



Združenie STROM
Výročná správa 2008

Slovo na úvod

Združenie STROM je nositeľom myšlienok, ktoré sa sformovali okolo roku 1975 a viedli k vzniku prvého korešpondenčného matematického seminára na Slovensku. V priebehu ďalších rokov k tomuto semináru pribudli ďalšie aktivity s podobnými cieľmi. Celospoločenské zmeny v 90. rokoch zasiahli aj skupinu nadšencov – organizátorov týchto aktivít, ktorí vytvorením občianskeho združenia STROM (r. 1995) poskytli svojej práci istú živnú pôdu a strechu nad hlavou.

Nosnou aktivitou Združenia STROM sú korešpondenčné matematické semináre. Už niekoľko rokov úspešne prebiehajú tri tradícne korešpondenčné semináre: Maľynár, Matik a Strom, ktoré sa aj v roku 2008 tešili veľkej účasti. Pre najúspešnejších riešiteľov boli tak ako po minulé roky zorganizované sústreďenia a tábor.

Od roku 2005 sa k týmto trom matematickým seminárom pridali on-line semináre Palma a Palma Junior, ktoré sa zameriavajú na programovanie a algoritmy.

Spomedzi ďalších aktivít nemožno nespomenúť usporiadanie ďalšieho ročníka troch súťaží nového charakteru – Matbojov. Súťaže Mamut, Lomihlav aj Košický matboj sa mohli pýšiť nielen veľkým počtom účastníkov, ale aj pekným výsledkom v každej kategórii. Je príjemné sledovať, ako sa nám aj do tejto oblasti darí prilákať veľké množstvo škôl. V tomto roku to bolo viac ako 400 žiakov a študentov z vyše 50 základných a stredných škôl.

Kolektív organizátorov aktivít Združenia STROM tvoria prevažne súčasní a bývalí študenti košických gymnázií spolu so študentami Prírodovedeckej fakulty UPJŠ v Košiciach a Fakulty matematiky, fyziky a informatiky UK v Bratislave. Organizátorská základňa sa počas roka 2008 rozšírila o niekoľko mladých šikovných dobrovoľníkov, ktorí obohatili jednotlivé aktivity svojimi nápadmi a nadšením.

O činnosti Združenia STROM a o jednotlivých aktivitách informujú internetové stránky, určené jednak riešiteľom, ale aj učiteľom, či našim podporovateľom a spolupracovníkom. Aj vďaka nim sa darí prehĺbovať vzájomné vzťahy s účastníkmi, šíriť dobré meno matematiky, a tak naplniť ciele Združenia STROM.

Som presvedčený, že aktivity Združenia STROM si našli svoje pevné miesto v spoločnosti, a že sa mu bude dariť čo najlepšie naplniť svoje ciele aj naďalej.

Ing. RNDr. František Kardoš, PhD.
predseda združenia

1 Orgány združenia

Podľa stanov Združenia STROM (Clánok 3) sa jeho členom môže stať každá fyzická osoba, ktorá súhlasí so stanovami a cieľom Združenia. Združenie musí tvoriť aspoň 80% členov mladších ako 26 rokov, sme teda mládežníckym združením. Prevažná väčšina členov Združenia STROM je z Košického a Prešovského kraja.

Združenie STROM má tri orgány. Valné zhromaždenie je tvorené všetkými členmi združenia, pričom hlasovacie právo môže mať člen až po dovŕšení 18 rokov. Ďalšími orgánmi sú Rada združenia, ktorú tvorí 7 volených členov, a predseda združenia, ktorý zastupuje združenie navonok.

Pocas roka 2008 nedošlo k žiadnym zmenám vo volených orgánoch. Ich zloženie bolo nasledovné:

Predseda združenia: Ing. RNDr. František Kardoš, PhD.

Rada združenia: Tibor Blénessy
RNDr. Róbert Hajduk, PhD.
Ing. RNDr. František Kardoš, PhD.
Mgr. Peter Kubej
Mgr. Ján Kuis
Mgr. Alexandra Saxová
Mgr. Martina Višnovská

2 Poslanie a ciele združenia

Poslanie Združenia STROM je priamo zakotvené v jeho stanovách. Cieľom združenia je svojou činnosťou pomáhať mladým ľuďom užitočne a hodnotne využívať voľný čas, podporovať ich vzdelávanie, rozvíjať ich odborné schopnosti, logické myslenie a talent. Pri naplnení týchto cieľov združenie využíva najmä korešpondenčné semináre, súťaže, sústreďenia, tábory a ďalšie aktivity. Vydáva časopisy a publikácie a zabezpečuje pravidelné stretnutia detí a mládeže.

