



15 lat
Olimpiady
Informatycznej
1993/1994 - 2007/2008

www.oi.edu.pl

Olimpiada Informatyczna jest olimpiadą przedmiotową adresowaną do uczniów szkół średnich, przeprowadzaną corocznie pod egidą Ministerstwa Edukacji Narodowej (więcej informacji na str. 4).

W minionych 15 latach Olimpiada dała wspaniały rozwój informatyczny kilkuset finalistom OI i znaczący impuls rozwojowy kilku tysiącom polskich uczniów. Wokół Olimpiady Informatycznej powstała wielka społeczność ludzi zainteresowanych informatyką, o wspólnych celach i zainteresowaniach. Należą do niej twórcy Olimpiady, liczni pracownicy uczelni, nauczyciele i oczywiście uczniowie. Byli uczestnicy Olimpiady biorą aktywny udział w jej bieżących działaniach. Olimpijczycy stanowią już część Komitetu Głównego Olimpiady, odgrywają wiodącą rolę w pracach Jury, są twórcami słynnego SIO – Systemu Informatycznego Olimpiady, dzielą się swoją wiedzą i doświadczeniami z następcami podczas obozów naukowo-treningowych im. Antoniego Kreczmara, są autorami ciekawych i stanowiących wyzwania intelektualne zadań olimpijskich.

Wspólna praca wielu zapaleńców przyniosła sukcesy. Dziś Olimpiada Informatyczna może poszczycić się 21 medalami złotymi, 22 srebrnymi i 17 brązowymi zdobytymi w dziewiętnastu edycjach Międzynarodowej Olimpiady Informatycznej. Kulminacja sukcesów to ostatnie dwa lata, kiedy to Filip Wolski i Tomek Kulczyński zwyciężyli, odpowiednio w XVIII i XIX Międzynarodowej Olimpiadzie Informatycznej. W nieoficjalnej punktacji zespołowej zajmowaliśmy w tych latach odpowiednio 2. i 3. miejsce. Ogromny udział w tych sukcesach mają członkowie Komitetu Głównego Olimpiady Informatycznej (zobacz str. 11), kierowanego już trzecią kadencją przez dr hab. Krzysztofa Diksa, prof. UW.

Działanie Olimpiady i jej sukcesy nie byłyby możliwe bez pracy wielu nauczycieli szkół licealnych (zobacz str. 8), pracy Komitetów Okręgowych Olimpiady i wielu instytucji wspierających swoimi działaniami lub zasobami OI (zobacz str. 10).

Warto też powiedzieć o wielu wielkich sukcesach młodych polskich informatyków, w większości wychowanków Olimpiady, na poziomie akademickim np. takich jak:

- * pierwsze miejsce Uniwersytetu Warszawskiego w klasyfikacji uczelni w największym, światowym konkursie algorytmiczno-programistycznym TOPCODER; Polska w klasyfikacji krajów zajmuje trzecie miejsce za Rosją i Chinami;
- * dwa zwycięstwa zespołów Uniwersytetu Warszawskiego w finałach Akademickich Mistrzostw Świata w Programowaniu Zespołowym w latach 2003 i 2007 oraz drugie miejsce Zespołu Uniwersytetu Jagiellońskiego w 2006 roku.

Wszystko to dowodzi, że
INFORMATYKA JEST SPECJALNOŚCIĄ MŁODYCH POLAKÓW.



Tomek Kulczyński – zwycięzca 19. Międzynarodowej Olimpiady Informatycznej w 2007 roku, która odbyła się w Chorwacji z drużyną i kierownictwem ekipy
 Stoją od prawej: Jakub Kallas i Marcin Kurczych (brązowe medale)
 Tomek Kulczyński, Marcin Andrychowicz (złoty medal) i chorwacki pilot naszej drużyny

W pierwszym rzędzie od prawej:

dr Marcin Kubica – kierownik drużyny i sekretarz naukowy OI

dr hab. Krzysztof Diks, prof. UW – członek Międzynarodowego Komitetu Olimpijskiego, przewodniczący KGOI, dyrektor Instytutu Informatyki UW i guru młodych polskich informatyków

mgr Tomasz Waleń – zastępca kierownika ekipy i członek KGOI

Krótko o Olimpiadzie

Celem Olimpiady jest umożliwianie uczniom uzdolnionym informatycznie rozwijania ich talentów i pogłębiania wiedzy informatycznej. Uczestnicy Olimpiady muszą wykazać się umiejętnościami analizowania problemów algorytmicznych, ich specyfikowania, układania wydajnych algorytmów i implementowania ich w języku programowania wysokiego poziomu, doboru stosownych struktur danych, testowania programów, pracy w środowisku programistycznym. Po prostu muszą być prawdziwymi młodymi informatykami.

