najmä keď sme mohli vidieť vyblekaných študentov v sprievode šarmantných a elegantne oblečených študentiek so škraboškami na tvárach. Medzi hosťami nechýbal ani pán dekan Petranský s manželkou, prodekan a niektorí profesori – ľudia,

ktorí podporujú naše študentské aktivity a iniciatívu.

Večer sa niesol v príjemnej atmosfére, ktorú vytvorila nielen živá kapela KLUB 84, profesionálni tanečníci, ale aj moderátori, ktorí vymysleli zaujímavé súťaže najmä pre prítomné páry, aby sa nakoniec vyhlásili kráľ a kráľovná plesu. Prítomní si nielen pochutnali na skvelej večeri, zatancovali a zabavili sa,



ale našli aj trošku skrytý fotoateliér, kde sa zvečnili zaujímavé odevné a dizajnové kreácie našich hostí. Takto zábava pokračovala až do neskorého rána, keď sa príjemne unavení hostia chtiac či nechtiac museli rozlúčiť s touto úžasnou nocou.

...a tak všetci dodnes spomínajú na tieto krásne chvíle a už sa nevedia dočkať plesovej sezóny a ďalšieho ročníka fakultného plesu, ktorý bude opäť výnimočný a možno aj o ďalší krôčik zaujímavejší :).

**Marcel Mikulec**

člen AS FA STU, čestný člen ŠP FA STU



## FA Občianske združenie - Mladí architekti

Hlavným poslaním združenia je tvoriť, presadzovať a prezentovať tvorbu mladých, duchovne živelnú a inovatívnu architektúru novým, nekonvenčným prístupom, rešpektujúc faktory ekonomie, ergonomie a ekológie.

Chceme svojou činnosťou prispievať k hľadaniu vhodných a tvorivých riešení v oblasti umenia, designu, interiéru, architektúry a urbanizmu ako základných elementov vnímania človeka. Spolupodieľať sa s inými architektonickými a mládežníckymi organizáciami u nás a vo svete na vytváraní lepších podmienok tvorby architektúry pre budúce generácie a presadzovaním trvalo udržateľnej architektúry zmierniť negatívne dopady na prírodu a krajinu, v ktorej žijeme.

Podporujeme aktivity, ktoré nás, mladých architektov spájajú v oblasti architektonickej

tvorby. V súčasnej dobe trendy v architektúre strácajú spojenie s prírodou, a preto budúcnosť vidíme v novom, nekonvenčnom a inovatívnom prístupe pri tvorbe modernej architektúry.

Cieľom združenia je:

- združovať mladých ľudí predovšetkým za účelom tvorby kvalitnej a inovatívnej architektúry,
- organizovať a podporovať vzdelávacie aktivity,
- organizovať podujatia spojené s témou umenia, designu, architektúry a urbanizmu,
- realizovať a podporovať projekty súvisiace s cieľmi činnosti združenia,
- spolupracovať so študentmi, akreditovanými architektmi, štúdiami, ateliérami a inými od-

borníkmi z oblasti interiérového a exteriérového designu, architektúry a urbanizmu na úrovni národnej či medzinárodnej za účelom rozvoja a výmeny skúseností,

- podporovať osobný, študijný a profesijný rast svojich členov a záujemcov o architektúru, urbanizmus, dizajn a umenie,
- dávať do pozornosti a riešiť aktuálne problémy a nedostatky týkajúce sa architektonickej tvorby, urbanizmu a dizajnu

**Marcel Mikulec**

člen AS FA STU



## FA Študenti FA obstáli v medzinárodnej súťaži

Architekt K. Kattoš každoročne cestuje so študentmi do zahraničia, aby sa zúčastnil podujatia *Réseau des Ecoles d'Architecture Françaises, d'Europe Centrale et Orientale (REA)*. Tento rok sa organizácie zhostila Azerbajdžanská univerzita architektúry a konštrukcií. V máji nás privítali v Baku spolu s účastníkmi z Francúzska, Ruska, Maďarska, Bulharska, Rumunska. Niesli sme si so sebou súťažné postery s návrhom revitalizácie rozsiahleho územia Bibi-Heybat (južná časť Baku). V roku 1846 tu bola vyhlásená prvá studňa na ťažbu ropy, dnes je ťažba ukončená a územie čaká na svoje ďalšie využitie. Bibi-Heybat sme navštívili v deň nášho príchodu. Celú lokalitu bývalej ťažby siahajúcu až k pobrežiu Kaspického mora sme pozorovali z platformy pred miestnou mešitou Djumou. Postupne sa tu odstraňujú konštrukcie vrtných veží, pôda sa čistí od ťažkého chemického znečistenia. Naš sprievodca Iman Mazanov nás potom zaviedol späť do centra Baku, pred klasicistickú budovu Múzea kobercov.

### Múzeum kobercov

Tu sme sa mali oboznámiť s našou ďalšou úlohou. Múzeum je otočené čelnou stranou smerom k neďalekému nábrežiu. Na priechle múzea v osi symetrie nadväzuje nová obdĺžniková fontána, súčasť širokej promenády, no od vstupu do budovy ju delia štyri pruhy jednosmernej automobilovej dopravy. Nasledujúci deň sme mali na workshope navrhnúť novú tvár tohto územia, pričom našim jediným limitom pri tvorbe malo byť riešenie územia siahajúce od Múzea kobercov k moru. Poobede nasledujúceho dňa sme boli rozdelení do skupín, pričom každý študent bol z inej univerzity plus v každej skupine boli dvaja azerbajdžanskí stu-

denti. Na riešenie sme mali 24 hodín. S priateľmi, s ktorými sme sa spolu stretli v jednej z tvoriacich skupín, sme sa postupne dopracovali k určitým bodom nášho návrhu. Na preklopenie bariéry medzi múzeom a promenádou – štvorprúdovej cesty – sme navrhli spomaľovacie prvky na povrchu vozovky (zdrsnený povrch a farebné upozornenia). Ako jediná skupina sme sa vyhli použitiu mostov a podchodov, pretože by ich len ťažko niekto využíval. V Baku je celkom prirodzené vidieť prechádzať chodcov cez šesťprúdové cesty mimo prechodov pre chodcov, vodiči sú tu veľmi tolerantní. Chceli sme preto podporiť túto kultúrnu jedinečnosť. Rozhodli sme sa tiež zachovať ani nie rok starú fontánu s náročnými vodnými a svetelnými efektmi, hoci v bohatom Baku, ako sme sa dozvedeli od miestnych ľudí, je celkom bežné neustále meniť tvár mesta. Dáva sa priestor predovšetkým veľkolepým, vysoko reprezentačným a moderným nápadom. Fontánu sme oslobodili od jej striktného obdĺžnikového ohraničenia a navrhli v nej systém terás s meniacou sa hladinou vody tak, aby sa dalo do nej vstúpiť. Osobitú podobu malo v našom návrhu aj prepojenie s morom – navrhli sme mólo a sústavu menších mól, aby more podobne ako fontána bolo dotknuteľné. Upozornili sme tým aj na potrebu čistenia mora v tejto oblasti, pretože je značne zaťažené ťažbou ropy. Práca sme sa ujali každý ako najlepšie vedel – Attila z Maďarska so štetcom, Bulharka Margarita s Photoshopom, ja s ceruzkou a Azerbajdžanci Rachab a Rafa sa snažili, aby nám nič nechýbalo, a aby sme sa v ich škole cítili čo najlepšie. Na ďalší deň bolo vyhodnotenie. Lokalitu Bibi-Heybat najlepšie vyriešili francúzski a bulharskí študenti. Vo workshope našu skupinu vyhodnotili ako tretiu najlepšiu.



S Imanom a šálkou kvalitného azerbajdžanského čaju sme navštívili ešte veľa zaujímavých miest v Baku, ale aj mimo metropoly – Gobustan s pravekými maľbami, Gubu s bohatou tradíciou výroby kobercov, videli sme aj úpätie Kaukazu. Všade, od luxusného Baku až po chudobné sídla vo vnútrozemí, sme sa stretli s veľkou pohostinnosťou miestnych ľudí, s baraninou a jahňacinou. Dúfam, že rovnako dobre sa budú cítiť hostia z REA aj u nás na Slovensku.

**Katarína Kačicová**  
študentka FA STU



## FA Beánia architektov a Ma3oshka

Siedmeho októbra 2009 sme sa poriadne odvia-  
zali na beánii architektov spojenej s Ma3oshkou,  
kde to žilo aj napriek počítačným „rozpakom“ :).

Keďže na dobré sa dlho čaká... aj na našu  
„beánku“ sme si chvíľku počkali... Celkom  
neúmyselne sa začala o čosi neskôr, ako bolo  
plánované... Keďže v živote sa treba naučiť  
improvizovať... aj pre organizátorov (členov  
študentského parlamentu a organizácie Mladí  
architekti v spolupráci s ďalšími univerzitami) to  
bola skúška ohňom.

Pre tých, ktorí stále nechápu, čo beánia zna-  
mená: oslava príchodu nových tvárí na fakultu,  
ktoré sa MOŽNO u nás dlho nezdržia :), keďže na  
FA to nie je žiadna *sranda*... aaale... netreba vešať  
hlavu... všetko sa dá, ak sa chce (naše motto... :).

Na stageoch sa predstavili vážne dobré  
kapely (Russkaja, Polemic, Para, Hudba z Marsu,  
Billy Barman, Atraktívne Kamašle, Tučnolist)...  
a skvelí dídžeji (Dj Milan Lieskovský, Dj Pete F, Dj  
EKG, Dj Psychomatic)..., no nechýbala ani taká  
atrakcia ako fireshow či rodeobýk – skladáme  
poklonu.

Najviac sme sa vyskákali na vystúpení  
Polemica a Pary, kde sme všetci svorne spievali  
notoricky známe pesničky.

Dôkazom ukážkovej zábavy bola vysoká  
účasť (relatívne triezvych) študentov ešte v už  
nie až tak skorých ranných hodinách.

Vďaka za skvelý večer (i noc...) patrí obeta-  
ným organizátorom, ktorí strávili, napriek nesko-  
nalej únave, nasledujúci deň upratovaním PKO.

**A na záver pár slov pre našich naj-  
mladších :) :**

*Naši drahí prváci...*

*„Fuuuha.... to snád' nie... opäť prvák...  
to už by asi nikto zo starších nechcel... Ale  
predsa to stojí za to, byť jedným z nás...  
súčasť našej veľkej „rodiny“.*

*Už dávno nie ste malé decká, za ktoré  
prídu rodičia orodovať. To tu nie je „trendy“  
:). Je čas dospieť... obhajovať samých seba...  
a bojovať za to, čomu veríte. Vy sami v sebe  
musíte uchovať svoje sny a ideály, s ktorými  
ste sem prišli... To jediné vám nemôže nikto  
vziať, napriek tomu, že budete pod silným  
tlakom...*

*Príde veľa kríz... keď sa ráno o piatej  
prebudíte s hlavou nad rysom... a zistíte,  
že ste ani zďaleka nespravili všetko, čo ste  
mali...*

*Okrem iného sa tu naučíte aj akejsi po-  
kore a úcte voči tým, ktorí cestou pred vami  
už prešli. Mali to často ťažké, ale obetovali  
svoje záľuby, vzťahy a pod. pre to, čomu sa  
rozhodli zasvätiť svoj život.*

*Nebudem vám klamať. Bude to kruté...  
a predsa... Napriek všetkému, túto školu  
máme radi. Veď takú rodinnú atmosféru ako  
tu by ste nikde inde nezažili... Musíme si  
pomáhať... to heslo nás drží nad vodou už  
roky... Hoci sme istým spôsobom konkuren-  
ciou jeden pre druhého... držíme spolu.*

**Slzy, pot, prebdené noci...  
Prekroč svoj tieň!**

**Pre ten úžasný pocit,  
že sa ti plní sen...**



Vítame vás... :)

Paula Chromčová, členka ŠP FA STU

## FEI Ako sa robí majáles v októbri alebo... Októberfest FEI STU 2009

Tí, čo sú na FEI-ke trochu dlhšie a majú dobrú  
pamäť, spomínajú na majálesy. Bolo na nich  
dobré, veselo, športovo, tanečne, skrátka fajn.

