

III OGÓLNOPOLSKA KONFERENCJA NAUKOWO-METODYCZNA

„Dziecięcy świat matematyki,
od teorii do praktyki.
**MISTRZ KODOWANIA
I ROBOTYKI**”

Aula Politechniki Koszalińskiej
przy ul. Śniadeckich 2, 101 BLOK B

10 maja 2025 r.

Współorganizatorzy: Politechnika Koszalińska / Centrum Edukacji Nauczycieli w Koszalinie / Przedszkole nr 16 w Koszalinie / Wydział Humanistyczny Politechniki Koszalińskiej / Wydział Elektroniki i Informatyki Politechniki Koszalińskiej / Biuro Wsparcia Osób z Niepełnosprawnością Politechniki Koszalińskiej / Centrum Druku 3D Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Energetyki Politechniki Koszalińskiej / Koszaliński Uniwersytet Dzieci i Młodzieży Politechniki Koszalińskiej / Studenckie Koło Naukowe Terapeutów Pedagogicznych „THERAPY”



**PATRONAT HONOROWY REKTORA
POLITECHNIKI KOSZALIŃSKIEJ**



**PATRONAT HONOROWY
MARSZAŁKA WOJEWÓDZTWA
ZACHODNIOPOMORSKIEGO
OLGIERDA GEBLEWICZA**



KOSZALIN
Centrum Pomorza



Patronat honorowy:

Rektor Politechniki Koszalińskiej
Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego,
Prezydent Miasta Koszalina,
Polskie Towarzystwo Informatyczne (PTI),



III OGÓLNOPOLSKA KONFERENCJA NAUKOWO-METODYCZNA

„Dziecięcy świat matematyki, od teorii do praktyki. MISTRZ KODOWANIA I ROBOTYKI”

Aula Politechniki Koszalińskiej przy ul. Śniadeckich 2, 101 BLOK B

/ 10 maja 2025 roku (SOBOTA) godz. 9:00 /

10 maja 2025 roku w kampusie Politechniki Koszalińskiej przy ul. Śniadeckich 2 odbędzie się III Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Metodyczna pt. „Dziecięcy świat matematyki, od teorii do praktyki. MISTRZ KODOWANIA I ROBOTYKI”.

Celem konferencji jest doskonalenie kompetencji nauczycieli, studentów i rodziców w zakresie wprowadzenia dziecka w świat matematyki, atrakcyjnego rozwijania jego umiejętności.

Program konferencji wpisuje się w tegoroczne priorytety polityki oświatowej państwa odnośnie wspierania rozwoju umiejętności cyfrowych uczniów i nauczycieli, ze szczególnym uwzględnieniem bezpiecznego poruszania się w sieci oraz krytycznej analizy informacji w szczególności opartych na sztucznej inteligencji dostępnych w Internecie oraz kształtowanie myślenia analitycznego poprzez pogłębianie umiejętności matematycznych w kształceniu ogólnym.

Jakość realizowanej edukacji matematycznej w przedszkolu oraz w klasach młodszych szkoły podstawowej, stanowi fundament dla rozwoju umiejętności matematycznych dziecka w przyszłości. W tym okresie szczególnie ważne jest diagnozowanie i kształtowanie czynności umysłowych dziecka, które są niezbędne do nabywania wiadomości i umiejętności matematycznych.

W ramach konferencji odbędzie się cykl wykładów naukowych i warsztatów metodycznych. Konferencja kierowana jest do nauczycieli edukacji przedszkolnej i wczesnoszkolnej, terapeutów, pedagogów i psychologów, rodziców uczniów ze specjalnymi edukacyjnymi i specyficznymi trudnościami w uczeniu się, studentów pedagogiki oraz do wszystkich zainteresowanych problematyką wczesnej edukacji dziecka.

W 2024 roku województwo zachodniopomorskie z programem „Matematycznie zakręceni”, realizowanym przez Centrum Edukacji Nauczycieli w Koszalinie, koszalińskie Przedszkole nr 16 i jednostki Politechniki Koszalińskiej: Katedrę Pedagogiki i Studiów Edukacyjnych Wydziału Humanistycznego, Biuro Wsparcia Osób z Niepełnosprawnością i Centrum Druku 3D, zdobyło I miejsce w kraju (kategoria województwa), w konkursie „Innowacyjny Samorząd”. Organizatorem konkursu był Serwis Samorządowy PAP, który docenił nasz nowatorski program doskonalenia kompetencji matematycznych nauczycieli, studentów i rodziców w zakresie wprowadzenia dziecka w świat matematyki.

Udział w konferencji jest bezpłatny. Osoby zainteresowane udziałem w konferencji proszone są o zapisy na stronie CEN <https://zapisy.cen.edu.pl> nr formy 7.5.

