

**V y h o d n o t e n i e**  
**účasti žiakov na medzinárodných predmetových olympiádach a ďalších súťažiach**  
**v školskom roku 2016/2017**

**I. Medzinárodné predmetové olympiády**

**Medzinárodná matematická olympiáda (IMO)**

Dátum a miesto konania

58. ročník Medzinárodnej matematickej olympiády sa uskutočnil v dňoch 12. – 23. 7. 2017 v Rio de Janeiro (Brazília).

Slovenskú delegáciu tvorili

Mgr. Peter Novotný, FMFI, Univerzita Komenského, Bratislava  
Bc. Martin Vodička, FMFI, Univerzita Komenského, Bratislava

Súťažiaci žiaci

Marián Poturnay	Gymnázium P. de Coubertina, Piešťany	bronzová medaila
Martin Melicher	Gymnázium, Poštová 9, Košice	čestné uznanie
Peter Ralbovský	Spojená škola, Novohradská 3, Bratislava	čestné uznanie
Tomáš Sásik	Gymnázium, Grösslingová 18, Bratislava	čestné uznanie
Laura Vištanová	Gymnázium S. Máraiho, Košice	čestné uznanie
Ákos Záhorský	Gymnázium, Mládežnícka 22, Šahy	čestné uznanie

Komentár k dosiahnutým výsledkom a priebehu súťaže

Dosiahnuté výsledky boli v porovnaní s ostatnými krajinami priemerné, v porovnaní s výsledkami Slovenskej republiky (ďalej len „Slovensko“) v minulých rokoch neuspokojivé. Charakter náročnosti úloh a ich bodové hodnotenie (bronz pomerne vysoko - 16 bodov, striebro – 19 bodov a zlato – 25 bodov) nedostatočne dokázali rozlíšiť schopnosti žiakov. Podľa pravidiel, medaily získava približne polovica účastníkov a teda viac ako 50 % žiakov malo celkové hodnotenie v intervale medzi 12 a 19 bodmi.

Celkové hodnotenie slovenského družstva v porovnaní s inými krajinami

22. miesto zo 111 krajín.

Odporúčania a námety

Pokles úrovne výsledkov našich súťažiacich popri mnohých iných možnostiach sebarealizácie poukazuje na znižovanie záujmu pripravovať sa na medzinárodnú súťaž dlhodobo

a cieľavedome. Vycestovanie na súťaž už nie je takou motiváciou, ako kedysi, keďže cestovanie sa stalo bežným.

#### Dátum a miesto konania nasledujúceho ročníka súťaže

Nasledujúca medzinárodná súťaž sa uskutoční 3. – 14. 7. 2018 v Kluži (Rumunsko).

#### **Medzinárodná biologická olympiáda (IBO)**

##### Dátum a miesto konania

28. ročník Medzinárodnej biologickej olympiády sa konal v dňoch 23. – 30. 7. 2017 v Coventry (Spojené kráľovstvo).

##### Slovenskú delegáciu tvorili

doc. Mgr. Miroslava Slaninová, PhD., PríF, Univerzita Komenského, Bratislava

prof. RNDr. Peter Fedor, PhD., PríF, Univerzita Komenského, Bratislava

Mgr. Katarína Juríková, PríF, Univerzita Komenského, Bratislava

##### Súťažiaci žiaci

Ján Hunák	Gymnázium Ľ. Štúra, Trenčín	bronzová medaila
Dominik Kopčák	Gymnázium, Poštová 9, Košice	bronzová medaila
Oliver Pitoňák	Spojená škola, D. Tatarku 7, Poprad	bronzová medaila
Oliver Sporka	Škola pre mimoriadne nadané deti a gymnázium, Bratislava	čestné uznanie

##### Komentár k dosiahnutým výsledkom a priebehu súťaže

V porovnaní s úspechom v roku 2016 je nárast o dve bronzové medaily. Celkový dosiahnutý výsledok – tri bronzové medaily. Okrem toho žiaci získali cenu za najlepšie video olympiády.

##### Celkové hodnotenie slovenského družstva v porovnaní s inými krajinami

Umiestenie súťažiacich zo Slovenska je uspokojivé. Medzinárodnej súťaže sa zúčastnilo 245 súťažiacich zo 64 krajín.

##### Odporúčania a námety

Príčinou zisku iba bronzových medailí sú veľké nedostatky v laboratórnych zručnostiach žiakov na stredných školách. Odporúča sa podpora praktickej výučby žiakov stredných škôl.

##### Dátum a miesto konania nasledujúceho ročníka súťaže

Budúci rok sa uskutoční medzinárodná súťaž v dňoch 15. – 22. 7. 2018 v Teheráne (Irán). Predpokladané poplatky koordinačnému centru 300 EUR, vložné 1 300 EUR za delegáciu a 1 000 EUR za ďalšieho člena.

## Medzinárodná geografická olympiáda (IGEO)

### Dátum a miesto konania

14. ročník Medzinárodnej geografickej olympiády sa konal v dňoch 1. – 8. 8. 2017 v Belehrade (Srbsko).

### Slovenskú delegáciu tvorili

prof. RNDr. Ladislav Tolmáči CSc., PríF, Univerzita Komenského, Bratislava

Mgr. Gabriel Zubriczký, PhD., PríF, Univerzita Komenského, Bratislava

### Súťažiaci žiaci

Michal Vitkovič	Gymnázium A. Vrábla, Levice	zlatá medaila
Pavol Frankovský	Ev. kolegiálne gymnázium, Nám. legionárov 3, Prešov	
Ján Maňufka	Gymnázium sv. Mikuláša, Prešov	
Filip Prášil	Gymnázium, Bilíkova 24, Bratislava	

### Komentár k dosiahnutým výsledkom a priebehu súťaže

Podujatie organizovali zástupcovia Regional Center for Talented Youth Belgrade s podporou Ministry of Education of Serbia, Belgrade City Government a Serbian Academy of Sciences and Arts. Podujatie bolo pripravené na veľmi vysokej úrovni po odbornej aj spoločenskej stránke. Srbsko sa prezentovalo ako skvelý hosťiteľ. Slávnostného otvorenia i záveru podujatia sa zúčastnili významní predstavitelia vedy, vzdelávania i spoločensko-politického života. Vlastná súťaž prebiehala v priestoroch Singidunum University a Strednej železničiarkej školy v Belehrade. Slávnostné otvorenie podujatia sa uskutočnilo v Srbskom národnom divadle v Belehrade. Samotná súťaž pozostávala z troch súťažných blokov:

- ✓ testové úlohy s otvorenými odpoveďami,
- ✓ terénne cvičenia a
- ✓ multimediamiálne testy s výberom správnej odpovede.

Každý z blokov bol pripravený na mimoriadne vysokej úrovni. Najmä terénne cvičenia si vyžadovali viacdenný pobyt v teréne. Okrem súťažných blokov sa hodnotili aj postery jednotlivých reprezentačných družstiev, ktoré boli aj prezentované. Slovenský tím a jeho prezentácia bola na veľmi dobrej úrovni a vzbudila veľký záujem ostatných zúčastnených štátov. Slovensko získalo 3. miesto a bronzovú tímovú medailu za prezentáciu posteru. Úlohou vedúcich družstva bolo pred každým blokom súťaže preložiť kľúčové slová, ktoré boli súčasťou zadání, do slovenského jazyka podľa anglického originálu, opraviť súťažné úlohy žiakov po skončení riešenia. Opravy súťažných riešení zabezpečili organizátori súťaže prostredníctvom zástupcov vedúcich jednotlivých družstiev. Na základe bodového hodnotenia jednotlivých úloh zostavili organizátori poradie súťažiacich a medzinárodný výbor stanovil hranice pre jednotlivé druhy ocenenia. Súťaž bola veľmi kvalitne pripravená, organizátori

zabezpečili vhodné podmienky pre prácu žiakov i pre hodnotenie výsledkov. Počas súťaže a po jej skončení nebola vznesená žiadna pripomienka k objektívite súťaže.

#### Celkové hodnotenie slovenského družstva v porovnaní s inými krajinami

Pozoruhodné je umiestnenie Michala Vitkoviča, ktorý získal zlatú medailu a bol v tejto súťaži 5. najlepším geografom na svete. Je to najlepší výsledok Slováka v súťažiach IGEO za posledné ročníky súťaže. Výsledky družstva Slovenska v 14. ročníku IGEO sú v porovnaní s predchádzajúcimi rokmi priaznivé vďaka zlatej medaile a nadväzujú plnohodnotne na úspechy zo starších ročníkov IGEO, napr. v Tunisku v roku 2008. Cenné je aj 3. miesto v súťaži posterov. Družstvo má každým rokom silnejšiu konkurenciu, pretože pribúdajú nové a nové družstvá. Slovenské družstvo má každým rokom silnejšiu konkurenciu, pretože pribúdajú nové družstvá. V tejto konkurencii sa Slovensko nezmestilo do top 10 tímov. Medzinárodnej súťaže sa zúčastnilo 174 súťažiacich zo 43 krajín.

#### Odporúčania a námety

Odporúča sa skorší termín konania celoštátneho kola Geografickej olympiády, čím by vznikol širší časový priestor na prípravu olympionikov na medzinárodnú súťaž. Úspechy v posledných rokoch možno zveľadiť rozvojom starostlivosti o talenty formou systému sústreďení.

#### Dátum a miesto konania nasledujúceho ročníka súťaže

O organizáciu nasledujúcej súťaže sa postará v termíne 31. 7. – 6. 8. 2018 Quebec (Kanada). Účastnícky poplatok sa odhaduje na cca 300 EUR za účastníka.

### **Medzinárodná chemická olympiáda (IChO)**

#### Dátum a miesto konania

49. ročník Medzinárodnej chemickej olympiády sa uskutočnil v dňoch 6. – 15. 7. 2017 Nakhon Pathom (Thajsko).

#### Slovenskú delegáciu tvorili

doc. RNDr. Martin Putala, PhD., PríF, Univerzita Komenského, Bratislava

Mgr. Erik Szabo, PhD., PríF, Univerzita Komenského, Bratislava

RNDr. Jan Chrapová, PríF, Univerzita Komenského, Bratislava

#### Súťažiaci žiaci

Samuel Andrejčák	Gymnázium V. B. Nedožerského, Prievidza	bronzová medaila
Michal Chovanec	Gymnázium V. B. Nedožerského, Prievidza	bronzová medaila
Martin Orságh	Gymnázium J. Lettricha, Martin	bronzová medaila
Peter Kavka	Gymnázium V. B. Nedožerského, Prievidza	

### Komentár k dosiahnutým výsledkom a priebehu súťaže

Dobré výsledky slovenských súťažiacich potvrdili odôvodnenosť spôsobu ich prípravy organizovanou SK Chemickou olympiádou (ďalej len „ChO“) a zabezpečenou organizáciou IUVENTA – Slovenským inštitútom mládeže. Súťaž vyžaduje posúdenie, schválenie a mimoriadne rozsiahly preklad úloh (60 strán teória, 35 strán prax), ako aj obhajobu bodového hodnotenia úloh súťažiacich v štyroch základných chemických odboroch. Ako zástupca krajiny organizujúcej IChO v roku 2018 bol doc. M. Putala potvrdený ako člen Riadiaceho výboru IChO. Na záverečnom vyhodnotení spolu s vedúcim českej delegácie zároveň prevzal putovnú zástavu IChO a v krátkom prejave priblížil 50. ročník IChO.

