



# PROGRAM

Wtorek, 4.06.2019

Godzina	Temat	Miejsce
10:00 - 11:00	Warsztaty: Inżynieria odwrotna w przemyśle  Organizator: Smarttech	Pawilon 6, stoisko 110
10:00 - 11:30	Szkolenie: Pierwsze kroki ze sterowaniem CNC Mitsubishi Electric  <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Mitsubishi CNC – Przegląd sterowań. Przydział do poszczególnych aplikacji CNC</li><li>▪ One Interface, One Software – Przedstawienie Interfejsu kontrolerów CNC oraz oprogramowania PC dla CNC</li><li>▪ Interactive Cycle Insertion – graficzne programowanie na żywo, przykład na NC Trainer2 PLUS</li><li>▪ Direct Robot Control – steruj robotem bezpośrednio z G-codu – praktyczne objaśnienie działania</li><li>▪ Odpowiedzi na pytania</li></ul> Organizator: Mitsubishi Electric Europe B.V.	Pawilon 7, antresola, sala 1.F
10:00 - 16:00	Innovations for Logistics Industry  Organizator: Medialog	Pawilon 7A
10:00 - 16:00	Pokazy lakiernicze na powierzchni demonstracyjnej – POLIGON UMIEJĘTNOŚCI  Organizator: Miesięcznik „Lakiernictwo Przemysłowe”, Grupa MTP	Pawilon 8
11:00 - 12:00	Debata oksfordzka: Robotyzacja stanowisk produkcyjnych - czy ludzie powinni się obawiać utraty pracy? TAK czy NIE ?  Organizator: Safety Group J&J	Pawilon 6
11:00 - 13:00	Konferencja Państwowej Inspekcji Pracy w ramach Salonu Bezpieczeństwo Pracy "Kwalifikacje zawodowe filarem bezpieczeństwa. Dodatkowe uprawnienia kwalifikacyjne do obsługi maszyn i urządzeń w świetle ostatnich zmian przepisów"  <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Bezpieczeństwo przy pracach transportowych z wykorzystaniem suwnic i żurawi. Organizacja pracy, kwalifikacje operatorów.</li><li>▪ Wymagania bezpieczeństwa przy pracach związanych z eksploatacją wózków jezdniowych. Obowiązki i odpowiedzialność pracodawców i operatorów.</li><li>▪ Dodatkowe kwalifikacje przy obsłudze innych maszyn i urządzeń w przemyśle.</li><li>▪ Brak kwalifikacji i niewłaściwa organizacja pracy jako główne przyczyny wypadków przy pracy.</li></ul> Organizator: Państwowa Inspekcja Pracy, Urząd Dozoru Technicznego	Hol wschodni, Sala Niebieska
11:30 - 12:30	Uroczystość otwarcia targów ITM POLSKA, MODERNLOG, 3D SOLUTIONS, SUBCONTRACTING, SALONU BEZPIECZEŃSTWO PRACY W PRZEMYSŁE  Organizator: Grupa MTP	Aleja Lipowa
12:00 - 13:00	Wykład: "SAFETY CHANGE MANAGEMENT" czyli od poprawy bezpieczeństwa do poprawy wyników finansowych firmy  Organizator: Step2Safety	Pawilon 6
12:00 - 13:30	Szkolenie: Pierwsze kroki ze sterowaniem CNC Mitsubishi Electric  <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Mitsubishi CNC – Przegląd sterowań. Przydział do poszczególnych aplikacji CNC</li><li>▪ One Interface, One Software – Przedstawienie Interfejsu kontrolerów CNC oraz oprogramowania PC dla CNC</li><li>▪ Interactive Cycle Insertion – graficzne programowanie na żywo, przykład na NC Trainer2 PLUS</li><li>▪ Direct Robot Control – steruj robotem bezpośrednio z G-codu – praktyczne objaśnienie działania</li><li>▪ Odpowiedzi na pytania</li></ul>	Pawilon 7, antresola, sala 1.F

