

Rozhledy matematicko-fyzikální

Pavel Töpfer

Středoevropská olympiáda v informatice CEOI 2013

Rozhledy matematicko-fyzikální, Vol. 88 (2013), No. 4, 50–51

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/146551>

Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 2013

Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This document has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://dml.cz>

Středoevropská olympiáda v informatice CEOI 2013

Pavel Töpfer, MFF UK Praha



Letošní středoevropská olympiáda v informatice CEOI 2013 se konala ve dnech 13.–19. 10. 2013 v chorvatském městě Primošten. Přijela na ni soutěžit družstva ze sedmi tradičních účastnických středoevropských států (Česká republika, Chorvatsko, Maďarsko, Německo, Polsko, Rumunsko, Slovensko) a navíc jako hosté také družstva ze Slovinska a Švýcarska. Pořadatelská země postavila jako obvykle dvě soutěžní družstva. Celkem se tak soutěže CEOI zúčastnilo 38 studentů z 9 zemí.

Naše družstvo bylo sestaveno podle výsledků ústředního kola 62. ročníku Matematické olympiády, kategorie P. Zatímco na celosvětovou soutěž IOI 2013 v Austrálii byli nominováni všichni čtyři vítězové posledního ústředního kola MO-P, pro účast na CEOI 2013 byli vybráni další čtyři úspěšní účastníci ústředního kola, kteří ale ještě nebyli v době konání ústředního kola v maturitním ročníku. Naši mladší soutěžící tak dostali příležitost získat na CEOI cenné zkušenosti, které mohou následně využít na celosvětové soutěži IOI v dalším roce. V letošním roce se CEOI zúčastnili tito naši studenti: *Martin Hora*, student gymnázia na Mikulášském nám. v Plzni, *Václav Volhejn*, student gymnázia Jana Keplera v Praze 6, *Michal Punčochář*, student gymnázia Jírovcova v Českých Budějovicích. Čtvrtý vybraný reprezentant Jan-Sebastian Fabík, student gymnázia na tř. Kpt. Jaroše v Brně, se soutěže nemohl zúčastnit z důvodu nemoci. Vedoucími české delegace byli jmenováni *RNDr. Zbyněk Falt* a *Filip Hlásek*, oba z Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy v Praze.

Naši účastníci obou mezinárodních informatických olympiád IOI a CEOI se jako obvykle připravovali společně s vybranými reprezentanty Polska a Slovenska na týdenním soustředěním CPSPC (Czech–Polish–Slovak Preparation Camp). Akci tentokrát připravili polští organizátoři.

Vlastní soutěž CEOI 2013 se uskutečnila v průběhu dvou soutěžních dnů. V každém dni soutěžící řešili tři úlohy, na které měli vždy pět hodin času. Každý soutěžící pracuje na přiděleném osobním počítači s nainstalovaným soutěžním prostředím, které umožňuje vyvíjet a testovat programy a odesílat je k vyhodnocení. Výsledné programy jsou testovány pomocí připravené sady testovacích dat a se stanovenými časovými limity. Tím je zajištěna nejen kontrola správnosti výsledků, ale pomocí časových limitů se také odliší kvalita použitého algoritmu. Při testování každé úlohy se používají sady testovacích dat různé velikosti, takže teoreticky správné řešení založené na neefektivním algoritmu zvládne dokončit výpočet pouze pro některé, menší testy. Takové řešení je potom ohodnoceno částečným počtem bodů. Večer před soutěží vedoucí všech delegací společně vyberou soutěžní úlohy z návrhů předložených pořadatelskou zemí, upraví podle potřeby jejich formulace a přeloží je pak do mateřského jazyka studentů. Čeští studenti tedy dostali jak anglickou, tak i českou verzi zadání úloh.

Pro účastníky CEOI je vždy připravován také doprovodný program. Letos měli možnost prohlédnout si město Primošten, národní park Krka a historická centra měst Šibenik, Split a Trogir. Na závěr proběhlo slavnostní zakončení soutěže s vyhlášením výsledků. Každá ze soutěžních úloh byla hodnocena maximálně 100 body, takže celkově bylo teoreticky možné získat až 600 bodů. Na základě dosažených výsledků byly nejlepším řešitelům uděleny 3 zlaté, 7 stříbrných a 11 bronzových medailí. Středoevropská olympiáda v informatice je soutěží jednotlivců, žádné pořadí zúčastněných zemí v ní není vyhlášováno. Naši studenti letos na CEOI dosáhli velmi dobrých výsledků:

| | | | |
|-----------|------------------|----------|------------------|
| 8. místo | Martin Hora | 238 bodů | stříbrná medaile |
| 19. místo | Václav Volhejn | 160 bodů | bronzová medaile |
| 22. místo | Michal Punčochář | 128 bodů | |

Veškeré informace o soutěži, texty soutěžních úloh i podrobné výsledky všech medailistů lze nalézt na adrese <http://ceoi2013.hs.in.hr/>.

Příští 21. ročník CEOI se bude konat v 18.–24. června 2014 v Německu ve městě Jena, následující ročník soutěže CEOI 2015 uspořádá Česká republika. Zástupci Slovinska projeví zájem stát se řádnými členy CEOI a slíbili uspořádat soutěž v roce 2016.