### Celkové hodnotenie slovenského družstva v porovnaní s inými krajinami

Súťaže sa zúčastnilo 297 súťažiacich zo 76 krajín. V neoficiálnom poradí medailovej úspešnosti sa Slovensko umiestnilo v druhej tretine na 43. – 47. mieste zo 76 krajín (15. – 17. v rámci krajín EÚ).

### Odporúčania a námety

Odporúča sa zachovať spôsob prípravy a výberu súťažiacich. Z organizačných dôvodov bude vhodné zrealizovať druhé a tretie sústredenie pred IChO na UPJŠ v Košiciach, keďže bratislavskí lektori budú zahrnutí do prípravy súťažných úloh IChO.

### Dátum a miesto konania nasledujúceho ročníka súťaže

50. ročník IChO 2018 sa uskutoční predbežne 19. – 29. 7. 2018 v Bratislave (Slovensko) a Prahe (Česká republika). Ako usporadujúca krajina znášame náklady organizácie IChO (okrem účastníckych poplatkov a dopravy do Bratislavy a z Prahy). Zasadnutie Riadiaceho výboru sa predpokladá 9. – 13. 1. 2018 v Bratislave a Prahe na náklady organizátora.

## **Medzinárodná olympiáda v informatike (IOI)**

### Dátum a miesto konania

29. ročník Medzinárodnej olympiády v informatike sa konal v dňoch 28. 7. – 4. 8. 2017 v Teheráne (Irán).

### Slovenskú delegáciu tvorili

RNDr. Michal Forišek, PhD., FMFI, Univerzita Komenského, Bratislava

Mgr. Michal Anderle, FMFI, Univerzita Komenského, Bratislava

Eduard Batmendijn, FMFI, Univerzita Komenského, Bratislava

### Súťažiaci žiaci

Peter Ralbovský	Spojená škola, Novohradská 3, Bratislava	bronzová medaila
Paulína Smolárová	Škola pre mimoriadne nadané deti a gymnázium, Bratislava	bronzová medaila
Alan Marko	Gymnázium, M. R. Štefánika 16, Nové Zámky	

Michal Sládeček	Gymnázium, Varšavská cesta 1, Žilina	
-----------------	--------------------------------------	--

#### Komentár k dosiahnutým výsledkom a priebehu súťaže

IOI prebehla bez komplikácií. Iránski organizátori pripravili veľmi kvalitnú súťaž so zaujímavými, dosť náročnými súťažnými úlohami. Úlohy síce tematicky vyhovovali našim súťažiacim, ale drobnými zbytočnými chybami sa pripravili o lepšie umiestnenie v súťaži.

#### Celkové hodnotenie slovenského družstva v porovnaní s inými krajinami

Slovensko sa v neoficiálnom rebríčku krajín umiestnilo približne v polovici na 42. mieste. V porovnaní s minulými rokmi ide o slabší výsledok, ale nepripisujeme mu prílišnú dôležitosť. Z následných rozhovorov so žiakmi po súťaži vieme, že každý z nich mal potenciál dosiahnuť o stupeň lepšiu medailu. Konkrétny výsledok je sčasti ovplyvnený charakterom súťaže. Aj malé chyby v programe môžu spôsobiť, že za korektnú myšlienku riešenia súťažiaci nezíska žiadne body. Podotknime pre porovnanie, že Paulína Smolárová získala v tomto ročníku striebornú medailu na Stredoeurópskej olympiáde v informatike, čo je všeobecne považované za ťažšie ako zisk ekvivalentnej medaily na IOI. Súťaže sa celkovo zúčastnilo 308 súťažiacich z 85 krajín.

#### Odporúčania a námety

Pri príprave našich súťažiacich na medzinárodné súťaže je potrebné sa sústrediť nie len na teoretickú prípravu, ale aj na dostatočné skúsenosti s praktickým súťažným riešením úloh podobného typu.

#### Dátum a miesto konania nasledujúceho ročníka súťaže

Medzinárodná súťaž sa uskutoční 1. – 8. 9. 2018 v Tsukuba city (Japonsko). Predpoklad výšky vložného je 200 EUR.

#### **Medzinárodná fyzikálna olympiáda (IPhO)**

##### Dátum a miesto konania

48. ročník Medzinárodnej fyzikálnej olympiády sa konal v dňoch 16. – 24. 7. 2017 v Yogyakarte (Indonézia).

##### Slovenskú delegáciu tvorili

prof. Ing. Ivo Čáp, CSc., EF, Žilinská univerzita, Žilina

RNDr. Ľubomír Konrád, Gymnázium, Veľká okružná 22, Žilina

prof. Ing. Klára Čápková, PhD., EF, Žilinská univerzita, Žilina (hradené z iných zdrojov)

Mgr. Miroslava Konrádová, Evanjelické gymnázium, M. R. Štefánika 17, Martin (hradené z iných zdrojov)

## Súťažiaci žiaci

Jozef Lipták	Gymnázium J. G. Tajovského, Banská Bystrica	zlatá medaila
Filip Čermák	Spojená škola, Novohradská 3, Bratislava	bronzová medaila
Ivan Grega	Evanjelické gymnázium J. A. Komenského, Košice	bronzová medaila
Juraj Halabrin	Spojená škola, Novohradská 3, Bratislava	bronzová medaila
Martin Okánik	Gymnázium J. G. Tajovského, Banská Bystrica	bronzová medaila

### Komentár k dosiahnutým výsledkom a priebehu súťaže

Úspešnosť riešenia experimentu slovenského družstva bola najnižšia zo všetkých krajín uvedených v tabuľke. V úspešnosti riešenia teoretických úloh je Slovensko na 19. mieste, čo v konečnom dôsledku viedlo k dobrému celkovému umiestneniu na 23. mieste. Ak hodnotíme pomer úspešnosti experimentu a teórie, Slovensko má jednu z najnižších hodnôt 0,53. Relatívne vysoká prevaha teórie je charakteristická pre hornú polovicu tabuľky, zatiaľ čo v dolnej polovici je pomer experiment - teória vyvážený a blízky hodnote 1,0. Z tohto hodnotenia vyplýva záver, že na Slovensku sa experimentálnej výučbe venuje iba malá pozornosť a žiaci tak nemajú potrebné zručnosti. Náročnosť úloh však značne prekračuje úroveň fyziky na stredných školách na Slovensku, a tak je úspešnosť daná najmä individuálnym talentom žiakov, ich osobným úsilím, účinným systémom výberu družstva a účinnou formou mimoškolského vzdelávania formou korešpondenčnej prípravy a sústreďení. K úspešnej reprezentácii Slovenska prispieva aj pomerne vysoká úroveň úloh Fyzikálnej olympiády Slovenska, ktorá je síce často kritizovaná, ale na udržanie dobrého umiestnenia v IPhO je nutná. Úroveň vedomostí a zručností sa nevybuduje za rok ani za dva roky. Vyžaduje si to systematickú prácu od základnej školy, tzn. aj úroveň Fyzikálnej olympiády pre základné školy musí sledovať nadstavbovú úroveň.

### Celkové hodnotenie slovenského družstva v porovnaní s inými krajinami

Výsledky slovenského družstva v 48. ročníku IPhO predstavujú udržanie úrovne z predchádzajúcich ročníkov. Ziskom jednej zlatej a štyroch bronzových medailí zaujala slovenská reprezentácia umiestnenie v prvej tretine zúčastnených krajín. V porovnaní krajín Európy a Európskej únie sa reprezentácia Slovenska umiestnila na popredných miestach – Európa 9/43 a krajiny Európskej únie 4/26.

Dobré výsledky našich žiakov sú podmienené jednak ich mimoriadnym talentom a záujmom o sebazvdelávanie, jednak mimoškolskou prípravou (tréningom), ktorú organizuje najmä Slovenská komisia Fyzikálnej olympiády v spolupráci s Jednotou slovenských matematikov a fyzikov. Systém prípravných sústreďení v kombinácii s Fyzikálnym korešpondenčným seminárom sa ukazuje ako účinný nástroj pre neformálnu prípravu žiakov. Úspešnosť našej reprezentácie významne súvisí s úrovňou podpory talentovej prípravy. V rokoch 2008 – 2012 sa realizoval projekt APVV „Vyhľadávanie a vzdelávanie talentov vo fyzike na základných

a stredných školách prostredníctvom súťaží“, ktorý významne prispel k úrovni družstva, čo vidno na vynikajúcich výsledkoch počas trvania projektu a krátko po jeho skončení. Účinky tohto projektu postupne doznievajú, ale ukázalo sa, že Slovensko by bolo schopné konkurencie na úrovni zlatých medailí, keby sa systému výchovy talentov venovalo viac pozornosti. V rámci uvedeného projektu sa vybudovalo aj experimentálne pracovisko pre prípravu družstva, ktoré má značný podiel na riešení experimentálnych úloh, aj keď nedostatky systematickej experimentálnej výučby nahradiť nemôže. V predchádzajúcom období IUVENTA zabezpečovala všetky služby spojené s vycestovaním. V súčasnosti niektoré položky účastníkom len refunduje.

#### Odporúčania a námety

Odporúča sa aby IUVENTA zabezpečila komplexné vycestovanie slovenskej delegácie ako v predchádzajúcich rokoch (víza, poistné a pod.).

#### Dátum a miesto konania nasledujúceho ročníka súťaže

49. ročník Medzinárodnej fyzikálnej olympiády sa uskutoční v Lisabone (Portugalsko) v dňoch 21. – 29. 7. 2018. Účastnícky poplatok sa predpokladá za celú delegáciu 3 500 EUR.

#### **Medzinárodná olympiáda v ruskom jazyku (MORJ)**

##### Dátum a miesto konania

14. ročník Medzinárodnej olympiády v ruskom jazyku sa konal v dňoch 21. – 25. 11. 2016 v Moskve (Ruská federácia).

##### Slovenskú delegáciu tvorili

Mgr. Nadežda Novosiadla, ZŠ Lúčna 26, Vranov nad Topľou

##### Súťažiaci žiaci

Sofia Boháčová	Gymnázium Dr. C. Daxnera, Vranov nad Topľou	
Timea Jurčová	ZŠ V. Mitúcha, Horné Srnie	
Hana Hupcejová	ZŠ Nám. J. Pavla II. 827, Vranov nad Topľou	
Ivan Pančiak	Gymnázium, Jablonská 5, Myjava	
Kristýna Raimerová	Gymnázium J. Lettricha, Martin	

##### Komentár k dosiahnutým výsledkom a priebehu súťaže

Medaily neboli udelené. Neboli ocenení mladší súťažiaci. V priebehu súťaže bola výborne hodnotená Hana Hupcejová, avšak žiaci základných škôl nedostávali ocenenia, iba certifikáty za účasť. Sofia Boháčová získala diplom za najlepšiu odpoveď a Ivan Pančiak diplom víťaza v konkurze „Mladý rečník“ za najlepší sloh.