ZAPISY ON LINE NA STRONIE CEN: [ZAPISY.CEN.EDU.PL](https://zapisy.cen.edu.pl)
NR FORMY 7.5



KOMITET NAUKOWY

- prof. dr hab. Maria Czerepaniak-Walczak
Honorowa Przewodnicząca
- dr hab. inż. Tomasz Królikowski, prof. PK
Prorektor ds. Studenckich Politechniki Koszalińskiej
Przewodniczący
- dr hab. Krzysztof Wasilewski, profesor PK
Prorektor ds. Kształcenia Politechniki Koszalińskiej
 - prof. dr hab. Teresa Żółkowska
 - prof. dr hab. inż. Krzysztof Rokosz
 - dr hab. Janina Świrko, prof. PK
 - dr hab. Marek Górka, prof. PK
 - dr hab. Zbigniew Danielewicz, prof. PK
 - dr hab. Małgorzata Makiewicz prof. APS
 - dr hab. Jan Amos Jelinek, prof. APS
- dr hab. Zdzisława Janiszewska-Nieścioruk, prof. UZ

KOMITET ORGANIZACYJNY

- dr Joanna Radko
Przewodnicząca
- mgr Iwona Łotysz
Przewodnicząca Centrum
Edukacji Nauczycieli w Koszalinie
- mgr Joanna Czerwińska
Przewodnicząca Przedszkole
nr 16 w Koszalinie
- mgr Anna Kwiatkowska
Sekretarz Konferencji
 - mgr Zenon Decyk
 - dr Iwona Żychowicz
 - dr Lucyna Maksymowicz
 - dr Agnieszka Hłobił
 - dr Artur Stachura
 - dr Piotr Boćko
- dr Tomasz Parafiniuk
- dr Piotr Szarszewski
- dr Anna Skubała
- mgr Dominika Mielniczuk-Bączek
- mgr Sandra Reterska-Tkaczyk
 - mgr Edyta Halista-Telus
 - mgr Piotr Boguszewski
 - mgr Natalia Rochowicz
- mgr Renata Pietras-Pacynko
 - mgr Małgorzata Pietruk
 - mgr Justyna Jakubczyk
 - mgr Katarzyna Fiebigier
 - mgr Kamila Pietraszek
 - lic. Tomasz Ceślik



PROGRAM KONFERENCJI / 10 maja 2025 roku

{ Rejestracja uczestników konferencji 8:30 }

{ Otwarcie konferencji 09:00 }

moderatorzy dr Lucyna Maksymowicz, mgr Katarzyna Fiebiger

CZĘŚĆ WYKŁADOWA / 9:15-12:30 (Aula 101B)

9.15-9.35: Czy wczesna edukacja potrzebuje IT?

dr hab. inż. Tomasz Królikowski, prof. PK (Politechnika Koszalińska)

9.35-09.55: „Matematycznie zakręcenii” – krótka prezentacja działań w ramach trzeciej edycji Mistrz Kodowania i robotyki. Przykłady dobrych praktyk

Centrum Edukacji Nauczycieli w Koszalinie

09.55-10.15: Czy sztuczną inteligencję można oszukać?

dr hab. Krzysztof Wasilewski, prof. PK (Politechnika Koszalińska)

Przerwa na kawę **{10:15-10:45}**

10.45-11.05: Cyberhigiena dziecka i nauczyciela w nowych technologiach

dr hab. Marek Górka, prof. PK (Politechnika Koszalińska)

11.05-12.30: O wczesnych przyczynach niezaradności technicznej.

Czyli o edukacji technicznej dzieci / dr hab. Jan Amos Jelinek, prof. APS (Akademia Pedagogiki Specjalnej im. Marii Grzegorzewskiej)

Przerwa **{12.30-12.45}**

CZĘŚĆ WARSZTATOWA (I) 12:45-13:30

Warsztat 3D – drukowanie i skanowanie w edukacji (sala 202G)

mgr inż. Piotr Zmuda Trzebiatowski, mgr inż. Rafał Wątor (Politechnika Koszalińska)

Wirtualna rzeczywistość w edukacji – gogle VR (sala 201-2D) / (Politechnika Koszalińska)

dr inż. Paweł Skrobanek, mgr inż. Wojciech Sokołowski (Politechnika Koszalińska)

Od maszyn prostych do urządzeń elektrycznych (sala 104G)

dr hab. Jan Amos Jelinek, prof. APS

(Akademia Pedagogiki Specjalnej im. Marii Grzegorzewskiej)

CZĘŚĆ WARSZTATOWA (II) / 13:30-14:15

Warsztat 3D – drukowanie i skanowanie w edukacji (sala 202G)

mgr inż. Piotr Zmuda Trzebiatowski, mgr inż. Rafał Wątor (Politechnika Koszalińska)

Wirtualna rzeczywistość w edukacji – gogle VR (sala 201-2D) / (Politechnika Koszalińska)

dr inż. Paweł Skrobanek, mgr inż. Wojciech Sokołowski (Politechnika Koszalińska)

Od maszyn prostych do urządzeń elektrycznych (sala 104G) /

dr hab. Jan Amos Jelinek, prof. APS

(Akademia Pedagogiki Specjalnej im. Marii Grzegorzewskiej)

CZĘŚĆ WARSZTATOWA (III) / 14:15-15:00

Warsztat 3D – drukowanie i skanowanie w edukacji (sala 202G)

mgr inż. Piotr Zmuda Trzebiatowski, mgr inż. Rafał Wątor (Politechnika Koszalińska)

Wirtualna rzeczywistość w edukacji – gogle VR (sala 201-2D) / (Politechnika Koszalińska)

dr inż. Paweł Skrobanek, mgr inż. Wojciech Sokołowski (Politechnika Koszalińska)

Od maszyn prostych do urządzeń elektrycznych (sala 104G)

dr hab. Jan Amos Jelinek, prof. APS

(Akademia Pedagogiki Specjalnej im. Marii Grzegorzewskiej)

Zakończenie konferencji **{15:00}**