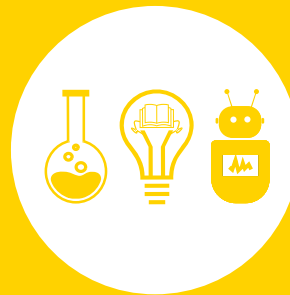


## UNIWERSYTECKIE MIASTECZKO NAUKOWE 2020

  
ONLINE



### OSOBLIWOŚCI ŚWIATA FIZYKI

**Osobliwości Świata Fizyki** to spotkania z prawami fizyki, interaktywne wykłady oraz okazja do rozmowy z naukowcami Uniwersytetu Śląskiego. Seans złożony z dwóch wykładów:

### TEMAT

#### 1. Równowaga ponad wszystko

Na czym polega tajemnica starożytnych budowli, które przetrwały tysiąclecia i trzęsienia ziemi? Czy do ich budowy potrzebna była wiedza pochodząca od obcych cywilizacji? A może zasady projektowania układów zdających się przeczyć prawom grawitacji nie są wcale aż tak skomplikowane? Kiedyś nie było przecież komputerów - kilka prostych zasad pozwalających na budowę akweduktów, wieżowców czy przepraw przez rzeki, poznamy eksperymentując na wykładzie, a nawet zastosujemy je, budując konstrukcje stabilnych mostów, przez które odważymy się przejść.

#### 2. Zakręcony świat

Wiemy, że Ziemia, na której mieszkamy wiruje i ma kształt spłaszczonej kuli. W codziennym życiu, co prawda nie odczuwamy jej ruchu obrotowego, ale świadczy o nim wiele mechanizmów przyrody i eksperymentów, które możemy wykonać. Na spotkaniu zobaczymy jak ruch obrotowy układu wpływa na przebieg zachodzących w nim zjawisk. Wyjaśnimy, dlaczego odnajdując na niebie Wielki Wóz, potrafimy wskazać kierunek północny, co łączyło zmianę trajektorii rakiet V1 z pasatami, jak wahadłem potwierdzono ruch obrotowy naszej planety, a nawet dlaczego cyklony na półkuli północnej wirują zawsze przeciwnie niż wskazówki zegarka.

### DLA KOGO?

Oferta dedykowana jest zarówno uczniom szkoły podstawowej jak i szkoły średniej.

### KIEDY I GDZIE?

W dni robocze **od 14.09. do 30.09. o godz. 9.00, 11.00 oraz 13.00.**

Seanse będą emitowane za pośrednictwem portalu Youtube, natomiast spotkania z naukowcami, połączone z dyskusją odbędą się na platformie Zoom. Każdy seans trwa ok. 90 min.

### ZAPISY I KOSZTY

Zapisy przyjmowane są u Koordynatora, mailowo lub telefonicznie.

Koszt udziału to 300zł – za dostęp dla szkoły (niezależnie od ilości odbiorców)  
15zł – dostęp indywidualny

nr konta do wpłat: 64 1050 1214 1000 0023 4388 1542

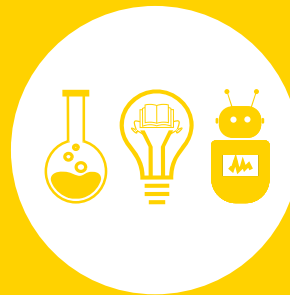
Po dokonaniu rezerwacji u Koordynatora należy przesłać potwierdzenie wpłaty na adres: [Jerzy.Jarosz@us.edu.pl](mailto:Jerzy.Jarosz@us.edu.pl) - link z dostępem do wydarzenia otrzymacie Państwo mailem.

### KONTAKT

Koordynator: dr Jerzy Jarosz, prof. UŚ  
e-mail: [Jerzy.Jarosz@us.edu.pl](mailto:Jerzy.Jarosz@us.edu.pl)  
tel. 32 359 11 70  
tel. kom.: 725 991 943

## UNIWERSYTECKIE MIASTECZKO NAUKOWE 2020

  
**ONLINE**



### **NIESAMOWITA HISTORIA LUDZKOŚCI**

#### **CO I KIEDY?**

**Niesamowita Historia Ludzkości** to aż cztery wirtualne spotkania ze wspaniałymi Gośćmi.

1) **8.09. godz. 9.30 oraz 11.30**

Hejt - przyczyny, objawy, skutki. Skąd się wziął? Dlaczego jest tak bolesny? Czy zrodził się dopiero teraz? Skąd jego rosnąca niechlubna popularność? Jaka jest w tym rola portali społecznościowych oraz panującej w nich anonimowości?

- **prof. dr hab. Ryszard Koziołek**, Uniwersytet Śląski w Katowicach.

2) **9.09. godz. 9.30 oraz 11.30**

Kilka uwag o fenomenie miłości - z perspektywy biologicznej, psychologicznej i filozoficznej. Skąd zamieszanie wokół pierwszej (i każdej kolejnej) miłości? Co się dzieje w mózgu osoby zakochanej? Czy słusznie stan zakochania jest uważany za chorobowy?

- **dr Agnieszka Biegalska**, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie.

3) **16.09. godz. 9.30 oraz 11.30**

Wirtualna rzeczywistość i nowe media w edukacji w kontekście pandemii i nauczania zdalnego. Jak się odnaleźć w cyfrowym świecie? Awatary, nieograniczone możliwości tworzenia światów, czyli gdzie kończy się REAL a zaczyna VIRTUAL?