### Celkové hodnotenie slovenského družstva v porovnaní s inými krajinami

Súťažiaci Slovenska mali veľmi dobrú úroveň jazyka, bohatú slovnú zásobu a dobrú výslovnosť. MORJ sa zúčastnilo 158 žiakov z 31 krajín.

### Odporúčania a námety

IUVENTA odporúča súťaž organizovať v skoršom termíne ako v závere kalendárneho roka. Termín v závere roka komplikuje prípravu žiakov, organizačné zabezpečenie a ekonomické vyúčtovanie.

Žiaci nemali možnosť bližšie navštíviť pamiatky Moskvy a mať aspoň trochu voľného času.

### Dátum a miesto konania nasledujúceho ročníka súťaže

Nasledujúci ročník MORJ sa bude konať v dňoch 14. – 17. 12. 2017 opäť v Moskve (Ruská federácia).

## **II. Ďalšie medzinárodné súťaže**

### **Stredoeurópska matematická olympiáda (MEMO)**

#### Dátum a miesto konania

11. ročník Stredoeurópskej matematickej olympiády sa uskutočnil v dňoch 21. – 27. 8. 2017 vo Vilniuse (Litva).

#### Slovenskú delegáciu tvorili

RNDr. Róbert Hajduk, PhD., Centrum celoživotného vzdelávania a podpory projektov  
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika, Košice

Patrik Bak, PF, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika, Košice

#### Súťažiaci žiaci

Lucia Krajčoviechová	Spojená škola, Novohradská 3, Bratislava	bronzová medaila
Michal Staník	Gymnázium L. Štúra, Trenčín	bronzová medaila
Pavol Kebis	Spojená škola, Novohradská 3, Bratislava	čestné uznanie
Samuel Krajči	Gymnázium, Alejová 1, Košice	čestné uznanie
Dávid Mišiak	Spojená škola, Novohradská 3, Bratislava	čestné uznanie
Alan Marko	Gymnázium, M. R. Štefánika 16, Nové Zámky	

#### Komentár k dosiahnutým výsledkom a priebehu súťaže

Dosiahnuté výsledky slovenských žiakov považujeme vzhľadom na obťažnosť úloh za dobré. Súťaž prebehla za regulárnych podmienok pre všetky zúčastnené krajiny.

### Celkové hodnotenie slovenského družstva v porovnaní s inými krajinami

V porovnaní s ostatnými krajinami v tímovej časti súťaže Slovensko získalo 6. miesto, čo je vzhľadom na kvalitu ostatných krajín dobré umiestnenie. V individuálnej súťaži žiaci získali 2 bronzové medaily a 3 čestné uznania. Čestné uznanie získava účastník, ak nezíska medailu, ale vyrieši aspoň jednu úlohu na plný počet bodov. Medzinárodnej súťaže sa zúčastnilo 66 súťažiacich z 11 krajín.

### Odporúčania a námety

Navrhuje sa zvyšovať podporu talentov v oblasti prírodných vied, matematiky a informatiky.

### Dátum a miesto konania nasledujúceho ročníka súťaže

12. ročník MEMO sa v roku 2018 uskutoční na prelome augusta a septembra v Poľsku. Predpoklad vložného je 1 200 EUR.

### **Medzinárodná olympiáda mladých výskumníkov (IYIPO)**

Na základe rozhodnutia medzinárodného organizátora sa Medzinárodná olympiáda mladých výskumníkov v roku 2017 neuskutočnila. Finančné prostriedky vyčlenené na túto súťaž boli použité na účasť žiakov prvého ročníka Európskej fyzikálnej olympiáde (EuPhO), ktorá je vyhodnotená v ďalšom texte.

### **Grand Prix Chimique (GPCH)**

#### Dátum a miesto konania

13. ročník Grand Prix Chimique sa uskutočnil v dňoch 9. – 14. 10. 2017 vo Valjeve (Srbsko).

#### Slovenskú delegáciu tvorili

Ing. Elena Kulichová, Spojená škola, Rastislavova 332, Nováky

Ing. Martina Gánovská, Spojená škola, Mierová 134, Svit

#### Súťažiaci žiaci

Ondrej Hruška	SPŠ S. Mikovíniho, Banská Štiavnica	
Monika Špaková	Spojená škola, Rastislavova 332, Nováky	

### Komentár k dosiahnutým výsledkom a priebehu súťaže

Percentuálna úspešnosť oboch reprezentantov bola porovnateľná s výsledkami, ktoré obaja dosahovali počas prípravných sústredení, úspešnosť Ondreja Hrušku (69,3%) bola dokonca vyššia. Obaja súťažiaci zvládli spoločenskú stránku podujatia (prezentácia Slovenska, vystupovanie počas súťaže a sprievodných podujatí). Súťaže sa nezúčastnila, Ivana Rošková, ktorá bola nominovaná po prípravných sústredeniach z prvého miesta. V súlade s pravidlami SK CHO pre výber súťažiacich na medzinárodné súťaže bola do tímu nominovaná Monika Špaková.

### Celkové hodnotenie slovenského družstva v porovnaní s inými krajinami

Na rozdiel od iných olympiád nie je hodnotenie na Grand Prix Chimique pásmové – medaily sa udeľujú len prvým trom súťažiacim. Vzhľadom na vyrovnanosť súťaže (strata Ondreja Hrušku na bronzovú medailu bola 2,7 %) a vysoký podiel subjektívneho hodnotenia pri posudzovaní laboratórnej techniky, možno s výsledkami oboch reprezentantov vysloviť spokojnosť. Súťaže sa zúčastnilo 20 žiakov z 10 krajín.

### Odporúčania a námety

Odporúča sa v pokračovaní vytvárania podmienok pre kvalitnú prípravu súťažiacich, najmä vybavením pre organickú syntézu.

### Dátum a miesto konania nasledujúceho ročníka súťaže

GPCH sa uskutoční v septembri 2019 v Slovinsku. Zúčastnené delegácie neplatia vložné, všetky náklady (ubytovanie, strava, poistenie počas súťaže) hradí pozývateľ. Vysielajúca krajina hradí len náklady spojené s cestou účastníkov do a z miesta konania súťaže.

### **Stredoeurópska olympiáda v informatike (CEOI)**

#### Dátum a miesto konania

24. ročník Stredoeurópskej olympiády v informatike sa uskutočnil v dňoch 10. – 15. 7. 2017 v Ľubľane (Slovinsko).

#### Slovenskú delegáciu tvorili

prof. Gabriela Andrejková, PF, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika, Košice  
Jaroslav Petrucha, FMFI, Univerzita Komenského, Bratislava  
Peter Varša, FRI, Žilinská univerzita, Žilina

#### Súťažiaci žiaci

Paulína Smolárová	Škola pre mimoriadne nadané deti a gymnázium, Bratislava	strieborná medaila
Ondrej Baranovič	Gymnázium, Grösslingová 18, Bratislava	bronzová medaila
Alan Marko	Gymnázium, M. R. Štefánika 16, Nové Zámky	bronzová medaila
Martin Melicher	Gymnázium, Poštová 9, Košice	bronzová medaila

#### Komentár k dosiahnutým výsledkom a priebehu súťaže

Dosiahnuté výsledky považujeme za veľmi dobré. Slovenský tím mal dvoch súťažiacich, začiatovníkov (2. ročník gymnázia) s perspektívou v ďalších rokoch získať lepšie umiestnenie (M. Melicher a O. Baranovič). Účasť pozorovateľa a trička na súťaž hradila Slovenská informatická spoločnosť. Súťaže sa zúčastnilo 58 súťažiacich zo 14 krajín.

### Celkové hodnotenie slovenského družstva v porovnaní s inými krajinami

Súťaže sa zúčastnili: Azerbajdžan, Rakúsko, Česká republika, Chorvátsko, Nemecko, Gruzínsko, Maďarsko, Izrael, Poľsko, Taliansko, Rumunsko, Slovensko, Švajčiarsko a Slovinsko. Medaily získala polovica zo súťažiacich. Slováci sa umiestnili v prvej polovici, z toho P. Smolárová na 12. mieste. Vzhľadom na vyrovnanosť súťažiacich tímov, výsledky slovenských súťažiacich považujeme za veľmi dobré.

Obťažnosť úloh bola priemerná, traja súťažiaci dosiahli plný počet bodov.

### Odporúčania a námety

Odporúča sa venovať veľkú pozornosť tréningu, výberovému sústredeniu a medzinárodnému tréningu - CPSPC, ktorého usporiadateľom v roku 2018 je Slovensko. Navrhuje sa zvýšiť počet riešiteľov školského kola s cieľom objavenia viac talentov. Je potrebné podporiť učiteľov, ktorí sa chcú venovať príprave súťažiacich.

### Dátum a miesto konania nasledujúceho ročníka súťaže

25. ročník Stredoeurópskej olympiády v informatike v roku 2018 sa uskutoční v Poľsku. Keďže Slovensko patrí medzi stálych členov, účastnícke poplatky sa neplatí.

### **Európska fyzikálna olympiáda (EuPhO)**

#### Dátum a miesto konania

1. ročník Európskej fyzikálnej olympiády sa konal v dňoch 20. – 24. 5. 2017 v Tartu (Estónsko).

#### Slovenskú delegáciu tvorili

RNDr. Ľubomír Mucha, Regionálne centrum mládeže, Košice

#### Súťažiaci žiaci

Jozef Lipták	Gymnázium J. G. Tajovského, Banská Bystrica	strieborná medaila
Filip Čermák	Spojená škola, Novohradská 3, Bratislava	bronzová medaila
Ivan Grega	Evanjelické gymnázium J. A. Komenského, Košice	bronzová medaila
Matúš Kopunec	Gymnázium Ľ. Štúra, Trenčín	
Patrik Lamoš	Gymnázium, Veľká okružná 22, Žilina	

#### Komentár k dosiahnutým výsledkom a priebehu súťaže

Na prvom ročníku EuPhO súťažilo 91 žiakov zo 17 európskych krajín a troch krajín mimo Európy. Slovensko vyberalo žiakov na základe výsledkov celoštátneho kola Fyzikálnej olympiády. Zisk jednej striebornej medaily a dvoch bronzových medailí je štandardom, ktorý slovenskí žiaci dosahujú na medzinárodných súťažiach. Zvyšných dvoch žiakov od bronzovej

medaily delil 1 bod, resp. 2 body. Je potrebné zdôrazniť, že žiaci išli na súťaž bez špeciálnej prípravy na rozdiel od žiakov, ktorí cestujú na Medzinárodnú fyzikálnu olympiádu. Úlohy, ktoré žiaci riešili boli netradičné. Krátke zadania úloh nútili žiakov k veľkej kreativnosti. V experimente museli sami navrhovať postup merania a spracovania výsledkov. Domáci organizátori zvládli súťaž na vysokej úrovni. Vážnosť súťaže potvrdila svojou účasťou na vyhlasovaní výsledkov Estónska prezidentka Kersti Kaljulaid.

#### Celkové hodnotenie slovenského družstva v porovnaní s inými krajinami

Organizátori udelili 5 zlatých, 16 strieborných a 20 bronzových medailí. EuPhO je súťažou jednotlivcov, takže získané medaily môžeme považovať za obvyklý štandard, ktorý dosahujú naši žiaci na medzinárodných súťažiach aj napriek neštandardným úlohám.

#### Odporúčania a námety

EuPhO je veľmi vhodným doplnkom k Medzinárodnej fyzikálnej olympiáde. Keďže termín súťaže je máj v danom roku je problematické nájsť termín prípravy družstva na túto súťaž. Ale aj tak by bolo vhodné naplánovať finančné prostriedky na týždňové sústredenie pred EuPhO.

#### Dátum a miesto konania nasledujúceho ročníka súťaže

2. ročník medzinárodnej súťaže EuPhO sa uskutoční v máji 2018 v Moskve (Ruská federácia). Predpoklad vložného 1 500 EUR.

### **Medzinárodný turnaj mladých fyzikov (IYPT)**

#### Dátum a miesto konania

30. ročník Medzinárodného turnaja mladých fyzikov sa konal v dňoch 5. – 12. 7. 2017 v Singapure (Singapur), členovia výkonného výboru až do 14. 7. 2017.

#### Slovenskú delegáciu tvorili

doc. RNDr. František Kundracik, CSc., FMFI, Univerzita Komenského, Bratislava

doc. RNDr. Martin Plesch, PhD., FÚ, Slovenská akadémia vied, Bratislava

Bc. Matej Badin, FMFI, Univerzita Komenského, Bratislava

Kamila Součková, FMFI, Univerzita Komenského, Bratislava

#### Súťažiaci žiaci

Karin Demková	Spojená škola, Novohradská 3, Bratislava	bronzová medaila
Michaela Jurkovičová	Gymnázium, Senecká 2, Pezinok	bronzová medaila
Martin Marek	Spojená škola, Novohradská 3, Bratislava	bronzová medaila
Samuel Ján Plesník	1. súkromné gymnázium, Bajkalská 20, Bratislava	bronzová medaila
Katarína Šamuová	Gymnázium, Poštová 9, Košice	bronzová medaila

### Komentár k dosiahnutým výsledkom a priebehu súťaže

Slovenský tím podával počas celej súťaže stabilný výkon, keď sa postupne umiestňoval medzi 7. a 12. miestom. V absolútnom poradí 10. miesto spomedzi 31 krajín celého sveta a získal bronzových medailí je slušným výsledkom.

Súťaž bola organizovaná na vynikajúcej úrovni, k čomu prispelo aj výrazné nasadenie medzinárodného organizačného tímu suplujúce vážne nedostatky na miestnej úrovni.

### Celkové hodnotenie slovenského družstva v porovnaní s inými krajinami

Tím Slovenska tvorili väčšinou mladší žiaci (1. a 2. ročník gymnázia). Dôvodom bol záujem generáčnej obnovy, pretože väčšina úspešných súťažiacich v tomto roku boli maturanti, ktorí už na budúci rok nemôžu súťažiť. Vzhľadom k vekovej (a tým aj vedomostnej) nevýhode slovenského tímu boli dosiahnuté výsledky relatívne spokojné a Slovensko potvrdilo, že patrí k rešpektovaným súperom.

Súťaže sa zúčastnilo 31 družstiev z 31 krajín celého sveta.

### Dátum a miesto konania nasledujúceho ročníka súťaže

Nasledujúci ročník medzinárodného kola sa bude konať 19. – 26. 7. 2018 v Pekingu (Čína). Predpoklad vložného je vo výške 1 500 EUR. Zloženie delegácie by malo byť rovnaké, ako v minulých rokoch, t. j. 5 žiakov + 2 vedúci tímu + 2 zástupcovia vo výboroch súťaže.

### **Rakúsky turnaj mladých fyzikov (AYPT)**

#### Dátum a miesto konania

19. ročník Rakúskeho turnaja mladých fyzikov sa uskutočnil v dňoch 20. – 22. 4. 2017 v Leobene (Rakúsko).

#### Slovenskú delegáciu tvorili

doc. RNDr. Martin Plesch, PhD., FÚ, Slovenská akadémia vied, Bratislava

Bc. Michal Hledík, Rakúska Akadémia vied

Natália Ružičková, FMFI, Univerzita Komenského, Bratislava

#### Súťažiaci žiaci

Jakub Malý	Spojená škola, Novohradská 3, Bratislava	
Bruno Petrus	1. súkromné gymnázium, Bajkalská 20, Bratislava	
Tereza Zuskinová	1. súkromné gymnázium, Bajkalská 20, Bratislava	

### Komentár k dosiahnutým výsledkom a priebehu súťaže

Štandardnú delegáciu tvoria traja súťažiaci žiaci, vedúci a porotca. Súťaž AYPT prebieha v troch samostatných kolách, takzvaných fyzbojoch. Jeden fyzboj trvá pol dňa. V jednotlivých fyzbojoch sa stretnú skupiny troch alebo štyroch družstiev a súťažia medzi sebou. Ich vystúpenia hodnotí porota bodmi. Na konci tretieho fyzboja sa určí výsledné

poradie podľa získaných bodov. Do finále postupujú tri najlepšie družstvá podľa celkového poradia.

Na medzinárodnej súťaži sa zúčastnilo 16 družstiev z 9 krajín.

#### Celkové hodnotenie slovenského družstva v porovnaní s inými krajinami

Družstvo Slovenska sa spomedzi 16 tímov z 9 krajín (Rakúsko, Slovensko, Maďarsko, Poľsko, Nemecko, Slovinsko, Irán, Bielorusko a Rusko) umiestnilo na 6. mieste pred siedmimi rakúskymi družstvami, Iránom, Nemeckom a Slovinskom.

#### Odporúčania a námety

Slovensko už tradične patrí na súťaži medzi najúspešnejšie krajiny. Tento rok sa zmenili pravidlá AYPT (z päťčlenných na trojčlenné družstvá a ďalšie výrazné zmeny). Napriek tomu, že slovenskí žiaci s týmto formátom nemali skúsenosti a navyše, všetci traja sú žiakmi iba prvého ročníka stredných škôl, vybojovali veľmi pekné 6. miesto v kvalitnej konkurencii (bronzová medaila nám tesne ušla). Títo žiaci sú veľmi perspektívni do budúcich rokov súťaže a AYPT posilnilo ich motiváciu ďalej sa venovať Turnaju mladých fyzikov.

#### Dátum a miesto konania nasledujúceho ročníka súťaže

Budúci rok sa medzinárodná súťaž uskutoční 5. – 7. 4. 2018 opäť v Leobene (Rakúsko). Predpokladaný poplatok je vo výške 500 EUR za družstvo (traja súťažiaci žiaci, vedúci a porotca). Vzhľadom na zmenu pravidiel súťaže (obmedzenie na troch žiakov) a očakávaný vznik alternatívnej regionálnej súťaže nie je vylúčené, že príde k rozhodnutiu zúčastniť sa tejto alternatívnej súťaže, predbežne v priebehu apríla 2018 v Sofii.

#### Olympiáda Európskej únie v prírodných vedách (EUSO)

##### Dátum a miesto konania

15. ročník Olympiády Európskej únie v prírodných vedách sa uskutočnil v dňoch 7. - 14. 5. 2017 v Kodani (Dánsko).

##### Slovenskú delegáciu tvorili

doc. RNDr. Andrea Ševčovičová, PhD., PríF, Univerzita Komenského, Bratislava

Mgr. Erik Szabo, PhD., PríF, Univerzita Komenského, Bratislava

RNDr. Ľubomír Mucha, Regionálne centrum mládeže, Košice

##### Súťažiaci žiaci

Jakub Barát	Škola pre mimoriadne nadané deti a gymnázium, Bratislava	strieborná medaila
Michal Chovanec	Gymnázium V. B. Nedožerského, Prievidza	strieborná medaila
Dominik Kopčák	Gymnázium, Poštová 9, Košice	strieborná medaila
Emil Lelák	Gymnázium J. A. Raymana, Prešov	strieborná medaila

Michal Lelák	Gymnázium J. A. Raymana, Prešov	strieborná medaila
Peter Rukovanský	Gymnázium, M. R. Štefánika 16, Nové Zámky	strieborná medaila

#### Komentár k dosiahnutým výsledkom a priebehu súťaže

Súťaž sa uskutočnila v dvoch súťažných dňoch v ktorých súťažné družstvá riešili dve komplexné úlohy.

Výber účastníkov sa uskutočnil na základe hodnotenia ich úspešnosti v jednotlivých predmetových olympiádach (FO, ChO, BiO) a s nimi súvisiacich sústreduciach a letných školách. Účastníci absolvovali jednodňové spoločné stretnutie v deň pred odchodom do zahraničia. Inú spoločnú špeciálnu prípravu na EUSO 2016 družstvá nemali. Z výsledkov práce družstiev je zrejmé, že zloženie bolo vyvážené a členovia družstiev patria k špičke talentov v danej vekovej kategórii v uvedených predmetoch na Slovensku. Žiaci preukázali mimoriadnu zručnosť, získanú najmä prípravou na predmetové olympiády a svojimi vedomosťami patrili medzi najlepších žiakov, čo sa aj prejavilo na celkovom umiestnení.

#### Celkové hodnotenie slovenského družstva v porovnaní s inými krajinami

Vo všetkých úlohách boli výsledky slovenských tímov nadpriemerné. Z celkového počtu 200 bodov získal tím A 160 bodov a tím B 148,6. Tím, ktorý sa umiestnil na prvom mieste, získal 184 bodov. Celkove možno konštatovať, že obe slovenské družstvá podali výborný výkon a v náročnej konkurencii obstáli výborne. Zlaté medaily odovzdával žiakom dánsky korunný princ Joachim of Denmark. Celkovým súčtom bodov oboch družstiev sa Slovensko umiestnilo na 9. mieste, čo je veľmi dobrý výsledok. Z pohľadu vedúcich reprezentácie všetci členovia oboch družstiev podali vynikajúci výkon, preukázali vysokú kvalitu vedomostí a zručností a prispeli k výbornému zaradeniu v poradí krajín. Z rozhovorov s vedúcimi družstiev je zrejmé, že v mnohých krajinách, najmä tých, ktoré sa umiestňujú v čele výsledkovej listiny, prebieha špeciálna intenzívna príprava družstva pred súťažou. Navyše sa na popredných miestach začínajú objavovať aj krajiny, ktoré v minulosti dosahovali len priemerné výsledky (napr. Portugalsko, Chorvátsko a pod.).

Medzinárodnej súťaže sa zúčastnilo 50 súťažných družstiev z 24 krajín.

#### Odporúčania a námety

Odporúča sa túto súťaž naďalej podporovať a propagovať. V roku 2020 má byť usporiadateľskou krajinou Slovensko a preto by bolo potrebné ustanoviť organizačný výbor a začať s prípravou tejto medzinárodnej súťaže.

