



Politechnika Krakowska
Wydział Mechaniczny

Małopolska Noc Naukowców

2026

25 września · piątek
18.00-22.00

Wydział Mechaniczny PK
al. Jana Pawła II 37, Kraków

PRZEWODNIK GOŚCIA



Zaplanuj swoją noc

30 atrakcji. Wybierz swoje przystanki i poznaj naukę w działaniu!

Przed wizytą

Mapa kampusu

Zbliżenie: G, J i K

Mapa przystanków

Dojazd i parking

Budynek A / druk 3D i VR

Budynek B / produkcja i gry

Budynek C / pomiary i astronomia

Budynek E / roboty i termodynamika

Budynek G / hamownia

Budynek J / pojazdy, kolej i VR

Budynek K / medycyna i elektronika

Plener i warsztaty z zapisami

Dołącz do społeczności WM PK

Dotknij wybranej sekcji, aby przejść dalej.

Przed wizytą

Kiedy i gdzie?

25 września 2026 r., godz. 18.00–22.00. Kampus PK w Czyżynach, al. Jana Pawła II 37. Zapraszamy dzieci, młodzież i dorosłych.

Otwarte pokazy i zapisy

Większość atrakcji jest otwarta. Zapisy: symulator NGT6, szycie chirurgiczne i warsztaty projektowania przyszłości.

Jak znaleźć salę?

Litera wskazuje budynek, a pierwsza cyfra piętro, np. B06 to sala 06 na parterze w budynku B. E07/C/2 to pełny numer sali w budynku E. Na miejscu pomogą mapki i wolontariusze.

Warto wiedzieć

Parking: 17.00–23.30. Obserwacje nieba zależą od pogody. Upominki dostępne do wyczerpania zapasów.



**Program wszystkich wydarzeń Małopolskiej
Nocy Naukowców i zapisy na stronie
nocnaukowcow.malopolska.pl**



Mapa kampusu

Plan orientacyjny. Północ u góry.



