

# NOC

robotów PIAP

2013

*odkryj nieznaną*

[www.nocrobotow.pl](http://www.nocrobotow.pl)



24.05.2013 Warszawa

**Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP**

**MAGICZNA NOC ATRAKCJI. 5,5 TYS. ODWIEDZAJĄCYCH.  
MEDIALNE WYDARZENIE STOLICY.**

## PODSUMOWANIE

[www.piap.pl](http://www.piap.pl) [www.nocrobotow.pl](http://www.nocrobotow.pl)

[www.facebook.com/nocrobotow](https://www.facebook.com/nocrobotow) [www.youtube.com/nocrobotow](https://www.youtube.com/nocrobotow)





# II NOC ROBOTÓW PIAP



## ROBOTY ZDOBYŁY SERCA POLAKÓW

Wnętrza Przemysłowego Instytutu Automatyki i Pomiarów PIAP w piątek, 24 maja 2013 r., podczas II Nocy Robotów PIAP, odwiedziło ponad 5,5 tysiąca gości. Na zwiedzających czekało ponad 100 robotów z Polski i zagranicy. Goście mogli uczestniczyć w warsztatach, zawodach i interaktywnych, specjalnych pokazach z udziałem maszyn.

## IDEA II NOCY ROBOTÓW PIAP

Noc Robotów to projekt społeczno-medialny, promujący innowacyjne technologie, prezentujący najnowsze osiągnięcia polskich inżynierów i naukowców w dziedzinie robotyki. To największa w kraju impreza popularno-naukowa tego typu, skierowana do przedstawicieli nauki i biznesu, inżynierów, młodzieży szkolnej oraz akademickiej, miłośników robotyki, a także wszystkich pozostałych. – *Wpływ rozwoju robotyki na codzienne życie człowieka jest coraz bardziej widoczny. W ramach działalności PIAP staramy się oswajać ludzi z robotami i pokazywać, jak bardzo mogą być nam one pomocne. A poprzez organizację Nocy Robotów chcemy popularyzować osiągnięcia polskiej robotyki – mówi dr inż. Jan Jabłkowski, dyrektor Przemysłowego Instytutu Automatyki i Pomiarów PIAP.*



# ODKRYJ NIEZNANE



## ORGANIZATORZY

Organizatorami II Nocy Robotów PIAP są Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP, który od blisko 50 lat oferuje partnerom polskim i zagranicznym innowacyjne rozwiązania z zakresu robotyki, automatyki i technik pomiarowych oraz PIAP-ScienTech Sp. z o.o., której zadaniem jest upowszechnianie i komercjalizacja powstających w Instytucie wynalazków. Wydarzenie wspierane było również przez wolontariuszy oraz prestiżowe grono partnerów i patronów.

### PATRON GŁÓWNY:

- Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

### PATRONI HONOROWI:

- Minister Gospodarki
- Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego
- Komendant Główny Policji
- Marszałek Województwa Mazowieckiego
- Prezydent Miasta Stołecznego Warszawy
- Burmistrz Dzielnicy Włochy Miasta Stołecznego Warszawy
- Centrum Nauki Kopernik
- Polska Izba Gospodarcza Zaawansowanych Technologii

### PARTNERZY:

- Comau Poland
- Farnell element14
- Parameter AB

- Festo
- iCount
- Mały Inżynier
- Star Wars Artistic Team – S.W.A.T.
- Twój Robot
- Fundacja Dzieci Niczyje
- NASK

### PATRONI MEDIALNI:

- TVP Info
- Polskie Radio PROGRAM IV
- Polska Agencja Prasowa
- AMS i CityINFOtv
- Magazyn FOCUS
- Miesięcznik naukowo-techniczny Pomiary Automatyka Robotyka
- Robotyka.com
- AutomatykaOnline.pl
- o2.pl





# II NOC ROBOTÓW PIAP



## CO MOŻNA BYŁO ZOBACZYĆ, DOTKNAĆ I CZYM POSTEROWAĆ?

Zarówno dorośli jak i dzieci mogli znaleźć coś dla siebie, m.in.: roboty antyterrorystyczne, latające, pływające, przemysłowe, rehabilitacyjne czy humanoidalne. Fani mocnych wrażeń przyglądali się pokazom policji, podczas których roboty pirotechniczne podejmowały i neutralizowały ładunki wybuchowe. Wśród specjalnych atrakcji można było podziwiać: roboty strzegące granic, poszukujące osób zaginionych, kosmicznych zwiadowców, roboty tańczące, śpiewające, grające w piłkę, walczące jak zawodnicy sumo.