#### Dátum a miesto konania nasledujúceho ročníka súťaže

Budúci 15. ročník EUSO 2018 sa uskutoční v Ľubľane (Slovinsko) v termíne 28. 4. – 5. 5. 2018. Podľa štatútu EUSO má Slovenská republika vyslať na súťaž 3 vedúcich (zastupujúcich tri prírodné vedy) a dve súťažné družstvá, spolu 6 žiakov. Účastnícka krajina finančne zabezpečuje len dopravu, ostatné náklady (ubytovanie a strava) hradí usporiadateľ.



## Olympiáda mladých vedcov (IJSO)

### Dátum a miesto konania

14. ročník Olympiády mladých vedcov sa konal v dňoch 2. – 11. 12. 2016 na Bali (Indonézia).

### Slovenskú delegáciu tvorili

Mgr. Martin Chudiak, FMFI, Univerzita Komenského, Bratislava  
Msc. Zuzana Cocúľová, FMFI, Univerzita Komenského, Bratislava

### Súťažiaci žiaci

Michal Horanský	Škola pre mimoriadne nadané deti a gymnázium, Bratislava	bronzová medaila
Alica Ištoková	Gymnázium V. Miháliky, Sereď	bronzová medaila
Štefan Slavkovský	Gymnázium, Kukučínova 1, Poprad	bronzová medaila

### Komentár k dosiahnutým výsledkom a priebehu súťaže

Medzinárodnej olympiády mladých vedcov na Bali sa zúčastnila delegácia troch žiakov a dvoch vedúcich. Žiaci do pätnásť rokov súťažili v riešení teoretických aj praktických úloh z fyziky, chémie a biológie. V konkurencii 267 súťažiacich zo 48 krajín si všetci slovenskí žiaci vybojovali bronzové medaily, čím aj v medzinárodnej konkurencii preukázali nadpriemerné vedomosti. Veríme, že podujatie ich nesmierne obohatilo po odbornej aj osobnostnej stránke a ich úspech im bude nápomocný v ich ďalšom profesionálnom živote.

### Celkové hodnotenie slovenského družstva v porovnaní s inými krajinami

V posledných rokoch po obmedzení financovania súťaže prešiel organizačný tím IJSO na Slovensku na nový koncept organizovania súťaže. Je potešiteľné, že po počiatocnom prudkom prepade systém začína prinášať výsledky. Dôkazom sú postupne sa zlepšujúce výsledky reprezentantov Slovenska na medzinárodnej úrovni. Zisk troch bronzových medailí zaradil Slovensko k lepšiemu priemeru. Ak však chceme byť konkurencieschopní voči ostatným krajinám a chceme byť schopní pripraviť našich najtalentovanejších žiakov na medzinárodnú úroveň (teda získať aspoň strieborné medaily), je nutné zvýšiť finančnú podporu súťaže. Táto podpora chýba ako na národnej, tak aj medzinárodnej úrovni. Ostatné krajiny posielajú na medzinárodné kolo súťaže so šiestimi súťažiacimi troch vedúcich a majú tendenciu toto číslo ešte zvyšovať. Na národnej úrovni sme okrem organizácie prvého a druhého prípravného sústredu organizovali aj letnú korešpondenčnú prípravu najúspešnejších žiakov. Tento krok sa odzrkadlil na značnom náraste vedomostí žiakov a následne aj ich dosiahnutých výsledkoch. Pri súčasnom stave financovania bude však mimoriadne problematické udržať rovnaké nasadenie organizátorov aj do budúcnosti. Medzinárodnej súťaže sa zúčastnilo 267 súťažiacich zo 48 krajín.

### Odporúčania a námety

Súťažiaci sa pred súťažou starostlivo pripravovali. Dnes už môžeme len špekulovať, ako veľmi by ovplyvnilo ich výsledok, ak by im bol poskytnutý rovnaký servis, ako žiakom z iných krajín. Súťaž predpokladá účasť troch vedúcich – za fyziku, biológiu a chémiu, ktorí majú možnosť ovplyvniť výber úloh a počas limitovaného času ich čo najlepšie preložiť do rodného jazyka. Špeciálne pri testových úlohách môže starostlivá formulácia výrazne pomôcť ušetriť čas potrebný na porozumenie zadania a použiť ho na výpočty. Dnešným trendom je prizývať štvrtého vedúceho na pomoc s prekladom. Slovensko sa rozhodlo vybrať opačným smerom, čo sa ani pri všetkej snahe a nasadení nedarí vykompenzovať. Čím sa prišlo o možnosť ovplyvniť výber všetkých úloh a znížila sa kvalita prekladu. Napríklad pri teste sme preklad dokončili ako poslední o piatej hodine ráno a nevieme predpokladať, či nám to organizátori budú tolerovať aj počas ďalších ročníkov. Naším záverom je teda odporúčanie rešpektovať pokyny organizátorov a vyslať s tímom troch vedúcich.

### Dátum a miesto konania nasledujúceho ročníka súťaže

IJSO 2018 sa uskutoční 3. – 12. 12. 2017 v Arnhem-Nijmegen (Holandsko). Predpoklad vložného je 1 200 EUR.

### **Európska súťaž z dopravnej výchovy (ETEC)**

#### Dátum a miesto konania

32. ročník Európskej súťaže z dopravnej výchovy sa konal 14. – 17. 9. 2017 v Tirane (Albánsko).

#### Slovenskú delegáciu tvorili

Jaroslav Grešo, AŠG s. r. o., Liptovský Mikuláš

Renáta Bírová, ZŠ A. Dubčeka, Martin

Ing. Eva Štefucová, ASA s. r. o., Bratislava (hradené z iných zdrojov)

PaedDr. Ján Palkovič, MŠVVaŠ SR, Bratislava (hradené z iných zdrojov)

#### Súťažiaci žiaci

Kristián Humeník	Základná škola A. Dubčeka, Martin	
Adam Kuka	Základná škola A. Dubčeka, Martin	
Veronika Sušienková	Základná škola A. Dubčeka, Martin	
Charlotte Vangoríková	Základná škola A. Dubčeka, Martin	

### Komentár k dosiahnutým výsledkom a priebehu súťaže

Slovenské družstvo sa umiestnilo na 9. mieste z celkového počtu 22 družstiev. Samotná súťaž prebiehala v priestoroch športovej haly ExpoCity Complex vzdialenej 8 km od Tirany, v ktorej bolo zabezpečené aj stravovanie všetkých tímov. Súťažiaci, vedúca družstva a vedúci

delegácie mali ubytovanie, stravu a program hradené organizátorom, ostatní členovia delegácie si hradili náklady spojené s pobytom individuálne. Vo večerných hodinách boli deťom predstavené súťažné disciplíny a program súťaže formou nemého videa. Súťažným dňom bol 15. 9. 2017, v ktorom žiaci postupne absolvovali jednotlivé disciplíny. Tri disciplíny boli praktické, zamerané na technickú zručnosť jazdy na bicykli cez prekážky vo vymedzenom priestore. Jedna disciplína pozostávala v jazde na bicykli cez labyrint. Ostatné disciplíny boli vykonávané formou testov a dopravno-technických úloh. Súčasťou pretekov boli na odreagovanie vytvorené ešte tri nesúťažné disciplíny a to jazda na motokárach, cez počítač a digitálne okuliare riadená simulovaná jazda na bicykli v premávke a zdobenie cyklistickej prilby. Za tieto disciplíny bolo pridelené rovnaké množstvo bodov každému tímu. V podvečerných hodinách bola súťaž ukončená slávnostným programom a organizátori súťaže vyhlásili prvé tri najlepšie družstvá. Slovenské družstvo sa podľa výsledkovej listiny umiestnilo na 9. mieste, čo je najlepšie dosiahnuté umiestnenie za posledné roky. Na súťaži sa vyskytlo niekoľko negatívnych postrehov a to šmykľavá dlážka v športovej hale (čo znemožňovalo úkony ako brzdenie, manévrovanie s bicyklom pri pomalej jazde), opačne namontované brzdy na bicykli a veľké časové rozdiely, ktoré nesúhlasili s časovým harmonogramom medzi jednotlivými disciplínami. Čo sa týka teoretických úloh, mnohé boli riešené ako chytáky, ktoré boli skôr stanovené pre vodičov vodičského oprávnenia skupiny B a nie pre deti s učebným materiálom daných ročníkov. V testových otázkach sa deti rôznych štátov sťažovali na rozmazané obrázky, v ktorých nebolo možné dostatočne identifikovať jednotlivé dopravné situácie. Veľké nehody boli tiež v rozporných pravidlách cestnej premávky jednotlivých štátov. Tieto skutočnosti sa namietali na večernom brífingu s organizátormi súťaže. Prísľub zo strany technickej komisie bol v tom znení, že sa posnažia v budúcich kolách eliminovať všetky sporné otázky. Napriek týmto negatívnym postrehom mali deti veľký pozitívny zážitok zo súťaže a krásnej albánskej krajiny.

#### Celkové hodnotenie slovenského družstva v porovnaní s inými krajinami

Slovenské reprezentačné družstvo sa umiestnilo na krásnom 9. mieste (pred vyspelými krajinami ako Nemecko, Švajčiarsko, Nórsko, Rakúsko, ...), čo je o päť priečok lepšie umiestnenie ako v minulom roku. Súťaže sa zúčastnilo 22 štátov Európy.

#### Dátum a miesto konania nasledujúceho ročníka súťaže

33. ročník súťaže Na bicykli bezpečne 2018 sa uskutoční v Maďarskej republike.

#### **Medzinárodná súťaž ENERSOL EÚ 2017 – využitie alternatívnych zdrojov energie**

#### Dátum a miesto konania medzinárodnej súťaže.

20. – 21. apríla 2017, SOŠ elektrotechnická, Hluboká nad Vltavou, Zvolenovská 537 (Česká republika).

