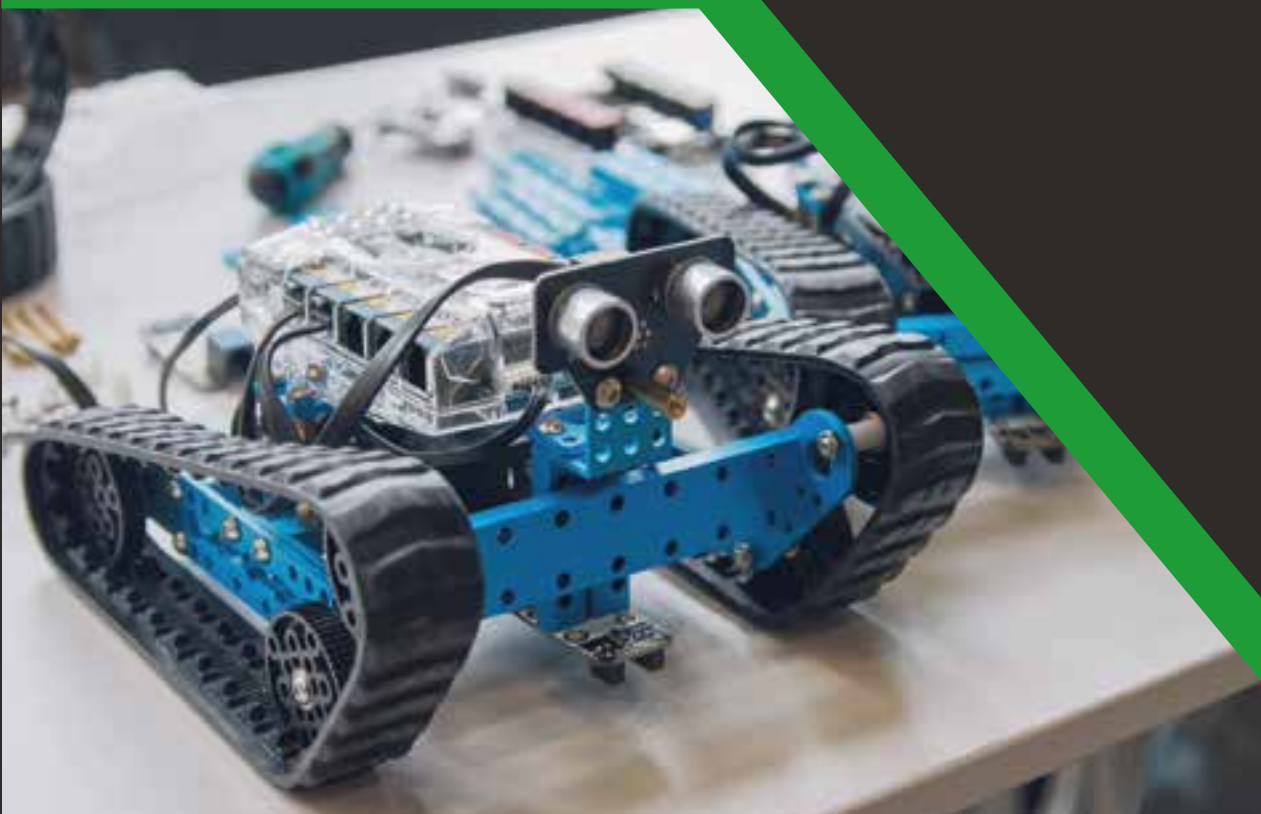


ROBOLAB

Local STEM Incubator





FUNDACJA WSPIERANIA EDUKACJI PRZY STOWARZYSZENIU DOLINA LOTNICZA

Fundacja Wspierania Edukacji przy Stowarzyszeniu „Dolina Lotnicza” została powołana z myślą o stworzeniu dla dzieci i młodzieży nowych możliwości rozwoju poprzez organizowanie specjalnie przygotowywanych, interaktywnych zajęć oraz pokazów naukowych. Jej głównym celem jest udowodnienie młodym ludziom, że nauka nie musi być nudna i może dawać wiele satysfakcji. Misją Fundacji jest rozwijanie ich zainteresowań i zachęcanie do poznawania świata, tak aby „przygoda” z nauką, przyniosła korzyści w przyszłym życiu zawodowym. Swoje cele realizuje ona poprzez projekty obejmujące bezpłatne zajęcia dla dzieci i młodzieży, a także wydarzenia popularnonaukowe. Do lutego 2018 Fundacja była organizatorem zajęć popularnonaukowych pn. Politechnika Dziecięca, które miały swój początek w Rzeszowie. W kolejnych latach projekt otwierał swoje filie w Mielcu, Dębicy, Ustrzykach Dolnych i Stalowej Woli. Od marca 2018 roku, w wyniku nawiązania współpracy z Uniwersytetem Rzeszowskim, Fundacja powołała nowy projekt dla dzieci pn. Dziecięcy Uniwersytet Techniczny realizowany podobnie jak poprzedni w Rzeszowie, Mielcu, Dębicy, Ustrzykach Dolnych, Stalowej Woli oraz od 2020 roku, również w Jaśle. Liczba uczestników tych wykładów popularnonaukowych wyniosła ponad 21 700 osób. Poza zajęciami w Rzeszowie i w filiach, Fundacja Wspierania Edukacji przy Stowarzyszeniu „Dolina Lotnicza”, realizuje również zajęcia i pokazy naukowe w ramach innych projektów edukacyjnych. Z pokazami Dziecięcego Uniwersytetu Technicznego odwiedza szkoły podstawowe, przede wszystkim z obszarów wiejskich na terenie całego Podkarpacia. Do tej pory projektem tym objęte zostało około 8700 dzieci. Dla uczniów szkół ponadpodstawowych realizowane są programy edukacyjne takie jak: Odłotowa Fizyka czy Sugestia z których skorzystało już ponad 16,5 tysiąca młodych ludzi.



