



ORGANIZATOR



Łódzkie Towarzystwo Naukowe

PARTNER



Ministerstwo
Edukacji i Nauki

XXII Festiwal Nauki, Techniki i Sztuki - 20 kwietnia 2023 r. OTWARCIE – Wydział Chemiczny, budynek Alchemium, godz. 9:00

SALA 1

Kwaternionowa historia wektorów...

9.10-9.30

mgr inż. Maciej Nowakowski

Gdy czas staje się przestrzenią

9.30-9.50

mgr inż. Maciej Nowakowski

Ładunki i światło - czyli piękno równań Maxwella

9.50-10.10

mgr inż. Maciej Nowakowski

PRZERWA 10 min

Nanodiamonds in Space and Laboratory

10.20-10.40

dr inż. Anna Karczewska

ReAction! Are we capable of filming chemical reactions?

10.40-11.00

dr inż. Agnieszka Krzemińska – Kowalska

3D printing of personalized medicines

11.00-11.20

dr Vedha Hari Bodethala Narayanan

PRZERWA 10 min

Typowe zadania z nietypowymi rozwiązaniami

11.30-11.50

dr Mateusz Krukowski

Ile jest definicji? Czyli nauka też ma ograniczenia

11.50-12.10

dr Jarosław Swaczyna

One, two, wengi-wengi or how to write big numbers

12.10-12.30

dr inż. Małgorzata Terepeta, prof. uczelni

PRZERWA 10 min

Światło każdy może mierzyć, jeden lepiej, drugi gorzej

12.40-13.00

dr inż. Przemysław Tabaka

Politechnicus Fyzyko-Mechanicus

13.00-13.20

Michał Mateusz Grabowski, Anna Kania, Marta Maria Kopytowska

Politechnicus Biologo-Computero-Chemikus

13.20-13.40

Wiktor Barańczyk, Masza Góralczyk, Wiktoria Anna Gerlicz

Autonomiczne samochody - transport przyszłości

13.40-14.00

Mateusz Cieśliński, Jakub Dulas

SALA 2

Zawiłości czasu wokół linii zmiany daty

9.10-9.30

mgr inż. Paweł L Bania

Matematyka na rowerze

9.30-9.50

dr inż. Katarzyna Dems-Rudnicka

Paradoksy i sofizmaty matematyczne

9.50-10.10

dr inż. Izabela Jóźwik

PRZERWA 10 min

Problemy z witaminą D – kto zawinił?

10.20-10.40

prof. dr hab. Maria Koziółkiewicz

Jabłko - tajemnica smaku

10.40-11.00

dr inż. Kamil Szymczak

Otwarty czy zamknięty? Oto jest pytanie!

11.00-11.20

prof. dr hab. inż. Dorota Kręgiel

PRZERWA 10 min

Co łączy produkty pochodzenia rolniczego jak kukurydza i buraki cukrowe z smart textile

11.30-11.50

dr hab. Tomasz Makowski, prof. CBMiM PAN

Rola plastiku w polityce zrównoważonego rozwoju – jasna i ciemna strona tworzyw sztucznych

11.50-12.10

mgr Cezary Makarewicz

Fizyka oceanów: jak działają fale i dlaczego musimy je chronić

12.10-12.30

mgr Małgorzata Polińska

PRZERWA 10 min

Czym różni się pasteryzacja i UHT od profesjonalnej sterylizacji wyrobów medycznych

12.40-13.00

dr inż. Radosław Wach

Nieznane oblicze tlenu

13.00-13.20

dr hab. inż. Adam Sikora

Co kryje się w powietrzu, czyli czym jest smog?

13.20-13.40

mgr inż. Justyna Czerwińska

Pixel art – obrazy pikselami malowane

13.40-14.00

dr inż. Krzysztof Guzek

SALA 3

GUST Project - o naszej organizacji i jej działaniach

9.10-9.30

Michał Sikorski

Sztuczne serce - terażniejszość i przyszłość

9.30-9.50

dr inż. Dariusz Witkowski

Informatyka i elektronika w służbie poszkodowanym - jak komfort termiczny ratowników górskich pomaga ratować ludzi

9.50-10.10

dr inż. Rafał Kotas

PRZERWA 10 min

Ochrona własności przemysłowej przedsiębiorcy

10.20-10.40

Anna Rutkowska

Stres w biznesie - kilka słów o regulacji emocji

10.40-11.00

dr Szymon Wierziński

Siła eksperymentu naturalnego

11.00-11.20

Katarzyna Matuszewska, Karolina Pisera, dr inż. Elżbieta Radaszewska, prof. uczelni