#### Zloženie slovenskej delegácie

Mgr. Pavol Paradeiser (vedúca družstva a predseda Celoštátnej odbornej komisie Enersol SK, riaditeľ SOŠ, V. P. Tótha 31/5, Senica

RNDr. Jozef Klinda, podpredseda Celoštátnej odbornej komisie, Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

Mgr. Martina Némethová, Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

Ing. Jarmila Zajacová, Slovenská agentúra životného prostredia, Banská Bystrica

Ing. Pavol Zich, SOŠ V. P. Tótha 31/5, Senica

Vladimír Tomeček, SOŠ V. P. Tótha 31/5, Senica

PaedDr. Milan Ponický, Spojená škola – SOŠ stavebná, Kremnička 10, Banská Bystrica

Mgr. Andrea Michalková, Gymnázium J. Baltazára Magina, Beňovského 358/100, Vrbové

Ing. Peter Horváth, SPŠE Komenského 44, Košice

Ing. Gabriela Perejdová, SOŠ, Športová 675, Stará Turá

Mgr. Zuzana Balážová, SOŠ technická, Ul. 1. mája 22, Zlaté Moravce

Ing. Silvia Kravcová, SOŠ automobilová, Moldavská cesta 2, Košice

Ing. Dagmar Muthová, SOŠE, Komenského 2621/50, Žilina

#### Súťažiaci žiaci

<b>Tomáš Andel</b>	SPŠ strojnícka a elektrotechnická, Ul. Fraňa Kráľa 20, 949 01 Nitra	<b>Kompensátor účinníka - nech sa straty stratia</b>
<b>Andrea Hojová</b>	Spojená škola, Kremnička 10, 974 05 Banská Bystrica	<b>Dýchame v miestnosti zdravý vzduch?</b>
<b>Katarína Hajduová</b>	Gymnázium J. Baltazára Magina, Beňovského 358/100, 922 03 Vrbové	<b>Návrat k zeleným koreňom</b>
<b>Branislav Genčúr</b>	SPŠE, Komenského 44, 040 01 Košice	<b>Zelený zdroj energie - naša budúcnosť?</b>
<b>Peter Hasák</b>	SOŠ, V. P. Tótha 31, 905 01 Senica	<b>Auto na vodíkový pohon</b>
<b>Ondrej Václavík</b>	SOŠ V. P. Tótha 31, 905 01 Senica	<b>Auto na vodíkový pohon</b>
<b>Magdaléna Jurášová</b>	SOŠ, V. P. Tótha 31, 905 01 Senica	<b>Auto na vodíkový pohon</b>
<b>Oliver Halaš</b>	SOŠ, Športová 675, 916 01 Stará Turá	<b>Fotovoltaické napájanie meteorologickej stanice</b>
<b>Martina Beňačková</b>	SOŠ technická, Ul. 1. mája 22, 953 01 Zlaté Moravce	<b>Solárny vtáčí hotel</b>
<b>Jakub Kolenič</b>	SOŠ automobilová, Moldavská cesta 2, 040 01 Košice	<b>Spôsoby výroby el. energie a jej uskladnenie vo vodíku</b>
<b>František Kováčik</b>	SOŠE, Komenského 2621/50, 010 01 Žilina	<b>Výroba powerbanky zo starého laptopu</b>
<b>Lukáš Tekel</b>	SPŠ strojnícka, Fajnorovo nábregie 5, 814 75 Bratislava	<b>Stirlingov motor</b>

### Dosiahnuté výsledky

Žiaci slovenskej skupiny preukázali na Enersol-e v Českej republike výborné odborné vedomosti. Výstupy odborných prác prezentovali na vysokej profesionálnej úrovni. Problematika úspor energií a obnoviteľných zdrojov v spojitosti s ochranou životného prostredia je aktuálna a záujem o riešenie prác žiakmi škôl každým rokom rastie. Súťaž je ideálnou možnosťou ako preukázať svoje schopnosti, vedomosti, záujem o odbor a budúce pracovné uplatnenie žiakov. Ústne obhajoby žiakov v slovenskom a anglickom jazyku boli hodnotené medzinárodnou komisiou ako najlepšie. Komisia odborníkov pozitívne hodnotila kultivovanosť prejavu a vysokú náročnosť tém žiakov zo Slovenska. Na súťaži nebolo určované poradie úspešnosti. Účastníci získali ocenenie - diplom a medailu.

### Komentár k dosiahnutým výsledkom a priebehu súťaže

Žiaci predstavili 10 najlepších projektov, v ktorých sa zamerali na zaujímavé témy, ktoré ich zaujali v rámci odborného vzdelávania na stredných odborných školách.

### Celkové hodnotenie slovenského družstva v porovnaní s inými krajinami

Do ENERSOL EÚ so zameraním na využitie alternatívnych zdrojov energie sa zapojili tieto štáty: Slovensko (12 žiakov), Česká republika (29 žiakov), Slovinsko (2 žiaci), Rakúsko (7 žiakov), Poľsko (2 žiaci), Nemecko (23 žiakov). Celkom bolo prítomných 164 účastníkov žiakov, pedagógov a partnerov z hospodárskej praxe. Výrobky a zariadenia, ktoré žiaci vytvorili boli na vysokej úrovni zhotovenia. Na podujatí boli prítomní predstavitelia Ministerstva školstva Českej republiky, Ministerstva životného prostredia Českej republiky, hejtmani a riaditelia podnikov zaoberajúcich sa výrobou alternatívnych zdrojov energie v Českej republike. Sprievodným programom bola prehliadka Loveckého zámočku a prehliadka zámku Hluboká nad Vltavou. Účastníci v rámci odborného programu navštívili jadrovú elektrárňu Temelín.

### Dátum a miesto konania nasledujúceho ročníka ENERSOL EÚ

19. – 20. apríla 2018, HTL Hollabrunn, A-2020 Hollabrunn, Anton Ehrenfriedstraße (Nemecko).

### Výška vložného

350 EUR /osoba.

### Počet súťažiacich a vedúceho tímu slovenského družstva nasledujúceho ročníka

Súťažiaci 15 osôb, dospelí 15 osôb, spolu 30 osôb zo SR.

Cieľom tohto podujatia je sprostredkovať informácie o obnoviteľných zdrojoch energie, vzdelávať sa v témach alternatívnych zdrojov energie, využívaní energetických úspor, porovnať víťazné projekty Slovenska s medzinárodnými projektmi, ako aj prezentovať úspešné prepojenie teórie s praxou s dôrazom na osobné postoje mladej talentovanej generácie. Organizátormi podujatia sú: Asociácia Enersol, Ministerstvo životného prostredia Českej republiky, Štátny fond životného prostredia Českej republiky s Juhomoravským krajom a mestom Brno, Ministerstvo školstva, mládeže a telovýchovy Českej republiky, Ministerstvo priemyslu a obchodu Českej republiky a Národný ústav pre vzdelávanie.

## Celoštátna prehliadka Stredoškolská odborná činnosť (SOČ) 39. ročník Českej republiky

### Dátum a miesto konania

16. – 18. júna 2017, Vyššia odborná škola ekonomická a zdravotnícka a Stredná škola, Hybešova 53, Boskovice (Česká republika).

### Zloženie slovenskej delegácie

- a) účastníci sa zúčastnili podujatia individuálne,
- b) 2 súťažiaci s 2 odbornými prácami,

<b>Klaudia Muchová</b>	Stredná odborná škola, Námestie sv. Martina 5, 908 51 Holíč	<b>Milujem Slovensko a SOŠ Holíč</b>
<b>Dávid Patera</b>	Gymnázium Školská ul. 7, 052 01 Spišská Nová Ves	<b>Mlynárstvo v údolí Železného potoka</b>

### Dosiahnuté výsledky

Žiaci slovenskej skupiny preukázali na SOČ v Českej republike výborné odborné teoretické a praktické vedomosti a zručnosti. Klaudia Muchová prezentovala prácu v odbore *Pedagogika, psychológia, sociológia* a Dávid Patera prácu v odbore *História, filozofia, právne vedy*. Účastníci v rámci záverečného ceremonálu získali osobitnú cenu Ústrednej komisie SOČ ČR.

### Komentár k dosiahnutým výsledkom a priebehu súťaže

Žiaci predstavili 2 najlepšie odborné víťazné práce celoštátnej prehliadky SOČ 2017, konanej na SPŠ J. Murgaša, v Banskej Bystrici a Strednej odbornej škole, Pod Bánošom v Banskej Bystrici. Práce s tematikou Slovenska vhodne vybrali k prezentácii hodnotiteľa príslušných odborných komisií celoštátnej súťaže.

### Celkové hodnotenie slovenskej delegácie v porovnaní s inými krajinami

Súťaže SOČ v Českej republike sa zúčastňujú pravidelne žiaci „víťazi SOČ SR“ na základe dlhoročného partnerstva a spolupráce Štátneho inštitútu odborného vzdelávania s garantom podujatia v Českej republike, Národným inštitútom pre ďalšie vzdelávanie (NIDV). Podujatie SOČ ČR je organizované v rovnakom obsahu, štruktúre postupových kôl a prezentácie prác žiakmi formou verejnej obhajoby, ako SOČ na Slovensku.

### Dátum a miesto konania nasledujúceho ročníka

15. - 17. júna 2018, Slovanské gymnázium Olomouc, Třída Jiřího z Poděbrad 13, Olomouc (Česká republika).

### Výška vložného

Cestovné náklady účastníkov individuálne, ubytovanie, strava na náklady organizátora.

### Počet súťažiacich a vedúceho tímu slovenskej delegácie na nasledujúci ročník

Súťažiaci 4 osoby, 1 pedagogický sprievod, spolu 5 osôb zo SR.

Cieľom podujatia je sprostredkovať našim súťažiacim, metodikom a hodnotiteľom na školách informácie o súťaži SOČ v Českej republike. Súťažiaci získajú nové poznatky a nové

skúsenosti. Majú možnosť porovnávať vlastné výstupy projektu s podobnými projektmi žiakov v Českej republike. Žiaci stredných škôl môžu práce SOČ predstaviť v nadväznosti na súťažné podmienky aj na medzinárodnom vedeckom fóre „ESI, (Expo Sciences International) a ESE (Expo Sciences Europe)“. V nasledujúcom roku sa uskutoční ESE v meste Gdynia (Poľsko) 16. - 22. 07. 2018. Počet účastníkov 10 žiakov, 2 pedagogický sprievod, spolu 12 osôb.

#### Výška vložného

Predpokladaná výška vložného 1 550 EUR/osoba.

Roku 2017 sa konalo podujatie ESI v Brazílii, kde sme žiakov s prácami SOČ nevyslali.

### **Medzinárodná súťaž v spracovaní informácií na počítači INTERSTENO 2017**

#### Dátum a miesto konania

22. – 28. júla 2017, Hollywood Media Hotel, Kurfürstendamm 202, 10719 Berlín (Nemecko).

#### Zloženie slovenskej delegácie

a) na medzinárodných zasadnutiach a valnom zhromaždení INTERSTENO, Slovensko zastupovala sprevádzajúca učiteľka Ing. Ingrid Dzurjová, SOŠ obchodu a služieb, SDH 3, Prešov,

b) 5 súťažiaci žiaci,

<b>Andrea Balážová</b>	SOŠ obchodu a služieb, SDH 3, 081 34 Prešov	<b>Odpis textu na rýchlость - TP</b>
<b>Soňa Zorská</b>	SOŠ obchodu a služieb, SDH 3, 081 34 Prešov	<b>Úprava textu na počítači - TC</b>
<b>Patrik Žori</b>	Obchodná akadémia, Akademika Hronca 97/8, 048 01 Rožňava	<b>Wordprocessing – WP</b>
<b>Richard Koronczi</b>	Obchodná akadémia, Watsonova 1942/61, 040 01 Košice	<b>Odpis textu na rýchlость - TP</b>
<b>Miroslava Šoltéssová</b>	Obchodná akadémia, Watsonova 1942/61, 040 01 Košice	<b>Úprava textu na počítači – TC</b>

#### Dosiahnuté výsledky:

##### SOŠ obchodu a služieb, SDH 3, Prešov:

Soňa Zorská, **8. miesto** – počet súťažiacich 37

Text corrections – úprava textu na počítači – 110 korektúr, 4 chyby, 9000 bodov

Andrea Balážová, 18. miesto – počet súťažiacich 53

Text production – odpis textu na rýchlость – 423,7 úderov za minútu, chybovosť 0,134 %

##### Obchodná akadémia, Akademika Hronca 97/8, Rožňava:

Patrik Žori, **5. miesto** – počet súťažiacich 21

Word Processing – úspešnosť 51 %

### Obchodná akadémia, Watsonova 1942/61, Košice:

Miriama Šoltésová, 12. miesto – počet súťažiacich 37

Text corrections – úprava textu na počítači – 99 korektúr, 8 chýb, 5900 bodov

Richard Koronczi, 17. miesto – počet súťažiacich 53

Text production – odpis textu na rýchlость – 434,9 úderov za minútu, chybovosť 0,115 %

### Komentár k dosiahnutým výsledkom a priebehu súťaže

Súťažné texty boli extrémne zložité, o čom svedčí aj veľký počet nesplnených limitov. Kvôli tejto skutočnosti množstvo súťažiacich nebolo zaradených ani do výsledkových listín. Napríklad v úprave textu na počítači spomedzi 37 súťažiacich dokázalo zvládnuť požadovaný limit 17 žiakov. Podobne vo Wordprocessing-u medzi 21 súťažiacimi sa do výsledkovej listiny dostalo 5 účastníkov. V odpise textu na rýchlость bolo úspešných 40 súťažiacich z počtu 53. Všetci naši reprezentanti preukázali zručnosti na maximum čoho dôkazom sú ich splnené limity.