Neušlo našej pozornosti, že mnohí žiaci a študenti vnímajú matematiku ako akéhosi „strašiaka“. Na tento podľa nás chybný dojem sa snažíme poukázať a svojou prácou a zánietením presvedčiť účastníkov, no nielen ich, o opak. Na dosiahnutie tohto cieľa sú orientované aj naše prednášky a hry na sústreďeniach a táboroch. Takisto propagácia matematiky je jedným z hlavných dôvodov pre organizovanie matbojov pre rozličné vekové kategórie.

No nielen matematiku samotnú ponúkame účastníkom našich aktivít. Spolu s objavovaním a poznávaním sveta čísel ide ruka v ruku aj rozvoj ostatných schopností a zručností našich účastníkov. Zapojením sa do seminára môžu účastníci rozvíjať svoje logické myslenie, zlepšovať svoj písomný prejav, budovať schopnosť organizovať svoj čas a svoju prácu. Súťaže, hry a turnaje na sústreďeniach sa snažíme vyberať tak, aby sme podnietili rozvoj schopnosti pracovať v tíme, schopnosti argumentovať a obhajovať svoj názor, a podobne. Snažíme sa podporovať všestranný rozvoj osobností účastníkov tak, aby poznatky a skúsenosti z našich aktivít dokázali čo najlepšie využiť nielen v škole, ale i v ďalšom živote.

3 Prehľad aktivít združenia

Združenie STROM sa pri naplnení svojich cieľov opiera hlavne o korešpondenčné matematické semináre, matboje, následné sústreďenia a tábory, no využíva aj ďalšie aktivity.

S potešením možno skonštatovať, že ani v roku 2008 sa na týchto aktivitách naše združenie nepodielalo samo. Pri viacerých podujatiach nám pri ich realizácii významne pomohli najmä Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach a Centrum voľného času Domino v Košiciach, no i mnohí ďalší.

Aj v tomto roku sme pracovali na piatich skupinách aktivít, ktoré sú orientované na rôzne vekové kategórie:

- pre žiakov 4.– 6. ročníka ZŠ
- pre žiakov 7.– 9. ročníka ZŠ
- pre žiakov stredných škôl
- pre študentov VŠ a učiteľov
- ostatné

Toto „rozvrstvenie“ sa nám osvedčilo z toho hľadiska, že nám zabezpečí trvalý rozvoj našich účastníkov. Vyvíjame snahu podchytiť talent a záujem detí prvými aktivitami už v mladšom veku, t.j. v 4.– 5. ročníku ZŠ, na ktoré postupne nadväzujú aktivity, ktorým sa deti môžu venovať až do skončenia strednej školy. Ak sa napokon študenti rozhodnú venovať sa matematike aj na vysokej škole, máme pre nich ďalšie aktivity. Navyše tí, ktorí majú chuť, sa radi spolupodielajú na organizácii činností nášho združenia, čím sa vlastne kolobeh uzatvára a vedomosti a skúsenosti sa prenášajú na ďalšie generácie.

Korešpondenčné semináre

Jeden z najdôležitejších spôsobov, ako splniť stanovené ciele, sú korešpondenčné semináre. Sú realizované špecifickou formou. Sú úzko previazané s rovnomennými časopismi, ktoré okrem zadaní úloh obsahujú aj vzorové riešenia (resp. komentáre k riešeniam) a poradia riešiteľov. Ako veľmi vdacné sa v časopisoch ukázali príspevky o rozmanitých zaujímavostiach zo sveta matematiky a reportáže z našich sústreďení. Príležitostne uverejňujeme aj rôzne matematické hry.

Ako taký korešpondenčný seminár funguje? Každý účastník obdrží prostredníctvom svojho učiteľa matematiky časopis obsahujúci okrem iného sériu úloh na vyriešenie. Do nami stanoveného termínu, ktorý je približne o štyri týždne, sa majú riešitelia pokúsiť úlohy zvládnuť a zaslať svoje riešenia na našu adresu. V nasledujúcich dňoch prebieha u nás oprava riešení a ich ohodnotenie, vypracovanie vzorových riešení a komentárov k chybám alebo nedostatkom, ktoré sa vyskytli v riešeniach. Asi po troch až štyroch týždňoch sa spolu s priebežným poradím zašlú opravené riešenia späť riešiteľom. Takýmto spôsobom obvykle za jeden školský rok prebehnú spolu štyri série úloh, pričom prvé dve tvoria zimnú časť seminára a druhé dve série letnú časť.

Od prvého ročníka (v roku 1975), kedy sa na svetlo sveta dostali prvé zadania STROMu (pôv. KMS), prebehlo už jeho 32 ročníkov, a zároveň aj 21 ročníkov MATIKa (pôv. PIKOMAT) a 17 ročníkov MALYNÁRa.

Samotný seminár STROM je určený stredoškólakom. Úlohy v jeho sériách sú zamerané na problémy, ktoré často presahujú rámec ucebných osnôv. Riešiteľ je nepriamo nútený samostatne rozmýšľať, niekedy siahnúť aj po odbornej literatúre, ale predovšetkým musí prejavovať svoj hlbší záujem o predstretú problematiku.

Urcite nemenej starostlivo a kvalitne sú pripravované semináre určené mladším žiakom – seminár MATIK je určený pre žiakov 7.-9. ročníka a seminár MALYNÁR pre 4.-6. ročník. Zadania úloh týchto sú zakomponované do zaujímavého a pútavého príbehu, a ten robí samotné úlohy prirodzenejšími. Príklady sú vyberané a formulované veľmi dôsledne s ohľadom na to, aby boli pre všetkých riešiteľov čímisi zaujímavé. MALYNÁR a MATIK sú živnou pôdou pre seminár STROM.

Väcšina riešitelov totiž nadväzuje na skúsenosti zo základnej školy a snaží sa pokračovať v riešení matematických seminárov.

Veríme, že naše seminäre úspešne napomáhajú pri výucbe matematiky. Tvoria totiž akúsi nadväzbu nad školským ucivom. Navyše, najšikovnejší žiaci si pri nich môžu zmerať svoje sily s rovesníkmi aj z iných škôl. Tým, že deti musia svoje riešenia písať na papier a posielat, nevedomky si trénujú svoj písomný matematický prejav. Mnohí z našich riešitelov sú zároveň úspešnými riešiteľmi okresných a krajských kôl Matematickej olympiády. Účastníci sa vďaka času venovanému matematickým seminárom vo veľkom počte dostávajú na popredné gymnáziá, či iné stredné školy v celej republike.

Seminár MALYNÁR riešilo v letnej časti 2007/08 82 riešitelov, v zimnej časti 2008/09 155. Do seminára MATIK bolo zapojených v lete 2007/08 29 riešitelov a v zime 2008/09 63. Seminára STROM sa v letnom semestri 2007/08 zúčastnilo 42 riešitelov, v zimnom semestri 2008/09 87. Ako je vidieť, počty riešitelov našich seminárov sú viac-menej stabilné, a to aj napriek vysokej konkurencii hlavne medzi základnoškolskými seminármi.

Matematické sústredenia

Na základe výsledkov v korešpondenčných seminároch a matbojoch sa najlepších 32 riešitelov zúčastňuje týždňového matematického sústredenia počas školského roka. Sústredenie čiastočne slúži ako odmena za úsilie v seminári, zároveň však poskytuje možnosť intenzívnejšieho kontaktu organizátorov s účastníkmi, efektívnejšieho vyučovania a lepšieho rozvoja talentu.

Na zimnú časť korešpondenčných seminárov STROM, MATIK i MALYNÁR nadväzujú zimné sústredenia, ktoré sa konajú spravidla v januári alebo vo februári. Na letnú časť seminárov MATIK a MALYNÁR nadväzujú letné sústredenia v júni; vyvrcholením letnej časti seminára STROM je jesenné sústredenie, ktoré sa koná spravidla začiatkom októbra.

Sústredenie zväčša začína v nedeľu a končí v piatok. Spolu s účastníkmi sú na sústreďení 8 vedúci – študenti vysokých škôl a vyšších ročníkov stredných škôl. Na sústreďení sa účastníci v príjemnej atmosfére venujú matematickému programu.