Fundacja jest również organizatorem Festiwalu Nauki, który odbywa się co dwa lata i skupia ogromną ilość uczestników. W trzech ostatnich edycjach tego wydarzenia wzięło udział ponad 40 000 osób. Ideą Festiwalu Nauki jest popularyzacja i upowszechnianie nauki, w tym przede wszystkim nauk ścisłych oraz kierunków politechnicznych. Impreza ma na celu zwiększenie świadomości naukowej społeczeństwa oraz rozbudzenie zainteresowania naukami ścisłymi, pokazanie, że nauka może być doskonałą zabawą i przygodą. Podczas każdego Festiwalu Nauki, odbywają się wykłady, warsztaty, pokazy, a do dyspozycji uczestników są także stanowiska doświadczalne, które w interesujący dla odbiorców sposób demonstrują zagadnienia naukowe. Ostatnia edycja odbyła się pod nazwą Podkarpacki Festiwal Nauki.

FUNDATOR

DOLINA LOTNICZA

Dzięki współpracy z uczelniami wyższymi z regionu Fundacja realizuje również projekty badawcze i wspiera system edukacji. W latach 2015 - 2016 r. wspólnie z Politechniką Rzeszowską, prowadziła studia podyplomowe, zaprojektowane dla nauczycieli przedmiotów zawodowych uczących w szkołach ponadgimnazjalnych. Program studiów został opracowany wspólnie z przedstawicielami firm, dzięki czemu umiejętności jakie zdobyli uczestnicy odpowiadały wymogom stawianym przez rynek pracy.

Od listopada 2017 do października 2019 roku Fundacja była partnerem w projekcie edukacyjnym Learn&Fly – współfinansowanym przez Komisję Europejską w ramach programu Erasmus+. Projekt był realizowany przez partnerów z Polski (koordynacja), Portugalii i Hiszpanii. Projekt Learn&Fly był odpowiedzią na problem braku podstawowych umiejętności uczniów związanych z tzw. STEM (ang. Science, Technology, Engineering, Mathematics) w zakresie nauki, technologii, inżynierii i matematyki, poprzez zastosowanie innowacyjnych i angażujących metod nauczania związanych z lotnictwem. W ramach projektu powstał zestaw materiałów wspomagających pracę nauczycieli i uczniów (STEM Kit), przewodnik po karierze w branży lotniczej w trzech krajach uczestniczących w projekcie (Careers Kit) oraz odbyły się zawody krajowe, a następnie międzynarodowy finał latających modeli samolotów. W sumie w wydarzeniach związanych z projektem wzięło udział ponad 170 osób.

Równolegle do działalności statutowej Fundacji prowadzona jest działalność gospodarcza, dzięki której możliwe jest organizowanie nowatorskich pikników firmowych w formie imprez popularnonaukowych, co w ostatnich latach okazało się bardzo ciekawą

alternatywą dla firm organizujących takie wydarzenia dla swoich pracowników. Fundacja stale rozwija swoje działania i poszukuje nowych form popularyzacji nauki, jak i nowych partnerów, przy czym nieustannie dąży do zachowania jak najlepszej jakości prowadzonych działań.

Fundacja Wspierania Edukacji przy Stowarzyszeniu „Dolina Lotnicza” jest m.in. członkiem Stowarzyszenia „Wiedza i Społeczeństwo SPiN” – zrzeszającego centra nauki w Polsce, zaangażowana jest w tworzenie Podkarpackiego Centrum Nauki, jak również konsultuje wiele innych inicjatyw i projektów edukacyjnych i popularnonaukowych w regionie.



ROBOLAB

Local STEM Incubator

Fundacja Wpierania Edukacji przy Stowarzyszeniu „Dolina Lotnicza” została powołana w 2012 roku. Od tego czasu nieprzerwanie prowadzi działalność polegającą na propagowaniu wśród dzieci i młodzieży nauki, zwłaszcza z zakresu przedmiotów technicznych. Fundacja, w swoich działaniach, dąży nie tylko do ciągłego podnoszenia jakości już prowadzonych zajęć, ale również do stałego poszerzania swojej oferty. Jedną z nowych inicjatyw Fundacji jest rozpoczęcie programu stworzonego w oparciu o renomowane, znane i cenione na całym świecie programy, takie jak FIRST Robotics (USA) czy autorskie programy takie jak Learn&Fly, stworzone wspólnie z innymi europejskimi instytucjami. Programy te, poza doskonaleniem umiejętności technicznych, kładą nacisk na kluczowe umiejętności „miękkie”.

Odpowiedzią Fundacji na w/w wyzwanie jest projekt RoboLAB, który jest nowatorski i zakłada realizację wielokierunkowych działań o rozbudowanej formule. W swoich głównych założeniach RoboLAB ma za zadanie prowadzenie zajęć, które pozwolą na zwiększenie kompetencji wśród uczniów szkół podstawowych i ponadpodstawowych zarówno w zakresie STEM, jak również w zakresie zaawansowanych technologii. Jednym z priorytetowych założeń projektu jest także rozwijanie przez dzieci i młodzież kompetencji miękkich, ze szczególnym naciskiem na umiejętności rozwiązywania problemów, współpracy, komunikacji, pracy zespołowej czy rozwój krytycznego myślenia. Nie mniej ważne dla twórców projektu jest również to, aby zainspirować młodych ludzi do działania oraz zaszczepić w nich wiarę, że dzięki swojej pracy oraz rozwojowi mogą kształtować swoją przyszłość oraz przezwyciężać przeszkody napotykane podczas dążenia do celu. Organizatorzy zakładają również, że udział i zaangażowanie młodych ludzi pozwoli na przygotowywanie potencjalnych zespołów do konkurowania z uczniami z innych krajów podczas międzynarodowych zawodów robotyki – FIRST Robotics Challenge.



Organizatorzy RoboLAB planują również organizację własnych, prestiżowych, międzynarodowych zawodów robotycznych z bardzo atrakcyjnymi nagrodami.

Wszystkie zaplanowane działania w ramach projektu RoboLAB mogą zostać zrealizowane dzięki zaangażowaniu pracowników Fundacji, którzy przez lata jej działalności zyskali duże doświadczenie w prowadzeniu programów adresowanych do dzieci i młodzieży.

W sztanowym projekcie prowadzonym przez Fundację – Dziecięcy Uniwersytet Techniczny – do tej pory udział wzięło ponad 30 000 uczestników, a w organizowanym cyklicznie Festiwalu Nauki wzięło udział ponad 40 000 uczestników w różnym wieku i z różnych miejscowości.

Działalność RoboLAB obejmuje dwie grupy zadań. Pierwszą z nich jest działalność związana z prowadzeniem zajęć i szkoleń, natomiast drugą jest organizacja zawodów robotycznych.

Działalność związana z prowadzeniem zajęć i szkoleń dedykowana jest głównie dla uczniów szkół ponadpodstawowych, przy czym organizatorzy dopuszczają również możliwość wzięcia udziału w zajęciach przez uczniów ostatnich klas szkół podstawowych. Ponadto w zajęciach i szkoleniach mogą wziąć udział osoby dorosłe, które pasjonują się robotyką, są ekspertami z tej dziedziny lub są pracownikami partnerów projektu, którzy w wolnym czasie tworzą konstrukcje robotyczne w domach lub garażach. Organizator, dopuszczając do udziału w projekcie osoby dorosłe, chce w niedalekiej przyszłości zbudować społeczność osób, które swoją wiedzą i doświadczeniem będą wspierać młodych ludzi w dążeniu do osiągnięcia wyznaczonych celów z zakresu robotyki, zwłaszcza członków drużyn biorących udział w zawodach. Takie wsparcie pozwoli im uzyskiwać wiedzę i rozwiązywać problemy i trudności pojawiające się podczas realizacji postawionych przed nich zadań. Organizator zakłada, że w ramach projektu prowadzonych będzie sześć różnych rodzajów zajęć.

Działalność związana z organizacją międzynarodowych zawodów robotycznych zakłada ich organizację raz do roku, przy czym tematyka zawodów ogłaszana jest na początku każdego roku. Tematyka zawodów obejmuje zadania, które muszą zostać wykonane przez zbudowanego robota. Organizator nie narzuca rodzajów materiałów z których mają być wykonane roboty. W zawodach będą brały udział wieloosobowe drużyny, zaś ich uczestnicy przejdą szkolenia umożliwiające im zdobycie wiedzy potrzebnej do realizacji zadań. Podczas zawodów konieczne będzie również wykorzystanie przez członków drużyn umiejętności miękkich zdobytych podczas szkoleń, ponieważ poza zaprojektowaniem i wykonaniem robota konieczne będzie zaprezentowanie sprawozdania z przebiegu jego przygotowania. Organizator dla uczestników zawodów zapewnia bardzo atrakcyjne nagrody finansowe, a ponadto zachętą do współzawodnictwa są również dodatkowe punkty przyznawane podczas rekrutacji na uczelnie wyższe, możliwość wzięcia udziału w często płatnych, stażach i praktykach organizowanych przez przedsiębiorstwa partnerskie oraz inne, dodatkowe nagrody przekazywane przez partnerów RoboLAB.

RoboLAB jest projektem ogólnopolskim, a w niedługim okresie czasu będzie on projektem międzynarodowym, dlatego wychodząc naprzeciw jego uczestnikom, wiele z oferowanych zajęć, spotkań i szkoleń możliwa jest do przeprowadzania w sposób zdalny.



ZAJĘCIA W ROBOLAB

ODLOTOWA EDUKACJA

Jedną z ich form są jednorazowe zajęcia popularno-naukowe, które prowadzone są w czasie 3 godzin przez doświadczonych popularyzatorów nauki w formie pokazów lub warsztatów. Podczas tych zajęć przeprowadzane są fascynujące eksperymenty, które stanowią inspirację dla dzieci do poszerzenia horyzontów oraz do samodzielnego odkrywania niezwykłego świata nauki.

ROBOCAMP

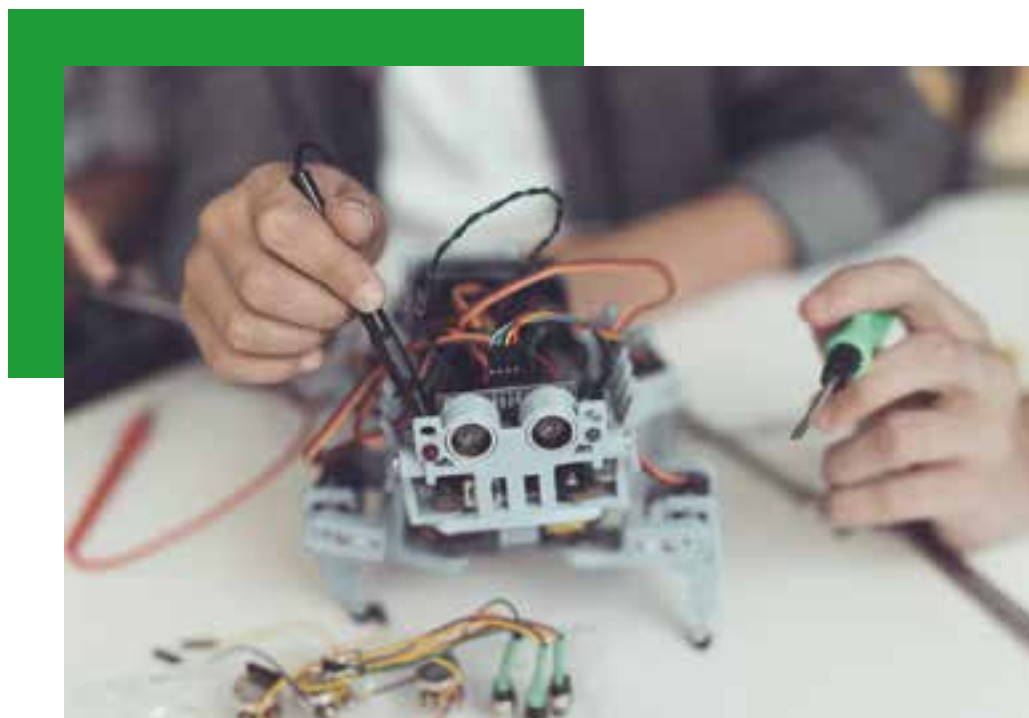
Drugą formą planowanych do realizacji zajęć są cykliczne zajęcia pozalekcyjne, na które uczestnicy będą mogli zgłaszać się indywidualnie. Zajęcia, przeznaczone dla uczniów szkół podstawowych i ponadpodstawowych w wieku od 12 do 18 lat, odbywać się będą dwa razy w tygodniu po dwie godziny i będą miały one charakter praktyczny. Celem zajęć będzie rozwój kreatywności, zdolności manualnych oraz umiejętności technicznych ich uczestników. Podczas całej ścieżki edukacyjnej uczestnicy zajęć odbędą pełny kurs z zakresu budowy robotów. Kurs planowany jest na okres całego roku szkolnego z podziałem na sezony. Rozpoczęcie tej formy zajęć planowane jest w kolejnych latach działalności RoboLAB.

ROBOWARSZTAT

Kolejną formą planowanych zajęć są zajęcia dedykowane potencjalnym drużynom, wstępnie deklarującym chęć udziału w zawodach organizowanych w ramach projektu RoboLAB. Zajęcia te są prowadzone w czasie szesnastu godzin i realizowane są w blokach ośmiogodzinnych w ciągu dwóch dni w formie warsztatów. Każda drużyna otrzymuje wsparcie mentorskie zarówno w zakresie rozwijania umiejętności specjalistycznych, jak również kompetencji miękkich. Tematyka zajęć dostosowana jest do wieku uczestników, przy czym organizator dopuszcza możliwość prowadzenia zajęć z podstaw robotyki tak, aby każdy uczestnik projektu miał możliwość zbudowania robota oraz jego programowania. Dla osób o większej wiedzy i doświadczeniu w zakresie robotyki prowadzone są zajęcia podczas których mogą one zaplanować i samodzielnie zrealizować konstrukcję robotyczną. Głównym celem zajęć jest zapoznanie ich uczestników z podstawowymi zagadnieniami z zakresu elektroniki, mechaniki i programowania, a następnie wykorzystanie zdobytej wiedzy do zbudowania własnego robota, wykorzystując przy tym również, zdobyte podczas zajęć, umiejętności z zakresu kompetencji miękkich.

KREATYWNE WARSZTATY

Następną formą zajęć oferowaną w ramach projektu RoboLAB są zajęcia sześciogodzinne, które prowadzone są w ramach specjalnie zaprojektowanej przez Fundację mobilnej Pracowni Kreatywnego Myślenia. Głównym punktem prowadzonych zajęć jest panel warsztatowy, podczas którego uczestnicy mogą zapoznać się z podstawami mechaniki, elektroniki i programowania z wykorzystywaniem specjalistycznych modułów robotycznych. Podczas tych zajęć, uczestnicy działają w grupie, a ich zadaniem jest skonstruowanie robota wykonującego określone przez prowadzącego zajęcia zadanie, np. robota jeżdżącego po zamkniętej arenie. Uczestnicy zajęć zapoznają się również z podstawowymi informacjami o planowanych zawodach robotycznych.



