

XIII Mielecki Festiwal Nauki i Techniki
25-27 maja 2023 roku

ORGANIZATORZY:

Centrum Kształcenia Praktycznego i Doskonalenia Nauczycieli w Mielcu
Stowarzyszenie Akademia Umiejętności Technicznych LEONARDO

PARTNERZY FESTIWALU:

Agencja Rozwoju Przemysłu, Oddział Mielec
Polskie Zakłady Lotnicze PZL Mielec
II Liceum Ogólnokształcące im. Mikołaja Kopernika w Mielcu

PATRONAT HONOROWY:

Władysław Ortyl – Marszałek Województwa Podkarpackiego
Stanisław Lonczak – Starosta Powiatu Mieleckiego
Jacek Wiśniewski – Prezydent Mielca

TEGOROCZNE CELE FESTIWALU:

- Rozbudzenie wśród uczniów pasji odkrywania oraz zainteresowań naukowo-technicznych
- Prezentacja nowych trendów w kształceniu zawodowym i nabywaniu kwalifikacji rynkowych, stanowiących odpowiedź na wymagania nowoczesnej gospodarki
- Prezentacja innowacyjnych metod uczenia się nakierowanych na nabywanie kompetencji przyszłości
- Uczczenie pamięci Mikołaja Kopernika w 550-rocznicę Jego urodzin

WYDARZENIE TOWARZYSZĄCE FESTIWALOWI
PANEL SPECJALISTYCZNY – KADRY DLA PRZEMYSŁU LOTNICZEGO
25 MAJA GODZ. 10.00 – 15.00
HOTEL ISKIERKA, CKPiDN W MIELCU

UCZESTNICZY:

Przedsiębiorcy skupieni w Dolinie Lotniczej, przedstawiciele nauki i edukacji zawodowej, sektora B+R+I oraz instytucji otoczenia biznesu

9.30 – 10.00: Serwis kawowy

10.00 – 11.30: Wprowadzenie w tematykę paneli (krótkie 10-12 minutowe prezentacje)

1. Fundusze europejskie dla rozwoju konkurencyjności i innowacyjności gospodarki – **Małgorzata Jarońska Jedynak**, sekretarz stanu w Ministerstwie Funduszy i Polityki Regionalnej.
2. Technologie przyszłości stosowane w przemyśle lotniczym – **prof. dr hab. inż. Jarosław Sęp**, Prorektor ds. współpracy z otoczeniem, Politechnika Rzeszowska, **dr inż. Tomasz Gałaczyński**, PZL Mielec.
3. Otwarty dialog administracji publicznej z przemysłem lotniczym w ramach „Branżowego Kontraktu dla Przemysłu Lotniczego”, tworzenie infrastruktury i klimatu dla rozwoju – **Marek Bujny**, wiceprezes Ultratech Ltd.
4. Platforma wymiany informacji i dialogu pomiędzy twórcami (uniwersytety) a odbiorcami technologii, urządzeń i usług badawczych (przemysł) – **prof. dr hab. inż. Zbigniew Kąkol**, Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie.

5. Analiza potrzeb kadrowych przemysłu lotniczego w aspekcie poziomu wykształcenia oraz kompetencji – **Marta Rokoszak**, członek Zarządu, dyrektor personalny PZL Mielec, **Magdalena Winiarska-Kopacz**, Pratt&Whitney Aero Space.
6. Tworzenie kwalifikacji na potrzeby świata pracy. Znaczenie kwalifikacji rynkowych – **Horacy Dębowski**, wicedyrektor Centralnej Komisji Egzaminacyjnej.
7. Branżowe Centra Umiejętności jednym z instrumentów do uzyskiwania kwalifikacji rynkowych – **Zdzisław Nowakowski**, dyrektor Centrum Kształcenia Praktycznego i Doskonalenia Nauczycieli w Mielcu, **Rafał Lew-Starowicz**, ekspert Polskie Porty Lotnicze.
8. Rozwijamy skrzydła uczniów i studentów – **Grzegorz Goryczka**, Stowarzyszenie Akademia Umiejętności Technicznych „Leonardo”, **Magdalena Kobrzyńska**, **Wojciech Koszelski**, Studenckie Koło Naukowe EuroAvia Politechnika Rzeszowska.