Každé sústredenie má svoju viac-menej stále osvedčenú formu, no napriek tomu býva vždy iné, originálne, neopakovateľné. Odbornú časť tvoria doobedňajšie prednášky a večerné seminäre, ktoré majú za úlohu rozšíriť matematické vedomosti účastníkov. Témy prednášok sú volené tak, aby sa účastníci dozvedeli to, s čím sa v škole väčšinou nestretnú: šifry, magické štvorce, pytagorejské trojuholníky, chordály, úlohy o pravdovravných a klamároch, ale aj rôzne možnosti aplikácie matematiky v praxi – napríklad v ekonómii, fyzike, informatike a podobne. Vecerné seminäre sú zvláštnou formou prednášok, na ktorých sa účastníci opakovane zaoberajú vybranou oblasťou matematiky, rozširujú svoje vedomosti a riešia príklady.

Matematický program sústredenia ďalej tvoria rozličné súťaže družstiev alebo jednotlivcov v riešení matematických úloh (tzv. náboje) a súťaže v rôznych matematických hrách (tzv. matboje). Na sústreďeniach STROMu spravidla beží súťaž nazvaná Dlhodobý náboj, kde účastníci môžu počas celého sústredenia vo svojom voľnom čase riešiť matematické úlohy.

Popri odbornom programe na každom sústreďení prebiehajú mnohé ďalšie športové i spoločenské hry, súťaže a aktivity tak, aby bol program celkovo vyvážený. Účastníci by si predsa mali zo sústredenia okrem poznatkov odniesť aj zážitky. Celkovo je naším cieľom jednotlivými aktivitami podnietiť rozvoj osobnosti účastníkov. Dôraz kladieme na formovanie všeobecnej inteligencie, komunikatívnejosti, rozvoj ich schopnosti reagovať a riešiť situácie v strese, využitie tímovej spolupráce a sebauvedomenie.

Ďalším dôležitým aspektom je vytváranie kolektívu medzi účastníkmi sústredenia, rozvoj ich vzťahov. Takto vzniká rozsiahla komunita žiakov a študentov s nadaním pre matematiku, ktorá by bez nášho príspevku nemala možnosť nadviazať kontakt.

Medzi akcie, s ktorými je možné sa na sústreďení stretnúť, patria napríklad vychádzka (alebo skôr výbeh) do okolia spojená so stopárskou hrou, kvíz, „živadlá“ (živé divadlá), posedenie s gitarou pri táboráku, nočná hra (cesta za tajomným odkazom), celodenná hra (hľadanie pokladu, skladanie

množstva zdanlivo nesúvisiacich čiastkových údajov do jedného celku) a vela ďalších športových a spoločenských akcií.

Účastníci sú počas celého sústreďenia rozdelení spravidla do štyroch družín, ktoré medzi sebou súťažia v celotáborevej hre DRUBOJ (družinový boj), tvorenej vymenovanými akciami, ktorý zvyšuje súťaživosť medzi účastníkmi. Vyvrcholením celého sústreďenia je veľká hra Grand Prix, ktorá sa teší veľkej obľube medzi účastníkmi.

V roku 2008 sa uskutočnilo 5 sústreďení: zimné sústreďenie STROMu v Kežmarských Žlaboch, zimné sústreďenie MALYNÁRa v Kysaku, zimné sústreďenie MATIKa v Kysaku, letné sústreďenie MALYNÁRa v Porácskej doline a jesenné sústreďenie STROMu na Pocúvadle pod Sitnom. Každého z nich sa zúčastnilo približne 32 účastníkov a 8 vedúcich.

Nazdávame sa, že vysoký záujem o naše semináre je spôsobený aj tým, že programy našich sústreďení sú zodpovedne a detailne pripravované a v mnohom inšpiratívne. Dôkazom toho sú určite aj hodnotenia v anketách na konci každého sústreďenia.

Letné tábory

Vyššieuvedená vzdelávacia činnosť je počas letných prázdnin podporovaná matematickým táborom – Táborom mladých matematikov. Tábory sú spravidla 10-dňové a majú podobný priebeh ako sústreďenia. Matematický program je však rozvrhnutý na viac dní a je doplnený viacerými hrami, súťažami a výletmi.

Tábora mladých matematikov sa v auguste 2008 v Chmelovej zúčastnili riešitelia MATIKa, ktorí uspeli v letnej časti korešpondenčného semináru a budúci prváci a druháci v matematických triedach na gymnáziách Poštová a Alejová v Košiciach. Táboru sa v roku 2008 zúčastnilo 26 mladých talentov.