	Organizator: Mitsubishi Electric Europe B.V.	
12:00 -	Fire Day - zostań BOHATEREM w swojej firmie!	Pawilon 6
16:30	Organizator: Safety Group J&J	
13:00 -	Warsztaty: Kontrola jakości w fabrykach 4.0	Pawilon 6,
14:00	Organizator: Smarttech	stoisko 110
13:00 -	Wykład: Innowacja w BHP – Audit24 aplikacja wspierająca zarządzanie bezpieczeństwem	Pawilon 6
14:00	Organizator: Safety Group J&J	
13:00 -	Wykład inspirujący „Jak rozGROMić konkurencję wg Gen. Romana Polko”	Aleja Lipowa
14:30	Organizator: Grupa MTP, Klaster Obróbki Metali	
14:00 -	Wykład: Jak przekonać pracownika do noszenia środków ochrony indywidualnej (PPE)	Pawilon 6
15:00	Organizator:	
14:00 -	Szkolenie: Pierwsze kroki ze sterowaniem CNC Mitsubishi Electric	Pawilon 7,
15:30	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mitsubishi CNC – Przegląd sterowań. Przydział do poszczególnych aplikacji CNC</li> <li>▪ One Interface, One Software – Przedstawienie Interfejsu kontrolerów CNC oraz oprogramowania PC dla CNC</li> <li>▪ Interactive Cycle Insertion – graficzne programowanie na żywo, przykład na NC Trainer2 PLUS</li> <li>▪ Direct Robot Control – steruj robotem bezpośrednio z G-codu – praktyczne objaśnienie działania</li> <li>▪ Odpowiedzi na pytania</li> </ul>	antresola, sala 1.F
	Organizator: Mitsubishi Electric Europe B.V.	
14:30 -	Skąd wziąć 10 mln na promocję międzynarodową?	Aleja Lipowa
15:30	Organizator: Klaster Obróbki Metali - Krajowy Klaster Kluczowy	
15:30 -	Organizator: RODO.pl	Aleja Lipowa
16:00		
15:30 -	Czy styl przywódczy ma wpływ na ilość wypadków i wyniki ekonomiczne w przemyśle?	Pawilon 6
16:30	Organizator: Step2Safety	

## Środa, 5.06.2019

Godzina	Temat	Miejsce
10:00 –	Warsztaty: Inżynieria odwrotna w przemyśle	Pawilon 6,
11:00	Organizator: Smarttech	stoisko 110
10:00 -	Szkolenie: Pierwsze kroki ze sterowaniem CNC Mitsubishi Electric	Pawilon 7,
11:30	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mitsubishi CNC – Przegląd sterowań. Przydział do poszczególnych aplikacji CNC</li> <li>▪ One Interface, One Software – Przedstawienie Interfejsu kontrolerów CNC oraz oprogramowania PC dla CNC</li> <li>▪ Interactive Cycle Insertion – graficzne programowanie na żywo, przykład na NC Trainer2 PLUS</li> <li>▪ Direct Robot Control – steruj robotem bezpośrednio z G-codu – praktyczne objaśnienie działania</li> <li>▪ Odpowiedzi na pytania</li> </ul>	antresola, sala 1.F
	Organizator: Mitsubishi Electric Europe B.V.	

<p>10:00 – Ścieżka zwiedzania: Druk 3D – spacer z przewodnikiem</p> <p>12:00</p> <p>Organizator: Grupa MTP</p>	<p>Ekspozycja targowa</p>
<p>10:00 – VIII Dzień Mechanika</p> <p>14:00</p> <p>Organizator: Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Mechaników Polskich</p>	<p>Hol wschodni, Sala Niebieska</p>
<p>10:00 – MM Speakers Corner</p> <p>15:00</p> <p>I. Globalizacja przemysłu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ jak globalizacja wpłynęła na przemysł na świecie?</li> <li>▪ polski przemysł w kontekście sytuacji międzynarodowej (brexit, recesja w Niemczech i Europie, współpraca Polska-Chiny i Polska-Niemcy)</li> <li>▪ jakie są główne wyzwania stojące przed polskim i europejskim przemysłem na najbliższe lata?</li> <li>▪ czy Chiny znów będą numerem jeden światowej gospodarki?</li> </ul> <p>II. Instrumenty wsparcia Przemysłu 4.0</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ dlaczego Przemysł 4.0 jest szansą dla Polski?</li> <li>▪ rządowe formy wspierania rozwoju przemysłu (rola i znaczenie Fundacji Polski Przemysł Przyszłości, Sieć Badawcza Łukasiewicz)</li> <li>▪ zmiany w edukacji (czego potrzebuje szkolnictwo, przed jakimi wyzwaniami stoi)</li> <li>▪ możliwości finansowania innowacji z komercyjnych źródeł</li> <li>▪ rola partnerstw publiczno-prywatnych</li> <li>▪ programy rozwojowe na rozwój fabryk</li> <li>▪ wyzwania przy wdrażaniu innowacji</li> </ul> <p>III. Najnowsze trendy technologiczne w przemyśle (sztuczna inteligencja, produkcja addytywna, wirtualna i rozszerzona rzeczywistość, symulacje, chmury obliczeniowe, autonomiczne roboty, coboty)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ w jakim kierunku rozwijane są maszyny, urządzenia i technologie?</li> <li>▪ jak innowacyjne rozwiązania zwiększają wydajność produkcji?</li> <li>▪ jaka technologia może okazać się przełomowa dla przemysłu przyszłości – sztuczna inteligencja, produkcja addytywna, wirtualna i rozszerzona rzeczywistość, symulacje, chmury obliczeniowe, autonomiczne roboty, coboty a może jakaś inna?</li> <li>▪ przykłady fabryk 4.0</li> </ul> <p>IV. Organizacja i zarządzanie w przemyśle</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ praca 4.0, czyli co przyniesie przyszłość w przemyśle?</li> <li>▪ jak zmieni się zarządzanie projektami w erze Przemysłu 4.0?</li> <li>▪ czy i jak zmienią się sposoby organizacji produkcji?</li> <li>▪ jak się zmieni sposób zatrudnienia w fabrykach przyszłości?</li> <li>▪ jak będą wyglądały zawody przyszłości?</li> <li>▪ czy automatyzacja i robotyzacja zabierają pracę?</li> <li>▪ outsourcing – czy to już nowy trend?</li> </ul> <p>Organizator: Miesięcznik „MM Magazyn Przemysłowy”</p>	<p>Pawilon 3, stoisko 17A</p>
<p>10:00 – Innovations for Logistics Industry</p> <p>16:00</p> <p>Organizator: Medialog</p>	<p>Pawilon 7A</p>
<p>10:00 – Pokazy lakiernicze na powierzchni demonstracyjnej – POLIGON UMIEJĘTNOŚCI</p> <p>16:00</p> <p>Organizator: Miesięcznik „Lakiernictwo Przemysłowe”, Grupa MTP</p>	<p>Pawilon 8</p>

11:00 –	Wykład: Wpływ człowieka na bezpieczeństwo	Pawilon 6
11:45	Paweł Szczepański, QES Consulting	
	Organizator: Safety Media	
11:00 –	Czwarta rewolucja w polskich fabrykach - aktualny stan i oczekiwania	Aleja Lipowa
13:00	Organizator: AHK Polsko-Niemiecka Izba Przemysłowo-Handlowa, Grupa MTP	
11:00 –	Wykłady tematyczne z mechanicznej obróbki powierzchni, malowania na mokro oraz proszkowego – POLIGON UMIEJĘTNOŚCI	Pawilon 8
14:00	Organizator: Miesięcznik „Lakiernictwo Przemysłowe”, Grupa MTP	
11:00 –	Spotkania kooperacyjne Subcontracting Meetings	Pawilon 7,
16:00	Organizator: Grupa MTP, PPNT	antresola, sala A i B
11:45 -	Wykład: Pośpiech, frustracja, zmęczenie, rutyna - czynniki wpływające na bezpieczeństwo	Pawilon 6
12:30	Paweł Rolewski, SafeStart	
	Organizator: Safety Media	
12:00 -	Szkolenie: Pierwsze kroki ze sterowaniem CNC Mitsubishi Electric	Pawilon 7,
13:30	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mitsubishi CNC – Przegląd sterowań. Przydział do poszczególnych aplikacji CNC</li> <li>▪ One Interface, One Software – Przedstawienie Interfejsu kontrolerów CNC oraz oprogramowania PC dla CNC</li> <li>▪ Interactive Cycle Insertion – graficzne programowanie na żywo, przykład na NC Trainer2 PLUS</li> <li>▪ Direct Robot Control – steruj robotem bezpośrednio z G-codu – praktyczne objaśnienie działania</li> <li>▪ Odpowiedzi na pytania</li> </ul>	antresola, sala 1.F
	Organizator: Mitsubishi Electric Europe B.V.	
12:00 –	Ścieżka zwiedzania: Przemysł 4.0 – spacer z przewodnikiem	Ekspozycja
14:00	Organizator: Grupa MTP	targowa
12:00 –	Fire Day - zostań BOHATEREM w swojej firmie!	Pawilon 6
16.30	Organizator: Safety Group J&J	

<p>12:30 - Wykład: Odzyskaj swój czas - aplikacje wspierające safety managerów 13:15 (konkurs z nagrodami)</p> <p>Fabian Biel, Safety Media   Paweł Szczepański, QES Consulting</p> <p>Organizator: Safety Media</p>	<p>Pawilon 6</p>
<p>13:00 – Warsztaty: Kontrola jakości w fabrykach 4.0 14:00 Organizator: Smarttech</p>	<p>Pawilon 6, stoisko 110</p>
<p>13:00 – Warsztaty – Druk 3D 15:00 Organizator: 3YourMind</p>	<p>Łącznik 5G</p>
<p>13:15 – Wykład: Błędy popełniane podczas udzielania pierwszej pomocy 14:00 (oraz warsztaty z udzielania pierwszej pomocy najmłodszym)</p> <p>Katarzyna Myślińska</p> <p>Organizator: Safety Media</p>	<p>Pawilon 6</p>
<p>13:30 – Jak w przemyśle rozwijać kompetencje przyszłości? 14:30 Organizator: Klaster Obróbki Metali - Krajowy Klaster Kluczowy</p>	<p>Aleja Lipowa</p>
<p>14:00 - Debata oksfordzka: Bezpieczna eksploatacja maszyn i urządzeń na budowie 15:00 Organizator: Safety Group J&amp;J</p>	<p>Pawilon 6</p>
<p>14:00 - Szkolenie: Pierwsze kroki ze sterowaniem CNC Mitsubishi Electric 15:30</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mitsubishi CNC – Przegląd sterowań. Przydział do poszczególnych aplikacji CNC</li> <li>▪ One Interface, One Software – Przedstawienie Interfejsu kontrolerów CNC oraz oprogramowania PC dla CNC</li> <li>▪ Interactive Cycle Insertion – graficzne programowanie na żywo, przykład na NC Trainer2 PLUS</li> <li>▪ Direct Robot Control – steruj robotem bezpośrednio z G-codu – praktyczne objaśnienie działania</li> <li>▪ Odpowiedzi na pytania</li> </ul> <p>Organizator: Mitsubishi Electric Europe B.V.</p>	<p>Pawilon 7, antresola, sala 1.F</p>
<p>14:00 – Ścieżka zwiedzania: Logistyka 4.0 – spacer z przewodnikiem 16:00 Organizator: Grupa MTP</p>	<p>Ekspozycja targowa</p>
<p>14:30 – Organizator: 4Results 16:30</p>	<p>Aleja Lipowa</p>

