

# RAMOWY PROGRAM IX MIELECKIEGO FESTIWALU NAUKI I TECHNIKI

MIELEC, 7–9 czerwca 2018 r.

MIEJSCE: SAMORZĄDOWE CENTRUM KULTURY W MIELCU  
SZKOŁA PODSTAWOWA NR 7

REGIONALNE CENTRUM TRANSFERU NOWOCZESNYCH TECHNOLOGII WYTWARZANIA  
KATOLICKIE CENTRUM EDUKACJI MŁODZIEŻY KANA

## NOWOCZESNE TECHNOLOGIE ZMIENIAJĄ ŚWIAT

### ORGANIZATORZY:

Centrum Kształcenia Praktycznego i Doskonalenia Nauczycieli w Mielcu  
Stowarzyszenie Akademia Umiejętności Technicznych „Leonardo”  
Samorządowe Centrum Kultury w Mielcu  
Szkoła Podstawowa Nr 7

### PATRONAT HONOROWY:

Podkarpacki Kurator Oświaty – **Małgorzata Rauch**  
Marszałek Województwa Podkarpackiego – **Władysław Ortyl**  
Starosta Powiatu Mieleckiego – **Zbigniew Tymuła**  
Pełniący funkcję Prezydenta Mielca – **Fryderyk Kapinos**

### PATRONAT NAUKOWY:

Przewodniczący Komitetu Budowy Maszyn Polskiej Akademii Nauk – **prof. dr hab. inż. Janusz Kowal**  
Prezes Polskiej Agencji Kosmicznej POLSA – **dr Grzegorz Brona**

### PATRONAT MEDIALNY:

Tygodnik Regionalny KORSO  
Radio Leliwa

### CELE FESTIWALU:

- Rozbudzenie wśród uczniów szkół pasji odkrywania oraz zainteresowań naukowo-technicznych związanych głównie z lotnictwem, kosmonautyką, informatyką, programowaniem i robotyką, a także grą w szachy.
- Promowanie nowoczesnych i aktywnych metod nauczania.
- Włączenie nauczycieli w proces angażowania uczniów w działania wymagające kreatywności w trakcie rozwiązywania realnych problemów z wykorzystaniem współczesnych technologii.
- Promowanie innowacyjnych rozwiązań w kształceniu zawodowym we współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym.

### Założenia do programu:

1. Wykłady, rozmowy i prezentacje popularno-naukowe (do 30 minut)
  - a. **Prof. dr hab. inż. Tadeusz Uhl** (AGH) – Sztuczna inteligencja w konfrontacji z inteligencją naturalną
  - b. **Prof. dr hab. inż. Roman Gancarz** (Politechnika Wrocławska) – Komunikacja chemiczna w przyrodzie, czyli czy chemia nami rządzi?
  - c. **Janusz Onyszkiewicz** (himalaista, matematyk, polityk) – Dlaczego warto mieć pasje
  - d. **Maciej Bedrejcuk** (uczestnik wyprawy na K2 w 2018 roku) – Jak nowe technologie zmieniają himalaizm
  - e. **Dr. hab. inż. Włodzimierz Adamski** – Technologie przyrostowe stosowane w przemyśle lotniczym, Prezes Polskiego Stowarzyszenia Upowszechniania Komputerowych Systemów Inżynierskich „ProCAx”
  - f. **Janusz Soboń** (Prezes Kirchhoff Polska) – Trendy w rozwoju motoryzacji – w drodze do elektromobilności
  - g. **Bogusław Węgliński** (Prezes Intellectual Property Management Poland) – Pierwszy milion masz w głowie
2. Warsztaty tematyczne
  - a. Scottie Go! – kurs programowania zamknięty w pudełku – **Barbara Rusin**, MAUT „Leonardo”
  - b. BeCREO – Kurs mechatroniki zamknięty w pudełku – **Marcin Paks**, BeCREO Technologies
  - c. Programowanie robotów Edison oraz mBot – **Sylwester Paterek** i **Paweł Skowron**, MAUT „Leonardo”

