



Małopolska Uczelnia Państwowa  
im. rtm. W. Pileckiego  
w Oświęcimiu



# **XXX SDM**

## **Szkoła Dydaktyki Matematyki**

### **Kształcenie matematyczne wobec wyzwań współczesnego świata**

**Program konferencji**

**Oświęcim**

**7-10 Września 2022**

**Ramowy program konferencji**  
**XXX Szkoła Dydaktyki Matematyki**

Godziny	07.09.2022 środa	08.09.2022 czwartek	09.09.2022 piątek	10.09.2022 sobota	
9:00-9:30		Wykład plenarny	Wykład plenarny	Wykład plenarny	
9:30-10:00					
10:00-10:30		Przerwa kawowa	Przerwa kawowa	Przerwa kawowa	
10:30-11:00		Referaty	Referaty	Warsztaty I	
11:00-11:30					Warsztaty J
11:30-12:00					
12:00-12:30	Rejestracja uczestników	Przerwa obiadowa	Wykład plenarny	Wykład plenarny	
12:30-13:00					
13:00-13:30	Powitalna kawa		Przerwa kawowa	Referaty	
13:30-14:00	Uroczyste rozpoczęcie konferencji	Warsztaty E	Przerwa obiadowa	Referaty	
14:00-14:30	Wykład plenarny			Warsztaty F	Zakończenie konferencji
14:30-15:00			Wyjście do Muzeum Auschwitz/ wyjście do Muzeum Pamięci Mieszkańców Ziemi Oświęcimskiej	Pożegnalna kawa	
15:00-15:30	Sesja wspomnieniowa poświęcona prof. Bogdanowi Noweckiemu	Przerwa kawowa			
15:30-16:00		Wykład plenarny			
16:00-16:30	Przerwa kawowa				
16:30-17:00	Warsztaty A	Warsztaty B	Wykład plenarny		
17:00-17:30					
17:30-18:00	Warsztaty C	Warsztaty D			
18:00-18:30					
18:30-19:00					
19:00-19:30					

19:30-23:00		Uroczysta kolacja		
-------------	--	-------------------	--	--

## SZCZEGÓŁOWY PROGRAM KONFERENCJI

Środa 7.09.2022 r.

12:00-13:00	Aula im. K. Piechowskiego Rejestracja uczestników	
13:00-13:30	Hol przed Aulą im. K. Piechowskiego Powitalna kawa	
13:30-14:00	Aula im. K. Piechowskiego Rozpoczęcie konferencji	
14:00-15:00	Aula im. K. Piechowskiego <b>Wykład plenarny</b> <i>Mirosława Sajka,</i> O rozwijaniu myślenia funkcyjnego na różnych etapach matematycznego kształcenia - teoria i praktyka <i>Przewodniczący: Beata Strycharz-Szemberg</i>	
15:00-16:00	Aula im. K. Piechowskiego <b>Sesja wspomnieniowa poświęcona prof. Bogdanowi Noweckiemu</b>	
16:00-16:30	Hol przed Aulą im. K. Piechowskiego Przerwa kawowa	
16:30-18:00	<b>Sala 210 Collegium Primum</b> <b>Warsztaty A</b> Andrzej Pietrzyk, <i>Technologia dotykowa w praktyce szkolnej czyli nowe oblicze metody problemowej</i>  Poziom: Ponadpodstawowy	<b>Sala 201 b</b> <b>Warsztaty B</b> Izabela Rodziewicz, <i>Tworzenie pomocy dydaktycznych (np. scenariuszy lekcji matematyki) z wykorzystaniem metod myślenia krytycznego na poziomie ponadpodstawowym</i>  Poziom: Ponadpodstawowy
18:00-19:30	<b>Sala 201 a</b> <b>Warsztaty C</b> <i>Jarosław Kowalski, Nauczanie statystyki w szkole ponadpodstawowej</i>  Poziom: Ponadpodstawowy	<b>Sala 201 b</b> <b>Warsztaty D</b> Dorota Długosz, <i>O roli eksperymentu w nauczaniu matematyki</i>  Poziom: SP



