

Trojsten

VÝROČNÁ SPRÁVA TROJSTEN ZA ROK 2016

Úvodné slová



Opäť je nám radosťou podeliť sa s Vami o výročnú správu za rok 2016. V uplynulom roku dosiahli účastníci našich programov opäť raz úspechy na medzinárodných predmetových olympiádach. Výrazne stúpol počet organizačných miest (vyše 40) a zapojených základškolských účastníkov (vyše 3000) v súťaži Náboj Junior. Fyzikálny Náboj sa nám podarilo rozšíriť do Poľska. Znovu sa nám podarilo rozšíriť letné školy Trojstenu, zúčastnilo sa ich už vyše 260 stredoškolákov z celého Slovenska. Organizátori Trojstenu sa zúčastnili vzdelávacieho kurzu od organizácie Plusko zameraného na rozvoj zážitkového vzdelávania a zlepšenie prípravy zážitkového programu na odborných sústredueniach.

Mimo iných aktivít sa nám v spolupráci s vysokoškolskými študentami v Princetone podarilo úspešne zorganizovať lokálnu odnož súťaže - Princeton University Physics Competition. Vytvorili sme nové weby korešpondenčných seminárov aj samotného združenia, vrátane dizajnu manuálu. Nadviazali sme kontakt so stredoškolskými učiteľmi, začali vydávať pravidelný newsletter, ... Celkovo v roku 2016 v Trojstene fungovalo vyše 60 dobrovoľníkov, ktorí spolu odpracovali vyše 50 000 hodín.

Stále veríme, že sa nám podarí zvýšiť množstvo vzdelávaných mladých ľudí v matematike, fyzike a informatike. V roku 2017 by sme taktiež chceli zvýšiť podiel príspevkov od alumni komunity na celkových príjmoch nášho občianskeho združenia.

Ďakujeme za Vašu podporu v roku 2016.

Matej Badin, štatutár o.z. Trojsten

Obsah

Kľúčové udalosti roku 2016	6
O nás	8
Prehľad našich aktivít	10
Naše aktivity	12 - 22
Korešpondenčné semináre	12
Úspechy našich riešiteľov	14
Sústredenia	16
Náboj	18
Akadémia	19
Letné školy	20
Letný tábor Trojstenu	22
Úspechy bývalých a súčasných organizátorov	23
Účtovná uzávierka	26
Sponzori	28
Kontakt	29

Kľúčové udalosti roku 2016



Náboj Junior

44 miest, 3225 základoškolákov
(na fotke organizátori z Trojstenu)



Letná škola fyziky & programovania
štyri týždne, 264 účastníkov



Matematický Náboj
800 účastníkov Náboja v Bratislave



Kurzy zážitkového vzdelávania
pre organizátorov z Trojstenu

O nás

Trojsten vznikol ako občianske združenie v roku 1994, keď sa spojili tímy organizujúce tri korešpondenčné semináre – KMS (matematický), FKS (fyzikálny) a KSP (seminár z programovania). Základnou myšlienkou korešpondenčných seminárov je popularizácia vedy, výchova a vzdelávanie nadanej mládeže v oblasti matematiky, fyziky a informatiky. Myšlienku napĺňa približne 70 vysokoškolákov, väčšina študujúcich na Fakulte matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislave. Organizátori vymýšľajú kreatívne úlohy, hry a hlavolamy na podnietenie detskej zvedavosti, tvorivosti a logického myslenia. Koncept mimoškolského vzdelávania, ktorý ponúka Trojsten, výrazne prispieva k rozvoju kľúčových kompetencií každého zúčastneného stredoškolača, ako aj organizujúcich vysokoškolákov.



Tradícia korešpondenčných seminárov siaha v regióne strednej Európy až do roku 1894, kedy bol v Maďarsku založený matematický časopis pre stredoškolačov s príkladmi KöMaL, ktorého riešiteľmi boli aj budúci nositelia Nobelových cien.

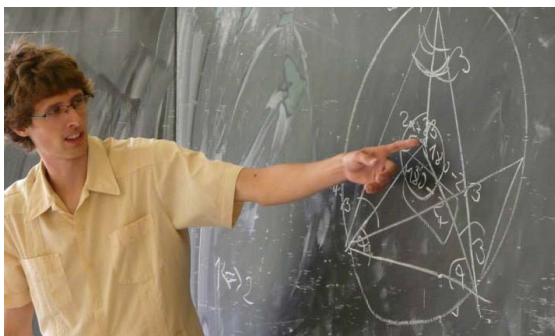
V súčasnosti máme každoročne stovky riešiteľov, ktorí po ukončení strednej školy pokračujú štúdiom a prácou v exaktnom smere, ktorému sa venovali práve v našich seminároch. Mnohí z nich študujú na najlepších svetových univerzitách a dosahujú úspechy vo vede alebo pracujú v prestížnych organizáciách po celom svete.

