



O kształtach minimalnych i łańcuchach czworościennych na MiNI Akademii Matematyki na Politechnice Warszawskiej.

W sobotę **28 lutego 2015** Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych Politechniki Warszawskiej zaprasza uczniów nauczycieli i pasjonatów matematyki na kolejne zajęcia MiNI Akademii Matematyki. Wykład *„Kształty minimalne i łańcuchy czworościenne”* poprowadzi **prof. Stanisław Janeczko** (godz. **14.00**, sala **107** w **Gmachu Wydziału Matematyki i Nauk Informacyjnych Politechniki Warszawskiej**, ul Koszykowa 75).

W czasie wykładu zostaną przedstawione struktury długich łańcuchów zbudowanych z jednakowych sfer. Łańcuchy upakowane sferami zbudowane są przy pomocy trzech elementów a cały łańcuch parametryzowany jest ciągiem przekształceń afinicznych. Uczestnicy zajęć poznają klasyfikację kształtów łańcuchowych i warunki przy których następują ich rozgałęzienia. Zaprezentowana zostanie analiza graficzna tworzenia łańcuchów i symulacje ich naturalnego wzrostu.

Po wykładzie odbędą się zajęcia warsztatowe, podczas których 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.

Zajęcia MiNI Akademii Matematyki odbywają się w wybrane soboty w godzinach popołudniowych na Politechnice Warszawskiej. Do tej pory odbyło się 40 wykładów i następujących po nich zajęć warsztatowych.

W 2015 roku zaplanowano jeszcze 6 zajęć MiNI Akademii Matematyki, w trakcie których można będzie między innymi wybrać się na wycieczkę do magicznej krainy teorii grafów oraz dowiedzieć się o tym do czego przydaje się matematyk na statku pirackim. Do końca roku szkolnego 2014/2015 przewidziano jeszcze następujące wykłady:

14 marca 2015 – mgr inż. Michał Zwierzyński „*Paradoksy matematyki. Liczby, geometria i rachunek prawdopodobieństwa*”,

28 marca 2015 – dr Krzysztof Bryś, „*Grafy dla każdego*”,

18 kwietnia 2015 – mgr Paweł Rzążewski, „*Matematyk na statku pirackim, czyli rzecz o teorii węzłów*”.

Szczegółowy program zajęć MiNI Akademii Matematyki

sobota, 28 lutego 2015

14.00 - 15.30 – wykład „*Kształty minimalne i łańcuchy czworosienne*” poprowadzi prof. Stanisław Janeczko, sala107 (audytorium), Gmach Wydziału Matematyki i Nauk Informatycznych Politechniki Warszawskiej, ul. Koszykowa 75. Wstęp wolny.

15.45 - 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/>