V tohtoročnom máji nám počasie nepria-  
lo, tak sa majáles nekonal. Ale o čo daždivejší  
bol máj, o to slnečnejší bol začiatok akademicko-  
kého roka 2009 – 2010, a tak sme si urobili  
októberfest. Bolo na ňom predovšetkým  
športovo, ale aj veselo a dobre. Študenti  
i zamestnanci si zasúťažili a FEI-ka má kráľa  
strelcov v basketbale, vo florbale i v streľbe zo  
vzduchovej pištole.

Pod basketbalovými košmi sa zišlo 54 štu-  
dentov a 11 zamestnancov, brankára vo florbale  
sa snažilo prekonať 38 študentov a 11 zamest-  
nancov a rozstrieľať slepačie vajčičko na niti  
skúsili 43 študenti a 9 zamestnanci. Rovnako



ako súťažiaci nás potešili aj tí, ktorí si zahrali petang či stolný tenis, aj keď v prípade výhry nemali sľúbený titul kráľa.

No a tí, ktorí dávajú prednosť pasívnemu odpočinku, mali možnosť fandiť, sledovať šikovných lezcov, ktorí zlaňovali budovu školy, počúvať skupinu Tucky Bend, pochutnať si na dobrom guláši, sladkostiach, kofole a samozrejme na pive, ktoré k októberfestu patrí.

Podujatie sa vydarilo a ak ste sa ho nezúčastnili, nevadí, môžete prísť na októberfest 2010. Všetko dobré zopakujeme a pridáme aj niečo nové.

**Alena Suttnerová**, študentka FEI STU

foto: **Eduard Psotka**



## FEI Dolomity 2009

V dňoch 17. – 23. augusta KTV FEI STU zorganizovala II. obnovený ročník letných telovýchovných sústredují, tentoraz v talianskych Dolomitoch. Po dobrých ohlasoch z minuloročného letného telovýchovného sústredujú v černo-horskom Durmitore sa opäť našlo veľa záujemcov, z ktorých štyridsiati sa ho aj zúčastnili.

Cesta cez Rakúsko do talianskej Cortiny d'Ampezo, ktorá mala po dobu 7 dní tvoriť náš „base camp“, prebehla bez problémov a už okolo 16. 30 hod. všetci zúčastnení začali stavať stany v krás-

nom kempu Olympia. Po rozložení poľnej kuchyne každého jednotlivca a zdolání narýchlo pripravenej večere nastal zoznamovací večierok, ktorý u niektorých trval do skorých ranných hodín.

Na druhý deň bola naplánovaná túra na 2 839 m vysoký Durrenstein, ktorá preverila psychické, ale najmä fyzické sily všetkých zúčastnených. Pedagogický zbor zložený z doc. Harmatu, Mgr. Pompu, ale aj mojej maličkosti, mohol konštatovať veľkú spokojnosť so všetkými, nakoľko bez väčších problémov zvládli

prevýšenie cez 1 300 m v naozaj veľmi teplom počasí.

Na tretí, opäť slnečný deň bola v pláne ľahšia túra, pri ktorej sa celá skupina rozdelila na dve časti. Prvú tvorili „ferátisti“, ktorí si konečne vyskúšali čaro zaistených trás v oblasti Drei Zinnen. Druhú časť tvorili turisti, ktorí absolvovali trekking okolo Drei Zinnen s výstupom na Dreizinnenhutte vo výške 2 405 m nad morom. Trekking bol nenáročný s množstvom nádherných výhľadov a malým prevýšením.



Tretia túra bola jedna z tých náročnejších a u niektorých účastníkov načrela na dno ich fyzických síl, nakoľko slnko bolo v ten deň neúprosné a skaly Tofany di Rózes rozpáľilo na vysokú tepotu. Feratisti si vychutnali výstup po Scala del Minighel a spolu s turistami u nás nazývanými „pešiakov“ sa stretli na chate Giusani vo výške 2 561m nad morom. Tu na nás čakalo závažné rozhodnutie, či sa dať na zostup, alebo sa pokúsiť vystúpiť až na samý vrchol, 3 225m vysokú Tofanu di Rózes. Keďže počasie sa náhle zhoršilo a začali sa približovať mraky, rozhodli sme sa radšej pre bezpečný zostup.

Piaty deň sme absolvovali výstup na 3 000m vysoký vrchol Cristallo, kde si

najmä feratisti užili do sýtosti a prešli asi najznámejšiu „feratovú cestu“ Sentiero ferrato Ivano Dibona. Časť „pešiakov“, ktorí boli unavení z predošlých túr, zvolila opaľovanie na chate Lorenzi, a s tými zvyšnými sme sa vybrali do náprotivného masívu. Nakoľko sme na feratistov mali dosť veľkú časovú stratu, museli sme v pomerne rýchlym tempe absolvovať celý naplánovaný okruh. Vystúpili sme do sedla masívu Zimes del Ciadin del Loudo a zbehli naspäť do údolia až ku jazeru Del Sorapis. Jeho nádherná tyrkysová farba bola nezabudnuteľná a po krátkom doplnení energie na Rif. A. Vandelli al Sorapis na nás čakal veľmi rýchly zostup po chodníku č. 217 až ku chate Alb. Cristallo, kam pre nás prišiel autobus.

Predposledný deň bola na programe vychádzková túra na horskú chatu Rif. Nuvolau. Nenáročná túra dala vyniknúť takmer všetkým končiarom, ktoré sme počas nášho sústredenia mali možnosť zdolať. Pohľady na Tofany, Cristallo či zasneženú Marmoladu boli už len vyvrcholením na záver, ktorý ani letný dážď pri zostupe nemohol pokaziť. V nedeľu ráno sme len pobalili búrky vyskúšané stany a vydali sa na cestu domov, plní úžasných dojmov, ale najmä všetci a zdraví.

**Paľo Lackovič**  
FEI STU

## Reprezentačný ples STU

Vážení a milí priatelia,

rektor STU prof. Ing. Vladimír Bálež, DrSc., spoločne s Alumní klubom STU a priemyselnými zväzmi si Vás dovoľuje srdečne pozvať na

**4. Reprezenačný ples STU**  
**Termín:** 15. januára 2010 o 19. 00 hod.  
**Miesto:** Incheba Expo Aréna  
**Spoluorganizátori:** fakulty STU, priemyselné zväzy

**Kontakt:** Alumní klub STU, Vazovova 5, 812 43 Bratislava  
**Tel.:** 0918 669 152, **e-mail:** [alumni@stuba.sk](mailto:alumni@stuba.sk)

**Ružena Wagnerová, STU**

## FEI Čo pre nás znamená možnosť voľby?

Popravde, nie že by som nad touto otázkou premýšľala nejak často, ale niekedy proste nastanú situácie, kedy sa človek zamyslí... A keď sa to stane, netreba sa báť! Aj keď sa vraví, že myslenie bolí...

Pre mňa možnosť voľby a možnosť rozhodnúť sa znamená jednoducho príležitosť na sebaujadrenie a identifikáciu mňa samotnej s určitou, viac či menej špecifickou myšlienkou, názorom, ideou, ideálom, alebo naopak. Tak sa človek individualizuje, vyberá si svoju cestu životom a preberá zodpovednosť za svoje činy. Tak sa človek stáva osobnosťou, tak sa stáva jedinečným a originálnym. Je to práve na základe voľby a rozhodnutia, čiže procesu, ktorý môže človeka doviesť až k jeho vnútornej slobode. A práve to je zmyslom života. Ako človek však k tejto slobode príde, záleží na ňom samotnom.

A práve tu sa dostávam k problému, ktorý „bičoval“ aj veľký nemecký filozof, samotný Nietzsche, a to k problému vymierania individuality. V jeho mysli existuje svet ľudí, ktorých obmedzujú ich vlastné zábrany v tom, aby sa sami a slobodne rozhodovali, vyberali si. Rodia sa do hodnotiaceho systému, kde je niečo dobré, niečo zlé, musia robiť toto a tamto. Možnosť voľby poznajú títo ľudia len ako slovné spojenie, pretože si neuvedomujú, že ju vlastne nevyužívajú, keďže si vždy vyberú to, čo si vyberie dav okolo nich, čiže čo „požaduje“

spoločnosť. Spoločnosť ich teda robí takými, akých ich chce mať. No a pritom, pravdou je opak – to ľudia by mali tvoriť a definovať spoločnosť na základe svojich rozhodnutí, svojich individualít a originalít. Existuje však jedna stará pravda, a to, že jednotný dav sa lepšie ovláda, a tak je asi celkom normálne, že spoločnosť nás potrebuje (a akceptuje) rovnakónázorových, bez tendencie či chute si niečo voľiť alebo z niečoho voľiť, hlúpych, nevedomých, poslušných. Kastrováných a zredukovaných na ľudí, ktorých odlišuje len „výrobné číslo“.

„Spoločnosťou vynútené rozhodnutia“ by však neboli až takým uhrančivým problémom, pretože veď aj rozhodnutie konať pre systém je rozhodnutím človeka. I keď, ako som už spomenula, naozaj sa dá polemizovať nakoľko slobodné bolo konanie a nakoľko bolo pre človeka možnosťou a nie nevyhnutnosťou. Tento jav Nietzsche nazýva mentalitou stáda – kolektívnu halucináciu, čiže nočnou morou pre človeka, ktorý chce ukázať svoju jedinečnosť.

Ľudia sa jednoducho boja voľby, boja sa vlastnej jedinečnosti, boja sa odlišovať. A preto individualita vymiera. My, spoločnosť, ju vraždíme. Pritom, ľudská existencia by mala byť vždy individuálna, mala by byť možnosťou, ktorá nie je uzavretá, stála či statická. Sloboda človeka musí byť jednoznačne spojená s voľbou a zodpovednosťou.

Druhou teóriou, ktorá nie je tak „vedecká“ ako filozofia Nietzscheho, no napríklad mňa v mojom živote vedie rovnakou rúznosťou, je teória paralelných svetov či realít. Táto teória vraví o tom, že všetky naše rozhodnutia, aj tie neurobené, vytvárajú paralelné reality, ktoré sa odvíjajú nezávisle od seba. V mojej realite sa teda rozhodnem niečo urobiť, v paralelnej realite sa odohráva môj život smerovaný tým, že som danú vec neurobila, alebo že som ju urobila nejak inak. Takto pospolu existuje nekonečné množstvo realít, ktoré sa spolu a pritom oddelene odvíjajú. Mnohým ľuďom by sa táto teória mohla zdať pritiahnutá za vlasy alebo veľmi zložitá, možno ju automaticky odsúdia ako zbytočnú pre konkrétny život. Mne však veľmi pomáha, a tiež zjednodušuje život, pretože mi dáva najavo skutočnosť, že vždy, keď som nespokojná s realitou, v ktorej sa práve odohráva môj život, stačí sa len zastaviť a „prestúpiť“ do inej. V jazyku zrozumiteľnejšom to znamená, že ak nie som spokojná so svojim životom, záleží len na mojej voľbe, či sa to rozhodnem zmeniť, alebo budem len alibisticky prihliadať, ako mi pomedzi prsty prepadávajú možnosti, zostávajú nevyužitú a môj život sa uberá smerom, ktorým vlastne ani nechcem ísť.