11.45 – 12.45: Dwa równoległe panele

1. Budowa ekosystemu biznesowego i technologicznego w przemyśle lotniczym – prowadzący **dr hab. inż. Włodzimierz Adamski**, SIMP
2. Jaki model kształcenia kadr dla przemysłu lotniczego? – prowadzący **dr inż. Bogdan Ostrowski**

13.00 – 13.15: Podsumowanie dyskusji panelowych

13.15 – 14.00: Lunch networkingowy

14.00 – 15.00: Prezentacja stanowisk dydaktycznych partnerów merytorycznych CKPiDN w Mielcu, ul. Wojska Polskiego 2B – dla zainteresowanych osób

WYKŁAD POPULARNO-NAUKOWY

CZARNE DZIURY, GWIAZDY NEUTRONOWE, FALE GRAWITACYJNE I PROMIENIOWANIE KOSMICZNE W PROJEKCIE CREDO –
PROF. DR HAB. ROBERT KAMIŃSKI, INSTYTUT FIZYKI JĄDROWEJ PAN W KRAKOWIE

25 MAJA GODZ. 8.00 – 9.30

II LO IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA W MIELCU

FINAŁ KONKURSU O TYTUŁ NAJLEPSZEGO UCZNIĄ W ZAWODZIE OPERATOR OBRABIAREK SKRAWAJĄCYCH

25 MAJA GODZ. 9.00 – 13.00

CKPiDN W MIELCU

WARSZTATY DLA NAUCZYCIELI WYCHOWANIA PRZEDSZKOLNEGO ORAZ KLAS I-III

STEAM METODĄ NA KREATYWNE POZNANIE ŚWIATA. TEAM BUILDING – BUDOWANIE ZESPOŁU ZABAWY W GRUPIE

FIRMA **REMI**, WARSZAWA

25 MAJA GODZ. 13.00 – 15.00

CKPiDN W MIELCU

GALA WRĘCZENIA STATUETEK „LEONARDO” W KATEGORIACH:

MIELECKI TALENT, NAUKA, SPOŁECZNA ODPOWIEDZIALNOŚĆ, INNOWACYJNE PRZEDSIĘBIORSTWO

25 MAJA GODZ. 18.00 – 20.00

HOTEL ISKIERKA

OBOWIĄZUJE IMIENNE ZAPROSZENIE

STANOWISKA DYDAKTYCZNE PARTNERÓW MERYTORYCZNYCH CKPiDN

26 MAJA GODZ. 9.00 – 14.00

CKPiDN W MIELCU

UCZESTNICY:

Przedsiębiorcy, nauczyciele zawodu, młodzież szkół zawodowych

WYSTAWCY:

1. KUKA Polska – roboty przemysłowe wraz z rozwiązaniami dydaktycznymi
2. Astor – roboty przemysłowe wraz z rozwiązaniami dydaktycznymi
3. TOMSYSTEM – roboty, symulatory i zautomatyzowane stanowiska spawalnicze
4. Abplanalp – centra obróbcze CNC firmy Haas
5. Kirchhoff Polska Sp. z o.o. – automotive
6. ITA Tools – nowoczesne narzędzia do obróbki aluminium i kompozytów
7. EcoPlus Mielec – instalacje fotowoltaiczne
8. Eldan – odzież przemysłowa

WYSTAWY I PREZENTACJE:

1. Podkarpackie Centrum Nauki „Łukasiewicz” – wystawa mobilna „Świat wokół nas”
2. Fundacja Wspierania Edukacji przy Stowarzyszeniu Dolina Lotnicza – stoisko RoboLab oraz symulator Lotu
3. Podkarpackie Centrum Innowacji – technologie druku 3D, wybrane przykłady projektów realizowanych w pracowniach PCI ProtoLab oraz łamigłówek z nagrodami niespodziankami
4. Stowarzyszenie Miasta w Internecie – mobilne laboratorium PAKT (Pracownia Aktywnego Korzystania z Technologii)
5. Polskie Zakłady Lotnicze (PZL) – symulatory lotu
6. Polish Intelligent Logic Controlers (PILC) – symulatory spadochronowe
7. Zespół Szkół Rolniczych w Rzemieniu – symulator traktora
8. Studenckie Koło Naukowe EuroAvia z Politechniki Rzeszowskiej oraz Stowarzyszenie Akademia Umiejętności Technicznych Leonardo – latające modele rakiet oraz samolotów
9. **Andrzej Koba, Andrzej Jemiolo, Andrzej Topór**, lokalni pasjonaci lotnictwa – modele samolotów produkowanych w Mielcu i... nie tylko

SESJE POPULARNO-NAUKOWE, WARSZTATY

26 MAJA GODZ. 8.00 – 13.00

CKPiDN W MIELCU

UCZESTNICY:

Uczniowie klas VII-VIII mieleckich szkół, uczniowie odbywający zajęcia w CKPiDN, zaproszeni goście

8.00-11.00: WYKŁADY POPULARNO-NAUKOWY

1. Od Centralnego Okręgu Przemysłowego do pierwszej w kraju Specjalnej Strefy Ekonomicznej – **Krzysztof Ślęzak**, współtwórca SSE w Mielcu i SSE w Koberzycach
2. Sterowanie automatyczne samolotem – **dr inż. Józef Grzybowski**, PILC, Politechnika Rzeszowska

9.00-11.00: SESJA POPULARNO-NAUKOWA Z OKAZJI 550-ROZNICZY URODZIN MIKOŁAJA KOPERNIKA

1. Kosmos znany, czy nieznan? – **dr Noemi Zabari**, astrofizyczka, prezeska firmy Astrotectonic, zajmującej się badaniami nad promieniowaniem kosmicznym w odniesieniu do trzęsień Ziemi

2. Czarne dziury, gwiazdy neutronowe, fale grawitacyjne i promieniowanie kosmiczne w projekcie CREDO – **prof. dr hab. Robert Kamiński**, Instytut Fizyki Jądrowej PAN w Krakowie
3. Oddajemy głos uczniom II Liceum Mikołaja Kopernika w Mielcu
 - a. Z jakich przyrządów korzystał Mikołaj Kopernik w badaniach heliocentrycznych – **Konrad Ogórek**, klasa IIc
 - b. Teleskopy kosmiczne do obserwacji nieba – **Wiktoria Klich**, klasa IIIb
 - c. Niebo Twoimi oczami – **Piotr Żmuda**, klasa IIIb

9.00-13.00: WARSZTATY POPULARNO-NAUKOWE (DLA ZORGANIZOWANYCH GRUP UCZNIÓW)

1. Zabawki Mikołaja Kopernika – **Paweł Pasterz, Małgorzata Wilczak**, Polimedia Rzeszów
2. Eksperymentarium 3Z – Zobacz, Zbuduj, Zademonstruj – **Paweł Pasterz, Małgorzata Wilczak, Marlena Proszak**, Polimedia Rzeszów
3. Oglądamy kosmos dzięki technologii VR – **Janusz Grzyb**, Obserwatorium Astronomiczne w Radomyślu Wielkim
4. Budujemy latające modele samolotów i raket – Koło Naukowe EuroAvia z Politechniki Rzeszowskiej oraz Młodzieżowa Akademia Umiejętności Technicznych „Leonardo”
5. Technologie druku 3D – Podkarpackie Centrum Innowacji
6. STEAM w Pracowni Aktywnego Korzystania z Technologii – **Artur Krawczyk**, Stowarzyszenie Miasta w Internecie
7. Roboty w akcji – **Sylwester Paterek**, CKPiDN, **Paweł Skowron**, ZST Mielec
8. Tajemnice życia pszczoł – **Tomasz Krukowski**, CKPiDN

ROWEROWA WYCIECZKA EDUKACYJNA

„LOTNICZA HISTORIA MIELCA” Z WYKORZYSTANIEM QUESTU PRZYGOTOWANA PRZEZ DORADCÓW METODYCZNYCH CKPiDN (DLA UCZNIÓW Z ZS IM. J. M. OSSOLIŃSKIEGO W WOLI MIELECKIEJ I II LO IM. MIELCU.

