

# Rozhledy matematicko-fyzikální

---

Daniel Král

17. ročník Středoevropské olympiády v informatice

*Rozhledy matematicko-fyzikální*, Vol. 86 (2011), No. 1, 53–54

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/146407>

## Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 2011

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>

Organizátoři se letos snažili udělat soutěž přístupnější a atraktivnější i pro diváky. Na webových stránkách byly v průběhu soutěže k dispozici průběžné výsledky, takže každý mohl fandit svým favoritům, a videopřenosy s komentáři i rozhovory s účastníky. Kromě toho vytvořili k jedné z úloh v každém soutěžním dni interaktivní verzi, aby si i diváci bez zkušeností s programováním mohli vyzkoušet, jak obtížné úlohy jsou řešeny.

Součástí celé akce byl samozřejmě i bohatý doprovodný program. Ti, kterým řešení úloh v rámci soutěže nestačilo, měli možnost navštívit sérii přednášek předních odborníků z University of Waterloo o aktuálních tématech, například kvantových počítačích či počítačovém vidění. V odpočinkových dnech pak proběhly výlety do zábavního parku Canada's Wonderland a k Niagarským vodopádům.

Všechny podrobnosti o soutěži, texty soutěžních úloh i jejich řešení a celkové výsledky lze nalézt na adrese <http://www.ioi2010.org>.

Příští ročník IOI se bude konat v 22.–29. 7. 2011 ve městě Pattaya v Thajsku.

## 17. ročník Středoevropské olympiády v informatice

*Daniel Král, MFF UK Praha*

Středoevropská olympiáda v informatice (CEOI) je tradiční soutěží v programování středoškolských studentů zemí střední a východní Evropy. Její 17. ročník se uskutečnil od 12. do 19. července 2010 v Košicích.

Soutěže se účastní družstva tvořená vedoucím, jeho zástupcem a čtyřmi studenty. Letos se kromě tradičních účastníků z Chorvatska, České republiky, Německa, Maďarska, Polska, Rumunska a Slovenska jako hosté zúčastnila také družstva z Bulharska a Švýcarska. Slovensko navíc, jako hostitelská země, postavilo do soutěže družstva dvě.

Pořadatelem soutěže byla Přírodovědecká fakulta UPJŠ v Košicích, jejíž zaměstnanci se postarali o bohatý doprovodný program během celé soutěže, který zahrnoval několik výletů a návštěvu leteckého muzea. O přípravu úloh a technické zabezpečení soutěže se postarali studenti a zaměstnanci MFF UK v Bratislavě pod vedením *RNDr. Michala Foriška, Ph.D.*, a *Mgr. Martina Rejdy*. Úlohy, které pro soutěžící přípra-

vili, byly velmi hezké, ale zároveň i obtížné. O jejich náročnosti svědčí fakt, že jen tři soutěžící získali více než 400 bodů z 600 možných.

Stalo se zvykem, že Středoevropskou olympiádu v informatice Česká republika využívá jako přípravu na Mezinárodní olympiádu v informatice pro budoucí roky. Proto na ni vysíláme jiné družstvo než na Mezinárodní olympiádu v informatice a do družstva vybíráme jen studenty, kteří jsou v nematuritních ročnících. Na základě výsledků ústředního kola 59. ročníku Matematické olympiády kategorie P jsme sestavili letošní družstvo následovně: *Lukáš Folwarczný* (Gymnázium Havířov), *Filip Hlásek* (Gymnázium Mikulášské nám., Plzeň), *Michal Mojzík* (SPŠ a VOŠ Chomutov) a *Štěpán Šimsa* (Gymnázium Josefa Jungmanna, Litoměřice). Vedoucími družstva byli *doc. RNDr. Daniel Král, Ph.D.* a *doc. RNDr. Pavel Töpfer, CSc.*, oba z MFF UK v Praze.

Olympiáda je soutěží jednotlivců. Studenti řeší v každém ze dvou soutěžních dnů tři úlohy. Večer před soutěžními dny se koná schůze vedoucích družstev, kde organizátoři úlohy představí a vedoucí družstev následně zadání úloh přeloží do národních jazyků. Za každou z úloh je možné získat 100 bodů.

Dle pravidel CEOI získává úspěšnější polovina účastníků medaile, jejichž počet se určí tak, aby počet zlatých, stříbrných a bronzových medailí byl v poměru 1 : 2 : 3. Protože se letos soutěže zúčastnilo čtyřicet studentů, byly uděleny tři zlaté medaile, sedm stříbrných a deset bronzových. Absolutním vítězem soutěže se stala *Anna Piekarská* z Polska se ziskem 460 bodů. Výsledky našich soutěžících byly následující:

17.	Filip Hlásek	210 bodů	bronzová medaile
21.	Štěpán Šimsa	125 bodů	
26.-28.	Lukáš Folwarczný	95 bodů	
26.-28.	Michal Mojzík	95 bodů	

Vzhledem k tomu, že některé země na soutěž vysílají stejné družstvo jako na Mezinárodní olympiádu v informatice, lze považovat výsledky našich soutěžících za pěkné a zároveň za příslib dobrých výsledků na Mezinárodní olympiádě v informatice v následujících letech.

Po slavnostním předání medailí, které se uskutečnilo v aule Univerzity Pavla Jozefa Šafárika, se účastníci se spoustou zážitků a hezkých vzpomínek rozjeli do svých domovů. Následující, v pořadí osmnáctý ročník soutěže, se bude konat v červenci 2011 v polské Gdyni.