PRZERWA 10 min

Blaski i cienie materiałów polimerowych

11.30-11.50

dr inż. Bolesław Szadkowski

Co to jest chemia bioortogonalna i dlaczego zasłużyła na Nobla 2022

11.50-12.10

dr hab. inż. Katarzyna Błażewska

Elektrochemia na co dzień

12.10-12.30

mgr inż. Damian Mickiewicz

PRZERWA 10 min

Władza, religia i odrodzenie nauki - krótka historia kafeiny

12.40-13.00

mgr inż. Filip Mikołajczyk

Instalacje fotowoltaiczne w budownictwie

13.00-13.20

dr inż. Dominika Knera

Zero lipy, tylko balsa

13.20-13.40

Studenckie Koło Naukowe „MOMENCIK”

SALA 4

Kuczki– jedne z ostatnich materialnych świadków kultury żydowskiej w Łodzi?

9.10-9.30

dr inż. arch. Renata Przewłocka-Sionek

Czy wiedza o strojach historycznych zapewnia twórczy sukces projektantom?

9.30-9.50

dr Łukasz Grzejszczak

Kosmiczne tekstylia nie tylko dla kosmonautów

9.50-10.10

dr inż. Marek Idzik, prof. uczelni

PRZERWA 10 min

5000 lat marketingu

10.20-10.40

dr inż. Aleksandra Makowska

Kompetencje interpersonalne - co to takiego i dlaczego są takie ważne?

10.40-11.00

dr Jarosław Kowalski

Na ratunek Ziemi. Gospodarka cyrkularna w praktyce

11.00-11.20

mgr inż. Paweł Haręża

PRZERWA 10 min

Postaw na zrównoważony rozwój! Żyjesz lokalnie - myśl globalnie, działaj odpowiedzialnie

11.30-11.50

dr inż. Joanna Bojarska

Biogospodarka - recepta na kryzys gospodarczy i zdrowe środowisko

11.50-12.10

mgr inż. Marcin Sypka

Czy biopaliwa to energia przyszłości?

12.10-12.30

dr hab. inż. Sebastian Borowski, prof. uczelni

PRZERWA 10 min

Sztuczna inteligencja chatGPT3 - maszyna papugująca człowieka czy zwiastun rewolucji technologicznej?

12.40-13.00

dr inż. Michał Bujacz

Po co nam sztuczna inteligencja?

13.00-13.20

dr inż. Krzysztof Lichy

Sztuczna inteligencja czy wilcza natura?

13.20-13.40

dr inż. Bożena Borowska

Robotyka medyczna

13.40-14.00

Igor Samczewski, Łukasz Nowak, Olaf Warnecki



ORGANIZATOR



Łódźskie Towarzystwo Naukowe

PARTNER



Ministerstwo
Edukacji i Nauki

IMPREZY TOWARZYSZĄCE

WYDZIAŁ CHEMICZNY

ul. Żeromskiego 116, budynek Alchemium

Ścieżka Edukacyjna Wydziału Chemicznego „Chemia tworzy dobry klimat”

20.04.2023r., godz. 9:00-16:00

Zapisy: p. Anna Brzęczkowska oraz p. Anna Cabaj-Wieloch tel. 426313104

WYDZIAŁ TECHNOLOGII MATERIAŁOWYCH I WZORNICTWA TEKSTYLIÓW

ul. Żeromskiego 116, aula W34

XX Ogólnopolskie Seminarium Studenckie TEXTIL 2023

20.04.2023r., godz. 9:00-15:00

Osoba do kontaktu: dr inż. Agnieszka Cichocka: agnieszka.cichocka@p.lodz.pl

Warsztat: Myślenie projektowe + Zabawa = DESIGN THINKING, kreatywna metoda w edukacji

Elżbieta Radaszewska, Katarzyna Matuszewska, Karolina Pisera, Dominika Radaszewska
Katedra Inżynierii Mechanicznej, Informatyki Technicznej i Chemii Materiałów Polimerowych

20.04.2023r., godz. 12:00– 13:30

Wymagana wcześniejsza rejestracja na imprezę: elzbieta.radaszewska@p.lodz.pl

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, ARCHITEKTURY I INŻYNIERII ŚRODOWISKA

Al. Politechniki 6

Warsztaty: Wirtualna rzeczywistość w architekturze

dr inż. arch. Maria Agajew, dr inż. arch. Agata Glinkowska-Musiałek

Institut Architektury i Urbanistyki, budynek B-6, sala nr 405 i 407

18.04.2023r., godz. 10:15-11.45, 12:15-13:45

Zgłoszenia: tel. 426313533

Warsztaty: FutureArch – architektura przyszłości

dr hab. inż. arch. Anetta Kępczyńska-Walczak, prof. uczelni, mgr inż. arch. Karolina Drózd

Institut Architektury i Urbanistyki, budynek B-6, sala nr 407

19.04.2023r., godz. 9:00-9.30 pokaz, 9:30-10:30 warsztaty

Zgłoszenia: karolina.drozd@p.lodz.pl

Warsztaty: Zabawa w 3D – Dom Marzeń

dr hab. inż. arch. Anetta Kępczyńska-Walczak, prof. uczelni, członkowie SKN Creative Architecture Design

Institut Architektury i Urbanistyki, budynek B-6, sala nr 407

20.04.2023r., godz. 9:00-10.30

Zgłoszenia: skn_cad@outlook.com

Eksperyment: Oblicza rezonansu

dr hab. inż. Łukasz Domagalski

Katedra Mechaniki Konstrukcji, budynek B-7, sala 02

17.04.2023r., godz. 9:00- 10.30

Zgłoszenia: lukasz.domagalski@p.lodz.pl

Eksperyment: Pomiar jakości powietrza i termowizji wraz z zmianą wysokości wokół wybranego budynku

dr hab. inż. Robert Cichowicz, prof. uczelni, dr inż. Maciej Dobrzański
Instytut Inżynierii Środowiska i Instalacji Budowlanych, teren kampusu B
21.04.2023r., godz. 10:00-15:00

Eksperyment: Wykorzystanie najnowszych urządzeń wentylacyjnych do poprawy parametrów komfortu w pomieszczeniach

Tomasz Jerominko
Instytut Inżynierii Środowiska i Instalacji Budowlanych, sala nr 5
20.04.2023r., godz. 10:00-15:00

Wystawa: Plakat - iluzja przestrzeni architektonicznej w korelacji ze współczesnymi uwarunkowaniami społeczno-politycznymi

prof. Gabriel Kołat, dr Wojciech Saloni-Marczewski
Instytut Architektury i Urbanistyki, budynek B-6, parter i 1. piętro
17- 24.04.2023r., otwarcie godz. 16:00

Wystawa: Światło, cień, przestrzeń

prof. Marek Janiak, dr Agata Wereszczyńska, dr Karol Wyszacki, st. tech. Iwona Bartczak
Instytut Architektury i Urbanistyki, budynek B-6, parter i 1. piętro
17- 24.04.2023r., otwarcie godz. 16:00

Wystawa: Aktywizacja obszarów centralnych małych miast – studium projektowe

dr inż. arch. Adriana Cieślak-Arkuszewska, dr inż. arch. Krystyna Strumiłło
Instytut Architektury i Urbanistyki, budynek B-6, piętro 7, korytarz
20.04.2023r., godz. 10:00-16:00

Wykład: Wiedza projektantów, rzemiosło artystyczne i sukces inwestora, na przykładzie realizacji wielkiego meczetu szejka Zayed, w Abu Zabi (ZEA)

dr inż. arch. Magdalena Bednarkiewicz
Instytut Inżynierii Środowiska i Instalacji Budowlanych, sala nr 201, piętro 2
21.04.2023r., godz. 9:15-10:00

WYDZIAŁ INŻYNIERII PROCESOWEJ I OCHRONY ŚRODOWISKA

ul. Stefanowskiego 2, budynek A1 (Labfactor)

Od inżyniera do designera - energia.

dr inż. Radosław Ślęzak
20.04.2023r., godz. 10:00-12:00
Udział po wcześniejszej rejestracji na adres e-mail: radoslaw.slezak@p.lodz.pl

BIBLIOTEKA POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ

ul. Wólczańska 223, budynek B-22

Podchody z książką

Beata Ignaczak, Agnieszka Janowska, Iwona Żeromińska
20.04.2023r., godz. 10:00-12:00
Zgłoszenia: opi@lib.p.lodz.pl

CENTRUM NAUCZANIA MATEMATYKI I FIZYKI

Uwaga! Na warsztaty i lekcje (max 25 osób) konieczne zgłoszenia elzbieta.kotlicka@p.lodz.pl.

