



## CZWARTEK 28 GRUDNIA 2023

9.00-9.10 / Otwarcie Warsztatów / Anna Bukowska / aula 105 D

9.10-10.10

dr muzykologii Karol Rzepecki  
Życie i twórczość Józefa Wieniawskiego w XIX-wiecznej Europie

### LINGWISTYKA MATEMATYCZNA / SALA 151 C

10.15-11.15

Alicja Maksymiuk / Uniwersytet Oksfordzki  
Olimpiada Lingwistyki Matematycznej: jak wygląda i dlaczego warto wziąć w niej udział

### CHEMIA / SALA 159 C

10.15-11.15

Dariusz Baran / student Wydziału Chemicznego Politechniki Warszawskiej  
Terapia fotodynamiczna, jako nowoczesna forma leczenia nowotworów

11.15-11.25 przerwa

11.25-12.25

Piotr Kosela / Instytut Informatyki / UMCS  
Agentowe modele rozwoju języka

11.25-12.25

dr n. med. Konrad Stępień / Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego  
O kardiologii słów kilka. Choroba wieńcowa i niewydolność serca – odmiana przez przypadki

12.25-13.25

dr hab. Jarosław Bylina, prof. UMCS / Instytut Informatyki / UMCS  
Diachroniczne i synchroniczne badanie języka w ujęciu algorytmicznym

12.25-13.25

prof. dr hab. Janusz Ryczkowski / Instytut Nauk Chemicznych / UMCS  
Środki czystości wczoraj i dziś

PATRONAT

PROF. DRA HAB. RADOŚŁAWA DOBROWOLSKIEGO

- REKTORA UMCS

DR HAB. MONIKI BUDZYŃSKIEJ, PROF. UMCS

- DZIEKAN WYDZIAŁU MATEMATYKI,  
FIZYKI I INFORMATYKI UMCS

## Zimowe Warsztaty Otwartych Kół Olimpijskich

# 28-29-30 GRUDNIA 2023

działających przy Uniwersytecie Dziecięcym UMCS

oraz

Prywatnym Liceum Ogólnokształcącym  
im. Królowej Jadwigi w Lublinie

Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki,  
wejście od Instytutu Informatyki  
pl. M. Curie-Skłodowskiej 2

## sale 151 C, 159 C, aula 105 D

Wystawa obrazów:

dr hab. szt. Walenty Wróblewski, prof. UMCS

Organizacja:

Anna Bukowska

Edyta Tylega

Piotr Kononowicz

Dodatkowe informacje:

Piotr Kononowicz

tel. 604 540 035

## PIĄTEK 29 GRUDNIA 2023

9.00-10.00 / aula 105 D

dr Justyna Dudek / IPN Lublin  
Funkcjonariusze komunistycznego aparatu bezpieczeństwa – fakty i mity

### MATEMATYKA / SALA 151 C

10.05-11.05

Anna Bryłowska / 1 klasa  
Maria Bażęcka / 2 klasa  
Prywatne Liceum Ogólnokształcące im. Królowej Jadwigi  
Wielokątne koła

### GEOGRAFIA / SALA 159 C

10.05-11.05

Grzegorz Bukowski / Muzeum minerałów,  
meteorytów i skamieniałości „Młyn Hipolit”  
Meteoryty – goście z Kosmosu

11.05-11.15 przerwa

11.15-12.15

Łukasz Próchniak / 3 klasa  
Prywatne Liceum Ogólnokształcące im. Królowej Jadwigi  
Metoda równych udziałów, czyli o matematyce w demokracji

11.15-12.15

Kamil Zinczuk / podróżnik  
Przez zieloną Grenlandię

12.15-13.15

Korneliusz Obarski / student MISMaP UW / zwycięzca Olimpiady Matematycznej i Fizycznej 2021/2022  
Wybrane zadania Olimpiady Matematycznej

12.15-13.15

Ewa Szabłowska / III Liceum Ogólnokształcące im. Unii Lubelskiej w Lublinie  
Australia i jej mieszkańcy

## SOBOTA 30 GRUDNIA 2023

### FIZYKA / SALA 151 C

9.00-10.00

Dominik Kufel / fizyka kwantowa / Uniwersytet Harvarda  
Kryształy czasu

### INFORMATYKA / SALA 159 C

9.00-10.00

Emil Benedykciuk / Instytut Informatyki / UMCS  
Jak sztuczna inteligencja wpływa na pracę programisty?

10.00-11.00

Mateusz Warowny / Uniwersytet w Dundee  
Równania różniczkowe oscylatorów harmoniczych

10.00-11.00

dr Jacek Krzaczkowski / Instytut Informatyki / UMCS  
Złożoność obliczeniowa algorytmów: teoria a rzeczywistość

11.00-11.10 przerwa

11.10-12.10

prof. dr hab. Bożena Jasińska / Instytut Fizyki / UMCS  
Nowa metoda diagnostyki medycznej PET oparta na własnościach Pozytonium

11.10-12.10

dr hab. Marek Gózdź, prof. UMCS / Instytut Informatyki / UMCS  
Parę słów o informatyce kwantowej

12.10-12.15 przerwa

12.15-13.15 / aula 105 D

dr hab. Aneta Kramiszewska / KUL  
Światło jako nośnik sacrum w malarstwie religijnym

13.15 zakończenie Warsztatów