

STUDENCKIE ZAWODY W PROGRAMOWANIE ZESPOŁOWE

Akademickie Mistrzostwa Świata w Programowaniu Zespołowym

Akademickie Mistrzostwa Świata w Programowaniu Zespołowym (oficjalna angielska nazwa to *The International Collegiate Programming Contest*, w skrócie ICPC) są najstarszym i najbardziej prestiżowym konkursem informatycznym na świecie. Konkurs jest przeznaczony dla studentów. Każdy zespół uczestniczący w zawodach składa się z trzech osób reprezentujących tę samą uczelnię. Mistrzostwa są dwuetapowe. Etap pierwszy to eliminacje regionalne, rozgrywane na sześciu zamieszkałych kontynentach. Zarówno zawody eliminacyjne, jak i zawody finałowe są rozgrywane w ten sam sposób. Każda trzyosobowa drużyna ma do dyspozycji jeden komputer i od kilku do kilkunastu zadań algorytmiczno-programistycznych do rozwiązania w ciągu pięciu godzin. Rozwiązaniem każdego zadania jest program komputerowy, który powinien poprawnie i szybko obliczać wyniki dla danych przygotowanych przez organizatorów zawodów. Rozwiązania poszczególnych zadań są sprawdzane w czasie rzeczywistym, a drużyny są informowane o wyniku sprawdzenia zadania: zaakceptowane, niepoprawne wyniki, przekroczenie limitu czasu na rozwiązanie, błąd wykonania, niepoprawna prezentacja wyników. Poszczególne zadania są oceniane binarnie (zaakceptowane/odrzucone). Zawody wygrywa drużyna, która ma najwięcej zaakceptowanych (rozwiązanych) zadań. W przypadku takiej samej liczby zaakceptowanych zadań przez więcej niż jedną drużynę, o ich kolejności w rankingu decyduje krótszy, łączny czas przeznaczony na rozwiązanie wszystkich zaakceptowanych zadań, przy czym za każde wcześniej odrzucone zgłoszenie, w końcu zaakceptowanego zadania, nalicza się 20 minut kary.

Konkursy w programowaniu zespołowym sprawdzają wiedzę i umiejętności informatyczne, które pośrednio wpływają na życie każdego z nas. Dla przykładu, codziennie setki milionów osób poszukuje informacji w Internecie. Jak to się dzieje, że na indywidualne zapytanie w dostajemy szybko i satysfakcjonujące nas odpowiedzi? To między innymi wynik pracy algorytmików i programistów, którzy potrafią w taki sposób przechowywać monstrualne ilości informacji, żeby bardzo szybko można było je przeszukiwać i docierać do tych, właśnie nas interesujących. Każde zadanie konkursowe polega na opracowaniu metody (algorytmu) szybkiego przetwarzania danych przygotowanych przez sędziów zawodów, w celu obliczenia pożądanego przez nich wyniku. Trzeba mieć świadomość, że uczestnik konkursu nie tylko musi ułożyć stosowny algorytm, ale także poprawnie zaprogramować go w wybranym przez siebie języku

programowania (najczęściej C++, C, Java, Python). Wiadomo, że nawet wytrawni programiści nie są w stanie od ręki napisać poprawnie działającego programu. W drodze do tego celu walczą najpierw z błędami syntaktycznymi (kompilacji), następnie przeprowadzają szereg testów pozwalających wyeliminować błędy logiczne, a na koniec badają jeszcze wydajność swoich rozwiązań. Taką drogę przechodzi każdy uczestnik konkursu algorytmiczno-programistycznego. W małej skali uczestnik konkursu pokonuje etapy realizacji rzeczywistych projektów programistycznych. Konkursy programowania zespołowego w naturalny sposób uczą także pracy grupowej. Trzech zawodników musi w optymalny sposób wykorzystywać jeden komputer, umiejętnie podzielić zadania do rozwiązania w zależności od swoich kompetencji, wspólnie dyskutować i poszukiwać rozwiązań zadań najtrudniejszych. Żeby z sukcesami startować w zawodach w programowaniu zespołowym niezbędne są następujące umiejętności:

- zdolność precyzyjnej analizy zadań algorytmicznych (znajomość matematyki i logicznego rozumowania są w tym niezmiernie pomocne),
- sprawność w programowaniu,
- znajomość co najmniej jednego środowiska programistycznego oraz umiejętność kompilowania, śledzenia i wykonywania programów w tym środowisku,
- znajomość technik projektowania algorytmów i struktur danych,
- umiejętność pracy zespołowej.

Najlepsi mają opanowane te umiejętności na poziomie niedoścignionym przez przeciętnego zawodowego informatyka.

