

Warszawa, 28.04.2011



O nieskończoności w ramach MiNI Akademii Matematyki na Politechnice Warszawskiej.

W sobotę **7 maja 2011** Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych Politechniki Warszawskiej zaprasza na ostatnie w tym roku szkolnym zajęcia MiNI Akademii Matematyki. Wykład *"Nieskończoność w matematyce... i nie tylko"* poprowadzi prof. Tadeusz Rzeżuchowski (sala **134** w Gmachu Głównym Politechniki Warszawskiej, godz. **14.00**).

Koncepcja nieskończoności budziła niepokój i fascynację od dawnych czasów. Pojawiała się w różnych dziedzinach myśli ludzkiej, od religii, przez filozofię, rozważania o Kosmosie, po matematykę, jak również w literaturze, poezji. W matematyce zagadnienia związane z możliwością nieskończonego podziału tworów geometrycznych, podzielności odcinków (i czasu), związane z tym istotne trudności, w tym znane paradoksy - aporie Zenona z Elei, a później własności zbiorów nieskończonych w powstającej teorii mnogości, wymagały rozstrzygnięcia nie tylko ze względów „filozoficznych”, ale też praktycznych, bo związane były z tak przydatnymi narzędziami jak rachunek różniczkowy i całkowy. Nie od razu matematycy pogodzili się z pozornie paradoksalnymi własnościami zbiorów nieskończonych, które ponad sto lat temu stały się obiektem intensywnych badań i zmieniły oblicze matematyki. Zarówno wykład jak i zajęcia warsztatowe będą poświęcone omówieniu tych zagadnień i najważniejszym koncepcjom, dzięki którym nieskończoność została w matematyce oswojona i jest przydatnym pojęciem.

Bezpośrednio po wykładzie rozpocznie się uroczystość zakończenia roku akademickiego 2010/11 na MiNI Akademii Matematyki. W jej trakcie zostaną wręczone specjalnie przygotowane dyplomy tym, którzy uczestniczyli w większości zajęć w bieżącym roku akademickim. Po zakończeniu tej uroczystości odbędą się zajęcia warsztatowe, podczas których będzie można samodzielnie zetknąć się z tematyką omawianą na wykładzie

MiNI Akademia Matematyki jest pomyślana jako cykl zajęć dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych. Celem jest popularyzacja matematyki, pokazanie jej piękna oraz zachęcenie do studiowania na kierunkach ścisłych i technicznych. Każde zajęcia składają się z dwóch części: wykładu oraz warsztatów, na których uczniowie mają możliwość zetknąć się bezpośrednio z problemami, zadaniami i łamigłówkami związanymi z tematyką wykładu. Projekt ten jest współfinansowany przez Urząd Miasta Stołecznego Warszawy a zajęcia przygotowują i prowadzą pracownicy, doktoranci i studenci Wydziału Matematyki i Nauk Informatycznych.

Zajęcia MiNI Akademii Matematyki odbywają się w wybrane soboty w godzinach popołudniowych na Politechnice Warszawskiej. W bieżącym roku akademickim odbyło się dotąd siedem wykładów i następujących po nich warsztatów. Po wakacjach zaplanowane są już następujące wykłady: „*Maszyny Turinga - rzecz o matematycznych początkach informatyki*”, „*Najmniejsze, największe i co z tego wynika*” oraz „*O rekurencji i nie tylko*”.

Szczegółowy program najbliższych zajęć MiNI Akademii Matematyki:

sobota, 7 maja 2011

14.00-15.00 – wykład "*Nieskończoność w matematyce...i nie tylko*" poprowadzi prof. Tadeusz Rzeżuchowski, sala 134, Gmach Główny Politechniki Warszawskiej, Plac Politechniki 1 – wstęp wolny.

15.00-15.30 – uroczystość zakończenia roku akademickiego 2010/11 na MiNI Akademii Matematyki, sala 134, Gmach Główny Politechniki Warszawskiej, Plac Politechniki 1 – wstęp wolny.

15.45–17.30 - zajęcia warsztatowe - Gmach Główny Politechniki Warszawskiej, Plac Politechniki 1 – na warsztaty, z powodu ograniczonej liczby miejsc, obowiązują zapisy.

Więcej szczegółów można znaleźć na stronie MiNI Akademii Matematyki:

<http://www.akademia.mini.pw.edu.pl/>