A - druk 3D, VR

B - produkcja, gry

C - pomiary, astronomia

E - roboty, termodynamika

G - hamownia

J - pojazdy, kolej, VR

K - medycyna, elektronika

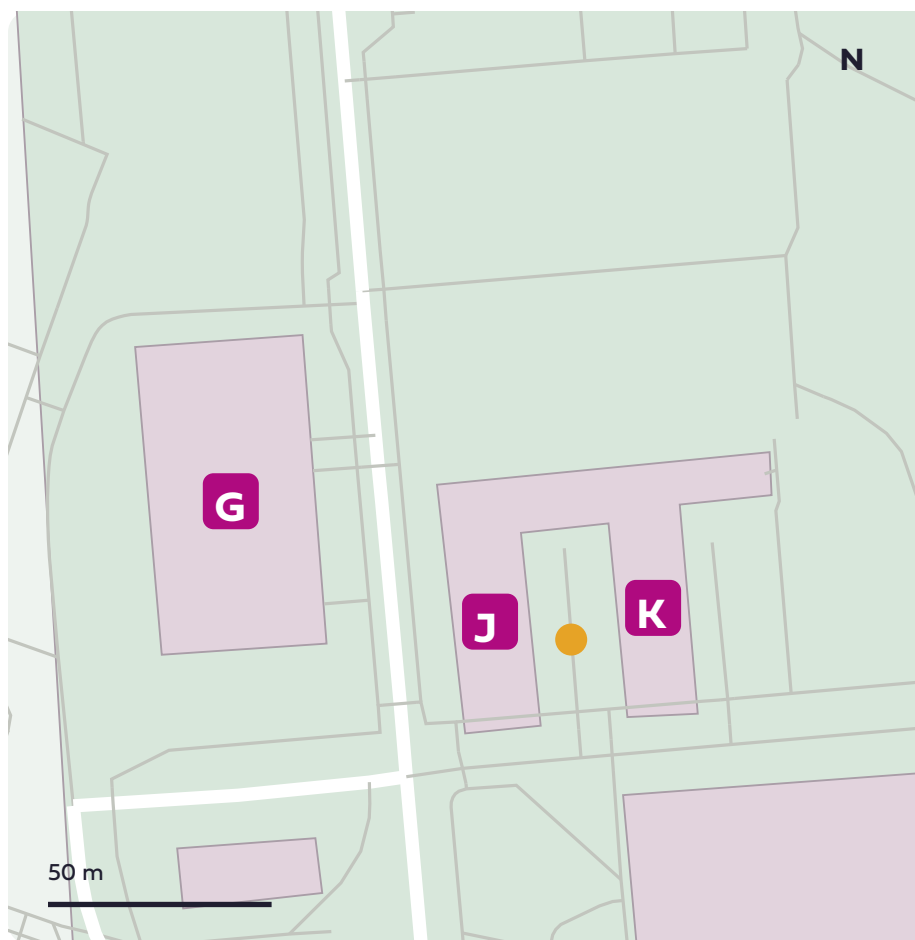
Plener J-K: Lizard i bolid



Dbamy o bezpieczeństwo naszych gości. Jeśli podczas wydarzenia poczujesz się źle lub zauważysz osobę, która potrzebuje pomocy, **punkt medyczny znajdziesz między budynkami A i B**. W razie potrzeby nie wahaj się z niego skorzystać.

Zbliżenie: G, J i K

Znajdź laboratoria silnikowe, bolidy i pokazy medyczne.



Żółty punkt: podwórko między J i K - Lizard oraz hybrydowy bolid wodorowo-elektryczny. Pokazy: 18:00-22:00.

Mapy pokazują położenie budynków, bez tras wewnętrznych i wejść. O właściwe wejście, parking oraz miejsce obserwacji nieba zapytaj wolontariuszy.

Mapa przystanków

Kampus WM i przystanki w jego otoczeniu.



Niebieskie punkty: położenie przystanków. WM: kampus Wydziału Mechanicznego. Mapa orientacyjna - trasę dojścia wybierz w nawigacji.



Zaplanuj dojazd do WM

Dojazd i parking

Tramwajem

Wsiądź na AKF/PK (dawniej AWF/PK). Dojeżdżają tu tramwajowe linie 5, 10, 52 i 75. Do kampusu dojdiesz w kilka minut.

Autobusem

Stella-Sawickiego: 129, 178, 183 i 578. Linia 183 zatrzymuje się też przy ul. Życzkowskiego, blisko budynku J.

Z Dworca Głównego

Linia 5: Dworzec Główny Tunel. Linie 10 lub 52: Teatr Słowackiego albo Lubicz. Wsiądź na AKF/PK; przejazd około 15-20 minut.

Samochodem i po wydarzeniu

Parking: 17.00-23.30. Nawigacja: al. Jana Pawła II 37. W okolicy kursuje też autobus nocny 664 - sprawdź odjazdy.

Linie według programu z 9.09.2026. Przed podróżą sprawdź trasę na 25 września - możliwe zmiany czasowe.



Rozkłady jazdy KMK



Zaplanuj trasę



Nawigacja do WM

Budynek A

Druk 3D i bezpieczeństwo w VR

Od pomysłu do wydruku - 3D w akcji!

18.00 - 22.00 | sala A307

Pomysł, projekt komputerowy, a chwilę później - fizyczny przedmiot. Poznaj kolejne etapy druku 3D i zobacz technologie przyrostowe w praktyce.

Wirtualne zagrożenie, realne bezpieczeństwo - sprawdź się w VR!

18.00 - 22.00 | hala A638

Pożar, awaria lub inne zagrożenie - w rzeczywistym świecie lepiej ich unikać, ale w VR można bezpiecznie przećwiczyć właściwe reakcje. Trzy stanowiska pozwolą sprawdzić się w interaktywnych scenariuszach związanych z bezpieczeństwem pracy.



Budynek B

Produkcja i druk 3D

Wirtualna rzeczywistość w przygotowaniu produkcji

18.00 - 22.00 | sala B03

Fabrykę można zbudować... zanim naprawdę powstanie. Pokażemy, jak techniki VR wspierają projektowanie i przygotowanie procesów produkcyjnych oraz pozwalają inżynierom pracować w cyfrowym środowisku.

Druk 3D w inżynierii produkcji

18.00 - 22.00 | sala B06

Jak cyfrowy model zamienia się w rzeczywisty przedmiot? Zobaczymy drukarki 3D w działaniu i prześledzimy drogę od projektu do gotowego elementu. To okazja, by przekonać się, dlaczego technologie przyrostowe stały się jednym z ważnych narzędzi współczesnej inżynierii.



Budynek B

Studenckie konstrukcje do zabawy

Fliperowy zawrót głowy i w Labiryncie Emocji

18.00 - 22.00 | sala B08

Techniczna podróż do świata klasycznych gier. Fliper i labirynt skonstruowane przez studentów pokazują, że mechanika, elektronika i dobra zabawa mają ze sobą bardzo wiele wspólnego.



Budynek C

Pomiary w sali C01

Mierz laserem

18.00 - 22.00 | sala C01

Lasery to nie tylko science fiction. Zobacz, jak wykorzystuje się je do wykonywania precyzyjnych pomiarów i jak światło staje się narzędziem współczesnego inżyniera.

Skanowanie światłem

18.00 - 22.00 | sala C01

Czy światłem można stworzyć trójwymiarową kopię przedmiotu? Sprawdź działanie nowoczesnych technologii skanowania 3D.



Budynek C

Kontrola jakości i tomografia w C01

Fabryczne pomiary

18.00 - 22.00 | sala C01

Jak producent sprawdza, czy część samochodu albo maszyny została wykonana dokładnie tak, jak przewidywał projekt? Poznaj technologie kontroli jakości stosowane w przemyśle.

Widzieć niewidzialne

18.00 - 22.00 | sala C01

Co znajduje się w środku przedmiotu, którego nie chcemy rozcinać? Dzięki przemysłowej tomografii komputerowej zajrzemy do wnętrza różnych obiektów bez ich niszczenia.



Budynek C

Astronomia w C04 i obserwacje nieba

Niebo nad Krakowem - Księżyc, Saturn i zaćmienia

18.00 - 19.00 - aula C04 | 19.00 - 22.00 - obserwacje na parkingu WM

Dowiesz się, jak obserwować niebo i przygotować się do zaćmień Słońca i Księżyca. Przy sprzyjającej pogodzie zapraszamy na obserwacje Księżyca i Saturna przez teleskop. W przypadku złych warunków atmosferycznych odbędzie się pokaz w sali.



Budynek E

Roboty podwodne i autonomiczne

Roboty podwodne

18.00 - 22.00 | sala E07/C/1

Inżynieria schodzi pod powierzchnię wody. Poznaj konstrukcje przeznaczone do pracy tam, gdzie człowiek ma ograniczone możliwości działania, i zobacz, jak steruje się robotami podwodnymi.

Autonomiczne roboty mobilne

18.00 - 22.00 | sala E07/C/2

Jak robot orientuje się w przestrzeni i skąd wie, dokąd ma jechać? Pokażemy maszyny, które potrafią poruszać się autonomicznie, analizować otoczenie i wykonywać zaprogramowane zadania.



Budynek E

Robot humanoidalny i roboty przemysłowe

Robot humanoidalny

18.00 - 22.00 | sala E07/C/2

Zobacz robota humanoidalnego w działaniu i przekonaj się, jak współczesna robotyka łączy mechanikę, elektronikę, automatykę i informatykę.

Roboty przemysłowe

18.00 - 22.00 | sale E09 i E07/C/3

Precyzyjne, szybkie i zaprogramowane do wykonywania zadań z dokładnością nieosiągalną dla człowieka. Zobacz z bliska, jak działają i jak programuje się roboty wykorzystywane we współczesnych fabrykach.



Budynek E

Termodynamika i termowizja

Akademia Młodego Termodynamika

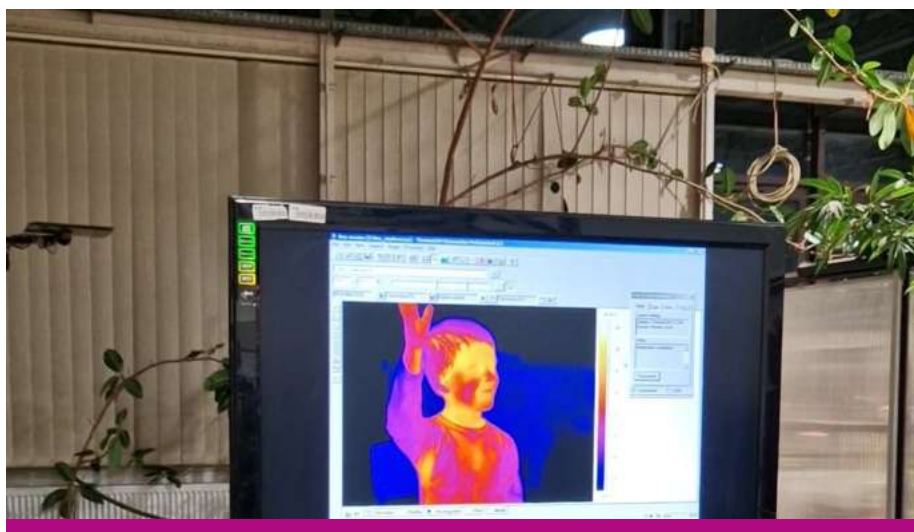
start: 18.00, 19.00, 20.00 i 21.00 | ok. 45 min | hala E08

Specjalny indeks, cztery stanowiska laboratoryjne i zadania związane z temperaturą, ciśnieniem, pompami, sprężarkami, chłodnictwem, OZE i adsorpcją. Po zaliczeniu całej ścieżki uczestników czeka „egzamin” i Dyplom Młodego Termodynamika PK.

Kamera termowizyjna i grawerowanie

18.00 - 22.00 | sala E10

Temperatura pozostawia ślady, których nie widzimy gołym okiem. Kamera termowizyjna pozwoli je zobaczyć, a przy okazji pokażemy praktyczne możliwości nowoczesnych urządzeń do grawerowania.



Budynek G

Laboratorium silnikowe / parter

Hamownia silnikowa

**18.00 - 22.00 | Laboratorium silnikowe, budynek G, parter
- maks. 12 osób na pokaz**

Jak wyznacza się charakterystyki techniczno-eksploatacyjne silnika spalinowego, także związane z ekologią? Zobacz stanowisko do badań silników spalinowych, sprawdź, jak działa w praktyce, i porozmawiaj z ekspertami o przyszłości technologii.



Budynek J

Symulator tramwaju i makieta kolejowa

Pokaz i jazda symulatorem tramwaju NGT6

18:00-22:00 | sala J29 | obowiązują zapisy

Usiądź za pulpitem motorniczego i sprawdź, jak wygląda prowadzenie tramwaju NGT6.

Jazda: 10-15 minut dla jednej osoby, 4 osoby na godzinę - łącznie 16 osób, według kolejności rejestracji. Pozostali mogą obserwować przejazd; sala mieści około 15-18 osób.

Makieta stacji kolejowej Jotkowo

18:00-22:00 | sala J29

Semafony, zwrotnice, sygnalizacja i sterowanie ruchem - realistyczna makieta pozwoli zobaczyć, co musi wydarzyć się na kolei, aby pociągi mogły bezpiecznie dotrzeć do celu.



