



4/2017

Prímes

Občasník študentov Prírodovedeckej fakulty UPJŠ



Prírodovedecké dni 2017



KALENDÁRIUM

výstav a podujatí pre verejnosť v roku 2017

- 24.2. – 12.3. Orchidey - skvosty v ríši rastlín
- 21.4. – 1.5. Kaktusy a sukulenty - pichľavá krása rastlín
- 5.5. – 8.5. Výstava bonsajov
- 12.5. Deň otvorených dverí - jarná časť
- 19.5. – 30.6. Motýle exotických trópov
- 25.8. – 3.9. Citrusy a palmy
- 27.8. Hľadáme mázy v botanickej záhrade - festival tvorivosti a relaxu
- 9.9. – 1.10. Jesenné plody
- 13.10. Deň otvorených dverí - jesenná časť
- 3.11. – 19.11. Včelárstvo
- 1.12. – 17.12. Genetické dátové disky - výstava vizuálneho diela Matúša Lányiho

Všetky podujatia sú uskutočnené v priestoroch Botanickej záhrady UPJŠ na Mánesovej 23 v Košiciach v čase od 9:00. Ukončenie výstav a akcií bude aktuálne spresnené. Viac informácií na www.bz.upjs.sk

BOTANICKÁ ZÁHRADA UPJŠ V KOŠICIACH
v spolupráci s KLUBOM KAKTUSÁROV

usporiada výstavu

KAKTUSY A SUKULENTY

- PICHĽAVÁ KRÁSA RASTLÍN

21. APRÍL - 1. MÁJ 2017

od 9:00 do 17:00 na Mánesovej 23 v Košiciach



REDAKCIA

Šéfredaktor

Margaréta Marcinčinová

Redaktori

Anna Ducárová

Zuzana Ontkovičová

Grafika

Margaréta Marcinčinová

Korektúra

Marcel Uhrin

Terézia Marcinčinová

Vydáva Študentská rada
Prírodovedeckej fakulty
rada.pf.upjs@gmail.com
primes.upjs@gmail.com
Umelecké texty nepodliehajú korektúre.
Tlač:
EQUILIBRIA, s.r.o.
Letná 42, 040 01 Košice
+421 55 623 37 55
equilibria@equilibria.sk

OBSAH

Prírodovedecké dni	4
Deň otvorených dverí UPJŠ	6
Antarktída očami prírodovedcov	9
ZooFyz	13
Ochrancovia syslov	13
Sústredenie Malynár	14
Do školy na bicykli	17
Úspešný projekt HoneyLOG	19
Turnaj mladých fyzikov 2017	22
Študentská rada PF	23
Akademická obec si aj Ty!	24
FS Hornád úspešne reprezentuje našu fakultu	26
ŠtuRKO prepisuje históriu	28
Dôležité dátumy v letnom semestri	30



Milí čitatelia!

Rada Vás vítam pri novom čísle nášho časopisu.

Letný semester býva ten hektickejší, minimálne pre 2/5 študentov. Okrem toho je to aj semester Prírodovedeckých dní, ktoré žiaden poriadny prírodovedec nemôže vynechať! Veď kto by si nechal ujsť pivo s kolegami na Alpinke.

Zároveň by som Vás týmto chcela vyzvať – pridajte sa a povedzte nám všetkým, čo zaujímavé sa deje na Vašom ústave či katedre!

V mene celej Študentskej rady Vám chcem popriať príjemné čítanie.

Margaréta Marcinčinová

Prírodovedecké dni

Najvýraznejším podujatím pre študentov a učiteľov na našej fakulte sú určite Prírodovedecké dni, ktoré sa konajú každý rok koncom apríla. Začínajú Študentskou vedeckou konferenciou (ŠVK), pokračujú ŠTRK-om, alebo aj Študentskou recesistickou konferenciou a ScienceFest je zakončený večernou časťou v areáli na Moyzesovej 11. Druhý deň je venovaný športu a rekreácii, ktorý zahŕňa spoločný pochod na Alpinku.

Povedzme si niečo konkrétnejšie k jednotlivým udalostiam.

ŠVK je priestor pre študentov prezentovať výsledky svojej práce na konferencii a porovnať sa tak s konkurenciou a vyskúšať si, aké je to na skutočnej vedeckej konferencii. Bonusom pre prihlásených je pripočítanie kreditov. Minulý rok sa na našej fakulte do ŠVK zapojilo 125 študentov v 16 sekciách.

Videli ste už stand-up na prírodovedeckú tému? Ak nie, tak ŠTRK je ideálna príležitosť! Prihlásiť sa

s vtipným príspevkom môže ktokoľvek zo študentov alebo učiteľov a spríjemniť tak čakanie na večernú časť ScienceFestu. Záznamy z minulých ročníkov sú dostupné na stránke fakulty.

Večer sa stretávame v areáli rektorátu pri dobrom pive a klobáse. Sprevádza nás univerzitné študentské rádio ŠtuRKO a zvykneme sa popasovať v prírodovednom kvíze alebo karaoke.

Deň po ŠVK a ScienceFeste sa koná obľúbená Alpinka. Pochod

začína pri internátoch Medická okolo deviatej a pomaly sa postupuje až do cieľa. Trasa nie je dlhá, má len niečo okolo 7 km. Zvládne ju každý, tak sa toho netreba báť, aj keď na Alpinku chodí MHD. Tú odporúčame skôr ako odvoz, pretože oslava prírodovedy a športu sa zvykne natiahnuť a je skutočne búrlivá. Po príchode do strediska Alpinka nás už čaká hudba, súťaž, pivo, kofola a na obed guláš od pani kuchárky. Alpinka každoročne ponúka študentom a vyučujúcim stretnúť sa mimo priestorov univerzity a porozprávať sa v uvoľnenej atmosfére pri kofole či pive, ktoré je, mimochodom, na účet fakulty.

V tom istom čase ako Prírodovedecké dni sa na univerzite organizujú aj iné podujatia, napríklad Univerzitné dni športu s množstvom športových aktivít.

Postupom času sa Prírodovedecké dni menili. Niekedy boli ich súčasťou aj udalosti ako „Nočný pochod na Bankov“, „24-hodinov-

ka v basketbale“, „BOROVIČKI“ (Beseda o rozličnom, všeličom i čokoľvek inom), „PR-PR-PRD“ (Prechádzka prírodovedcov prírodou) alebo „Prírodovedecký ples“.

Prírodovedecké dni sú dôkazom toho, že štúdium na univerzite neznamená len učiť sa, učiť sa, učiť sa, ale skrýva v sebe aj uvoľnenú atmosféru v kolektíve študentov a vyučujúcich a nadhľad.

Prírodovedecké dni organizuje z veľkej časti Študentská rada Prírodovedeckej fakulty v spolupráci s vedením fakulty.

(mm)



ScienceFest 26. 4.
Alpinka 27. 4.



Deň otvorených dverí PF UPJŠ

Bolo to presne 9. 2. 2017 vo štvrtok. Poniektorí z Vás sa ešte trápili na skúškach alebo pri posledných prípravách na ne, no niektorí si už užívali zaslúžený odдых po náročnom skúškovom. Ak ste v tento deň zavítali do školy, možno ste si všimli množstvo neznámych ľudí pohybujúcich sa v priestoroch fakulty. Bolo to preto, že práve vtedy prebiehal Deň otvorených dverí.

Deň otvorených dverí PF bol určený najmä pre stredoškóľakov, ktorí si prišli pozrieť našu fakultu a chceli sa dozvedieť nejaké informácie o štúdiu. Avšak aj pre Vás, súčasných študentov, sa našlo v programe tohto dňa veľa zaujímavého.

Na všetkých ústavoch Prírodovedeckej fakulty bolo pripravených množstvo workshopov, prednášok a zaujímavých aktivít, ktoré mali prilákať a navadiť návštevníkov, aby tu prišli študovať. Počas celého dňa sa na programe podieľali profesori, docenti, asistenti, doktorandi ale aj samotní študenti fakulty. Program bol rozdelený po jednotlivých ústavoch a všade bolo plno nadšencov, ktorí pozorne počúvali a chceli vyskúšať všetko, čo si tam pre nich pripravili.

