



# CEOI 2004

Ediția 2004 a Olimpiadei de Informatică a Europei Centrale a avut loc în orașul polonez Rzeszów între 12 și 18 iulie. A fost a doua ediție care s-a desfășurat în Polonia, după cea de acum șapte ani. Pentru polonezi, aceasta a fost o excelentă ocazie de a se pregăti pentru organizarea Olimpiadei Internaționale de Informatică din 2005.



Concursul din acest an s-a desfășurat la *Universitatea de Tehnologie Informației și Management* din Rzeszów, fiind organizată sub egida *Ministerului Educației din Polonia*.

La concurs au participat 40 de concurenți din opt țări: *Bosnia și Herțegovina, Cehia, Croația, Germania, Polonia, România, Slovacia și Ungaria*.

Au fost două zile de concurs, în care participanții au avut de rezolvat câte trei probleme, pe parcursul a cinci ore.

Mai multe informații sunt disponibile pe *site-ul oficial al concursului: www.oi.edu.pl/ceoi2004*.

## Dotări

Calculatoarele puse la dispoziție de către organizatori au avut următoarea configurație *hardware*:

- procesor *Intel Pentium 4* cu frecvența de 1,6 GHz
- memorie *DDR* de 256 MB;
- monitor *CRT*;
- mouse și tastatură.

Pe aceste calculatoare au fost instalate sistemele de operare *Microsoft Windows XP Professional* și *Linux Debian 'Sid'*.

Sorin Stancu-Mara



186 de puncte  
bronz

Pentru sistemul de operare

*Windows*, au fost instalate următoarele aplicații:

- mediul de programare *rhide*
- compilatorul *FreePascal 1.0.10*
- compilatorul *gcc 3.3*
- pachetul *DJGPP*.



Alexandru Moșoi



219 puncte  
argint

Pentru sistemul de operare *Linux*, concurenții au avut la dispoziție următoarele pachete *software*:

- mediul de programare *xwpe*
- mediul de programare *rhide*
- compilatorul *FreePascal 1.0.10*
- compilatorul *gcc 3.3*
- utilitarul *ddd*
- utilitarul *emacs21*
- utilitarul *emacs21-el*
- utilitarul *vim*
- utilitarul *vim-gtk*
- utilitarul *joe*
- manager-ul de fișiere *mc*
- programul de navigare *mozilla*
- programul de navigare *mozilla-fireworks*
- pachetul *KDE 3.2*
- documentațiile *FreePascal* și *STL*.

## Echipa României

La *CEOI 2004*, *România* a fost reprezentată de *Mircea-Adrian Digulescu, Alexandru Moșoi, Dan-Constantin Spătărel* și *Sorin Stancu-Mara*.

Ei au reușit să obțină două medalii de argint și două de bronz.

## Câștigătorii

Concursul a fost câștigat de croatul *Luka Kalinovic* care a reușit să obțină 463 de puncte din 600 posibile.



Mircea Digulescu



137 de puncte  
bronz

Pe locurile următoare s-au clasat polonezul *Filip Wolski* și croatul *Lovro Puzar* cu 357, respectiv 327 de puncte.

La fel ca și la *IOI*, croații au făcut o figură surprinzătoare de frumoasă, clasându-se pe poziția a doua în clasamentul neoficial pe medalii, fiind devansați doar de către echipa gazdă.

Croații nu au reușit să obțină nici o altă medalie pe lângă cele de aur, în timp ce concurenții polonezi au reușit să obțină două medalii de aur, una de argint și una de bronz.

Echipa *României* a ocupat cea de-a treia poziție în acest clasament.



Dan Spătărel



200 de puncte  
argint

În total, au fost acordate patru medalii de aur, cinci de argint și zece de bronz.

Pentru a obține medalia de aur au fost necesare 299 de puncte, pentru o medalie de argint au fost suficiente 200 de puncte, iar pentru una de bronz 107 puncte.

## CEOI 2005

Următoarea ediție a *Olimpiadei I de Informatică a Europei Centrale* va avea loc în *Croația*.

# BOI 2004

Cu câteva zile înainte de CEOI, a avut loc și cel de-al doilea concurs internațional de informatică inițiat de țara noastră. Cea de-a XII-a ediție a Balcianiadei de Informatică a avut loc la Plovdiv, între 3 și 9 iulie și a fost a doua ediție desfășurată pe teritoriul Bulgariei, după cea de la Varna din 1995.



Balcianiada din acest an s-a desfășurat sub auspiciile prințului *Simeon Saxe-Coburg Gotha*, primul ministru al Republicii Bulgaria.

Numeroase instituții ale statului bulgar au colaborat la organizarea acestui important eveniment. Printre acestea s-au numărat *Ministerul Educației și Științei din Bulgaria*, *Agencia de Dezvoltare a Tehnologiei Informației și Comunicațiilor din Bulgaria*, guvernatorul provinciei *Plovdiv*, municipalitatea orașului *Plovdiv*, *Uniunea Matematicienilor Bulgari*, *Facultatea de Matematică și Informatică din cadrul Universității "Paisii Hilendarski" din Plovdiv*, *Inspectoratul Regional al Educației din Plovdiv*, *Liceul de Matematică "Academician Kiril Popov" din Plovdiv*, *Asociația pentru Tehnologiile Informației din Bulgaria* și *Asociația Companiilor Producătoare de Software din Bulgaria*.



**Adrian Vladu**  
170 de puncte  
bronz

La concurs au participat 45 de concurenți din nouă țări: *Albania, Bulgaria, Cipru, Grecia, Macedonia, Republica Moldova,*

*România, Serbia și Muntenegru și Turcia.*

Pe parcursul celor două zile de concurs, concurenții s-au confruntat cu câte trei probleme, pe parcursul a cinci ore.

Mai multe informații sunt disponibile pe *site-ul oficial al concursului: [www.boi2004-plovdiv.org](http://www.boi2004-plovdiv.org)*.



**Mircea Pașoi**  
319 puncte  
argint

## Echipa României

La BOI 2004, *România* a fost reprezentată de *Adrian Vladu, Mircea Pașoi, Silviu Gănceanu și Sorin-Marius Dumitran*.

Ei au reușit să obțină o medalie de argint și două de bronz.

## Câștigătorii

Concursul a fost câștigat de bulgarul *Rangel Dikov* care a reușit să obțină 470 de puncte din 600 posibile.

Pe locurile următoare s-au clasat conaționalii săi *Valentin Mihov* și *Vladimir Nedev* cu 390, respectiv 366 de puncte.

Competiția a fost dominată de concurenții bulgari care au obținut patru medalii de aur, patru de argint și două de bronz.

Trebuie menționat faptul că țara gazdă a avut trei echipe în concurs (două reprezentative naționale și una a orașului *Plovdiv*).

Pe cea de-a doua poziție a clasamentului neoficial pe medalii s-a clasat echipa *Moldovei*, cu o medalie de aur, una de argint și două



**Silviu Gănceanu**  
151 de puncte  
bronz

de bronz. A fost pentru prima dată la o competiție de acest nivel când echipa *Moldovei* s-a clasat în fața echipei noastre.

Echipa *României* a ocupat cea de-a patra poziție în acest clasament, ea fiind devansată de echipa *Turciei* care a reușit să obțină două medalii de argint și două de bronz.

În total, au fost acordate cinci medalii de aur, opt de argint și douăsprezece de bronz.

Pentru a obține medalia de aur au fost necesare 323 de puncte, pentru o medalie de argint au fost suficiente 246 de puncte, iar pentru una de bronz 127 puncte.



**Marius Dumitran**  
110 puncte  
mențiune

## Configurații

La fel ca la majoritatea competițiilor internaționale de acest tip, la BOI 2004 compilatoarele utilizate au fost *FreePascal* și *GNU C/C++*.

Soluțiile concurenților au fost evaluate folosindu-se calculatoare dotate cu procesoare *Intel Celeron* având frecvență de 1,7 GHz.