- **dr hab. Anna Nacher**, Uniwersytet Jagielloński w Krakowie.

4) **21.09. godz. 9.30 oraz 11.30**

Apokalipsa w popkulturze, czyli analiza współczesnej kultury popularnej, apokaliptyczność w dobie pandemii. Kontrkultura, muzyka, świat.

- **prof. dr hab. Sławomir Buryła**, Uniwersytet Warszawski.

#### **DLA KOGO?**

Spotkania dedykowane są uczniom szkół ponadpodstawowych.

#### **GDZIE?**

Spotkania odbędą się na platformie Zoom. Spotkanie trwa ok. 90 min (60 min. potrwa część wykładowa, 30 min. to czas przeznaczony na pytania i dyskusję).

#### **ZAPISY I KOSZTY**

Zapisy przyjmowane są u Koordynatora, mailowo lub telefonicznie.

Koszt udziału to 200zł – za dostęp dla szkoły (niezależnie od ilości odbiorców)

15zł – dostęp indywidualny

Nr konta do wpłat: 93 1050 1214 1000 0023 9954 1560

Po dokonaniu rezerwacji u Koordynatora należy przesłać potwierdzenie wpłaty na adres: [a.wiecek-gigla@o365.us.edu.pl](mailto:a.wiecek-gigla@o365.us.edu.pl) - link z dostępem do wydarzenia otrzymacie Państwo mailem.

#### **KONTAKT**

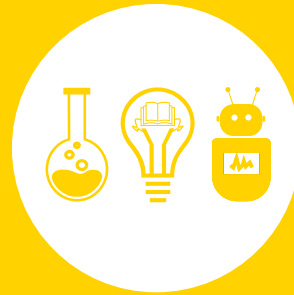
Koordynator: mgr Aleksandra Więcek-Gigla

e-mail: [a.wiecek-gigla@o365.us.edu.pl](mailto:a.wiecek-gigla@o365.us.edu.pl)

tel. 508 418 744

## UNIWERSYTECKIE MIASTECZKO NAUKOWE 2020

  
**ONLINE**



### BIOROBOTYKA

**Biorobotyka** to wykłady będące połączeniem nauk technicznych i przyrodniczych. W tym roku dzięki formule ON-LINE mamy możliwość spotkań z kilkunastoma prelegentami – biologami, naukowcami, inżynierami, konstruktorami i opiekunami/promotorami robotów. W sumie zostanie zaprezentowanych 5 robotów – humanoidalne, społeczne, terapeutyczne, medyczne i rolniczy.

### CO I KIEDY?

Tegoroczna propozycja to aż 5 różnych seansów.

Każdy dzień tygodnia to inny seans. Seans składa się z dwóch wykładów.

**PONIEDZIAŁEK: 14.09/21.09/28.09 godz. 9.00 oraz 11.00**

1. Robot humanoidalny NOA w wyprawie dookoła świata z polarnikiem **Markiem Kamińskim**

2. Robot foka PARO – japoński robot społeczny i terapeutyczny

Rekomendacja: szkoła podstawowa

**WTOREK: 15.09/22.09/29.09 godz. 9.00 oraz 11.00**

1. Robot medyczny Robin Heart – Fundacja Rozwoju Kardiologii w Zabrze

2. Eksperymenty na szczurach pomocą dla chorych na cukrzycę

Rekomendacja: wyższe klasy szkoły podstawowej, szkoła średnia

**ŚRODA: 16.09/23.09/30.09 godz. 9.00 oraz 11.00**

1. Robot HayBeeSee – robot rolniczy, od pomysłu do prototypu

2. Klinika Chorób Roślin czyli badania molekularne roślin

Rekomendacja: szkoła średnia

**CZWARTEK: 17.09/24.09 godz. 9.00 oraz 11.00**

1. Robot Pepper, NOA – humanoidalne roboty społeczne, czemu służą?

2. Maszyny stworzone na drukarce 3D wzorowane na owadach

Rekomendacja: szkoła podstawowa

**PIĄTEK: 18.09./25.09. godz. 9.00 oraz 11.00**

1. Robot neurorehabilitacyjny LUNA – od pomysłu do wdrożenia w medycynie

2. Wykorzystanie druku 3D i metod molekularnych w medycynie i sporcie

Rekomendacja: wyższe klasy szkoły podstawowej, szkoła średnia

### GDZIE?

Seanse będą emitowane za pośrednictwem portalu Youtube, natomiast spotkania z naukowcami, połączone z dyskusją odbędą się na platformie Zoom. Każdy seans trwa ok. 120 min.

### ZAPISY I KOSZTY

Zapisy przyjmowane są u Koordynatora: mailowo lub telefonicznie.

Koszt udziału to 300zł – za dostęp dla szkoły (niezależnie od ilości odbiorców)

15zł – dostęp indywidualny

nr konta do wpłat: 93 1050 1214 1000 0023 9954 1560

Po dokonaniu rezerwacji u Koordynatora należy przesłać potwierdzenie wpłaty na adres: unibot@us.edu.pl - link z dostępem do wydarzenia otrzymacie Państwo mailem.

### KONTAKT

Koordynator: dr Joanna Foryś

e-mail: unibot@us.edu.pl

tel. 733 295 186