## Czwartek, 6.06.2019

Godzina	Temat	Miejsce
10:00 – 11:00	Warsztaty: Inżynieria odwrotna w przemyśle Organizator: Smarttech	Pawilon 6, stoisko 110
10:00 – 11:30	Szkolenie: Pierwsze kroki ze sterowaniem CNC Mitsubishi Electric <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mitsubishi CNC – Przegląd sterowań. Przydział do poszczególnych aplikacji CNC</li> <li>▪ One Interface, One Software – Przedstawienie Interfejsu kontrolerów CNC oraz oprogramowania PC dla CNC</li> <li>▪ Interactive Cycle Insertion – graficzne programowanie na żywo, przykład na NC Trainer2 PLUS</li> <li>▪ Direct Robot Control – steruj robotem bezpośrednio z G-codu – praktyczne objaśnienie działania</li> <li>▪ Odpowiedzi na pytania</li> </ul> Organizator: Mitsubishi Electric Europe B.V.	Pawilon 7, antresola, sala 1.F
10:00 – 12:00	Ścieżka zwiedzania: Przemysł 4.0 – spacer z przewodnikiem Organizator: Grupa MTP	Ekspozycja targowa
10:00 – 14:00	Smart Poznań Manufactory Meeting – spotkanie dla przedstawicieli Działów Utrzymania Ruchu Organizator: Miesięcznik „Szef Utrzymania Ruchu”, Grupa MTP	Hol wschodni, Sala Zielona
10:00 – 16:00	Innovations for Logistics Industry Organizator: Medialog	Pawilon 7A
10:00 – 16:00	Pokazy lakiernicze na powierzchni demonstracyjnej – POLIGON UMIEJĘTNOŚCI Organizator: Miesięcznik „Lakiernictwo Przemysłowe”, Grupa MTP	Pawilon 8
11:00 – 15:00	Akademia Natryskiwania Ciepłego <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nowoczesne powłoki aktywne natryskiwane cieplnie przeznaczone do zabezpieczeń w energetyce jądrowej - dr inż. Artur Wypych, Politechnika Poznańska</li> <li>▪ Wytwarzanie powłok Fe-Al metodą natryskiwania łukowego - dr hab. inż. Tomasz Chmielewski, prof. PW, Politechnika Warszawska</li> <li>▪ Ceramiczne powłoki na bazie Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> natryskane cieplnie z zawiesin - mikrostruktura i właściwości - dr inż. Leszek Łatka, Politechnika Wroclawska</li> <li>▪ Metody regeneracji przyłgni zaworów silników okrętowych - dr inż. Włodzimierz Kończewicz, Uniwersytet Morski w Gdyni</li> <li>▪ Powłoki natryskiwane cieplnie w aplikacjach przemysłowych - mgr inż. Grzegorz Więclaw, CERTECH Sp z o.o.</li> <li>▪ Robotyzacja w procesie przygotowania powierzchni i natrysku termicznego - mgr inż. Dariusz Wabik (FANUC POLSKA), mgr inż. Sebastian Szczot (ZAP-ROBOTYKA), mgr inż. Jakub Berszel (SZATKOWSKI)</li> <li>▪ Nowe materiały Oerlikon Metco opracowywane komputerowo - mgr inż. Marek Grzelak, Oerlikon Metco Europe GMBH Polska</li> <li>▪ Natryskiwanie cieplne – materiały powłokowe, urządzenia i technologie - Benjamin Kuczowicz, Bendam Sp. z o.o.</li> <li>▪ Odtwarzanie funkcjonalności części maszyn dzięki wykorzystaniu napawania plazmowego - mgr inż. Andrzej Raczkowski, ELKREM z o.o.</li> <li>▪ Prezentacja firmy Salloytech Sp. z o.o. - mgr inż. Dariusz Oleba, Salloytech Sp. z o.o.</li> </ul> Organizator: Laboratorium spawalnictwa na Wydziale Budowy Maszyn i Zarządzania Politechniki Poznańskiej, Grupa MTP	Pawilon 6
11:00 – 16:00	Spotkania kooperacyjne Subcontracting Meetings Organizator: Grupa MTP, PPNT	Pawilon 7, antresola, sala A i B
11:00 – 17:00	<u>Smart Warehouse – konferencja mocnych argumentów:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ IOT_SOFTWARE, „Cyfrowo-ludzka kooperacja, w dobie ogromnych zamówień”</li> <li>▪ TECHNOLOGIE_TRANSPORTU, „Pracownik nadzoruje, linia wykonuje”</li> <li>▪ SYSTEMY_SKŁADOWANIA, „Bezpieczne dla człowieka i efektywne dla magazynu”</li> <li>▪ AGV_ROBOTY, „Czy zrobotyzowany magazyn oznacza, że ludzie staną się tu zbędni”</li> </ul> Organizator: Grupa MTP, Europa Systems	Aleja Lipowa

