



# Plastech

PRZEWODNIK  
KONFERENCJI

Pałac i Folwark Łochów

17/18-19.04.2024

Kontakt z Organizatorami | +48 600 069 572 | +48 600 301 572

edited by WWW.TWORZYWA.PL



28. edycja Sympozjum Technicznego PLASTECH

**Monitorowanie i Optymalizacja  
Parametrów Procesowych  
W Technologiach Przetwórstwa TS**

BUSINESS MIXER

Folwark ŁOCHÓW | 18-19.04.2024

**[WWW.PLASTECH.TWORZYWA.PL](http://WWW.PLASTECH.TWORZYWA.PL)**



Szanowni Państwo,

Niezwykle ciepło i serdecznie witam wszystkich Uczestników 28. edycji Sympozjum Technicznego PLASTECH z przekonaniem, że gościnne mury Folwarku Łochów przypadły Państwu do gustu po wcześniejszych spotkaniach. Tak jak informowaliśmy we wcześniejszych zapowiedziach, doceniając i jednocześnie dziękując za opinie całego naszego środowiska, podjęliśmy trud związany z istotnymi zmianami w jego przebiegu i organizacji.

Nasze działania skierowaliśmy przede wszystkim w stronę nowych propozycji bloków tematycznych, całkowicie nowych Prelegentów oraz multi sesyjności Wydarzenia, wspólnie ukierunkowanych na różne grupy odbiorców. Za niezwykle ważny uznajemy także wątek związany z wystąpieniami specjalnie zaproszonych Gości, reprezentujących całkowicie inne sfery aktywności zawodowej, a w naszym przekonaniu dotyczących nas wszystkich.

Dodatkowym elementem, którym chcemy podkreślić „nowe oblicze” PLASTECH-u jest zmiana wizualizacji logotypu.

Kierując się w stronę nawiązywania nowych kontaktów i budowania jeszcze silniejszych relacji pomiędzy Uczestnikami oraz opierając się na niezwykle pozytywnym odbiorze ubiegłorocznej edycji Business Mixera naszym zamysłem było stworzenie jeszcze większej formuły networkingowej tego typu dla branży. Jednak na chwilę obecną spotkaliśmy się z zauważalnym spadkiem frekwencji mającej moim zdaniem swoje podłoże w równoległym następstwie kilku czynników: spadkiem aktywności sektora produkcyjnego, ograniczeniem popytu i siły nabywczej w wielu sektorach, spadkiem wartości sprzedaży, redukcją kosztów oraz budżetów marketingowych, „hermetyzacją” kontaktów bezpośrednich czy też ogromnie przetadowanym i napiętym kalendarzem imprez branżowych.

Wierzymy, że to co przygotowaliśmy zarówno dla całkowicie nowych pokoleń Uczestników PLASTECH-u jak i dla stałych cyklicznych Gości spotka się z pozytywnym odbiorem.

Z nadzieją na wspólne spotkania w przyszłości, życzę Państwu niewyczerpanych nakładów nadziei i optymizmu, przekładających się na przekonanie, że wszyscy z trwającą konfrontacją z przeciwnościami losu wyjdziemy zwycięsko.

Łączę wyrazy szacunku i pozdrowienia,

W imieniu Organizatorów,

*Jacek Szczerba*

Mając na względzie komfort Państwa pobytu oraz kwestie organizacyjne naszego spotkania zapraszamy do zapoznania się z pełną treścią niniejszego przewodnika – dziękujemy!



# Plastech

## PRZEWODNIK KONFERENCJI

**17.04.2024 r. | ŚRODA** (dotyczy Gości przyjeżdżających w przeddzień)

### KOLACJA

W tym dniu, będzie przygotowana kolacja dostępna dla Gości w godz. **19:00-21:00** (**SALA RESTAURACYJNA**). Zapraszamy do skorzystania z menu bufetowego w podanych powyżej godzinach.

**18.04.2024 r. | CZWARTEK**

**CHECK-IN (RECEPCJA HOTELOWA)** (dla przyjeżdżających w pierwszy dzień)

Wszystkich Gości Sympozjum przybywających do Folwarku ŁOCHÓW w dn. 18.04.2024 r. pragniemy poinformować, że doba hotelowa rozpoczyna się o godz. **16:00**. W miarę posiadanych przez hotel możliwości Goście Sympozjum będą mogli otrzymywać pokoje wcześniej (po przybyciu).

### LOKALIZACJA

Na terenie obiektu Folwark ŁOCHÓW znajduje się **6 budynków hotelowych** (pawilony A, B, C, D, E oraz F). Goście Sympozjum będą znajdować się we wszystkich lokalizacjach. W trakcie zameldowania zostanie wskazane docelowe miejsce oraz numer pokoju.

**REJESTRACJA UCZESTNIKÓW (RECEPCJA KONF.)** | godz. **08:00 – 12:00**

W trakcie rejestracji prosimy o pobranie materiałów konferencyjnych oraz **IDENTYFIKATORA**. Będzie się ona odbywać w Hallu Głównym (obok recepcji hotelowej).

## SYMPOZJUM

Miejscem Sympozjum i toczących się obrad będzie Sala Konferencyjna (**KAFLARZA III, POZIOM „0”**) – wejście od strony HALL GŁÓWNY.

## DODATKOWE INFORMACJE

Zgodnie z PROGRAMEM WYDARZENIA, w wybranych porach dnia prezentacje i wydarzenia towarzyszące będą mieć charakter sesji równoległych (do wyboru przez Uczestnika) (**KAFLARZA II lub KAFLARZA III**)

## PRZERWA KAWOWA

W ciągu całego pierwszego dnia spotkania (godz. 08:00-17:00) dla wszystkich Gości Sympozjum będzie przygotowany i uzupełniany na bieżąco CAŁODNIOWY BAR KAWOWY (**HALL GŁÓWNY + KAFLARZA II**) Zapraszamy!

## LUNCH (menu bufetowe)

Zgodnie z PROGRAMEM KONFERENCJI zapraszamy na lunch (CZWARTEK oraz PIĄTEK) w godz. 14:00 – 15:00 (**SALA RESTAURACYJNA**)

## BUSINESS SPEED NETWORKING | godz. 14:00 – 16:00

W trakcie sesji popołudniowej odbędzie się **sesja NETworkingowa**. Udział w części praktycznej wymagać będzie wcześniej rejestracji (potwierdzenia) najpóźniej do dn. **15.04.2024 r. (zamknięcie list)**

Formularz rejestracyjny znajduje się tutaj <https://mixerseater.com/q4wqjgc>  
Mając na uwadze uwarunkowania dla przebiegu BUSINESS MIXER-a (ograniczenia czasowe, formuła spotkania) informujemy, że liczba uczestników z JEDNEJ FIRMY nie może być większa od 2. Wszystkich uczestników prosimy o zabranie ze sobą wizytówek (druk lub QR).

Realizacja BUSINESS MIXER-a jest zależna od liczby zgłoszeń (chętnych Uczestników).



# Plastech

PRZEWODNIK KONFERENCJI

## GALA BANKIETOWA

Spotkanie wieczorne, kończące pierwszy dzień Sympozjum (godz. 20:00), będzie mieć charakter oficjalnej **GALI BANKIETOWEJ** (stroje wieczorowe).

Prosimy o punktualne przybycie.

Miejszem GALI będzie **SALA KAFLARZA, MODUŁ I + II** a osobom biorącym w niej udział pragniemy przypomnieć, że **WSZYSCY GOŚCIE BĘDĄ MIEĆ WSKAZANY NUMER STOŁU ORAZ MIEJSCE**, na którym będzie znajdować się winiетка z jego imieniem oraz nazwiskiem.



Rozmieszczenie stołów bankietowych zostanie przedstawione przed rozpoczęciem Gali Bankietowej (pojawi się ono w sesji popołudniowej w formie grafik na sztalugach lub elektronicznej podczas zakończenia Konferencji DZIEŃ 1). W razie konieczności prosimy o kontakt z Organizatorami.



# Plastech

## BUSINESS MIXER

**SPEED DATING** (z ang. „szybkie randki”) – to metoda zawierania kontaktów międzyludzkich (pierwotnie o charakterze miłosnym), polegająca na sesjach krótkich rozmów (limitowanych czasowo przez organizatora) i selekcji przez uczestników osób, z którymi chcieliby skontaktować się poza sesją.

Business Speed Dating to innowacyjna formuła szybkich spotkań biznesowych, podczas których nabywcy towarów i usług mają okazję do niezobowiązującego zapoznania się z ofertami i propozycjami różnych dostawców. Podstawowym celem formuły szybkich spotkań jest pozyskanie jak największej liczby potencjalnie przydatnych kontaktów biznesowych, do których można się zwrócić z konkretną potrzebą lub ofertą. Szybkie spotkania biznesowe to pierwszy krok na drodze do długotrwałej i owocnej współpracy. **DLACZEGO WARTO?**

- **NOWE ŹRÓDŁO KONTAKTÓW**
- Możliwość poznania potencjalnych partnerów biznesowych (klientów, dostawców)
- Możliwość zaprezentowania swoich rozwiązań, projektów, produktów, usług, zakresu działalności oraz samej firmy przed potencjalnymi klientami
- Możliwość znalezienia dostawców produktów, usług, technologii, itp.
- Dedykowana forma promocji (reklamy) w odniesieniu własnej osoby, produktu, marki,
- Dodatkowe wzmocnienie wizerunku
- Istotne oszczędności czasowe (wiele nowych kontaktów w ciągu jednej sesji)
- Możliwość zwiększenia zasięgu stron i kanałów w internecie (możliwość zaproszenia uczestników do obserwowania, śledzenia, interakcji)
- Możliwość uruchomienia kanałów związanych z marketingiem wirusowym (szeptanym) – TO INNI OPOWIEDZĄ O TOBIE swoim znajomym, współpracownikom, partnerom biznesowym
- Możliwość znalezienia (uzyskania) wsparcia lub pomocy w poszukiwanym obszarze stanowiącej drogę do rozwiązania problemów.



**ZAREJESTRUJ SWÓJ (UDZIAŁ)**

# PLASTECH'2024 | DZIEŃ 1

## CZWARTEK, 18.04.2024

**08:00 - 09:00** REJESTRACJA UCZESTNIKÓW & OPEN COFFEE BAR

**09:00 - 10:30** SESJA OTWIERAJĄCA | **KAFLARZ III**

09:00 – 09:10 **Jacek SZCZERBA** /GENPLAST/

OFICJALNE OTWARCIE SYMPOZJUM PLASTECH

09:10 – 09:25 **Michał KURLETO** /WADIM PLAST/

Podnoszenie Kwalifikacji Kadry Oraz Kontrola Procesu Wtrysku Kluczem Do Efektywnej Produkcji

09:25 – 09:40 **Piotr JANASIK** /WADIM PLAST/

Efektywność Produkcji Przy Wykorzystaniu Japońskiej Technologii Na Polskim Rynku

09:40 – 10:00 **Piotr WRZESZCZ** /4RESULTS/

Optymalizacja Procesu Produkcyjnego – Jak i Dlaczego?

10:00 – 10:15 **Wojciech MARIĄSKI** /ALBIS Polska/

Wspólna Realizacja Celów Zrównoważonego Rozwoju z ALBIS

10:15 – 10:30 **Jacek ŻYŁA** /MOCOM/

Opracowanie i Produkcja Mieszanek Pod Wymagania Klientów, Opartych o Polimery Pierwotne Oraz Te Uzyskane z Recyklingu Mechanicznego

**10:30 - 11:00** PRZERWA KAWOWA

**MULTISESJA | WYBÓR UCZESTNIKA (TYLKO JEDNA SALA) | GODZ. 11:00 – 14:00**

**11:00 - 14:00** PLASTICS WORKSHOP | **KAFLARZ III**

11:00 – 12:00 **Bogdan ZABRZEWSKI** /WITTMANN BATTENFELD Polska/

Wtryskarki – Czy Istnieją Rzeczy Niemożliwe?

12:00 – 13:00 **Artur RAKOWSKI** /RSS AUTOMATION/

Optymalizacja Procesu Przetwórstwa Wtryskowego Tworzyw Sztucznych

13:00 – 14:00 **Piotr SŁUŻALEC** /MAPRO Polska/

Zaplecze Serwisowe – Ważne Czy Mało Istotne?

**11:15 - 14:00** PLASTECH BUSINESS MIXER | **KAFLARZ II**

11:15 – 11:30 **Jacek SZCZERBA** /GENPLAST/

Techniczne Aspekty Realizacji Procesu

Akceleracji Kontaktów Biznesowych

11:30 – 14:00 GROUP BASED EVENT | BUSINESS MIXER

\*) wymagana wcześniejsza rejestracja do 15.04.2024 r.

**14:00 - 15:00** LUNCH

**15:00 - 16:30** GOŚĆ SPECJALNY (1) | **KAFLARZ III**

15:00 – 16:30 **Ewa BROK**

Autentycznie i z Klasą w Kontaktach Zawodowych w Oparciu o Savoir-Vivre

**16:30 - 17:00** PRZERWA KAWOWA

**17:00 - 17:30** BLOK SPECJALNY (1) | **KAFLARZ III**

17:00 – 17:15 **Piotr LEBIECKI** /HASCO Polska/

HASCO 100. Pionier w Budowie Form Wtryskowych od 100 lat

17:15 – 17:30 **Michał PIJEWSKI** /KARL FINKE/

KARL FINKE – 75 Lat Doświadczeń w Barwieniu Tworzyw Konstrukcyjnych

**17:30 - 18:30** NOWOCZESNA WTRYSKOWNIA (1) | **KAFLARZ III**

17:30 – 18:00 **Henryk KAMIŃSKI** /KON-PLAST/

Uwarunkowania Produkcji Wyrobów Wielkogabarytowych z Tworzyw Sztucznych

18:00 – 18:30 **Michał MODRZEJEWSKI** /LAMELA/

Monitorowanie Zużycia Energii

**20:00 - 24:00** GALA BANKIETOWA | **KAFLARZ I + KAFLARZ II**

Mecenas 28. edycji SYMPOZJUM PLASTECH



PROGRAM KONFERENCJI



# Plastech

**PRZEWODNIK KONFERENCJI**

**19.04.2024 r. | PIĄTEK**

## **ŚNIADANIE**

W godzinach od 07:00 – 09:00 dla Gości Folwarku ŁOCHÓW będzie przygotowane śniadanie **(SALA RESTAURACYJNA)**

## **CHECK-OUT (RECEPCJA HOTELOWA)**

Wszystkich Gości Sympozjum nocujących w Folwarku ŁOCHÓW prosimy o całkowite opuszczenie pokoi i wymeldowanie się z nich najpóźniej do godziny 12:00. W tym celu w Programie Sympozjum w godz. 11:00 – 12:00 została zaplanowana PRZERWA KAWOWA.

## **LUNCH (menu bufetowe)**

Po zakończeniu obrad Sympozjum zapraszamy na lunch w godz. 14:00 – 15:00 **(SALA RESTAURACYJNA)**

## **PARKING**

Gości Sympozjum, którzy jako środek lokomocji wybrali samochód, pragniemy poinformować, że parking samochodowy został opłacony przez Organizatorów. Wjazd na teren parkingu zamkowego odbywać się będzie za pobraniem biletu i podaniem przy wyjeździe (RECEPCJA) nazwy Sympozjum „PLASTECH”.

## **FOLWARK I PAŁAC ŁOCHÓW**

W trakcie trwania Sympozjum część kompleksu pałacowego będzie otwarta dla zewnętrznego ruchu turystycznego.

Zachęcamy do zapoznania się z terenem i okolicą oraz znajdującymi się tam budynkami i atrakcjami turystycznymi.

## **USŁUGI DODATKOWE**

Koszty wszelkich usług dodatkowych typu: mini bar, telefony, usługi pralnicze, SPA, usługi rozrywkowe, rekreacyjne oraz sportowe, indywidualne rachunki gastronomiczne i barowe są pokrywane indywidualnie przez Uczestników Imprezy na zasadach obowiązujących w Hotelu. Podczas przyjazdu Goście zaproszeni przez Organizatora mogą zostać poproszeni o przedstawienie gwarancji (w formie pre-autoryzacji karty kredytowej lub depozytu w gotówce) na ewentualne zamówienia dodatkowe (np. mini bar, Pay TV, posiłki), które mogą powstać podczas ich pobytu w Hotelu.

## **KONTAKT**

W razie potrzeby prosimy o bezpośredni kontakt z Organizatorami Sympozjum [Jolanta JODŁOWSKA](mailto:Jolanta.JODŁOWSKA@tworzywa.pl) M. **+48 600 069572** | [Jacek SZCZERBA](mailto:Jacek.SZCZERBA@tworzywa.pl) M. **+48 600 301572**

ŻYCZYMY MIŁEGO POBYTU!

**ORGANIZATORZY**



**tworzywa.pl**



# PLASTECH'2024 | DZIEŃ 2

## PIĄTEK, 19.04.2024

### 09:00 - 11:00 NOWOCZESNA WTRYSKOWNIA (2) | KAFLARZ III

09:00 – 09:20 **Roman HUMIENNY** /SCIENCE & PLASTIC EXPERTS/  
Analiza Zjawisk Zachodzących w Formie Wtryskowej | CASE STUDY

09:20 – 09:40 **Tomasz RUSIECKI** /EXPERTEAM/  
Forma Wtryskowa Jako Narzędzie Do Optymalizacji Procesu

09:40 – 10:00 **Artur RAKOWSKI** /RSS AUTOMATION/  
Aplikacja Zaprasek Do Form Wtryskowych

10:00 – 10:20 **Grzegorz POPIELIŃSKI** /WIHA WERKZEUGE/  
Obtrysk Elementów Metalowych - Problematyka Konstrukcji Formy Wtryskowej | CASE STUDY

10:20 – 10:40 **Marcin RADOMSKI** /GRAHAM Packaging/  
Zdalna Pomoc w Branży Produkcyjnej z Użyciem Technologii Rozszerzonej Rzeczywistości (Augmented Reality AR) | VIDEO STREAM

10:40 – 11:00 **Bogdan ZABRZEWSKI & Jacek KULIŚ** /WITTMANN BATTENFELD Polska/  
Ewolucja Rozwiązań w Komunikacji Urzędzeń Peryferyjnych z Wtryskarką

11:00 – 12:00 PRZERWA KAWOWA  
COFFEE BREAK & CHECK-OUT

11:00 – 12:00 PRZERWA KAWOWA  
COFFEE BREAK & CHECK-OUT

11:00 – 12:00 PRZERWA KAWOWA  
COFFEE BREAK & CHECK-OUT

11:00 – 12:00 PRZERWA KAWOWA  
COFFEE BREAK & CHECK-OUT

11:00 – 12:00 PRZERWA KAWOWA  
COFFEE BREAK & CHECK-OUT

11:00 – 12:00 PRZERWA KAWOWA  
COFFEE BREAK & CHECK-OUT

11:00 – 12:00 PRZERWA KAWOWA  
COFFEE BREAK & CHECK-OUT

11:00 – 12:00 PRZERWA KAWOWA  
COFFEE BREAK & CHECK-OUT

11:00 – 12:00 PRZERWA KAWOWA  
COFFEE BREAK & CHECK-OUT

### MULTISESJA | WYBÓR UCZESTNIKA (TYLKO JEDNA SALA) | GODZ. 12:00 – 13:00

#### 12:00 - 13:00 LIDERZY BIZNESU (E-BUSINESS) | KAFLARZ II

12:00 – 12:30 **Wojciech SZYMAŃSKI** /IDEO Force/  
SZTUCZNA INTELIGENCJA W PRODUKCJI (AI w Projektowaniu Wyrobów: Jak Technologia Wspiera Innowacyjność? AI Jako Narzędzie Do Zwiększania Konkurencyjności w Przemysle)

12:30 – 13:00 **Wojciech SZYMAŃSKI** /IDEO Force/  
SZTUCZNA INTELIGENCJA W MARKETINGU (Analiza Konkurencji Za Pomocą AI: Strategie Oparte Na Danych | Co Wie o Nas AI i Jak Jest To Wykorzystywane w Marketingu?)

12:30 – 13:00 **Wojciech SZYMAŃSKI** /IDEO Force/  
SZTUCZNA INTELIGENCJA W MARKETINGU (Analiza Konkurencji Za Pomocą AI: Strategie Oparte Na Danych | Co Wie o Nas AI i Jak Jest To Wykorzystywane w Marketingu?)

12:30 – 13:00 **Wojciech SZYMAŃSKI** /IDEO Force/  
SZTUCZNA INTELIGENCJA W MARKETINGU (Analiza Konkurencji Za Pomocą AI: Strategie Oparte Na Danych | Co Wie o Nas AI i Jak Jest To Wykorzystywane w Marketingu?)

#### 12:00 - 13:00 LIDERZY BIZNESU (MEDYCINA) | KAFLARZ III

12:00 – 12:20 **Małgorzata GONSIOR-KUSTOSZ & Roman KUSTOSZ** /DEVGOMED/  
Możliwości i Obszary Zastosowań Tworzyw Sztucznych w Wyrobach Medycznych

12:20 – 12:40 **Mateusz PAWLIK** /CABIOMEDE/  
Zastosowania Druku 3D w Inżynierii Medycznej

12:40 – 13:00 **Małgorzata GONSIOR-KUSTOSZ & Roman KUSTOSZ** /DEVGOMED/  
Aktualne Regulacje Prawne Dotyczące Wyrobów z TS Do Zastosowań i Aplikacji Medycznych

12:40 – 13:00 **Małgorzata GONSIOR-KUSTOSZ & Roman KUSTOSZ** /DEVGOMED/  
Aktualne Regulacje Prawne Dotyczące Wyrobów z TS Do Zastosowań i Aplikacji Medycznych

12:40 – 13:00 **Małgorzata GONSIOR-KUSTOSZ & Roman KUSTOSZ** /DEVGOMED/  
Aktualne Regulacje Prawne Dotyczące Wyrobów z TS Do Zastosowań i Aplikacji Medycznych

12:40 – 13:00 **Małgorzata GONSIOR-KUSTOSZ & Roman KUSTOSZ** /DEVGOMED/  
Aktualne Regulacje Prawne Dotyczące Wyrobów z TS Do Zastosowań i Aplikacji Medycznych

#### 13:00 - 14:00 BLOK SPECJALNY (2) | KAFLARZ III

13:00 – 13:15 **Michał BRONOWSKI** /VDMA/  
Polski Rynek Maszyn Do Przetwórstwa TS Na Tle Europy

13:15 – 14:00 PLASTICS IN+ | PANEL DYSKUSYJNY  
Wtryskownie w Polsce – Realny Sukces Czy Sen o Potędze?

Moderator | **Jacek SZCZERBA** /GENPLAST/

14:00 – 14:15 ZAKOŃCZENIE SYMPOZJUM

14:15 – 15:00 LUNCH

14:15 – 15:00 LUNCH

14:15 – 15:00 LUNCH

14:15 – 15:00 LUNCH

Mecenas 28. edycji SYMPOZJUM PLASTECH



PROGRAM KONFERENCJI

## LISTA UCZESTNIKÓW (FIRM)

1. 4RESULTS, Warszawa (1)
2. AAGLOB (Grupa CELLFAST), Krosno (1)
3. ALBIS Polska, Poznań (3)
4. ALKAZ, Olsztyn (1)
5. ARTECH, Łódź (2)
6. BEDEKO Europe, Macierzysz (1)
7. BERICAP Polska, Warszawa (2)
8. BIAZET, Białystok (2)
9. BIKKOPLAST, Wrocław (3)
10. CABIOMEDE, Kielce (1)
11. DEVGOMED, Zabrze (2)
12. eNodo, Wrocław (1)
13. ENTERIO, Rzeszów (1)
14. EVENTIMA, Kraków (3)
15. EXPERTEAM, Białystok (2)
16. FANUC Polska, Wrocław (1)
17. GABRIEL Chemie Polska, Łódź (3)
18. GENPLAST, Rzeszów (1)
19. GOŚĆ KONFERENCJI (5)
20. GRAFE Polska, Lubliniec (2)
21. GRAHAM Packaging, Sulejówek (1)
22. GRANULAT Chmielarz, Częstochowa (3)
23. HASCO Polska, Bydgoszcz (2)
24. IDEO Force, Rzeszów (1)
25. KARL FINKE, Wuppertal (1)
26. KONTAK-SIMON, Czechowice-Dziedzice (2)
27. KORRELS, Siedlce (1) NN
28. KRAIBURG TPE, Waldkraiburg (1)
29. LAMELA, Łowicz (1)
30. LYONDELL BASSELL, Warszawa (1)

