

# KONFERENCJA

11 CZERWCA - MIŃSK MAZOWIECKI



## laboratorium matematyczne

*małymi krokami do wielkich sukcesów*

to innowacyjny system wsparcia dla szkół ponadgimnazjalnych,  
**oparty o najnowocześniejsze narzędzia multimedialne**

„W odpowiedzi na postęp technologiczny,  
rozwój sposobów komunikacji, globalizację,  
polska szkoła musi stać się szkołą przyszłości  
- **cyfrową szkołą**”

– powiedziała minister edukacji narodowej Krystyna Szumilas.

## **SZANOWNI PAŃSTWO!**

Mamy zaszczyt i przyjemność zaprosić Państwa do udziału w rekrutacji do **Projektu „E - laboratorium matematyczne - małymi krokami do wielkich sukcesów”** współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.

**Pierwszym etapem procesu rekrutacji jest udział w konferencji**, na której zapoznamy Państwa z założeniami projektu oraz z konkretnymi korzyściami, które mogą Państwo uzyskać.

**„E - laboratorium matematyczne - małymi krokami do wielkich sukcesów”** to kolejny już projekt ogólnopolski autorstwa **Nauczyciela Roku 2008 - Dariusza Kulmy** realizowany przez **Firmę Edukacyjno-Wydawniczą ELITMAT**. Skierowany jest do uczniów szkół ponadgimnazjalnych mających szczególne problemy z matematyką oraz do nauczycieli i nauczycielek, którzy chcieliby podnieść swoje kwalifikacje zawodowe w zakresie stosowania sprawdzonych, skutecznych, a zarazem innowacyjnych narzędzi do nauki matematyki.

**Do udziału w projekcie zaprosimy  
10 wybranych szkół  
z województwa mazowieckiego.**

## O NAS

Projekt realizuje firma Edukacyjno - Wydawnicza ELITMAT. W ciągu 6 lat działalności pomogliśmy 2500 kursantom przygotować się do matury z matematyki. Dzięki naszemu doświadczeniu i sprawdzonym metodom dydaktycznym połączonym z najnowszymi osiągnięciami technologicznymi i psychologicznymi nauczanie jest efektywne, nowoczesne i przyjazne. **Efektywność tą potwierdzają regularnie monitorowane wyniki z egzaminów maturalnych naszych kursantów, które z roku na rok rosną, a w 2012 osiągnęły rekordową średnią wartość równą 89,69%.**



Jako nieliczni w Polsce **uczymy matematyki multimedialnie na tablicy interaktywnej pracując na przygotowanych przez nas interaktywnych programach.** Metoda nasza oparta jest o wiedzę z psychologii poznawczej i specjalny system powtórek, który pozwala utrzymać wcześniej zdobytą wiedzę w dużo dłuższym czasie i małymi krokami dojść do wielkich sukcesów.

Nieustannie diagnozujemy potrzeby naszych uczniów i bariery w uczeniu matematyki, starając się na nie bardzo szybko i skutecznie reagować. W odpowiedzi na tę diagnozę w ostatnim czasie stworzyliśmy **fanpage na portalu społecznościowym Facebook – Jak zdać maturę z matematyki?, który zaledwie w półtora miesiąca zyskał prawie 15 000 fanów, którzy razem z nami przygotowywali się do matury z matematyki on-line.**



Fenomen tak zupełnie odmiennego podejścia w przygotowaniu się do matury spotkał się z dużym zainteresowaniem największych mediów ogólnopolskich. A po egzaminie maturalnym z matematyki setki abiturientów dziękowało nam za pomoc, która okazała się bardzo skuteczna. W odpowiedzi na potrzeby maturzystów powstała również



## JAK ZDAĆ MATURE Z MATEMATYKI?

książka „Jak zdać maturę z matematyki?” autorstwa Dariusza Kulmy, która jak wynika z opinii samych maturzystów stała się „kołem ratunkowym” szczególnie dla tych, którzy nie wierzyli, że potrafią i mogą zdać maturę z matematyki.

Chcielibyśmy podzielić się z Państwem naszym doświadczeniem, pasją i metodologią, którą wypracowaliśmy przez lata i ciągle udoskonalamy, dlatego stworzyliśmy **projekt „E-laboratorium matematyczne – małymi krokami do wielkich sukcesów”**, dzięki któremu będziemy mogli wyposażyć 10 wybranych szkół w nowoczesne zestawy interaktywne, a nauczycieli, nauczycielki, uczniów i uczennice w e-kompetencje, e-materiały oraz e-doskonalenie.

## DIAGNOZA POTRZEB

Projekt powstał w oparciu o zdiagnozowane przez nas bariery w nauczaniu i uczeniu matematyki na podstawie badań przeprowadzonych na nauczycielach i uczniach.