**Milka Macová**  
študentka FEI STU

## FIIT Ynet predstavuje NetLab

Občianske združenie Ynet vzniklo takmer pred 9 rokmi na internáte ŠD Mladost'. Jeho základy položili vtedajší študenti FEI STU, ktorí vnímali ako problém, že na internáte nebolo pripojenie do siete Internet. Od svojho vzniku sa združenie rozšírilo na ďalšie tri internáty STU. Konkrétne na ŠD Nikosa Belojanisa, ŠD Dobrovičova a ŠD Jura Hronca. Momentálne Ynet združuje cca 2800 študentov STU ubytovaných na týchto internátoch. Počas svojho pôsobenia sa realizačný tím Ynet-u (zložený prevažne zo študentov FEI a FIIT) snažil priniesť nové služby, ktoré by mohli byť zaujímavé pre jeho členov. Výsledkom je, že pripojenie do internetu sa rozšírilo o celý rad služieb, ktoré môžu členovia združenia využívať.

Tou najnovšou je NetLab. Ide o projekt sieťového laboratória, ktorý Ynet vybudoval na ŠD Mladost' a jeho cieľom je slúžiť najmä študentom zameraným na IT technológie v oblasti počítačových systémov a sietí. V novom





sieťovom laboratóriu, ktorého prevádzka má byť spustená koncom októbra 2009, si budú môcť študenti pripravovať a testovať školské zadania, navrhnúť vlastnú sieťovú topológiu a vyskúšať získané vedomosti v praxi na reálnych zariadeniach, ktoré sa používajú/používali v komerčných firmách. Súčasťou laboratória je 9 klientských a 1 inštruktorský počítač s ozvučením a pripojením k dataprojektoru. Všetky počítače majú možnosť výberu operačného systému, s ktorým budú študenti pracovať (Windows/Linux alebo vlastný napr. z USB). V laboratóriu sa nachádzajú sieťové zariadenia od firiem Cisco (7 smerovačov a 1 prepínač) a 3Com (1 prepínač), server od firmy SUN Microsystems a veľká magnetická tabuľa. To všetko bude našim členom k dispozícii 24

hodín denne a 7 dní v týždni v estetickom prostredí, ktoré navrhli naše šikovné architektky z FA. Viac informácií bude k dispozícii na stránke netlab.ynet.sk, ktorú v súčasnosti pripravujeme.

Veríme, že tento projekt budú študenti naplno využívať a pomôže im rozšíriť ich praktické skúsenosti.

**Milan Lučanský, realizačný tím Ynet**  
FIIT STU

## FIIT Bloodlezz na Pohode

Festival Pohoda organizuje Mišo Kaščák spolu s množstvom ďalších ľudí. Jedná sa o najväčší slovenský festival s dlhoročnou tradíciou, ktorý je pomerne širokospektrálne zameraný na rôzne kultúrne a iné oblasti, ktoré by ste na takomto festivale určite nečakali. Oblúbený je práve preto, že prakticky každý si tam dokáže niečo nájsť a predovšetkým rozšíriť obzory. My sme sa konkrétne prezentovali našim projektom Bloodlezz v stane EuroCreative Space, ktorý bol blízko hlavného pódia (zastrešovala ho Európska komisia na Slovensku – Creativity and Innovation).



Tento priestor bol zameraný na prezentovanie zaujímavých projektov a kreatívne využitie voľného času. Spoluorganizátormi tohto stanu bola aj organizácia SOVVA – Slovenská organizácia pre výskum a výskumné aktivity, ktorá nás na festival pozvala. Pozvanie sme radi prijali, keďže sme s ňou už mali skúsenosti z akcie Noc výskumníka. Organizátori zo SOVvy mali pocit, že náš Bloodlezz je veľmi zaujímavý projekt, ktorý by mohol spestriť už aj tak celkom zaujímavý

program a boli sme tam prakticky jediná interaktívna počítačová hra.

Čo za počítačovú hru je Bloodlezz? Je to hra, ktorá vznikla na pôde FIIT STU za dva semestre v rámci predmetu tvorba softvérového systému v tíme, keď na nej pracovalo 6 študentov, menovite Martin Kozmon (to som ja), Lenka Litvová, Sašo Kiselkov, Bianka Kováčová, Jakub Tekel, Michal Poláčik, pod vedením Mgr. Aleny Kovárovej. Úlohou nás študentov bolo vymyslieť, navrhnuť a naprogramovať niečo nové, čo tu ešte nebolo. Rozhodili sme sa pre hru, ktorá bude okrem klasickej myši ovládaná aj hlasovým vstupom.



Keďže hlavný predstaviteľ hry je zmutovaný komár, niet divu, že vzlietne len vtedy, ak hráč dostatočne dobre bzučí do mikrofónu.

Vráťme sa späť k Pohode. Tá sa konala v polovici júla, konkrétne, pre náš Bloodlezz boli vyhradené dva dni: 17. – 18. 7. 2009 vždy od 10:00 do 18:00 h v spomínanom stane, v sekcii „Kreatívne, inovačné a technologické workshopy“. Keďže boli prázdniny a celý náš kreatívny tím vrátane našej projektovej



vedúcej mali už iné plány, zavolať som si na pomoc dvoch kamarátov, aby mi pomohli hru prezentovať aj predvídať, čoho sa obaja dokonale zhostili. Spolu s nami v stane boli aj iné prezentácie: výroba šperkov z odpadov (workshop), prstové bábky a výroba vejárov, kreslenie elektrickým prúdom z STU, 3D skenovanie a 3D svet zo Žilinskej univerzity.

Všetky prezentácie v stane včítane Bloodlezz boli voľne dostupné pre všetkých ľudí, ktorí si to mohli zahrať a prípadne dostať za to nejaký pekný reklamný suvení od organizátorov. Čo sa týka našich návštevníkov, celý čas sme tam mali snáď všetky vekové kategórie od asi 12 rokov až do vyše 50. Prevažne však išlo o mladých ľudí okolo 25 rokov, chlapi aj dievčatá. Aj keď vždy,

keď predvádzal kamarát, tak som mal pocit, akoby mal len samé pekné slečny v plavkách, čo sme mu samozrejme všetci závideli :). Ľudia boli veľmi otvorení a priateľskí a naozaj sa bavili. Ak im hranie spočiatku aj nešlo, tak sme im trochu pomáhali. Naozaj, nikto neodišiel s tým, že „Jej, to je ale blbosť, ja to nechcem už hrať!“, skôr sme sa stretli s pozitívnymi ohlasmi, že je to vtipné, originálne, zaujímavé a zaslúžilo by si to ďalší vývoj a rozšírenia. Väčšinou sa pýtali na otázky typu: čo je vlastne za projekt? Či školský, alebo komerčný, ako dlho trval vývoj a koľko ľudí sa na ňom podieľalo, ako nám to napadlo a podobne. Niektorých príjemne zaujalo, že aj takéto veci sa dajú na FIIT riešiť.



Mne osobne sa na Pohode páčilo takmer všetko (odhliadnuc od organizačných problémov). Samozrejme, ľudia boli úplne super a naozaj sa bavili, včítane množstva kamarátov, ktorých sme tam mali, a v neposlednom rade pekné slečny

v bikinách, ktorých bolo na každom kroku najmenej 10 :).

**Martin Kozmon (a Alena Kovárová)**  
FIIT STU

## FIIT Imagine Cup 2009

Ani v tomto roku nesmeli naši študenti chýbať na celosvetovom finále súťaže Imagine Cup. Prebojovali sa naň zo slovenského finále.

V dňoch 3. – 7. júla 2009 sa v Káhire (Egypt) stretlo 148 tímov na 7. ročníku celosvetového finále súťaže Imagine Cup 2009, tento raz s témou: Predstavte si svet, kde technológie pomáhajú vyriešiť tie najväznejšie problémy, ktoré pred nami dnes stoja (Solve the World's Toughest Problems) – miléniové ciele Spojených národov: problémy s chudobou a hladom, negramotnosťou, nedostatočným vzdelaním, nerovnosťou pohlaví, so zdravím detí a udržateľnosťou prostredia. Do súťaže sa zapojilo 300 tisíc študentov z viac ako 142 krajín.

Tím študentov SOuLVERS v zložení Martin Labaj, Peter Líška, Michal Lohnický a Daniel pod vedením prof. Márie Bielekovej nás reprezentoval v kategórii Softvérový návrh so svojim projektom: Aid AutoMagically. Vymysleli koncept, navrhli a implementovali ucelený systém, ktorý nepriamo podporí tých, ktorí potrebujú pomoc, napr. krajiny tretieho sveta. Je postavený tak, aby informoval a zároveň motivoval tých, ktorí môžu pomôcť.

**Zuzana Marušincová**  
FIIT STU



*V plnej polnej... Takto vyzeral prezentačný stánok s hlavnými predstaviteľmi.*



*...a ešte toto doladiť... tu skontrolovať... a môžeme prezentovať :).*

## FIIT O softvéri od A po Z

### Úvahy nastupujúcich profesionálov

„Mladí sú v tejto knižke veľmi dôležití – oni sú tvorcami inšpirácií prezentovaných v esejach. Aj preto sme ako motto vybrali slovenské príslovie: *Aj bez brady ľudia mladí, dajú niekedy dobrej rady.*“

Ale knižka je to pre všetky vekové kategórie tých, ktorí sa zaujímajú o dnes už všadeprítomný softvér, o jeho tvorbu. Veríme, že pre mnohých môže byť zaujímavé nazrieť pod pokrievku toho, čo sa často označuje ako niečo medzi umením a inžinierstvom. Autori sa v esejach venovali viacerým aspektom spojeným so softvérovými projektmi, počnúc od výberu ľudí do tímu, cez plánovanie, manažment rizík, kvalitu softvéru až po komunikáciu a upevňovanie vzťahov so zákazníkmi. Je to vlastne skoro všetko, čo naznačuje aj pokrytie



celej latinskej abecedy jednotlivými esejami :)“ slovami autorky, vybranými z knihy.

Publikácia je ilustrovaná krásnymi fotografiami a podoporená výroky významných ľudí. Je voľne dostupná na pulkoch kníhkupectva Malé centrum (6 €). Ukážku i obsah

nájdete na webových stránkach FIIT STU v informáciách o FIIT >> edičná činnosť >> edícia populárno-náučných publikácií.

Zuzana Marušincová  
FIIT STU

## FIIT Doktorand FIIT zvíťazil vo finále medzinárodnej súťaže Web Services Challenge 2009

Web Services Challenge (WSC) je medzinárodná súťaž pod záštitou Georgetown University, Washington, DC (USA) medzi výskumnými tímami z celého sveta o najlepší nástroj na automatickú kompozíciu webových služieb. Cieľom je predviesť zaujímavé návrhové riešenia softvéru, prostredníctvom ktorých by sa dosiahli ďalšie dôležité nefunkcionálne požiadavky.