Zawody Olimpiady Informatycznej składają się z trzech etapów. W każdym etapie uczniowie rozwiązują od czterech do sześciu zadań algorytmiczno-programistycznych. Rozwiązaniem każdego zadania jest program komputerowy lub plik z wynikami. Rozwiązania są sprawdzane automatycznie za pomocą wyspecjalizowanego systemu komputerowego. Etap I jest etapem domowym. Około 350 najlepszych uczniów z pierwszego etapu awansuje do etapu II, który jest rozgrywany w warunkach kontrolowanej samodzielności, w ośmiu różnych ośrodkach w kraju. Około 70 uczniów awansuje do finału Olimpiady.

Finałiści Olimpiady są przyjmowani w pierwszej kolejności na studia informatyczne we wszystkich najlepszych uczelniach w kraju. Spośród najlepszych finalistów jest wyłaniana reprezentacja Polski na Międzynarodową Olimpiadę Informatyczną i inne międzynarodowe konkursy informatyczne.

Trochę statystyki

W dotychczasowych czternastu olimpiadach nadesłano w zawodach pierwszego stopnia łącznie 12 059 prac.

Liczba finalistów: 457

Największa liczba uczestników: 1534 (VIII OI, 2000/2001)

Medale na międzynarodowych zawodach programistycznych:

- * 19 edycji Międzynarodowa Olimpiada Informatyczna: 21 złotych, 22 srebrne, 17 brązowych
- * 14 edycji Olimpiada Informatyczna Krajów Europy Środkowej: 16 złotych, 19 srebrnych, 17 brązowych
- * 11 edycji Bałtycka Olimpiada Informatyczna: 20 złotych, 22 srebrne, 12 brązowych



Filip Wolski – zwycięzca 18. Międzynarodowej Olimpiady Informatycznej w 2006 roku, która odbyła się w Meksyku, z pilotką polskiej drużyny, Vanessą Colli

Historia Olimpiady Informatycznej w pigułce

Bardzo wybrane fakty i zwycięstwa:

1989	I Międzynarodowa Olimpiada Informatyczna (IOI 1989), Varna, Bułgaria
1990/91-1992/93	Krajowy Konkurs Informatyczny
1991	Jakub Kruszona zdobywa pierwszy złoty medal dla Polski na Międzynarodowej Olimpiadzie Informatycznej, IOI 1991, Ateny
10 grudnia 1993	Powołanie Olimpiady Informatycznej
1993/1994	1. Olimpiada Informatyczna
1997	Polska organizatorem 4. Olimpiady Informatycznej Krajów Europy Środkowej w Nowym Sączu, CEOI 1997
1997/1998	Firma Prokom Software S. A. zostaje współorganizatorem Olimpiady Informatycznej
1999	Andrzej Gąsienica-Samek zwycięża w zawodach CEOI 1999
2001	Polska organizatorem 9. Bałtyckiej Olimpiady Informatycznej w Sopocie, BOI 2001
2001	Paweł Parys zwycięża w zawodach CEOI 2001
2002/2003	Powstaje SIO – System Internetowy Olimpiady
2003	Bartosz Walczak zwycięża w zawodach CEOI 2003
2004	Filip Wolski zwycięża w zawodach BOI 2004
2004	Polska organizatorem 11. Olimpiady Informatycznej Krajów Europy Środkowej w Rzeszowie, CEOI 2004
2005	Filip Wolski zwycięża w zawodach BOI 2005
2005	Polska organizatorem 17. Międzynarodowej Olimpiady Informatycznej w Nowym Sączu, IOI 2005
2006	Filip Wolski zwycięża w CEOI 2006
2006	Filip Wolski zwycięża w 18. Międzynarodowej Olimpiadzie Informatycznej, IOI 2006, Meksyk, polska drużyna druga
2007	Tomasz Kulczyński zwycięża w 19. Międzynarodowej Olimpiadzie Informatycznej, IOI 2007, Chorwacja, polska drużyna trzecia
2007	Powołanie Olimpiady Informatycznej Gimnazjalistów

Działalność edukacyjna i popularyzacyjna Olimpiady

1. Portal Olimpiady: www.oi.edu.pl

Prawie wszystko o Olimpiadzie: aktualności, zawody, forum dla zawodników, System Internetowy Olimpiady, historia, Komitety, Niebieskie Książeczki, zdjęcia z obozów i zawodów, ciekawe linki, literatura i oczywiście wykaz sukcesów.

2. Niebieskie książeczki

Coroczne sprawozdania z przebiegu Olimpiady, zawierające szczegółowe rozwiązania wszystkich zadań wraz z programami wzorcowymi i testami. Podstawowy materiał do rozwoju każdego młodego informatyka.

3. Obozy naukowo-treningowe im. Antoniego Kreczmara

Coroczne obozy dla młodych finalistów Olimpiady: i reprezentantów Polski na zawody międzynarodowe. Obozy poświęcone są szlifowaniu umiejętności algorytmiczno-programistycznych, poznawaniu się uczniów z różnych regionów kraju, przygotowaniom do zawodów międzynarodowych. Niemniej ważnymi elementami obozów są zajęcia turystyczno-sportowe.

4. Warsztaty olimpijskie dla nauczycieli

Warsztaty, których celem jest przygotowywanie nauczycieli do pracy z uczniami uzdolnionym informatycznie. Podczas zajęć praktycznych nauczyciele zapoznają się z metodami układania i rozwiązywania zadań olimpijskich. Warsztaty umożliwiają także wymianę doświadczeń pomiędzy nauczycielami z różnych szkół w kraju.

5. Portal edukacyjny www.main.edu.pl

Portal adresowany do młodych adeptów informatyki. Zawiera kursy programowania i algorytmiki oraz zbiory zadań, których rozwiązania mogą być zgłaszane do oceny on-line. Rozbudowane forum pozwala na wymianę informacji pomiędzy zainteresowanymi z całego kraju.



Zwycięzcy Olimpiady Informatycznej

OI	Imię i nazwisko	Szkola
I	Michał Wala	I LO im. J. Kasprowicza, Racibórz
II	Marcin Sawicki	II LO im. St. Batorego w Warszawie
III	Andrzej Gąsienica-Samek	XIV LO im. S. Staszica w Warszawie
IV	Tomasz Waleń	LO im. T. Kościuszki w Ziębicach
V	Andrzej Gąsienica-Samek	XIV LO im. S. Staszica w Warszawie
VI	Andrzej Gąsienica-Samek	XIV LO im. S. Staszica w Warszawie
VII	Tomasz Czajka	LO im. KEN w Stalowej Woli
VIII	Paweł Parys	LO im. St. Staszica w Tarnowskich Górach
IX	Paweł Parys	LO im. St. Staszica w Tarnowskich Górach
X	Marcin Michalski	III LO im. Marynarki Wojennej w Gdyni
XI	Bartłomiej Romański	XIV LO im. S. Staszica w Warszawie
XII	Filip Wolski	III LO im. Marynarki Wojennej w Gdyni
XIII	Filip Wolski	III LO im. Marynarki Wojennej w Gdyni
XIV	Tomasz Kulczyński	VI LO im. J. i J. Śniadeckich w Bydgoszczy

Nauczyciele

Niektórzy młodzi informatycy wiele zawdzięczają swoim nauczycielom. Nie mogąc wymienić wszystkich zasłużonych nauczycieli, wymieniamy tych, którzy przygotowali mistrzów Olimpiady:

Ryszard Szubartowski – III LO im. Marynarki Wojennej w Gdyni
(Marcin Michalski i Filip Wolski)

Iwona Waszkiewicz – VI LO im. J. i J. Śniadeckich w Bydgoszczy
(Tomasz Kulczyński)

Małgorzata Rostkowska – XIV LO im. St. Staszica w Warszawie
(Andrzej Gąsienica-Samek)

oraz Andrzej Dyrek – twórca „szkoły krakowskiej” i wykładowca Warsztatów Olimpijskich dla Nauczycieli



Akademicy mistrzowie świata 2003 – Warszawskie Orły, drużyna Uniwersytetu Warszawskiego

Zwycięcy Akademickich Mistrzostw Świata w Programowaniu Zespołowym
Stoją od lewej:

prof. Krzysztof Diks, coach drużyny

Krzysztof Onak, doktorant w Massachusetts Institute of Technology, złoty medalista 6. i 7. Olimpiady Informatycznej, złoty medalista IOI 2000 r. w Pekinie
Andrzej Gąsienica-Samek, dyrektor R&D w firmie Comarch, zwycięzca, 3., 5. i 6. OI, złoty medalista IOI 1997 r. w Kapsztadzie, IOI 1998 r. w Setubalu i IOI 1999 r. w Antalya-Belek (Turcja)

Tomek Czajka, obecnie w centrali Google, złoty medalista 5. OI, zwycięzca 7. OI, złoty medalista IOI 1999 i 2000 r.

prof. dr hab. Jan Madey, coach drużyny

Instytucje wspierające Olimpiadę Informatyczną



Ministerstwo
Edukacji
Narodowej
i Sportu

PROKOM
SOFTWARE SA

współorganizator OI
w latach
1997/1998–2007/2008



Uniwersytet
Warszawski



Uniwersytet
Wrocławski



Uniwersytet
Jagielloński



Uniwersytet
im. M. Kopernika
w Toruniu



Politechnika
Śląska



Akademia
Górnictwo
Hutnicza



Politechnika
Poznańska



Uniwersytet
Śląski



Wyższa Szkoła
Informatyki
i Zarządzania
w Rzeszowie



PJWSTK
w Warszawie



WSB-NLU
w Nowym
Sączu



Ośrodek Edukacji
Informatycznej
i Zastosowań
Komputerów

OFEK

Ogólnopolska
Fundacja
Edukacji
Komputerowej



Wydawnictwo
Naukowo-
Techniczne



Combidata
Poland



Komitet Główny Olimpiady Informatycznej

Szymon Acedański	Instytut Informatyki UW, student
dr Piotr Chrząstowski-Wachtel	Instytut Informatyki UW
prof. dr hab. inż. Zbigniew Czech	Politechnika Śląska
dr hab. Krzysztof Diks,	prof. UW, przewodniczący KGOI, Instytut Informatyki UW
prof. dr hab. Paweł Idziak	zastępca przewodniczącego KGOI, Instytut Informatyki UJ
dr Przemysław Kanarek	Instytut Informatyki UW
Monika Kozłowska-Zajac	sekretarz OI, OEIiZK
dr Marcin Kubica	sekretarz naukowy OI, Instytut Informatyki UW
Tadeusz Kuran	współtwórca OI, kierownik organizacyjny OI
mgr Anna Kwiatkowska	Wydział Mat. i Inf. UMK i Gimnazjum i Liceum Akademickie w Toruniu
prof. dr hab. Krzysztof Loryś	Instytut Informatyki UW
prof. dr hab. Jan Madey	Instytut Informatyki UW
dr hab. Jerzy Nawrocki	prof. PP, Politechnika Poznańska
Jakub Radoszewski	Instytut Informatyki UW, student
prof. dr hab. Wojciech Rytter	Instytut Informatyki UW
dr Mirosława Skowrońska	Wydział Mat. i Inf. UMK w Toruniu
dr hab. Krzysztof Stencel	kierownik Jury OI, Instytut Informatyki UW
prof. dr hab. Maciej M. Sysło	powołał OI, zastępca przewodniczącego KGOI, Instytut Informatyki UW
dr Maciej Ślusarek	Instytut Informatyki UJ
mgr Krzysztof J. Święcicki	współtwórca OI
dr Andrzej Walat	współtwórca OI, miesięcznik Delta
mgr Tomasz Waleń	Instytut Informatyki UW, złoty medal 4. OI, złoty medal na BOI 1997
dr hab. inż. Stanisław Waligórski	prof. UW, współtwórca OI, członek prezydium KGOI, Instytut Informatyki UW



PROKOM
SOFTWARE SA
jest współorganizatorem
Olimpiady Informatycznej