

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>

Rozpoczęcie XIX edycji
Powszechnego Internetowego Konkursu
dla Uczniów Szkół Średnich – Matematyka

16 listopada 2017 roku rusza XIX 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 23 listopada 2017 roku 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 oraz stypendium Fundacji mBanku.

Zwycięzca i jego nauczyciel otrzymają sprzęt komputerowy ufundowany przez Rektora Politechniki Warszawskiej. Laureaci obecnej edycji Konkursu będą mieli zagwarantowany wolny wstęp na studia na Wydziale Matematyki i Nauk Informatycznych, Wydziale Geodezji Kartografii, Wydziale Inżynierii Lądowej, Wydziale Mechatroniki, Wydziale Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa, Wydziale Transportu oraz na dwóch kierunkach studiów (Budownictwo, Ekonomia) prowadzonych na innych wydziałach Politechniki Warszawskiej. Wszyscy laureaci i wyróżnieni finaliści otrzymają w postępowaniu kwalifikacyjnym na dowolny inny kierunek studiów prowadzony w Politechnice Warszawskiej maksymalną liczbę punktów z matematyki.

Już po raz ósmy, 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. Dzięki wsparciu finansowemu Fundacji mBanku ruszyła w tym roku Liga MiNI Akademii Matematyki. Jest to seria konkursów rozgrywanych na PW, w których uzyskany przez uczestnika wynik zależy od poprawności odpowiedzi oraz czasu, a uzyskane w poszczególnych konkursach wyniki sumują się. Najlepsi w każdym konkursie ligowym oraz w łącznej klasyfikacji Ligi uzyskują automatyczne promocje do wyższych etapów w Powszechnym Internetowym Konkursie dla uczniów szkół średnich – Matematyka. Fundacja mBanku ufundowała również, już po raz trzeci, 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 4 kwietnia 2018, 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 21 na 36 możliwych do zdobycia punktów awansują do finału, który odbędzie się 14 kwietnia 2018 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 24 kwietnia 2018 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 wyłović 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