



O programowaniu binarnym na MiNI Akademii Matematyki na Politechnice Warszawskiej.

W sobotę **2 kwietnia 2016 roku** Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych Politechniki Warszawskiej zaprasza uczniów nauczycieli i pasjonatów matematyki na kolejne zajęcia MiNI Akademii Matematyki. Wykład „**Zarządzanie pracownikami. Wstęp do programowania binarnego**” poprowadzą **dr Andrzej Leśniewski oraz mgr Krzysztof Leśniewski** (audytorium, sala **107** w **Gmachu Wydziału Matematyki i Nauk Informatycznych Politechniki Warszawskiej**, ul Koszykowa 75).

Tematem wykładu będzie programowanie binarne, jako gałąź programowania matematycznego, w którym funkcja, którą minimalizujemy jest liniowa i ograniczenia są liniowe oraz zmienne przyjmują wartości 0 lub 1. W ramach przedstawienia przykładowych zastosowań programowania binarnego omówione zostaną zagadnienia rozmieszczenia pracowników na stanowiskach, problem plecakowy, problem komiwojażera, problem zajęć.

Po zakończeniu wykładu i krótkiej przerwie rozpoczną 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.

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 50 wykładów i następujących po nich zajęć warsztatowych.

Do końca roku szkolnego 2015/2016 przewidziano jeszcze następujące wykłady:

16.04.2016 - dr Konstanty Junosza Szaniawski – „*Kolorowanie płaszczyzny i sieci radiowe*”,

7.05.2016 - dr Paweł Wójcicki i mgr Artur Giżycki – „*O tym, kto wygrywa każde wybory*”.

Szczegółowy program zajęć MiNI Akademii Matematyki

sobota, 2 kwietnia 2016

14.00 - 15.00 – wykład *”Zarządzanie pracownikami. Wstęp do programowania binarnego”* poprowadzą dr Andrzej Leśniewski oraz mgr Krzysztof Lesniewski, 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/>