Dla dzieci przygotowano roboty owady i zwierzęta - „Trąbę Słonia”, „RoboPsa”, „RoboLwa” - a także roboty z klocków. Najmłodszy uczestnicy mogli nauczyć się tańczyć robot dance, sprawdzić swoją wiedzę w quizie o robotach, wziąć udział w zawodach robotów albo przebrać się w RoboStrój i wygrać półkolonie lub warsztaty z robotyki dla całej klasy zwycięzcy.

Gości specjalnych reprezentował robot humanoidalny NAO z Francji, który potrafił zarówno wygłaszać wykłady, jak i tańczyć w rytm melodii Gangnam Style. Zaprezentowano także pierwszy w Polsce autonomiczny samochód „Jurek”, który jeździ bez kierowcy, konstrukcją wrocławskich studentów. Wielkim powodzeniem cieszyły się roboty z „Gwiezdných Wojen”, najnowszy model CyberRyby, ale także Park Technologii Kosmicznych oraz drukarki i skanery 3D.



# ODKRYJ NIEZNANE



## JEDNA NOC, TYSIĄCE GOŚCI, STO ATRAKCJI

### A. Robot Dance

- Pokazy i warsztaty tańca robotycznego

### B. Zawody robotów SUMO

- Walki robotów
- Pokazy robotów typu line follower

### C. Bezpieczeństwo w sieci

- Przygody Plika i Foldera – warsztaty dla dzieci
- Dbaj o fejs – warsztaty dla młodzieży

### D. Park Robotów Przemysłowych

- Robot z kamerą „Koło fortuny” (Comau)
- Robot paletyzujący worki (Comau)
- Robot spawacz
- Robot z piłkami
- Robot malarz

### E. Stoisko Partnera Głównego – Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

- Życie robotów – quiz z nagrodami

### F. Technologie Kosmiczne

- Model satelity BRITE
- Ultralekki manipulator planetarny
- Manipulator Grant 94
- Penetrator geologiczny CHOMIK

### G. Wirtualny Świat Robotów Mobilnych

- Symulatory robotów

### H. Roboty Humanoidalne

- Warsztaty z robotami NAO

### I. Pokazy filmów

- Światowe trendy robotyki

### J. Mali Konstruktorzy

- Budowanie robotów przyszłości (zajęcie manualne dla przedszkolaków)

### K. Star Wars Artistic Team

- Zawody robotów dmuchawców – PREMIERA!
- Sterowanie obiektami za pomocą fal mózgowych
- Roboty R2-D2 i R5-D4

### L. Stoiska Partnerów

- **Mały Inżynier** – roboty humanoidalne, roboty zasilane energią słoneczną, mobilny robot terenowy, tańcząca i śpiewająca robot Zosia, konstrukcje budowane z klocków oraz warsztaty z robotyki i pokazy chemiczne
- **iCount** – warsztaty z robotyki, olimpiada robotyczna, RoboPies, SUMO, Robot Zwiadowca, RoboLew, RoboPiłkarz, RoboBramkarz, pokaz eksperymentów z zakresu chemii, fizyki i fotoniki
- **Festo** – rewelacyjne urządzenie Bionic Handling Assistant zwane zautomatyzowaną trąbą słonia
- **Centrum Nauki Kopernik** – pracownia robotyczna CNK
- **Parameter AB** – systemy 3D robotów przemysłowych, czujnik 3D – Gocator
- **Comau** – maszyny w Parku Robotów Przemysłowych oraz spotkania z inżynierami Comau
- **Farnell element14** – prezentacje najnowszych produktów elektronicznych i przemysłowych
- **PIAP** – roboty rehabilitacyjne RENUK pomagające w powrocie do zdrowia osobom po udarach mózgu lub ze schorzeniami ortopedycznymi
- **TwójRobot.pl i cb-printer.com** – zdalnie sterowany pojazd pomiarowy Robot Terminus, wyścigi z robotem w układaniu kostki Rubika na czas, line follower, łożek stołowy, robot tańczący, drukarka 3D





# II NOC ROBOTÓW PIAP



## M. Park Robotów Latających

- Quadrokopter PIAP
- Pokaz umiejętności sterowania bezzałogowymi obiektami latającymi
- Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych – Bezzałogowy Statek Powietrzny SARYS, Odrzutowy Cel Powietrzny JET, Lekki Bezzałogowy Samolot Obserwacyjny NIETOPERZ-3

