

1. A rendezvénysorozatról általában

A gyorsan népszerűvé váló IOI láttán a román és a magyar delegáció 1993-ban felvetette, hogy meg kellene rendezni a közép-európai országok hasonló versenyét, és Románia 1994-re meg is hívta Ausztria, Csehország, Horvátország, Lengyelország, Magyarország, Szlovákia és Szlovénia csapatait.

A Közép-Európai Informatikai Diákolimpiát (Central-European Olympiad in Informatics, CEOI) hivatalosan nyolc közép-európai ország kezdeményezte 1994-ben a Nemzetközi Informatikai Diákolimpián (IOI) szereplők közvetlen utánpótlásának versenyeztetésére, ahol minden országot legfeljebb 4 versenyző képvisel. 2011-től kezdődően a rendező ország hivatalosan is 2 csapatot indíthat.



Ausztriát kizárták, Szlovéniát pedig felfüggesztették az alapító tagok közül. Németország később csatlakozott az alapítók köréhez, emiatt 2003-ban rendezett először olimpiát. A CEOI országok: Csehország, Horvátország, Lengyelország, Magyarország, Németország, Románia, Szlovákia.

2. A verseny szakmai jellemzése

Az informatikai diákolimpián a 7 közép-európai ország (CEOI-országok) csapatai, valamint a rendező ország által meghívott országok csapatai vehetnek részt. A csapatnak legfeljebb 4 tagja lehet, akik 19 évnél nem idősebbek az olimpia megrendezésének évében, és az előző tanévben még iskolába jártak. A rendező ország versenyen kívül még egy csapatot indíthat.



Mivel az olimpiát az IOI-n résztvevő csapatok utánpótlására találták ki, ezért több ország csapata (köztük Magyarorszáé is) az IOI-s csapatnál legalább 1 évvel fiatalabbakból áll. Mivel ez csak ajánlás és nem kötelező szabály, ezért azok az országok, ahol politikai kérdés a minél több aranyérem szerzése, a CEOI-n is lényegében az IOI-s (a többiekénél idősebb, tapasztaltabb) csapatukat indítják.

Érmet a hagyományoknak megfelelően a versenyzők kb. 50%-a kap, melyek közül a háromféle érmes aránya 1:2:3.

A versenyt az IOI mintájára szervezik, azaz mind lebonyolításában, mind feladatai jellegében azonos vele.

Az olimpia hivatalos nyelv az angol. A versenyzők a megoldandó feladatok szövegét az angol mellett anyanyelvükön is megkapják. A fordítás a verseny előtti éjszákán a csapatvezetők és helyetteseik feladata.

A hagyományos versennyel párhuzamosan néhány éve Internetes verseny is zajlik, melynek nyelve az angol. Az Internetes versenyről külön eredménylista készül, más díjazás itt nincs.

A verseny 2 napján a versenyzők 3-3 feladatot oldanak meg. Ehhez a Tudományos Bizottságnak 10-12 feladatjavaslatot kell kidolgoznia. A verseny mindkét napján a TB 3 feladatjavaslatot terjeszt a Csapatvezetők tanácsa elé, egyenként. Ha a tanács valamelyik feladatjavaslatot nem fogadja el, akkor helyette a Tudományos Bizottság vezetője újabbat javasol (a kihagyotthoz hasonló típusút). A csapatvezetők a feladatok elfogadása után a feladatok szövegéhez írásbeli pontosítást fűzhetnek, amelynek elfogadásáról a Tudományos Bizottság dönt.

A feladatok algoritmikus jellegűek, nem tartalmaznak semmiféle nyelvi vagy gépi specialitást (például grafikát). A feladatok megoldásához általában elégséges egy egyszerű módszer ismerete (például visszalépéses keresés), egyes tesztesetekre azonban ez nem eredményez mindig kivárható idejű megoldást. Az „igazi” megoldáshoz valamilyen algoritmikus ötletre van szükség.

A feladatok kétféle fő típusba sorolhatók:

- A bemeneti állományban található tesztadatsor, s az erre kapott eredmény-sorozatot a kimeneti állományba kell írni. (Egy állomány egy teszt, a bemenet több állományból is állhat.)
- A program párbeszédet folytat felhasználójával, a bemenet és a kimenet e párbeszéd közben keletkezik, a párbeszédet egy a versenyző programjához fordított könyvtár biztosítja.

3. Az olimpiák rendezői

Az olimpia rendezése nagyjából az első körben lezajlott sorrendben jut az egyes országokra. Magyarországra legközelebb várhatóan 2019-ben kerül újra sor.

