

Warszawa, 1.12.2014



## **O liczbach pierwszych na MiNI Akademii Matematyki na Politechnice Warszawskiej.**

W sobotę **6 grudnia 2014** Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych Politechniki Warszawskiej zaprasza uczniów nauczycieli i pasjonatów matematyki na kolejne zajęcia MiNI Akademii Matematyki. Wykład „*Liczby pierwsze na straży tajemnic*” poprowadzi **dr Barbara Roszkowska-Lech** (audytorium, sala **107** w Gmachu Wydziału Matematyki i Nauk Informacyjnych Politechniki Warszawskiej, ul Koszykowa 75) .

Podczas wykładu poznamy podstawowe własności liczb pierwszych oraz pokażemy jak pewne twierdzenia i fakty z teorii liczb mogą okazać się użyteczne gdy chcemy w sposób bezpieczny przekazać tajną wiadomość. Będzie można dowiedzieć się jak zagrać w orła i reszkę przez telefon, jak zapisać ostatni ruch gracza w internetowym turnieju szachowym, jak chronić swoje sekrety i co wspólnego z tym mają liczby pierwsze.

Po wykładzie odbędą się zajęcia warsztatowe, podczas których zostaną zaprezentowane praktyczne zastosowanie teorii liczb w protokołach kryptograficznych. Ich uczestnicy spróbują samodzielnie rozwiązać zadania związane z tematyką wykładu. Zajęcia warsztatowe będą prowadzone w kilku grupach zróżnicowanych pod względem wiekowym uczestników oraz pod względem trudności omawianych problemów.

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, podczas 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.

MiNI Akademia Matematyki zainaugurowała działalność 14 marca 2010 roku. Zajęcia odbywają się w wybrane soboty w godzinach popołudniowych na Politechnice Warszawskiej. Do tej pory odbyło się 38 wykładów i następujących po nich zajęć warsztatowych.

### **Szczegółowy program pierwszych zajęć MiNI Akademii Matematyki**

**sobota, 6 grudnia 2014**

14.00 - 15.00 – wykład *"Liczby pierwsze na straży tajemnic"* poprowadzi dr Barbara Roszkowska-Lech, sala 107 (audytorium), Gmach Wydziału Matematyki i Nauk Informatycznych Politechniki Warszawskiej, ul. Koszykowa 75. Wstęp wolny.

15.15 - 17.00 – zajęcia warsztatowe – sale 101, 102, 103, 105, Gmach Wydziału Matematyki i Nauk Informatycznych Politechniki Warszawskiej, ul. Koszykowa 75. Z powodu ograniczonej liczby miejsc na warsztaty obowiązują zapisy.

Więcej informacji oraz materiały z poprzednich zajęć można znaleźć na stronie MiNI Akademii Matematyki: <http://www.akademia.mini.pw.edu.pl/>

