

Wykaz wynalazków prezentowanych przez polskich wystawców na Targach CONCOURS LÉPINE 2017 wraz z nagrodami

	Wystawca	Autor	Nazwa wynalazku	Opis wynalazku
1	<p>INSTYTUT TRANSPORTU SAMOCHODOWEGO, CENTRUM BADAŃ MATERIAŁOWYCH</p> <p>MEDAL SREBRNY oraz dyplom EUROPE FRANCE INVENTEURS</p>	<p>J. Kołodziejczyk, W. Moćko, M. Kalisz, M. Ornowski, M. Szymańska, E. Rostek</p>	<p>System szybkiej wymiany akumulatorów samochodu elektrycznego</p>	<p>System szybkiej wymiany akumulatorów samochodu elektrycznego umożliwiający szybki demontaż rozładowanych baterii i zastąpienie ich naładowanymi w ciągu kilkadziesiąt sekund.</p>
2	<p>LEOVAC MICHAŁ CZECHOWICZ</p> <p>MEDAL BRĄZOWY</p>	<p>Michał Czechowicz</p>	<p>Leo Twist</p>	<p>Urządzenie do przechowywania węża sprzątającego centralnego systemu odkurzania, bardzo szybkiego rozwijania go przed rozpoczęciem odkurzania a także błyskawicznego zwinięcia po skończonej pracy.</p>
3	<p>POLTEGOR-INSTYTUT INSTYTUT GÓRNICTWA ODKRYWKOWEGO</p> <p>MEDAL SREBRNY</p>	<p>mgr inż. Edward Sobczyński, mgr inż. Witold Jędrychowski</p>	<p>Układ sygnalizacji przeciwpożarowej maszyn podstawowych górnictwa odkrywkowego</p>	<p>Układ sygnalizacji przeciwpożarowej maszyn, którego zadaniem jest automatyczne wykrywanie pożaru we wczesnym stadium jego powstania i powiadomienie obsługi o grożącym niebezpieczeństwie.</p>
4	<p>INSTYTUT BIOPOLIMERÓW I WŁÓKIEN CHEMICZNYCH</p> <p>MEDAL ZŁOTY Z WYRÓŻNIENIEM</p>	<p>Krystyna Wrześniewska-Tosik, Tomasz Mik, Michalina Pałczyńska, Konrad Sulak, Dariusz Dębiec, Mirostawa Ziemińska</p>	<p>Sposób wytwarzania kompozytowej włókniny metodą spun-bonded</p>	<p>Sposób wytwarzania kompozytowej włókniny zawierającej stałe dodatki w postaci rozdrobnionych piór, dzięki czemu uzyskuje się włókniny kompozytowe o zmodyfikowanych właściwościach fizykochemicznych, takich jak: wytrzymałość, elastyczność, wydłużenie, chłonność wilgoci.</p>

Wykaz wynalazków prezentowanych przez polskich wystawców na Targach CONCOURS LÉPINE 2017 wraz z nagrodami

5	<p>INSTYTUT TECHNICZNY WOJSK LOTNICZYCH</p> <p>MEDAL BRĄZOWY</p>	<ul style="list-style-type: none"> • prof. dr hab. inż. Ryszard Szczepanik, • prof. dr hab. inż. Andrzej Żyłuk, • dr inż. Wiesław Buler, • dr inż. Mariusz Pietraszek, • mgr inż. Tomasz Klemba 	<p>Kaseta do odpalania naboji pirotechnicznych</p>	<p>Kaseta mogąca pomieścić optymalną liczbę naboji pirotechnicznych, o niewielkiej powierzchni, możliwej do zamocowania w wybranym miejscu pod płatowcem bezpilotowego statku powietrznego.</p>
6	<p>INSTYTUT TECHNICZNY WOJSK LOTNICZYCH</p> <p>MEDAL BRĄZOWY oraz dyplom EUROPE France INVENTEURS</p>	<ul style="list-style-type: none"> • mgr inż. Artur Kurnyta, • ppłk dr inż. Krzysztof Dragan, • mgr Michał Dziendzikowski, • ppłk dr hab. inż. Andrzej Leski 	<p>Układ do detekcji i monitorowania uszkodzeń struktury kompozytowej, zwłaszcza z nieprzewodzącym rdzeniem</p>	<p>Układ w którym elektrody tworzą nagrzewającą się siatkę, nad powierzchnią której umieszczona jest kamera termowizyjna, pozwalająca na otrzymanie bardzo dobrej rozdzielczości obrazu, połączona z wyświetlaczem.</p>
7	<p>INSTYTUT FIZYKI PAN</p> <p>SPECJALNY DYPLOM UCZESTNICTWA i MEDAL ZŁOTY EUROPE FRANCE INVENTEURS</p>	<p>Michał M. Godlewski, Jarosław Kaszewski, Anna Słońska, Paula Kiełbik, Marek Godlewski</p>	<p>Innowacyjne znaczniki fluorescencyjne do diagnostyki raka płuc</p>	<p>Nowa generacja znaczników fluorescencyjnych do zastosowań w medycynie oraz nowatorska metoda wprowadzania tych znaczników do organizmów żywych poprzez układ pokarmowy.</p>
8	<p>POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, WYDZIAŁ MECHANICZNY, KATEDRA INŻYNIERII MASZYN ROBOCZYCH I POJAZDÓW PRZEMYSŁOWYCH</p> <p>MEDAL SREBRNY</p>	<p>Prof. Piotr Dudziński, Gustaw Sierzputowski, Adam Konieczny</p>	<p>Nowej generacji mobilna platforma lądowa o adaptacyjnych właściwościach eksploatacyjnych</p>	<p>Nowej generacji układ jezdny będący w stanie spełnić wszystkie stawiane mu wymagania – adaptacyjnie przystosowując swoją strukturę, zawieszenie, metodę sterowania, parametry geometryczne i masowe do danych warunków eksploatacyjnych.</p>