Na Ústave biologických vied mali návštevníci možnosť nahliadnuť do špičkových laboratórií a oboznámiť sa s moderným prístrojovým vybavením, ktoré sa využíva v molekulevej biológii či konfokálnej a flourescencnej mikroskopii. V rámci prednášok sa záujemcovia mohli dozvedieť, prečo je potrebné rozpoznávať živočíchy alebo prečo v zvieracej ríši dochádza k „zastrašovaniu“. Oboznámili sa tiež s pojmom BUNKOPOLIS, teda porovnaním bunky a mesta so svojimi bránami, manufaktúrami či dokonca vlastnou MHD.

Fyzikálne naladení návštevníci si takisto prišli na svoje na Ústave fyzikálnych vied. Dozvedeli sa tam o tajomných zákutiach mikrosveta a tiež o urýchľovačoch častíc, ktoré nám ich dovoľujú skúmať. Počas



prehliadok laboratórií boli prezentované špičkové prístroje a tie najzaujímavejšie výsledky z „kuchyne“ vedeckých pracovníkov. Návštevníci mohli tiež zistiť ako naša fakulta prispieva k liečeniu rakoviny či skúmaniu znečistenia ovzdušia a v neposlednom rade si na vlastnej koži vyskúšať interaktívne aktivity, ktoré využívajú nielen študenti učiteľstva fyziky.

Ústav geografie rovnako ponúkol veľa zaujímavých tém a prednášok. Najprv boli predstavené zaujímavosti na politickej mape sveta, neskôr mohli poslucháči detailne zmapovať krajinu pomocou moderných geografických metód, ktoré sú v súčasnosti široko využívané aj v praxi. Okrem iného mali mož-

nosť poodhaliť čarovný svet kameňov, a teda zistiť, že „nie je kameň ako kameň“. Veľmi zaujímavé bolo aj predstavenie života „obyčajného“ študenta geografie na našej škole so všetkými mimoškolskými aktivitami a exkurziami.

Chemici na Ústave chemických vied sa počas DOD pochválili hlavne svojimi laboratóriami. Laboratórium syntézy nových molekúl, separačných metód, fyzikálnej chémie či biochemické a molekulárno-biologické laboratórium ponúkli návštevníkom množstvo podnetov a zaujímavých poznatkov z aktuálneho výskumu chemikov. Samozrejme sa pochválili aj laboratóriom IČ (infračervená spektrometria) a NMR (nukleárna

magnetická rezonancia), v ktorých sa nachádzajú prístroje svetovej úrovne.

Na Ústave informatiky prezentovali zaujímavosti z oblasti IT, ktorým sa na katedre venujú. Ukázali napríklad, čo všetko vieme robiť so smartfónom pri poznávaní okoliťého sveta, záujemcovia mali možnosť zahrať si Game of life, ktorá napodobňuje Conwayovu Hru o život, či dokonca uviedli dôvod, prečo by sme nemali používať každé verejné WiFi, na ktoré narazíme. V rámci programu vystúpili okrem súčasných študentov, ktorí prezradili niečo z kuloárov, aj absolventi, ktorí úspešne zakotvili vo firmách. Informatici ukázali aj svoje laboratóriá, v ktorých skúmajú priestorové počutie a tajomné zákutia internetu. Pre záujemcov bola dokonca pripravená aktivita s programovaním a ovládaním robota.

Na Ústave matematických vied sa v rámci prednášok mohli poslucháči dozvedieť o neviditeľnej

ruke trhu či užitočnosti štatistiky v súčasnom svete veľkého množstva dát z rôznych oblastí. Prostredníctvom doktorandov a študentov bolo matematiky-čtivým návštevníkom predstavené štúdium nelen u nás, ale aj na zahraničných školách vďaka projektu Erasmus a takisto množstvo zážitkov, ktoré sa počas takýchto pobytov dajú zažiť. Pre tých, ktorí sa radi hrajú a lámu si hlavu, boli pripravené stoly s hlavolamami.

Program tohtoročného Dňa otvorených dverí bol veľmi bohatý a som si istá, že každý si v ňom našiel to svoje. Všetci zainteresovaní pracovali s veľkým nasadením, aby toto univerzitné vedecké prostredie sprístupnili širokej verejnosti. Dúfajme, že sa do radov nás, študentov Prírodovedeckej fakulty UPJŠ, od septembra pridá veľa šikovných ľudí, možno aj práve vďaka takýmto popularizačným akciám.

(zo)



Antarktída očami prírodovedcov



Už niekoľko rokov sa stretávame na Prírodovedeckej čajovni. Ak by náhodou niekto nevedel, čajovňa je to naozajstná a prezentujúci sú prírodovedci, či už z našej fakulty alebo hostia z iných univerzít.

V marci sa konalo už 19. stretnutie a po prvý krát v Študovni Angely Merici v budove PF na ulici Park Angelinum, ktorá ponúkla príjemné prostredie historickej budovy a knižnice.

Prvým prezentujúcim bol vzácny hosť z Masarykovej univerzity v Brne, prof. Prošek.

Počas prezentácie sme sa dozvedeli množstvo faktov o Antarktíde, jej objavovaní, histórii, klimatických a geografických zvláštnostiach, ako aj o samotnej českej Mendelovej polárnej stanici. Dobrou správou je, že stanica je otvorená všetkým vedeckým pracovníkom, ktorí chcú skúmať Antarktídu a súhlasia s pravidlami činnosti stanice.

Profesor Prošek (*1940) je zakladateľom českej polárnej vedeckej stanice na ostrove Jamesa Rossa na Antarktíde a patrí medzi významných českých klimatológov.

Profesor Bačkor (*1970) sa venuje environmentálno-fyziologickému štúdiu rastlín, najmä lišajníkov s dôrazom na mechanizmy tolerancie voči ťažkým kovom, UV žiareniu a sekundárnym metabolitom lišajníkov.

Stanica sa nachádza na ostrove Jamesa Rossa. Ostrov Jamesa Rossa leží pri severnom konci Antarktického polostrova, ktorý už nie je úplne zaľadnený a v lete (cca.

december – február) sa na jeho povrchu sneh roztápa a odhaľuje substrát (pretože o skutočnej pôde sa tu nedá hovoriť). Stanica leží na rozhraní klimatických aj geologických vplyvov, čo ju robí veľmi vhodnou základňou pre výskum. Veď posúďte sami, tento rok sa na expedícii stretli paleontológ, vulkanológ, ornitológ, mikrobiológ, limnológ, parazitológ, klimatológ a lichenológ.

Niekoľko faktov: Antarktída vo svojich ľadovcoch viaže 90 % svetovej zásoby sladkej vody, najväčšia hrúbka ľadu dosahuje až 4776 m (priemerná hrúbka ľadovcov je 1829 m), cyklónálna činnosť je najväčšia na svete kvôli stretu suchého studeného vzduchu z pevniny a vlhkého teplejšieho z oceánov. Pred zaľadnením bola Antarktída zeleným kontinentom s vegetáciou podobnou súčasnej

Patagónii, čo dokazujú početné fosílie. Premenu kontinentu na ľadovú púšť spôsobil rozpad Gondwany a následná izolácia tohto kusu zeme od ostatnej pevniny na južnom póle. Ak by ste sa ale chceli vybrať na výlet za fosíliami budete sklamaní – ich vývoz z Antarktídy nie je povolený a všetky odobraté vzorky sú prísne kontrolované.

Minulý rok sa konala už 10. česká expedícia na Antarktídu. Zúčastnil sa jej aj vedúci katedry botaniky PF UPJŠ prof. Martin Bačkor, ktorý bol druhým prezentujúcim. Expedíciu tvorila 17-členná posádka, 14 vedcov (plus jeden lekár a dvaja technici), z ktorých až štyria sa venovali fyziológii rastlín alebo príbuzným odborom. V pútavej prezentácii nám priblížil svoj pobyt na južnej pologuli. Prvé tri týždne po odlete strávili v argentínskom meste Rio

Gallegos, kvôli nepriaznivému počasiu na let na argentínsku stanicu Marambio na Antarktíde. Čakanie si krátili návštevou argentínskych národných parkov – Los Glaciares, Monte León, alebo Laguna Azul, kde tiež rastú aj rovnaké druhy lišajníkov ako na Antarktíde, no s malým rozdielom – najmä vďaka hrubšej vrstve ozónu nad Argentínou majú oproti tým antarktickým rozdielny obsah sekundárnych metabolitov.

Po pristátí na ostrove Jamesa Rossa bolo našťastie počas celého pobytu dobré počasie a všetky prieskumy vychádzali podľa plánu. Prof. Bačkor si doniesol z výpravy množstvo krásnych fotiek, ale ako sme sa dozvedeli, škaredé počasie na Antarktíde je niečo iné ako škaredé počasie v Košiciach a fotiť sa vtedy nie že nechce, ale nedá kvôli extrémnemu

vetru a ľadovému prachu, ktorý zanáša techniku. Vegetácia na Antarktíde je chabá – evolučne končí pri machorastoch, žiadne vyššie rastliny sa na kontinente nenachádzajú. Druhovú skladbu Antarktídy je rôznorodá, nájdeme tu druhy kozmopolitné, endemické aj typicky vysokohorské, množstvo z nich rastie aj na Slovensku alebo v Alpách. Najrozšírenejším makroskopickým lišajníkom je *Usnea antarctica*. Na Antarktíde nie sú žiadne stromy ani kríky, z toho dôvodu tam nerastú žiadne lišajníky typicky rastúce na dreve, až na jeden prípad a to *Parmelina sulcata*, tento lišajník bol nájdený na starom člene po prvých objaviteľoch Antarktídy a je tak oficiálne zavlečeným druhom.

Pri výskume boli použité rôzne metódy. „Open top chambers“, teda niečo ako komory s otvoreným





vrchom, sa využívajú na štúdium globálneho otepľovania a to tak, že na lokalite sa vytvorí zábrana voči vetru z priehľadného plastu. Teplota sa tak lokálne zvýši a simuluje globálne oteplenie klímy. Vykonávali sa aj vegetačné analýzy rastlinných porastov, teda súpis všetkých prítomných druhov na lokalite. V jazierkach sa zas využívali senzory koncentrácie rozpusteného kyslíka, vďaka ktorým vieme študovať metabolickú aktivitu siníc a iných autotrofných organizmov vo vode. Špeciálnu pozornosť si zaslúžili takzvané vegetačné oázy, ktoré sa odкрývajú spod snehu len pár týždňov do roka a vyznačujú sa vysokou diverzitou machov a lišajníkov.

Asi najlimitujúcejším faktorom pre život na Antarktíde je zdroj dusíka, pretože všetky živiny pochádzajú z mora. Rastliny získavajú dusík z uhynutých zvierat

alebo trusu. Najvýznamnejším zdrojom dusíka sú tučniaky, a to hlavne ich výkaly. *Fun fact:* trus tučniakov má ružovú farbu, kvôli červenému sfarbeniu kôrovcov, ktorými sa krmia (tzv. kril), a ich neschopnosti toto farbivo rozložiť v tráviacom trakte. Zaujímavé sú ešte aj malé oázy života na skalách, kde sa rozložil tuleň, ktorý sa takto stal na niekoľko rokov zdrojom dusíka pre celé okolie.

Zo zvierat sa na výprave stretli hlavne s tuleňmi a uškacami, a práve kvôli tomu menej s tučniakmi, ktoré slúžia ako potrava, napr. tuleňom leopardím. Naopak tulene Weddellove sú ako „mačiatka“ a nevyruší ich pri oddychu takmer nič, možno až na odber mikrobiologických vzoriek z tráviaceho traktu.

Výskum sekundárnych metabolitov lišajníkov má čoraz väčší význam, uplatňuje sa napríklad pri výrobe opaľovacích krémov alebo v boji proti rakovine.

Ak ste ešte na žiadnej Prírodovedeckej čajovni neboli, rozhodne to treba skúsiť a pri šálke čaju či kávy sa dozvedieť niečo nové a zaujímavé z prírodovedných odborov. Prírodovedecká čajovňa dopadla výborne a my sa už teraz tešíme na ďalšiu.

(mm)

ZooFyz

Mohlo by sa zdať, že ZooFyz stretnutia sú o stretávaní sa fyzikov a zoológov, ale nie je to tak. Ide o pravidelné semináre Katedry zoológie a Katedry fyziológie živočíchov, ktoré sa venujú rôznym témam spojených so zoológiou a živočíchmi.

Vo februárovom stretnutí sme mali možnosť vypočuť si hosťa z Univerzity Palackého v Olomouci Ivana Tufa, PhD., ktorý prednášal na tému „Proč se mi nelíbí? aneb Evoluční aspekty atraktivity lidského těla“. Marcové stretnutie prinieslo dve prezentácie. Prvou bola „Zaseknutý v sute-réne Furče: prvé dojmy zoológa“, ktorú priniesol Mgr. Ján Rudy a porozprával nám o rôznorodosti živočíchov žijúcich v odvodňovacích šachtách pod Furčou. Ako druhý vystúpil Dr. Andrej Mock s pútavým prehľadom historickej zoológie v okolí Košíc.

Najbližšie sa stretneme na ZooFyz-e 6. apríla o 15:00 v RBL4 na Moyzesovej 11 opäť na dvoch prednáškach od Dr. Terézie Kiskovej na tému „No sadness, no stress, no depression“ a od Dr. Petra Luptáčka „Zastrasovanie je dobré?!“. Tešíme sa na vás!

(mm)

Ochrancovia sysľov

Vedeli ste, že pred sedemnástimi rokmi sa košické letisko hemžilo množstvom sysľov pasienkových? Dnes tomu už tak nie je, vďaka slovenskej ochranárskej legende Ervínovi Haplovi a jeho kolegom, ktorým sa podarilo zvieratá odchytiť a preniesť na nové miesto na Muránskej planine. Patálie s týmto ohrozeným druhom cicavca ale neskončili, a na stabilizácii populácie na Slovensku pracujú dodnes.

Prednáška sa uskutočnila 22. marca a bola prvou z pripravovanej série „Ochrancovia prírody“, ktorú zastrešuje Tabačka Kulturfabrik. Najbližšie sa stretnutie uskutoční v máji a hovoriť sa bude o netopieroch.

(mm)

Sústredenie MALYNÁR

Možno viete, možno nie, v rámci našej fakulty pôsobí združenie Strom. Ide o skupinku nadšených študentov stredných a vysokých škôl, ktorí majú radi matematiku a chcú jej krásu šíriť ďalej medzi ďalších a ďalších študentov.

Každý školský rok preto vznikajú zadania úloh pre tri rôzne matematické korešpondenčné semináre, a to MALYNÁR (MALY semiNÁR), Matik a STROM (Seminár Talentovaných Riešiteľov Oblubujúcich Matematiku). Žiaci a študenti od tretieho ročníka základnej školy až po maturantov si merajú svoje sily a matematické umenie a snažia sa získať čo najviac bodov za jednotlivé úlohy.

Veľmi šťastnou náhodou som sa do tejto super skupinky zamiešala aj ja. Keďže som chcela postupovať systematicky,

začala som so seminárom pre tých najmladších – s MALYNÁROM. Dvakrát za polrok dostanem do rúk okolo 70 riešení jednej úlohy a zahrám sa na pani učiteľku. Ale nemyslíte si, že je to jednoduché... Vek je len číslo a pri týchto šikovných deťoch to platí dvojnásobne. Možno nemajú tolko skúseností, no kreativita im nechýba a často



prídu s riešeniami, ktoré by mne ani nenapadli. Môžete si to aj vyskúšať. Vedeli by ste vypočítať niektorý z príkladov tohto ročníka, ktoré deti hravo zvládli?

Päť Indiánov - Medveď, Bizón, Antilopo, Sokol a Jeleň - spomínalo, ako na tábore plnili „bobriku odvahy“. Vedeli, že Jeleň sa vydal na skúšku prvý, ale ďalšie poradie si nepamätali. Každý z nich povedal, na čo si spomenul:

Medveď: „Nešiel som druhý ani posledný.“

Bizón: „Ja som taktiež nebol druhý.“

Antilopo: „Druhý som bol ja.“

Sokol: „Ja som liezol posledný.“

Potom ale zistili, že jeden z nich sa pomýlil. Dokážete povedať, kto to bol a kto nasledoval za Jeleňom?

Ustráchaný Jackie Chan sa bojí o svoju záhradu v tvare obdĺžnika s rozmermi 91×49 m. Potrebuje na múr okolo záhrady namontovať kamery. V každom rohu musí byť kamera a rozostupy medzi každými dvomi susednými kamerami na múre musia byť rovnaké. Koľko najmenej kamier potrebuje kúpiť?

Za správne riešenie príkladov nesmie pre tých najlepších z najlepších chýbať odmena. Tou je týždňové sústredenie, počas ktorého 32 najúspešnejších riešiteľov pod dohľadom vedúcich trávi čas tak trochu netradične. S matematikou na každom kroku. Dopoludnia pár netradičných prednášok, na ktorých deti rozvíjajú svoje vedomosti a zručnosti a večer seminár, na kto-



rom rozoberajú zaujímavé témy zahŕňajúce matematiku, logiku alebo algoritmy. Predsa len - je to tábor pre deti, a preto nesmú chýbať ani športy, vymýšľanie blbostí, vyrábanie nových, ešte neobjavených vynálezov, spoločenské hry a v neposlednom rade nočná hra.

Tento rok sa sústreďenie konať v Juskovej Voli pri Vranove nad Topľou a Perinbaba nám pripravila krásne počasie. V noci hlboko pod nulou a cez deň krásne slnečné počasie. Aj vďaka tomu sme mohli do sýtosti šantiť vonku a užívať si kopec snehu, ktorý bol všade aspoň nad kolená. Samozrejme sme to plnohodnotne využili a postavili iglu, do ktorého sa bez problémov zmestilo 20 účastníkov, čím sme stanovili nový rekord. Okrem toho mali deti možnosť vojsť do nášho malého matematického kasína a otestovať svoje šťastie, postaviť čo najlepší stroj z materiálu, ktorý si dokázali vyjednať, počas „rekordovky“, skúšali posúvať hranice svojich fyzických možností napríklad aj v drepaní, robení brušákov či klikov a mnoho ďalších aktivít.

Každé takéto sústreďenie má aj hlavnú tému a ňou bola túto zimu

pomoc Brunovi v boji proti prezidentovi, ktorý mu vymazal pamäť. Účastníci patrili k tajným jednotkám, ktoré síce navonok plnili prezidentove príkazy, no v skutočnosti pomáhali Brunovi rozpomínať si na svoju minulosť, v ktorej bol práve Bruno skutočným prezidentom. Nakoniec, vďaka svojej šikovnosti a tvrdej práci, sa im to podarilo a každý dostal krásny diplom, ktorý mu toto sústreďenie bude pripomínať.

Ak Vás toto moje rozprávanie zaujalo a chceli by ste si niečo z toho vyskúšať na vlastnej koži, ste vítaní. Jediné, čo stačí, je kontaktovať niektorého z členov tohto združenia alebo ísť za niektorým z didaktikov na matematike alebo informatike. Môžem Vám garantovať, že nebudete ľutovať. Spoznáte veľa nových a šikovných ľudí, dostanete sa k novým možnostiam a v neposlednom rade zažijete veľmi veľmi veľa srandy a vtipných zážitkov. Tak neváhajte a pridajte sa k nám.

Pre viac informácií si pozrite našu stránku malynar.strom.sk/sk/prispevky/

(zo)

MALYNÁR

Do školy na bicykli



Jar klope na dvere, vo vzduchu ju priam cítim (alebo ako mi bolo povedané, to je iba nádej, nič viac), ale aj tak. Nedá mi to, fakt ju cítim. A s jarou aj kopy prísľubov... Asi to patrí k tomu. Po tohtoročnej zime, ktorá bola trochu dlhšia ako minulé, sa znova zrodia plány niečo zmeniť.

A tak už asi dva týždne (z toho jeden som chorá) snívam o tom, ako vyjde slnko aj spoza špinavých okien (tiež čakajú na jar – čo si myslíte, že som lenivá? Pche...) a ja sa „naspeedujem“ a prevetrám svojho dvojkolesového tátoša. Chudák, celú zimu oddychoval ako medveď vo svojom úkryte, ale už ho nenechám dlho čakať... Teším sa, ako konečne vyleziem na to tvrdé sedadlo a pustím sa dole Terasou do práce. Hore je to už síce ťažšie, funím ako slon a dokonca aj mamky s kočiarikmi sú rýchlejšie ako ja, ale no a čo? Ja sa neponáhľam...

Bicykel bol prvýkrát predstavený v 19. storočí v Európe. Ako múdra Wikipédia tvrdí, najpravdepodobnejším vynálezcom bol

nemecký barón Karl von Drais (kto iný, ak nie Nemeč?), ktorý na svojom bicykli (drezine) jazdil už v roku 1816. V roku 1840 škótsky kováč Kirkpatrick MacMillan pridal na bicykel pedálový mechanizmus. A tak sú regióny, v ktorých sa bicykel povýšil nielen za nástroj relaxu a oddychu, ale bol menovaný riadnym základným dopravným prostriedkom. Kto bol niekedy v Nemecku či iných západných štátoch, jednoznačne to môže potvrdiť. Severské krajiny majú neskutočne precízne vybudované cyklotrasy a na bicykli sa dostanú úplne všade.

Kto ešte stále váha, či tiež vyleští svojho tátoša, nech už neváha. Po naozaj dlhom riešení otázky

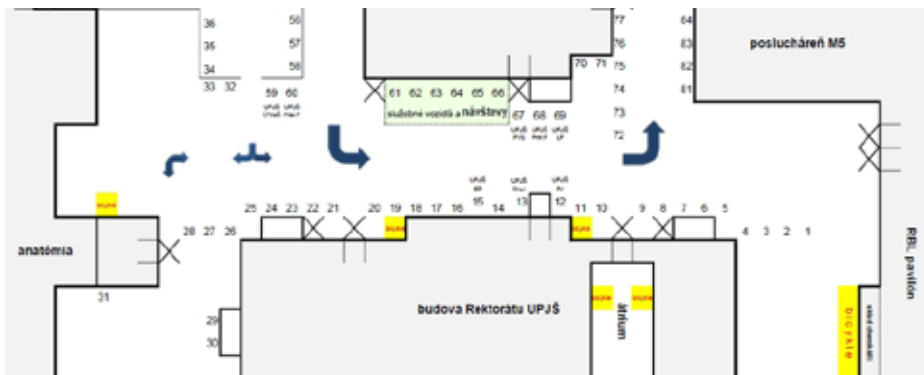
parkovania bicyklov sa nám toho roku s páni dekanom a rektorom podarilo vyriešiť tento problém – snáď k celkovej spokojnosti nás všetkých. Svoje bicykle si môžete zaparkovať dokonca na viacerých miestach. Nové stojany pribudli v areáli PF UPJŠ pri rektorátnej budove, pri oboch drevených dverách. Ďalší stojan je pri budove anatómie a dokonca jedno dlhé miesto na parkovanie vyrástlo aj pri RB pavilóne. Ďalšie treba len vystopovať, takže je ich možno aj viac (nová výzva pre hľadačov?). Nateraz je to „uskromnenie“, no pán dekan má oveľa krajšie predstavy. Ak to rozpočet dovoľí, budeme mať v budúcnosti stojany na bicykle, ako v zahraničí. S prístreškom a chránené.

Aby toho nebolo málo, do môjho plánu žiť ekologický a ekono-

micky výhodný život sa mi pod ruky priplietol ešte aj projekt „Do práce na bicykli“, ktorý som našla kde inde ako na Facebooku. V tomto projekte dokonca môžu byť zapojené aj skupinky študentov. Projekt má upozorniť na vybudovanie infracrúktúry mesta, na zvýšenú „premávku“ bicyklov a vybudovanie cyklotrás. A ktovie, možno toho roku viac študentov príde na Alpinku či Bankov na bicykli. Ako to bude s cestou späť, je už otázne, ale veď bicykel počká na neskoršie vyzdvihnutie.

Jar je za dverami. Môj tátošík sa na mňa už teší a je to vzájomné. Nenechám ho už snáď dlho čakať. A navyše, som rozhodnutá nenechať stojany na bicykle prázdne. Tak čo, kto sa pridá?

RNDr. Terézia Kisková, PhD.



Úspešný projekt HoneyLOG

Pár šikovných študentov informatiky, menovite Patrik Pekarčík, Tomáš Bajtoš, Martin Glova a Lenka Kleinová, pod vedením Pavla Sokola z Centra aplikovanej informatiky, mali dobrý nápad.

Kto tvorí váš tím?

HoneyLOG je tvorený zamestnancami a študentmi Prírodovedeckej fakulty, najmä však študentmi študijných odborov informatiky a aplikovanej informatiky. V rámci „business“ otázok nám pomáha študent z Ekonomickej fakulty TUKE.

Prečo názov HoneyLOG?

HoneyLOG vznikol zo spojenia dvoch slov – honeypot a log. Honeypot je pasca pre útočníka – hrniec plný medu, ktorý má prilákať útočníka a študovať jeho správanie, nástroje, postupy a ciele. Log je záznam o akejkoľvek činnosti.

Jednoducho, tak aby aj biológ pochopil, ako to funguje?

Podstatou HoneyLOG-u je automatizácia v spracovaní bezpečnostných záznamov. Rôzne zariadenia zapojené v počítačovej sieti (počítač, switch, router, server, firewall a pod.) generujú denne veľké množstvo záznamov, ktoré sa ukladajú a administrátor ich má možnosť prehliadať, analyzovať. Ide o také veľké množstvo, ktoré nie je možné prejsť, resp. ťažko sa v rámci týchto záznamov hľadajú súvislosti. HoneyLOG sa snaží získavať údaje priamo z honeypotov, kde predpokladáme, že sú to údaje získané priamo z činnosti útočníka

(nepredpokladá sa, že by na honeypot prichádzali oprávnení používatelia, keďže takí nie sú). Navyše HoneyLOG nielenže spracúva údaje, ale snaží sa automatizovane na nich reagovať. Teda na najbežnejšie útoky odpovedá napr. automatických blokovaním IP adries alebo testovaním aktuálnych kombinácii prihlasovacích mien a hesiel. Ak HoneyLOG vyhodnotí, že na základe údajov nevie urobiť automatizovanú činnosť, ponúka administrátorovi možnosti, ktoré by pravdepodobne mohol vykonať a nástroje, kde si môže pozrieť bližšie informácie a na základe nich sa rozhodnúť.

Aké je využitie v praxi?

Využitie vidíme najmä pre malé a stredné podniky, ktoré majú síce IT administrátora, ale nie bezpečnostného technika. Tento nástroj pomôže administrátorovi zvládať aj bezpečnostné hrozby a incidenty.

Vidíte potenciál na uplatnenie projektu aj v zahraničí?

Myšlienka HoneyLOG-u nie je obmedzená len pre územia Slovenska. To, čo tento projekt ponúka je zaujímavé aj pre zahraničné trhy, ktoré sú, samozrejme, naším cieľom. Kybernetická bezpečnosť v súčasnosti

predstavuje jeden z najväčších trhov najmä v USA a naším strednodobým cieľom je dostať sa na tento trh.

Ako dlho trvala práca na projekte?

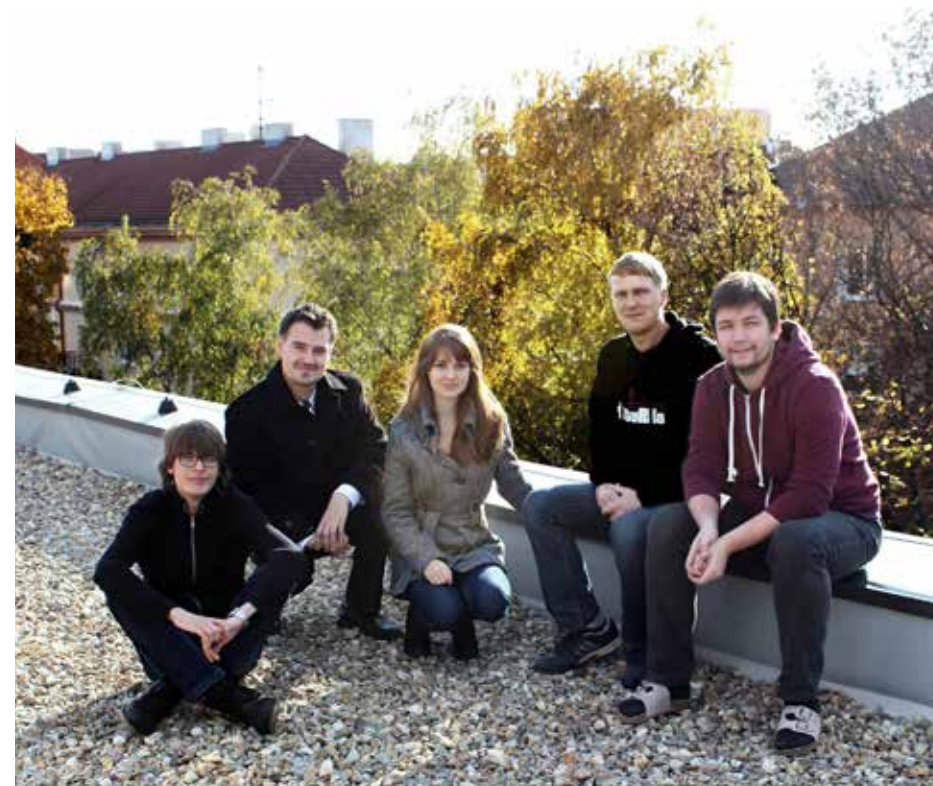
Projekt sa začal približne pred dvoma rokmi a neustále pokračuje. V rámci tých dvoch rokov došlo k úplnému prehodnoteniu prvej myšlienky a úpravy toho, čo má HoneyLOG vykonávať. Aktuálne sa dokončujú práce na zmenách, ktoré bolo potrebné vykonať.

Máte nejaké ďalšie plány projektom?

Najbližším cieľom je začať testovať beta verziu produktu. Z tohto dôvodu hľadáme potencionálnych partnerov. V blízkej budúcnosti by sme chceli mať pripravené demo, ktorým chceme osloviť investorov.

Akú úlohu zohrala UPJŠ v projekte?

Od Prírodovedeckej fakulty máme k dispozícii výpočtové prostriedky, na ktorých môžeme vyvíjať tento systém a súčasne priestory, kde sa môžeme stretávať a riešiť jednotlivé problémy. Aktuálne sa našim „domovom“ stalo laboratórium kybernetickej bezpečnosti. Najväčšou pomocou však bolo zorganizovanie sekcie v rámci Študentskej vedeckej konferencie – Predstav svoj nápad. Do poroty v tejto sekcii boli pozvaní odborníci na oblasť startupov, ktorí nás „nešetrili“ a seriózne



pristúpili k hodnoteniu projektu. Na základe ich pozitívnej odozvy sme sa napokon dostali na festival Pioneers do Viedne. Následne sme mohli aj vďaka pomoci fakulty absolvovať Letnú školu inovátorov v Bratislave. Tieto akcie nám takpovediac otvorili oči a ukázali, čo znamená mať nápad a najmä, aký je proces od nápadu k jeho realizácii.

Kde všade ste s tým boli, získali ste nejaké ocenenia?

Viedeň a Bratislavu som spomenul už vyššie. Okrem toho sme súčasťou Startup centra na TUKE. V rámci

súťaže Slovak Student Startup Cup 2016 sme skončili v našej kategórii v top 3. V súťaži Nápad si TY! HoneyLOG získal prvé miesto medzi vysokoškolskými nápadmi. A napokon sme v marci 2017 reprezentovali ako jeden z dvoch startupov Slovenskú republiku v rámci podujatia V4 Cybersecurity Conference vo Washingtone.

Ďakujeme za rozhovor.
(mm)

Turnaj mladých fyzikov 2017

Ráno sme pretočili kalendár na šiesty deň mesiaca február, okrem zistenia, že je pondelok a meniny má Dorota (všetkým prajeme všetko najlepšie) čakal nás pekný aj trochu náročnejší deň na ODF (Oddelení didaktiky fyziky).

Študenti stredných škôl zaujali miesta v SJ1VKM a SJ2P08 a niekoľko minút na to začalo krajské kolo Turnaja mladých fyzikov 2017.

V rámci fyzbojov sa obhajovali vlastné riešenia napríklad takýchto problémov: Ako sa dá zistiť, ako veľmi je uvarené vajíčko? Prečo sa točí Čihi-hota vrtulka? Ako zachrániť vajíčko pred rozbitím pri páde na zem? Prečo padajúca reťaz prekračuje zrýchlenie g? Ako silne môže strieľať vákuová bazuka?

V súťaživej, no príjemnej atmosfére prebehla polovica súťaže, po ktorej nás potešil chutný obed aj s koláčikom (ďakujeme aj tým, ktorí sa starali o naše žalúdky). Potom

sme sa opäť zišli v miestnostiach, už s vymenenými porotami a súťaž pokračovala. Ďakujeme všetkým súťažiacim, aj ich vedúcim, že obohatili seba navzájom a v neposlednom rade aj nás, ktorí sme mohli vidieť ich posun v skúmaní.

Po ukončení posledného kola sa zišla komisia, ktorá spočítala body súťažiacich a zistila poradové čísla družstiev.

Podakovanie patrí predsedovi krajskej komisie TMF v Košiciach doc. RNDr. Mariánovi Kirešovi, PhD., Regionálnemu centru mládeže, RNDr. Ivanovi Kimákovi a ďalším členom ODF za organizáciu súťaže.

(ad)

#	Škola	Počet bodov
1	Gymnázium Poštová 9 v Košiciach A	105,67
2	Gymnázium Šrobárova 1, Košice	97,50
3	Gymnázium Poštová 9 v Košiciach B	93,33
4	Gymnázium Poštová 9 v Košiciach C	89,33
5	Gymnázium J. A. Raymana, Prešov	89,00
6	SSOŠ, Poprad	79,17
7	Gymnázium Dneperská 1, Košice	70,67
8	SPŠ Dopravná, Košice	64,20

Študentská rada Prírodovedeckej fakulty UPJŠ



srpf.science.upjs.sk
rada.pf.upjs@gmail.com
Medická 6, blok A, 2. poschodie
fb.com/srpfupjs

Sme skupinou rôznorodých mladých ľudí, ktorých spája chuť zmeniť svoje okolie k lepšiemu.

Predsedníčka

Bc. Lubomíra Hajníková, BFRm, lubomira.hajnikova@student.upjs.sk

Podpredsedníčka

Bc. Katarína Kucková, ZFZm, katarina.kuckova@student.upjs.sk

Ekonomické záležitosti

Gabriela Baluchová, MGb, gabriela.baluchova@student.upjs.sk

Grafika

Bc. Margaréta Marcinčinová, BFRm, margareta.marcincinova@student.upjs.sk

Fotograf

Lukáš Bednarčík, Alb, lukas.bednarcik@student.upjs.sk

Erasmus a ukrajinskí študenti

Yevgenij Osadchuk, FKLM, bartlomio@gmail.com

Kultúrne záležitosti

Daniela Demková, BCHb, daniela.demkova@student.upjs.sk

Dávid Lorko, Fb, david.lorko@student.upjs.sk

Michal Marcin, VEb, michal.marcin@student.upjs.sk

Bc. Juraj Senič, Blmu, juraj.senic1@student.upjs.sk

Webstránka

Jaromír Hruška, Alb, jaromir.hruska@student.upjs.sk

Športové záležitosti

Bc. Martin Hrablay, BFRm, martin.hrablay@student.upjs.sk

Martin Stahorský, CHb, martin.stahorsky@student.upjs.sk

Akademická obec si aj Ty!

Tohtoročné zhromaždenie Akademickej obce sa konalo 29. marca o 14:00 v Aule prof. Prasličku (M5/RB0A5) na Moyzesovej 11. Akademická obec PF znie ako dôležitá skupina ľudí, ktorou aj je, ale patria do nej zamestnanci fakulty a každý študent fakulty bez ohľadu na ročník alebo odbor. Na výročnom zhromaždení sa odovzdáva Cena dekana PF, prezentuje sa správa o činnosti Akademického senátu PF a správa o stave fakulty za rok 2016.

Priznám sa, že počas piatich rokov štúdia som mala vždy niečo lepšie na práci ako chodiť na rôzne stretnutia Akademického senátu, Akademickej obce, otvorenie akademického roka a iné "oficiálne" akcie, vďaka ktorým sme mali dekan'ské voľno aspoň na pár hodín. Teraz ľutujem, že som to tak dlho odkladala. Možnosť nahliadnuť do fungovania, úspechov a problémov fakulty je na nezaplatenie pre študenta, ktorý neprišiel na univerzitu len preplávať štúdiom k titulu. A tých je, povedzme si pravdu, stále primálo.

Stretnutie začalo udeľovaním Ceny dekana za rok 2016 v štyroch kategóriách, a to za pedagogickú činnosť, za vedeckovýskumnú činnosť, za vedeckovýskumnú činnosť doktorandov a za rozvoj fakulty.

V kategórii za pedagogickú činnosť Cenu dekana získali prof. Miroslav Repčák (ÚBEV), doc. Valéria Skřivančková (ÚMV) a doc. Adriana Zeleňáková (ÚFV); za vedeckovýskumnú činnosť doc. Michal Galay (ÚINF), doc. Miroslava Martinková (ÚCHV) a prof. Stanislav Vokál (ÚFV); z doktorandov Cenu dekana získali RNDr. Milica Fabišiková (ÚCHV), RNDr. Jakub Miňo (ÚFV) a RNDr. Matej Nikorovič (ÚINF); za rozvoj fakulty Cenu dekana získali doc. Gabriela Andrejková (ÚINF), PhDr. Svetlana Libová (Dekanát PF UPJŠ) a Ing. Silvia Medová (CCVaPP – Centrum celoživotného vzdelávania a podpory projektov).

Nasledovala správa prof. Bačkora o činnosti Akademického senátu za uplynulý rok, ktorý bol

hneď v úvode príjemne prekvapený účasťou študentov na zhromaždení. Akademický senát je najvyšší orgán akademickej samosprávy na PF UPJŠ a tvoria ho volení zástupcovia, zamestnanci ako aj študenti. Stretáva sa viackrát ročne a má na starosti napríklad schvaľovanie prijímacieho konania, harmonogramu akademického roka, ekonomické záležitosti, štúdium na fakulte atď.