ROBOSTUDIO

Piątą formą oferowanych zajęć w RoboLAB są spotkania otwarte oraz konsultacje, które odbywają się cotygodniowo w soboty i które przeznaczone są dla najbardziej zaangażowanych i zaawansowanych uczestników innych oferowanych przez RoboLAB zajęć oraz dla drużyn deklarujących udział w zawodach. Celem tych zajęć jest pomoc uczestnikom w rozwiązywaniu problemów napotkanych przez nich podczas realizacji projektów oraz udoskonalanie umiejętności zdobytych już podczas innych zajęć w ramach projektu. Organizator chce, aby te zajęcia stanowiły miejsce spotkań dla pasjonatów chcących dzielić się swoją wiedzą i umiejętnościami oraz dla osób poszukujących miejsca do realizacji swoich nowatorskich, indywidualnych pomysłów i projektów. Organizator ma nadzieję, że dzięki tym zajęciom powstanie społeczność skupiona wokół robotyki i nowych technologii.

ROBOEXPERT

W ramach RoboLAB prowadzone są również profesjonalne szkolenia dla drużyn deklarujących udział w zawodach, w ramach których uczestnicy tych drużyn zdobywają wiedzę teoretyczną i praktyczną z zakresu umiejętności specjalistycznych oraz kompetencji miękkich. Szkolenia prowadzone są przez doświadczonych mentorów – ekspertów, którzy na co dzień współpracują z przemysłem oraz partnerami RoboLab. Zadaniem mentorów jest również udzielenie pomocy drużynom podczas realizacji ich projektów. Mentorzy pozyskiwani są spośród pracowników przedsiębiorstw partnerskich, jak również spośród niezależnych ekspertów, a ich zadaniem jest dzielenie się wiedzą i doświadczeniem zdobytymi w trakcie ich kariery zawodowej.

PARTNERSTWO



Działalność takiego projektu jak RoboLAB, jego rozwój i pozytywne oddziaływanie na młodzież jest możliwe tylko wtedy, gdy wspólnie z organizatorami działają Partnerzy.

PARTNER STRATEGICZNY – jest zaangażowany we wszystkie elementy działalności. Wspiera projekt finansowo i merytorycznie. To właśnie z Partnerem Strategicznym wyznaczamy cele, ustalamy temat zawodów i dobieramy tematykę szkoleniową dla uczestników.

PARTNER GŁÓWNY – każdy z partnerów głównych zaangażowany jest w organizację zajęć, szkoleń i zawodów RoboLAB. Wspólnie z nimi budujemy markę RoboLAB, planujemy zasięg zawodów, działania promocyjne oraz nagrody dla uczestników.

PARTNER – wspiera działalność finansowo lub poprzez udostępnianie potrzebnych narzędzi czy usług w ramach prowadzonych działań. Bezpośrednio wspiera powstające drużyny finansowo, sprzętowo, logistycznie czy pomagając w budowie robotów.

PARTNER STRATEGICZNY

Pratt & Whitney Rzeszów jest światowej klasy producentem podzespołów, części, komponentów i silników lotniczych do śmigłowców oraz samolotów cywilnych i wojskowych na świecie, m.in. Airbus, Boeing, Lockheed Martin i innych. W Rzeszowie powstają przekładnie GTF do silników z rodziny PW1000, które napędzają m.in. Airbusy A320 NEO. Firma produkuje także kilkanaście komponentów do silnika F135, stanowiącego napęd myśliwca F-35. PWR posiada własne Centrum Badawczo-Rozwojowe. W jego skład wchodzi biuro konstrukcyjne, prototypownia, laboratorium materiałowe oraz nowoczesne hamownie eksperymentalne dla testowania silników turbośmigłowych, turbopowłowych oraz pomocniczych, tzw. APU.

Rzeszowski zakład zatrudnia ponad 3000 wysoko wykwalifikowanych pracowników, stosuje najnowocześniejsze technologie, jest ważną częścią Pratt&Whitney, która wchodzi w skład korporacji Raytheon Technologies.

Firma współpracuje także z polską armią w zakresie produkcji, remontów i obsługi napędów PZL-10W (śmigłowiec Sokół), PZL-10S (Bryza), GTD-350 (śmigłowiec Mi-2).

www.pwrze.com



GO BEYOND

PARTNERZY GŁÓWNI

Rzeszów to największe miasto południowo-wschodniej Polski, jak również centralny ośrodek Rzeszowskiego Obszaru Metropolitalnego. Stanowi centrum ekonomiczne, akademickie, kulturalne i rekreacyjne południowo-wschodniej Polski. Pełni funkcję ważnego ośrodka przemysłu lotniczego, informatycznego, chemicznego, handlowego, budowlanego i usługowego. Jest dynamicznie rozwijającym się miastem młodych i przedsiębiorczych ludzi. Rzeszów to miejsce, które mieszkańcy wysoko oceniają pod względem jakości życia. Otwarcie przyznają, że jest to miasto czyste, bezpieczne, wygodne, zapewniające jednocześnie stabilizację życiową i satysfakcję z możliwości rozwoju osobistego i zawodowego.

www.erzeszow.pl



Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza to najstarsza i największa uczelnia techniczna w południowo-wschodniej Polsce. Jest nowoczesnym ośrodkiem naukowym ściśle powiązany z przemysłem i uczelnią z niepowtarzalną atmosferą studiowania, zapewniającą warunki do twórczego rozwoju wszelkich pasji i zainteresowań. Od 70 lat kształci kadrę inżynierską przygotowaną do prowadzenia badań naukowych, wdrażania innowacyjnych rozwiązań i nowoczesnych technologii, współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym. Studiuje tu ponad 11 tys. studentów.

www.prz.edu.pl

Województwo Podkarpackie - przestrzeń dająca nieograniczone możliwości inwestycyjne, infrastruktura wspierająca rozwój technologii, środowisko naukowe pozwalające na stworzenie nowych, ambitnych projektów oraz zasoby ludzkie pozwalające na realizację niekonwencjonalnych projektów.