12:00 -	Szkolenie: Pierwsze kroki ze sterowaniem CNC Mitsubishi Electric	Pawilon 7,
13:30	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mitsubishi CNC – Przegląd sterowań. Przydział do poszczególnych aplikacji CNC</li> <li>▪ One Interface, One Software – Przedstawienie Interfejsu kontrolerów CNC oraz oprogramowania PC dla CNC</li> <li>▪ Interactive Cycle Insertion – graficzne programowanie na żywo, przykład na NC Trainer2 PLUS</li> <li>▪ Direct Robot Control – steruj robotem bezpośrednio z G-codu – praktyczne objaśnienie działania</li> <li>▪ Odpowiedzi na pytania</li> </ul>	antresola, sala 1.F
	Organizator: Mitsubishi Electric Europe B.V.	
12:00 –	Ścieżka zwiedzania: Druk 3D – spacer z przewodnikiem	Ekspozycja
14:00	Organizator: Grupa MTP	targowa
13:00 –	Warsztaty: Kontrola jakości w fabrykach 4.0	Pawilon 6, stoisko
14:00	Organizator: Smarttech	110
14:00 -	Szkolenie: Pierwsze kroki ze sterowaniem CNC Mitsubishi Electric	Pawilon 7,
15:30	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mitsubishi CNC – Przegląd sterowań. Przydział do poszczególnych aplikacji CNC</li> <li>▪ One Interface, One Software – Przedstawienie Interfejsu kontrolerów CNC oraz oprogramowania PC dla CNC</li> <li>▪ Interactive Cycle Insertion – graficzne programowanie na żywo, przykład na NC Trainer2 PLUS</li> <li>▪ Direct Robot Control – steruj robotem bezpośrednio z G-codu – praktyczne objaśnienie działania</li> <li>▪ Odpowiedzi na pytania</li> </ul>	antresola, sala 1.F
	Organizator: Mitsubishi Electric Europe B.V.	
14:00 –	Ścieżka zwiedzania: Logistyka 4.0 – spacer z przewodnikiem	Ekspozycja
16:00	Organizator: Grupa MTP	targowa

## Piątek, 7.06.2019

Godzina	Temat	Miejsce
10:00 – 11:00	Warsztaty: Inżynieria odwrotna w przemyśle	Pawilon 6, stoisko 110
	Organizator: Smarttech	
10:00 – 15:00	Innovations for Logistics Industry	Pawilon 7A
	Organizator: Medialog	
10:00 – 15:00	Pokazy lakiernicze na powierzchni demonstracyjnej – POLIGON UMIEJĘTNOŚCI	Pawilon 8
	Organizator: Miesięcznik „Lakiernictwo Przemysłowe”, Grupa MTP	
11:00 - 11:40	Projekty inwestycyjne i badawczo-rozwojowe w kontekście współfinansowania ze środków Unii Europejskiej	Aleja Lipowa, scena
	Organizator: ECDF Dotacje	
11:00 - 12:00	Wykład: Czy roboty zastąpią ludzi na ich stanowiskach pracy?- dokąd zmierzamy?	Pawilon 6
	Organizator: Safety Group J&J	
13:00 – 14:00	Warsztaty: Kontrola jakości w fabrykach 4.0	Pawilon 6, stoisko 110
	Organizator: Smarttech	