## N. Sieciaki.pl – bezpieczeństwo w Internecie

- Megacentrum Zabezpieczeń – gry komputerowe
- SiecioKino – kreskówki i filmy, konkursy z nagrodami
- SiecioMat Losujący – quiz
- Sieciakowa Strefa Rozrywki – kolorowanki, rebusy i zagadki

## O. Park Robotów Antyterrorystycznych (PIAP)

- Sterowanie robotem EXPERT
- Jazda robotami PIAP SCOUT na czas
- Pokazy Policji z wykorzystaniem robotów
- Ekspozycja robotów: IBIS, PIAP GRYF, INSPECTOR

## P. Samochód autonomiczny „Jurek”

## R. Projektowanie robotów

- Drukarki i skanery 3D używane do projektowania konstrukcji robotów mobilnych

## S. Roboty Gąsienicowe

- TAGS – autonomiczny pojazd do przechwytywania intruzów przekraczających granicę (efekt międzynarodowego projektu systemu ochrony granic TALOS)

- Dromader – robot wsparcia taktycznego, zbudowany przez inżynierów z Wojskowej Akademii Technicznej

## T. Park Robotyki Studenckiej i Edukacyjnej

- Politechnika Warszawska, Koło Naukowe Robotyki Bionik – roboty mobilne Ryś i Elektron
- Politechnika Warszawska, Koło Naukowe Wydziału Mechatroniki Robomatic – Trąba słońca, Quadrocopter
- Politechnika Warszawska, Studenckie Międzywydziałowe Koło Naukowe SAE Aerodesign – modele samolotów przygotowane specjalnie na zawody Aero Design West 2013
- Politechnika Gdańska, Studenckie Koło Automatyków SKALP – „Zabawki Znad Morza” - line follower, minisumo, roboty pokazowe, mini helikopter
- Politechnika Krakowska – CyberRyba - piąta generacja
- Politechnika Poznańska, Instytut Automatyki i Inżynierii Informatycznej – robot antropomorficzny odwzorowujący ruchy operatora i sterowany za pomocą sensora Kinect, robot pięcionożny
- Politechnika Wrocławska, Koło Naukowe Pojazdów i Robotów Mobilnych – pojazd autonomiczny
- Akademia Górniczo-Hutnicza, Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki – robot inspekcyjny do konstrukcji stalowych
- Glazewski Robotics / Mars Society Polska – Trylobit będący prototypem robota asystenta, pracującego z ludźmi wewnątrz pomieszczeń, line follower
- Technikum nr 7 – model linii technologicznej
- Maturzyści z IV LO im. Marii Curie-Skłodowskiej w Olsztynie – robot Miriam



# ODKRYJ NIEZNANE



## KTO ZA TYM STOI - CZYLI O EKSPERTACH PIAP SŁÓW KILKA

Podczas Nocy Robotów PIAP, okrzykniętej świętem robotyki, przewodnikami po świecie robotów byli naukowcy i inżynierowie z PIAP, a wśród nich:

### **dr inż. Jan Jabłkowski – Dyrektor Przemysłowego Instytutu Automatyki i Pomiarów PIAP**

Inżynier, naukowiec i menedżer. Odznaczony Złotym Krzyżem Zasługi. Związany z PIAP od 1973 r. Kierowany przez niego Instytut z powodzeniem współpracuje z czołowymi światowymi ośrodkami naukowo-technicznymi oraz zdobywa nagrody za innowacyjne rozwiązania techniczne, wspierające wiele gałęzi przemysłu w Polsce i za granicą. Podczas swojej działalności naukowo-badawczej zajmował się głównie zagadnieniami modelowania matematycznego, systemami automatyki oraz projektowaniem układów hydrauliki siłowej i napędów pneumatycznych. Jest też autorem nowatorskich rozwiązań z dziedziny robotyki oraz inżynierii biomedycznej. Autor i współautor kilkudziesięciu publikacji oraz 5 patentów. Pełni również funkcję redaktora naczelnego miesięcznika naukowo-technicznego *Pomiary Automatyka Robotyka PAR*. **Pomysłodawca i organizator I i II Nocy Robotów PIAP.**

