

Správa z 1. výberového sústredenia IJSO

16. ročník súťaže, 12. – 14. 6. 2019, Bratislava

Prvé výberové sústredenie sa konalo ako už tradične v Bratislave a zúčastnili sa ho súťažiaci z celého Slovenska. Tento rok bolo pozvaných 24 najúspešnejších žiakov, ktorí doteraz postupovali na krajské, niektorí až na celoslovenské kolá predmetových olympiád. Súťažiaci si na prvom výberovom sústreďení olympiády mladých vedcov preverili svoje vedomosti a vyskúšali svoje zručnosti teoreticky aj prakticky pri riešení úloh z fyziky, chémie a biológie. Súťažiaci z celého Slovenska boli ubytovaní na Inštitúte pre verejnú správu (IVS - Ul. M. Schneidera-Trnavského 1/a, 844 10, Bratislava).

Prvý deň prebehla registrácia na FMFI UK a súťažiaci sa hneď aj pustili do riešenia teoretického testu z fyziky, ktorý pripravil Mgr. Dušan Kavický. Teoretický test z fyziky zahŕňal úlohy o premene tepla a ideálnom kladkostroji, ktorý pozostáva z ideálnych lán a kladky s nulovou hmotnosťou. Druhý deň účastníci riešili teoretické úlohy z chémie a biológie. Teoretický test z chémie, ktorý pripravil Andrej Vlček MSc. a Mgr. Zuzana Magyarová zahŕňal úlohy o výrobe a zložení ropy a reakciu medi s kyselinou dusičnou. S opravou teoretického testu z chémie pomáhal RNDr. Erik Szabo PhD. Teoretickým testom z biológie, ktorý pripravila Mgr. Katarína Kmeťová a Soňa Jendrisková sa súťažiaci mohli zamyslieť nad významom siníc a iných baktérií v prírode a ich vplyve na náš organizmus, tiež nad účinkom hormónov regulujúcich tlak krvi. S opravou teoretického testu z biológie pomáhala Mgr. Veronika Vozáriková. Poobedňajší experiment z fyziky merania rezistivity grafitu pre žiakov pripravil Mgr. Dušan Kavický spolu s doc. Kundracikom CSc. Po fyzikálnom experimente čakal mladých nádejných vedcov aj chemický experiment, ktorý pripravila RNDr. Jana Chrappová PhD. Žiaci pomocou znalostí z chémie určovali látku v neznámej banke a snažili sa zistiť množstva CuO, ktoré je možné získať z definovaného množstva roztoku modrej skalice. Obom sme za ich pomoc veľmi vďační. Posledný deň olympiády súťažiaci riešili test, ktorého obsah tvoria úlohy z biológie, chémie aj fyziky. Súťaž vyvrcholila odovzdaním diplomov, ktoré si žiaci prebrali z rúk doc. Kundracika CSc. a doc. Martina Plescha PhD.

Žiaci základných škôl a gymnázií z celého Slovenska experimentovali v podmienkach, v akých pracujú aj najlepší slovenskí vedci. Súťažiaci boli naozaj usilovní, čo potvrdzujú aj vysoké bodové hodnotenia, ktoré počas prvého výberového sústredenia získali. Vybrať z 24 najlepších z celého Slovenska tucet tých lepších nebolo vôbec jednoduché.

Na druhé výberové sústredenie sme pozvali 12 najlepších riešiteľov prvého výberového sústredenia:

1. Adam Benjamin Plšek - Gymnázium V. B. Nedožerského, Prievidza
2. Matej Rovder - Základná škola Okružná 17, Michalovce

- | | |
|---------------------------|---|
| 3. Pavol Liščinský | - ZŠ Krosnianska 4, Košice |
| 4. Adam Džavoronok | - SZŠ Slobody 1, Košice |
| 5. Lujza Lukáčová | - ZŠ Šmeralova, Prešov |
| 6. Veronika Nemjová | - Gymnázium, Alejová, Košice |
| 7. Erik Tóth | - SŠ Novohradská - GJH, Bratislava |
| 8. Timotej Šimkovič | - ZŠ s MŠ Kozárovce 927, Kozárovce |
| 9. Viktor Imrišek | - Gymnázium Grösslingová 18, Bratislava |
| 10. Michal Semko | - Gymnázium Grösslingová 18, Bratislava |
| 11. Matej Repa | - Gymnázium Grösslingová 18, Bratislava |
| 12. Alexandra Barančíková | - ŠpMNDaG, Bratislava |

Počas leta plánujeme pre žiakov korešpondenčnú teoretickú prípravu, aby sa priblížili úrovni vedomostí potrebnej na medzinárodnom kole, ktoré sa tento rok bude konať v Katare. Väčšina postupujúcich sa zúčastní aj letnej školy fyziky, ktorá sa uskutoční na FMFI UK.

V Bratislave dňa 16.6.2019

Mgr. Martin Chudjak