Naše ciele

- Vzdelávanie nadaných stredoškolákov nad rámec študijných osnov
- Tvorba komunity pre nadaných mladých matematikov, fyzikov a informatikov
- Popularizácia prírodných vied medzi študentmi

Vzdelávanie

V Trojstene neveríme na memorovanie a sme presvedčení, že prírodným vedám sa dá rozumieť do hĺbky. Pestujeme individuálny prístup. Dôkazom je, že naši riešitelia študujú na prestížnych zahraničných univerzitách, pracujú v popredných svetových aj domácich firmách, či stoja aj za úspešnými startupmi.



Komunita



Vytvárame veľkú a pevnú komunitu nadšených mladých ľudí, v ktorej vedieť viac znamená byť uznávaný a nie zatracovaný, sústredenia, na ktorých zažijete bláznivé aktivity ako nikde inde a kde vznikajú priateľstvá na celý život. Dodávame sebavedomie introvertnejším a nútime ich vystúpiť mimo komfortnú zónu.

Popularizácia

Nehanbíme sa za to, akí sme. Veríme, že prírodné vedy a matematika sa dajú vyučovať aj zábavnou a kreatívnou cestou v neformálnej atmosfére a pri tom všetkom sa dá aj zabaviť. Vzájomné súťaženie nás posúva vpred.



Prehľad našich aktivít

Počet zapojených účastníkov

Názov aktivity	Počet účastníkov
Korešpondenčné semináre	477
Sústredenia	389
Letné školy	264
Súťaže Náboj	7650
Akadémia Trojstenu	255
Klub Trojstenu	150
Elitné súťaže iKS a FX	42
IPSC	3985
Spolu	13 212

"PRIAL BY SOM VŠETKÝM, ABY ZAŽILI ATMOSFÉRU
JARNEJ ŠKOLY FX. TVORILI JU NIEN ZAUJÍMAVÉ
PREDNÁŠKY A ROZHOVORY, ALE HLAVNE SUPER
ĽUDIA, KTORÝM NECHÝBALA OCHOTA PODELIŤ SA S
TÝM, ČO VEDIA"

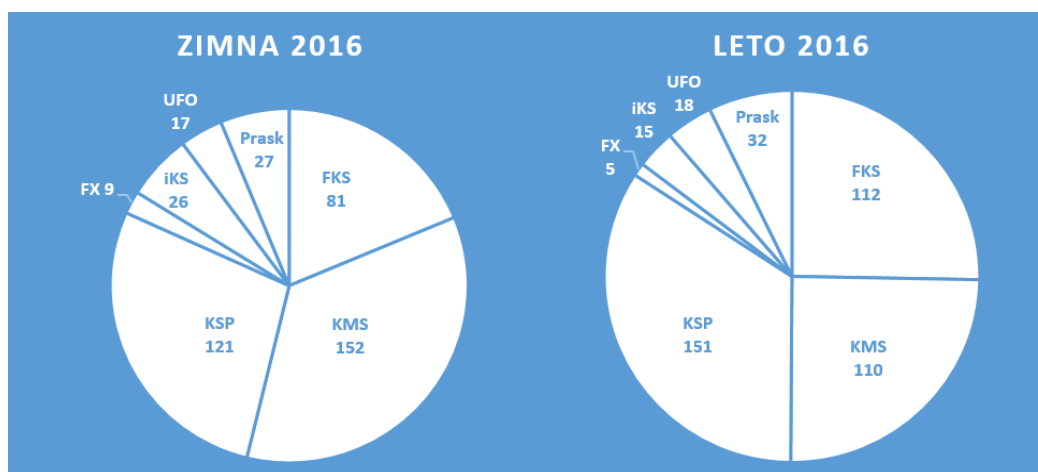


Jozef Bucko
študent MFF CUNI
reprezentant Slovenska na IPhO



Korešpondenčné semináre

Šesťkrát počas školského roka vytvárame kolá (série) zadaní. V jednom zadaní je približne 10 príkladov z danej oblasti. Príklady rozpošleme na väčšinu škôl po celom Slovensku, aby mohli žiaci začať riešiť. Každá myšlienka žiaka vedúca k jeho riešeniu musí byť podrobne popísaná a zdôvodnená. Takto spísané príklady zašlú nám, organizátorom. Jednému príkladu sa venuje jeden až dvaja organizátori. Prečítame si riešenia a písomným komentárom zdôvodníme ich správnosť, nesprávnosť alebo poukážeme na skratky v logickom odôvodnení, či naopak pochválime riešiteľov za kreatívne nápady, otázkami sa snažíme podporiť kreativitu riešiteľa na domyslenie príkladu. Opravené príklady sa spolu so vzorovými riešeniami zašlú žiakom naspäť. Podľa bodového ohodnotenia vytvoríme výsledkovú listinu a približne 40 najlepších riešiteľov pozveme na sústredenie.