Finále WSC 2009 sa konalo 20. – 23. júla 2009 vo Viedni (Rakúsko) v rámci medzinárodnej konferencie CEC 2009 – IEEE Conference on Commerce and Enterprise Computing.

Tento ročník bol zameraný na kompozíciu služieb s využitím sémantiky. Sledovali a vyhodnocovali sa dva aspekty:

- architektúra (vyhodnocuje sa architektúra softvéru)
- a efektívnosť (meria sa čas, za ktorý je nástroj schopný vytvoriť kompozitnú webovú službu).

Peter Bartalos zvíťazil v kategórii Architecture a vybojoval tretie miesto v kategórii Performance so svojim príspevkom: Semantic Web Service Composition Framework Based on Parallel Processing (spoluautorka M. Bieliková).

Účasť na súťaži si vyžadovala napísanie článku o navrhutej metóde, ktorý bol následne recenzovaný a po prijatí publikovaný v IEEE zborníku. Súčasťou samotnej súťaže bolo predstavenie svojho riešenia počas prezentá-



Úspešný Peter Bartalos (v strede) si prevzal ocenenia (foto: archív CEC).



Diplom za prvé miesto v kategórii Architecture.

cie, dodanie implementácie svojho nástroja, ktorý bol následne spúšťaný a vyhodnocovaný organizátormi a diskusia s porotou.



Diplom za 3. miesto v kategórii Performance.

Zuzana Marušincová  
FIIT STU



Štefan Gula práve zdoláva online test.



Vladimír Michalec v zápale riešenia praktickej časti súťaže.

## FIIT Na FIIT-ke aj „sieťari“ patria k najlepším!

Presvedčili o tom i v medzinárodnom kole súťaže NAG 2009. V dňoch 25. – 26. júna 2009 FIIT STU zastrešovala medzinárodné kolo súťaže budúcich špecialistov v oblasti počítačových sietí – 4th International competition for Cisco Networking Academy program students NAG 2009, odkiaľ si študenti FIIT odniesli najvyššie ocenenia vo svojej kategórii.

NAG (Networking Academy Games) je medzinárodná súťaž zameraná na overenie vedomostí z oblasti počítačových sietí. V júni 2009 sa konal jej 4. ročník, tentoraz na Slovensku – v Bratislave. Súťaž umožňuje žiakom stredných škôl a študentom vysokých škôl a univerzít

ukázať svoje vedomosti a schopnosti z oblasti počítačových sietí, ktoré nadobudli v rámci vzdelávacích programov Sieťových akademií (Cisco Networking Academy Program), ktoré sú najúspešnejšou vzdelávacou iniciatívou. Do finále súťaže sa nominovala každá zúčastnená krajina v troch kategóriách, pričom súťaž pozostávala z on-line vedomostného testu a riešenia náročnej praktickej úlohy.

Ako aj v jej predchádzajúcich ročníkoch, slovenskí študenti a žiaci potvrdili svoje kvality. Naši študenti inžinierskeho štúdia PSS a zároveň inštruktori Sieťovej akadémie FIIT STU presvedčili, že patria medzi najlepších.



V kategórii UNI – inštruktori zvíťazil Vladimír Michalec a tretiu priečku si vybojoval Štefan Gula. Druhý sa umiestnil Pavel Stefanov, študent z Technickej univerzity v Sofii (Bulharsko).

Viac informácií o programoch i súťaži nájdete na webovej stránke: [cisco.fiit.stuba.sk](http://cisco.fiit.stuba.sk).

Zuzana Marušincová, FIIT STU



## ÚM Na medzinárodnej letnej škole vo Švajčiarsku sa zúčastnil doktorand ÚM STU

Na konci leta v dňoch 30. 8. – 5. 9. 2009 sa uskutočnila medzinárodná letná škola v Lausanne (Švajčiarsko), v rámci európskeho programu COST – TU0602, ktorej sa zúčastnili mladí výskumní pracovníci z 9 európskych krajín (Švajčiarsko, Francúzsko, Holandsko, Španielsko, Slovensko, Slovinsko, Fínsko, Portugalsko a Taliansko). Projekt COST je rozdelený na sekcii mladých výskumníkov a sekcii odborných členov. Jeho hlavnou témou je územný manažment a mestská dynamika.

Odborných členov jeho riadiaceho výboru zastupujú v rámci Slovenska prof. Ing. Koloman Ivanička, PhD., a Ing. Daniela Špirková, PhD., – obaja z Ústavu manažmentu STU. Členom siete mladých výskumníkov je doktorand Ústavu manažmentu STU Ing. Július Golej, ktorý sa za Slovensko na tejto letnej škole úspešne zúčastnil. Hlavným odborným cieľom akcie bolo riešenie prípadovej štúdie v obci Gland, ktorá sa nachádza medzi mestami Ženeva a Lausanne. Úloha pozostávala z vyriešenia mobilizácie



územia v okolí obce Gland a vyriešenia miestnej infraštruktúry s dôrazom na hlavný územný plán tejto lokality. Mladí riešitelia boli dôkladne oboznámení so zadaním, miestnou legislatívou, a všetkými problémami v danej lokalite, pričom riešené územie osobne navštívili. Účastníci boli rozdelení do medzinárodných riešiteľských skupín, kde každý člen mal prispieť k vyriešeniu zadanej úlohy práve vedomosťami týkajúcimi sa územného manažmentu, riešenia vlastníckych vzťahov a relokačných procesov z vlastnej domovskej krajiny. Mladí výskumníci absolvovali zároveň mnoho odborných prednášok od významných miestnych aj za-

hraničných odborníkov, týkajúcich sa danej tematiky, na Polytechnickej Univerzite v Lausanne (EPFL). Výsledky letnej školy boli prezentované jednotlivými zúčastnenými členmi letnej školy pred medzinárodnou komisiou, a treba podotknúť, že jednotlivé riešenia mali veľký úspech a zároveň dali podnet na zrealizovanie druhého ročníka letnej školy aj v roku 2010.

**Július Golej**  
doktorand z Ústavu manažmentu STU



## ÚM Projekty, to je tímová spolupráca

Sedím na priedomí svojho domčeka, v ktorom bývam na priváte a cítim, ako mi slnečné lúče zalievajú teplom tvár. So zavretými očami dýcham plné dúšky čerstvého tirolského vzduchu. Z diaľky počuť ako si voda pre-  
ráža cestu cez hory. Všade je pokoj. Zrazu si uvedomím, že sa usmievam. Som spokojná.

Ešte je len pol druhej a po študentskom polotovarovom obede mi dobre padne malá siesta. Nemusím sa ponáhľať, však školu mám dnes až o 16. 45 a cesta tam mi trvá len 10 minút jazdy na bicykli. Na dnes nám Dueñas (profesor z Mexika, ktorý mi veľmi pripomína môjho profesora Baliaka:) nezasadal žiaden projekt. Škoda. Síce nám prípravy na prezentácie zaberú trochu viac času, no je to zábava. Z každého predmetu ich musíme pripraviť vždy na nasledujúcu hodinu. No nemusíme sa učiť z kníh, nepíšeme testy, ani nás nikto neskúša. Možno práve preto, že všetci vyučujúci vedia, že týmto spôsobom sa najlepšie každý niečo naučí a naše výsledky vidia v prácach prezentovaných na hodinách. Zároveň si myslím, že je to najlepšia cesta, ako si človek môže vyskúšať na vlastnej koži tímovú spoluprácu s ľuďmi z iných národov a kultúr, a spoločnú snahu vytvoriť niečo inovatívne.

Systém výučby, aký funguje na University of Applied Sciences, Fachhochschule Kufstein, dáva veľký priestor profesorom viesť hodinu podľa vlastných predstáv, čo je len prínosom pre študentov. Keďže nemáme prednášky a cvičenia rozdelené, ale v jednej vyučovacej hodine je zahrnutý výklad nového učiva aj samotná aktivita študentov z práve preberanej témy, čas sa maximálne zefektívňuje. Hoci vyučovanie jedného predmetu trvá spravidla 3 až 4 hodiny, samozrejme s prestávkou na výdych, ešte sa mi nestalo, že by som na hodine zaspávala alebo odrátavala čas zostávajúci do konca.

Môj aktuálny rozvrh na týždeň tvoria 2, 3 maximálne 4 predmety, zväčša v utorok, stredu a štvrtok. Podotýkam aktuálny, čo znamená, že nemám rovnaký každý týždeň. Je to tým, že predmety netrvajú celý semester.



Kufstein

Funguje to takto: Na začiatku semestra som si vyberala predmety, aké tu chcem absolvovať. Mala som si ich možnosť vybrať nielen z international programu, v ktorom som oficiálne zaradená, ale tiež z ich regulárnych bakalárskych a magisterských programov. Museli však spĺ-



Na výlete v Mníchove.



Okolie Kufsteinu.

ňať jedinú podmienku, a to, aby boli vyučované v angličtine. Veľmi ma prekvapilo, že majú študenti na tejto škole zaradené do svojich rozvrhov predmety, vyučované nielen v ich rodnom jazyku, v nemčine, ale musia absolvovať aj predmety vyučované v anglickom jazyku. Na hodinách zisťujem, prečo... Sú oveľa schopnejší používať angličtinu, a to aj v odborných terminológiách, ako naši študenti, bohužiaľ.

Keďže som si musela vytvoriť na celý semester sama rozvrh, bolo to na začiatku veľmi ťažké. Po niekoľkonásobnom opravovaní a prerábaní som si úspešne zladila 11 predmetov. Áno, 11. Asi do konca novembra absolvujem prvých 5 predmetov. Ďalší predmet sa napríklad budem učiť päť dní v Holandskom Groningene, na čo sa už nesmierne teším, lebo budeme bývať v rodinách. Druhý decembrový týždeň ma zas čaká pred-

met, na ktorý príde špeciálne pozvaný profesor až z Ameriky. Niektoré predmety mám dokonca aj v sobotu. Môže sa teda zdať, že je to trošku chaotické, no keď sa človek do toho dostane a pochopí, ako celý systém funguje, už by ho nevyvenil za nič na svete.

Som tu síce len štvrtý týždeň, ale mám pocit, že som tu dva mesiace. Nie preto, že by tu čas letel rýchlejšie ako u nás, ale preto, že za tak krátky čas som sa tu naučila veľmi veľa.

**Andrea Kocianová**

študentka Ústavu manažmentu STU

## MTF Čo všetko dokáže naše zlievarenstvo

Katedre zlievarenstva MTF STU v Trnave sa podarilo odliťaj ne jeden umelecký kúsok. Napriek tomu málokto študent tuší aký talent sa ukrýva v zákutiach našej fakulty.

Napríklad, len hŕstka zainteresovaných ľudí vie, že najprestížnejšie ocenenia osobností televíznych obrazoviek za posledné roky – bronzové sošky OTO – majú pôvod práve na Katedre zlievarenstva MTF. Myslím si, že podobu sošky v tvare televíznej obrazovky, ktorú držia nad hlavou tri štylizované špirálovito spletené postavy žien, netreba predstavovať nikomu. Boli vyhotovené presným odlievaním zlievarenstva vytaviteľného modelu do sadrových foriem.