Matboje

Na podporu propagácie našich aktivít a celkovej propagácie matematiky sme zorganizovali pre rôzne vekové kategórie jednodňové súťaže MAMUT, LOMIHLAV a MATBOJ.

MAMUT je matematická súťaž pre žiakov 4.-6. ročníka základných škôl. Prebieha vonku a je spojená so športovými a logickými hrami. Piaty ročník súťaže MAMUT sa konal 6. júna 2008, zúčastnilo sa ho 33 päťčlenných družstiev z viac ako 20 škôl.

Súťaž LOMIHLAV vznikla pri príležitosti 15. výročia založenia korešpondenčného matematického seminára s názvom MATIK. Je to súťaž družstiev žiakov 7.-9. ročníka, ktorých úlohou je čo najlepšie vyriešiť 20 matematických úloh, 5 hlavolamov a 5 hádaniek. Súťaž LOMIHLAV sa konala 21. novembra 2008, spolu sa jej zúčastnilo 50 štvorčlenných družstiev z 35 škôl.

MATBOJ je podobná súťaž družstiev v riešení matematických úloh určená pre žiakov stredných škôl. Aj zásluhou podpory zo strany Prírodovedeckej fakulty UPJŠ sa nám aj tento rok podarilo zabezpečiť vysokú úroveň tejto súťaže. Košického matboja sa dňa 25. apríla 2008 zúčastnilo 54 štvorčlenných družstiev z viac ako 30 stredných škôl, prevažne z východného Slovenska.

Aktivity pre vysokoškolských študentov

V spolupráci s Prírodovedeckou fakultou organizujeme viaceré podporné aktivity pre študentov učiteľského štúdia matematiky zamerané na prácu s talentovanou mládežou. V roku 2007 sme k týmto aktivitám pridali aj sústreďenia pre študentov prvého ročníka vysokej školy v odbore matematika a informatika (jednoodborové štúdium) a matematika (informatika) v medziodborovom štúdiu matematiky (informatiky) v kombinácii s iným predmetom, ktorý je možné študovať na Prírodovedeckej, prípadne Filozofickej fakulte UPJŠ.

V máji sa uskutočnilo už druhé sústreďenie pre prvákov, ktoré sa konalo v ŠvP Drienica. Sústreďenie bolo určené študentom prvého ročníka, ktorí absolvovali prvý semester štúdia na vysokej škole. Formou rôznych aktivít ako prednášky, skúšky a testovania sme študentom priblížili rôzne

formy štúdia a podôb matematiky. Účastníkmi boli študenti matematiky a medziodborového štúdia matematiky a ďalšieho predmetu.

V októbri sa uskutočnili sústredenia pre študentov prvého ročníka v školskom roku 2008/2009. Ich cieľom bolo oboznámiť študentov s niektorými aspektami vysokoškolského štúdia a pomôcť im zorientovať sa v novom prostredí. Po skúsenostiach z predchádzajúceho roku, keď sme po prvýkrát zorganizovali takéto sústredenie, sme vylepšili niektoré aktivity. V príjemnej atmosfére sme prostredníctvom hier, súťaží a besied umožnili študentom bližšie sa spoznať so spolužiakmi ako aj ich vyucujúcimi. Práve takéto neformálne rozhovory sú ideálnym spôsobom ako v študentoch odbúrať obavy komunikovať s vyucujúcimi.

Nazdávame sa, že informácie a kontakty, ktoré študenti prvého ročníka na našich sústredeniach nadobudli, budú pre nich užitočné a pomôžu im úspešne sa etablovať na vysokoškolskej pôde. Naplnenie tohoto cieľu sledujeme z bezprostredných reakcií po sústredeniach ako aj z osobných rozhovorov a prístupu študentov k štúdiu.

PALMA – Programovanie ALgoritmy MAtematika

V školskom roku 2007/08 sme rozbehli nový druh súťaže pod názvom PALMA. Ako už napovedá názov, ide o súťaž v programovaní. Jej cieľom je dať príležitosť všetkým, ktorí si chcú zasúťažiť, otestovať svoje schopnosti analyzovať problémy, hľadať algoritmy na ich riešenie a v neposlednom rade ich viesť i rýchlo, efektívne a korektne naprogramovať.