- d. Warsztaty z budowy modeli szybowców – **Artur Gorczyca**, MAUT „Leonardo”
  - e. Papierowe konstrukcje lotnicze – **Marcin Myśliwiec**, MAUT „Leonardo”
  - f. Laboratorium wyobraźni – **Rafał Ujma**, Image Recording Solution
  - g. Warsztaty fotograficzne: Impresje lotnicze – FotoLab
  - h. Symulacje biznesowe: Biuro podróży oraz Serwis IT – **Elżbieta Szczepaniak i Wojciech Pitura**, REVAS Business Simulation Games
  - i. Znajdź pomysł na siebie – **Arkadiusz Nepelski**, Stowarzyszenie Upowszechniania Wiedzy „Explores”
3. Konkursy
- a. Mój pomysł na zawód dla uczniów ze szkół zawodowych – patronuje Starosta Powiatu Mieleckiego
  - b. Konkurs techniczny im. Jeffreya Pino „Młody konstruktor” dla uczniów powyżej 12 roku życia – patronuje Starosta Powiatu Mieleckiego oraz Prezes PZL Mielec
  - c. Programowanie robotów mBot dla uczniów powyżej 14 roku życia – patronuje Podkarpacki Kurator Oświaty oraz Prezes Polskiej Agencji Kosmicznej
  - d. Konkurs ScottieGo dla uczniów klas I edukacji wczesnoszkolnej – patronuje Prezydent Mielca
  - e. Turniej szachowy dla uczniów SP I-III oraz IV-VI, organizowany we współpracy z SP 13 oraz Klubem Szachowym SDK Lotnik – patronuje Prezydent Mielca
  - f. Zawody modeli szybowców F1N dla uczniów wszystkich etapów edukacyjnych – patronuje Marszałek Województwa Podkarpackiego
4. Pokazy
- a. Człowiek flaga, pokazy, które zaprzeczają prawom grawitacji – **Łukasz Świrk** (zdobywca Pucharu Świata w 2011 we wspinaczce sportowej, finalista programu „Mam talent” w 2017r – 3 miejsce)
  - b. Czy na Mount Everest może wylądować helikopter – **dr inż. Tomasz Gałaczyński, Wojciech Rączka, Wiktor Pomianek**, Polskie Zakłady Lotnicze
  - c. Pokaz szachów na tablicy interaktywnej – **Robert Karnasiewicz**, SP 13
  - d. Odlotowe powietrze oraz Nasz niesamowity mózg – **Paweł Jaskólski**, Heweliusze Nauki
  - e. Pokazy modeli latających (Trivia, drony) – **Wojciech Koszelski**, MAUT Leonardo
  - f. Multimedialne widowisko w mobilnym planetarium – **Janusz Grzyb**, gmina Radomyśl Wlk.
5. Stoiska
- a. Strefa Planeta Ziemia – Stowarzyszenie Upowszechniania Wiedzy „Explores” oraz Stowarzyszenie „Ekoskop”
  - b. Mielec stawia na zawodowców – mieleckie szkoły zawodowe wraz z przedsiębiorcami, patronującymi wybranym kierunkom kształcenia (m.in. PZL Mielec. Kirchhoff Polska, Bury Technologies, Xerima)
  - c. Elektronika dla wszystkich – Zespół Szkół im. Oddziału Partyzanckiego AK „Jędrusie” w Połańcu
  - d. Roboty dydaktyczne – Mechatronik Artur Grochowski
  - e. Terenowy motocykl elektryczny „E-MOTO” – Koło Naukowe z Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Robotyki AGH
  - f. Elektryczne pojazdy – Agencja Rozwoju Regionalnego MARR S.A.
  - g. Fotobudka – Urząd Marszałkowski
  - h. Wirtualne loty nad Mielcem – EPML Spotters
6. Zwiedzanie firm SSE
- a. Koordynuje Oddział ARP w Mielcu (*lista firm jest opublikowana na stronie internetowej Festiwalu*)
7. Panel dyskusyjny – **Pracownik przyszłości w świecie zdominowanym przez nowe technologie** – przygotowany we współpracy z Oddziałem ARP w Mielcu
- a. Kompetencje XXI wieku wraz z analizą perspektyw rynku pracy – **dr Maciej Jakubowski**, Uniwersytet Warszawski, Evidence Institute oraz **dr Magdalena Jelonek**, Uniwersytet Jagielloński
  - b. Młodzież oferuje – pracodawca oczekuje, czyli o znajdowaniu kompromisu na podstawie badań WUP w Rzeszowie – **Wioletta Pytko**, WUP Rzeszów
  - c. Zintegrowany System Kwalifikacji dla uczenia się przez całe życie – **Artur Grochowski**
  - d. Rząd włącza przedsiębiorców do współpracy z edukacją – **Danuta Borowiec**, Oddział ARP w Mielcu
  - e. Nowe szanse dla pracowników niepełnosprawnych w świecie zdominowanym przez nowe technologie – **Lucyna Przybyło**, Fundacja Aktywnej Rehabilitacji
8. Seminarium informatyczne – **Nowe technologie w edukacji**
- a. Rewolucja w uczeniu się – paradygmaty edukacji przyszłości – **Zdzisław Nowakowski**, CKPiDN
  - b. Nauka programowania przez doświadczenie wg modelu STEAM – **Marcin Paks**, BeCREO Technologies
  - c. Szkoła epoki smartfona – przeciwdziałanie zagrożeniom ze strony otoczenia cyfrowego. Nowe obowiązki szkół i organów prowadzących wynikające z Prawa Oświatowego – **Artur Krawczyk**, Stowarzyszenie Miasta w Internecie
  - d. BeCREO – Kurs mechatroniki zamknięty w pudełku – **Marcin Paks**
  - e. ScottieGO! – Kurs programowania zamknięty w pudełku – **Paweł Skowron**, MAUT „Leonardo”