



FESTIVAL VEDY A TECHNIKY

Súťažná prehliadka vedecko-technických projektov žiakov základných a stredných škôl
14. - 16. november 2013, Bratislava

Záverečná správa

FESTIVAL VEDY A TECHNIKY

14. - 16. 2013

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave



**Súťažná prehliadka vedecko-technických projektov
a výskumných prác mladých vedátorov**

**FESTIVAL VEDY A TECHNIKY**Súťažná prehliadka vedecko-technických projektov žiakov základných a stredných škôl
14. - 16. november 2013, Bratislava

Obsah

Úvod	3
O organizátorovi	4
Prečo to robíme?	5
Ciele projektu	5
Cieľová skupina.....	6
Vyhodnotenie projektu	7
Prehľad účastníkov	8
Zoznam ocenených a postupujúcich prác (AMAVET).....	10
Postupy na celosvetové súťaže	10
Postup na I-SWEEEP v Houstone, Texas, USA	11
Postupy na Európske súťaže.....	12
Cena poroty	12
Ceny amerických profesijných organizácií.....	13
Zoznam ocenených a postupujúcich prác (PRIF UK Bratislava).....	14
Cena Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave.....	14
Program	15
Čo nám napísali účastníci	16
Myšlienka na záver	16
Poďakovanie	17



FESTIVAL VEDY A TECHNIKY

Súťažná prehliadka vedecko-technických projektov žiakov základných a stredných škôl
14. - 16. november 2013, Bratislava

Úvod

AMAVET - Asociácia pre mládež, vedu a techniku zorganizovala v dňoch 14. – 16. 11. 2013 počas slovenského Týždňa vedy už 16. ročník atraktívnej celoštátnej súťaže a zároveň prehliadky vedecko-technických projektov žiakov základných a stredných škôl Festival vedy a techniky (ďalej len FVAT).

Svoje projekty súťažiaci prezentovali v rámci vyhlásených jedenástich súťažných kategóriách prostredníctvom posterových prezentácií ale aj výstavných exponátov členom odbornej hodnotiacej komisie zloženej z vedcov, vysokoškolských pedagógov a ďalších odborníkov. Vybraní víťazi sú následne vysielaní obhliť svoj projekt a reprezentovať svoju školu, krajinu ale aj AMAVET na prestížne národné a svetové vedecké súťaže a fóra vedecko-výskumnej činnosti mládeže (Intel ISEF, ISWEEEP a ďalšie), ďalej sú ocenení čestným uznaním Excelentnosti vo výpočtovej technike firmy INTEL (Intel Excellence in Computer Science), cenou poroty (tento rok cenou profesora Vilčeka) a množstvom vecných cien.



Nad celým podujatím prevzal záštitu pre rok 2013 významný mikrobiológ, vedec, rodený Slovák žijúci a pôsobiaci v USA, prof. Ján Vilček, držiteľ prestížneho ocenenia za technologický pokrok National Medal of Technology and Innovation, ktoré vo februári 2013 prebral priamo z rúk amerického prezidenta Baracka Obamu.

Podujatia sa zúčastnili vybraní žiaci z celého Slovenska so spoluúčasťou pozvaných zahraničných delegácií zo Španielskeho kráľovstva, Belgického kráľovstva a Ruskej federácie, čím sme vytvorili podmienky na výmenu skúseností a nadväzovanie priateľstiev medzi účastníkmi z jednotlivých zúčastnených krajín. Festival tak nadobúda medzinárodný charakter.

Súťažiaci tento rok prezentovali svoje projekty v týchto kategóriách: Biológia, Chémia, Informatika a počítačové inžinierstvo, Elektronika a mechanika, Energia a transport, Geovedy, Environmentálne vedy, Medicína a zdravotníctvo, Fyzika a astronómia, Spoločenské vedy.

Festivalu vedy a techniky v tomto roku predchádzali regionálne kolá Festivalu vedy a techniky v: Košicko-prešovskom regióne, Žilinskom kraji, Banskobystrickom kraji (Banská



FESTIVAL VEDY A TECHNIKY

Súťažná prehliadka vedecko-technických projektov žiakov základných a stredných škôl
14. - 16. november 2013, Bratislava

Bystrica a Lučenec) a Bratislavskom kraji. Víťazi regionálnych kôl Festivalu vedy a techniky získali priamy postup do celoštátneho kola.

Počas troch dní sa na FVAT konanom na Prírodovedeckej fakulte Univerzity Komenského v Bratislave predstavilo 114 slovenských žiakov, prezentujúcich 77 projektov. 27 zahraničných hostí predstavilo spolu 13 projektov.