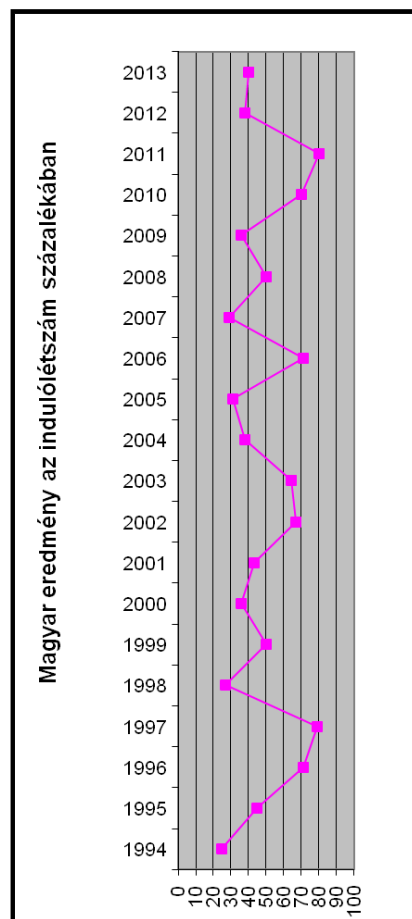
Eddig a következő országok voltak, illetve lesznek a CEOI házigazdái:

<i>Időpont</i>	<i>Helyszín</i>	<i>O</i>	<i>M</i>	<i>V¹</i>
1994.	Románia, Kolozsvár	7	1	28
1995.	Magyarország, Szeged	11	1	44
1996.	Szlovákia, Pozsony	7	-	28
1997.	Lengyelország, Nowy Sącz	14	-	54
1998.	Horvátország, Zadar	9	2	44
1999.	Csehország, Brno	10	2	48
2000.	Románia, Kolozsvár	11	2	52
2001.	Magyarország, Zalaegerszeg	13	1	53
2002.	Szlovákia, Kassa	9	1	41
2003.	Németország, Münster	11	1	49
2004.	Lengyelország, Rzeszów	8	2	40
2005.	Magyarország, Sárospatak	12	1	52
2006.	Horvátország, Vrsar	7	2	36
2007.	Csehország, Brno	7	2	34
2008.	Németország, Drezda	8	1	36
2009.	Románia, Marosvásárhely	11	3	57
2010.	Kassa, Szlovákia	9	1	40
2011.	Gdynia, Lengyelország	9	1	39
2012.	Tata, Magyarország	13	1	52
2013.	Primosten, Horvátország	9	1	38

A következő években az alábbi országok rendeznek informatikai diákolimpiát:

2014. Jéna, Németország 2015. Brno, Csehország

1995-ben **Szegeden** a Ságvári Endre Gimnázium és a JATE társszervezésével, 2001-ben **Zalaegerszegen** a Zrínyi Miklós Gimnázium társszervezésével, 2005-ben **Sárospatakon** az Árpád Vezér Gimnázium és Kollégium társszervezésével, 2012-ben pedig **Tatán** az Eötvös József Gimnázium és



¹ Jelmagyarázat: O: résztvevő országok száma, M: megfigyelőt (ill. versenyen kívül induló csapatot) küldő országok száma, V: versenyzők összlétszáma.

Kollégium társszervezésével rendezte a Neumann János Számítógép-tudományi Társaság Tehetség-gondozási Szakosztálya a diákolimpiákat. Az olimpiák helyszínéül az NJSZT mindig egy kisebb magyarországi város egy neves középiskoláját választja, esetenként több jelentkező közül.

4. A diákolimpia lebonyolítása és szervezetei

A CEOI lebonyolításának menete megegyezik az IOI lebonyolításával, az IOI-hoz hasonlóan 7 napra osztják el a programokat.

1. nap: A csapatok érkezése, a versenyszabályok elfogadása.
2. nap: Ismerkedés a számítógépekkel, városnézés és nyitóünnepség, az első versenynap feladatainak kiválasztása és fordítása.
3. nap: Első versenynap, a versenyzők megoldásának értékelése, észrevételek az értékeléssel kapcsolatban.
4. nap: Pihenő nap, a második versenynap feladatainak kiválasztása és fordítása..
5. nap: Második versenynap, a versenyzők megoldásának értékelése, észrevételek az értékeléssel kapcsolatban, végső értékelés, döntés az érmesek számáról, a következő olimpiák helyszíneinek kijelölése.
6. nap: Kirándulás, záróünnepség, díjátadás.
7. nap: A csapatok elutazása.