Dodatkowym atutem regionu jest infrastruktura drogowa będąca łącznikiem między Wschodem, a Zachodem gospodarczej Europy oraz aktywność Portu Lotniczego „Rzeszów - Jasionka”. Dzięki takim walorom Podkarpackie otwiera się na świat, stwarzając wzajemne możliwości współpracy.

www.podkarpackie.eu



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



DROGA DRUŻYNY

„Wszystko jest trudne zanim stanie się łatwe”
Johann Wolfgang von Goethe

1 Inspiracja

Marzysz o tym, aby zbudować niewiarygodnego robota? Może chcesz stworzyć coś innowacyjnego lub masz niezaspokojone pragnienie zdobywania wiedzy? A może zainspirował Cię jakiś zawodnik? Super! Punkt pierwszy jest już za Tobą.

“Kto chce poruszyć świat
niech pierwszy poruszy siebie”
Sokrates

2 Drużyna

Co dwie głowy to nie jedna, a co dopiero trzy albo cztery! Zbierzcie informacje o sobie, określcie swoje mocne i słabe strony, a następnie wybierzcie lidera oraz przypiszcie każdemu członkowi rolę w drużynie.

4 Plan

Wielkie konstrukcje nie powstają bez planu. Wspólnie z drużyną określcie cel waszego projektu oraz opracujcie wszystkie funkcjonalności jakie ma spełniać wasz robot. Następnie określcie na jakich technikach będzie oparty wasz robot oraz jakie alternatywy możecie wykorzystać. Pamiętajcie, że musicie dostosować robota do regulaminu zawodów.

3 Wiedza

Aby zbudować robota Twój zespół musi mieć wiedzę jak to zrobić. Zdobyć ją możecie samodzielnie lub na naszych zajęciach w laboratorium RoboLAB lub online. Pamiętajcie, że nie musicie wiedzieć wszystkiego. Jeżeli nie czujecie się na siłach w danej dziedzinie, to zawsze możecie zwrócić się o pomoc do zespołu RoboLAB-u.

Co wasza drużyna powinna wiedzieć przed zawodami RoboChallenge? Oto najważniejsze punkty:

- Wytyczne regulaminu zawodów
- Jak rozwiązywać dane problemy w kreatywny sposób (pamiętajcie, że każdy pomysł jest dobry)
- Podstawy elektroniki, a tak naprawdę czytanie ze zrozumieniem, czyli jak znaleźć informacje w notach katalogowych
- Podstawy programowania (musicie wiedzieć jak napisać program sterujący robotem)
- Jak współpracować między sobą, wytyczać cele i dzielić obowiązki

5 Partnerzy

Masz już wiedzę, drużynę i plan. Pasowałoby teraz znaleźć środki! Im lepszy sponsor tym bardziej zaawansowana konstrukcja. W RoboLAB zdradzimy Ci nasze tajne sposoby jak skutecznie negocjować.

“Samo się nic nie zrobi!”
M. Pudzianowski

7 Zawody

A teraz przetestujcie swoją maszynę w boju! Zawody to idealne miejsce do poznania nowych ludzi i partnerów. Również jest to okazja do ulepszenia swojego robota oraz pogłębienia wiedzy na temat rozwiązań wykorzystanych przez przeciwników. Bawcie się dobrze!

8 Nagrody

To na co pracowaliście!

6 Konstrukcja / Budowa

Teraz najciekawsza część. Pora przekuć Waszą wizję na działającego robota. Wspólnie zbudujecie kompletne urządzenie bazując na wcześniej ułożonym planie. Uczestnicy naszych zajęć mają możliwość korzystania ze sprzętu i zasobów znajdujących się w naszym laboratorium.

◆ Bardzo atrakcyjne nagrody pieniężne!



◆ Dodatkowe punkty w procesie rekrutacji na uczelnie wyższe!

◆ Płatne staże i praktyki u Partnerów RoboLAB!

X Challenge

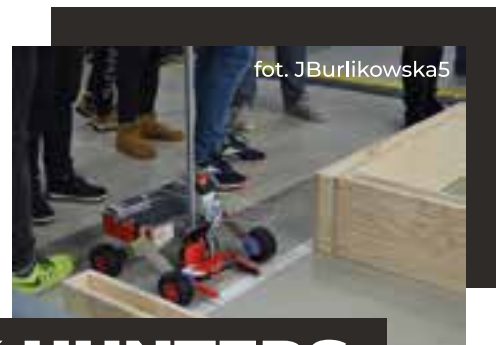


fot. T. Hućko

XChallenge dąży do realizacji wielu kategorii zawodów na szczeblu międzynarodowym, gdzie zawodnicy będą mogli sprawdzić swoje umiejętności manualne oraz programistyczne. Zawody kierowane będą dla uczniów szkół średnich, lecz nie zabraknie również konkurencji dla młodszych i starszych uczestników.

