

Warszawa, 16 sierpnia 2012 r.

Szanowni Państwo,

chcemy serdecznie zaprosić uczniów z Państwa Szkoły do udziału w projekcie **Matematyka dla Ciekawych Świata**. Projekt został przygotowany na **Uniwersytecie Warszawskim** z myślą o **rozwijaniu zainteresowań matematycznych** uczniów szkół ponadgimnazjalnych. Przedsięwzięcie to realizujemy już po raz czwarty, tym razem przy partnerskim zaangażowaniu Miasta Stołecznego Warszawy i współfinansowaniu ze środków Unii Europejskiej. Ze strony Uniwersytetu w realizację zaangażowani są pracownicy naukowcy Uniwersytetu i dobrzy studenci kilku jego kierunków – matematyki, informatyki, fizyki. Jednym z wykładawców będzie prof. Zbigniew Marciniak, ceniony recenzent wielu podręczników matematyki, autor nowej podstawy programowej, były wiceminister Edukacji Narodowej. Tematem wiodącym tegorocznej edycji będą **modele matematyczne rzeczywistości**. Na zajęciach powiemy m.in.: co znaczy model, jaki ma związek z historią starożytną i Platonem; czym jest całka i pochodna, skąd się wzięły, po co są; jak zbudować komputerowy model wahadła; jak prognozuje się pogodę...

Projekt będziemy realizować poprzez **serię spotkań odbywających się co tydzień od września do grudnia**. Spotkania obejmą wykłady, ćwiczenia praktyczne i ćwiczenia w pracowni komputerowej, wprowadzające w podstawy programowania – do wyboru w aplikacji Scilab lub języku Python. Proponujemy także dwa terminy do wyboru – czwartki w godzinach 16.30 – 19.30 w siedzibie Wydziału Matematyki UW na Ochocie oraz soboty w godz. 10.00 – 13.00 w siedzibie ICM przy ul. Prostej. Termin sobotni i nowe miejsce w centrum miasta uruchamiamy z nadzieją na liczny udział uczestników spoza Warszawy. Pomiędzy zajęciami zapraszamy na przerwę integracyjną - "ciacho matematyczne".

Zaproszenie kierujemy do uczniów o ugruntowanych podstawach matematycznych. Projekt nie będzie bowiem przygotowaniem do matury ani korepetycjami, jednak poruszy interesujące tematy wykraczające **poza program szkolny**, które mogą rozwijać zainteresowania matematyką i chęci podjęcia ambitnych studiów wyższych, a w perspektywie dać szansę na pasjonującą pracę. Chcemy jednak pomóc także tym uczniom, którzy dopiero włączają się w poważniejszą przygodę z matematyką. Na dowód, że to może się udać, chcielibyśmy przedstawić fragment listu od uczestnika jednej z poprzednich edycji, absolwenta XIII LO im. Płk. Lisa-Kuli, obecnie studenta SGGW i Politechniki warszawskiej: „*Piszę, aby podziękować za ten wspianały kurs, dzięki któremu już w liceum zaznajomiłem się z tematyką i zagadnieniami analizy matematycznej. (...) Dzięki temu było mi znacznie łatwiej na studiach, niż tym, co stykali się z tym dopiero pierwszy raz. (...) Uważam, że mój dotychczasowy sukces ma mocne korzenie w uniwersyteckim ICMie.*”

Przewidujemy **element rywalizacji pomiędzy szkołami** i nagrody dla najlepszych. Chcemy także, aby najlepsi uczestnicy przedstawili w swoich szkołach, przy naszym wsparciu, prezentacje dotyczące zrealizowanych zadań.

Uczestnictwo w zajęciach jest **bezpłatne**. Wymagamy zgłoszenia poprzez **formularz rejestracyjny** na stronie internetowej [licealisci.icm.edu.pl](http://licealisci.icm.edu.pl) do **16 września br.** Liczba miejsc jest ograniczona, decyduje kolejność zgłoszeń oraz rekomendacja kandydata przez nauczyciela. Na tej samej stronie można znaleźć więcej informacji o projekcie. Wszelkie pytania prosimy kierować pod adres [licealisci@icm.edu.pl](mailto:licealisci@icm.edu.pl).

Z góry dziękujemy za życzliwość i pomoc w rozpropagowaniu inicjatywy wśród Państwa uczniów.

Łącząc wyrazu szacunku,

KIEROWNIK PROJEKTU

*Maria Gokieli*  
dr Maria Gokieli