Budynek J

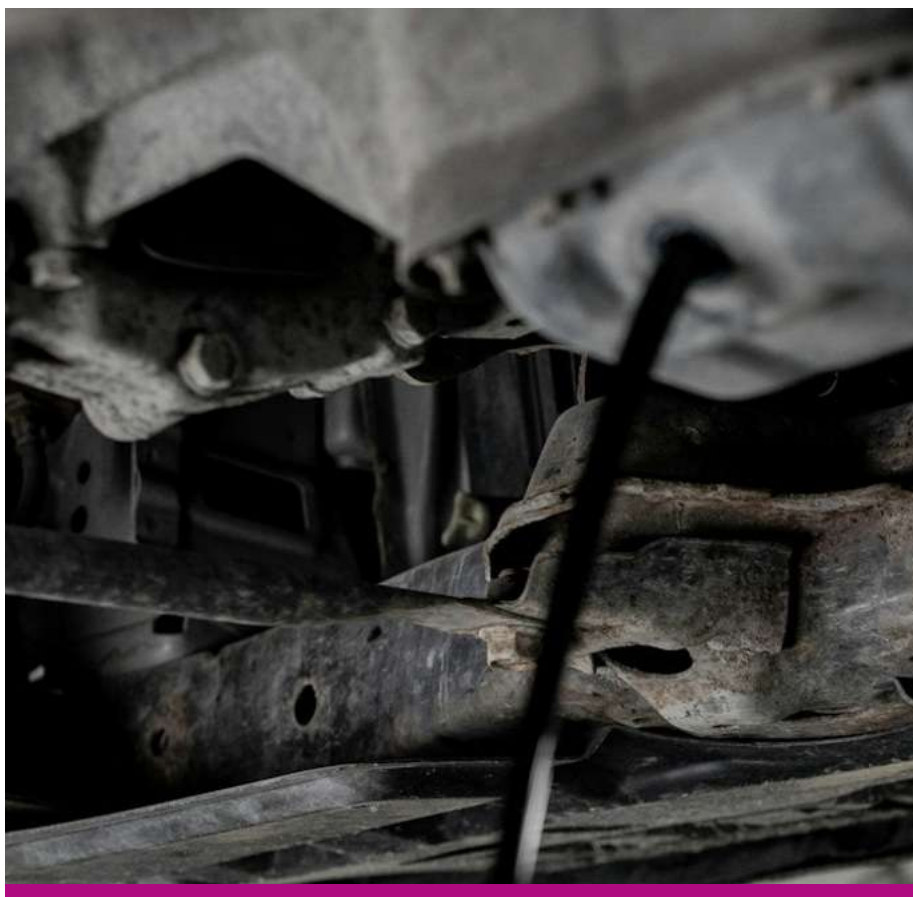
Diagnostyka i bezpieczeństwo pojazdów

Stacja kontroli pojazdów – samochód pod lupą

18.00 – 22.00 | Hala J31

Poznaj procedurę badania technicznego samochodu osobowego z wykorzystaniem linii diagnostycznej polskiej firmy UNIMETAL.

W ramach dyskusji zaprezentowane będą kierunki rozwoju metod diagnostyki pojazdów, aktualnie wyposażanych w liczne systemy wspomagające kierowcę.



Budynek J

Elektryczne bolidy oraz VR

Wyścigowa pasja studentów - elektryczne bolidy MP2 i MP3

18.00 - 22.00 | Hala J33

Zobacz z bliska bolidy Formuły Student, które zbudowali studenci Wydziału Mechanicznego! Poznaj konstrukcję z poprzednich lat oraz najnowszy bolid PK MechPower, przygotowany na tegoroczne międzynarodowe zawody.

VR - eksploracja świata bez granic

18.00 - 22.00 | sala J207.1

Założ gogle i przenieś się do cyfrowego świata. Gry i aplikacje VR pozwolą poznać możliwości technologii, która znajduje coraz więcej zastosowań także w inżynierii.



Budynek K

Elektronika i badania wytrzymałości

Elektronika w ruchu

18.00 - 22.00 | sala K125

Zbuduj kontroler do gry wykorzystujący czujnik przyspieszenia. Od elektroniki mikroprocesorowej do sterowania grą własnym ruchem - teoria szybko zamieni się tutaj w praktykę.

Jak silne zęby ma wiewiórka? Tajemnica rozłupywania orzechów

18.00 - 21.45, pokazy co 15 minut | sala K126

Orzech kontra maszyna wytrzymałościowa. Sprawdzimy eksperymentalnie, jakiej siły potrzeba do rozłupania różnych rodzajów orzechów.



Budynek K

Inżynieria w medycynie

Dlaczego chirurdzy muszą umieć szyć?

Dwa pokazy: 18:00 i 20:00 | ok. 1,5 godz. każdy
Sala K127 | maks. 15 osób na pokaz | obowiązują zapisy

Precyzja ręki spotyka się z inżynierią medyczną. Podczas pokazu będzie można poznać techniki szycia chirurgicznego i spróbować swoich sił na specjalnych trenażerach.

Co baloniki mają wspólnego z rękawicami chirurgicznymi?

18:00-21:45, pokazy co 15 minut | sala K128

Rozciągamy, mierzymy i porównujemy. Na prostych przykładach pokażemy, jak bada się właściwości materiałów elastycznych i dlaczego takie pomiary mają znaczenie również w medycynie.