Korzenie konkursu ICPC sięgają roku 1970, kiedy w Teksasie rozegrano po raz pierwszy zawody programistyczne pod patronatem organizacji Upsilon Pi Epsilon Computer Science Honor Society (UPE). Rok 1977 uznaje się za pierwszy rok Akademickich Mistrzostw Świata w Programowaniu Zespołowym. Po raz pierwszy wtedy konkurs był dwustopniowy, a same finały rozegrano w Atlancie w połączeniu z konferencją ACM Computer Science Conference. Do roku 1988/1989 w konkursie startowały głównie reprezentacje uczelni z USA i Kanady. Od roku akademickiego 1989/1990 konkurs staje się konkursem o zasięgu światowym. Tylko w ostatnich 25 latach liczba uczestników konkursu wzrosła o więcej niż 2000%. W rok 2019, ostatnim przed pandemią, w eliminacjach wystartowało 52709 studentów reprezentujących 3233 uczelnie ze 110 krajów na sześciu kontynentach. Pandemia, która została ogłoszona w roku 2020, spowodowała zaburzenia w rozgrywaniu zawodów i ich normalna organizacja zostanie przywrócona dopiero w rok akademickim 2023/2024.

Wśród 45 dotychczasowych mistrzów świata znajdziemy zespoły reprezentujące najlepsze uczelnie informatyczne świata z 4 kontynentów, w tym Uniwersytet Warszawski. Oto pełna lista wszystkich mistrzów świata:

Akademiccy Mistrzowie Świata w Programowaniu Zespołowym				
L.p.	Rok	Uczelnia	Kraj	Miejsce finałów
1	1977	Michigan State University	USA	Atlanta, USA
2	1978	Massachusetts Institute of	USA	Detroit, USA

		Technology		
3	1979	Washington University, St. Louis	USA	Dayton, USA
4	1980	Washington University, St. Louis	USA	Kansas City, USA
5	1981	University of Missouri-Rolla	USA	St. Louis, USA
6	1982	Baylor University	USA	Indianapolis, USA
7	1983	University of Nebraska, Lincoln	USA	Melbourne, USA
8	1984	Johns Hopkins University	USA	Filadelfia, USA
9	1985	Stanford University	USA	Nowy Orlean, USA
10	1986	California Institute of Technology	USA	Cincinnati, USA
11	1987	Stanford University	USA	St. Louis, USA
12	1988	California Institute of Technology	USA	Atlanta, USA
13	1989	University of California at Los Angeles	USA	Louisville, USA
14	1990	University of Otago	Nowa Zelandia	Waszyngton, USA
15	1991	Stanford University	USA	San Antonio, USA
16	1992	University of Melbourne	Australia	Kansas City, USA
17	1993	Harvard University	USA	Indianapolis, USA
18	1994	University of Waterloo	Kanada	Phoenix, USA
19	1995	Albert-Ludwigs-Universitaet Freiburg	Niemcy	Nashville, USA
20	1996	University of California at Berkeley	USA	Filadelfia, USA
21	1997	Harvey Mudd College	USA	San Jose, USA
22	1998	Uniwersytet Karola	Czechy	Atlanta, USA
23	1999	University of Waterloo	Kanada	Eindhoven, Holandia
24	2000	Petersburski Uniwersytet Państwowy	Rosja	Orlando, USA
25	2001	Petersburski Uniwersytet Państwowy	Rosja	Vancouver, Kanada
26	2002	Shanghai JiaoTong University	Chiny	Honolulu, USA
27	2003	Uniwersytet Warszawski	Polska	Beverly Hills, USA
28	2004	Uniwersytet Technologii Informatycznych w St. Petersburg (Uniwersytet ITMO)	Rosja	Praga, Czechy
29	2005	Shanghai Jiao Tong University	Chiny	Szanghaj, Chiny
30	2006	Saratowski Uniwersytet Państwowy	Rosja	San Antonio, USA

31	2007	Uniwersytet Warszawski	Polska	Tokio, Japonia
32	2008	Uniwersytet Technologii Informacyjnych w St. Petersburg (Uniwersytet ITMO)	Rosja	Banff, Kanada
33	2009	Uniwersytet Technologii Informacyjnych w St. Petersburg (Uniwersytet ITMO)	Rosja	Sztokholm, Szwecja
34	2010	Shanghai Jiao Tong University	Chiny	Harbin, Chiny
35	2011	Zhejiang University	Chiny	Orlando, USA
36	2012	Uniwersytet Technologii Informacyjnych w St. Petersburg (Uniwersytet ITMO)	Rosja	Warszawa, Polska
37	2013	Uniwersytet Technologii Informacyjnych w St. Petersburg (Uniwersytet ITMO)	Rosja	St. Petersburg, Rosja
38	2014	Petersburski Uniwersytet Państwowy	Rosja	Jekaterynburg, Rosja
39	2015	Uniwersytet Technologii Informacyjnych w St. Petersburg (Uniwersytet ITMO)	Rosja	Marrakesz, Maroko
40	2016	Petersburski Uniwersytet Państwowy	Rosja	Phuket, Tajlandia
41	2017	Uniwersytet Technologii Informacyjnych w St. Petersburg (Uniwersytet ITMO)	Rosja	Rapid City, USA
42	2018	Moskiewski Uniwersytet Państwowy	Rosja	Pekin, Chiny
43	2019	Moskiewski Uniwersytet Państwowy	Rosja	Porto, Portugalia
44	2020 ¹	Uniwersytet Państwowy w Niżnym Nowogrodzie	Rosja	Moskwa, Rosja
45	2021 ²	MIT	USA	Dakka, Bangladesz
46	2022 ³	Uniwersytet Pekijski	Chiny	Luksor, Egipt
47	2023	Uniwersytet HSE w Moskwie	Rosja	Luksor, Egipt

¹ Finały ze względu na pandemię rozegrano w październiku 2021 roku.

² Finały ze względu na pandemię rozegrano w listopadzie 2022 roku.

³ Finały za rok 2022 zostały połączone z finałami w roku 2023 i zostaną rozegrane w pierwszej połowie 2024 roku.

48	2024	Uniwersytet Pekijski	Chiny	Astana, Kazachstan
49	2025	Petersburski Uniwersytet Państwowy	Rosja	Baku, Azerbejdżan

Jeśli konkurs ICPP jest nierozzerwalnie związana z osobą profesora Billa Pouchera z Uniwersytetu w Baylor, który był pomysłodawcą i animatorem konkursu, to rozwój konkursów w programowaniu zespołowym w Polsce i sukcesy studentów Uniwersytetu Warszawskiego łączą się z osobą profesora Jana Madeya, który w roku akademickim 1993/1994 sformował pierwszą reprezentację Uniwersytetu Warszawskiego i wysłał ją na eliminacje regionalne do Amsterdamu. Zespół w składzie Jacek Chrzęszcz, Piotr Krysiuk i Tomasz Śmigielski sprawił olbrzymią niespodziankę zwyciężając w tych eliminacjach i awansując do finałów w Nashville. W finałach wystartowało wówczas 38 drużyn, a polski (niedoświadczony) zespół zajął jedenaste miejsce – pierwsze nienagradzane medalem. Od tego czasu zespoły Uniwersytetu Warszawskiego nieprzerwanie biorą udział w finałach konkursu. Uniwersytet Warszawski jest jedyną uczelnią w świecie, która może się pochwalić taką liczbą nieprzerwanych startów w finałach. Największe sukcesy Uniwersytetu Warszawskiego (i Polski) to zwycięstwa w finałach konkursu w latach 2003 i 2007. W roku 2003 zwyciężyła drużyna w składzie: Tomasz Czajka, Andrzej Gąsienica-Samek, Krzysztof Onak. W roku 2007 akademickimi mistrzami świata w programowaniu zespołowym zostali: Marek Cygan, Marcin Pilipeczuk, Filip Wolski. Polacy zdobyli też trzy razy wicemistrzostwo świata: 2006 – Uniwersytet Jagielloński (Arkadiusz Pawlik, Bartosz Walczak, Paweł Walter), 2012 – Uniwersytet Warszawski (Tomasz Kulczyński, Jakub Pachocki, Wojciech Śmietanka), 2017 – Uniwersytet Warszawski (Wojciech Nadara, Marcin Smulewicz, Marek Sokołowski). Poniżej przedstawiamy pełną listę osiągnięć polskich studentów w historii startów w Finałach Akademickich Mistrzostwach Świata w Programowaniu Zespołowym.