A to je len začiatok, pracovalo sa aj na oveľa väčších kúskoch. V Bratislave, pri Rybárskej bráne, možno nájsť „nešťastnú“ sochu Schöner Náciho. Titul nešťastná si vyslúžila líniou nešťastí v posledných rokoch. Od roku 2004, keď do nej zacúvalo auto, pričahuje jednu katastrofu za druhou. Na soche sa neraz podpísali vandali. Tento bratislavský elegán prišiel o klobúk, či podstavec. Dokonca soche bola zlomená ruka, praskla noha, uvoľnilo sa upevnenie.

V jednom z týchto kritických období nastupuje na scénu Materiálovotechnologická fakulta Sloven-

skej technickej univerzity. Socha na MTF prešla ako by rekondičným pobytom. Po rekonštrukcii oboch odlomených rúk, zlomenej ľavej nohy, prasknutej pravej, poškodeným podstavcom a oddelenej kotviciacej skrutky naozaj možno hovoriť o precíznej robote.

Práca si vyžadovala dôkladnú analýzu materiálu sochy, následné stanovenie postupov zvarovania, úpravu daných zvarových plôch, samotné zvarovanie a následnú úpravu povrchov. Práve šikovnosť a dobre

odvedená robota prispeli k tomu, aby sa socha Schöner Náciho opäť objavila v celej svojej kráse na svojom pôvodnom mieste v Bratislave.

Nielen toto, ale oveľa, oveľa viac dokážu šikovné ruky našich pracovníkov na Ústave technológií.

**Petra Kučerová**

študentka MTF STU



Socha Schöner Náciho.



Bronzová soška OTO.

## Bojujme proti bariéram

Či si to priznáme, alebo nie, žijeme vo svete plnom prekážok. Veď život je o ich neustálom prekonávaní. Vieme si vychutnať úspech ak ich zdoláme húževnatosťou, a možno aj s trochu šťastia. Zdravotne postihnutým život pripravil oveľa viac prekážok ako nám zdravým. No zdravotné postihnutie by pre mladých ľudí nemalo byť prekážkou pre štúdium na vysokej škole. Praktická skúsenosť rovnako ako súčasne platná legislatíva nás vyzýva na úpravu priestorov univerzity tak, aby bola prístupná aj telesne postihnutým poslucháčom. Stavebná fakulta STU ako prvá na našej Alma mater vypracovala investičný zámer na bezbariérový prístup na pracoviská a presun po fakulte. Predpokladaný rozpočet projektu je 600 tisíc Eur a mal by sa začať koncom roka 2009. O prekonávaní prekážok hovorí aj rozhovor, ktorý pripravil Ivan Páleník s Rastislavom Sovišom.

Doplnila: I. Šajbidorová

Rasťo Soviša poznám dlhé roky. Na Gymnázium pre zdravotne postihnutých na Mokrohájskej ulici v Bratislave sme drali školské lavice. Rasťo sa tam dostal po ťažkom úraze pri športovaní, po ktorom zostal na invalidnom vozíku. Paradoxne však na šport nezanevrel. Naopak, jeho povaha a športový duch mu nedovolili ostať v pasivite. Závodne hráva tenis alebo sa rekreačne venuje handbiku (pozn. autora: handbike je istá podoba bicykla, ktorá k pohybu využíva silu horných končatín). Stal živým príkladom toho, ako nepodľahnúť, ale prispôbiť sa svojmu osudu, ako zdolávať výzvy, ako sa začleniť medzi ľudí, ako posúvať hranice nezdolateľného a rozširovať priestor pre seba aj iných, ktorí majú odvahu dosahovať vysoké ciele. Rasťo je teda príkladom a inšpiráciou pre nás všetkých a bola by veľká škoda nepodeliť sa o jeho posledný úspech, ktorým, bezpochyby, je absolvovanie púte do Santiaga de Compostela – 514 km za 22 dní. Pešo.

**Ako som už spomínal, твоjim posledným úspechom je nedávne vydarené absolvovanie púte do Santiaga de Compostela. Určite máš veľa zážitkov a dojmov. Začnime však od začiatku – prečo si sa rozhodol ísť, čo ťa inšpirovalo?**

Púť do Santiaga de Compostela alebo tiež Svätajakubská púť je jednou z najstarších na svete. Apoštol Jakub sa na svoju evanjelizačnú cestu do Španielska vydal z Jeruzalema a počas 7 rokov prešiel pešo vyše päť tisíc kilometrov. Túto cestu vykonal dvakrát. Na jeho počesť, k miestu posledného odpočinku tohto apoštola v Santiago de Compostela začali ľudia putovať krátko po objavení jeho hrobu (v roku 863) z tých najodľahlejších kútov Európy. To je historický význam púte. Dnes ľudia absolvujú túto stredovekú cestu z rôznych dôvodov. Pre mňa bolo výzvou zdolanie cesty, nie dosiahnutie jej cieľa. Putovanie ako také ma vždy lákalo. Prvý krát som mal možnosť „pričuchnúť“ k nemu počas môjho sólu výletu z Bratislavy do Štúrova a späť, pešo, čo je viac ako 350 kilometrov, kedy som počas dvoch týždňov pochopil, že všetko, čo človek potrebuje k životu sa zmestí do osem kilového rucksaku. Všetko ostatné mu síce život uľahčuje, ale môže byť aj na príťaž.

**Ísť na takúto cestu asi nebude jednoduchá záležitosť. Najmä v súvislosti s bariérami – ktoré nesmú vozičkári opomenúť. Ako si vyriešil tieto úskalía a ako si sa na cestu pripravoval?**

Pred samotnou cestou náš dvojčlenný tím, teda moja priateľka Katka a ja, absolvoval len jednu krátku asi 15 kilometrovú túru, na



ktorej som si na handbiku skúsil rôzne povrchy a zložitejšie terény, pretože prevažná časť púte do Santiaga vedie po poľných cestách, čiže žiadny rovný asfalt. Camino, čo je označenie cesty pre pútnikov, pretína krajinu cez polia, lesy i hory. Ako som už spomínal, ľudia putujú z rôznych častí Európy, a preto existuje viac trás, pričom všetky končia v Santiagu de Compostela. My sme sa rozhodli pre najznámejšiu, francúzsku cestu, ktorá meria približne 780 kilometrov. Nakoľko však začína vo francúzskej časti Pyrenej, nastúpili sme na ňu až v Burgose, čiže celkovo sme z nej absolvovali približne 514 kilometrov. Čo sa týka bariér, išli sme do rizika, pretože vyhľadávач Google našiel len zmienku o tom, že niekto síce absolvoval púť na invalidnom (dokonca elektrickom) vozíku, ale bez potrebných podrobných informácií o bariérovosti a o ubytovaní ani nehovoriac. Je jasné, že s desaťčlenným tímom a sprievodným vozidlom sa to dá absolvovať aj na posteli, ale my sme nič také neplánovali. Okrem toho sa vždy dá zvoliť aj alternatívna trasa po normálnej asfaltovej ceste. Ani z tisícok fotiek z internetu sa nedalo spoľahlivo určiť aké úskalía cesta prinesie. V podstate sme boli pionieri s tým, že ani predčasný návrat nebude neúspechom. Stále sme si hovorili, že ak túto cestu môžu absolvovať cyklisti, prečo by sme nemohli aj my. Dnes môžem povedať, že púť je na 80% bezbariérová, čo sa týka ubytovania, nikdy sme nemali väčší problém. Zvyšné percentá predstavovali výzvy, ktorým sme sa museli naučiť čeliť. Prial by som si však, aby ich mohlo byť aj viac, pretože práve to sú tie momenty, ktoré nás veľa naučili. A ak by som sa tam raz vrátil, ani jednu prekážku by som neobišiel po asfaltke, ale znovu si ju prežil. Mnoho ľudí ma zastavovalo s prianím, že by radi pomohli, priložili ruku ku krížu, ktorý som si niesol. Tí, ktorým sa takáto príležitosť naskytla, boli šťastní a neľutovali ani jednu kvapku potu, ktorú vydali. Určite sme v tomto smere boli veľkým motivačným prvkom pre všetkých pútnikov – nevzdať to. Bariéry majú ľudia len v sebe.



### Hovoril si, že invalidný vozík nebol obyčajný. Popíšeš nám ho, prosím, bližšie?

Ešte pred cestou som váhal, či so sebou vziať handbike alebo ísť len na samotnom vozíku. Musím povedať, že bez handbiku by to bolo ako ísť v papučiach. Zbytočne príliš náročné. Handbike nadstavbu mám už desať rokov, pripája sa k samotnému vozíku. Výhodou oproti závodným handbikom je, že sa nadstavba dá odpojiť, čo je praktické najmä v ubytovniach. Pred cestou som si dal špeciálne vyrobiť predĺženú rukoväť pre prípad, že by ma priateľka musela tlačiť, alebo by ma museli prenášať cez prekážky. Bez nej si to tiež neviem predstaviť.



### Aké veci ste si zobrali so sebou?

Okrem toho, že som si zvolil handbike, dal som si naň na mieru ušit batoh na veci, ktorý vyplňal celú časť pod vozíkom a celú zadnú opierku. Celkovo aj s vecami vážil cca osem až desať kíl, podľa toho ako Katku bolel chrbát. Na cestu si treba zobrať len to najnevyhnutnejšie. Zopár tričiek, krátke a dlhé nohavice, sveter a pršiplášť. Všetko zbytočné sme po ceste aj tak odložili. Vráťane stanu, ťažkej biblie, vecí, ktoré sme ani raz nemali na sebe a zbytočností, o ktorých sme si pôvodne mysleli, že by sa mohli hodiť. Keďže som si zobral kompletnú výbavu na opravu defektov (pumpu, náhradné duše, fleky), nemusel som defekt ani raz riešiť. No, keďže som si nezobral nič na opravu stroja (kombinačky, kľúče), niekoľkokrát som vymieňal prasknuté prevodkové lanká. Ani to sa však nezaobišlo bez aktívnej účasti ostatných pútnikov, ktorí okamžite bez vyzvania prikladali ruku k dielu, kdekoľvek po ceste. S nadsadením povedané, stačilo si na čokoľvek potrebné len spomenúť, natiiahnuť ruku, zatvoriť oči a bolo to tam. Na púti vzhľadom k jej charakteru je vysoká koncentrácia dobrých ľudí. Tí ostatní nezvyknú chodiť tak ďaleko pešo.



