

Výročná správa 2024

Združenie Strom



84 členov združenia

Obsah

O združení	4
Slová pána predsedu	5
Aktivity 2024	6
Korešpondenčné semináre	8
Sústredenia	10
Jednodňové súťaže	12
Medzinárodná súťaž	14
Online súťaž	15
Robotická súťaž	16
Šifrovačka	17
Letné tábory	18
Vzdelávanie vedúcich	20
Minisústredenia	22
Kontakt	23
Účtovná závierka	24

O združení

Občianske združenie Strom zachováva dlhú tradíciu nad rámecového vzdelávania detí a mládeže v oblasti matematiky. Stále sa usiluje o to, aby sa nadané deti mohli rozvíjať. Dobrovoľníci združenia svojou činnosťou dlhodobo vytvárajú nielen príležitosť pre vzdelávanie, ale aj veľmi aktívnu komunitu. V duchu reciprocity sa vedúci snažia ponúknuť účastníkom, čo bolo niekedy nezištne dané im.

Prostredníctvom širokej škály aktivít sa združenie snaží osloviť čo najviac detí bez ohľadu na ich sociálnu situáciu. Jadrom tejto komunity sú sústredenia a tábory, ktoré sú pre mládež obzvlášť intenzívnymi zážitkami. Ocítajú sa medzi rovesníkmi s rovnakými záujmami, všetka pozornosť je venovaná ich rozvoju, vedú ich starší študenti, ktorí si ešte pamätajú, aké je byť účastníkom, a ich metodika je stále nekonvenčná.

Slová pána predsedu

Dovoľte mi privítať vás pri čítaní výročnej správy Združenia STROM za rok 2024. Na nasledujúcich stranách sa dočítate, čomu sa naše združenie venuje, a získate prehľad o našich aktivitách v tomto roku.

V roku 2024 sa nám podarilo opäť oživiť konanie súťaže Mamut na dvoch miestach súčasne, a to v Poprade a v Košiciach. Vyskúšali sme nový formát sústredení dlhších o deň. V lete sme oživilí aktivitu prímestského matematického tábora PriMat. Okrem toho sa nám podarilo vyskúšať naše vzdelávacie aktivity aj v spolupráci so zahraničnou univerzitou alebo energetickou firmou.

V ďalšom roku nás čaká 50. ročník semináru STROM a veľmi ma teší, že tento najstarší československý korešpondenčný seminár organizujeme dodnes. Túto krásnu tradíciu sa nám darí držať hlavne vďaka generáciám nadšených dobrovoľníkov, ktorí sa rozhodli venovať svoj čas práve nášmu združeniu, a tak podporiť tento jedinečný typ vzdelávania. A práve táto dobre fungujúca komunita je pre združenie STROM jedinečná.

Veľké poďakovanie patrí aj našim podporovateľom a darcom 2 % z dane, vďaka ktorým sú naše akcie cenovo dostupnejšie pre účastníkov, čo je v dnešnej dobe veľmi dôležité.



Mgr. Peter Kovács
predseda Združenia STROM

Aktivity 2024

				súťaž Máš problém?! 3.5., online 121 riešiteľ'ov	súťaž RBA 3.6., Košice 47 tímov			šifrovačka Kôš 28.9., Košice & online 42 tímov	súťaž Máš problém?! 29.11., online 408 riešiteľ'ov		
			súťaž Náboj 19.4., Košice 50 tímov	súťaž Mamut 31.5., Košice & Poprad 85 tímov							
	sústredenie STROM 4.- 9.2. Jusková Voľa 32 účastníkov 9 vedúcich	korešpondenčný seminár STROM 25.3. & 22.4. 46 riešiteľ'ov									
	sústredenie Matik 11. - 16.2. Jusková Voľa 36 účastníkov 8 vedúcich	korešpondenčný seminár Matik 11.3. & 8.4. 62 riešiteľ'ov			sústredenie Matik 20.- 26.6. Stará Voda 32 účastníkov 9 vedúcich	tábor TMM 29.7 - 5.8. Kokošovce 38 účastníkov 10 vedúcich	tábor TSM 17. - 24.8. Vyšná Slaná 50 vedúcich	sústredenie STROM 9.- 14.9. Vyšná Slaná 28 účastníkov 7 vedúcich	korešpondenčný seminár STROM 28.10. & 25.11. 47 riešiteľ'ov		
sústredenie Malynár 28.1. - 2.2., Jusková Voľa 28 účastníkov, 7 vedúcich		korešpondenčný seminár Malynár 11.3. & 8.4. 51 riešiteľ'ov			sústredenie Malynár 14. - 20.6. Stará Voda 34 účastníkov 9 vedúcich	tábor PriMaT 15. - 19.7. Košice 20 účastníkov 5 vedúcich			korešpondenčný seminár Malynár 21.10. & 18.11. 78 riešiteľ'ov		