## Czwartek 8.09.2019 r.

9:00-10:00	Aula im. K. Piechowskiego <b>Wykład plenarny</b> Zdzisław Pogoda, <i>Rola historii matematyki w nauczaniu matematyki</i> Przewodnicząca: Ewa Swoboda	
10:00-10:30	Hol przed Aulą im. K. Piechowskiego Przerwa kawowa	
10:30-12:30	<b>Referaty</b>	
	Sala 201 a Przewodniczący: Jarosław Kowalski	Sala 201 b Przewodnicząca: Janina Duda
	Beata Strycharz-Szemberg, Małgorzata Radoń <i>"Eksperyment naukowy - a może zabawa", czyli jak zaszczepić miłość do nauki</i> Poziom: VII, VIII klasa SP Ewa Swoboda, <i>Opowiadanie matematyczne jako propozycja nauki analizowania tekstu matematycznego od pierwszej klasy nauczania wczesnoszkolnego</i> Poziom: nauczanie wczesnoszkolne Anna Pyzara, <i>Mnemotechniki w nauczaniu matematyki</i> Poziom: Henryk Kąkol, <i>EKOMATIK w przedszkolu</i> Poziom:	Marek Małolepszy, <i>Wpływ technologii informacyjnych na treści w zakresie matematyki nauczane na studiach technicznych</i> Poziom: Edyta Juskowiak, Joanna Mleczak <i>Jestem, więc myślę? - wnioski z badań na temat myślenia matematycznego</i> Poziom: Małgorzata Zambrowska, Barbara Barańska <i>Kształcenie nauczycieli matematyki na studiach podyplomowych - wyniki badań absolwentów</i> Poziom: Witold Pająk, <i>Badania naukowe z dydaktyki matematyki a rzeczywistość szkolna</i> Poziom:
12:30-13:30	Przerwa obiadowa	
13:30-15:00	Sala 201 a <b>Warsztaty E</b> Maria Greń, <i>EKOMATIK w przedszkolu</i> Poziom: Przedszkole	Sala 201 b <b>Warsztaty F</b> Maciej Ziemer, <i>Wspomaganie rozwoju myślenia matematycznego za pomocą łamigłówek logicznych</i> Poziom:

15:00-15:30	Hol przed Aulą im. K. Piechowskiego Przerwa kawowa
15:30-16:30	Aula im. K. Piechowskiego <b>Wykład plenarny</b> Michał Szurek <i>Jak uczyłem pół wieku temu, ćwierć wieku temu i jak uczę dzisiaj?</i> Przewodnicząca: Anna Pyzara
16:30-17:30	Aula im. K. Piechowskiego <b>Wykład plenarny</b> Jacek Stańdo, <i>Analiza porównawcza walidacji efektów uczenia się na różnych poziomach Polskiej Ramy Kwalifikacji</i> Przewodnicząca: Maria Korcz
19:30-23:00	Uroczysta kolacja