Polacy w Finałach Akademickich Mistrzostw Świata w Programowaniu Zespołowym				
Rok	Liczba drużyn w finałach	Polskie drużyny	Miejsce	Medal*
1995	38	Uniwersytet Warszawski: Jacek Chrzęszcz, Piotr Krysiuk, Tomasz Śmigielski	11	
1996	43	Uniwersytet Warszawski: Marcin Mucha, Krzysztof Sobusiak, Tomasz Śmigielski	17	
1997	50	Uniwersytet Warszawski: Bartosz Klin, Marcin Mendelski-Guz, Marcin Sawicki	11	
1998	54	Uniwersytet Warszawski: Adam Borowski, Jakub Pawlewicz, Krzysztof Sobusiak	9	Brązowy
1999	62	Uniwersytet Warszawski: Bartosz Klin, Marcin Sawicki, Marcin Stefaniak	11	

2000	60	Uniwersytet Warszawski: Łukasz Anforowicz, Marek Futrega, Eryk Kopczyński	22	
2001	64	Uniwersytet Warszawski: Tomasz Czajka, Andrzej Gąsienica-Samek, Marcin Stefaniak	6	Srebrny
2002	64	Uniwersytet Warszawski: Łukasz Kamiński, Eryk Kopczyński, Tomasz Malesiński	11	
2003	70	Uniwersytet Warszawski: Tomasz Czajka, Andrzej Gąsienica-Samek, Krzysztof Onak	1	Złoty
2004	73	Uniwersytet Warszawski: Tomasz Malesiński, Krzysztof Onak, Paweł Parys Uniwersytet Jagielloński: Grzegorz Gutowski, Paweł Walter, Arkadiusz Pawlik	10 27	Braźowy
2005	78	Uniwersytet Wrocławski: Paweł Gawrychowski, Jakub Łopuszański, Tomasz Wawrzyniak Uniwersytet Warszawski: Szymon Acedański, Tomasz Idziaszek, Jacek Jurewicz	5 17	Srebrny
2006	83	Uniwersytet Jagielloński: Arkadiusz Pawlik, Bartosz Walczak i Paweł Walter Uniwersytet Warszawski: Marcin Michalski, Paweł Parys, Bartłomiej Romański	2 7	Złoty Srebrny
2007	88	Uniwersytet Warszawski: Marek Cygan, Marcin Pilipczuk, Filip Wolski Uniwersytet Wrocławski: Paweł Gawrychowski, Jakub Łopuszański, Tomasz Wawrzyniak	1 26	Złoty
2008	100	Uniwersytet Warszawski: Marek Cygan, Marcin Pilipczuk, Filip Wolski AGH: Daniel Czajka, Andrzej Szombierski, Marcin Wielgus	13 31	

		Uniwersytet Jagielloński: Rafał Józefowicz, Alan Meller, Bartosz Walczak	31	
2009	100	Uniwersytet Warszawski: Marcin Andrychowicz, Maciej Klimek, Marcin Kościelnicki Uniwersytet Jagielloński: Kamil Kraszewski, Marek Wróbel, Paweł Zborski	9 34	Brązowy
2010	103	Uniwersytet Warszawski: Karol Kurach, Krzysztof Pawłowski, Michał Pilipczuk Uniwersytet Wrocławski: Władysław Kwaśnicki, Przemysław Pająk, Przemysław Uznański	8 14	Srebrny
2011	103	Uniwersytet Jagielloński: Robert Obryk, Adam Polak i Maciej Wawro Uniwersytet Warszawski: Tomasz Kulczyński, Jakub Pachocki, Wojciech Śmietanka Uniwersytet Wrocławski: Krzysztof Piecuch, Damian Rusak, Łukasz Zatorski	9 13 42	Brązowy
2012	112	Uniwersytet Warszawski: Tomasz Kulczyński, Jakub Pachocki, Wojciech Śmietanka Uniwersytet Jagielloński: Robert Obryk, Adam Polak i Maciej Wawro Uniwersytet Wrocławski: Marcin Dublański, Jarosław Gomułka, Karol Pokorski Politechnika Poznańska: Konrad Baumgart, Tomasz Żurkowski, Piotr Żurkowski	2 18 18 36	Złoty
2013	120	Uniwersytet Warszawski: Marcin	6	Srebrny

		Andrychowicz, Maciej Klimek, Tomasz Kociumaka		
		Uniwersytet Jagielloński: Jakub Adamek, Grzegorz Guśpiel, Jonasz Pamuła	9	Brązowy
		Uniwersytet Wrocławski: Anna Piekarska, Damian Straszak, Jakub Tarnawski	27	
2014	122	Uniwersytet Warszawski: Jarosław Błasiok, Tomasz Kociumaka, Jakub Oćwieja	5	Srebrny
		Uniwersytet Wrocławski: Anna Piekarska, Tomasz Syposz, Jakub Tarnawski	13	
		Uniwersytet Jagielloński: Jakub Adamek, Igor Adamski, Piotr Bejda	45	
2015	128	Uniwersytet Warszawski: Kamil Dębowski, Błażej Magnowski, Marek Sommer	12	Brązowy
		Uniwersytet Wrocławski: Bartłomiej Dudek, Maciej Dulęba, Mateusz Gołębiewski	13	
		Uniwersytet Jagielloński: Piotr Bejda, Grzegorz Guśpiel, Michał Seweryn	15	
2016	128	Uniwersytet Warszawski: Wojciech Nadara, Marcin Smulewicz, Marek Sokołowski	5	Srebrny
		Uniwersytet Wrocławski: Bartłomiej Dudek, Maciej Dulęba, Mateusz Gołębiewski	9	Brązowy
		Uniwersytet Jagielloński: Szymon Łukasz, Krzysztof Maziarz, Michał Zając	14	
2017	133	Uniwersytet Warszawski: Wojciech Nadara, Marcin Smulewicz, Marek Sokołowski	2	Złoty

		Uniwersytet Wrocławski: Paweł Michalak, Tomasz Syposz, Michał Łowicki Uniwersytet Jagielloński: Vladyslav Hlembotskyi, Krzysztof Maziarz, Michał Zajac	20 34	
2018	140	Uniwersytet Warszawski: Kamil Dębowski, Mateusz Radecki, Marek Sommer Uniwersytet Jagielloński: Vladyslav Hlembotskyi, Franciszek Stokowacki, Michał Zieliński	14 31	
2019	140	Uniwersytet Warszawski: Jakub Boguta, Konrad Paluszek, Mateusz Radecki Uniwersytet Wrocławski: Anadi Agrawal, Michał Górniak, Jarosław Kwiecień	4 6	Złoty Srebrny
2020	117	Uniwersytet Wrocławski: Anadi Agrawal, Jarosław Kwiecień, Adam Zyzik Uniwersytet Warszawski: Dawid Jamka, Maciej Hołubowicz, Jan Tabaszewski Uniwersytet Jagielloński: Krzysztof Pióro, Bartosz Podkanowicz, Krzysztof Potępa	5 14 36	Srebrny
2021	132	Uniwersytet Warszawski: Dawid Jamka, Konrad Paluszek, Łukasz Kondraciuk	8	Srebrny
2022	131	Uniwersytet Wrocławski: Anadi Agrawal, Adam Górkiewicz, Łukasz Pluta Uniwersytet Warszawski: Kacper Kluk, Rafał Łyżwa, Antoni Wiśniewski Uniwersytet Jagielloński:	25 33 34	

		Krzysztof Pióro, Bartosz Podkanowicz, Krzysztof Potępa		
2023	136	Uniwersytet Warszawski: Arkadiusz Czarkowski, Bartłomiej Czarkowski, Tomasz Nowak Uniwersytet Jagielloński: Antoni Długosz, Grzegorz Gawrył, Jacek Salata	12 23	Brązowy
2024	141	Uniwersytet Jagielloński: Antoni Długosz, Kacper Paciorek, Kacper Topolski Uniwersytet Wrocławski: Krzysztof Boryczka, Antoni Buraczewski, Łukasz Pluta Uniwersytet Warszawski: Arkadiusz Czarkowski, Bartłomiej Czarkowski, Tomasz Nowak	16 37 54	
2025	140	Uniwersytet Jagielloński: Jan Klimczak, Kacper Paciorek, Kacper Topolski Uniwersytet Wrocławski: Rafał Mańczyk, Krzysztof Olejnik, Olaf Surgut Uniwersytet Warszawski: Franciszek Witt, Ivan Gechu, Adam Sołtan	42 43 58	

*) Od kilkunastu lat w finałach przyznawanych jest 12 medali – 4 złote, 4 srebrne i 4 brązowe. Wcześniej przyznawano co najwyżej 10 medali. W bardzo rzadkich przypadkach, gdy osiągnięcia drużyn są zbliżone, możliwe jest przyznanie dodatkowych medali brązowych.

Akademickie Mistrzostwa Europy Środkowej w Programowaniu Zespołowym

Od roku akademickiego 1995/1996 polskiego zespoły studenckie walczą o awans do finałów w konkursie regionalnym - Akademickie Mistrzostwa Europy Środkowej w Programowaniu Zespołowym (ang. *Central European Regional Contest*, w skrócie CERC). W zawodach CERC startują zespoły studenckie z wydziałów informatycznych czołowych uczelni z następujących krajów Europy Środkowej: Austria, Chorwacja, Czechy, Polska, Słowacja, Słowenia, Węgry. Ostatnio do krajów uczestników dołączyła Łotwa. Region CERC jest bardzo silny i często awans do finałów światowych z tego regionu jest gwarancją sukcesu, o czym świadczą chociażby trzy

tytuły mistrzowskie dla zespołów z tego regionu - dwa razy Uniwersytet Warszawski i raz Uniwersytet Karola w Pradze. Poniżej przedstawiamy listę zwycięzców Akademickich Mistrzostw Europy Środkowej w Programowaniu Zespołowym oraz polskie drużyny, które z poszczególnych eliminacji awansowały do finałów światowych.

Mistrzowie Europy Środkowej i polscy, światowi finaliści				
L.p.	Rok	Mistrz Europy Środkowej	Miejsce zawodów	Awans do finałów/z miejsca
1	1995	Uniwersytet Komeniusza w Bratysławie	Bratysława	Uniwersytet Warszawski/2.
2	1996	Uniwersytet Komeniusza w Bratysławie	Bratysława	Uniwersytet Warszawski/2.
3	1997	Uniwersytet Komeniusza w Bratysławie	Bratysława	Uniwersytet Warszawski/2.
4	1998	Uniwersytet Komeniusza w Bratysławie	Praga	Uniwersytet Warszawski/2.
5	1999	Uniwersytet Karola w Pradze	Praga	Uniwersytet Warszawski/2.
6	2000	Uniwersytet Warszawski	Praga	Uniwersytet Warszawski/1.
7	2001	Uniwersytet Warszawski	Warszawa	Uniwersytet Warszawski/1.
8	2002	Uniwersytet Warszawski	Warszawa	Uniwersytet Warszawski/1.
9	2003	Uniwersytet Warszawski	Warszawa	Uniwersytet Warszawski/1. Uniwersytet Jagielloński/3.
10	2004	Uniwersytet Warszawski	Budapeszt	Uniwersytet Warszawski/1. Uniwersytet Wrocławski/3.
11	2005	Uniwersytet Warszawski	Budapeszt	Uniwersytet Warszawski/1. Uniwersytet Jagielloński/3.
12	2006	Uniwersytet Warszawski	Budapeszt	Uniwersytet Warszawski/1. Uniwersytet Wrocławski/4.
13	2007	Uniwersytet Warszawski	Praga	Uniwersytet Warszawski/1. Uniwersytet Jagielloński/3. AGH/4.
14	2008	Uniwersytet Warszawski	Wrocław	Uniwersytet

				Warszawski/1. Uniwersytet Jagielloński/3.
15	2009	Uniwersytet Warszawski	Wrocław	Uniwersytet Warszawski/1. Uniwersytet Wrocławski/2.
16	2010	Uniwersytet Warszawski	Wrocław	Uniwersytet Warszawski/1. Uniwersytet Jagielloński/2.
17	2011	Uniwersytet Warszawski	Praga	Uniwersytet Warszawski/1. Uniwersytet Jagielloński/2. Uniwersytet Wrocławski/6. Politechnika Poznańska/23.
18	2012	Uniwersytet Komeniusza w Bratysławie	Kraków	Uniwersytet Jagielloński/2. Uniwersytet Warszawski/3. Uniwersytet Wrocławski/5.
19	2013	Uniwersytet Komeniusza w Bratysławie	Kraków	Uniwersytet Jagielloński/2. Uniwersytet Warszawski/3. Uniwersytet Wrocławski/5.
20	2014	Uniwersytet w Zagrzebiu	Kraków	Uniwersytet Warszawski/2. Uniwersytet Wrocławski/3. Uniwersytet Jagielloński/7.
21	2015	Uniwersytet Warszawski	Zagrzeb	Uniwersytet Warszawski/1. Uniwersytet Wrocławski/2. Uniwersytet Jagielloński/3.
22	2016	Uniwersytet Warszawski	Zagrzeb	Uniwersytet Warszawski/1. Uniwersytet

				Wrocławski/4. Uniwersytet Jagielloński/5.
23	2017	Uniwersytet Warszawski	Zagrzeb	Uniwersytet Warszawski/1. Uniwersytet Jagielloński/2.
24	2018	Uniwersytet Warszawski	Praga	Uniwersytet Warszawski/1. Uniwersytet Wrocławski/4.
25	2019	Uniwersytet Warszawski	Praga	Uniwersytet Warszawski/1. Uniwersytet Wrocławski/3. Uniwersytet Jagielloński/4.
26	2020 ⁴	Uniwersytet Wrocławski	Praga	Uniwersytet Wrocławski/1. Uniwersytet Jagielloński/2. Uniwersytet Warszawski/4.
27	2021 ⁵	Uniwersytet Wrocławski	Ljubljana	Uniwersytet Wrocławski/1. Uniwersytet Jagielloński/2 Uniwersytet Warszawski/4.
28	2022	Uniwersytet Jagielloński	Ljubljana	Uniwersytet Jagielloński/1. Uniwersytet Warszawski/2.
29	2023	Uniwersytet Jagielloński	Ljubljana	Uniwersytet Jagielloński/ 1. Uniwersytet Warszawski/ 2. Uniwersytet Wrocławski/ 3.
30	2024	Uniwersytet w Zagrzebiu	Wrocław	Uniwersytet Jagielloński/ 2. Uniwersytet Warszawski/ 3.

⁴ Z powodu pandemii zawody odbyły się zdalnie w roku 2021.

⁵ Z powodu pandemii zawody odbyły się zdalnie w roku 2022.

Akademickie Mistrzostwa Europy w Programowaniu Zespołowym

W dniu 24 marca 2024, w Pradze, odbyły się I Akademickie Mistrzostwa Europy w Programowaniu Zespołowym. Mistrzostwa są częścią Akademickich Mistrzostwa Świata w Programowaniu Zespołowym. W mistrzostwach z roku 2024 wystartowały 52 drużyny, reprezentujące najlepsze uczelnie kształcące informatyków z krajów podzielonych na cztery regiony: południowo-wschodni, środkowoeuropejski, północno-zachodni i południowo-wschodni, obejmujące swoim zasięgiem całą Europę, bez Białorusi i Rosji. Po zawodach regionalnych, które odbyły się na jesieni, do zawodów w Pradze awansowało po 13 najlepszych drużyn z każdego regionu, po co najwyżej jednym zespole z jednej uczelni, poza sporadycznymi, regulaminowymi wyjątkami, pozwalającymi na start dwóch zespołów z jednej uczelni. W tegorocznych mistrzostwach znakomicie wypadły zespoły z regionu środkowoeuropejskiego, z których cztery znalazły się na miejscach medalowych - przyznano jeden złoty medal, dwa medale srebrne i trzy medale brązowe.

Pierwszymi Mistrzami Europy w Programowaniu Zespołowym zostali reprezentanci Uniwersytetu Warszawskiego, studenci Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki:

Arkadiusz Czarkowski, Bartłomiej Czarkowski i Tomasz Nowak.

Rozwiązali oni 9 zadań z 11 przygotowanych przez organizatorów. Wszyscy pozostali medaliści rozwiązali po 8 zadań i o ich miejscu w rankingu decydował czas poświęcony na ich rozwiązywanie. I tak srebrnymi medalistami zostały zespoły z Uniwersytetu w Zagrzebiu (2. miejsce) i Kijowskiego Uniwersytetu Narodowego im. Tarasa Szewczenki w Kijowie (3. miejsce). Brązowe medale zdobyły drużyny reprezentujące: Uniwersytet Loránda Eötvösa (4. miejsce), Uniwersytet Wrocławski (5. miejsce) oraz École Normale Supérieure de Paris (6. miejsce). Znakomicie spisała się też drużyna z Uniwersytetu Jagiellońskiego zajmując 8. miejsce z ośmioma rozwiązanymi zadaniami.

Mistrzowie Europy			
Rok	Mistrz Europy	Miejsce zawodów	Miejsca Polaków
2024	Uniwersytet Warszawski	Praga	Uniwersytet Warszawski/1. (złoty medal) Uniwersytet Wrocławski/ 5. (brązowy medal) Uniwersytet Jagielloński/ 8. UMK/ 42.
2025	Delft University of Technology	Porto	Uniwersytet jagielloński/7. (srebrny

			medal) Uniwersytet Wrocławski/14. Uniwersytet Warszawski/25. AGH/44.
--	--	--	---

Akademickie Mistrzostwa Polski w Programowaniu Zespołowym

Jeżeli pierwsze starty polskich zespołów w zawodach w programowaniu zespołowym miały charakter trochę pospolitego ruszenia, to od roku akademickiego 1996/1997 przygotowania do udziału w mistrzostwach i wyłanianie drużyn reprezentacyjnych odbywają się w sposób systemowy. Zazwyczaj drużyny reprezentacyjne z poszczególnych uczelni są formowane w lokalnych eliminacjach uczelnianych. Najlepsze drużyny rywalizują w Akademickich Mistrzostwach Polski w Programowaniu Zespołowym, które odbywają się najczęściej pod koniec października. Pierwsze zawody AMPPZ odbyły się w 1996 roku w Politechnice Poznańskiej. Pomysłodawcami zawodów byli profesorowie Jerzy Nawrocki z Politechniki Poznańskiej i Jan Madey z Uniwersytetu Warszawskiego. Do roku 2022 rozegrano 26 edycje AMPPZ, w których 24 razy zwyciężał zespół z Uniwersytetu Warszawskiego!

