



## **Pierwsze w nowym roku szkolnym zajęcia MiNI Akademii Matematyki na Politechnice Warszawskiej.**

W sobotę **22 października 2011** Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych Politechniki Warszawskiej zaprasza na pierwsze w roku szkolnym 2011/12 zajęcia MiNI Akademii Matematyki. Wykład „*Maszyny Turinga. Rzecz o matematycznych początkach informatyki*” poprowadzi **dr Paweł Stacewicz** (sala **134** w Gmachu Głównym Politechniki Warszawskiej, godz. **14.00**).

W trakcie wykładu słuchacze dowiedzą się, co łączy współczesne komputery z maszynami matematycznymi, które obmyślał w latach 30-tych XX wieku genialny matematyk angielski, Alan Turing. Omawianiu maszyn Turinga będą towarzyszyć intrygujące pytania o granice matematyki i informatyki. Czy wszystkie liczby można obliczyć? Czy komputery potrafią rozwiązać każdy problem? Czy maszyna może myśleć?

Po wykładzie odbędą się zajęcia warsztatowe, podczas których ich uczestnicy będą pisać krótkie programy dla maszyn Turinga, a także poznają ideę obliczalności na przykładzie niewymiernej liczby  $e$ . Oprócz ćwiczeń praktycznych przewidziano dyskusję nad wybranymi fragmentami słynnego artykułu Turinga o maszynach myślących i sztucznej inteligencji.

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 zetknięcia 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 12 wykładów i następujących po nich zajęć warsztatowych. W każdym z takich spotkań uczestniczyło kilkudziesięciu uczniów szkół gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych z Warszawy i najbliższych okolic. Formuła i tematyka dotychczasowych zajęć spotkała się z bardzo przychylnym przyjęciem ze strony uczestników. W trakcie warsztatów, podczas których mieli możliwość samodzielnego borykania się z problemami, zadaniami i łamigłówkami związanymi z zagadnieniami omawianymi na wykładzie, widać było ogromne zaangażowanie uczniów.

Zajęcia MiNI Akademii Matematyki odbywają się w wybrane soboty w godzinach popołudniowych na Politechnice Warszawskiej.

W bieżącym roku kalendarzowym zaplanowano jeszcze dwa takie spotkania:

- 19 listopada 2011 wykład „*Najmniejsze, największe i co z tego wynika*” wygłosi dr Barbara Roszkowska-Lech,
- 10 grudnia 2010 wykład „*O rekurencji i nie tylko*” poprowadzi dr Krzysztof Bryś.

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

**sobota, 22 października 2011**

14.00-15.00 – wykład *”Maszyny Turinga. Rzecz o matematycznych początkach informatyki”* poprowadzi dr Paweł Stacewicz, sala 134, Gmach Główny Politechniki Warszawskiej, pl. Politechniki 1.

15.15–17.45 - zajęcia warsztatowe – sale 228, 231, 307, 327, Gmach Główny Politechniki Warszawskiej, pl. Politechniki 1.

Więcej szczegółów można znaleźć na stronie MiNI Akademii Matematyki:

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