### Počas cesty si určite zažil veľa zaujímavého. Čo bol pre teba najemotívnejší, a naopak, najviac depresívny zážitok?

Jeden z najemotívnejších momentov som zažil priamo v Santiagu, kde v podstate neznámi ľudia, ktorých sme nestretli celé dni alebo aj týždne, plakali, keď videli, že sme to dokázali. Veľmi silný zážitok mám aj z Cruz de ferro, čo je vysoký železný kríž a zároveň najvyššie položené miesto na trase v Leónskych horách vo výške 1500 m. n. m., úplne na vrchole hory. Okolo tohto železného kríža tu za stáročia putovania vyrástol kopec z kameňov, ktoré si pútnici nesú ako svoj hriech zo svojej krajiny. Keď sme k nemu po celodennom výstupe prichádzali, pristavil sa tam aj autobus plný turistov, ktorí na tento umelý kopec vyšli a fotili sa, symbolicky odhadzujúc svoje malé kamienky. Stáli sme dole pod kopcom a čakali kým odídu. Opoďiaľ bola skupinka talianskych cyklistov, ktorí odpočívali. Neviem čo ma to napadlo, ale prišiel som k nim a angličtinou, ktorej nemohli rozumieť, som ich požiadal aby ma na ten kopec vytlačili. Päť ľudí sa spotilo, aby ma tam hore dostali. Keď sme vyšli ku krížu a ja som symbolicky odhodil svoj hriech všetci turisti z autobusu, aj iní pútnici, ktorí boli v tom momente pod kopcom, spustili obrovský potlesk (standing ovation), „foťáky“ cvakali, kamery natáčali náš zostup. Bolo to veľmi silné. Asi pre každé-





ho, kto tam bol. Našťastie, nič tak silné, ale nepríjemné, sa nám neprihodilo. Raz sme v ubytovni narazili na zjavne podguráženého nepríjemného hospitalera, ktorý nechápal, prečo by som nemohol spať na poschodovej posteli hore, keďže všetky spodné postele už mal obsadené. Niečo podobné sa nám stalo aj v cirkevnej ubytovni, kde nás chceli ubytovať priamo v jedálni, keďže voľné postele mali už len na poschodí. Vždy sa však našli ľudia, ktorí nám prepustili svoje „bezbariérové“ postele. Zažili sme však aj smutný zážitok. Po tom, čo sme dorazili do Santiaga de Compostela, čo bolo hlavným cieľom cesty, bola možnosť ísť ešte ďalej, až k Atlantickému oceánu, ďalších 88 kilometrov – 3 dni cesty. V stredoveku, keď ešte nebola objavená Amerika, bolo toto najzápadnejšie miesto Európy považované za koniec sveta. Je to taký bonus pre pútnikov, prísť až na koniec sveta. Boli sme rozhodnutí, že aj my tam pôjdeme. Počas putovania sme o tom mnohokrát počuli. Je tam pláž, na ktorej je nekonečná „žúrka“. Pútnici stále prichádzajú a odchádzajú. Pár dní sa zdržia a stanujú priamo na pláži. Podľa tradície tam vo veľkej vatre pália šaty v ktorých išli, aby symbolicky odhodili starý život a začali nový. Asi kilometer za Santiagom sme však prišli k rieke, cez ktorú sa proste nedalo prejsť, most bol príliš úzky a na druhom brehu bolo kamenisté prudké stúpanie. So spoločníčkou Noriou, s ktorou sme preputovali približne asi 300 kilometrov sme sa dohodli, že to obídeme po ceste a stretneme sa v ďalšej ubytovni. Cestou späť do Santiaga sme však museli vyšliapať prudký kopec, boli sme hladní, a na to, aby sme prešli ďalších 20 kilometrov, bolo už veľa hodín. Na tom mieste sa skončilo naše putovanie v jedinom okamihu. Väčšina pútnikov sa na koniec cesty pripravuje a vedľa kedy a kde skončia. My sme však skončili v jedinom momente. Bez varovania. Bez rozlúčky. Noriu sme už nestretli. Aj takú tvár má Camino (púť). Každé stretnutie môže byť posledné. Tak ako v živote. Pretože každý pútnik ide sám za seba, svojím vlastným tempom. Ráno na druhý deň sme už neboli pútnici, ktorí majú pred sebou neznámo.

### Je niečo, čo ťa vyslovene prekvapilo?

Svätojakubská púť vedie severným Španielskom, ktoré by sa dalo charakterizovať ako poľnohospodársky, nie veľmi priemyselne rozvinutý kraj. Z toho dôvodu je púť jednou z mála príležitostí pre domácich ako sa užiť. Musím povedať, že najmä zo začiatku som sa ťažko zmieroval s faktom, ako biznis tvrdo zasiahol takúto ušľachtilú myšlienku. Domáci využili každú príležitosť ako na pútnikoch zarobiť peniaze. Nad to sa ale treba povzniesť, inak sa stratí čaro putovania. Proste je to tak, netreba to riešiť. Camino je jeden veľký biznis.

### Keď už spomínaš financie, aké náročné je putovanie po tejto stránke?

Počul som o tom, že americkí špičkoví manažéri na to, aby dotiahli svoj zmysel pre uplatnenie sa a prežitie v náročných podmienkach na maximum, absolvujú takúto mesiac trvajúci púť len so spiatočnou letenkou vo vrecku, úplne bez peňazí. Umývajú riady – aby jedli, upratujú – aby sa vyspali, ak sú nešikovní, sú hladní a spia vonku. Myslím, že táto úroveň sa dá porovnať s absolvovaním cesty na invalidnom vozíku. Samotné schopnosti človeka na absolvovanie púte nestačia. Veľkú časť zohrávajú podmienky, ľudia, a v neposlednom rade počasie. Čo sa týka finančnej náročnosti, človeku na prežitie stačí jedlo a nocľah. Priemerný nocľah v ubytovni pre pútnikov stojí 5 eur na osobu. Na izbe býva niekedy aj päťdesiat ľudí na dvojposchodových posteliach. Niektoré ubytovne sú zadarmo, ale je ich málo. Maximálne sme za noc zaplatili 8 eur na osobu – v súkromnej ubytovni. Čo sa týka jedla, dá sa stravovať individuálne, v každej ubytovni sú kuchynky, alebo sa dá chodiť do reštaurácií. Pútnické menu stojí od 8 do 12 eur na osobu. Nás vyšiel jeden deň v priemere 20 eur na dve osoby. Je možné si dať odvieť batožinu dopredu, čo stojí do 30 km od 5 do 10 euro. Túto službu sme využili dvakrát, keď sme prechádzali cez Leónske hory.



### Ako by si charakterizoval samotnú cestu - Camino?

Francúzka časť Svätajakubskej púte začína v Saint Jean Pier de Port, vo francúzskej časti Pyrenejského pohoria, kde sa stretávajú cesty vedúce z Paríža, Vezelay, Le Pui a trasy z iných európskych destinácií. Odtiaľ sa vyráža do Santiaga de Compostela. Na camino sa v podstate dá ísť z ktoréhokoľvek miesta kde je možná registrácia pútnikov. Camino funguje celoročne. Nie je to organizované. Každý ide sám, nie je súčasťou žiadnej skupiny. Je len na samotnom pútnikovi ako rýchlo pôjde, v ktorej z vyše tisíc ubytovní na ceste prespí. Niektorí ľudia putovali aj v noci, napokon, prečo nie? V priemere sa ide okolo 30 kilometrov denne, ako kto vládze. Stretli sme pútnikov, ktorí robili aj 50 kilometrov denne, ale to je extrém a podľa mňa potom aj ľutovali, že si to viac neužívali. My sme robili v priemere tých 30 kilometrov za deň. Rekord bol 45 kilometrov. Najmenej sme spravili 10 kilometrov, vtedy sa priznávam, moc sa nám nechcelo. Stretli sme ľudí, ktorý išli až z Bruselu pešo, viac ako 2200 kilometrov, stretli sme mníšku, ktorá išla z Turína, počuli sme o Ruske, ktorá išla až z Moskvy. Počuli sme aj o rodine, ktorá išla s deviatimi

deťmi. V podstate stačilo na jeden dva dni spomaliť tempo a stretávali sme úplne iných, nových ľudí. Samotná cesta sa dá rozdeliť na 3 etapy. Prvá, ktorá začína v Pyrenejach a vedie cez Pamplonu až k Burgosu, vedie kopcovitou skalnatou červeno-zelenou krajinou. Druhá od Burgosu až po Leónske pohorie je vyprahnutá žltá rovina bez kopcov, úplná placka, kde vidno na kilometre dopredu. Tretia časť cesty vedie cez Leónske hory a Galíciu, a prakticky celá cesta sa vinie v príjemnom tieni v kopcovitých lesoch. Povrchy sú rôzne. Asi všetky predstaviteľné typy.

### Ako vyzerá taký pútnický deň?

Ubytovne je potrebné opustiť okolo ôsmej ráno, takže väčšina pútnikov vstáva o šiestej. Všetci sa stretávajú v kúpeľni, čaká sa na umývadlo, na toaletu, na sprchu. Okolo siedmej, keď sa začína rozvidnievať, vyrážajú všetci na cestu. Kým nie je príliš teplo. Do prvej najbližšej dediny na raňajky, kávu, do obchodu na nákup. Kупuje sa len to čo sa hneď zje. Každé kilo navyše je cítiť. Len zásoby vody vážia minimálne 3 kilogramy. V zásobe sú jedine krízové sušienky. Každý má sprievodcu, knihu, v ktorej je podrobne opísaná cesta, ako ďaleko je ďalšia dedina, či je v nej obchod, reštaurácia, bankomat, lekáreň, ubytovňa. Nie všade je napríklad obchod, preto treba nakupovať tam kde je. Bankomat je len vo väčších mestách. Treba vybrať peniaze. V priemere, ak bol dobrý terén, spravili sme 5 kilometrov za hodinu. Okolo obeda sme aj s prestávkami mali za sebou 2/3 dennej cesty. Cez najväčšie teplo vidno pútnikov odpočívať všade naokolo v tieni. Obed sme riešili na spôsob pikniku. Poobede, keď je stále teplo, prichádza únava. Okolo tretej-štvrtej poobede sme zvykli mať dennú trasu za sebou. V každej dedinke je viacero ubytovní, nových moderných, ale aj takých so stáročnou tradíciou, kde zastal čas v stredoveku. Vždy sa dá vyhľadať tá najmenej bariérová. V ubytovniach je ticho a pokoj. Všetci pútnici oddychujú alebo spia. Večer je potrebné opraviť veci. Stále je cez 30 stupňov, takže do pol hodiny je všetko suché. Väčšina pútnikov sa navečer stretáva v kuchynke, kde nastáva bitka o riady, príbory, tanieri, umývadlo... aj o všetko. Okrem rôznych jedál sa tam miešajú rôzne jazyky sveta. Nakoniec sa so všetkými ešte stretnete v kúpeľni, čakajúc na sprchu, umývadlo, toaletu. Samostatnou kapitolou je nabíjanie batérií do fotoaparátov alebo mobilov, keďže na izbe, kde spí 20, 30 alebo aj 50 ľudí je len pár elektrických zásuviek. Nabíjanie batérie do foťáku na toalete v reštaurácii nie je ničím neobvyklým. Našťastie miestni obyvatelia majú pre pútnikov veľké pochopenie. Okolo desiatej po celodennom putovaní všetci spia ako drevní. V jednej ubytovni bol televízor. 12 španielskych programov sa dá pozerať asi päť minút. Ráno sa to všetko opakuje, ďalších 30 kilometrov – neznáma. Tak to je deň čo deň.

### Čo by si odkázal iným handicapovaným, či dokonca tým, ktorí by chceli niečo podobné zažiť?

...že sa to dá absolvovať, ak človek odstráni bariéry v sebe! Obrazne povedané, ak dokáže prejsť cez 60 centimetrovú zárubňu 61 centimetrov širokým vozíkom. Je náročné prekonať túto púť pre zdravého človeka, a veľmi ťažké pre človeka na vozíku, ale odmenou za jej prekonanie je niečo, čo pretrvá na celý život... Oplatí sa to. Osobne by som každý týždeň vypravil na túto púť jedného vozíčkaru, pre jeho vlastné bohaté prežitie, ale najmä pre to, ako veľa toho dokáže svojou prítomnosťou odovzdať ostatným pútnikom.