Lekcje festiwalowe:

Rola macierzy w kryptografii

dr inż. Agnieszka Niedziałkowska
18.04.2023r., godz. 12:15-14:00

Nierówności między średnimi liczbowymi i ich zastosowania

dr inż. Renata Długosz, prof. uczelni, dr Monika Lindner
19.04.2023r., godz. 8.30-10.00

Zaskakujący świat matematyki

dr Joanna Kucner, dr Bożena Świątek
20.04.2023r., godz. 10.15-11.00

Warsztaty:**Matematyka+Desmos=Sukces**

dr inż. Elżbieta Kotlicka-Dwurzniak, dr Joanna Rzepecka-Gawrysiak
18.04.2023r., godz. 10.30-12.00

Świat stereometrii w ujęciu metod komputerowych

dr Elżbieta Galewska, dr Krzysztof Kisiel
21.04.2023r., godz. 10.30-12.00

Dni Otwarte w CBMiM PAN, Sienkiewicza 112, Łódź, Dział Chemii Bioorganicznej**Z chemią zabawa - to super sprawa**

dr inż. Renata Kaczmarek, dr Ewa Radzikowska-Cieciura, dr inż. Rafał Dolot, dr Róża Pawłowska
18-19.04.2023r., godz. 08:15-16:00

Dni Otwarte w CBMiM PAN, Sienkiewicza 112, Łódź

Damian Mickiewicz, Katarzyna Horodecka, Liliana Czernek, Mateusz Grabowski, Patrycja Szczupak, Inna Shkyliuk, Mariia Svyntkivska, Tomasz Makowski, Cezary Makarewicz, Bartłomiej Kost, Marta Safandowska, Karolina Cichoń
21.04.2023r., godz. 09:00-14:00

Niepubliczne Przedszkole na Księżym Młynie, ul. Tymienieckiego 20, 90-349, Łódź**TĘCZOWA CHEMIA dla MALUCHA- Zajęcia eksperymentalne w przedszkolu**

dr Agnieszka Tomaszewska-Antczak
19-20.04.2023r., godz. 9:00-15:00

LABORATORIUM MAŁEGO NAUKOWCA- Zajęcia eksperymentalne w przedszkolu

dr Agnieszka Tomaszewska-Antczak
20-21.04.2023r., godz. 9:00-15:00

Przedszkole Miejskie nr 17 w Łodzi, Kossaka 13, 93-213 Łódź

dr Kinga Piórecka
18.04.2023r., godz. 09:00-14:00

Naukowe figle, Zespół Przedszkoli Miejskich nr 81, ul. Młynarska 38, Łódź

dr Ewa Radzikowska-Cieciura, dr Róża Pawłowska, dr Katarzyna Kulik, dr inż. Renata Kaczmarek
20.04.2023r., godz. 9:00-15:00

Naukowe figle, Przedszkole Miejskie nr 109, ul. Jana 6, Łódź

dr Ewa Radzikowska-Cieciura, dr Róża Pawłowska, dr Katarzyna Kulik, dr inż. Renata Kaczmarek
21.04.2023r., godz. 9:00-15:00



ORGANIZATOR

Łódzkie Towarzystwo Naukowe

PARTNER

Ministerstwo
Edukacji i Nauki

FESTYN NAUKI 22-23.04.2023r.

WYDZIAŁ MECHANICZNY

Lodz Solar Team

Studenckie Koło Naukowe Miłośników Motoryzacji

Eco Arrow 3.0

Studenckie Koło Naukowe Miłośników Motoryzacji

Projekt GUST

Studenckie Koło Naukowe GUST

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI, ELEKTRONIKI, INFORMATYKI I AUTOMATYKI

Automatyka i Robotyka dla człowieka

Koło Naukowe SKANER

Robota też można postawić do pionu

Studenckie Koło Naukowe Elektroniki Praktycznej i Mikroelektroniki – PEMSSA

WYDZIAŁ CHEMICZNY

Chemia drogą do sukcesu

Studenckie Koło Naukowe „Trotyl”

Wiedza tworzy widowisko

Studenckie Koło Naukowe „Nano”

POLIMER w życiu codziennym

Studenckie Koło Naukowe „Polimer”

WYDZIAŁ TECHNOLOGII MATERIAŁOWYCH I WZORNICTWA TEKSTYLIÓW

Od materiału do designu

Studenckie Koła Naukowe: DESIGNER, ECOresearch, WŁÓKNO

WYDZIAŁ BIOTECHNOLOGII I NAUK O ŻYWNOŚCI

BioWiedza, BioTwórczość, BioSukces

Studenckie Koła Naukowe: Ferment, Kollaps i BioMass

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, ARCHITEKTURY I INŻYNIERII ŚRODOWISKA

Zbudujmy przyszłość

Studenckie Koło Naukowe Momencik

WYDZIAŁ INŻYNIERII PROCESOWEJ I OCHRONY ŚRODOWISKA

Magia inżynierii chemicznej

Studenckie Koła Naukowe: OKTAN, Sukces

CENTRUM PAPIERNICTWA I POLIGRAFII

Od włókna do papieru

Koło Naukowe Papierników i Poligrafów Ryza

CENTRUM BADAŃ MOLEKULARNYCH I MAKROMOLEKULARNYCH POLSKIEJ AKADEMII NAUK

Złoto bez kamienia filozoficznego