

## Medzinárodné olympiády v informatike

Gabriela Andrejková

### Stredoeurópska olympiáda – Central European Olympiad in Informatics, CEOI 2018, 12. – 18. 8. 2018, Varšava, Poľsko

25. ročník CEOI sa konal už po štvrtý krát v Poľsku, organizátori si dali na prípravu veľmi záležať a pripravili príjemné podujatie nielen po odbornej stránke, ale tiež umožnili aspoň čiastočne spoznať hlavné mesto. Pre súťažiacich bol pripravený celodenný výlet, počas ktorého absolvovali splav po blízkej rieke. Návšteva Koperníkovho vedeckého centra bola ďalším veľmi príjemným zážitkom, pretože tu bolo možné vyskúšať si viaceré experimenty.

Súťaže sa zúčastnili tieto krajiny: Azerbajdžan, Rakúsko, Česká republika, Chorvátsko, Nemecko, Gruzínsko, Maďarsko, Poľsko I a II, Taliansko, Rumunsko, Slovensko, Slovinsko, Švajčiarsko. Celkový počet všetkých zúčastnených súťažiacich/tímov a počet zúčastnených krajín: 55 súťažiacich jednotlivcov, 14 súťažiacich tímov z 13 krajín.

V slovenskej delegácii boli štyria súťažiaci – Ondrej Baranovič, Jozef Fülöp, Martin Melicher, a Michal Staník, vedúci delegácie doc. RNDr. Gabriela Andrejková, CSc., PF UPJŠ v Košiciach, pedagogický vedúci – Peter Ralbovský, FMFI UK v Bratislave.

Súťažnými dňami boli utorok a štvrtok. Každý deň znamenal pre študentov naprogramovanie troch netriviálnych programátorských úloh, pre ktoré existovali algoritmy s odstupňovanou časovou a pamäťovou zložitou. Úlohy schválila porota zložená z vedúcich delegácií vždy deň pred súťažou. Úlohou vedúcich je tiež preložiť úlohy do štátneho jazyka krajiny, ktorú reprezentujú. Odovzdané programy boli vyhodnotené automaticky na viacerých súboroch dát, sledujúcich testovanie časovej zložitosti.

Výsledky našich študentov spolu s adresami škôl, na ktorých študujú, sú v nasledujúcej tabuľke.

Meno a priezvisko	Škola	Medaila
Ondrej Baranovič	Gymnázium, Grösslingová 18, Bratislava	strieborná
Martin Melicher	Gymnázium, Poštová 9, Košice	bronzová
Michal Staník	Gym. Ľudovíta Štúra Trenčín	bronzová
Jozef Fülöp	Gymnázium, Grösslingová 18, Bratislava	-

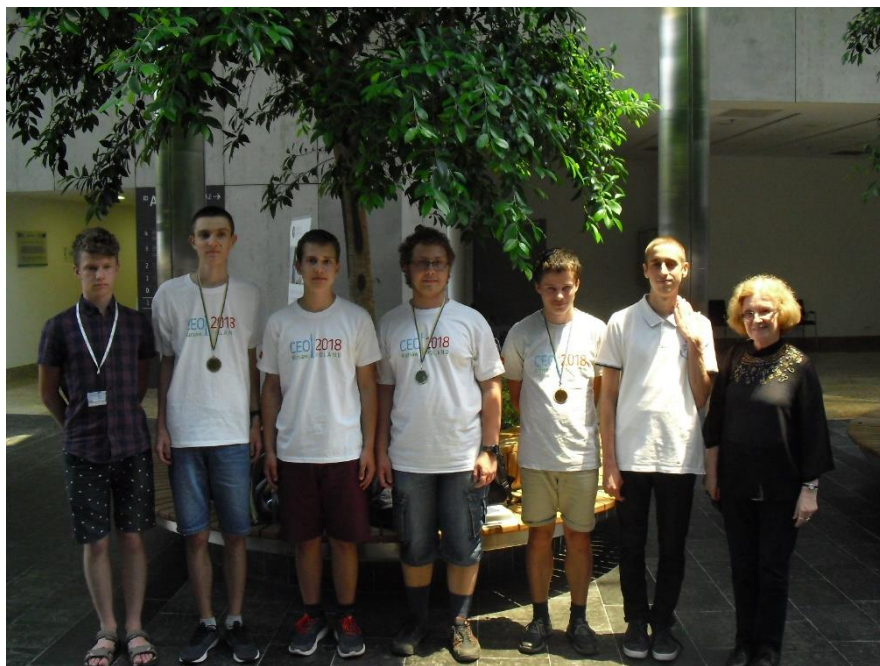
Medaily získala polovica zo súťažiacich, takže traja naši študenti sa umiestnili v prvej polovici. Vzhľadom na vyrovnanosť súťažiacich tímov, výsledky našich súťažiacich považujeme za veľmi dobré. Tohtoročné úlohy v prvom dni mali priemernú až ľahkú obtiažnosť, jedenásti súťažiaci dosiahli plný počet bodov. Úlohy v druhom dni boli náročnejšie a plný počet nedosiahol žiadny súťažiaci. Na získanie medaily bolo potrebných 275 bodov. Počty bodov našich súťažiacich podľa tabuľky: 444, 278, 395, 182. V tíme

2

sme mali jedného súťažiacoho začiatočníka z 2. ročníka gymnázia, ktorý má perspektívu v ďalších rokoch získať lepšie umiestnenie (Fülöp).

Stránka súťaže s podrobnými informáciami a zadaniami úloh: <https://ceoi2018.pl/>

Dátum a miesto konania nasledujúceho ročníka súťaže: Slovensko, 2019, miesto konania Bratislava.



Slovenská delegácia na CEOI 2018, zľava: poľský guide Kacper, Melicher, Fülöp, Staník, Baranovič, Ralbovský, Andrejková.

**Adresa autorov:** G. Andrejková, Ústav informatiky, Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach, Jesenná 5, 040 01 Košice,

**e-mail:** [gabriela.andrejkova@upjs.sk](mailto:gabriela.andrejkova@upjs.sk) .