### Chystáš sa i v budúcnosti na podobnú výpravu? Ak áno, kam to bude?

Určite áno. Putovanie je návykové. Prináša ohromnú dávku slobody. Jasný a pevne stanovený cieľ na konci cesty dáva silu ísť ďalej a podporu aj vtedy, ak telo ani duša už nevládzu. Pútnik je oslobodený od materializmu, nerieši nič iné ako to, čo bude jesť, kde bude spať a kadiaľ pôjde. Pútnik skutočne nič nemusí. Je to ako vyletieť z kletky, ktorou je človeku práca, rôzne vzťahy, povinnosti, záväzky. Každému by som to odporúčal. Pozrieť sa na svoju kletku z pohľadu pútnika. Neviem si predstaviť plytvať dovolenkou niekde na pláži pri mori. Budúci rok by som so svojou priateľkou chcel preputovať Slovensko – z Dukly na Devín. Aj keď infraštruktúra nie je taká ako v Španielsku, najmä čo sa týka ubytovní, značenia trasy, ale aj v tom je to výzva. Veľmi sa na to tešíme.

Budeme Ťa všetci držať palce a dúfam, že sa opäť s nami o svoje zážitky podeliš. Ďakujem za rozhovor.

Ivan Páleník, R STU, autor projektu [www.handicap.sk](http://www.handicap.sk)

foto: Rastislav Soviš

## FIIT Orlando Report

(pokračovanie z minulého čísla)

Nakoniec som bol rád, že som nezobral kabrioliet. Keď som vyšiel z letiska, tak v priebehu sekundy som sa začal potiť. Bolo to zvláštne, lebo som bol uzimný z lietadla. Ale potom, keď sa mi zarosili okuliare a na kufri začala zrážať voda, mi došlo. To som ešte nezažil, aby sa na človeku zrážala voda! Teraz o pol piatej ráno je tu 29 stupňov Celzia a 97% vlhkosť!!! Mimo klimatizovaných priestorov sa nedá žiť, takže otvorená strecha by mi bola aj tak na dve

veci. Šiel som potom s obavami do garáže, ktorá funguje tak, že si v nej nájdete spoločnosť, ktorá vám prenajala auto a potom svoju triedu. Z každej je tam zo 10 áut. Ja som sa tak prechádzal a hľadal autá typu Daewoo Tico, keď mi tu zrazu padol do oka novučičký vyblýskaný biely Chevy Aveo. Je to síce tiež šikmooké Daewoo s preváranou značkou na prednej maske, ale čo – lepšie ako Tico. Tak som naň smutne pozrel, že som si mohol zaplatiť pár dolárov a mať

už poriadne auto, keď som odrazu nad ním videl: Economy Class. Auto, ktorému sa podľa predavača do 300 litrového kufra nevojde moja 15 kilová batožina a na letisko vzadu sa zmestia len dve malé deti.

Tak som naskočil na smer Orlando Downtown. Požičanie GPS za 69 dolárov som, samozrejme, odmietol, veď moje turistické mi musí postačiť. A v zhone som si aj mapu zabudol kúpiť, tak som šiel len podľa A5 letáčika z po-

žičovne áut. Skrátim to: 2 hodiny som blúdil diaľnicami, pričom som poslednú hodinu mal na GPS vzdialenosť od hotela < 3 km a dvakrát som okolo neho prefrčal v 100 metrovej vzdialenosti a raz v 200 metrovej. Ale odbočku na diaľnici ani za toho nájsť.

Šoféri sú tu celkom tolerantní, ešte na mňa nikto netrúbil. Na Slovensku by som už bol, v lepšom prípade, len nejaká časť zvieracieho tela. Ľavú nohu som si musel zakliesniť pod pravú, aby som sa nemýlil a nepokúšal sa stláčať spojku, čo sa mi párkrát omylom podarilo a vybil som si skoro zuby o volant. Našťastie mám predné umelé!). Ale čo ma prekvapilo, tak u nás keď aj je automatika, tak sa dá nastaviť, či chcete ísť ekonomicky alebo športovo. Tam len či chcete ísť alebo nie. Ale to by som nebol Slováč, keby som to nejako neokašľal.

Prevodovka mala stupne R (spiatka), N (neutrál), D4 (drive – 4 rýchlosti), 2 a 1. Pri posledných dvoch sa radil len prvý, a prípadne aj druhý rýchlostný stupeň. Keď máte D4, čo je automatika, tak pri 2 500 otáčkach preraduje do vyššej rýchlosti, ale pri zaradenom stupni 1 ostáva v jednotke. Používa sa na ťahanie nákladu do kopca a pod. Ja som mal vraj jedno z najekonomickjších áut na americkom trhu, Chevrolet Aveo, u nás známe ako Daewoo Kalos. A keď vedľa mňa na križovatke zastavil nejaký Mustang alebo iné delo, tak som zaradil jednotku, vytočil 5 000 otáčok, hodil do dvojky, znova 5 000 otáčok, a kým sa ten spamätal a pohol, už som bol za križovatkou. Musel chudák rozmýšľať, čo za výtuningovaný motor tam mám, keď s 1.6 litrovým motorom z neho spravím truhlíka.

Toto som však robil len veľmi zriedka, lebo spotreba mi potom vychádzala na 13 litrov na 100 km. Benzín je na Floride jeden z najdrahších v USA, ale aj tak vychádzal liter na 50 eurocentov (15 Sk). Ale je to 87 oktánový benzín, takže aj spotreba je vyššia a tie autá potom nemajú taký ťah. Ale ani im ho veľmi netreba, lebo maximálna rýchlosť, čo som videl, bola 70 mph (cca 110 km/h). Väčšinou je 45 mph alebo 55 mph (70 resp. 90 km/h). A na 8 prúdovej prázdnej rovnej ceste sa vliecť 70-tkou... Och, aká to nuda :). Nikdy v živote som tak nezodpovedne nešoféroval. Tak som sa nudil, že som si čítal billboardy a hral sa hry na mobile počas šoférovania! To nie je také, ako keď idete po Račianskej a neviete, kde vás kto z ktorej strany predbehne, kde sa zužuje cesta, tu blinker, tu podradiť, tu predbehnúť, tu chodca nezraziť. Nič. A keď náhodou z tej rovnej cesty aj schádzate, tak medzi pruhmi sú vyvýšené odrazky a začne to autom triasť, tak viete, že sa máte vrátiť do pruhu. Keď som si fakt dával pozor na cestu, tak jedine, keď som šiel z piva. Je bežné, že idete autom 15 míľ na pivo. A to je ešte blíz-



Konferenčný hotel: 25 poschodí, 1334 izieb.



Moje auto... to v pozadí :).

ko. Je tam povolené 0,8 promile, tuším však, že môžete odmietnuť z hygienických, náboženských či iných dôvodov dychovú skúšku a dať vám walk test. Či viete prejsť po čiare, urobiť lastovičku, a tak. Zvládať také testy som sa naučil už na strednej, pri mamičke. Na Slovensku by som po pive za volant nesadol. A tak ako sú u nás všade zákazy vjazdu, tam sú na každom kroku zákazy chodcov. Keď som sa aj pokúsil ísť niekam peši, tak križovatky ma, ako chodca, väčšinou ignorovali, ale inak všetci mi dávali prednosť so súcitným pohľadom v očiach.

Nakoniec som o 22. 55 dorazil do hotela, čo ma veľmi potešilo, lebo o 23. 00 zatvárali recepciu. Šťastena zatiaľ pri mne stojí :). Momentálne tu máme 5:45 a ja už dve hodiny klepem tento mail.

O polnoci som ľahol do postele unavený a zničený tak, že som si myslel, že sa nezobudím ani do konferencie, ale už po hodine som bol hore čerstvý ako rybička a dve hodiny som sa povaloval čakajúc na východ slnka, ktorý nie a nie nastať. Sprosté časové posuny. Recept na aklimatizáciu je vraj ten, že noc po prilete si nesmiete ľahnúť a v tú ďalšiu noc ste už potom strašne unavení a v pohode zaspíte. Treba si dať len ráno budík a vstať. Ja som ďalšiu noc šiel



Moja izba. Veľmi čistá a s internetom. Viac človek nepotrebuje.

na pivo, ľahol spať o druhej v noci a zobudil sa o štvrtjej poobede. Takže zas som bol posunutý. A vďaka tomu, som bol potom už počas celého pobytu cez deň zaspätý a v noci čerstvý.

Tak som sa začal dopovať kávou. Kávu zvyknem piť len vo veľmi výnimočných prípadoch, ale tu som sa potreboval prebrať každé ráno. Dobrú kávu vraj majú len Starbucks, ale na tú som bol priveľmi skúpy. Mal som na hoteli kávovar, ale ten vedel variť len klasickú americkú. Žltú a slabú. Ja som ju volal ovocný čaj. Americké kávy musíte vypíť liter, aby ste rozlepili oči a dokázali si uvariť ďalší liter a aj tak sa Vám chce spať. Ja som si ale kúpil instantnú kávu, dosypal do kávovaru a potom ma to už dokázalo prebudiť. Lebo na kávovar sa nedá nastaviť, ako silnú kávu človek chce. Len či chce kávu, alebo nechce kávu. Rovnako so všetkým. Na mikrovlnke sa dá nastaviť len čas, výkon už nie. Na sprche som mohol len teplotu, prúd už nie. Na aute len či chcem ísť dopredu, dozadu alebo stáť.

Pokračovanie v budúcom čísle.

Jaroslav Abaffy, FIIT STU

REKTOR  
SLOVENSKEJ TECHNICKEJ UNIVERZITY  
V BRATISLAVE

SI VÁS DOVOĽUJE POZVAŤ NA

# vianočný koncert

VYSOKOŠKOLSKÉHO UMELECKÉHO SÚBORU TECHNIK

v piatok 11. decembra 2009 o 19.00 hod.

v koncertnej sále Slovenského rozhlasu

na Mýtnej ul. 1 v Bratislave

# Novinu vám nesieme

Účinkuje VUS Technik:

komorný orchester

spevácky zbor

folklórny súbor

**Distribúcia vstupeniiek:** od 1. 12. 2009

pre rektorát a univerzitné pracoviská - útvar práce s verejnosťou R-STU

pre fakulty - sekretariáty dekanov



# Športové kalendárium STU – akademický rok 2009/2010

## Univerzitné podujatia

Mesiac	Názov podujatia	Šport, aktivita	Organizátor	Miesto konania
november	Telesná výchova, šport, výskum na univerzitách	vedecká konferencia	OTVŠ Sjf	Sjf STU
november	Medzinárodný deň študentstva (študenti)	individuálne a kolektívne športy	KTV a OTVŠ STU	TC fakúlt CAŠ ML. garda
december	Oblastné majstrovstvá študentov vysokých škôl - squash Bratislava	squash	KTV SvF, AŠK Stavár	
január	Pohár rektora vo volejbale	volejbal extraligové družstvá	VK STU VŠK FEI	FEI STU
apríl	Majstrovstvá STU (študenti)	basketbal, volejbal, plávanie, futbal, streľba, stolný tenis, florbal	KTV a OTVŠ STU	TC fakúlt CAŠ ML. garda
jún	Teacher's cup	tenis	KTVŠ MTF STU	MTF STU Trnava
júl	Vedecká konferencia	vedecká konferencia	KTVŠ MTF STU	MTF STU Trnava

## Fakultné podujatia

Mesiac	Názov podujatia	Šport, aktivita	Organizátor	Miesto konania
september	Jesenný tenisový turnaj akademici – podnikatelia (zamestnanci, verejnosť)	tenis	KTV SvF, AŠK Stavár	Stupava
september	Športový deň zamestnancov Sjf (zamestnanci)	futbal, petanque, streľba, streetball, štafetový beh, tenis, bedminton	OTVŠ Sjf	CAŠ – ML. garda
september	Športový deň zamestnancov MTF STU	rôzne športové aktivity (individuálne, kolektívne)	KTVŠ MTF STU	Športové priestory MTF STU Trnava
október	Medziročníkový turnaj v minifutbale (študenti)	futbal	OTVŠ Sjf	Sjf STU
október	Majstrovstvá Sjf v stonom tenise (študenti, zamestnanci)	stolný tenis	OTVŠ Sjf	Sjf STU
október	Turnaj fakúlt	plážový volejbal	OTVŠ Sjf	Patrónka
október	4-veslica univerzity (študenti)	veslovanie	OTVŠ Sjf	Dunaj
október	Októbrové slávnosti elektrotechnikov a informatikov (študenti, zamestnanci)	florbal, basketbal, streľba, stolný tenis, bedminton...	KTV FEI ŠP FEI	FEI STU
október	Malokarpatský maratón	maratón	KTVŠ MTF STU	Trnava
november	Maratón v halovom veslovaní	halové veslovanie	OTVŠ Sjf	Sjf STU
november	Medzinárodný deň študentstva, študenti verzus zamestnanci (študenti, zamestnanci)	basketbal, volejbal, minifutbal, florbal	OTVŠ Sjf	Sjf STU
november	Silák Sjf (študenti)	armwrestling, silový dvojboj	OTVŠ Sjf	Sjf STU

november	Turnaj vo futbale (študenti)	futbal	KTVŠ MTF STU	MTF STU Trnava
november	Majstrovstvá FEI STU v silovom trojboji (študenti)	silový trojboj	KTV FEI VŠK FEI	FEI STU
november	Majstrovstvá FEI STU v halovom veslovaní (študenti)	halové veslovanie	KTV FEI VŠK FEI	FEI STU
november	Turnaj v basketbale (študenti)	basketbal	KTVŠ MTF STU	MTF STU Trnava
november	Súťaž v plávaní (študenti)	plávanie	KTVŠ MTF STU	MTF STU Trnava
november	Súťaž v silových disciplínach (študenti)	silové disciplíny	KTVŠ MTF STU	MTF STU Trnava
december	Predvianočný volejbalový zápas odboru geodézia medzi študentmi a učiteľmi	volejbal	KTV SvF, AŠK Stavár	
december	Vianočný stolnotenisový turnaj FCHPT	stolný tenis	OTVŠ FCHPT	FCHPT STU
december	Mikulášske šp. slávnosti FCHPT		OTVŠ FCHPT	FCHPT STU
december	Frisbee ultimate		OTVŠ Sjf	FTVŠ UK
december	Mikulášsky turnaj	minifutbal	OTVŠ Sjf	Sjf STU
december	Vianočný turnaj	streetball, volejbal-mix	OTVŠ Sjf	Sjf STU
december	M-Sjf mix	florbal	OTVŠ Sjf	Sjf STU
december	Turnaj vo volejbale (študenti)	volejbal	KTVŠ MTF STU	MTF STU Trnava
december	Tenisový turnaj (študenti)	tenis	KTVŠ MTF STU	MTF STU Trnava
december	Turnaj v stolnom tenise (študenti)	stolný tenis	KTVŠ MTF STU	MTF STU Trnava
december	Sebaobránná prevencia (študenti, zamestnanci)	sebaobrana	KTV FEI	FEI STU
december	Vianočný kapor (študenti)	plavecké súťaže	KTV FEI	FEI STU
december	Priateľský turnaj študentov a zamestnancov FEI STU vo florbale	florbal	KTV FEI KTL FEI	FEI STU
december	Vianočný tenisový turnaj zam. FEI VIII. ročník (zamestnanci)	tenis	KTV FEI VŠK FEI	FEI STU
december	„Mikulášsky“ basketbalový medzikatedrový turnaj	basketbal	KTV FEI VŠK FEI	FEI STU
január	Zimné telovýchovné sústredenie	lyžovanie	OTVŠ FCHPT	
január	Tenis – štvorhra (zamestnanci)	tenis - štvorhra	OTVŠ Sjf	Sjf STU
január	Súťaž v plávaní (zamestnanci)	plávanie	KTVŠ MTF STU	MTF STU Trnava
január	Turnaj v basketbale (zamestnanci)	basketbal	KTVŠ MTF STU	MTF STU Trnava
január	Turnaj v stolnom tenise (zamestnanci)	stolný tenis	KTVŠ MTF STU	MTF STU Trnava
január	Turnaj vo volejbale (zamestnanci)	volejbal	KTVŠ MTF STU	MTF STU Trnava
január	Turnaj vo futbale (zamestnanci)	futbal	KTVŠ MTF STU	MTF STU Trnava

január	Súťaž v silových disciplínach (zamestnanci)	silové disciplíny	KTVŠ MTF STU	MTF STU Trnava
január	Stolný tenis – dvojhra (zamestnanci)	stolný tenis – dvojhra	OTVŠ Sjf	Sjf STU
január	Futsalový turnaj (zamestnanci)	futsalový turnaj	OTVŠ Sjf	Sjf STU
február	Zimné telovýchovné sústredenie (študenti)	lyžovanie	OTVŠ Sjf	Krompachy-Plejsy
február	Zimné telovýchovné sústredenie (študenti)	lyžovanie	OTVŠ Sjf	Vrátna dolina
február	Zimné telovýchovné sústredenie (študenti)	lyžovanie	KTV FEI	Mýto p. Ďumbierom
február	Zimné telovýchovné sústredenie (študenti)	lyžovanie	KTV FEI	Mýto p. Ďumbierom
marec	Bedmintonový turnaj študentov	bedminton	KTV FEI	FEI STU
marec	M-FEI vo florbale – o pohár dekana (študenti)	florbal	KTV FEI VŠK FEI	FEI STU
marec	M-FEI v stolnom tenise (študenti)	stolný tenis	KTV FEI VŠK FEI	FEI STU
apríl	Majstrovstvá študentov SvF v plávaní – 3.ročník	plávanie -vytrv.pod.vodou	KTV SvF, AŠK Stavár	
apríl	Veľkonočný turnaj FCHPT	stolný tenis	OTVŠ FCHPT	FCHPT STU
apríl	Najrýchlejší plavec	plávanie -vytrv. pod. vodou	OTVŠ Sjf	Pasienky
apríl	Aerobik – maratón	aerobik	OTVŠ Sjf	Sjf STU
apríl	Silový dvojboj	silový dvojboj	OTVŠ Sjf	Sjf STU
apríl	Stolný tenis	stolný tenis	OTVŠ Sjf	Sjf STU
apríl	Turnaj v basketbale (študenti, zamestnanci)	basketbal	KTVŠ MTF STU	MTF STU Trnava
apríl	Turnaj vo futbale (študenti, zamestnanci)	futbal	KTVŠ MTF STU	MTF STU Trnava
apríl	Súťaž v plávaní (študenti, zamestnanci)	plávanie	KTVŠ MTF STU	MTF STU Trnava
apríl	Turnaj v stolnom tenise (študenti, zamestnanci)	stolný tenis	KTVŠ MTF STU	MTF STU Trnava
apríl	Súťaž v silových disciplínach (študenti, zamestnanci)	silové disciplíny	KTVŠ MTF STU	MTF STU Trnava
apríl	Mix turnaj vo volejbale (zamestnanci)	volejbal	KTV FEI VŠK FEI	FEI STU
apríl	M-FEI v športovej streľbe (zamestnanci, verejnosť)	športová streľba	KTV FEI VŠK FEI	FEI STU
apríl	M-FEI v stolnom tenise (zamestnanci)	stolný tenis	KTV FEI VŠK FEI	FEI STU
apríl	M-FEI v športovom lezení (študenti)	športové lezenie	KTV FEI VŠK FEI	Boulderoom
máj	Športový deň SvF IX. ročník		KTV SvF, AŠK Stavár	
máj	Splav Malého Dunaja (zamestnanci, študenti)	vodná turistika	KTV SvF, AŠK Stavár	Malý Dunaj
máj	Tenisový turnaj akademici – podnikatelia	tenis	KTV SvF, AŠK Stavár	Priemyselná rada SvF
máj	Letné telovýchovné sústredenie	vodná turistika	OTVŠ FCHPT	Morava

máj	Športové hry		OTVŠ FCHPT	CAŠ ML. garda
máj	Prijatie športovcov u dekana FCHPT		OTVŠ FCHPT	FCHTP STU
máj	Turnaj v stolnom tenise (zamestnanci)	stolný tenis	KTVŠ MTF STU	MTF STU Trnava
máj	Turnaj vo florbale (študenti)	florbal	KTVŠ MTF STU	MTF STU Trnava
máj	Letné telovýchovné sústredenie (študenti, zamestnanci)	cyklistika	KTV FEI VŠK FEI	Rakúsko
máj	Joga, cesta ku zdraviu tela a mysle prednáška (študenti, zamestnanci)	joga	KTV FEI	FEI STU
máj	Sebaobrana vs. právo (študenti, zamestnanci)	sebaobrana	KTV FEI	FEI STU
máj	Malá letná bouldrovačka (študenti)	športové lezenie	KTV FEI VŠK FEI	Boulderoom
máj	Prijatie najúspešnejších športovcov u dekana FEI (študenti)	ocenenie športovcov	KTV FEI	FEI STU
jún	Letné telovýchovné sústredenie	vodná turistika	KTV SvF, AŠK Stavár	Topoľníky
jún	Letné telovýchovné sústredenie	vodná turistika	OTVŠ FCHPT	Hron (Malý Dunaj)
jún	Cyklotúra	cyklistika	OTVŠ Sjf	okolie BA +Rakúsko
jún	Letné telovýchovné sústredenie	vodná turistika	OTVŠ Sjf	Hron
jún	Denný detský tábor	petanque, minifutbal, florbal, tenis, stolný tenis, strelba...	OTVŠ Sjf	Sjf STU
jún	Športový deň dekana (študenti, zamestnanci)	futbal, tenis, strelba, streetbal, štafetový beh, nohejbal, volejbal...	OTVŠ Sjf	CAŠ – ML. garda
jún	Turnaj fakúlt	plážový volejbal	OTVŠ Sjf	Patrónka
jún	Letné telovýchovné sústredenie (študenti, zamestnanci)	vodná turistika	KTV FEI	Mošonský Dunaj
jún	Základný plavecký výcvik	plávanie	KTV FEI	FEI STU
júl	Tenisový kurz pre deti zamestnancov SvF	tenis	KTV SvF, AŠK Stavár	
júl	Letné telovýchovné sústredenie	vodná turistika	KTV SvF, AŠK Stavár	Mošonský Dunaj
júl	Letné telovýchovné sústredenie	vodná turistika	OTVŠ Sjf	Vltava
júl	Letné telovýchovné sústredenie	windsurfing	OTVŠ Sjf	Zelená Voda N.M.nV.
august	Letné telovýchovné sústredenie (študenti, zamestnanci)	vodná turistika	KTV FEI	Dunaja
august	Letné telovýchovné sústredenie (študenti, zamestnanci)	vysokohorská turistika	KTV FEI	Chorvátsko