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

Korešpondenčné semináre

STROM organizuje tri matematické korešpondenčné semináre. Zadania úloh sú rozdelené do dvoch sérií v každom z dvoch semestrov, sú navrhnuté tak, aby nadväzovali na školské učivo matematiky a zároveň ho rozširovali. Dôraz je kladený na správny postup pri samostatnom riešení úloh a korektnosť dôkazov. Každé odovzdané riešenie je individuálne opravené a ohodnotené. Účastníci dostanú personalizovanú spätnú väzbu ku každej úlohe a prístup k vzorovým riešeniam. Táto spätná väzba vytvára ideálne podmienky pre individuálny rozvoj každého jednotlivca podľa jeho potrieb.

Strom

ročníky stredných škôl

Malynár

4.–6. ročník ZŠ

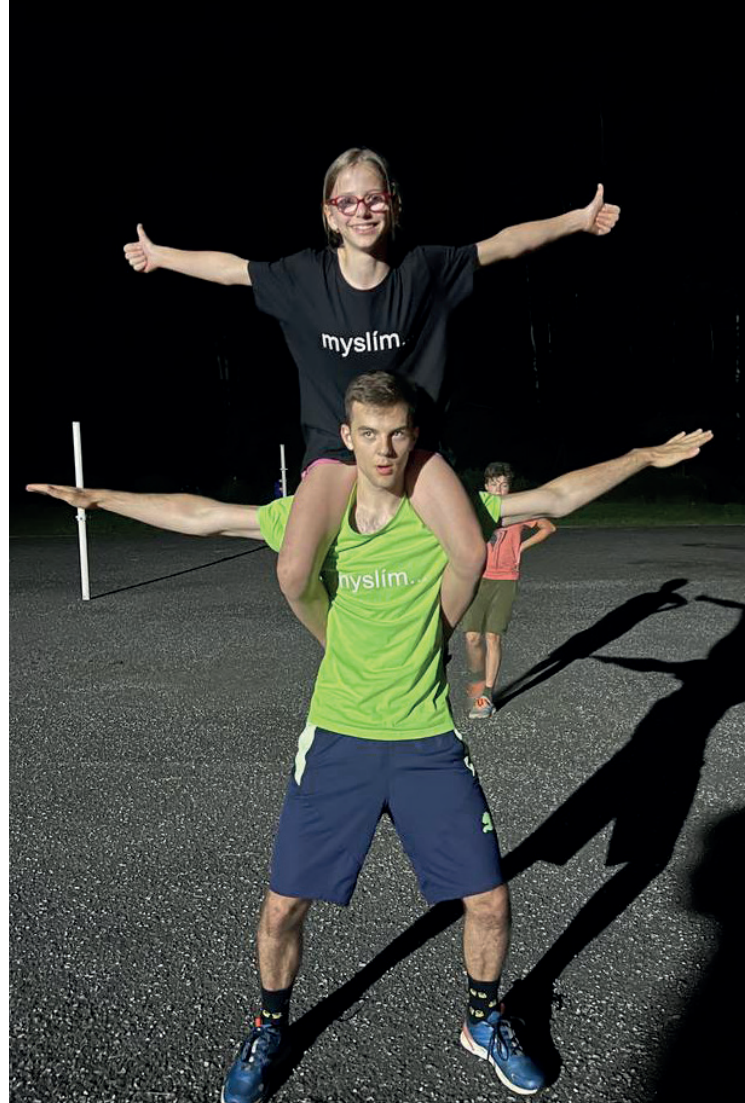
Matik

7.–9. ročník ZŠ

Sústredenia

Odmenou pre najlepších riešiteľov korešpondenčných seminárov sú rovnomenné sústredenia. Šesťdenné pobytové akcie poskytujú ďalšie neštandardné možnosti vzdelávania v oblasti matematiky a zároveň budujú komunitu mladých matematikov.

V priemerný deň na sústreďení si účastník zvolí dve prednášky, ktoré popularizujú matematiku a prehľbujú znalosti potrebné pre úspech v matematických súťažiach, napríklad Matematickej olympiáde. Okrem toho účastníci zažijú netradičné športy a rôzne hry, pripravené špeciálne pre potreby sústredenia. Hry sú navrhnuté tak, aby rozvíjali nielen logické myslenie, ale aj kreativitu, schopnosť improvizácie, športového a tímového ducha.