### OPINIE NAUCZYCIELI I NAUCZYCIELEK

**92%** osób jest zdania, że **uczniowie boją się matematyki** i czują niechęć do tego przedmiotu

**56,5%** osób zauważa, że **matura z matematyki stanowi poważny problem** dla uczniów uzdolnionych w innych dziedzinach niż przedmioty ścisłe

**98,5%** osób wskazuje jako główną przyczynę problemu w uczeniu się matematyki **brak systematycznej pracy uczniów**

**100%** osób wskazuje na **chęć skorzystania z gotowych narzędzi dydaktycznych** skierowanych do zróżnicowanych możliwości uczniów



## OPINIE UCZNIÓW I UCZENNIC

**78%** osób chce **rozwiązywać więcej zadań przydatnych w życiu** i widzi potrzebę zadań interdyscyplinarnych z różnych dziedzin życia

**76%** osób twierdzi, że jedną z istotnych przyczyn ich problemów jest **brak systematyczności powtórzeń**

**59%** osób twierdzi, że **zapomina materiał** poznany w **poprzednim tygodniu**, a **70%** z **poprzedniego miesiąca**, aż **81%** **nie pamięta nic z poprzedniego semestru**

**91%** osób **chętnie skorzysta z nowoczesnych narzędzi**, a **71%** chce **korzystać z programów interaktywnych** w nauce matematyki

## ZALETY UDZIAŁU W PROJEKCIE

Dzięki uczestnictwu w projekcie szkoła oraz jej uczniowie i nauczyciele zyskują dostęp do **nowej jakości kształcenia** oraz **bezpłatnie** otrzymują wszelkie **niezbędne narzędzia**.

**1. Nowoczesne narzędzia do nauczania matematyki:**

**A. Nowe podręczniki** do matematyki.

**B. Portal internetowy** z zamieszczanymi **pomocami do nauki:**

**a. Plansze interaktywne** umożliwiające zwizualizowanie zagadnień matematycznych.

**b. Lekcje on-line** pozwalające na samodzielne powtórki w domu.

**c. Prace kontrolne** – propozycje do wykorzystania podczas zajęć.

**d. Karty pracy** opierające się na sprawdzonym systemie powtórek wykorzystującym wiedzę z psychologii poznawczej.

**e. Materiały dla projektowych „grup odkrywców”.**

**2. Darmowe szkolenia dla nauczycielek i nauczycieli** z zakresu wykorzystania w nauczaniu matematyki sprawdzonych, skutecznych i innowacyjnych narzędzi oraz programów multimedialnych.

**3. Wyposażenie szkół w nowoczesne zestawy interaktywne w tym tablice multimedialne, komputer oraz niezbędne oprogramowanie.**



Dariusz Kulma

Nauczyciel Roku 2008; matematyk z prawie 20 letnim doświadczeniem; autor zbiorów zadań do matematyki; pomysłodawca Matematycznych Mistrzostw Polski Dzieci i Młodzieży oraz projektów edukacyjnych „Matematyka Innego Wymiaru” i „E-laboratorium matematyczne”.

Jest kilka powodów, dla których chciałem zrealizować projekt „E-laboratorium matematyczne – małymi krokami do wielkich sukcesów”. Jednym z najważniejszych jest obowiązkowa matura z matematyki, która dla jednych jest czymś prostym i banalnym, dla innych jedną z wielkich życiowych traum. Tych drugich jest jednak zdecydowanie więcej. W 2011 roku blisko 21% maturzystów nie zdało egzaminu maturalnego z matematyki! To bardzo duża populacja, której koniecznie trzeba pomóc. **Uczeń, który nie lubi matematyki i ma problemy z jej uczeniem się inaczej postrzega matematyczną rzeczywistość.** Paraliżuje go strach i lęk przed tym przedmiotem, ponieważ ma wiele negatywnych wspomnień związanych z matematyką z wcześniejszych etapów edukacyjnych. **Projekt E-laboratorium matematyczne chce zmienić podejście do matematyki właśnie w tej grupie młodzieży.** Chciałbym, żeby dzięki naszemu projektowi zdecydowanie wzrosła liczba osób, które zdają maturę z matematyki i mogą realizować w dalszym życiu swoje marzenia poprzez dalszą edukację na studiach. **Wieloletnie doświadczenie firmy Elitmat pokazuje, że można wypracować pewien model pracy z młodzieżą niechętną matematyce i że ten etap edukacji również może kończyć się sukcesem.** Wiem, że może się to udać wszystkim – uczniom, ich rodzicom, nauczycielom! Małymi krokami również można dojść do wielkich sukcesów.

Dariusz Kulma

# KONFERENCJA

11 CZERWCA - MIŃSK MAZOWIECKI

Serdecznie zapraszamy do udziału w **konferencji**, która odbędzie się **11 czerwca 2013 r. o godz. 12.00 w Miejskim Domu Kultury** w Pałacu Dernałowiczów przy ulicy Warszawskiej 173 w **Mińsku Mazowieckim**.

Podczas konferencji zapoznamy Państwa z założeniami projektu oraz z konkretnymi korzyściami, które mogą Państwo uzyskać. Będą mieli Państwo możliwość uzyskać odpowiedź na wszelkie pytania oraz zgłosić chęć udziału w projekcie.





**Firma edukacyjno - wydawnicza ELITMAT**

Pl. Kilińskiego 7/4 05-300 Mińsk Mazowiecki

telefon: 600-340-138 e-mail: [elaboratorium@elitmat.pl](mailto:elaboratorium@elitmat.pl)

**[www.elitmat.pl](http://www.elitmat.pl)**

Projekt „E-laboratorium matematyczne - małymi krokami do wielkich sukcesów” współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚĆ



**ELITMAT**  
FIRMA EDUKACYJNO-WYDAWNICZA

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY

