



„FESTIWAL NAUKI i TECHNIKI 2022”

Forum Inteligentnych Specjalizacji

TARNÓW 30.09.-02.10.2022 r.

Tarnowski Rynek oraz „Pasaż Odkryć” Rynek 4

Dzień I: 30.09.2022 r., godz. 15:00-22:00

15⁰⁰-17⁰⁰

Pokaz robotów wykonanych z klocków LEGO - RjakRobot (scena otwarta tarnowskiego Rynku)

15³⁰-19¹⁵

Strefa pokazów "Planetarium" (namiot główny, tarnowski Rynek – obowiązuje rejestracja)

- 15³⁰ – 16⁰⁰ Gwiazdozbiory jesiennego nieba
- 16¹⁵ – 16⁴⁵ Władca pierścieni nad Tarnowem
- 17⁰⁰ – 17³⁰ Gwiazdozbiory jesiennego nieba
- 17⁴⁵ – 18¹⁵ Władca pierścieni nad Tarnowem
- 18³⁰ - 19¹⁵ **Pokaz filmu: Explore**

16⁰⁰-18⁰⁰

Strefa pokazów „Heweliusze Nauki - Science Busking” (scena otwarta tarnowskiego Rynku)

Kuglarstwo Naukowe to chyba najbardziej trafne tłumaczenie dla tej aktywności. Z ang. "busker" to "artysta uliczny". Używając prostych rekwizytów, edukator wykonuje z publiką łatwe, ale często bardzo zaskakujące doświadczenia. Siłą Science Busking jest mobilność i możliwość nawiązania bardzo bliskiego kontaktu z uczestnikami. Nie używa się tutaj sceny, ale całego otoczenia. Edukator przemieszcza się po terenie festiwalu, pikniku i angażuje do doświadczeń osoby dookoła. Interakcja jest tutaj dostosowana indywidualnie do każdej osoby. Fenomen bezpośredniego obcowania z nauką jest świetnie odbierany przez każdą grupę wiekową.

17⁰⁰-17¹⁰

Oficjalne otwarcie Festiwalu Nauki i Techniki oraz Nocy Naukowców w Tarnowie, **Roman Ciepela – Prezydent Tarnowa** oraz **Szymon Pitek – Koordynator Projektu „Pasaż Odkryć – Tarnowski Park Doświadczeń”** (scena otwarta tarnowskiego Rynku)

17⁰⁰-22⁰⁰

Strefa wystawiennicza - Wynalazki (tarnowski Rynek)

- Namiot Nr 1: **Mixed Reality (MR)** - firma eIPc (Okulary rzeczywistości mieszanej/rozszerzonej MR/AR)
- Namiot Nr 2: **Adrian Siepiela** (Urządzenie do wertykalnej uprawy roślin w warunkach domowych)
- Namiot Nr 3: **Katedra Informatyki** – Akademia Nauk Stosowanych w Tarnowie.
- Namiot Nr 4-5: **Katedra Elektroniki, Telekomunikacji i Mechatroniki** – Akademia Nauk Stosowanych w Tarnowie
- Namiot nr 6-7: **YAYOI RAMEN** – kuchnia japońska (gotowanie na żywo)
- Namiot nr 8-9: **Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Tarnowie** – strefa ciepła
- Namiot Nr 10: **Zespół Szkół Technicznych w Tarnowie** – muzeum techniki ZST Tarnów
- Namiot Nr 11: **Punkt diagnostyczny Comarch Healthcare** (Wykonanie badań samodzielnie - w trybie podstawowym lub przy asyście pielęgniarki - w trybie rozszerzonym. Dane przesyłane są



Tarnowskie
Centrum
Przedsiębiorczości

do platformy Comarch e-Care, gdzie poddawane są analizie. Wyniki (poza EKG) oraz ich wstępna interpretacja widoczne są w aplikacji tuż po zakończeniu badania).

17⁰⁰-22⁰⁰

Strefa wystawienniczo-warsztatowa "Pasaż Odkryć" (Pasaż Odkryć, Rynek 4)

- Sala „Ciekawość” – ks. Prof. Michał Heller, oś tematyczna: astronomia, kosmologia, filozofia
- Sala „Poszukiwanie” - prof. Karol Olszewski, oś tematyczna: chemia
- Sala „Kreowanie” - Jan Głuszak Dagarama, oś tematyczna: wyobraźnia, architektura, historia
- Sala „Realizacja” - Jan Szczepanik, oś tematyczna: technika, maszyny, wynalazczość
- Sala „Aplikacja” – Tarnowianie, oś tematyczna: współczesne wynalazki i odkrycia

17³⁰-18³⁰

Rola Automatyzacji i robotyzacji w medycynie – zaawansowane technologie medyczne XXI-wieku (Pasaż Odkryć, Rynek 4, II piętro).

MODERATOR:

dr hab. Rafał Kurczab - prof. Akademii Nauk Stosowanych w Tarnowie, Tarnów

PANELIŚCI:

- **dr hab. Anna Bugajska**, prof. Akademii Ignatianum, Kraków
- **Kazimierz Cięciak**, Dyrektor Product Managementu i Konsultingu Comarch Healthcare S.A., Kraków
- **dr n.med. Jerzy Friediger**, dyrektor Szpitala Specjalistycznego im. S. Żeromskiego SP ZOZ w Krakowie, członek prezydium Naczelnej Rady Lekarskiej, Kraków
- **Kazimierz Murzyn**, Prezes Zarządu Fundacji Klaster LifeScience, Kraków
- **Bartłomiej Wielogórski**, Prezes Zarządu Prodrumus S.A., Kraków

18⁴⁵– 19⁰⁰ – losowanie nagród

19⁰⁰ – 19³⁰ - pokaz Prodrobota – trenażera chodu – **Prodrumus S.A.** (scena otwarta tarnowskiego Rynku)

20⁰⁰-20⁴⁵

Strefa pokazów „Heweliusze Nauki” (scena otwarta tarnowskiego Rynku)

Program: „Światło”

*Pokaz przygotowany specjalnie na **Noc Naukowców w Tarnowie**. Zaplanowano wyjątkowe interaktywne show, które zafascynuje odbiorców w każdym wieku. Prezentowane eksperymenty związane są z tematem światła i to właśnie wokół zagadnień związanych z nim skupia się wątek przewodni pokazu. Przeprowadzone zostaną nadzwyczaj barwne doświadczenia, wykorzystujące naturę światła oraz możliwości jego odbioru przez ludzkie oko. Publiczność doświadczy tego, jak zwodnicze może być nasze postrzeganie - szczególnie wtedy, gdy wymieszymy kolory i poeksperymentujemy z naturą światła.*

Dzień II: 01.10.2022 r., godz. 11:00-19:00

11⁰⁰-19⁰⁰

Strefa pokazów "Planetarium" (namiot główny, tarnowski Rynek– obowiązuje rejestracja)

- 11⁰⁰ - 11³⁰ Gwiazdozbiory jesiennego nieba
- 11⁴⁵ - 12¹⁵ Władca pierścieni nad Tarnowem
- 12³⁰ - 13⁰⁰ Gwiazda Polarna

- 13¹⁵ - 13⁴⁵ Galileusz i Jowisz

Przerwa

- 15⁰⁰ - 15³⁰ Słońce - nasza gwiazda
- 15⁴⁵ - 16³⁰ Gwiazdozbiory jesienno nieba
- 16⁴⁵ - 17¹⁵ Obraz i dźwięk
- 17³⁰ - 18⁰⁰ Obraz i dźwięk
- 18¹⁵ - 19⁰⁰ **Pokaz filmu:** Zaczarowany Globus

11⁰⁰-19⁰⁰

Strefa wystawiennicza - Wynalazki (*tarnowski Rynek*)

- Namiot Nr 1: **Mixed Reality (MR)** - firma ePlc (Okulary rzeczywistości mieszanej/rozszerzonej MR/AR)
- Namiot Nr 2: **Adrian Siepiela** (Urządzenie do wertykalnej uprawy roślin w warunkach domowych)
- Namiot Nr 3: **Katedra Informatyki** – Akademia Nauk Stosowanych w Tarnowie.
- Namiot Nr 4-5: **Katedra Elektroniki, Telekomunikacji i Mechatroniki** – Akademia Nauk Stosowanych w Tarnowie
- Namiot nr 6-7: **YAYOI RAMEN** – kuchnia japońska (gotowanie na żywo)
- Namiot nr 8-9: **Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Tarnowie – strefa ciepła**
- Namiot Nr 10: **Zespół Szkół Technicznych w Tarnowie** – muzeum techniki ZST Tarnów
- Namiot Nr 11: **Punkt diagnostyczny Comarch Healthcare** (Wykonanie badań samodzielnie - w trybie podstawowym lub przy asyście pielęgniarki - w trybie rozszerzonym. Dane przesyłane są do platformy Comarch e-Care, gdzie poddawane są analizie. Wyniki (poza EKG) oraz ich wstępna interpretacja widoczne są w aplikacji tuż po zakończeniu badania).
-

11⁰⁰-19⁰⁰

Strefa wystawiennicza-warsztatowa "Pasaż Odkryć" (*Pasaż Odkryć, Rynek 4*)

- Sala „**Ciekawość**” – ks. Prof. Michał Heller, oś tematyczna: astronomia, kosmologia, filozofia
- Sala „**Poszukiwanie**” - prof. Karol Olszewski, oś tematyczna: chemia
- Sala „**Kreowanie**” - Jan Głuszak Dagarama, oś tematyczna: wyobraźnia, architektura, historia
- Sala „**Realizacja**” - Jan Szczepanik, oś tematyczna: technika, maszyny, wynalazczość
- Sala „**Aplikacja**” – Tarnowianie, oś tematyczna: współczesne wynalazki i odkrycia

12⁰⁰-15⁰⁰

Strefa pokazów „Heweliusze Nauki - Science Busking” (*scena otwarta tarnowskiego Rynku*)

Kuglarstwo Naukowe to chyba najbardziej trafne tłumaczenie dla tej aktywności. Z ang. "busker" to "artysta uliczny". Używając prostych rekwizytów, edukator wykonuje z publicznością łatwe, ale często bardzo zaskakujące doświadczenia. Siłą Science Busking jest mobilność i możliwość nawiązania bardzo bliskiego kontaktu z uczestnikami. Nie używa się tutaj sceny, ale całego otoczenia. Edukator przemieszcza się po terenie festiwalu, pikniku i angażuje do doświadczeń osoby dookoła. Interakcja jest tutaj dostosowana indywidualnie do każdej osoby. Fenomen bezpośredniego obcowania z nauką jest świetnie odbierany przez każdą grupę wiekową.

14⁰⁰-18⁰⁰

„Młody kreator – Dorosły innowator: kreatywne warsztaty LEGO dla dzieci i młodzieży” (*tarnowski Rynek, namioty – obowiązuje rejestracja*)

17⁰⁰-17⁴⁵

Strefa pokazów „Heweliusze Nauki” (scena otwarta tarnowskiego Rynku)

Program: „Nasz niesamowity MÓZG”

Podczas zajęć wspólnie z uczestnikami poznamy nasze zmysły oraz to, w jaki sposób mózg zbiera i przetwarza docierające do niego sygnały. Z jednej strony spróbujemy oszukać nasz umysł, z drugiej - zaprezentujemy jego niesamowite możliwości. Zastanowimy się, czy wszystko faktycznie jest takie, jak nam się wydaje, i czy możemy wpływać na to, jak świat odbierają inni.

18¹⁵– 18³⁰ – *losowanie nagród*

19³⁰ KONCERT Rabbit On The Moon (scena otwarta tarnowskiego Rynku)

Dzień III: 02.10.2022 r., godz. 11:00-17:00

11⁰⁰-17⁰⁰

Strefa pokazów "Planetarium" (namiot główny, tarnowski Rynek – obowiązuje rejestracja)

- 11⁰⁰ - 11³⁰ Gwiazdozbiory jesienno nieba
- 11⁴⁵ - 12¹⁵ Władca pierścieni nad Tarnowem
- 12³⁰ - 13⁰⁰ Gwiazda Polarna
- 13¹⁵ - 13⁴⁵ Galileusz i Jowisz

Przerwa

- 15⁰⁰ - 15³⁰ Słońce - nasza gwiazda
- 15⁴⁵ - 16³⁰ Obraz i dźwięk
- 16⁴⁵ – 17⁰⁰ **Pokaz filmu:** 8 klejnotów Mlecznej Drogi

11⁰⁰-17⁰⁰

Strefa wystawiennicza - Wynalazki (tarnowski Rynek)