Profesor počas svojej správy vyjadril poľutovanie nad nízkou účasťou na voľbách študentov do AS, ktorá spôsobuje, že sa musia voľby opakovať každý rok, čo je časovo, ale aj finančne, náročné. Posledné voľby sa konali 28. marca. Kolkí z vás boli voliť? Každopádne, zvolili sme si týchto zástupcov študentov, na ktorých sa môžete obrátiť s akýmikoľvek sťažnosťami alebo nápadmi týkajúcimi sa štúdia na našej fakulte: Marián Čurda (BCHb), Renáta Goffová (BCHb), Daniela Laubertová (GPSb), Nicole Moravčíková (BCHb), Patrícia Gurová (GOB), Bc. Lubomíra Hajníková (BFRm), Bc. Martin Hrablay (BFRm), Miriama Krchová (GOB), Bc. Viktória Tuptová (BFRm), RNDr. Michal Bečka (OCHd), Mgr. Paulína Slepíčková (OCHd).

Ako posledný predniesol správu o stave fakulty náš dekan doc.

Semanišin. Správa začala netradične a to GAP analýzou, vďaka ktorej sme si všetci uvedomili, aké dôležité sú zmeny, ktoré nás posúvajú k lepšiemu, a že nestačia zmeny malé, vyplývajúce z pribúdajúcich rokov v kalendári, ale hlavne odvážne zmeny, ktoré nás všetkých posunú o úroveň vyššie. Celou správou o stave fakulty sa niesli štyri podmienky, ktoré musia byť splnené, ak má fakulta disponovať udržateľným akademickým rozvojom, a síce vzdelávanie, veda, podnikateľský duch a prostredie a služby. Fakulta organizuje rôzne aktivity pre stredoškóľakov a verejnosť, ktorých cieľom je zvýšiť povedomie o našej škole a presvedčiť maturantov, aby šli študovať práve k nám. Ide napríklad o DOD, Deň vysokoškóľáka, First Lego League alebo Amavet. Špeciálne postavenie má propagácia fakulty na Ukrajine, z kadiaľ k nám prichádza čoraz viac výborných študentov. Ďalším cieľom fakulty je zlepšiť koordináciu výučby a dôležitých dátumov s FF, spätná väzba od študentov a inovácia už vyučovaných kurzov. Pri spätnej väzbe od študentov je kľúčové, aby ich názor „neskončil v koši“. Podnikateľský duch sa pomaly začína prejavovať, napríklad v spolupráci s IT firmami, Certifikovanými in-

terdisciplinárnymi blokmi (hlavne SAP) alebo najnovšie aj priemyselým certifikátom od Slovenskej spoločnosti aktúarov, ktorý uznáva kvalitu vyučovania študijného programu Ekonomická a finančná matematika. Veľkou investíciou do podnikateľského ducha je aj výstav-

ba Technologického a inovačného parku UPJŠ (Technicom) alebo Promatech a MediPark.

Zhromaždenie sa skončilo, a mne ostáva už len povedať, že sme ako študenti mali dobrí pocit z toho, že aj keď u nás veľa vecí nefunguje ako by malo, existuje tu vôľa veci meniť a zlepšovať.

(mm)

Folklórny súbor Hornád úspešne reprezentuje našu univerzitu

Folklórny súbor Hornád je ľudovo-umelecké teleso Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach. Hlavnou myšlienkou súboru je zachovávanie hudobno-tanečných tradícií z východného Slovenska a hľadanie nových ciest ich interpretácie a javiskového stvárnenia. Inšpiráciu čerpá z archívnych materiálov a vlastných terénnych výskumov u žijúcich nositeľov tradícií. Snaží sa v čo najväčšej miere zachovať autentickosť prejavu a to po stránke hudobnej, tanečnej a speváckej.

Vznik súboru sa datuje do roku 1963, kedy vznikol Folklórny súbor Stavbár. Ten sa neskôr premenoval na Dargov a od roku 1992 pôsobí pod súčasným názvom – Folklórny súbor Hornád. Od roku 2014 ho organizačne a finančne zastrešuje

občianske združenie FS HORNÁD, ktorého predsedom je Ing. Martin Bača. Choreografom a umeleckým vedúcim súboru je Mgr. Štefan Štec. Tanečnú zložku tvorí 42 tanečníkov a spevácku zložku 8 speváčok. Súbor má vlastnú lu-

dovú hudbu, ktorú vedie primáš Dominik Maniak. Medzi členmi môžeme nájsť študentov košických univerzít, gymnázií, konzervatórií a pracujúcich.

Koncom roka 2015 predstavil súbor svoj profilový program OKA MIH. Pozostáva z piatich blokov – okamihov. Tie zachytávajú spomienky, pocity, chvíle, obrazy, ktoré sa už nikdy nezopakujú a sú len fragmentom minulého sveta.

Každoročne sa zúčastňuje a úspešne reprezentuje seba i našu univerzitu na súťažnej prehliadke vysokoškolských folklórnych súborov Akademická Nitra, Akademický Zvolen. Minulý rok sa predstavil s choreografiou Maľovaní a získal titul Laureát Akademickej Nitry 2016. Celkový dojem z vystúpenia asi najlepšie vystihla Mgr. Jana Ambrózová, PhD. z Katedry

etnológie a folkloristiky Filozofickej fakulty Univerzity Konštantína Filozofa v Nitre: „...*(choreografia) bola balzomom pre všetky receptory, balzomom na dušu. Elegantné, pocity, čisté, slnečné a súčasne iskriace. Krásna práca, krásna projekcia*“. Okrem minuloročného titulu laureáta získal súbor toto ocenenie aj v minulých rokoch. V roku 2015 vo Zvolene s tancami z obce Ptrukša, v rokoch 2012 a 2014 v Nitre s choreografiami Sušide a Chvíle.

Výborní tanečníci zo súboru sa pravidelne zúčastňujú a svoje majstrovstvo predvádzajú na súťaži tanečníkov ľudových tancov Šaffova ostroha. Tohtoročné krajské kolo sa konalo 26. 3. 2017 v Bidovciach a výsledky sú výborné: 6 zlatých pásiem, z toho 2 s priamym postupom a 2 s návrhom na postup do celoštátneho kola v Dlhom Klčove



a 1 strieborné pásmo. Veríme, že budú nasledovať svojich kolegov, laureátov z minulých ročníkov.

Od začiatku roka môžeme sledovať na obrazovkách RTVS folklórnu šou Zem spieva. Divákovi sa Folklórny súbor Hornád predstavil v kastingovom kole s tanečnicami z obce Parchovany a semifinálovom kole s tanečnicami z obce Pozdišovce. Bohužiaľ, do finále nepostúpil. Do finálového kola však postúpil ume-

lecký vedúci súboru Štefan Štec ako sólový spevák. Jeho výkon v semifinále bol fantastický a mnohí ostali v nemom úžase.

Folklórnemu súboru Hornád želáme do ďalšej práce veľa tvorivosti, inšpirácie a úspešnú reprezentáciu seba i univerzity doma aj v zahraničí.

Bc. Matúš Tomko
člen FS Hornád

Študentský rozhlas Košice prepisuje históriu RádioRallye

Od 29. marca do 2. apríla sa uskutočnil už 13. ročník súťaže RádioRallye v Žiline, na ktorej sa predstavilo 12 internetových rozhlasových štúdií zo Slovenska a Českej republiky. Do rozhlasovej rodiny pribudol aj jeden nový kolektív - Trenchtown z Trenčína.

Šturkáči svojím výkonom prepísali históriu tejto súťaže. Ako jedinému kolektívu sa ŠtuRK-u podarilo obhájiť titul najúspešnejšie rádio už dva roky po sebe. „Teší ma, že na súťažných nahrávkach pracovali všetci členovia. Stretol sa skvelý kolektív, čo sa ukázalo aj na celkovom výsledku. Myslím si, že rádio je v dobrej kondícii a je

tak pripravené na nástup novej generácie,“ hovorí Michal Lacko, ktorý po súťaži opúšťa post vedúceho. Jeho funkciu preberie Nina Šťastná, jedna z najnovších členiek. „Som si vedomá toho, že ma čaká náročná úloha. Mišo bol skvelý vedúci, do rádia vkladá srdce aj dušu a prinieslo to úspechy. Aj naďalej budeme na sebe pracovať, pretože stále máme čo zlepšovať a chceme sa posúvať dopredu. Je to pre mňa výzva. Chcem, aby sme si udržali minimálne takú úroveň, na akej fungujeme teraz,“ dodáva už úradujúca vedúca rádia Nina.