Riešenia každého študenta sú posudzované osobitne a kladieme dôraz na pochválenie nových myšlienok a postupov, ako aj vysvetlenie nedostatkov. Keďže výsledok úlohy neodzrkadľuje spôsob uvažovania detí, správnosť riešenia hodnotíme podľa celého postupu.

Ako vyzerajú typické príklady?

Čo možno nájsť v KMS?

Newyorskí stredoškólači trávia svoj voľný čas streetballom. Nemajú tam totiž KMS. Najlepšie sa hrá takej partii, ktorá sa vie rovnomerne rozdeliť. Nájdite všetky šesťice po sebe idúcich prirodzených čísel, ktoré je možné rozdeliť do dvoch skupín (nie nutne rovnako veľkých) s rovnakým súčinom.

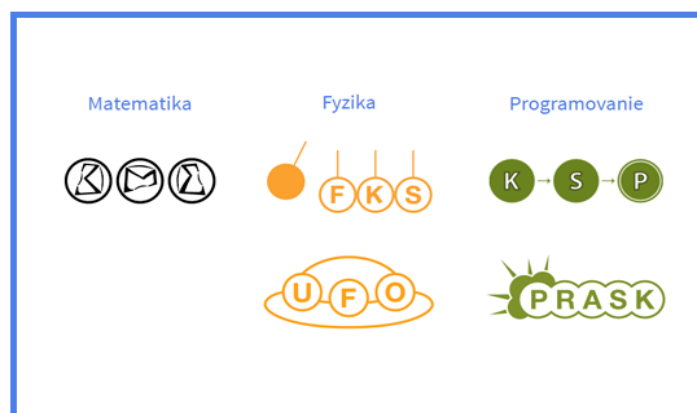


Čo možno nájsť v FKS?

Je nádherný jarný deň a Maťo sa rozhodne, ako sa na správneho Angličana patrí, uvariť si tradičný čaj o piatej. Zaleje si svoj obľúbený Earl Grey vodou z čajníka a pustí sa naspäť do študovania umelej inteligencie. Keď sa o chvíľku pozrie na svoju obľúbenú šálku s vytúženým čajom, zistí, že z čaju mu viditeľne ubudlo. Prečo sa tak stalo?

Čo možno nájsť v KSP?

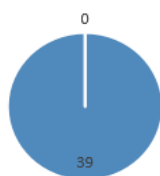
Máte daný zoznam tatranských križovatiek a zoznam turistických chodníkov medzi nimi. Poznáte nadmorskú výšku každej križovatky a dĺžku každého chodníka. Zistíte dĺžku najdlhšej klesajúcej (takej, ktorá neobsahuje stúpania ani roviny) trasy po týchto križovatkách. Trasa môže začať a končiť na ľubovoľnej križoviatke.



Úspechy našich riešiteľov

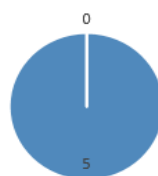
Naši riešitelia patria medzi dlhodobo najlepších žiakov v príslušných predmetových olympiádach na Slovensku. V nasledujúcich grafoch môžete nájsť štatistiky ich účasti na celoštátnych a medzinárodných kolách za posledných päť rokov.

Riešitelia Celoštátneho kola
Matematickej olympiády



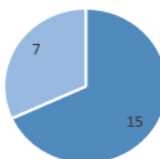
■ **Riešitelia KMS** ■ **Zvyšní účastníci**

Účastníci Medzinárodnej
Matematickej olympiády



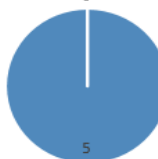
■ **Riešitelia KMS** ■ **Zvyšní účastníci**

Riešitelia Celoštátneho kola
Fyzikálnej olympiády



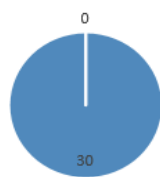
■ **Riešitelia FKS** ■ **Zvyšní účastníci**

Účastníci Medzinárodnej
Fyzikálnej olympiády



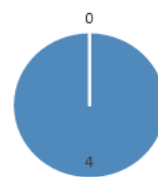
■ **Riešitelia FKS & FX** ■ **Zvyšní účastníci**

Riešitelia Celoštátneho kola
Olympiády v informatike



■ **Riešitelia KSP** ■ **Zvyšní účastníci**

Účastníci Medzinárodnej
olympiády v informatike



■ **Riešitelia OI** ■ **Zvyšní účastníci**

Naši riešitelia sú úspešní aj v ďalších fyzikálnych súťažiach ako IYPT či astronomických súťažiach ako IOAA. Napriek tomu, že mnoho našich bývalých účastníkov a riešiteľov odchádza študovať do zahraničia, dostatočné množstvo zostáva aj na Slovensku a vracajú stredoškólakom to, čo sami získali počas strednej školy.