Wykaz wynalazków prezentowanych przez polskich wystawców na Targach CONCOURS LÉPINE 2017 wraz z nagrodami

9	<p>INSTYTUT AUTOMATYKI SYSTEMÓW ENERGETYCZNYCH Sp. z o.o. MEDAL BRAZOWY i dyplom EUROPE FRANCE INVENTEURS</p>	Grzegorz Bonikowski	<p>MPS-000 Uniwersalny przetwornik do pomiaru wydłużeń dla maszyn wirujących</p>	Przetwornik MPS-000, który umożliwia dokonywanie całej gamy pomiarów z różnymi czujnikami praktycznie w każdych warunkach mechanicznych.
10	<p>ZAKŁAD HANDLOWY ZBIGNIEW JANOSZEK MEDAL SREBRNY</p>	Zbigniew Janoszek	Urządzenie zabezpieczające rejestrator katastroficzny	Urządzenie zabezpieczające rejestrator katastroficzny katapultowany ze statku powietrznego, którego zadaniem jest zapewnienie ochrony przed uszkodzeniem rejestratora podczas katastrofy lotniczej oraz wspomaganie oddzielenia się w wyniku katapultowania rejestratora od statku powietrznego w przypadku jego katastrofy.
11	<p>ZAKŁAD HANDLOWY ZBIGNIEW JANOSZEK MEDAL BRĄZOWY</p>	Zbigniew Janoszek	Opona do kół, zwłaszcza samochodów/samolotów i innych pojazdów kołowych	Opona, która po przebiciu nie będzie powodowała odczuwalnej zmiany charakterystyki prowadzenia pojazdu i umożliwi długą jej eksploatację.
12	<p>Wydział Cybernetyki Wojskowej Akademii Technicznej MEDAL SREBRNY oraz MEDAL MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH FRANCJI</p>	<ul style="list-style-type: none"> • mjr dr inż. Rafał KASPRZYK, • sierż. pchor. inż. Mateusz DENDARA, • sierż. pchor. inż. Kamil MAŁYSZ, • sierż. pchor. inż. Piotr SZCZEPAŃCZYK 	MANIFY	Platforma <i>Manify</i> umożliwiająca efektywną współpracę między właściwymi służbami, organizacjami i użytkownikami końcowymi w przypadku konieczności szybkiej i skutecznej komunikacji, w szczególności podczas imprez masowych oraz sytuacji kryzysowych.

Wykaz wynalazków prezentowanych przez polskich wystawców na Targach CONCOURS LÉPINE 2017 wraz z nagrodami

13	WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA MEDAL BRĄZOWY oraz medal EUROPE France INVENTEURS	<ul style="list-style-type: none"> • prof. dr hab. n. mat. inż. Jerzy Gawinecki, • mgr inż. Kamil Kaczyński 	System steganograficzny wykorzystujący kody trójkowe.	System steganograficzny pozwalający na wytworzenie kanału ukrytej komunikacji z wykorzystaniem otwartych źródeł. Może zostać wykorzystany wszędzie tam, gdzie istotne jest nie tylko zapewnienie poufności prowadzonej komunikacji, ale także ukrycie samego faktu jej prowadzenia.
14	Instytut Mechaniki Precyzyjnej MEDAL BRĄZOWY	Piotr Wach, Jerzy Michalski, Jan Tacikowski, Kryspin Burdyński	Antykorozyjne azotowanie gazowe części maszyn	Istotą wynalazku jest wytwarzanie warstw azotowanych na wybranych częściach maszyn, gwarantujących podniesienie odporności na korozję i odporności na zużycie przez tarcie oraz przedłużenie okresu eksploatacyjnego tych części.
15	Instytut Mechaniki Precyzyjnej, CIM-mes MEDAL ZŁOTY Z WYRÓŻNIENIEM	Piotr Tomassi, Klaudia Olkowicz, Janusz Krasucki, Zofia Buczko	Warstwy superhydrofobowe na aluminium wytwarzane metodą anodowego utleniania z dodatkową obróbką	Nowo opracowane powłoki superhydrofobowe o szerokim zastosowaniu w warunkach przemysłowych, zwłaszcza przy produkcji elementów aluminiowych, dla których ważne jest ograniczenie działania wilgoci i zapewnienie czystości powierzchni.