Nikola Semancová
redaktorka Študentského rozhlasu Košice

UMELECKÝ KÚTIK

Príroda

Miesto, kam sa stále rada vraciam, kde som najradšej, som návštivila iba dva razy. Raz pršalo a druhýkrát bolo slnečno. Čo myslíte, kedy sa mi tam páčilo viac? Pravdaže vtedy, keď sa vôňa dažďa premiešala s vôňou ihličia a lúčnych kvetov. Omamná až opojná aróma sa predierala nízkym porastom, až prenikla na povrch. Zasiahla vás a vy ste onemeli... a spolu s tým výhľadom. Och, aká krása!

V pozadí sa črtali vrcholy hôr, boli trochu biele ako vločky, trochu sivé ako oblaky za búrky, aj zelené sťa lúka. Ich odraz sa odrážal v hladine rieky pred nimi, ktorá sa vlnila ako obrovský had, čo sa svojvoľne pohybuje, a tým deformovala ich tvar. Scenériu dotváral hukot vody. Tá zurčala ako vodopád, keď narážala do pevných skál na dne. Spenila sa, až bola biela a nadýchaná ani pena. Jej kvapôčky dopadali aj na listy.

Na hladine sa odrážali aj tieňe stromov. Aj ich tvar sa deformoval, aj ich farba sa menila. Ani ste sa nenazdali a zaujali vás ich koruny. Hoci na jar by ešte nemali byť pestrofarebné, napriek tomu boli.

Na niektorých boli púčiky kvetov, ktoré sa každú chvíľu mali zmeniť v plody a iné žiarili iba odtieňmi zelenej. No ako veľa je tých odtieňov – smaragdová, nachová, tyrkysová, svetlá i tmavá... a najšť ste tam mohli všetky. Hlavne vtedy, keď dážď, ktorý po nich bubnoval, stekal nadol a prelieval sa cez okraj listov. Keď sa pod jeho ťarchou prehýbali konáre a zrazu dopadla kvapka na zem. Najprv jedna, za ňou druhá a rozprskli sa na kvety, stonky, trávu...

Dopadli všade a pod ich váhou sa kvety ohýbali sťa starci, a svoje hlávky sklonili až k zemi a viac ich nezdvihli. Akoby sa klaňali naposledy a vzdávali hold Matke prírode.

A potom prišiel záver. Slnko vyšlo spoza mrakov a všetko zalialo teplo a svetlo. Listy žiarili, rieka sa začala ligotať, pričom ďalej putovala a hory až zbeleli od toľkých lúčov. Ich bieloba svietila v temnote sťa železo rozpalené v peci, sťa biele zlato. A tam, v tej chvíli som si pripadala priam neskutočne.

Lesia Schreiberová, budúca študentka UPJŠ

Niečo viac ako len strom

Búrka sa hnala rannou krajinou. V diaľke sa v pravidelnom rytme ozývali hromy a blesky osvetľovali oblohu sťa ohňostrojom. Lístie sa prehýbalo pod váhou dopadajúcej vody, ktorá sa menila na vodopád zakaždým, keď sa list prehol a voda sa vyliala ponad jeho okraj. Chlad vody vás mrazil v kostiach, akoby ste vypili liter ľadovej limonády a konáre sa ohýbali, praskali či lámali vo vetre. Zem sa pod nohami začala meniť na blato, do ktorého sa zabárali nohy aj kolesá áut. Deti ponáhľajúce sa do školy sa naháňali alebo ustráchané krčili pod prístreškami či dokonca hádzali do blata. Nikto si však nevšimol ten strom.

Začal sa meniť na nádheru. Najprv bol ošúchaný, s holými polámanými konármi. Jednu stranu mal ohnutú na pravú stranu, kmeň bol poskrúcaný a prasknutý po celej svojej dĺžke. Jeho majitelia kedysi dávno vravievali, že ten strom má dušu. No už dlho to tak nie je alebo aspoň nebolo. Načúval som... a pochopil. Už dlhé mesiace nezrodil jediné jablko ani kvet. Jeho sláva bola dávno preč a aj to čo zostalo, sa stalo tieňom. Jablká, ktoré strom rodil boli najlepšie nielen na mestskom trhu, ale aj v celej krajine.

Nebol to len obyčajný strom, ale strom ktorý pučal každý mesiac. Strom, ktorý keď ste oň požiadali, vám dal jablko na počkanie, a to v hocijakom počasí či ročnom období. Najprv som tomu neveril, no potom mi on sám odhalil svoje tajomstvá, ktorých mal veru plnú skriňu. Boli všelijaké od prvého človeka, ktorému jeho jablká zachutili až po poslednú noc jeho kvitnutia. Ale najviac sa mi v pamäti zachovala jeho úplne prvá noc. A zároveň aj moja. S týmto stromom som vyrastal. Jeho jablká ma živili, keď som utiekol z domu a jeho konáre ma ochránili pred spaním na zemi a útokmi divých psov. Toľko spomienok sme mali spoločných, až som tomu nechcel veriť. Chlapec a strom vyrastali bok po boku. Navzájom sa chránili. Ja som ho chránil pred zničením a on mňa pred hladom. Bolo to neobyčajné spojenie.

Jeho kmeň sa zacelil a vrátil sa na pôvodné miesto, zatiaľ čo jeho kôre sa vrátili pôvodná farba a lesk. Konáre sa ohli a zlepili akoby kúzlom a kedysi prázdna koruna stromu sa začala meniť na korunu z lístia, kvetov a sem-tam malých zárodokov. No proces znovuzrodenia zakončil až samotný rast stromu. Začal rásť do výšky, no aj do šírky. Teraz ste už spoznali aký bol za svojich starých čias, ba možno svoju veľkoleposť prekonal. Prekrásna jablňoň vo vás vyvolala pocit nekonečnosti... ktorý som si žiaľ všimol len ja.

Lesia Schreiberová, budúca študentka UPJŠ



Dôležité dátumy v letnom semestri

Výučba v letnom semestri	13. 2. – 19. 5.
Skúškové obdobie	22. 5. – 30. 6.
Skúškové obdobie pre 3. roč. Bc.	8. 5. – 8. 6.
Udeľovanie hodnotení pre 2. roč. Mgr.	24. 4. – 28. 4.

Streda 10. 05. 2017 bude rozvrhovaná ako pondelok!

Odobzanie záverečných prác:

Bc. 18. 5., resp. 30. 6.
Mgr. 30. 4., resp. 30. 6.

Bakalárske štátne skúšky:

Prihlasovanie na štátnice do 8. 6., resp. 30. 6.
Štátnice jednodobor: 19. 6. – 23. 6., resp. 21. 8. – 31. 8.
Štátnice medzidobor:

1. časť: odbor bez Bc. práce 19. 6. – 23. 6.
2. časť: odbor s Bc. prácou a obhajoba 26. 6. – 30. 6.
resp. 1. a 2. časť 21. 8. – 31. 8.



Magisterské štátne skúšky

Prihlasovanie na štátnice do 30. 4., resp. do 30. 6.
Štátnice jednodobor: 22. 5. – 26. 5., resp. 21. 8. – 31. 8.
Štátnice učiteľstvo akademických predmetov:

1. časť: nediplomový predmet 15. 5. – 19. 5.
2. časť: pedagogika a psychológia 22. 6. – 26. 6.
3. časť: diplomový predmet a obhajoba DP 29. 5. – 2. 6.
resp. 1., 2. a 3. časť 21. 8. – 31. 8.

ScienceFest 26. 4.
Alpinka 27. 4.