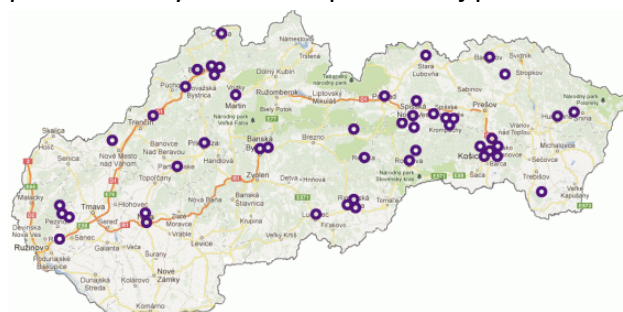
Nosnou myšlienkou FVAT je prostredníctvom výstavy, diskusií, workshopov a ďalších aktivít vyjadriť myšlienky mladých výskumníkov v oblasti vedy a techniky v celoštátnom meradle.

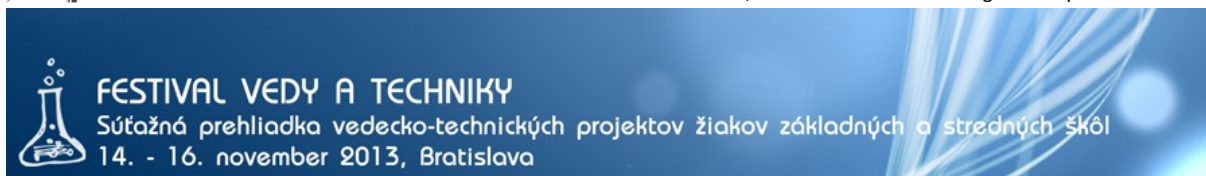
O organizátorovi

AMAVET - Asociácia pre mládež, vedu a techniku je mimovládna, nezisková, záujmová a vzdelávacia organizácia pre deti a mládež. Založená bola v roku 1990, dnes pracuje vo viac ako 50 kluboch po celom Slovensku. V AMAVETE je evidovaných viac ako 4000 aktívnych členov, ktorí pracujú v oblastiach astronómie, robotiky, informatiky, biotechnológie, modelárstva, vied o zemi a rôznych iných vedných disciplín.

Spolupracujeme so slovenskými univerzitami, Slovenskou akadémiou vied, strednými a základnými školami a vysokými školami, Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu SR a Radou mládeže Slovenska.

V AMAVETE pracuje množstvo dobrovoľníkov z radov vedcov, doktorandov, vysokoškolských a stredoškolských učiteľov a študentov. Má široké spektrum medzinárodnej spolupráce. Je členom Medzinárodného hnutia pre voľný čas, vedu a techniku MILSET (Mouvement International Pour le Loisir Scientifique et Technique) so sídlom v Paríži. V rámci tejto asociácie rozvíjame spoluprácu s podobnými asociáciami v Rusku, Belgicku, Francúzsku, Španielsku, Maďarsku, Českej republike, Poľsku, ale aj v mimoeurópskych štátoch. Od roku 2006 je AMAVET členom Society for Science & the Public, Americkej spoločnosti pre vedu a spoločnosť organizujúcu najprestížnejšiu súťaž projektov stredoškolských vedeckých prác prezentovaných formou posterovej prezentácie na svete Intel ISEF.





Obr. 1. - Mapa klubov AMAVETu

Medzi najvýznamnejšie úspechy organizácie patrí organizovanie celosvetovej prehliadky vedeckých projektov mladých ľudí – Expo Sciences International, ktorú sme úspešne za pomoci mnohých partnerov zorganizovali v júli 2011. Ani nie o rok neskôr na pozvanie AMAVETu a s podporou Slovenských elektrární, člena skupiny Enel, na Slovensko zavítal nositeľ Nobelovej ceny za fyziku, profesor Douglas D. Osheroff. Žiaci stredných škôl mali možnosť stretnúť sa s profesorom Osheroffom 25. júna 2012 v Aule Aurela Stodolu na Strojníckej fakulte STU v Bratislave.

Asociácia naplňa ciele neformálneho vzdelávania detí a mládeže v oblasti vedy a techniky:

vytváraním podmienok na klubovú činnosť pre deti a mládež s orientáciou na vedu, techniku a ekológiu,
organizovaním prázdninových pobytov pre deti a mládež s orientáciou na ucelené a tvorivé využívanie voľného času a vzdelávanie,
organizovaním, domácich i zahraničných exkurzií a sústredení, poznávacích podujatí a medzinárodných výmen detí a mládeže,
vydávaním periodickej, neperiodickej literatúry a softvéru na popularizáciu vedy a techniky, metodík a námetov prác,
prípravou a realizáciou seminárov, workshopov a výstav s orientáciou na vedu, techniku a ekológiu pre deti a mládež.

Prečo to robíme?

Keďže zápasíme v poslednom období s nezaujmom mládeže ale aj laickej verejnosti o vedu ako oblasť ich budúceho profesijného pôsobenia, chceme aj prostredníctvom Festivalu vedy a techniky prebudiť a udržiavať u mladých ľudí, ktorí tento záujem majú, tvorivého ducha v rámci rozvoja vedy a techniky na Slovensku.

