



### **O teorii węzłów w ramach MiNI Akademii Matematyki na Politechnice Warszawskiej.**

W sobotę **18 kwietnia 2015 roku** Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych Politechniki Warszawskiej zaprasza uczniów nauczycieli i pasjonatów matematyki na kolejne zajęcia MiNI Akademii Matematyki. Wykład „**Matematyk na statku pirackim, czyli rzecz o teorii węzłów**” poprowadzi **mgr inż. Paweł Rzązewski** (godz. **16.00**, sala **107** w **Gmachu Wydziału Matematyki i Nauk Informatycznych Politechniki Warszawskiej**, ul Koszykowa 75).

Podczas zajęć uczestnicy dowiedzą się, co widzi matematyk, kiedy patrzy na splątane kawałki sznurka. Przedstawione zostaną elementy matematycznej teorii węzłów – jak opisywać węzły, czym są węzły równoważne, jak otrzymywać jedno węzły z drugich.. 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 XV edycji Powszechnego Internetowego Konkursu dla Uczniów Szkół Średnich – Matematyka organizowanego przez Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych Politechniki Warszawskiej, który rozpocznie się w sobotę 18 kwietnia o godzinie 12.00 w Gmachu Wydziału MiNI. W ciągu 3 godzin, 150 jego uczestników z najlepszymi wynikami uzyskanymi podczas części internetowej 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 we wtorek 28 kwietnia 2015 roku o godzinie 11.00 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 42 wykłady i następujące po nich zajęcia warsztatowe.

W 2015 roku zaplanowano jeszcze 4 zajęcia MiNI Akademii Matematyki, w trakcie których można będzie między innymi dowiedzieć się o tym czy każda kula jest okrągła oraz o różnych sposobach porządkowania zbiorów. Na specjalne, dodatkowe zajęcia MiNI Akademii Matematyki zapraszamy w piątek 15 maja 2015 roku. Odbędą się one podczas Pikniku Naukowego organizowanego w ramach obchodów 100-lecia Odnowienia Tradycji Politechniki Warszawskiej.

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

#### **sobota, 18 kwietnia 2015 roku**

16.00 - 17.00 – wykład „*Matematyk na statku pirackim, czyli rzecz o teorii węzłów*” poprowadzi dr Paweł Rządewski, 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/>