PALMA je súťaž určená pre žiakov stredných škôl, pričom zapojiť sa môžu jednotlivci alebo aj dvojice. V zime 2008 vyvrchola jesenná časť tretieho ročníka finálovým kolom. Na jar 2008 prebehli dve on-line domáce kolá a finálové kolo. V každom kole riešili súťažiaci niekoľko problémov počas stanoveného času, pričom ich úlohou bolo odovzdať program riešiaci daný problém. O výslednom poradí nerozhoduje len správnosť programov, ale aj čas, za ktorý boli odovzdané.

V úvodnom ročníku sa do súťaže PALMA zapojilo 30 žiakov z 15 škôl z celého Slovenska. Veríme, že záujem o túto súťaž bude pretrvávajúť aj naďalej.

Internet

Internet je hlavne medzi mladými ľuďmi dôležitým informacným a komunikačným kanálom, preto naše združenie nezabúda ani na túto formu komunikácie. Na našich webových stránkach môžu riešitelia nájsť aktuálne vydania časopisov jednotlivých seminárov, informácie o aktuálnych stretnutiach a ďalších aktivitách organizovaných združením alebo spriatelенými organizáciami. Ďalej pomocou našich webových stránok zverejňujeme fotografie a ďalšie materiály zo sústredení a pomocou webových diskusií môžu riešitelia a organizátori komunikovať medzi sebou.

Naše združenie disponuje vlastným serverom, ktorý si sami spravujeme. Konektivitu do siete Internet nám poskytuje UPJŠ. Server využívame na prevádzku verejných stránok a na organizáciu vnútorného chodu združenia.

Na serveri prevádzkujeme tieto verejné stránky:

- <http://www.strom.sk> – hlavná stránka, slúži ako rozcestník na ostatné stránky
- <http://malynar.strom.sk> – stránka KMS Malynár
- <http://matik.strom.sk> – stránka KMS Matik
- <http://seminar.strom.sk> – stránka KMS Strom
- <http://palma.strom.sk> – stránka súťaže PALMA
- <http://www.strom.sk/vylety> – stránka o turistických výletoch organizovaných združením
- <http://www.strom.sk/tabory> – stránka o TMM - táboroch mladých matematikov, ktoré združenie organizuje počas letných prázdnin

Správa združenia

Medzi aktivity správy združenia zaradujeme fundraising, účtovníctvo, starostlivosť o členov a propagáciu združenia.

Propagáciu zaujímavej matematiky sa nám podarilo zabezpečiť na stretnutiach s učiteľmi pri matbojoch, kde sa zúčastnilo 20 – 30 učiteľov, ktorí sprevádzali svojich žiakov. Učiteľov sme oboznámili aj s možnosťou vedenia krúžkov študentami a so vznikom Klubu učiteľov matematiky pri PF UPJŠ.

4 Hospodárenie združenia

Základnou informáciou o hospodárení združenia je prehľad príjmov a výdavkov. Najväčšiu časť príjmov Združenia STROM roku 2008 tvorili poplatky vzbierané od účastníkov na sústredueniach, tábore a matbojoch. Menšiu, ale významnejšiu časť príjmov tvorili granty nadácií, dary od fyzických a právnických osôb a príjmy z 2%. Snažíme sa pomer medzi týmito dvoma základnými zdrojmi príjmov z roka na rok upravovať tak, aby účastnícke poplatky neboli príliš vysoké, a teda neboli dôvodom neúčasti detí na našich aktivitách.

Najväčšiu položku vo výdavkoch Združenia STROM predstavujú výdavky na služby, ktoré zahŕňajú najmä ubytovanie a stravu na sústredueniach a tábore. Ďalej do tejto položky patria výdavky na cestovné, poštovné, bankové a iné poplatky. Medzi ostatné výdavky spadajú ceny a odmeny pre najlepších riešiteľov seminárov, resp. najlepšie umiestnené družstvá na matbojoch, výdavky na prevádzkovú réžiu, kancelárske potreby, tlač, knihy, lieky a podobne.