Task Hunters - drużyna wraz ze swym robotem musi stawić czoła zadaniom i zdobyć jak największą ilość punktów na wcześniej przygotowanych arenach. Tutaj będzie się wiele działo!

- Zawody dla szkół średnich;
- Zdobywaj punkty poprzez wykonanie zadania;
- Spryt i kreatywność są nieodłączną częścią konkurencji;
- Dodatkowe punkty na wybrane uczelnie podczas rekrutacji;
- Nagrody pieniężne;



fot. J.Burlikowska5

TASK HUNTERS



fot. T. Hućko

SMASH BOTS

Smash Bots - najbardziej widowiskowa konkurencja na naszych zawodach! W specjalnej arenie, zdalnie sterowane roboty będą walczyć ze sobą do ostatniego tchu. Iskry i płomienie są tutaj gwarantowane.

- Bez ograniczeń wiekowych;
- Zwycięstwo gwarantuje nie tylko robot ale też i taktyka;
- Bezlitosna walka robotów;
- Młoty, piły, ostrza - wszystko dozwolone;
- Dodatkowe punkty na wybrane uczelnie podczas rekrutacji;
- Nagrody pieniężne;

ROBO~motion - zawody znane przez wszystkich wyjadaczy robotyki, podczas których uczestnicy mogą się zmierzyć w najbardziej popularnych konkurencjach jak LineFollowery lub Sumo. Oprócz standardowych konkurencji organizatorzy przygotowali wiele niespodzianek.

- Bez ograniczeń wiekowych- kategoria open;
- Wiele kategorii- każdy znajdzie coś dla siebie;
- Konkurencje dedykowane fanom marki LEGO®;
- Nagrody materialne;