Az olimpiák lebonyolítására nemzetközi, valamint a rendező ország által összeállított szervezeteket hoztak létre:

General assembly

A csapatvezetők (és helyetteseik) tanácsa. Hivatalos nyelve az angol.

Feladatai:

1. nap: az adott évi versenyszabályzat megvitatása, elfogadása.
2. nap: a versenyszabályzat anyanyelvre fordítása, ismertetése a versenyzőkkel; a versenygépek, a versenykörnyezet kipróbálása a versenyzőkkel együtt; a versenyfeladatok kiválasztása, megfogalmazása, majd hajnalig tartó fordítása a versenyzők anyanyelvére
3. nap (1. versenynap): a versenyzők kérdéseinek angolra fordítása; a versenyzők értékelésének ellenőrzése, ha kell, akkor egyeztetése; az értékelési problémák megbeszélése, szükség esetén döntések
4. nap: a versenyfeladatok kiválasztása, megfogalmazása, majd hajnalig tartó fordítása a versenyzők anyanyelvére
5. nap (2. versenynap): a versenyzők kérdéseinek angolra fordítása; a versenyzők értékelésének ellenőrzése, ha kell, akkor egyeztetése; az értékelési problémák megbeszélése, szükség esetén döntések
döntés az érmesek számáról, éremhatárokról;
döntés a következő év olimpiai helyszínéről.

National Committee (Organizing Committee)

A rendező ország által összeállított szervező bizottság, feladata az olimpia lebonyolítása, létszáma 8-12 fő, továbbá mintegy 20-30 középiskolás és egyetemista diák.

Scientific Committee

A rendező ország szakembereiből felállított szakmai bizottság, létszáma 4-6 fő, feladata a verseny feladatainak és értékelő rendszerének előállítása, mintamegoldások készítése, a feladatok szakmai bemutatása, a versenyzők megoldásainak értékelése.

Editorial Board

A rendező ország szakembereiből felállított bizottság, létszáma 6-10 fő, feladata az olimpia kiadványainak (ismertetők, napi újságok, web-lap, elektronikus hirdetőtáblák, ...) előállítása.

Technical Committee

A rendező ország szakembereiből felállított bizottság, létszáma 4-6 fő, feladata az olimpián használt mintegy 100 számítógép üzembe állítása, folyamatos üzemeltetése.

International Committee

Az olimpiai mozgalom fő irányító testülete. 7 tagja között csak az olimpiát alapító országok (ún. CEOI országok) képviselői vannak. Elnökét az adott évben olimpiát szervező ország adja.

5. A verseny résztvevői

A diákolimpián résztvevő magyar versenyzőket az Informatika OKTV programozás kategóriája első 15-25. helyezett közötti tizenegyedik és Nemes Tihamér OITV programozás kategóriája első 10-15. kilenc-tizedik osztályos tanulója közül válogatjuk ki, egy hatfordulós válogatóversenyen, melyet az Országos Versenyzőbizottság rendez, fordulónként egyre kevesebb versenyző részvételével. A 2002/2003-as tanévtől a válogatóverseny résztvevője az Izsák Imre Gyula matematika-fizika-számítástechnika verseny (rendezője a zalaegerszegi Zrínyi Miklós Gimnázium) győztese is.

6. Eddigi eredményeink

A diákolimpia magyar résztvevői 9-11. osztályos középiskolai tanulók. Emiatt minden évben a magyar csapat tagjai az egyik legfiatalabbak ezen a versenyen. A verseny kiválóan alkalmas tapasztalatszerzésre: bár nem jogosít az IOI-n való részvételre, de az itt eredményesen szereplők a következő években kiemelkedő eredményt érnek el az IOI-n.

Az eddigi olimpiák összesített pontszámaiból állítható össze a CEOI országok eredményeit tartalmazó táblázat. A magyar csapat 1 arany-, 11 ezüst- és 31 bronzérmét szerzett. 1998-ban az összes versenyzőnk érmes eredményt ért el.

1.	Csehország	33 158
2.	Horvátország	30 095
3.	Lengyelország	27 901
4.	Magyarország	27 460
5.	Németország	24 901
6.	Románia	16 325
7.	Szlovákia	9 237

Érmeseink

1994. Románia (Kolozsvár)

arany: Marx Dániel

ezüst: Blahut György

bronz: Kovács Gábor

Szent István Gimnázium, Budapest

Szent István Gimnázium, Budapest

Radnóti Miklós Gimnázium, Budapest

1995. Magyarország (Szeged)

ezüst: Lakatos Roland

Gosztolya Gábor

Zrínyi Miklós Gimnázium, Zalaegerszeg

Ságvári Endre Gimnázium, Szeged

1997. Lengyelország (Nowy Sącz)

bronz: Felföldi Zsolt

Fazekas Mihály Gimnázium, Budapest

1998. Horvátország (Zadar)

ezüst: Förhécz András
Rokob András

Teleki Blanka Gimnázium, Székesfehérvár
Földes Ferenc Gimnázium, Miskolc

bronz: Felföldi Zsolt
Rácz Balázs

Fazekas Mihály Gimnázium, Budapest
Veres Péter Gimnázium, Budapest

1999. Csehország (Brno)

ezüst: Rokob András
bronz: Novák Ádám

Földes Ferenc Gimnázium, Miskolc
Neumann János Szakközépiskola, Eger

2000. Románia (Kolozsvár)

ezüst: Pallos Péter
bronz: Gyebnár Gábor

Fazekas Mihály Gimnázium, Budapest
Ságvári Endre Gimnázium, Szeged

2001. Magyarország (Zalaegerszeg)

ezüst: Pallos Péter
bronz: Hargitai Gábor
bronz: Borosán Péter

Fazekas Mihály Gimnázium, Budapest
Bolyai János Gimnázium, Ócsa
Zrínyi Miklós Gimnázium, Zalaegerszeg

2002. Szlovákia (Kassa)

bronz: Pelládi Gábor

Földes Ferenc Gimnázium, Miskolc

2003. Németország (Münster)

bronz: Hubai Tamás
Kocsis István

Fazekas Mihály Gimnázium, Budapest
Földes Ferenc Gimnázium, Miskolc

2004. Lengyelország (Rzeszow)

bronz: Tassy Gergely
Kormányos Balázs

Veres Péter Gimnázium, Budapest
Radnóti Miklós Gimnázium, Szeged

2005. Magyarország (Sárospatak)

ezüst: Ludányi Ákos
bronz: Vincze János
Acsai Péter

Neumann János Középiskola, Eger
Fazekas Mihály Gimnázium, Debrecen
Arany János Gimnázium, Nagykőrös

2006. Horvátország (Vrsar)

bronz: Szalkai Balázs

Lovassy László Gimnázium, Veszprém

2007. Csehország (Brno)

ezüst: Eisenberger András
bronz: Nagy Gergely

Fazekas Mihály Gimnázium, Budapest
Fazekas Mihály Gimnázium, Budapest

2008. Németország (Drezda)

bronz: Danka Miklós András
Danner Gábor

Fazekas Mihály Gimnázium, Budapest
Ságvári Endre Gimnázium, Szeged

2009. Románia (Marosvásárhely)

bronz: Wagner Zsolt
Mészáros András
Turi Zsolt

Fazekas Mihály Gimnázium, Budapest
Révai Miklós Gimnázium, Győr
Neumann János Szakközépiskola, Budapest

2010. Szlovákia (Kassa)

bronz: Palincza Richárd

Berzsenyi Dániel Gimnázium, Budapest

2011. Lengyelország (Gdynia)

bronz: Szenczi Zoltán
Weisz Gellért

Fazekas Mihály Gimnázium, Budapest
Fazekas Mihály Gimnázium, Budapest

2012. Magyarország (Tata)

ezüst: Mezei Balázs Ferenc
bronz: Adrián Patrik
Weisz Gellért
Kovács Gábor Ferenc
Havasi Márton

Fazekas Mihály Gimnázium, Budapest
Baross Gábor Szakképző Intézet, Debrecen
Fazekas Mihály Gimnázium, Budapest
Árpád Gimnázium, Tatabánya
Fazekas Mihály Gimnázium, Budapest

2013. Horvátország (Primosten)

bronz: Székely Szilveszter
Nagy Vendel

Neumann János Középiskola, Eger
Fazekas Mihály Gimnázium, Debrecen

Az olimpiákon legtöbb tanulóval részt vett iskolák

Iskola	Város	Résztvevők száma
Fazekas Mihály Gimnázium	Budapest	20
Fazekas Mihály Gimnázium	Debrecen	7
Földes Ferenc Gimnázium	Miskolc	6
Neumann János Középiskola	Eger	6
Ságvári Endre Gimnázium	Szeged	5
Árpád Vezér Gimnázium és Kollégium	Sárospatak	4
Neumann János Szakközépiskola	Budapest	4
Veres Péter Gimnázium	Budapest	4
Zrínyi Miklós Gimnázium	Zalaegerszeg	4