- Namiot Nr 1: **Adrian Siepiela** (Urządzenie do wertykalnej uprawy roślin w warunkach domowych)
- Namiot Nr 2: **Katedra Informatyki** – Akademia Nauk Stosowanych w Tarnowie
- Namiot Nr 3-4: **Katedra Elektroniki, Telekomunikacji i Mechatroniki** – Akademia Nauk Stosowanych w Tarnowie
- Namiot nr 5-6: **YAYOI RAMEN** – kuchnia japońska (gotowanie na żywo)
- Namiot nr 7-8: **Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Tarnowie** – strefa ciepła
- Namiot Nr 9: **Zespół Szkół Technicznych w Tarnowie** – muzeum techniki ZST Tarnów
- Namiot Nr 10: **Punkt diagnostyczny Comarch Healthcare** (Wykonanie badań samodzielnie - w trybie podstawowym lub przy asyście pielęgniarki - w trybie rozszerzonym. Dane przesyłane są do platformy Comarch e-Care, gdzie poddawane są analizie. Wyniki (poza EKG) oraz ich wstępna interpretacja widoczne są w aplikacji tuż po zakończeniu badania).

11⁰⁰-17⁰⁰

Strefa wystawienniczo-warsztatowa "Pasaż Odkryć" (Pasaż Odkryć, Rynek 4)

- Sala „**Ciekawość**” – ks. Prof. Michał Heller, oś tematyczna: astronomia, kosmologia, filozofia
- Sala „**Poszukiwanie**” - prof. Karol Olszewski, oś tematyczna: chemia
- Sala „**Kreowanie**” - Jan Głuszak Dagarama, oś tematyczna: wyobraźnia, architektura, historia
- Sala „**Realizacja**” - Jan Szczepanik, oś tematyczna: technika, maszyny, wynalazczość
- Sala „**Aplikacja**” – Tarnowianie, oś tematyczna: współczesne wynalazki i odkrycia

11⁰⁰-14⁰⁰

Strefa pokazów „Heweliusze Nauki - Science Busking” (scena otwarta tarnowskiego Rynku)

Kuglarstwo Naukowe to chyba najbardziej trafne tłumaczenie dla tej aktywności. Z ang. “busker” to “artysta uliczny”. Używając prostych rekwizytów, edukator wykonuje z publiką łatwe, ale często bardzo zaskakujące doświadczenia. Siłą Science Busking jest mobilność i możliwość nawiązania bardzo bliskiego kontaktu z uczestnikami. Nie używa się tutaj sceny, ale całego otoczenia. Edukator przemieszcza się po terenie festiwalu, pikniku i angażuje do doświadczeń osoby dookoła. Interakcja jest tutaj dostosowana indywidualnie do każdej osoby. Fenomen bezpośredniego obcowania z nauką jest świetnie odbierany przez każdą grupę wiekową.

12⁰⁰ – 13⁰⁰

Pokaz YAYOI RAMEN – kuchnia japońska (scena otwarta tarnowskiego Rynku)

13⁰⁰-17⁰⁰

„Młody kreator – Dorosły innowator: kreatywne warsztaty LEGO dla dzieci i młodzieży” (tarnowski Rynek, namioty – obowiązuje rejestracja)

14¹⁵– 14³⁰ – *losowanie nagród*

14³⁰-15¹⁵

Strefa pokazów „Heweliusze Nauki” (scena otwarta tarnowskiego Rynku)

Program: „Niech zabrzmi MUZYKA”

Podczas interaktywnego show widzowie dowiedzą się, co łączy fizykę i muzykę. Zastanowią się, od czego zależy wysokość dźwięków, co drga i gra w instrumentach muzycznych, a także w nich samych. Wspólnie z animatorem przeprowadzą eksperymenty, związane m.in. z rytmem i melodią. Zobaczą widowiskowe doświadczenia naukowe, w których łączą się ogień i muzyka. Na koniec zamienimy się w orkiestrę, grającą na kolorowych rurkach.

16³⁰ **KONCERT Zespołu „Nicponie” - potańcówka (scena otwarta tarnowskiego Rynku)**

PATRONATY HONOROWE:



PATRONATY MERYTORYCZNE:



PATRONATY MEDIALNE:



PARTNERZY:

