



## **O konstrukcjach geometrycznych w ramach MiNI Akademii Matematyki na Politechnice Warszawskiej.**

W sobotę **8 lutego 2014** o godzinie **14.00** Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych Politechniki Warszawskiej zaprasza na pierwsze w nowym roku kalendarzowym zajęcia MiNI Akademii Matematyki. Wykład „**Skonstruować niekonstruowane**” poprowadzi mgr Paweł Rzążewski (**audytorium**, sala **107** w Gmachu Wydziału Matematyki i Nauk Informacyjnych Politechniki Warszawskiej, ul Koszykowa 75).

Wykład poświęcony będzie konstrukcjom geometrycznym. Omówione zostaną klasyczne greckie konstrukcje za pomocą cyrkla i linijki, ich możliwości i ograniczenia. Ponadto pokazane będą konstrukcje za pomocą innych przyrządów takich jak np. linijka z podziałką, która daje dużo większe możliwości, niż mogłoby się wydawać oraz konstrukcje w przestrzeni trójwymiarowej. Na końcu będzie można się dowiedzieć w jaki sposób starożytni Japończycy mogliby pomóc starożytnym Grekom w rozwiązaniu pewnego problemu.

Po wykładzie i 15-minutowej przerwie, tradycyjnie zapraszamy na zajęcia warsztatowe, podczas których uczestnicy będą mieli możliwość samodzielnie rozwiązać zadania o różnym stopniu trudności związane z tematyką wykładu. Warsztaty będą prowadzone w kilku grupach zróżnicowanych pod względem wiekowym uczestników.

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.

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 31 wykładów i następujących po nich zajęć warsztatowych.

W 2014 roku zaplanowano jeszcze 7 zajęć MiNI Akademii Matematyki, w trakcie których można będzie między innymi wybrać się na wycieczkę do krainy Optymalizacji oraz dowiedzieć się o tym do czego przydaje się proca w kosmosie. Do końca roku szkolnego 2013/2014 przewidziano jeszcze następujące wykłady:

8 marca 2014 – dr Joanna Jaszuńska, *„Wędrowki pomiędzy płaszczyzną a przestrzenią”*,

29 marca 2014 – prof. Tadeusz Rzeżuchowski, *„Którędy popłynie korek i do czego przydaje się proca w Kosmosie”*,

12 kwietnia 2014 – dr Leszek Sidz, *„Zadania o czworościanach i ostrosłupach”*,

26 kwietnia 2014 – dr Andrzej Leśniewski, mgr Krzysztof Leśniewski, *„Wycieczka do krainy Optymalizacji”*.

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

#### **sobota, 8 lutego 2014**

14.00-15.00 – wykład „Skonstruować niekonstruowane” poprowadzi mgr Paweł Rzażewski, 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/>