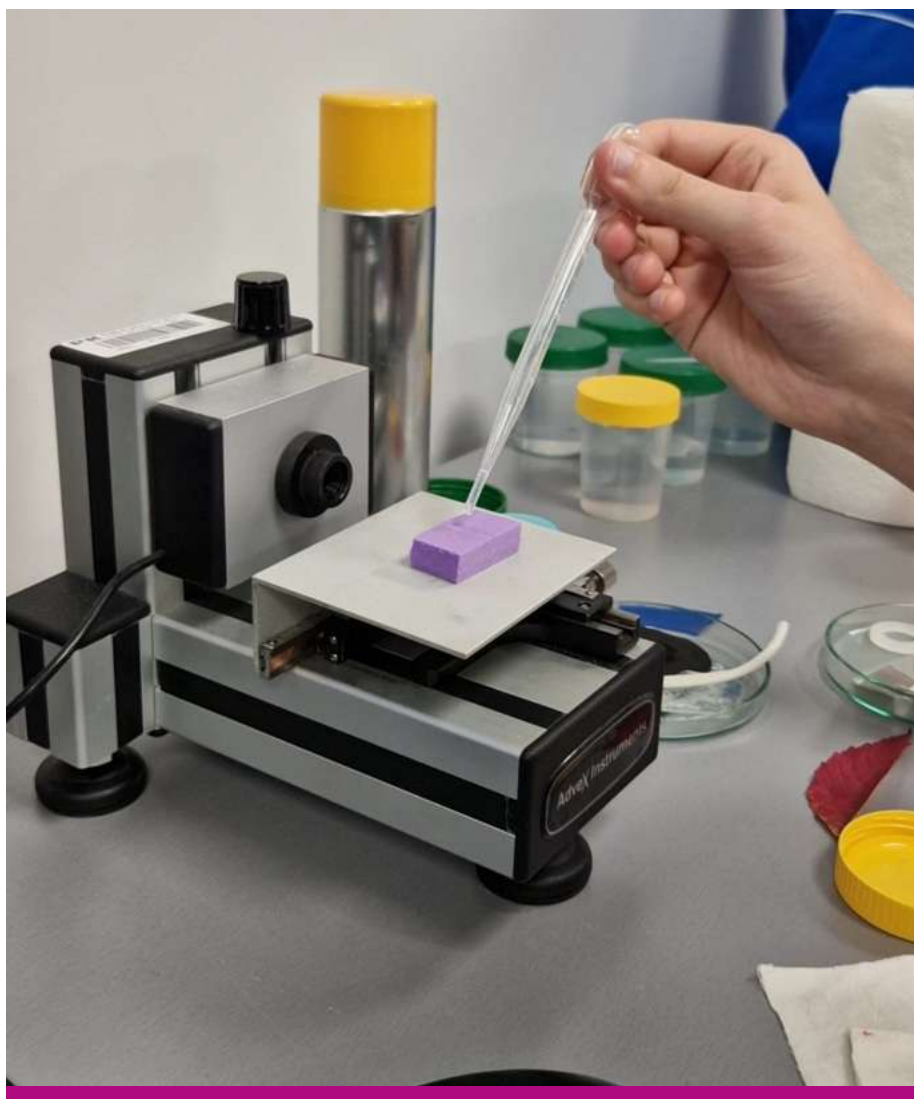
Budynek K

Eksperymenty z powierzchniami

Sekrety wodoodporności

18.00 - 21.45 | sala K128

Co łączy liść lotosu z kurtką przeciwdeszczową? Przyjrzymy się zachowaniu kropli na różnych powierzchniach i sprawdzimy, jak działają impregnaty oraz powierzchnie hydrofobowe.



Plener

Teren między budynkami J i K

Hybrydowy bolid wodorowo-elektryczny

18.00 - 22.00 | teren pomiędzy budynkami J i K

Inżynieria, motorsport i alternatywne źródła energii w jednym projekcie. Zobacz z bliska studencki bolid wykorzystujący hybrydowy układ wodorowo-elektryczny i poznaj technologie, nad którymi pracują młodzi konstruktorzy PK. Przewidziane są jazdy bolidem w charakterze pasażera po terenie kampusu.