**Piątek, 9.09.2022 r.**

9:00-10:00	<p>Aula im. K. Piechowskiego</p> <p><b>Wykład plenarny</b></p> <p>Barbara Barańska, <i>Fenomenologia stycznej do krzywej</i></p> <p><i>Przewodniczący: Maciej Sysło</i></p>	
10:00-10:30	Przerwa kawowa	
10:30-12:00	<b>Referaty</b>	
	<p>Sala 201 a</p> <p>Przewodnicząca:</p> <p><i>Małgorzata Zambrowska</i></p>	<p>Sala 201 b</p> <p>Przewodnicząca: Edyta Juskowiak</p>
	<p>Maciej Sysło,</p> <p><i>Wyzwania współczesnego świata a kształcenie matematyczne w polskich szkołach</i></p> <p style="text-align: right;">Poziom:</p> <p>Adrian Karpowicz,</p> <p><i>Zastosowanie języka python w matematyce</i></p> <p style="text-align: right;">Poziom:</p> <p>Magdalena Adamczak, Bernadeta Tomasz,</p> <p><i>Błędy studentów związane z prowadzeniem rozmowań formalnych na pierwszym roku studiów</i></p> <p style="text-align: right;">Poziom:</p>	<p>Oktawia Targosz,</p> <p><i>Matematyka na wesoło, czyli jak uczniowie mogą uczyć w sieci</i></p> <p style="text-align: right;">Poziom:</p> <p>Marta Brembor, Daria Kowalczyk,</p> <p><i>Kształtowanie wyobraźni geometrycznej - propozycje zadań i aktywności</i></p> <p style="text-align: right;">Poziom:</p> <p>Henryk Kąkol,</p> <p><i>EKOMATIK w nauczaniu wczesnoszkolnym</i></p> <p>Poziom: nauczanie wczesnoszkolne</p>
12:00-13:00	<p>Aula im. K. Piechowskiego</p> <p><b>Wykład plenarny</b></p> <p>Ryszard Pawlak, <i>Po co uczymy matematyki?</i></p> <p><i>Przewodniczący: Henryk Kąkol</i></p>	
13:00-13:30	<p>Hol przed Aulą im. K. Piechowskiego</p> <p>Przerwa kawowa</p>	
13:30-14:30	Przerwa obiadowa	
15:00	Wyjście do Muzeum Auschwitz / wyjście do Muzeum Pamięci Ziemi Oświęcimskiej	

## Sobota, 10.09.2022 r.

9:00-10:00	Aula im. K. Piechowskiego <b>Wykład plenarny</b> Tomasz Szwed, <i>Analiza porównawcza typów zadań z arkuszy maturalnych z matematyki na poziomie podstawowym i rozszerzonym w latach 2005 – 2023</i> Przewodnicząca: Edyta Juskowiak	
10:00-10:30	Hol przed Aulą im. K. Piechowskiego Przerwa kawowa	
10:30-12:00	Sala 201 a <b>Warsztaty I</b> Kinga Ludorowska, <i>EKOMATIK w nauczaniu wczesnoszkolnym</i> Poziom: Nauczanie wczesnoszkolne	Sala 201 b <b>Warsztaty J</b> Alicja Adamczyk, Natalia Lechna, Daria Kowalczyk, Marta Brembor, <i>Konstrukcje w GeoGebra</i> Poziom:
12:00-13:00	Aula im. K. Piechowskiego <b>Wykład plenarny</b> Zbigniew Powązka, Joanna Powązka-Opryszek, <i>O poszukiwaniu drogi rozwiązania zadania matematycznego</i> Przewodnicząca: Marta Pytlak	
13:00-14:30	<b>Referaty</b>	
	Sala 201 a Przewodnicząca: Katarzyna Wadoń-Kasprzak	Sala 201 b Przewodnicząca: Janina Duda
	Zbigniew Powązka, Joanna Powązka-Opryszek, <i>O wizualizacji wybranych treści matematyki szkolnej</i> Poziom: Karolina Szalbierz, <i>Umiejętność wnioskowania i argumentacji - stopień przygotowania uczniów szkół podstawowych do rozwiązywania zadań typu problem</i> Poziom: Ewa Madanowska, <i>Myślę, działam, współpracuję,</i>	Marta Pytlak, <i>Jedno zadanie - różne rozwiązania</i> Eliza Jackowska-Boryc, <i>Zastosowanie „memizacji” na lekcjach matematyki w szkole podstawowej i ponadpodstawowej</i> Poziom: SP + Szkoła Ponadpodstawowa



	<i>czyli przepis na skuteczne uczenie się współczesnego ucznia</i> Poziom:	
14:30-15:00	Aula im. K. Piechowskiego Zakończenie konferencji	
15:00-15:30	Hol przed Aulą im. K. Piechowskiego Pożegnalna kawa	