Slovenský reprezentačný tím na 29. Medzinárodnom Turnaji mladých fyzikov v Ruskom Jekaterinburgu získal v absolútnom poradí 6. miesto.

Na fotografii (zľava), Katarína Nanásiová (bývalý organizátorka FKS), doc. RNDr. František Kundracik, Adam Urbán, Michal Hledík (organizátor FKS), Martina Sabová, Matej Badin (organizátor FKS), Martin Gažo (bývalý riešiteľ FKS), doc. RNDr. Martin Plesch a Juraj Halabrin a Martin Marek (riešitelia FKS).



Slovenský reprezentačný tím získal jednu striebornú a štyri bronzové medaily na 47. Medzinárodnej olympiáde vo fyzike

Na fotografii (zľava), Ľubomír Mucha, Martin Gažo, Adam Škrlec, Juraj Halabrin, Jozef Lipták, Juraj Májek (riešitelia FKS, FX a účastníci Jarnej školy FX 2016), Klára Čápová, Ivo Čáp.

Sústredenia

Sústredenia sú približne týždňové stretnutia – tábory najlepších riešiteľov a niekoľkých organizátorov. Doobeda tím organizátorov prednáša pokročilé oblasti matematiky, fyziky alebo informatiky (v závislosti od sústredenia). Ráno pred prednáškami a poobede sa hrajú rôzne kreatívne a zážitkové hry, ktoré vymýšľajú a pripravujú organizátori. Často nechýba ani celonočná „šifrovačka“ alebo „dedinská hra“, v ktorej majú splniť rôzne úlohy za pomoci domácich obyvateľov.

Na našich sústredeniach popri odbornej stránke riešiteľov rozvíjame aj ich sociálne schopnosti. Väčšinu hier hrajú účastníci rozdelení na družinky, ktoré sú utvorené na začiatku sústredenia. V týchto „družinkách“ sa prejavujú aj schopnosti viesť a byť vedený, spolupracovať na riešení problému a efektívne komunikovať. Nemenej významn je fakt, že na sústredeniach stretnú rovesníkov s podobnými záujmami, ako majú oni, čo môže byť v triede, škole či dokonca meste ojedinelé.



Zoznam sústredeń (zima/jar)

Názov	Dátum	Miesto	Počet účastníkov
KMS alfa	07. 02. - 14. 02.	ŠvP Juskova Voľa	42
KMS beta	31. 01. - 07. 02.	ŠvP Juskova Voľa	36
FKS	23. 01. - 30. 01.	ŠvP Dobrá Voda	36
KSP	04. 03. - 11. 03.	ŠvP Zliechov	32
UFO-Prask	17. 04. - 23. 04.	ŠvP Lúčka-Potoky	32
Jarná škola FX	19. 04. - 25. 04.	ŠvP Terchová	15
iKS	19. 04. - 25. 04.	Kunžak, ČR	15
Spolu			208

Zoznam sústredeń (leto/jeseň)

Názov	Dátum	Miesto	Počet účastníkov
KMS	04. 06. - 11. 06.	ŠvP Vyšná Slaná	42
FKS	20. 06. - 27. 06.	RZ Smolenice	36
KSP	06. 11. - 13. 11.	RZ Klačno	32
UFO-Prask	01. 10. - 07. 10.	ŠvP Zliechov	35
Letný Tábor Trojstenu	15. 08. - 24. 08.	ŠvP Huty	36
Spolu			181

Súťaže Náboj

Náboj je súťaž päťčlenných družstiev študentov v matematike alebo fyzike. Na začiatku dostane tím 5 príkladov. Za každý správne vyriešený dostanú ďalší, náročnejší. Počas dvoch hodín sa tímy snažia vyriešiť čo najviac zaujímavých príkladov. Súťaže Náboj vznikli v roku 1998 a odvtedy sa nám ich podarilo úspešne rozšíriť do viacerých krajín strednej Európy.

Matematický Náboj

Usporiadali sme ho 15.4. spolu s partnerskými organizáciami už v 13 mestách v šiestich krajinách, Bratislava, Budapešť, Gdynia, Košice, Kraków, Linz, Opava, Passau, Praha, Veszprém, Warszawa, Wrocław. Na Náboji si svoje sily zmerali celkom 3 750 stredoškôľakov v 750 školských tímoch. Výsledky a fotky si môžete pozrieť v [archíve](#).



Organizátori Matematického Náboja v Prahe

Fyzikálny Náboj

V roku 2016 sa nám podarilo rozšíriť Fyzikálny Náboj do Poľska do mesta Gdansk. Súťaže, ktorá sa uskutočnila 04. novembra sme zorganizovali sa tak zúčastnilo už vyše 135 tímov z vyše štyroch krajín Strednej Európy. V priestoroch bratislavského Univerzitného pastoračného centra si zasúťažili si dokonca aj stredoškolskí učitelia či pracovníci SAV. Ceny víťahom odovzdával dekan Fakulty matematiky, fyziky a informatiky prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc. Atmosféru Fyzikálneho Náboja môžete nasávať aj [z tohto minuloročného videa](#).

Náboj Junior

Konal sa 25. novembra už po tretíkrát ako československá súťaž z matematiky a fyziky pre najvyššie ročníky základných škôl, terciu a kvartu osemročných gymnázií. Organizovali sme ho v spolupráci s českým korešpondenčným seminárom Výfuk, ktorý mal tento rok na starosti zadania a vzorové riešenia. Náboj Junior sme tento rok spoločne zorganizovali až v 29 mestách v Česku a na Slovensku. Keďže okrem popularizácie matematiky a fyziky je cieľom Náboja Junior aj rozvíjanie praktických zručností stredoškôľakov, organizáciu v mestách zariadilo vyše 300 stredoškôľakov. Každý z nich mal svojho buddyho, organizátora z Trojstenu, ktorým im radil a pomáhal svojou autoritou, ako aj sa rozprával s učiteľmi a prezentoval účastníkom (nielen) naše semináre a iné aktivity.

Akadémia Trojstenu

Na Akadémii Trojstenu sú raz do roka pozvaní známi vysokoškolskí pedagógovia a/alebo vedci, aby študentom populárne predstavili pokročilú vedu, ktorej sa venujú. Akadémia je pre stredoškolača jedinečná, lebo odкрýva tajomstvo - čo znamená byť vedcom. Propaguje vedeckú prácu a štúdium vedy na vysokej škole. Tento rok sa Akadémia uskutočnila 09. 12. 2016. Medzi prednášajúcimi nechýbali vedci zo Slovenskej Akadémie Vied či pedagógovia z FMFI UK, ktorí sami v minulosti organizovali korešpondenčné semináre, ako napríklad doc. Mgr. Richard Kollár, PhD. Krátke abstrakty prednášok nájdete na akademia.trojsten.sk, videá z prednášok sú dostupné na našom kanáli na Youtube.



doc. Mgr. Richard Kollár, PhD.
bývalý organizátor KMS

Zoznam prednášok z Akadémie Trojstenu

Prednášajúci	Odbor	Názov prednášky
doc. Ing. Fedor Gömöry, DrSc.	fyzika	Čo sú to supravodiče a ako reagujú na magnetické pole
Dr. Andrej Mošať	fyzika	Od dúhy k trikordéru: ako spoznávať svet cez svetlo
Mgr. Anino Belan	matematika	Ako Euler rozkladal Fermatove prvočísla na prvočísla
doc. Mgr. Richard Kollár, PhD.	matematika	Matematické modelovanie populácie zombie
prof. RNDr. Rastislav Kráľovič, PhD.	informatika	Maléry obchodného cestujúceho
Samuel Hapák	ekonómia	Ekonómia: o tom, čo je vidno a čo nie je vidno

Letné školy

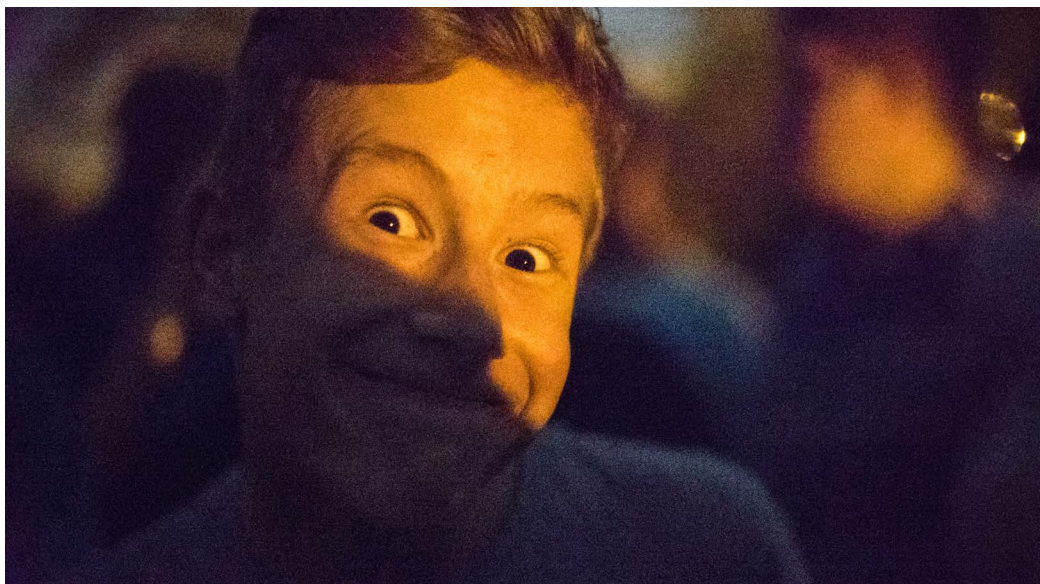
Na prelome júla a augusta sa konali dve letné školy organizované Trojstenom. Letná škola programovania, ktorej sa zúčastnilo okolo 110 talentovaných stredoškolákov, a Letná škola fyziky, na ktorej sa stretlo vyše 130 stredoškolákov a základnoškolákov z celého Slovenska.

Účastníci sa počas dvoch týždňov Letnej školy fyziky mali možnosť stretnúť s teoretickou fyzikou, ale aj praktickými experimentmi. Na programe sa spolupodieľalo vyše 40 prednášateľov, z ktorých mnohí pricestovali aj zo zahraničia, zväčša bývalých organizátorov FKS či KSP, no nechýbali ani ľudia im blízki z príbuzných organizácií ako napríklad Turnaja mladých fyzikov, na letných školách odznelo 78 prednášok.

Letnej školy programovania sa zúčastnilo 110 stredoškolákov a základnoškolákov z celého Slovenska. Počas letnej školy sa mali možnosť zdokonaľovať sa vlastným tempom počas dopoludnia poobedeí. Účastníci riešili úlohy, ktoré boli zoradené podľa náročnosti samostatne, avšak tak aby dokázali stále zmysluplne napredovať. S riešením problémov im pomáhali organizátori z Korešpondenčného semináru z programovania, ktorí plnili úlohu tútorov.

Nechýbalo množstvo voľnočasového programu, exkurzií napríklad do bratislavskej pobočky firmy ESET, či praktická prednáška vývojárov z firmy PosAm, či BlackSwan Rational, v ktorej pracujú bývalí účastníci a organizátori programov občianskeho združenia Trojsten, či členov bioinformatickej skupiny na FMFI UK.





Dôkazom zmysluplnosti Letných škôl je aj príbeh jednej účastníčky Letnej školy fyziky, Michaely. Z dievčaťa, ktorá nám nesmelo napísala, či sa smiem letnej školy zúčastniť sa stala vďaka našej pomoci plnohodnotná členka školského tímu Turnaja mladých fyzikov a aj vďaka organizátorom Trojstenu sa dostala v nasledujúcom školskom roku až na Medzinárodný Turnaj mladých fyzikov.

Ďalšími príkladmi sú úspešní účastníci a medailisti z Medzinárodných olympiád v informatike, ktorí nadobudli cenné skúsenosti aj počas Letnej školy informatiky spolu s ďalšími talentami a motivovanými žiakmi, ktorí nám snáď prinesú cenné úspechy nasledujúcich rokov.



Letný tábor Trojstenu

Letný Tábor Trojstenu je akciou, na ktorej sa snažíme budovať a utužovať komunitu účastníkov. Preferovaní sú účastníci, ktorí sa ešte žiadneho Letného Tábora nezúčastnili. Obsahom sa v princípe nelíši od iného sústredenia, no isté rozdiely tu sú. Prvým je fakt, že účastníci majú možnosť vypočuť si prednášky zo všetkých troch odborov, nielen z jedného, a tým majú možnosť rozšíriť svoje vedomosti aj v príbuzných oblastiach. Tým, že na LTT sú zväčša pozývaní mladší účastníci sa snažíme udržiavať dostatočnú diverzitu v komunite Trojstenu a zabezpečiť prípadné prekonanie bariér pri spoznávaní rovesníkov.



Liaheň

Liaheň je e-learningový portál prístupný pre každého. Je určený všetkým, ktorí by radi zlepšili svoje algoritmické myslenie. Po úspešnom vyriešení úlohy sa objavujú nadväzujúce študijné texty a úlohy k nim. Správnosť programu je otestovaná na vstupoch rôznej veľkosti, takže program musí spĺňať náročné optimalizačné požiadavky.

IPSC

IPSC je medzinárodná online programátorská súťaž trojčlenných tímov fungujúca podobne ako Náboj. Za každý vyriešený problém dostáva tím na riešenie ďalší. Je organizovaná tímom okolo KSP a má 2 kategórie, stredoškolskú a otvorenú. Súťaž sa uskutočnila 20.6. a zúčastnilo sa jej 819 trojčlenných tímov z celého sveta.

Bývalí riešitelia a organizátori

Vo vyše 30-ročnej histórii naše semináre „vychovali“ nemalý počet úspešných študentov matematicko-fyzikálnych fakúlt v Česku, na Slovensku a tiež elitných svetových univerzít ako MIT, Caltech, Oxford, Cambridge alebo ETH Zürich. Naši bývalí riešitelia a organizátori pracujú alebo pracovali vo firmách ako Google, Facebook alebo Pixar.

Podnikanie

Na Trojsten s láskou spomínajú zakladatelia úspešnej novej IT firmy VacuumLabs. Samuel Hapák a Tomáš Kulich sa zviditeľnili nielen tvrdou prácou a raketovým rastom firmy, ale aj organizáciou konferencie so svetovým významom. Reactive Conference 2015 sa zúčastnilo takmer 500 odborníkov na tvorbu interaktívnych webových stránok z celého sveta.



Samuel Hapák
spoluzakladateľ VacuumLabs
a bývalý hlavný organizátor FKS

"MY TU NA SLOVENSKU MÁME OBROVSKÝ
POKLAD, MNOŽSTVO TALENTOV, KTORÉ
DNES UTEKAJÚ DO ZAHRANIČIA, ALE NA TO
NIE JE DÔVOD."

Veda

Aj tento rok sa naším bývalým organizátorom darilo vo vedeckej sfére. Jakub Konečný, bývalý štatutár Trojstenu a doktorand na University of Edinburgh, sa stal držiteľom Google Doctoral Fellowship v optimalizačných algoritmoch.



Jakub Konečný
bývalý štatutár Trojstenu

"SEMINÁRE MI DALI ZÁKLADY
SYSTEMATICKÉHO ROZMÝŠĽANIA, VĎAKA
KTORÝM DNES SPOLUPRACUJEM NA VÝSKUME
S FIRMAMI AKO GOOGLE. MIMOCHODOM, NA
SÚSTREDENIACH SOM STRÁVIVIL VIAC AKO
POL ROKA ŽIVOTA."

Kurz zážitkového vzdelávania

Na jeseň 2016 sa 15 organizátorov z Trojstenu zúčastnilo kurzu zážitkového vzdelávania vedeného organizáciou Plusko. Kurz pomohol organizátorom získať lepšie skúsenosti pri tvorbe odborného programu sústreďení.

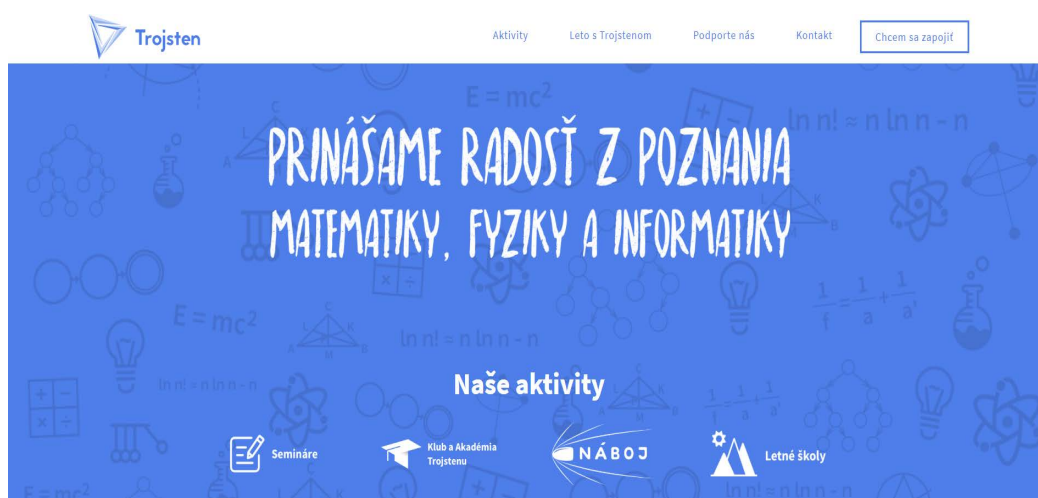


Počas predĺženého víkendu 15. - 18. 09. si 15 organizátorov z Trojstenu vyskúšalo intenzívny kurz tvorby zážitkového programu na odborných sústreďeniach. Organizátori sa zoznámili s princípmi dramaturgie hier a počas víkendu si sami na vlastnej koži skúsili mnoho rozličných typov hier.

