

Metal z pamięcią, Quadrotor, Hexapod, PR-9 Tukan, bolid FS, Electric Car, termowizja, CNC, druk 3D...

Popularne twierdzenie mówi, że technika to dziedzina, która prawa fizyki zamienia w praktyczne działania. Historia techniki jest trwale związana z historią cywilizacji... od momentu gdy człowiek nauczył się kontrolować ogień, po czasy wahadłowców i loty międzyplanetarne. Dlatego też Pasaż Techniki to najbardziej rozbudowany sektor tematyczny tegorocznego 10. Dnia Odkrywców i prawdziwa uczta dla miłośników techniki małej i dużej... Dla sympatyków pojazdów mechanicznych, lotnictwa i astronautyki, robotyki, automatyki, energetyki i elektroniki...

Pora zatem na konkret numer dwa. Pasaż Techniki na lądzie i w powietrzu... Zaczniemy od tego drugiego. Na stoisku Koła Naukowego Lotników PRz nowoczesność przeplatać się będzie z historią, bo obok siebie staną samoloty bezzałogowe Wiewiór i Tukan oraz najsłynniejszy bombowiec okresu międzywojennego PZL 37B Łoś. Do tego symulatory statków powietrznych RC i coś dla młodszych konstruktorów: lekkie modele samolotów do samodzielnego montażu.

Po sąsiedzku, na terenie gospodarstwa Koła Naukowego Euroavia wystąpi jednostka udźwigowa klasy Micro oraz samolot udźwigowy występujący w zawodach SAE Aero Design 2018.

W kinksajz, czyli lotnictwo w skali 1 : 1 zabierze Was Koło Naukowe Szybowników Bezmiechowa i Aeroklub Ziemi Jarosławskiej, na których terenie znajdziecie prawdziwe cichostępy przestworzy, czyli szybowce o rozpiętości płata 15 metrów. Do ich kabin będzie mógł się dopasować każdy marzący o lataniu, a dla tych, którzy zechcą oderwać się od ziemi przynajmniej na chwilę, gospodarze stoiska przygotowują symulator treningowy zbudowany na bazie kadłuba szybowca wyczynowego SZD-30 Pirat polskiej konstrukcji. Uwaga! Komu uda się pomyślnie przyziemić w rzeczywistości wirtualnej – będzie mógł poznać wrażenia jakie towarzyszą lotom na pokładzie prawdziwego szybowca...

Zabrzmiało zachęcająco? No to zejdźmy na chwilę na ziemię... chociaż i tutaj emocji nie powinno zabraknąć, a skoro polataliśmy, to teraz wypada sobie pojeździć. Na przykład wspólnie z pasjonatami Sekcji Samochodowej Studenckiego Koła Naukowego Mechaników oraz Transportowców PRz. Do dyspozycji m.in.: Fiat CC Electric Green Car – elektryczny pojazd zbudowany na bazie popularnego kiedyś Fiata Cinquecento. Na stoisku będzie można także poddać testom własne zmysły – szczególnie te od równowagi i wzroku, sprawdzić poziom decybeli generowanych przez środki transportu i namierzyć przy pomocy termowizji niewidzialne obiekty...

Dla amatorów ostrzejszej jazdy atmosferę podgrzeją specjaliści pracujący w zespole PRz Racing Team. Danie główne? Bolid wyścigowy klasy Formuła Student i to, za czym przepada Jeremy Clarkson z Top Gear: moc, prędkość i ryk silnika... Kto wie? Może uda się spotkać także faceta w białym kasku? ;-)

Nowoczesne konstrukcje potrzebują nowoczesnych technologii. I materiałów oczywiście! A o tym będzie można porozmawiać z gospodarzami Koła Naukowego Inżynierii Materiałowej AMSA, która funkcjonuje przy Katedrze Nauki o Materiałach PRz. Porozmawiać i sprawdzić osobiście wytrzymałość rozmaitych materiałów, obejrzeć ich strukturę pod mikroskopem, zobaczyć na własne oczy jak zachowuje się metal pamiętający swój kształt i zmieniający go pod wpływem temperatury...

A skoro już o technologiach XXI wieku mowa... wyobrażacie sobie naszą rzeczywistość bez robotów? Bez nowoczesnych linii montażowych, bez obrabiarek i drukarek tworzących w przestrzeni trójwymiarowej wizje inżynierów i projektantów? Walki i wyścigi robotów,

roboty przemysłowe i kroczące, modele produkcyjnych linii elastycznych, drukarki i skanery 3D, plotery CNC, manipulatory RC... Te i inne atrakcje zgromadzone w zasobach Pasażu Techniki znajdziecie na stanowiskach zorganizowanych przez Studenckie Koła Naukowe Automatyków i Robotyków „Robo”, Robotyki „Mechatronik” oraz Szybkiego Prototypowania i Wzornictwa Przemysłowego.

Roboty, manipulatory i zaawansowana elektronika będzie także treścią prezentacji jakie przyrządzają dla wszystkich odwiedzających 10. Dzień Odkrywców uczniowie Zespołu Szkół Elektronicznych oraz ZS Energetycznych im. Gen. Wł. Sikorskiego. W menu między innymi: drukarki 3D, taśma technologiczna, robot inspekcyjny, model inteligentnego domu... Jak będzie się można przekonać w bezpośrednim kontakcie, proste i zaawansowane konstrukcje zbudowane przez młodych konstruktorów nie ustępują pod względem jakości opracowania tym wykonanym przez starszych kolegów ze Studenckich Kół Naukowych...

Z kolei na stoisku przygotowanym dla Was przez Koło Naukowe Elektroniki i Technologii Informatycznych będziecie mogli zaprzyjaźnić się z linią produkcyjną ilustrującą ideę Przemysłu 4.0... Mówi i pisze się o tym ostatnio całkiem sporo, ale kto tak naprawdę wie o co w tym chodzi? ;-) Będzie okazja się dowiedzieć. Oprócz tego znany i lubiany system Lego, czyli skwantowana rzeczywistość, która bawiąc – uczy już od wielu lat kolejne pokolenia... Na stoisku Elektroników i Technologów m.in.: zawsze atrakcyjne roboty i marsjański łazik Curiosity. A skoro kolejny już raz o robotach mowa, to agenci pewnej federacji donoszą, że do wizyty na tegorocznym Dniu Odkrywców szykują się goście z rubieży Galaktyki i Terytoriów Zewnętrznych, ale... to już historia na inną opowieść. ;-)

W tym miejscu zakończymy kolejną porcję informacji tym razem na temat Pasażu Techniki. Następny sektor tematyczny weźmiemy na warsztat w kolejnym artykule.

Tradycyjnie o zweryfikowanie treści z rzeczywistością prosimy każdego osobiście, najlepiej podczas odwiedzin 10. Dnia Odkrywców – Interaktywnego Pikniku Wiedzy w Rzeszowie, który odbędzie się 8 czerwca 2019 roku na terenie Politechniki Rzeszowskiej, głównego Partnera Merytorycznego imprezy. Do czego równie tradycyjnie zachęcają wystawcy i organizatorzy.

Do zobaczenia!