

MIEJSCE: Komplex „Szygarka” Chorzów, ul. Piotra Skargi 34 a/d

TERMIN: 15 marca 2018 r. (czwartek) godz. 9.30 – 12.30

Na **SPOTKANIA Z NAUKĄ I TECHNIKĄ**, nowymi technologiami z zakresu mechaniki, elektroniki, automatyki przemysłowej, mechatroniki, informatyki, robotyki... zapraszają organizatorzy oraz:



**Wydział Informatyki i Nauki o Materiałach Uniwersytetu Śląskiego
Instytut Technologii i Mechatroniki**

➤ pracownicy naukowcy i studenci zaprezentują nowoczesne materiały ceramiczne dla mikromechatroniki, Członkowie *Koła Naukowego Mikromechatroników* pokażą model automatycznej bramy przesuwnej z oprogramowaniem sterującym oraz mini robota mobilnego, podążającego za sygnałem zewnętrznym.

opiekun: dr Jolanta Dzik



WYDZIAŁ NAUK O ZIEMI
UNIWERSYTET ŚLĄSKI

Wydział Nauk o Ziemi Uniwersytetu Śląskiego

➤ pracownicy naukowcy i studenci zaprezentują System Informacji Geograficznej, naziemną stację meteorologiczną, stanowisko dendrochronologiczne – odpowiedzą na pytania, jak prognozuje się pogodę, czy drzewa są tylko źródłem tlenu.

opiekun: mgr Michał Cieplý



Wydział Mechaniczny Technologiczny Politechniki Śląskiej

➤ członkowie *Koła Naukowego Nanotechnologii i Materiałów Funkcjonalnych* z Instytutu Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych przedstawią techniki i sposoby tworzenia rozmaitych struktur na poziomie pojedynczych atomów i cząsteczek.

opiekun: dr inż. Bogusław Ziębowicz



Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii Politechniki Śląskiej

➤ studenci *Koła Studenckiego SMART Production* zaprezentują ciekawe doświadczenia z zakresu inżynierii produkcji oraz inżynierii materiałowej.

opiekun: dr inż. Sandra Grabowska



Wydział Inżynierii Środowiskowej i Energetyki Politechniki Śląskiej

➤ członkowie *kół naukowych – Techniki Ciepłej im. S. Ochęduszki oraz Technik Membranowych* zaprezentują modele maszyn parowych i silników, a także rozwiązania dla przyszłych rynków energii.

opiekun: dr inż. Edyta Kudlek



Wydział Transportu Politechniki Śląskiej

➤ studenci *kół naukowych Silesia Racing, C.A.D. i Silesia Automotive* zaprezentują modele dydaktyczne nowatorskich rozwiązań dla samochodów, stanowiska do wyznaczania współczynnika tarcia, robota typu line follower; drony wraz z symulatorem.

opiekun: dr inż. Damian Hadrys



Wydział Budownictwa Politechniki Śląskiej

➤ studenci *Koła Naukowego Future Structural Analyses* działającego przy Katedrze Mechaniki i Mostów przedstawią projektowanie złożonych konstrukcji budowlanych, zaprezentują model mostu, jego statyczne i dynamiczne efekty.

opiekun: inż. Szymon Grzesiak



**WYŻSZA SZKOŁA
TECHNICZNA
W KATOWICACH**

UCZELNIA TECHNICZNO-ARTYSTYCZNA

Wyższa Szkoła Techniczna w Katowicach

➤ pracownicy naukowcy i studenci zaprezentują manipulatory przemysłowe i ich działanie, roboty jeżdżące, możliwości druku 3D oraz zastosowania sterowników PLC.

opiekun: mgr Adam Urbańczyk



TAURON Dystrybucja S.A. – największy dystrybutor energii elektrycznej w Polsce, wchodzący w skład TAURON Polska Energia

- zaprezentuje samochód z aparaturą pomiarową do diagnostyki kabli średniego napięcia, za pomocą której można wykonać próbę napięciową, co pozwala zdiagnozować stan techniczny kabla SN oraz wykryć jego słabe miejsca, gdzie potencjalnie w przyszłości może nastąpić awaria.