Výkaz o príjmoch a výdavkoch
Združenia STROM v roku 2008

Príjmy	543 899,80
Podliehajúce DzP	917,00
Nepodliehajúce DzP	542 982,80
Clenské príspevky	0,00
Dary od PO	0,00
Dary od FO	0,00
Granty nadácií	191 500,00
Štátne dotácie	0,00
Účastnícke poplatky	286 570,00
Pôžicky, úvery	0,00
Príjmy z 2%	64 724,00
Ostatné	188,80
Výdavky	637 141,86
Podliehajúce DzP	637 111,86
Služby	525 772,46
Mzdy	0,00
Platby do fondov	0,00
Ostatné	111 339,40
Nepodliehajúce DzP	30,00
Investičný majetok	0,00
Dary	0,00
Zúčtovanie dotácií	0,00
Pôžicky, úvery	0,00
Dan z príjmu	30,00
Ostatné	0,00
Rozdiel príjmov a výdavkov	-93 242,06
Podliehajúce DzP	-636 194,86
Nepodliehajúce DzP	542 952,80

Majetok Združenia STROM tvoria len peniaze v pokladni a na bankovom účte. Podrobnejšie údaje sú v priloženom výkaze o majetku a záväzkoch.

Výkaz o majetku a záväzkoch
Združenia STROM v roku 2008

Majetok	Stav k 1. 1.	Stav k 31. 12.
Nehmotný investičný majetok	0,00	0,00
Hmotný investičný majetok	0,00	0,00
Zásoby	0,00	0,00
Peniaze a ceniny	43 727,80	35 316,70
Bankové účty, vkladné knižky	191 629,60	106 798,64
Priebežné položky	0,00	0,00
Iný finančný majetok	0,00	0,00
Umelecké diela a zbierky	0,00	0,00
Pohľadávky	0,00	0,00
Majetok celkom	235 357,40	142 115,34
Záväzky		
Úvery	0,00	0,00
Záväzky celkom	0,00	0,00
Rozdiel majetku a záväzkov	235 357,40	142 115,34

5 Partneri a sponzori

Medzi našich najdôležitejších podporovateľov v roku 2008 patrí Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Prírodovedecká fakulta prostredníctvom grantu Agentúry na podporu výskumu a vývoja APVV LPP - 0131 - 06 "Zvyšovanie vedomostného potenciálu". Podpora z tohoto projektu bola zameraná na aktivity súvisiace s korešpondenčnými seminármi a výchovou budúcich vedúcich matematických krúžkov a našich seminárov. Dalším donorom v roku 2008 bola Nadácia VÚB v rámci projektu MIŠ-MAŠ Matematika a Informatika v škole, motivácia a aktivizácia študentov zameraný na prácu s vysokoškolskou mládežou. Na tieto projekty boli použité finančné prostriedky vo výške cca 400 tisíc korún, z čoho polovica bola použitá na aktivity pre vysokoškolských študentov.

Velmi dôležitá je pre nás podpora zo strany zamestnancov a vedenia Prírodovedeckej fakulty UPJŠ v Košiciach. Naša spolupráca bola aj v tomto roku veľmi úzka, najmä pri organizácii matbojov, ale aj pri prednáškach na sústreďeniach STROMu. Podporuje nás o.i. aj tým, že posielala časopisy na školy, čím nám tento rok ušetrila výdavky na poštovné vo výške niekoľko tisíc korún.

Úroveň matematického programu sústreďení sa drží na vysokej úrovni aj vďaka podpore prednášateľov zo strany Ministerstva školstva prostredníctvom Jednoty slovenských matematikov a fyzikov, pobočka Košice.

Za spoluprácu dakujeme tiež vedeniu a pracovníkom Centra voľného času DOMINO v Košiciach, ktorí nám pomohli pri uskutočnení matbojov a niektorých ďalších aktivít.

V roku 2008 našu činnosť podporili aj:

- Tecos, s.r.o., Košice
- Nadácia VÚB
- Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach, Prírodovedecká fakulta z grantu APVV LPP - 0131 - 06 "Zvyšovanie vedomostného potenciálu"
- Ministerstvo školstva SR prostredníctvom Jednoty slovenských matematikov a fyzikov, pobočka Košice
- Pergamon s.r.o.

a mnohí ďalší, ktorí nás podporili poukázaním 2% z dane.

Všetkým vymenovaným, ale aj ďalším, ktorých sme na tomto mieste nespomenuli, patrí vďaka všetkých nadaných detí a naše uznanie.

Kontakt:

Názov: Združenie STROM

Adresa: Jesenná 5, 041 54 Košice

E-mail: zdruzenie@strom.sk

Web-stránka: <http://zdruzenie.strom.sk>

ICO: 31982336

Bankové spojenie: Slovenská sporiteľna, a.s. Košice

Číslo účtu: 044 262 6916/0900