Ciele projektu

poskytnúť talentovaným mladým ľuďom možnosť prezentovať výsledky svojej výskumnej a bádateľskej činnosti odbornej ale aj laickej verejnosti,
ponúknuť možnosť diskutovať s odborníkmi z vedeckej oblasti a prípadne vylepšiť svoj vedecko-výskumný projekt,
podporovať deti a mládež vo vzťahu k vede a tvorivej mimoškolskej činnosti,



FESTIVAL VEDY A TECHNIKY

Súťažná prehliadka vedecko-technických projektov žiakov základných a stredných škôl
14. - 16. november 2013, Bratislava

vytvoriť možnosť nadviazať nové kontakty so svojimi rovesníkmi a prípadne si vymeniť skúsenosti zo svojej práce,
poskytnúť šancu najlepším zabojsovať o postup na svetové súťaže (Intel ISEF, I-SWEEEP, ESI, ESE),
poskytnúť šancu najlepším prezentovať svoj projekt na partnerských súťažiach a prehliadkach vedecko-výskumných projektov v Španielsku, Belgicku, Rusku,
nadviazať priateľské kontakty so zahraničnými účastníkmi a delegáciami.

Cieľová skupina

Podujatie Festival vedy a techniky je primárne určené pre deti a mládež zo slovenských základných a stredných škôl so záujmom o vedu a techniku. Festival je jedinečným stretnutím mladých ľudí, prezentujúcich svoju mimoškolskú činnosť formou posterových (panelových) prezentácií na akademickej pôde Prírodovedeckej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave.

Účastníci majú možnosť stretnúť sa so svojimi rovesníkmi, diskutovať navzájom o svojich projektoch. Odborný dialóg vedú s hodnotiacou komisiou, pozostávajúcou z vysokoškolských pedagógov, výskumných pracovníkov univerzít, Slovenskej akadémie vied, ďalej s pedagógmi samotnej Prírodovedeckej fakulty a taktiež študentmi tejto fakulty. Každoročne sa zúčastňujú podujatia aj zahraničné delegácie z Belgicka, Španielska Ruska a ďalších krajín, vďaka ktorým je umožnený účastníkom kontakt so zahraničím.

Na projekte tiež pracuje tím mladých dobrovoľníkov, ktorého hlavnou úlohou je kvalitne pripraviť podujatie pre všetkých účastníkov. Popri organizovaní projektu si môžu vyskúšať a zdokonaľiť sa v tímovej práci, komunikačných schopnostiach a zručnostiach.

**FESTIVAL VEDY A TECHNIKY**Súťažná prehliadka vedecko-technických projektov žiakov základných a stredných škôl
14. - 16. november 2013, Bratislava

Vyhodnotenie projektu

Festival vedy a techniky v roku 2013 dopadol nad naše očakávania! Svedčí o tom veľký počet prihlásených projektov (124). Takisto narástol počet zúčastnených učiteľov a dobrovoľníkov, pri ktorých nás teší ich záujem, zúčastňovať sa na projektoch AMAVETu a byť súčasťou takého výnimočného diania. Prvý krát nás poctila svojou návštevou aj 10 členná delegácia z Ruskej federácie, ktorá prezentovala 8 projektov z rôznych vedných tém.

Sme veľmi radi, že okruh dobrovoľníkov, partnerov, ktorí poznajú AMAVET sa rozšíril, a všetci dokázali spojiť sily a už v auguste usilovne pracovať na prípravách tohto podujatia.

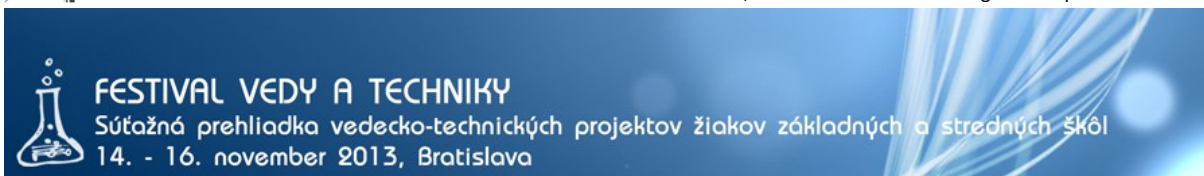
Všetky prihlásené projekty museli prechádzať 1. kolom hodnotenia, ktoré prebiehalo na základe elektronickej registrácie na stránkach súťaže www.festivalvedy.sk. Postupujúce projekty z regionálnych kôl súťaže hodnotením neprechádzali.

Trojdnňový festival je vyvrcholením práce, žiakov, učiteľov, organizátorov, ktorí pracujú na svojich projektoch dlhé mesiace a obetujú im aj svoje letné prázdniny, len preto aby sa venovali oblasti, ktorá ich baví a aby mohli prezentovať svoje aktivity na národných medzinárodných súťažiach.

Tri dni svoje projekty (celkovo ich bolo 77) obhajovalo spolu 114 súťažiacich z rôznych kútov Slovenska, ktorých projekty postúpili do celoštátneho kola a mohli sa tak zúčastniť tejto jedinečnej prehliadky. Zo svojimi projektmi (13) sa Festivalu vedy a techniky 2013 zúčastnilo aj 20 mladých ľudí, členov našich partnerských organizácií zo Španielska, Belgicka a Ruska, čím sa vytvoril priestor na vytvorenie medzinárodných priateľstiev medzi súťažiacimi.

Od príchodu účastníkov, cez registráciu, otvárací ceremoniál, na ktorom sme privítali aj veľvyslanca Španielskeho kráľovstva, prednášky až po samotnú prezentáciu súťažných projektov bolo na mieste, kde sa tieto mladé vedecko – technické talenty sústredili, cítiť obrovské nadšenie, snahu a emócie účastníkov ako aj radosť hodnotiteľov z toľkých kvalitných prác a projektov.

Prednášky, ktoré sme si pre účastníkov pripravili pozostávali z prezentácie víťaza FVAT 2012 Michala Račka, ktorý účastníkom predstavil svoj projekt Farnsworthov fúzor, za ktorý bol ocenený 3. miestom v kategórii Matematika a fyzika. Ďalej prijal pozvanie pán RNDr. Juraj Tóth, PhD., ktorý predstavil AMOS - Modulárny automatický systém na monitorovanie nočnej oblohy. V rámci astronómie sme hostili pána



Ing. Vladimíra Meštera, ktorý pre účastníkov a hostí prezentoval digitálne planetárium, kde mohli návštevníci vidieť virtuálnu prehliadku nočnej oblohy, planét v Slnecnej sústave a ďalších vesmírnych objektov. O klube INTEL ISEF ALUMNI, ktorý združuje účastníkov prestížnej súťaže INTEL ISEF porozprával účastníkom Ján Hoffmann, víťaz FVAT v roku 2010.

Festival vyvrcholil zatváracím ceremoniálom, na ktorom sa ohlásili očakávané výsledky. Sme veľmi radi, že sme mohli mnoho projektov oceniť nielen hodnotnými vecnými cenami, oceneniami Prírodovedeckej fakulty UK ako aj cenou dekana tejto fakulty ale aj cenou INTEL ISEF a cenou poroty, ktorú venoval profesor Vilček.

Najväčšími víťazstvami sú však určite umiestnenia na medzinárodných súťažiach v Európe a v USA. Hodnotiaca komisia rozhodla o postupe celkovo 19 súťažiacich s 14 projektmi. Emócie, ktoré zatvárací ceremoniál vyvolal boli také silné, že zasiahli snáď každého, kto sa na ňom nachádzal. Spokojnosť účastníkov, ich učiteľov či rodičov v nás organizátoroch vyvolala pocit, že aj cez náročnú prípravu je táto súťaž každý rok tou najzákladnejšou časťou úspechu mladých vedcov, ktorá ich dokáže posunúť na miesta, o ktorých ani netušia. Už len účasť na Festivale vedy a techniky je im odmenou, pretože ich učí nebáť sa vystúpiť z radov, tvoriť, experimentovať, zlepšovať sa a bojovať o svoje miesto medzi najlepšimi mladými vedcami z celého sveta. A samozrejme v nás radosť účastníkov vyvolala i pocit, že to všetko opäť stálo za to.

Prehľad účastníkov

Prehľad účastníkov	2012	2013
Prihlásení žiaci SR	129	179
Prihlásené projekty SR	92	124
Zúčastnení žiaci SR	103	114
Zúčastnené projekty SR	68	76
Zúčastnení pedagógovia SR (ako dozor)	27	42