Malynár



Matik



Strom

Jednodňové súťaže

Združenie Strom organizuje jednodňové matematické súťaže pre tímy z celého Slovenska. Účastníci majú za cieľ vyriešiť čo najviac úloh v obmedzenom časovom limite, pričom odovzdávajú iba konečné výsledky. Výber úloh pokrýva rôzne oblasti matematiky tak, aby boli pre žiakov primerane náročné a nadväzovali na učivo v škole, no zároveň aby rozvíjali ich kreativitu a inovatívny spôsob uvažovania. Tieto súťaže podporujú logické myslenie a tímovú spoluprácu a zároveň udržiavajú aj zdravú súťaživosť medzi školami.



Mamut

Mamut je súťaž navrhnutá pre najmladších žiakov 4. až 6. ročníka ZŠ. V päťčlenných tímoch sa snažia za 120 minút vyriešiť čo najviac matematických a logických úloh v troch obtiažnostiach. Súťaž prebieha štafetovou formou: každý tím na začiatku dostane 5 úloh a za každý správne odovzdaný výsledok dostane novú úlohu. Keďže súťaž sa odohráva na jar vonku, pre spríjemnenie sú pre žiakov pripravené aj 3 hravé športové úlohy, za ich splnenie môžu žiaci získať ďalšie zadanie príkladu.

Lomihlav

Lomihlav je súťaž pre štvorčlenné tímy žiakov 7. až 9. ročníka ZŠ. Počas 99 minút sa tímy zapoja do riešenia matematických úloh dynamickou štafetovou formou: každý tím začína 6 úlohami a za každý správne odovzdaný výsledok dostane novú úlohu. Okrem matematických úloh sa žiaci stretnú aj s bonusmi v podobe zaujímavých hádaniek a hlavolamov.

Matboj

Matboj je súťaž pre štvorčlenné tímy stredných škôl, kde všetky tímy absolvujú tri 30-minútové kolá. V každom kole tímy čelia 12 matematickým úlohám. Na začiatku každého kola tímy obdržia všetky úlohy a je len na súťažiacich, ako si v tíme efektívne zorganizujú spoluprácu a v časovom limite vyplnia čo najviac správnych výsledkov do odpovedových hárkov.

Náboj

Náboj je medzinárodná matematická súťaž pre päťčlenné tímy stredoškolákov, ktorá sa koná súčasne vo viac ako 10 krajinách. Súťaž trvá 120 minút a prebieha štafetovou formou, kde každý tím dostane 6 úloh a následne za každý správne odovzdaný výsledok dostane ďalšiu. Úlohy sú zamerané na rôzne oblasti matematiky a často vyžadujú inovatívny spôsob premýšľania nad rámec školských osnov. Pri Náboji je Združenie STROM jedným z viacerých organizátorov a zastrešuje priebeh súťaže iba v Košiciach. Vďaka tomu sa aj študenti z východného Slovenska môžu ľahko zapojiť do medzinárodnej súťaže, a hoci sa výsledky vyhodnocujú predovšetkým lokálne, tým získavajú možnosť porovnať si svoje schopnosti aj s tímami z iných krajín.

Máš problém ?!

V online súťaži Máš problém?! majú žiaci 60 minút na to, aby zdolali 6 úrovní matematických úloh, pričom na odomknutie novej úrovne je vždy potrebné vyriešiť istý počet úloh z tej aktuálnej. Následne je možné riešiť všetky dostupné úlohy. Do súťaže sa zapájajú štvrtáci až deviataci z celého Slovenska. Príležitosť dostať sa aj žiaci, pre ktorých je náročné pricestovať na prezenčné súťaže, či ktorí sa na ne nedostanú z dôvodu obmedzenej kapacity.

Robotická súťaž



Robotický battle na Alejovej (RBA)

Robotický battle na Alejovej (RBA) je celoslovenská robotická súťaž pre žiakov základných a stredných škôl. Zameriava sa najmä na začínajúce tímy. Súťaží sa v troch kategóriách: Racing, Vlastný model a Robotická výzva. Racing, najpopulárnejšia kategória, sú preteky robotických áut na ovládanie, ktoré na trati zdolávajú aj rôzne prekážky. Okrem samotných pretekov udeľuje porota aj cenu za najlepšie technické prevedenie. Kategória Vlastný model je súťažnou prehliadkou modelov, ktoré tímy vopred skonštruujú. Hodnotí sa vzhľad, konštrukcia, kreativita, funkčnosť, ale aj program a vlastná práca. V kategórii Robotická výzva riešia súťažiaci rôzne úlohy na ihrisku a snažia sa ich vyriešiť lepšie a rýchlejšie ako súperiaci tím.



