



O wiadomościach ukrytych w kodzie DNA w ramach MiNI Akademii Matematyki na Politechnice Warszawskiej.

W sobotę **8 kwietnia 2017 roku** Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych Politechniki Warszawskiej zaprasza uczniów nauczycieli i pasjonatów matematyki na kolejne zajęcia MiNI Akademii Matematyki. Wykład „**Wiadomości ukryte w kodzie DNA**” poprowadzi **dr Paweł Rzążewski** (godz. **16.00**, sala **107** w **Gmachu Wydziału Matematyki i Nauk Informatycznych Politechniki Warszawskiej**, ul Koszykowa 75).

Zajęcia dotyczące będą bioinformatyki czyli dziedziny znajdującej się na styku biologii i informatyki. Podczas wykładu będzie można dowiedzieć się, w jaki sposób metody matematyczne mogą pomóc w poszukiwaniu wiadomości ukrytych w kodzie DNA. Pokazane zostaną przykłady rzeczywistych problemów, których rozwiązanie stało się możliwe dzięki przetłumaczeniu ich na problemy matematyczne i zastosowaniu wiedzy matematyków i informatyków. Po wykładzie i tradycyjnej przerwie na ciastka, około godziny 17.15, odbędą się zajęcia warsztatowe, podczas których ich uczestnicy będą mieli możliwość samodzielnie zmierzyć się z zadaniami związanymi z tematyką omawianą na wykładzie. 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 XVIII edycji Powszechnego Internetowego Konkursu dla Uczniów Szkół Średnich – Matematyka organizowanego przez Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych Politechniki Warszawskiej, który rozpocznie się w sobotę 8 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 ogłoszenie wyników oraz rozdanie nagród tegorocznym laureatom, odbędzie się w środę 26 kwietnia 2017 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 zajęcie składa 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 60 wykładów i następujących po nich zajęć warsztatowych. Od tego roku szkolnego funkcjonują równolegle dwie filie MiNI Akademii Matematyki. W wybrane soboty zajęcia odbywają się w Liceum Ogólnokształcącym im. C.K. Norwida w Radzyminie oraz w Liceum Ogólnokształcącym im. T. Kościuszki w Pruszkowie.

W 2017 roku zaplanowano jeszcze 4 zajęcia MiNI Akademii Matematyki, w trakcie których można będzie między innymi dowiedzieć się o tym jak wykrywać i poprawiać błędy oraz o tym czym są automaty komórkowe. Na specjalne, dodatkowe zajęcia MiNI Akademii Matematyki zapraszamy w piątek 19 maja 2017 roku. Odbędą się one podczas Pikniku Edukacyjnego Politechniki Warszawskiej.

Szczegółowy program zajęć MiNI Akademii Matematyki

sobota, 8 kwietnia 2017 roku

16.00 - 17.00 – wykład „*Wiadomości ukryte kodzie DNA*” poprowadzi dr Paweł Rzażewski, 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/>