26 MAJA GODZ. 10.30 – 12.30

KONFERENCJA DLA NAUCZYCIELI

26 MAJA GODZ. 12.30 – 15.00

CKPiDN W MIELCU

12.30 – 13.30: Prezentacje

1. Roboty edukacyjne (i nie tylko) w akcji – **Sylwester Paterek, Konrad Słupski**, CKPiDN oraz **Paweł Skowron**, ZST w Mielcu.
2. Regionalny projekt edukacyjny na rzecz rozwoju nauczania robotyki z elementami programowania, kierowanego do uczniów szkół podstawowych – **Ewa Faszczewska-Rak**, wicedyrektor ds. regionalnego programu robotyki edukacyjnej, Podkarpacki Zespół Placówek Wojewódzkich w Rzeszowie.
3. Oferta edukacyjna Podkarpackiego Centrum Nauki „Łukasiewicz” – **Tomasz Michalski**, dyrektor Podkarpackiego Centrum Nauki „Łukasiewicz”

13.45 – 15.00: Dwa równoległe warsztaty

1. STEAM w Pracowni Aktywnego Korzystania z Technologii – **Artur Krawczyk**, Stowarzyszenie Miasta w Internecie
2. Eksperymentarium 3Z – Zobacz, Zbuduj, Zademonstruj – **Paweł Pasterz, Małgorzata Wilczak, Marlena Proszak**, Polimedia Rzeszów

ZAKOŃCZENIE PROJEKTU BURY SOFT AKADEMIA

26 MAJA GODZ. 13.30 – 15.00

CKPiDN w MIELCU

1. Rozwój energoelektroniki i współczesne zastosowania. Badania i dydaktyka w Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie – **Prof. dr hab. inż. Robert Stala**, Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej Akademii Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie
2. Co dalej po zakończeniu badań – **Prof. dr hab. inż. Tadeusz Uhl**, Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki Akademii Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie
3. Ewaluacja projektu edukacyjnego „Programowanie systemów wbudowanych” – **Mariusz Wojciechowski, Sylwester Paterek**, CKPiDN w Mielcu, **Jacek Tejchma**, dyrektor HR, Bury
4. Wręczenie dyplomów ukończenia Studium BURY SOFT AKADEMIA – **Bernadetta Dzik**, prezes Zarządu BURY Sp. z o.o., **Zdzisław Nowakowski**, dyrektor CKPiDN w Mielcu

DZIEŃ OTWARTY

27 MAJA GODZ. 9.00 – 12.00

CKPiDN w MIELCU

UCZESTNICY:

Dzieci z opiekunami

WYSTAWY I PREZENTACJE:

1. Podkarpackie Centrum Nauki „Łukasiewicz” – wystawa mobilna „Świat wokół nas”
2. Stowarzyszenie Miasta w Internecie – mobilne laboratorium PAKT (Pracownia Aktywnego Korzystania z Technologii)
3. Polskie Zakłady Lotnicze (PZL) – symulatory lotu
4. Polish Intelligent Logic Controlers (PILC) – symulatory spadochronowe
5. Koło Naukowe EuroAvia oraz Stowarzyszenie Akademia Umiejętności Technicznych Leonardo – latające modele raket oraz samolotów
6. Lokalni pasjonaci lotnictwa – modele samolotów produkowanych w Mielcu

PRÓBNY EGZAMIN W ZAWODZIE TECHNIK ROBOTYK

27 MAJA GODZ. 9.00 – 19.00

CKPiDN w MIELCU