



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>



## **Konkurs z tradycjami w nowej odsłonie – na Politechnice Warszawskiej rusza XVI edycja**

### **Powszechnego Internetowego Konkursu dla Uczniów Szkół Średnich – Matematyka**

22 listopada 2014 startuje XVI edycja PIK-a czyli Powszechnego Internetowego Konkursu dla uczniów szkół średnich – Matematyka organizowanego przez Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych Politechniki Warszawskiej. Oficjalne rozpoczęcie Konkursu odbędzie się we wtorek 22 listopada 2014 o godz. 12.00 w sali Rady Wydziału w Gmachu Matematyki Politechniki Warszawskiej, który mieści się przy ul. Koszykowej 75. Podczas tej uroczystości zostanie wręczony certyfikat stypendysty laureatowi poprzedniej edycji Konkursu, który otrzymuje stypendium Fundacji Rodziny Maciejko oraz odbędzie się prezentacja nowej, zmodernizowanej platformy internetowej Konkursu. Dzięki dotacji przyznanej przez Fundację mBanku Konkurs będzie prowadzony w oparciu o platformę, która zapewnia lepszą prezentację zadań w różnych przeglądarkach internetowych oraz pozwala na zwiększenie funkcjonalności systemu o łatwiejszy interfejs wprowadzania zadań i możliwości wglądu uczestników w oceny wykonywanych przez nich zadań.

Po tej uroczystości, o godz. 13.00 w sobotę 22 listopada 2014 rozpocznie się MiNIkonferencja „Konkurs z tradycjami w nowej odsłonie”, podczas której Konkurs zostanie zaprezentowany jako narzędzie wspomagające edukację matematyczną, przygotowujące do studiów na Politechnice Warszawskiej, umożliwiające wyławianie matematycznych talentów, nierzadko z miejscowości odległych od dużych ośrodków akademickich. Na zakończenie odbędzie się debata, w trakcie której będzie można podzielić się swoimi doświadczeniami bądź spostrzeżeniami dotyczącymi Konkursu.

Do udziału zapraszamy przede wszystkim nauczycieli. Z jednej strony tych, którzy są związani z Konkursem od lat i mogą podzielić się swoimi doświadczeniami. Z drugiej strony wszystkich, którzy myślą o poszerzeniu swoich działań edukacyjnych i chcieliby dowiedzieć się więcej o Konkursie. MiNikonferencję organizujemy z myślą o pasjonatach matematyki i wszystkich zainteresowanych zastosowaniem nowych technologii w edukacji

Zwycięzca i jego nauczyciel otrzymają sprzęt komputerowy ufundowany przez Rektora Politechniki Warszawskiej. Laureaci obecnej edycji Konkursu będą mieli zagwarantowany wolny wstęp w 2015 roku na Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych (5 osób na kierunek Informatyka i 15 na kierunek Matematyka), a wszyscy laureaci i wyróżnieni finaliści otrzymają w postępowaniu kwalifikacyjnym na dowolny inny wydział Politechniki Warszawskiej maksymalną liczbę punktów z matematyki. Już po raz piąty, Fundacja Rodziny Maciejko ufundowała stypendium dla najlepszego laureata Konkursu spoza dużego miasta, który podejmie studia na Wydziale Matematyki i Nauk Informacyjnych Politechniki Warszawskiej. Sponsorem konkursu jest Zibi CASIO a nagrody książkowe funduje Wydawnictwo Naukowe PWN. Konkurs uzyskał poparcie Ministerstwa Edukacji Narodowej oraz został objęty patronatem Programu Interkl@sa. Począwszy od obecnej edycji Konkurs zostanie objęty patronatem Stowarzyszenia Matematyki. Patronat medialny sprawuje portal [kierunkistudiow.pl](http://kierunkistudiow.pl).

Od tego roku sponsorem Konkursu został mBank, który ufundował stypendium w wysokości 1000 złotych miesięcznie dla najlepszego laureata Konkursu, który podejmie studia na Politechnice Warszawskiej. Fundacja mBanku przyznała Wydziałowi Matematyki i Nauk Informacyjnych Politechniki Warszawskiej dotację na modernizację i rozbudowę platformy internetowej Konkursu.

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 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 9 kwietnia 2015, uczestnik losuje zestaw 10 zadań i przesyła je wraz z pełnymi rozwiązaniami tradycyjną pocztą na adres organizatora. Około 150 osób z najlepszymi wynikami z tego etapu zakwalifikuje się do finału, który będzie miał miejsce 18 kwietnia 2015 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 28 kwietnia 2015 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](http://www.konkurs.mini.pw.edu.pl)

**MiNIkonferencja**  
**Powszechny Internetowy Konkurs dla Uczniów Szkół Średnich – Matematyka**  
**„Konkurs z tradycjami w nowej odsłonie”**

**PROGRAM**

**sobota 22 listopada 2014**

Gmach Wydziału Matematyki i Nauk Informatycznych Politechniki Warszawskiej, ul. Koszykowa 75  
sala Rady Wydziału – parter

**12.00 - 12.40 Uroczystość Rozpoczęcia XVI edycji Powszechnego Internetowego Konkursu dla uczniów szkół średnich - Matematyka**

w programie uroczystości:

- przemówienia zaproszonych gości;
- wręczenie certyfikatu stypendysty Fundacji Rodziny Maciejko – laureatowi poprzedniej edycji Konkursu;
- prezentacja nowej, zmodernizowanej platformy internetowej Konkursu;

**13.00 - 13.45 *Nasze doświadczenia konkursowe* – mgr Paweł Kwiatkowski** – nauczyciel matematyki w I LO im. Bolesława Chrobrego w Piotrkowie Trybunalskim oraz **jego wychowankowie**

– laureaci i wyróżnieni w poprzednich edycjach Konkursu: **Rafał Burczyński, Jakub Domaradzki, Helena Dziubecka, Michał Figlus, Piotr Jaszowski, Błażej Marcinkiewicz, Kamil Motyka, Grzegorz Szpak**

**13.45 - 14.15 *O zadaniach konkursowych* – dr Wojciech Boratyński, doc. dr Marian Majchrowski, dr Grażyna Rzeżuchowska** - nauczyciele akademicy, od wielu lat pracujący przy Konkursie

**14.15 - 14.30 *Konkurs oczami laureatów* – Mateusz Bąkała, mgr Michał Zwierzyński** - student i doktorant Wydziału MiNI PW

**14.30 - 15.30 *Internetowy konkurs matematyczny – wartość dodana dla ucznia*** – debata – moderator: **prof. Tadeusz Rzeżuchowski** – twórca Konkursu.

Dyskusja z udziałem **prof. Zbigniewa Marciniaka** byłego wiceministra edukacji narodowej i wiceministra nauki i szkolnictwa wyższego.