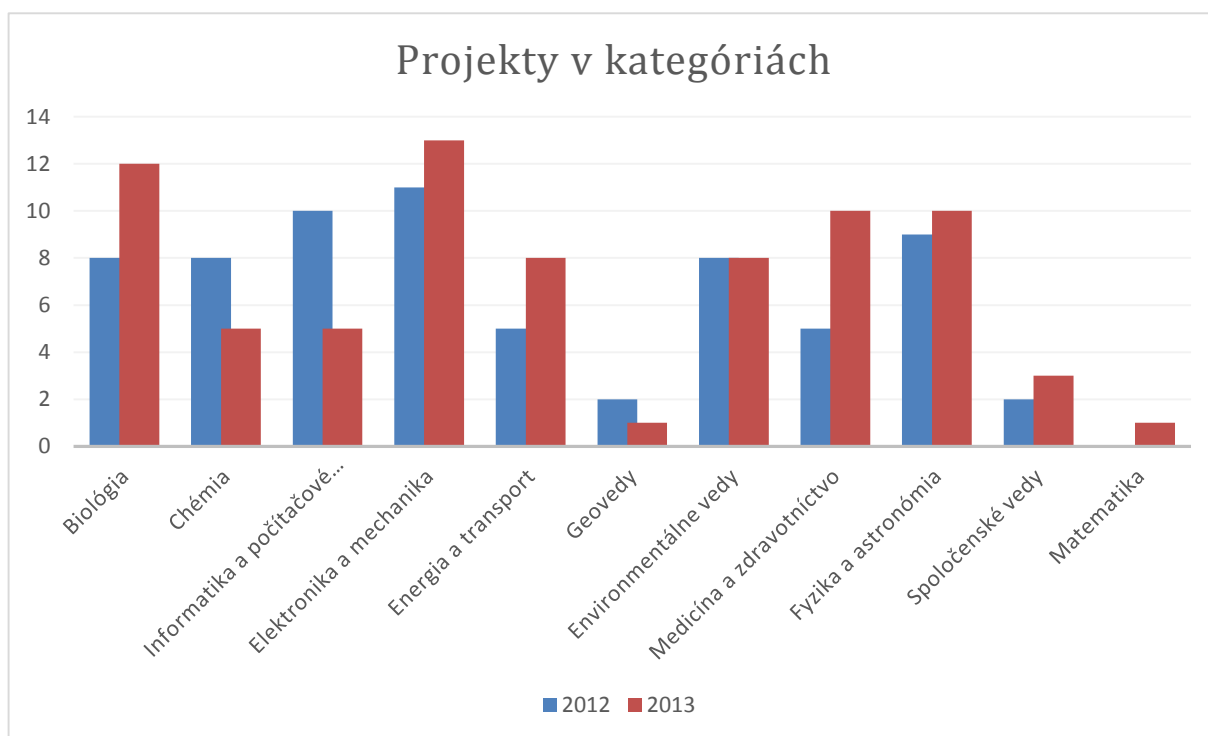
Zahraniční hostia podľa organizácií	Projekty	Ľudia
Magma, Španielsko	2	4+2
ICIJA, Španielsko	2	5+2
JSB, Belgicko	1	3+1
Moscow State Center for Youth	8	8+2
Spolu	13	27



FESTIVAL VEDY A TECHNIKY

Súťažná prehliadka vedecko-technických projektov žiakov základných a stredných škôl
14. - 16. november 2013, Bratislava

Kategória	2012	2013
Biológia	8	12
Chémia	8	5
Informatika a počítačové inžinierstvo	10	5
Elektronika a mechanika	11	13
Energia a transport	5	8
Geovedy	2	1
Environmentálne vedy	8	8
Medicína a zdravotníctvo	5	10
Fyzika a astronómia	9	10
Spoločenské vedy	2	3
Matematika	0	1
SPOLU	68	76

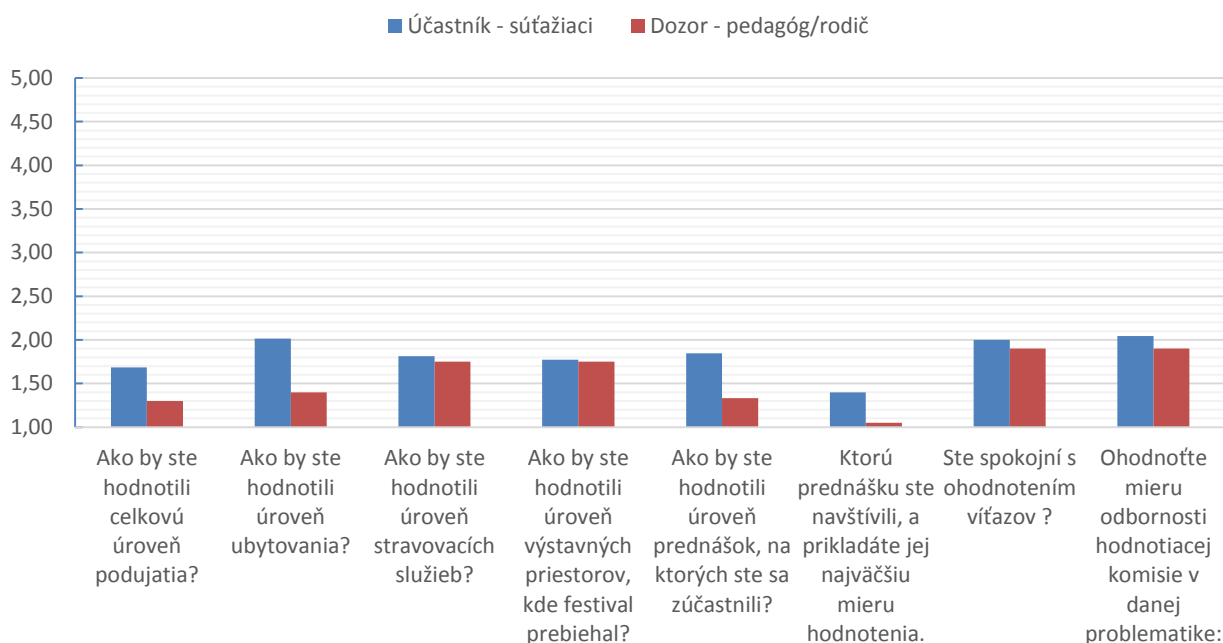




FESTIVAL VEDY A TECHNIKY

Súťažná prehliadka vedecko-technických projektov žiakov základných a stredných škôl
14. - 16. november 2013, Bratislava