Akademickie Mistrzostwa Polski w Programowaniu Zespołowym			
L.p.	Rok	Akademiccy Mistrzowie Polski w Programowaniu Zespołowym	Organizatorzy
1	1996	Uniwersytet Warszawski: Marcin Mucha, Jakub Pawlewicz, Krzysztof Sobusiak	Politechnika Poznańska
2	1997	Uniwersytet Warszawski: Bartosz Klin, Marcin Mendelski-Guz, Marcin Sawicki	Politechnika Wrocławska
3	1998	Uniwersytet Warszawski: Bartosz Klin, Marcin Sawicki, Marcin Stefaniak	Uniwersytet Warszawski
4	1999	Uniwersytet Warszawski: Jakub Pawlewicz, Marcin Stefaniak, Tomasz Waleń	Uniwersytet Warszawski
5	2000	Uniwersytet Warszawski: Tomasz Czajka, Andrzej Gąsienica-Samek, Marcin Stefaniak	Uniwersytet Warszawski
6	2001	Uniwersytet Warszawski: Łukasz Kamiński, Eryk Kopczyński, Tomasz Malesiński	Uniwersytet Wrocławski
7	2002	Uniwersytet Warszawski: Łukasz Kamiński, Tomasz Malesiński, Paweł Parys	Uniwersytet Wrocławski
8	2003	Uniwersytet Warszawski: Tomasz Malesiński, Krzysztof Onak, Paweł Parys	Uniwersytet Wrocławski
9	2004	Uniwersytet Warszawski: Marcin Michalski, Paweł Parys, Bartłomiej Romański	Uniwersytet Jagielloński
10	2005	Uniwersytet Warszawski: Marek Cygan, Marcin Pilipczuk, Piotr Stańczyk	Uniwersytet Jagielloński
11	2006	Uniwersytet Warszawski: Marek Cygan, Marcin Pilipczuk, Filip Wolski	Uniwersytet Jagielloński

12	2007	Uniwersytet Warszawski: Marek Cygan, Marcin Pilipczuk, Filip Wolski	Politechnika Poznańska
13	2008	Uniwersytet Warszawski: Tomasz Kulczyński, Jakub Łacki, Piotr Mikulski	Politechnika Poznańska
14	2009	Uniwersytet Warszawski: Jakub Łacki, Piotr Niedźwiedz, Wojciech Śmietanka	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
15	2010	Uniwersytet Warszawski: Tomasz Kulczyński, Jakub Pachocki, Wojciech Śmietanka	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
16	2011	Uniwersytet Warszawski: Tomasz Kulczyński, Jakub Pachocki, Wojciech Śmietanka	Uniwersytet Warszawski
17	2012	Uniwersytet Warszawski: Jarosław Błasiok, Mirosław Michalski, Jakub Oćwieja	Uniwersytet Warszawski
18	2013	Uniwersytet Warszawski: Jarosław Błasiok, Tomasz Kociumaka, Jakub Oćwieja	Uniwersytet Warszawski
19	2014	Uniwersytet Warszawski: Wojciech Nadara, Grzegorz Prusak, Marcin Smulewicz	Uniwersytet Warszawski
20	2015	Uniwersytet Warszawski: Kamil Dębowski, Błażej Magnowski, Marek Sommer	Uniwersytet Wrocławski
21	2016	Uniwersytet Warszawski: Wojciech Nadara, Marcin Smulewicz, Marek Sokołowski	Uniwersytet Wrocławski
22	2017	Uniwersytet Warszawski: Kamil Dębowski, Mateusz Radecki, Marek Sommer	Uniwersytet Wrocławski
23	2018	Uniwersytet Warszawski: Jakub Boguta, Konrad Paluszek, Mateusz Radecki	Uniwersytet Wrocławski
24	2019	Uniwersytet Warszawski: Łukasz Kondraciuk, Konrad Paluszek, Marek Skiba	Uniwersytet Jagielloński
	2020	Mistrzostwa nie odbyły się z powodu pandemii	
25	2021	Uniwersytet Wrocławski: Anadi Agrawal, Adam Górkiewicz, Marcin Martowicz	Uniwersytet Jagielloński
26	2022	Uniwersytet Wrocławski: Adam Górkiewicz, Anadi Agrawal, Marcin, Martowicz	Uniwersytet Jagielloński
27	2023	Uniwersytet Jagielloński: Antoni Długosz, Kaper Paciorek, Kacper Topolski	Uniwersytet Warszawski
28	2024	Uniwersytet Wrocławski: Krzysztof Boryczka, Antoni Buraczewski, Łukasz Pluta	Uniwersytet Warszawski