Plener

Teren między budynkami J i K

Lizard - pojazd dla osób poruszających się na wózkach

18:00-22:00 | podwórko pomiędzy budynkami J i K

To nie jest zwykły samochód, lecz lekki elektryczny czterokołowiec zbudowany przez studentów Wydziału Mechanicznego z myślą o osobach z niepełnosprawnościami. Można wjechać do niego wprost na wózku i prowadzić go samodzielnie. Zobacz, jak technologia wspiera mobilność i codzienną niezależność. **Planowane są przejażdżki dla gości MNN 2026.**



Warsztaty przyszłości

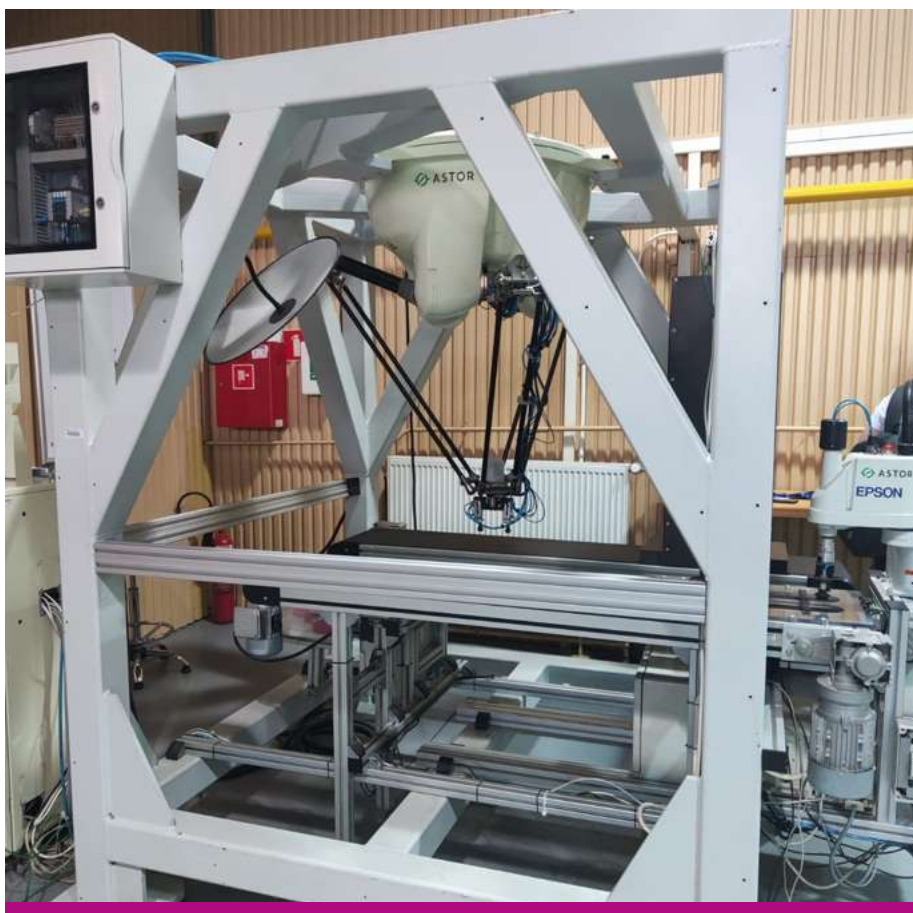
Budynek E / sala E12A

Czy da się zaprojektować przyszłość? - warsztaty

**Sala E12A | grupy do 16 osób | obowiązują zapisy
4 warsztaty po 45 minut.**

Start: 18:00, 19:00, 20:00 i 21:00. Koniec: 21:45.

Przyszłość nie musi być tylko przedmiotem przewidywań. Podczas warsztatów uczestnicy przekonają się, że można analizować możliwe scenariusze rozwoju technologii i świadomie je projektować.





Politechnika Krakowska
Wydział Mechaniczny

Dołącz do społeczności Wydziału Mechanicznego PK!

Bądź z nami nie tylko podczas
Małopolskiej Nocy Naukowców.

Zeskanuj kod lub kliknij w link,
żeby odwiedzić nasze media społecznościowe.



linktr.ee/mechPK

Odwiedź, polub, subskrybuj!