ENERGOPROJEKT-KATOWICE SA – uznana w kraju i za granicą firma projektowo-inżynierska, świadcząca usługi projektowe i doradcze dla energetyki i innych sektorów gospodarki

- zaprezentuje stanowisko pracy inżyniera projektanta oraz specjalistyczny software, wykorzystywany do projektowania i modelowania.



AKTIN Sp. z o.o. – firma zajmująca się kompleksowym wyposażaniem placówek oświatowych, oferuje między innymi tablice interaktywne, projektory multimedialne, sprzęt komputerowy

- zaprezentuje laboratorium cyfrowe, robota PHOTON, działanie programu Solid Works do modelowania przestrzennego, a także zestaw – skaner + drukarka 3D oraz klocki LEGO Mindstorms i Jimu Robots do nauki robotyki.



Elgór+Hansen S.A. – firma zajmująca się projektowaniem zintegrowanych systemów zasilania i sterowania kompleksami wydobywczymi oraz produkcją aparatury elektrycznej dla górnictwa

- Ø zaprezentuje modele maszyn i urządzeń górniczych, manipulatory przemysłowe, systemy sterowania, automatyzacji, wizualizacji pracy maszyn i urządzeń dla górnictwa.



Encon-Koester Sp. z o.o. Sp.K. – dostawca nowoczesnych systemów dydaktycznych z zakresu automatyki i robotyki oraz kompletnego wyposażenie pracowni i stanowisk badawczych dla szkół i uczelni

- zaprezentuje zestawy dydaktyczne z mechatroniki i robotyki, robota przemysłowego *Uniwersal Robots* oraz – z zakresu automatyki – rzeczywiste obiekty sterowania.



F&F Filipowski Sp. J. – lider w branży elektronicznej, oferuje szeroką gamę elektronicznych urządzeń sterujących, urządzeń dla potrzeb automatyki przemysłowej i domowej

- zaprezentuje urządzenia z automatyki przemysłowej, działanie systemu inteligentnego domu F&Home.



ASPOSOFT Biuro Usług Informatycznych – firma zapewniająca kompleksową obsługę w zakresie nowoczesnych technologii komputerowych od doradztwa, przez zakup sprzętu aż do etapu jego zainstalowania i uruchomienia.

- zaprezentuje sprzęt serwerowy i komputerowy firmy Hewlett Packard oraz przedstawi możliwości wykorzystania sprzętu komputerowego w astronomii amatorskiej.

Podczas *Spotkań z Nauką i Techniką* będą także prezentować swoje prace (urządzenia, modele, doświadczenia) uczniowie chorzowskich szkół oraz uczestnicy zajęć w **Centrum Uskrzydlij Dzieciaki** – młodzi naukowcy, wynalazcy i konstruktorzy rozwijający swoje pasje z dziedziny fizyki, matematyki, mechaniki, robotyki, modelarstwa i nie tylko.

Zapraszamy także do **strefy e-sportu**, przygotowanej przez **eSports Association**, gdzie będzie można zobaczyć, jak wygląda profesjonalny trening graczy komputerowych, spotkać się autorem projektu WISDER Maciejem Zabłockim, redaktorem PCLab i Komputer Świat, a na stanowisku moddingu Bartosz Studnik zaprezentuje zbudowany przez siebie komputer do gier chłodzony cieczą (jego waga to ok. 60 kg) oraz, jak zmodernizować w domu swojego PC – ta.



ORGANIZATORZY:

Zespół Szkół Technicznych i Ogólnokształcących Nr 3 w Chorzowie

Zespół Szkół Stowarzyszenia Rodzin Katolickich Archidiecezji Katowickiej
im. Kardynała Prymasa Augusta Hłonda w Chorzowie



Akademicki Zespół Szkół Ogólnokształcących w Chorzowie

zgłoszenia grup odwiedzających: sekretariat@zstio3.pl
tel. 32 2466 163 lub 32 2465 611