Spokojnosť účastníkov



Respondenti: 70 účastníkov 20 učiteľov/rodičov

Odpovedali na otázky na základe tohto kľúča: 1 = veľmi spokojný/á 2 = spokojný/á 3 = priemerne spokojný/á 4 = nespokojný/á 5 = veľmi nespokojný/á

Zoznam ocenených a postupujúcich prác (AMAVET)

Postupy na celosvetové súťaže

Postup na Intel ISEF v Los Angeles, California, USA

Názov práce: Dokazovanie zosilnenia magnetického pola na západnom okraji Tychovoho pozostatku po supernove

Kategória: fyzika a astronómia

Autor: Michaela Brchnelová

Škola: Gymnázium Jura Hronca, Novohradská 3, Bratislava

Názov práce: Príprava nanočastíc katalyzátorov pre vodíkové palivové články

Kategória: fyzika a astronómia

Autor: Branislav Viliam Hakala

Škola: Evanjelické gymnázium J. A. K., Škultétyho 10, Košice

Názov práce: Nízkohustotné lipoproteíny (LDL) ako prostriedok pri cieleňom transporte a selektívnej akumulácii liečiv vo fotodynamickej terapii nádorových ochorení

Kategória: medicína a zdravotníctvo



FESTIVAL VEDY A TECHNIKY

Súťažná prehliadka vedecko-technických projektov žiakov základných a stredných škôl
14. - 16. november 2013, Bratislava

Autor: Kristína Uličná

Škola: Gymnázium, Lorencova 46, Krompachy

Názov práce: Štúdium väzbových možností syntetických derivátov kumarínu s DNA a albumínom

Kategória: chémia

Autor: Daniel Ondra

Škola: Gymnázium, Poštová 9, Košice

Postup na I-SWEEP v Houstone, Texas, USA

cena Slovenských elektrární, a. s. člena skupiny Enel

Názov práce: Aktívna a pasívna rekuperácia vzduchu

Kategória: energia a transport

Autor: Martin Ferianc

Škola: Gymnázium Jura Hronca, Novohradská 3, Bratislava

Názov práce: Experimentálne štúdium plazmového výboja v plyne

Kategória: elektronika a mechanika

Autor: Gorazd Štieber

Spoluautor: Gabriel Nagy

Škola: Gymnázium sv. Tomáša Akvinského, Zbrojničná 3, Košice

Postup na Vernadského národnú súťaž v Moskve, Ruská federácia

Názov práce: Infos2 - Inteligentná Komunikačná Platforma

Kategória: informatika a počítačové inžinierstvo

Autor: Jakub Dubec

Škola: Gymnázium V. Paulinyho - Tótha, Malá hora 3, Martin

Názov práce: Neutralizačný účinok vybraných rastlinných silíc a olejov na alergény prachových alergogénnych roztočov

Kategória: medicína a zdravotníctvo

Autor: Mária Beňová

Spoluautor: Katarína Orsághová

Škola: Gymnázium Milana Rúfusa, ul. J. Kollára 2, Žiar nad Hronom

Názov práce: Harmónia života

Kategória: spoločenské vedy

Autor: Roman Vesek

Spoluautor: Stanislav Řežucha

Škola: SPŠ Stavebná a Geodetická, Drieňová, 35, Bratislava



FESTIVAL VEDY A TECHNIKY

Súťažná prehliadka vedecko-technických projektov žiakov základných a stredných škôl
14. - 16. november 2013, Bratislava

Postupy na Európske súťaže

Postup na európsku súťaž v Zaragoze, Španielsko

Názov práce: Môže toxický plyn zachraňovať životy?

Kategória: Biológia

Autor: Radka Harmanová

Spoluautor: Mária Gregová

Škola: Gymnázium, Lorencova 46, Krompachy

Názov práce: Pozorovanie kavky tmavej (corvusmonedula) v intraviláne Lučenca

Kategória: Environmentálne vedy

Autor: Denisa Gombalová

Škola: Súkromné gymnázium, Gemerská cesta 1, Lučenec

Postup na európsku súťaž v Barcelone, Španielsko

Názov práce: Svetelná Kocka

Kategória: Environmentálne vedy

Autor: David Duha

Škola: SPŠ Stavebná a Geodetická, Drieňová 35, Bratislava

Názov práce: Mobilné telefóny a počítačové klávesnice nie sú iba „neživými“ predmetmi

Kategória: biológia

Autor: Júlia Hurníková

Škola: Gymnázium, Park mládeže 5, Košice

Postup na európsku súťaž v Bruseli, Belgicko

Názov práce: Ultrasonické meranie hladiny

Kategória: Fyzika a astronómia

Autor: Erik Pitko

Spoluautor: Pavol Molnár

Škola: SG, Dneperská, 1, Košice

Cena poroty

Cena prof. Jána Vilčeka, z NewYorskej univerzity, USA, nositeľa ocenenia za technologický pokrok v USA, ktorý prevzal záštitu nad FVaT 2013 – čestné uznanie, tablet

Názov práce: Laserový projektor

Autor: Dominik Caban

Škola: ZŠ Vajanského 47, Lučenec



FESTIVAL VEDY A TECHNIKY

Súťažná prehliadka vedecko-technických projektov žiakov základných a stredných škôl
14. - 16. november 2013, Bratislava

Ceny amerických profesijných organizácií

Cena – čestné uznanie Excelentnosti vo výpočtovej technike firmy INTEL (Intel Excellence in Computer Science)

Názov práce: Mobilná aplikácia pre stredné školy

Autor: Marek Dluhoš

Spoluautor: Ján Mochňak

Škola: SPŠ elektrotechnická, Plzenská 1, Prešov

Ocenenie učiteľa za odbornú prípravu žiakov

Mgr. Ľubica Morková, Základná škola, Vajanského 47, Lučenec



FESTIVAL VEDY A TECHNIKY

Súťažná prehliadka vedecko-technických projektov žiakov základných a stredných škôl
14. - 16. november 2013, Bratislava

Zoznam ocenených a postupujúcich prác (PRIF UK Bratislava)

Cena Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave

číslo projektu/meno autora

4 / Andrejovi Mitríkovi
14 / Filipovi Čonkovi a Jozefovi Ondrigovi
23 / Márkovi Takáčovi
66 / Adamovi Kecerovi
73 / Márii Beňovej a Kataríne Orsághovej
79 / Danielovi Kuchtovi
81 / Romanovi Verešovi a Stanislavovi Řežuchovi
1 / Marekovi Piršelovi

3 / Marekovi Ďuríčkovi
29 / Michaele Gažiovej a Máriovi Kačínovi
34 / Martinovi Feriancovi
36 / Samuelovi Kolénymu
46 / Lucii Sviečkovej a Marekovi Brutovskému
61 / Martinovi Jajcayovi a Tomášovi Lehoczkému

Cena dekana Prírodovedeckej fakulty UK v kategórii „mladší žiaci“

Názov projektu: Monitoring vodnára potočného a podpora jeho hniezdných možností na rieke
Poprad vo Svite

6 / Nele Gloríkovej

Cena dekana Prírodovedeckej fakulty UK v kategórii „starší žiaci“

Názov projektu: Štúdium väzbových možností syntetických derivátov kumarínu s DNA a albumínom
18 / Danielovi Ondrovi

Názov projektu: Tenkovrstvový platínový mikrosenzor teploty

30 / Martinovi Holickému a Jergušovi Stručkovi

Hlavná cena dekana Prírodovedeckej fakulty UK

Názov projektu: Štúdium procesu kontroly sterility rádiofarmaka 18F-FDG, zefektívnenie práce
pomocou inovatívneho prístupu

9 / Jakubovi Muchovi a Dávidovi Vlasatému



FESTIVAL VEDY A TECHNIKY

Súťažná prehliadka vedecko-technických projektov žiakov základných a stredných škôl
14. - 16. november 2013, Bratislava

Program

Štvrtok 14.11.2013																							
10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:45	15:15	16:00	16:30	17:00	17:30	18:00	18:30	19:00						
	Registrácia, inštalácia posterov		Obedo v balíček		Slávnostné otvorenie AULA CHI-1		Prezentácia a hodnotenie projektov		1.	2.	3.	Večera		Presun na hotel									
<p>Prednášky pre účastníkov a pedagogický dozor</p> <p>1. - INTEL ISEF ALUMNI - skúsenosti, konferencie, súťaže, stáže, miestnosť: CPS+ (B1-322)</p> <p>2. - RNDr. Juraj Tóth, PhD., AMOS - Modulárny automatický systém na monitorovanie nočnej oblohy</p> <p>3. - Ing. Vladimír Mešter, Hvezdáreň Partizánske</p>																							
Piatok 15.11.2013																							
7:00	8:00	9:00	9:30	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00	17:30	18:00	18:30	19:00	20:00
	Raňajky v hoteli	Presun na PRIF UK	Prezentácia a hodnotenie projektov		Obed		Prezentácia a hodnotenie projektov		1.		Prezentácia a hodnotenie projektov		2.		Večera		Prehliadka Bratislavy so sprievodcom						
<p>Program pre pedagogický dozor</p> <p>1. - Cesty za vedou - poznávacie podujatia s AMAVETom a letné kempy, miestnosť CPS+ (B1-322)</p> <p>2. - Exkurzia do čokoládovne Hauswirth v Kittsee pre zahraničné delegácie a pedagógov.</p>																							
Sobota 16.11.2013																							
7:00	8:00	9:00	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00										
	Raňajky v hoteli	Presun na PRIF UK	Prezentácia a hodnotenie projektov	Obedový balíček	Slávnostné vyhodnotenie AULA CHI-1	Demontáž posterov		1.		2.													
<p>Prednášky pre účastníkov a pedagogický dozor</p> <p>1. - Michal Račko, víťaz Festivalu vedy a techniky 2012 - Farnsworth fúzor na INTEL ISEF, USA, miestnosť: CPS+ (B1-322)</p> <p>2. - Labak.net - online seminár pre mladých vedátorov, miestnosť: CPS+ (B1-322)</p>																							



FESTIVAL VEDY A TECHNIKY

Súťažná prehliadka vedecko-technických projektov žiakov základných a stredných škôl
14. - 16. november 2013, Bratislava

Čo nám napísali účastníci

Veľmi spokojný v podstate so všetkými aspektmi súťaže. Trošku inakšiu predstavu som mal o tej čokoládovni, nie ako o takom kolose, ale niečo menšie, ale to je vec súkromníckeho dojmu. Držím palce v ďalšom organizovaní akcií.

Úroveň organizačná i odborná sa neustále vylepšuje. Profesionálne pripravené výstavne stánky - panely, dostačujúci rozvod energie. Niekde bolo večer slabšie svetlo (zišlo by sa vlastne podporne osvetlenie - ale niektorí mali). Možno ešte mohlo byť nejaké sprievodné podujatie pre študentov - podľa záujmu - napr. kino alebo návšteva múzea - hoci aj v tom čase, keď bola prehliadka mesta so sprievodcom.

Veľmi oceňujem, že organizujete toto vedecké podujatie pre mladé talenty. Výborná myšlienka, super ľudia. Len tak ďalej!

Ďakujeme, že sme sa opäť mohli zúčastniť festivalu vedy a techniky. Prajeme vám veľa síl, zdravia a ďalšieho nadšenia do príprav na nasledujúci ročník.

Je vidieť, že festival sa nekonal 1.krát - komplikácii je z roka na rok čoraz menej, samotní organizátori vyzerajú skúsenejší a omnoho priateľskejší, klobúk dole, drahí organizátori!

Je vidieť, že ste na Slovensku vybudovali pevnú základňu mladých vedátorov, ktorí sa každoročne tešia na zdieľanie svojich výskumov, nápadov, myšlienok a inovácií v oblasti vedy a techniky... ozaj, máte moju (a nielen moju...) úprimnú vďaku za skvelé 3 dni :-)

Veľmi by som sa chcel poďakovať všetkým, ktorí organizujú FVAT pretože to bolo vynikajúce vedecko-technické podujatie. Veľmi ma potešila aj účasť zahraničných súťažiacich a možnosť konzultovať a prebrať projekty aj v iných jazykoch a samozrejme možnosť získať nové kontakty na ľudí, ktorí s vedou a technikou aktívne pracujú. Taktiež oceňujem, že sa FVAT konal na Prírodovedeckej fakulte UK pretože sme mali aj možnosť prekonzultovať svoje práce s odborníkmi z rôznych oblastí. Ešte raz ďakujem a teším sa na budúco ročný FVAT.

Som veľmi rada, že som sa mohla tejto súťaže zúčastniť. Je pre mňa veľkou motiváciou a už teraz začínam pracovať na novom projekte. Ďakujem všetkým organizátorom za túto súťaž a jej bezchybný priebeh a som rada, že som mohla vidieť také veľké množstvo obdivuhodných projektov a spoznať ich autorov.

Myšlienka na záver

Silnou motiváciou našej asociácie je pomáhať naplniť predstavy a myšlienky mladých ľudí, podporovať oblasť neformálneho vzdelávania a zvýšiť záujem o vedecké disciplíny aj na Slovensku.

Inšpirujeme mladých ľudí k rozvoju vedy.

Pomôžte nám aj vy, ďakujeme!





FESTIVAL VEDY A TECHIKY

Súťažná prehliadka vedecko-technických projektov žiakov základných a stredných škôl
14. - 16. november 2013, Bratislava

Podakovanie

V mene Asociácie pre mládež, vedu a techniku i v mene svojom si dovoľujem poďakovať všetkým ľuďom, spoločnostiam a inštitúciám, ktoré prispeli k výbornému priebehu tohtoročného Festivalu vedy a techniky. Ďakujeme!

V Bratislave, 25. novembra 2013

Dávid Richter

Koordinátor Festivalu vedy a techniky

Asociácia pre mládež, vedu a techniku - AMAVET

Žarnovická 7, 831 06 Bratislava

Tel. 0905 506 312

Fax 02 44 87 23 31

www.amavet.sk

www.festivalvedy.sk



Partneri Festivalu vedy a techniky 2013





FESTIVAL VEDY A TECHNIKY

Súťažná prehliadka vedecko-technických projektov žiakov základných a stredných škôl
14. - 16. november 2013, Bratislava



Ďalšie fotografie v online galérii: <http://foto.amavet.sk/index.php?/category/143>