Skúsenosti z tejto akcie sme potom využili pri príprave nasledujúcich sústreďení a taktiež sme sa ich pokúšali preniesť aj medzi ostatných vedúcich Trojstenu počas našich pracovných a prípravných stretnutí pri organizácii jednotlivých podujatí. O úspechu či neúspechu však v konečnom dôsledku rozhodli účastníci nasledujúcich akcií na jeseň 2016 a v januári 2017.

Newsletter, web & dizajn manuál

Popri rozširovaní propagácie a vylepšovaní komunikácie Trojstenu sa okrem mnohých iných podujatí zameraných na aktívnych stredoškóľakov, ako napríklad „Na káve s možnosťami“ aj na TEDxYouth v marci 2016. Taktiež sme spustili newsletter s dosahom na vyše 500 bývalých riešiteľov, rodičov a vyše 1000 stredoškóľských učiteľov matematiky, fyziky a informatiky, investovali sme energiu aj do rozvoja Alumni komunity, a jednotného vizuálu Trojstenu, nového webu nášho združenia a väčšej propagácie nami organizovaných podujatí.



Trojsten zorganizoval MNO v stolnom futbale



Tím organizátorov z Trojstenu vyhral v roku 2015 tretí ročník Majstrovstiev neziskových organizácií v stolnom futbale, založených Centrom pre filantropiu. Vďaka tomu mu nám vznikla milá povinnosť zorganizovať tento turnaj v roku 2016. Podujatia sa zúčastnilo 10 neziskových organizácií a občianskych združení z Bratislavy.

Ročná účtovná uzávierka za rok 2016

Príjmy

Druh príjmu	Suma
Príjmy z vlastnej činnosti	34 525,83 €
Príjmy z darov a príspevkov fyzických osôb (alumni komunita)	20 096,16 €
Príjmy z príspevkov právnických osôb	19 418,00 €
Príjmy z príspevkov podielu zaplatenej dane	3 694,73 €
Iné	301,99 €
Spolu	78 035,71 €

Výdavky

Druh výdavkov	Suma
Materiál, ceny, knižné odmeny, tlač	21 186,23 €
Doprava a ubytovanie	38 300,43 €
Mzdy, poistné a príspevky	0,00 €
Dary a príspevky iným subjektom	0,00 €
Prevádzková réžia	5 971,20 €
Ostatné	15 678,15 €
Spolu	81 136,01 €

Rozdiel príjmov a výdavkov za rok 2015 - 3 100,30 €

Krátkodobý majetok (server, zdroj) 799,02 €

Bankové účty

Začiatkový zostatok k 01. 01. 2016	50 275,89 €
Konečný zostatok k 31. 12. 2016	51 415,97 €
Zmena oproti minulému účtovnému obdobiu	1 410,08 €

Pokladnica

Začiatkový zostatok k 01. 01. 2015	299,58 €
Konečný zostatok k 31. 12. 2015	299,58 €
Zmena oproti minulému účtovnému obdobiu	0,00 €

Štruktúra dotácií od PO

Názov darcu	Suma
Nadácia ESETu	17 000,00 €
PosAm (čerpané v roku 2016, prijaté v roku 2017)	5 000,00 €
Nadácia ČSOB	2 418,00 €

V účtovníctve nie je zahrnutý príspevok FMFI UK na pobytové akcie vo výške 10 000 €, keďže tieto prostriedky boli priamo poukázané z FMFI UK konkrétnym subjektom. Náklady Trojstenu sa teda znížili o túto sumu.

Sponzori

Generálny partner



Partneri



Marián Marek
CEO PosAm

"ROBÍTE VEĽMI UŽITOČNÚ PRÁCU
PRE POPULARIZÁCIU FYZIKY."

Kontakt

Súčasnými štatutárnymi zástupcami Trojstenu sú:



Matej Badin



Irena Bačínská



Anna Tunová



Mário Lipovský

Trojsten o.z.
KZVI FMFI UK
Mlynská dolina
842 48 Bratislava

IČO: 30815886
DIČ: 202 166 21 37

Občianske združenie Trojsten bolo zaregistrované na Ministerstve vnútra SR dňa 10. mája 1994 pod registračným číslom VVS/1-900/90-9640.