### Celkové hodnotenie slovenskej delegácie v porovnaní s inými krajinami

Obrovskú radosť nám spravili najmä Soňa Zorská z SOŠ obchodu a služieb v Prešove a Patrik Žori z Obchodnej akadémie v Rožňave. Aj keď Soňa Zorská (**8. miesto UTX**) a Patrik Žori (**5. miesto WP**) nezískali medailové umiestnenia, svojimi skvelými výkonmi vybojovali pre Slovensko 2. pozíciu - najlepšieho štátu na svete v úprave textu na počítači a vo Wordprocessingu. Pred našimi žiakmi sa umiestnili lepšie iba reprezentanti Českej republiky.

### Dátum a miesto konania nasledujúceho ročníka

13. – 19. júla 2019 v Cagliari na Sardínii (Taliansko).

### Výška vložného

950 EUR /osoba.

### Počet súťažiacich a vedúceho tímu slovenskej delegácie na nasledujúci ročník

Súťažiaci 9 žiaci, dospelí 5 osôb, spolu 14 osôb zo SR.

Na súťaži Intersteno v Berlíne sa zúčastnilo viac ako 600 súťažiacich z 35 krajín sveta a piatich kontinentov. Slovensko reprezentovali piati stredoškólcovia, ktorí úspešne preukázali svojej zručnosti na celoštátnej súťaži v spracovaní informácií na počítači 2017 v Rožňave.

### **Medzinárodná súťažná prehliadka stavebných remesiel SUSO 2017**

#### Dátum a miesto konania

19. – 22. septembra 2017, Veľtrh FOR ARCH – PVA EXPO Praha (Česká republika).

#### Zloženie slovenskej delegácie

a) účastníci sa zúčastnili s pedagogickým sprievodom 4 škôl,

b) 2 dvojčlenné družstvá v kategórii stolár a 2 dvojčlenné družstvá v kategórii murár,



<b>Martin Dacho, Viliam Púček</b>	Stredná odborná škola drevárska, Filinského 7, 052 01 Spišská Nová Ves	<b>Stolár – 2. miesto</b>
<b>Daniel Fečo, Lukáš Tereščík</b>	Stredná odborná škola sv. Jozefa Robotníka, Saleziánska 18, 010 01 Žilina	<b>Stolár – 6. miesto</b>
<b>Štefan Luzar, Daniel Moravec</b>	Stredná odborná škola, Nábřežie mládeže 1, 950 28 Nitra	<b>Murár – 3. miesto</b>
<b>Pavol Garaj, Roman Domin</b>	Stredná odborná škola technická, Komenského 496/37, 029 01 Námestovo	<b>Murár – 4. miesto</b>

#### Dosiahnuté výsledky

Žiaci slovenskej skupiny preukázali na súťaži stavebných remesiel, ktorá je podporovaná v rámci projektu Skills Slovakia v Českej republike výborné odborné teoretické a praktické vedomosti a zručnosti. Žiaci Martin Dacho a Viliam Púček zo SOŠ drevárskej Spišská Nová Ves sa umiestnili spomedzi 10 tímov na **2. mieste** a žiaci Štefan Luzar a Daniel Moravec zo SOŠ Nitra sa umiestnili spomedzi 10 tímov na **3. mieste**. Žiaci zo Žiliny získali 6. miesto, žiaci z Námestova 4. miesto.

#### Komentár k dosiahnutým výsledkom a priebehu súťaže

Na súťaži sa každoročne zúčastňujú na základe partnerstva víťazi národného kola Skills Slovakia, konaného v apríli v Agrokomplex-e Nitra. Podľa postupového kľúča postupujú na medzinárodné finálové kolo z celoštátneho kola súťaže do Česka 2 družstvá odboru murár a 2 družstvá odboru stolár.

#### Celkové hodnotenie slovenskej delegácie v porovnaní s inými krajinami

Odborné teoretické a praktické zručnosti zvládli žiaci v porovnaní so žiakmi českých škôl výborne. Súťaž prebiehala v priestoroch výstavniska v Prahe pred verejnosťou počas 4 dní. Žiaci pracovali v rámci súťažných disciplín profesie murár a stolár so stavebnými materiálmi, strojmi a zariadeniami. Pracovali zručne, s maximálnou presnosťou prevedenia a dodržania technologického postupu. Hodnotiteľmi boli partneri projektu SUSO Českej republiky z hospodárskej praxe.

#### Dátum a miesto konania nasledujúceho ročníka

18.- 21. septembra 2018, Veľtrh FOR ARCH, PVA Expo Praha (Česká republika).

#### Výška vložného

Cestovné náklady účastníkov na náklady vysielajúcich škôl, ubytovanie, strava na náklady organizátora ABF, a. s., Praha.

#### Počet súťažiacich a vedúceho tímu slovenskej delegácie na nasledujúci ročník

Súťažiaci 8 osoby, 4 pedagogický sprievod, spolu 12 osôb zo SR.

Cieľom podujatia je podpora odborného vzdelávania a príprava v rámci projektu Skills Slovakia stavebných remesiel SUSO a popularizácia odborného vzdelávania a ukážky remesiel odboru murár a stolár. Súčasne na finále súťaže v Česku súťažiaci získavajú nové poznatky, nové odborné skúsenosti a zručnosti.

**III. Medzinárodné predmetové olympiády a ďalšie medzinárodné súťaže žiakov  
v školskom roku 2017/2018**

Súťaž	Organizátor	Účastníci	Vložené
IMO	Rumunsko	6 žiakov, 2 vedúci	0 €
IPhO	Portugalsko	5 žiakov, 2 vedúci	3 500 €
ICHO	Slovensko Česká republika	4 žiaci, 3 vedúci	0 €
IBO	Irán	4 žiaci, 3 vedúci	2 600 €
IOI	Japonsko	4 žiaci, 2 vedúci	200 €
IGEO	Kanada	4 žiaci, 2 vedúci	1 800 €
MORJ	Rusko	5 žiaci, 1 vedúci	0 €
IDO	Nemecko	2 žiaci, 1 vedúci	0 €
MEMO	Poľsko	6 žiaci, 2 vedúci	1 200 €
EuPhO	Rusko	5 žiaci, 1 vedúci	1 500 €
IYIPO	Gruzínsko	2 žiaci, 2 vedúci	0 €
CEOI	Poľsko	4 žiaci, 3 vedúci	0 €
IYPT	Čína	5 žiaci, 4 vedúci	1 500 €
AYPT	Rakúsko	3 žiaci, 3 vedúci	500 €
EUSO	Slovinsko	6 žiaci, 3 vedúci	0 €
IJSO	Botswana	6 žiaci, 3 vedúci	1 200 €
ETEC	Maďarsko	4 žiaci, 2 vedúci	0 €
ENERSOL	Nemecko	15 žiaci, 15 vedúci	350 €
ESE	Poľsko	10 žiakov, 2 vedúci	1 550 €
INTERSTENO	Taliansko	9 žiakov, 5 vedúci	950 €
SUSO	Česká republika	8 žiakov, 4 vedúci	0 €
EuroSkills2018	Maďarsko	30 žiakov, 10 vedúci	480 €

#### IV. Záver

##### Celkové výsledky žiakov v školskom roku 2016/2017

Celkovo naši žiaci získali z medzinárodných predmetových olympiád a ďalších súťaží určených pre jednotlivcov a družstvá v školskom roku 2016/2017 **2 zlaté medaily**, **4 strieborné medaily** (z toho dve družstvá) a **24 bronzových medailí** (z toho jedno družstvo).

##### Najúspešnejší žiaci

Jozef Lipták, Gymnázium J. G. Tajovského, Banská Bystrica

Medzinárodná fyzikálna olympiáda – **zlatá medaila**,

Európska fyzikálna olympiáda – **strieborná medaila**.

Michal Vitkovič, Gymnázium A. Vrábla, Levice

Medzinárodná geografická olympiáda – **zlatá medaila**.

Michal Chovanec, Gymnázium V. B. Nedožerského, Prievidza

Olympiáda Európskej únie v prírodných vedách – **strieborná medaila**,

Medzinárodná chemická olympiáda – **bronzová medaila**.

Dominik Kopčák, Gymnázium, Poštová 9, Košice

Olympiáda Európskej únie v prírodných vedách – **strieborná medaila**,

Medzinárodná biologická olympiáda – **bronzová medaila**.

Paulína Smolárová, Škola pre mimoriadne nadané deti a gymnázium, Bratislava

StredoEurópska olympiáda v informatike – **strieborná medaila**,

Medzinárodná olympiáda v informatike – **bronzová medaila**.

Jakub Barát, Škola pre mimoriadne nadané deti a gymnázium, Bratislava

Olympiáda Európskej únie v prírodných vedách – **strieborná medaila**.

Emil Lelák, Gymnázium J. A. Raymana, Prešov

Olympiáda Európskej únie v prírodných vedách – **strieborná medaila**.

Michal Lelák, Gymnázium J. A. Raymana, Prešov

Olympiáda Európskej únie v prírodných vedách – **strieborná medaila**.

Peter Rukovanský, Gymnázium, M. R. Štefánika 16, Nové Zámky

Olympiáda Európskej únie v prírodných vedách – **strieborná medaila**.

Filip Čermák, Spojená škola, Novohradská 3, Bratislava

Medzinárodná fyzikálna olympiáda – **bronzová medaila**,

Európska fyzikálna olympiáda – **bronzová medaila**.

Ivan Grega, Evanjelické gymnázium J. A. Komenského, Košice  
Medzinárodná fyzikálna olympiáda – **bronzová medaila**,  
Európska fyzikálna olympiáda – **bronzová medaila**.