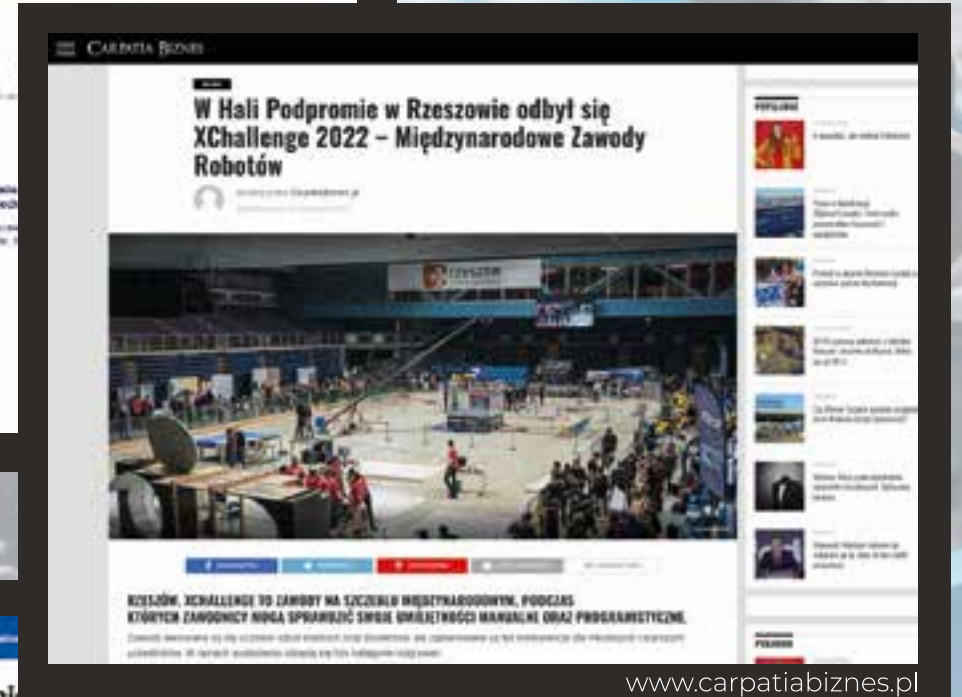
fot. J. Baran

ROBO~MOTION

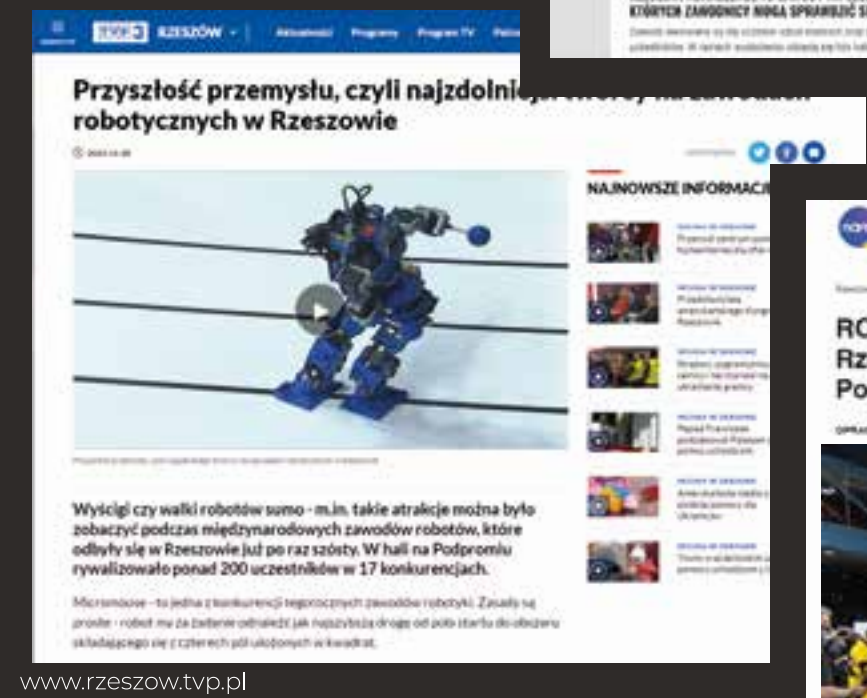
MEDIA O NAS



www.rzeszow.tvp.pl



www.carpatiabiznes.pl



www.rzeszow.tvp.pl

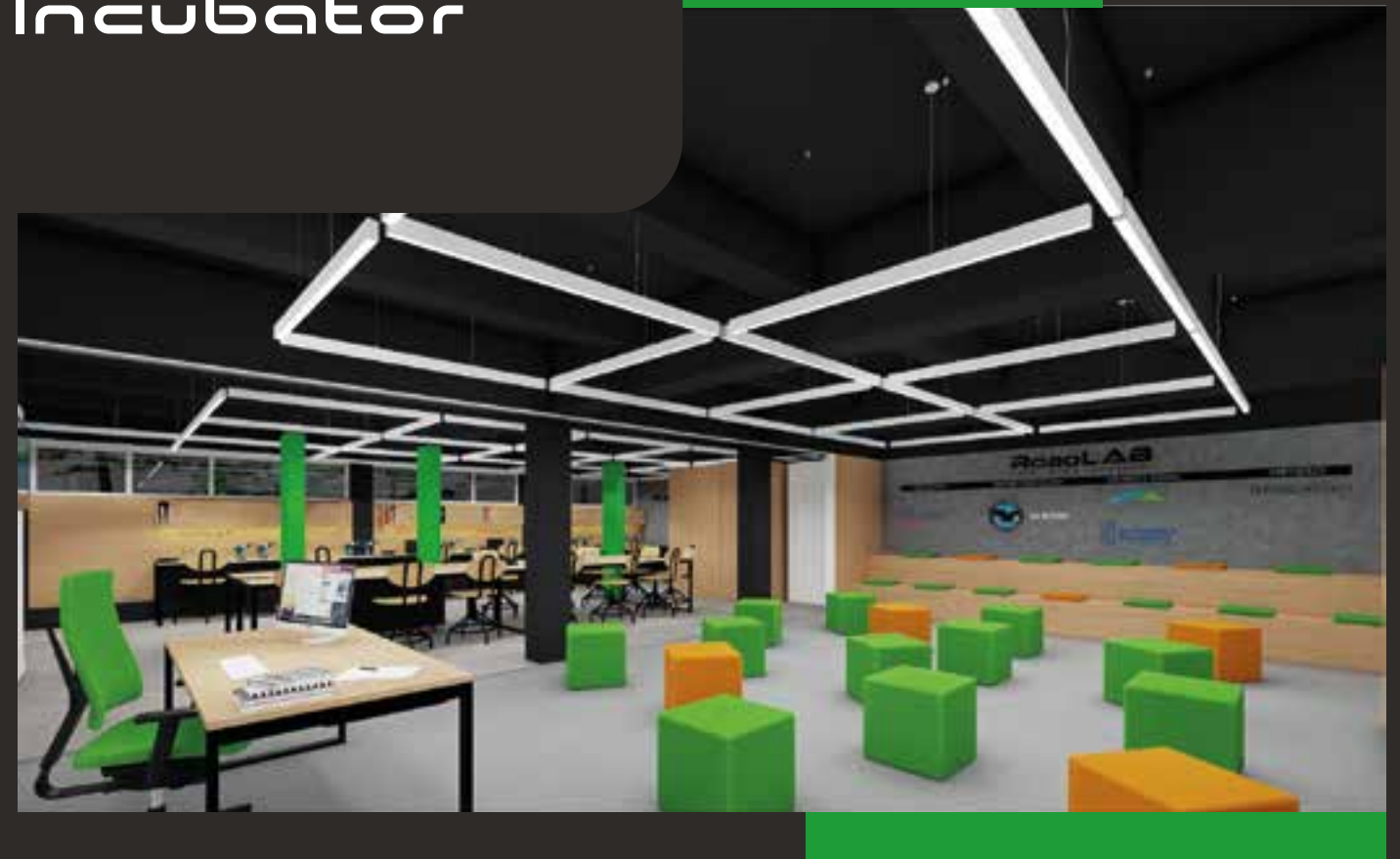


www.rzeszow.naszemiesto.pl



ROBOLAB

Local STEM Incubator

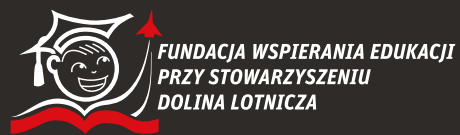




 www.dolinawiedzy.pl


 info@dolinawiedzy.pl

 Dolina Wiedzy



NIP 813-367-54-45 | KRS 0000441663

 www.robolab.edu.pl

 T+48 17 888 60 03

 RoboLAB

