



POLITECHNIKA WARSZAWSKA
Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych
Ul. Koszykowa 75, 00-662 Warszawa
Tel. 22 234 79 88, 22 621 93 12
Fax: 22 625 74 60
<http://www.mini.pw.edu.pl>



Rozpoczyna się XVIII edycja
Powszechnego Internetowego Konkursu
dla Uczniów Szkół Średnich – Matematyka

10 listopada 2016 roku startuje XVIII edycja PIK-a czyli Powszechnego Internetowego Konkursu dla uczniów szkół średnich – Matematyka organizowanego przez Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych Politechniki Warszawskiej. Podczas uroczystości rozpoczęcia Konkursu, w czwartek 10 listopada 2016 o godz. 12.15 w sali Rady Wydziału w Gmachu Matematyki Politechniki Warszawskiej, zostaną wręczone certyfikaty stypendystów laureatom poprzedniej edycji Konkursu, którzy otrzymują stypendium Fundacji Rodziny Maciejko.

Zwycięzca i jego nauczyciel otrzymają sprzęt komputerowy ufundowany przez Rektora Politechniki Warszawskiej. Laureaci obecnej edycji Konkursu będą mieli zagwarantowany wolny wstęp na Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych, a wszyscy laureaci i wyróżnieni finaliści otrzymają w postępowaniu kwalifikacyjnym na dowolny inny wydział Politechniki Warszawskiej maksymalną liczbę punktów z matematyki. Już po raz siódmy, Fundacja Rodziny Maciejko ufundowała stypendium dla najlepszego laureata Konkursu spoza dużego miasta, który podejmie studia na Wydziale Matematyki i Nauk Informatycznych Politechniki Warszawskiej. Sponsorem konkursu jest Zibi CASIO a nagrody książkowe funduje Wydawnictwo Naukowe PWN. Konkurs uzyskał poparcie Ministerstwa Edukacji Narodowej oraz został objęty patronatem Stowarzyszenia Nauczycieli Matematyki i Programu Interkl@sa. Patronat medialny sprawuje portal kierunkistudiow.pl.

Od 2014 roku sponsorem Konkursu jest Fundacja mBanku, która już po raz trzeci przyznała Wydziałowi Matematyki i Nauk Informatycznych Politechniki Warszawskiej dotację na rozwój Konkursu. Dzięki otrzymanym środkom Konkurs rozgrywany jest

aktualnie w oparciu o zmodernizowaną platformę internetową, możliwe stało się stworzenie systemu informatycznego obsługującego nowy etap Konkursu – półfinał, rozbudowa bazy zadań, ujednoczenie redakcji zadań konkursowych oraz wdrożenie prac nad przygotowaniem narzędzia informatycznego dla nauczycieli umożliwiającego rozgrywanie w szkołach krótkich konkursów matematycznych w oparciu o bazę zadań Konkursu. Fundacja mBanku ufundowała również, już po raz drugi, stypendium dla najlepszego laureata Konkursu, który podejmie studia na Wydziale Matematyki i Nauk Informatycznych Politechniki Warszawskiej.

Organizowany od 1999 roku Konkurs przeznaczony jest dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych, głównie, lecz nie wyłącznie, klas maturalnych. Jego celem jest promocja młodych, utalentowanych matematycznie ludzi z całej Polski. Jest to przedsięwzięcie unikatowe w skali kraju, skierowane przede wszystkim do uczniów z miejscowości odległych od dużych ośrodków, mające z jednej strony pomóc w przygotowaniu się do matury, a z drugiej zachęcić do studiowania kierunków ścisłych. Spośród laureatów i osób wyróżnionych w poprzednich edycjach Konkursu około 2/3 studiuje lub studiowało na różnych wydziałach Politechniki Warszawskiej. Uczestnicy spoza dużych miast stanowią zwykle ok. 75% uczestników finału.

Konkurs składa się z trzech etapów rozgrywanych poprzez Internet, półfinału oraz finału odbywającego się na Politechnice Warszawskiej. Dwa pierwsze etapy polegają na zaznaczeniu właściwych wariantów odpowiedzi w zadaniach otrzymanych ze strony internetowej Konkursu. Zadania są losowane ze specjalnej bazy opracowanej i stale uzupełnianej przez zespół matematyków z Politechniki Warszawskiej we współpracy z nauczycielami szkół średnich. Po zdobyciu określonej liczby punktów uczestnik przechodzi do następnego etapu. W przypadku niepowodzenia może zacząć zabawę od początku, ponieważ do Konkursu można przystępować dowolną liczbę razy i w dowolnym momencie jego trwania. W trzecim etapie, który trwa w tej edycji do 27 marca 2017, uczestnik losuje zestaw 10 zadań i przesyła je wraz z pełnymi rozwiązaniami drogą elektroniczną lub tradycyjną pocztą do organizatora. Każda taka praca jest oceniana i autor otrzymuje informację o popełnionych ewentualnie błędach. Uczestnicy z najlepszymi wynikami z tego etapu kwalifikują się do półfinałów, które odbywać się będą na Politechnice Warszawskiej i w wybranych szkołach na terenie Polski. W tym etapie należy

wskazać w ciągu 90 minut poprawne warianty odpowiedzi w 10 zadaniach wylosowanych ze specjalnie przygotowanej bazy. Osoby, które uzyskają w półfinale co najmniej połowę możliwych do zdobycia punktów awansują do finału, który odbędzie się 8 kwietnia 2017 roku na Politechnice Warszawskiej. W ciągu 3 godzin jego uczestnicy będą rozwiązywać 5 zadań o dość znacznym stopniu trudności. Uroczyste zakończenie konkursu oraz rozdanie nagród i wyróżnień odbędzie się 25 kwietnia 2017 roku.

Większość zadań konkursowych nie wykracza swoją tematyką poza zakres treści programowych szkoły ponadgimnazjalnej. Nie są to jednak typowe zadania szkolne. Ich poziom trudności wzrasta wraz z etapem, a rozwiązania często wymagają niestandardowego wieloetapowego rozumowania oraz umiejętności twórczego myślenia. Zadania finałowe są tworzone z myślą o tym by wyłowić uczniów obdarzonych prawdziwym talentem matematycznym.

Więcej informacji, regulamin, szczegółowe relacje z poprzednich edycji Konkursu oraz zdjęcia można znaleźć na stronie:

www.konkurs.mini.pw.edu.pl