Z **medzinárodných súťaží zameraných na odborné teoretické a odborné praktické vedomosti a zručnosti**, naši žiaci získali celkovo v rámci svojich kategórií nové skúsenosti a motivácie. Uspeli v konfrontácii s celosvetovou a európskou špičkou na ENERSOL EÚ 2017, SOČ – ČR, INTERSTENO 2017 a SUSO 2017.

### **Porovnanie výsledkov žiakov s výsledkami v predchádzajúcich školských rokoch**

Výsledky úspešnosti na medzinárodných predmetových olympiádach za posledných 7 školských rokov vykazujú mierny pokles zlatých medailí, výrazný pokles získaných strieborných medailí, ale celkový výrazný nárast bronzových medailí (príloha č. 1, graf č. 2).

Na základe vývoja celkového počtu medailí za sledované obdobie (príloha č. 1, graf č. 1), je úspešnosť v medzinárodných predmetových olympiádach nasledovná:

1. Výsledky našich žiakov v **medzinárodnej fyzikálnej olympiáde** (príloha č. 1, graf č. 4) patria medzi najúspešnejšie. Za dosiahnutými výsledkami je záujem o sebazvedľovanie, mimoškolská príprava, ale predovšetkým realizácia projektu APVV „*Vyhľadávanie a vzdelávanie talentov vo fyzike na základných a stredných školách prostredníctvom súťaží*“ v rokoch 2008 - 2012, ktorý významne prispel k úrovni družstva.
2. Výsledky našich žiakov v **medzinárodnej chemickej olympiáde** (príloha č. 1, graf č. 5) sú najstabilnejšie, i keď za posledný školský rok 2016/2017 je zaznamenaný prvý pokles v dôsledku poklesu strieborných a zlatých medailí.
3. Umiestnenie žiakov Slovenskej republiky v **medzinárodnej biologickej olympiáde** (príloha č. 1, graf č. 6) je za školský rok 2016/2017 na rovnakej úrovni ako umiestnenie v medzinárodnej chemickej olympiáde. I keď z dlhodobého hľadiska zaznamenáva značné výkyvy, avšak v porovnaní s predchádzajúcim školským rokom zaznamenáva nárast a dostalo sa na úroveň školského roka 2011/2012.
4. Výsledky našich žiakov v **medzinárodnej informatickej olympiáde** (príloha č. 1, graf č. 7) sú za sledované obdobie kolísavé s minimálnym rozpätím, avšak v školskom roku 2016/2017 je dosiahnuté najslabšie umiestnenie.
5. Najkritickejší ústup z tradične dobrých pozícií a pokles úrovne výsledkov našich žiakov je v **medzinárodnej matematickej olympiáde** (príloha č. 1, graf č. 3).

**Z predložených hodnotení jednotlivých súťaží a z porovnania výsledkov v predchádzajúcich školských rokoch vyplývajú nasledovné skutočnosti:**

- ✓ v priebehu sledovaných 7 školských rokov naši žiaci dosiahli stabilné medailové umiestnenia s minimálnymi výkyvmi v rámci medzinárodných predmetových olympiádach vo fyzike a chémii;
- ✓ uspokojujúce umiestnenie naši žiaci dosiahli vtedy, keď im bola poskytnutá príprava nad rámec bežnej školskej výučby v spojení s prípravou družstiev formou:
  - sústreďení, špecificky zameraných na riešenie súťažných úloh,
  - korešpondenčných seminárov,
  - dopytovo orientovaných výziev na riešenie projektov zameraných na vyhľadávanie a vzdelávanie talentov v jednotlivých skupinách odborov vedy a techniky už na základných a stredných školách prostredníctvom súťaží.

**Prehľad celkového financovania súťaží a predmetových olympiád za obdobie siedmich rokov**

Tabuľka č. 3

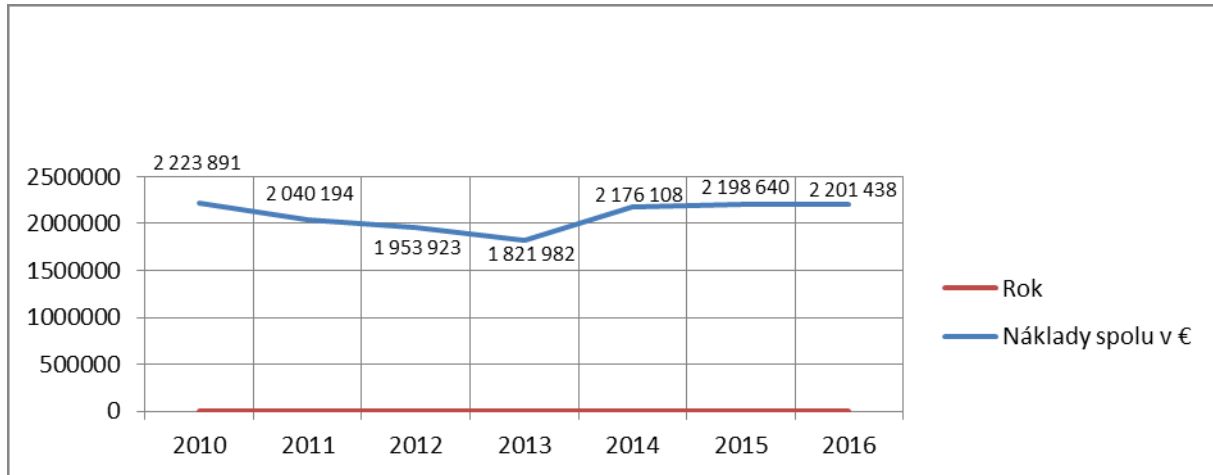
Z tabuľky č. 3 vyplýva, že celkový objem finančných prostriedkov na organizovanie súťaží v porovnaní rokov 2010 a 2016 sa znížil o 1,01 %. Nezanedbateľným faktorom je aj miera inflácie v rokoch 2011 a 2012 v priemere 3,9 % (ŠÚ SR), ktorá sa významným spôsobom prejavuje vo finančnom poddimenzovaní súťaží. Okrem toho boli zredukované finančné prostriedky pre okresné úrady v sídle kraja, sekciu regionálneho školstva a národného športového centra. Finančné prostriedky boli navýšené pre ŠIOV, IUVENTU a SAŠŠ, ktorých Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky (ďalej len „ministerstvo“) poveruje výberom účastníkov na medzinárodné súťaže od roku 2014.

Rok/subjekt	Okresné úrady v sídle kraja <i>(okresné a krajské kolá súťaží v €<sup>1)</sup>)</i>	Sekcia regionálneho školstva <i>(celoštátne kolá súťaží v €)</i>	IUVENTA <i>(predmetové olympiády vrátane medzinárodných súťaží v €)</i>	ŠIOV <i>(medzinárodné súťaže + odborné národné súťaže v €)</i>	SAŠŠ <i>(športové súťaže a medzinárodné ISF -bez nákladov na réžiu + SFZ v €)</i>	Náklady spolu v €
2010	1 060 086	424 132	327 873	133 000	278 800	2 223 891
2011	1 061 691	309 000	278 405	115 000	276 098	2 040 194
2012	1 061 691	309 000	278 405	114 000	190 827	1 953 923
2013	955 523	270 000	278 405	114 000	204 054	1 821 982
2014	955 523	305 000	381 965	296 040	237 580	2 176 108
2015	955 523	305 000	376 277	269 040	292 800	2 198 640
2016	955 523	305 000	381 965	242 050	316 900	2 201 438
<b>% -álne porovnanie 2010 a 2016</b>	<b>-9,86</b>	<b>-28,09</b>	<b>+16,5</b>	<b>+81,99</b>	<b>+13,67</b>	<b>-1,01</b>

<sup>1)</sup> Finančná čiastka určená na organizovanie okresných a krajských kôl súťaží, ktoré zabezpečujú okresné úrady v sídle kraja je uvedená vrátane finančnej čiastky určenej na zabezpečenie športových súťaží.

## Graf rozloženia celkových finančných prostriedkov ministerstva školstva vynaložených na súťaže v jednotlivých rokoch

Graf č. 8



Pokles celkového objemu finančných prostriedkov v roku 2016 v porovnaní s rokom 2010 je vo výške 22 453 €.

Sekcia regionálneho školstva a odbor legislatívy a aproximácie práva vypracovali iniciatívny materiál optimalizácie procesného zabezpečenia súťaží detí a žiakov škôl a školských zariadení na základe pracovného stretnutia generálnych riaditeľov sekcie regionálneho školstva, sekcie financovania a rozpočtu a sekcie štátnej starostlivosti o šport zo dňa 11. októbra 2016 a nasledujúcich pracovných stretnutí pracovnej skupiny.

Zámerom optimalizácie súťaží bolo prehodnotenie zaradenia schválených jednotlivých súťaží a predmetových olympiád detí a žiakov ministerstvom do kategórií A, B alebo C s možnosťou o predloženie ďalších, nových žiadostí o schválenie organizačných poriadkov nových súťaží, doteraz neschválených ministerstvom, v termíne do 31. októbra 2017.

K 31. júnu 2017 bolo prijatých:

- ✓ 154 žiadostí o opätovné schválenie organizačných poriadkov súťaží (v tom 3 súťaže so žiadosťou o zmenu kategórie – *IPM Student Award* z kategórie C do kategórie B, *Festival vedy a techniky* z kategórie C do kategórie B a *INFOPROG* z kategórie C do kategórie A);
- ✓ 19 žiadostí o schválenie organizačných poriadkov nových súťaží; 3 z nich boli schválené (*Rodinný dom VELUX* – kategória C, *Majstrovstvá Slovenska v CNC sústružení a frézovaní* – kategória C a *3D tlač* – kategória C), t. j. súťaže, ktoré v zmysle Čl. 5 ods. 5 Smernice ministerstva č. 23/2017 o súťažiach, nie sú financované z rozpočtovej kapitoly ministerstva.

Ostatným žiadostiam o schválenie organizačných poriadkov nových súťaží sa nevyhovelo na základe vyjadrenia Koordinačnej rady súťaží z dôvodu finančného poddimenzovania súťaží.

## **V. Závery a odporúčania**

S cieľom zvýšenia motivácie žiakov o účasť na medzinárodných súťažiach, ktoré sú najvyšším postupovým kolom jednotlivých okresných, krajských a celoslovenských súťaží a s cieľom zefektívnenia výsledkov našich žiakov v porovnaní s medzinárodnými meraniami, v roku 2018 budú vykonané nasledovné opatrenia:

1. Predloženie žiadosti pre sekciu financovania a rozpočtu o navýšenie finančných prostriedkov na zabezpečenie okresných a krajských kôl súťaží v školskom roku 2018/2019 v zmysle § 11 ods. 7 zákona č. 596/2003 Z. z. o štátnej správe v školstve a školskej samospráve a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

T: december 2017

Z: GR SRŠ

2. Predloženie žiadosti pre sekciu financovania a rozpočtu o navýšenie finančných prostriedkov na zabezpečenie celoslovenských kôl súťaží v kalendárnom roku 2018 v zmysle § 11 ods. 9 zákona č. 596/2003 Z. z. o štátnej správe v školstve a školskej samospráve a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

T: december 2017

Z: GR SRŠ, GR SŠŠŠ