Kôš

Šifrovačka Kôš je na východnom Slovensku prvá svojho druhu. Zapojiť sa môžu najviac päťčlenné tímy, a to buď do terénnej verzie v Košiciach a okolí, alebo online. V oboch verziách existuje kategória pre začiatočníkov a kategória pre pokročilých. Hra je lineárna, tím postupne prechádza desiatimi šiframi. V prípade potreby môže využiť nápovedný systém. Zapojiť sa môže naozaj ktokoľvek, kto si chce spríjemniť víkendový deň, bez ohľadu na skúsenosti a miesto, kde sa nachádza.



Šifrovačka



Tábor mladých matematikov

Tábor mladých matematikov je letný pobytový tábor podobný sústreďeniam. Účasť nie je podmienená riešením žiadneho seminára, a teda je prístupný pre všetkých. Počas tohto týždňa plného zábavy je pre účastníkov pripravené množstvo netradičných hier, športu a matematiky.



Prímestský matematický tábor

Prímestský matematický tábor (PriMaT) je päťdňový letný denný tábor. Program tábora pozostáva z matematického, kreatívneho, športového a iného zábavného programu. Tábor je obohatený výletmi po Košiciach a ich blízkom okolí.



Tábor starších matematikov

Na Tábor starších matematikov sú každoročne pozvaní všetci členovia združenia. Je to intenzívny teambuilding, kde spoločne pripravujú zadania úloh na nadchádzajúci školský rok do seminárov a všetkých ostatných súťaží. Vytvára sa tu miesto pre diskusiu o nových nápadoch a inováciách v chode združenia. Organizátori si navzájom odovzdávajú know-how a začleňujú nových vedúcich do chodu združenia.



Víkendovky

Víkendovky sú akcie pre vedúcich Združenia STROM, ktoré vznikli s cieľom vytvoriť priestor na získanie cenných skúseností pre budúcich vedúcich. Noví členovia združenia pripravujú párdňové sústreďenie pre skúsenejších vedúcich. Prvýkrát si môžu vyskúšať tvorbu prednášok, prípravu hier a riešenie rôznych organizačných úloh, ako na príklad komunikáciu s ubytovňou, a dostať pár užitočných rád. Okrem praktickej prípravy na budúce vedúcovanie našich sústreďení Malynára a Matika slúžia tieto akcie aj na upevnenie vzťahov v združení.

IČO: 31982336

DIČ: 2021661037

IBAN: SK59 0900 0000 0004 4262 6916

Združenie nie je platcom DPH.

Združenie STROM

Jesenná 5, 041 54 Košice

info@strom.sk

Minisústredenia

Minisústredenia sú príležitosťou pre žiakov druhého stupňa vyskúšať si, čo čaká najlepších riešiteľov seminárov na klasických sústredeniach, priamo v ich škole. Miesto všedného vyučovania ponúka Strom matematické prednášky na rôzne netradičné témy a inovatívne vzdelávacie hry. Cieľom je predstaviť aktivity združenia širšiemu spektru žiakov a motivovať ich, aby sa následne zapojili aj do iných súťaží, a tiež spopularizovať matematiku.

Rada Združenia STROM

Mgr. Peter Kovács (predseda)

Mgr. Kristína Mišlanová (štatutárny zástupca)

Ján Richnavský (štatutárny zástupca)

Bc. Viktória Brezinová

Bianka Gurská

Miriám Horváthová

Bc. Michal Masrna

Bankový účet

Počiatočný zostatok	22 402,62
Koncový zostatok	17 489,47

Pokladnica

Počiatočný zostatok	699,40
Koncový zostatok	1 057,03

Dlhodobý finančný majetok

Počiatočný zostatok	21 033,70
Koncový zostatok	27 562,68

Dotácia

SoS Electronics	200,00
Benevity	2 757,13

V minulom roku (2023) naše príjmy z podielu zaplatenej dane z príjmov dosiahli **6 880,24 eur**. Tieto prostriedky sme využili na pokrytie časti nákladov na organizáciu sústredení a súťaží.

Príjmy

Z podielu zaplatenej dane z príjmov	6 464,74
Dary od fyzických osôb	2 634,48
Dary od právnických osôb	2 957,13
Z majetku	562,30
Účastnícke poplatky	51 050,30
Výroba edukačných materiálov a programu	830,78
Iné	47,80
	64 547,53

Výdavky

Organizácia sústredení a súťaží	
Ubytovanie, strava, cestovné, poistenie, tlač, ceny, ...	59 471,54
Propagácia	2 764,26
Materiál	904,37
Nákup finančných produktov	5 563,46
Prevádzková réžia	
Poštovné, doména, bankový poplatok, ...	399,42
	69 103,05

Rozdiel príjmov a výdavkov

-4 555,52

