



O kolorowaniu płaszczyzny i sieciach radiowych w ramach MiNI Akademii Matematyki na Politechnice Warszawskiej.

W sobotę **16 kwietnia 2016 roku** Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych Politechniki Warszawskiej zaprasza uczniów nauczycieli i pasjonatów matematyki na kolejne zajęcia MiNI Akademii Matematyki. Wykład „**Kolorowanie płaszczyzny i sieci radiowe**” poprowadzi **dr Konstanty Junosza-Szaniawski** (godz. **16.00**, sala **107** w **Gmachu Wydziału Matematyki i Nauk Informacyjnych Politechniki Warszawskiej**, ul Koszykowa 75).

W czasie wykładu słuchacze poznają słynny problem Nelsona-Hadwiger, który polega na pokolorowaniu punktów płaszczyzny, tak aby punkty w odległości 1 miały różne kolory. Istnieje wiele uogólnień tego problemu, a rozwiązania niektórych z nich znajdują ciekawe zastosowania w sieciach radiowych. W szczególności zostanie omówione cyrkularne oraz ułamkowe kolorowanie płaszczyzny. Podczas zajęć będą przedstawione układanki oraz łamigłówki logiczne związane z prezentowanymi pojęciami. Po wykładzie i 15-minutowej przerwie 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.

Najbliższe zajęcia MiNI Akademii Matematyki odbędą się tuż po zakończeniu Finału XVII edycji Powszechnego Internetowego Konkursu dla Uczniów Szkół Średnich – Matematyka organizowanego przez Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych Politechniki Warszawskiej, który rozpocznie się w sobotę 16 kwietnia o godzinie 12.00 w Gmachu Wydziału MiNI. W ciągu 3 godzin, 150 jego uczestników, którzy z powodzeniem przeszli

przez część internetową oraz półfinały, będzie rozwiązywać 5 zadań, które tworzone są z myślą o tym by wyłowić uczniów obdarzonych prawdziwym talentem matematycznym. Uroczyste Zakończenie Konkursu, podczas którego nastąpi rozdanie nagród i wyróżnień tegorocznym laureatom, odbędzie się w czwartek 28 kwietnia 2015 roku o godzinie 12.15 w Gmachu Wydziału Matematyki i Nauk Informacyjnych Politechniki Warszawskiej. Szczegóły dotyczące konkursu, jego regulamin oraz szczegółowe relacje z poprzednich edycji można znaleźć na stronie: <http://www.konkurs.mini.pw.edu.pl>

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 Informacyjnych. Zajęcia MiNI Akademii Matematyki odbywają się w wybrane soboty w godzinach popołudniowych na Politechnice Warszawskiej. Do tej pory odbyło się 51 wykładów i następujące po nich zajęcia warsztatowe.

Kolejne zajęcia MiNI Akademii Matematyki odbędą się 7 maja 2016 roku. Wykład „*O tym, kto wygrywa każde wybory*” poprowadzą dr Paweł Wójcicki i mgr Artur Giżycki.

Szczegółowy program zajęć MiNI Akademii Matematyki

sobota, 16 kwietnia 2016 roku

16.00 - 17.00 – wykład „*Kolorowanie płaszczyzny i sieci radiowe*” poprowadzi dr Konstanty Junosza - Szaniawski, sala 107 (audytorium), Gmach Wydziału Matematyki i Nauk Informacyjnych Politechniki Warszawskiej, ul. Koszykowa 75. Wstęp wolny.

17.15 - 19.00 – zajęcia warsztatowe – sale 101, 102, 103, 105, Gmach Wydziału Matematyki i Nauk Informacyjnych 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/>