31. MAPRO Polska, Częstochowa (4)
32. MARPLAST, Warszawa (1)
33. MB Recycling, Micigózd (2)
34. MEUSBURGER Georg, Wolfurt (1)
35. ML Polyolefins, Gronowo Górne (1)
36. MOLDIMO, Otwock (1)
37. MUEHSAM, Warszawa (1)
38. NERŁO, Nadma (1)
39. NOWY STYL, Krosno (1)
40. OERLIKON Balzers Coating Poland, Polkowice (1)
41. PLASTOPLAN Polska, Warszawa (3)
42. POLIAMID, Kłodzko (1)
43. POLIMER Projekt, Poznań (2)
44. POLYSTYLEX Polska, Warszawa (2)
45. PSO MASKPOL, Panki (2)
46. RAMP, Łódź (1)
47. RSS AUTOMATION, Niemcz (1)
48. SCIENCE PLASTIC EXPERTS, Legnica (2)
49. SIEROSŁAWSKI Group, Mielec (4)
50. SIRMAX, Kutno (1)
51. STAL-PLEX BIS, Nakto nad Notecią (1)
52. SYNVENTIVE Molding Solutions, Warszawa (1)
53. TARGI KIELCE, Kielce (2)
54. TECHNIC SOLUTION, Zgorzała (1)
55. VDMA, Frankfurt (1)
56. WADIM PLAST, Reguły (4)
57. WIHA WERKZEUGE, Gdańsk (1)
58. WIP, Aleksandrów Kujawski (2)
59. WITTMANN BATTENFELD Polska, Grodzisk Mazowiecki (2)

wg stanu na dzień 09.04.2024

## MECENAS SYMPOZJUM



## MECENAS KULTURY



## ORGANIZATORZY



## PARTNERZY SYMPOZJUM



Doceniając wkład pracy w przygotowanie wystąpień przez Prelegentów Sympozjum oraz zaangażowanie wszystkich **PARTNERÓW WYDARZENIA** tradycyjnie składam serdeczne podziękowania za możliwość realizowania naszego wspólnego dzieła, stanowiącego nieustanną kontynuację branżowych spotkań przetwórców TWORZYW SZTUCZNYCH rozpoczętych przez naszego Mistrza – Henryka ZAWISTOWSKIEGO.

*Jacek Szczerba*



Robotics have identified the most important areas for research and development in the field of power to ensure the most efficient use of energy. The most important areas are: energy storage, energy conversion, energy distribution, energy management, energy monitoring and energy control. The most important areas are: energy storage, energy conversion, energy distribution, energy management, energy monitoring and energy control.

All robots contain some form of computer. A robot with flexible control programming has a number of advantages over a robot with a fixed program. The most important advantages are: the ability to learn from experience, the ability to adapt to changing conditions, the ability to perform a wide range of tasks, the ability to work in unstructured environments, the ability to interact with humans, the ability to work in hazardous environments, the ability to work in confined spaces, the ability to work in high temperatures, the ability to work in high pressures, the ability to work in high radiation, the ability to work in high magnetic fields, the ability to work in high electric fields, the ability to work in high acoustic fields, the ability to work in high vibration, the ability to work in high shock, the ability to work in high impact, the ability to work in high speed, the ability to work in high acceleration, the ability to work in high deceleration, the ability to work in high frequency, the ability to work in high amplitude, the ability to work in high complexity, the ability to work in high uncertainty, the ability to work in high ambiguity, the ability to work in high contradiction, the ability to work in high conflict, the ability to work in high tension, the ability to work in high stress, the ability to work in high pressure, the ability to work in high heat, the ability to work in high cold, the ability to work in high humidity, the ability to work in high dryness, the ability to work in high oxygen, the ability to work in high nitrogen, the ability to work in high carbon dioxide, the ability to work in high hydrogen, the ability to work in high helium, the ability to work in high neon, the ability to work in high argon, the ability to work in high krypton, the ability to work in high xenon, the ability to work in high radon, the ability to work in high uranium, the ability to work in high plutonium, the ability to work in high americium, the ability to work in high curium, the ability to work in high berkelium, the ability to work in high californium, the ability to work in high einsteinium, the ability to work in high fermium, the ability to work in high mendelevium, the ability to work in high nobelium, the ability to work in high lawrencium, the ability to work in high roentgenium, the ability to work in high darmstadtium, the ability to work in high tennessine, the ability to work in high oganesson.

# Dziękujemy!

PLASTICS  LIFE

E. info@tworzywa.pl | WWW.TWORZYWA.PL