### **prof. nzw. dr inż. Piotr Szynkarczyk – Zastępca Dyrektora ds. Inteligentnych Systemów Bezpieczeństwa, PIAP**

Otrzymał stopień doktora nauk technicznych w Wojskowej Akademii Technicznej w Warszawie w 2000 r. W 2010 r. ukończył studia na Uniwersytecie Łódzkim i otrzymał tytuł „Master of Science” w dziedzinie komercjalizacji nauki i technologii – MSSTC, na licencji IC2 Institute przy University of Texas w Austin, USA. Był koordynatorem wielu projektów naukowych i badawczo-rozwojowych finansowanych przez organizacje międzynarodowe (np. Swiss National Science Foundation, Komisja Europejska) i NCBIr. Na swoim koncie ma ponad 70 publikacji i dokumentów technicznych w krajowych i międzynarodowych czasopiśmie i materiałach konferencyjnych. Autor i współautor





# II NOC ROBOTÓW PIAP



12 patentów technicznych. Jeden z twórców pierwszych polskich robotów pirotechnicznych i robotów do zadań specjalnych INSPECTOR i EXPERT, produkowanych w PIAP i będących obecnie w powszechnym użyciu w kilku oddziałach pirotechnicznych i saperkich w Polsce i za granicą. Odznaczony Brązowym Krzyżem Zasługi przez Prezydenta RP. Jego zainteresowania to: roboty mobilne, sterowniki dla autonomicznych robotów, roboty mobilne do zastosowań specjalnych, sztuczna inteligencja, autonomia maszyn, sieci neuronowe, analiza obrazów, uczenie maszynowe. Podczas II Nocy Robotów PIAP opiekun **Parku Robotów Antyterrorystycznych**.

## **mgr inż. Maciej Cader – Zespół Innowacyjnych Urządzeń Mobilnych, PIAP**

Z Przemysłowym Instytutem Automatyki i Pomiarów PIAP związany jest od 2005 r. W swojej pracy skupia się na konstruowaniu robotów przy użyciu technologii przyrostowych, takich jak druk 3D. Jednym z jego pomysłów jest konstrukcja bionicznego robota-komara, który wspomaga służby w likwidacji klęsk żywiołowych, np. wycieków ropy naftowej z platform wiertniczych i tankowców. Podczas II Nocy Robotów PIAP był opiekunem **Parku Projektowania Robotów**, w którym prezentowane były skanery i drukarki 3D.

## **dr inż. Maciej Trojnacki – Zespół Badań Podstawowych, PIAP**

Ukończył studia doktoranckie na Politechnice Rzeszowskiej, otrzymując wyróżnienie Ministra Infrastruktury w 2003 r. W latach 2008–2011 pełnił funkcję członka Rady Naukowej PIAP. Obecnie jest adiunktem w Przemysłowym Instytucie Automatyki i Pomiarów PIAP oraz na Wydziale Mechanicznym Lotnictwa i Energetyki w Zakładzie Mechaniki Politechniki Warszawskiej. Członek komisji naukowych, współautor projektów badawczych oraz publikacji w prestiżowych czasopismach naukowych. Ma na swoim koncie 7 zgłoszeń patentowych. Jego główne zainteresowania to: roboty mobilne, mechanika oraz sztuczna inteligencja. Podczas II Nocy Robotów PIAP koordynator **Wirtualnego Świata Robotów Mobilnych**.





# ODKRYJ NIEZNANE



## **dr inż. Małgorzata Kaliczyńska – Ośrodek Informacji Naukowo-Technicznej, PIAP**

Absolwentka Wydziału Elektroniki Politechniki Wrocławskiej, specjalność urządzenia cybernetyki technicznej. Uzyskała z wyróżnieniem tytuł doktora nauk technicznych w Instytucie Techniki Ciepłej i Mechaniki Płynów Politechniki Wrocławskiej. Ma bogate doświadczenie w pracy naukowo-dydaktycznej (Politechnika Opolska), opiekun kierunku Informatyka, założycielka studenckiego koła naukowego, współautorka nagrodzonych konkursów „Superpracownia” oraz „Zaawansowane Przetwarzanie Danych”. Autorka blisko 100 publikacji. W latach 1997–2012 członek zarządu Polskiego Stowarzyszenia Pomiarów Automatyki i Robotyki PolSPAR. Od 2008 r. pracuje w PIAP – adiunkt i redaktor naukowy w miesięczniku naukowo-technicznym Pomiar Automatyka Robotyka. Poza tym wciąż ma dużo czasu dla studentów – brała udział w organizowaniu już pięciu edycji konkursu prac doktorskich i prac dyplomowych „Młodzi Innowacyjni”, prowadzi dział „Forum Młodych” w miesięczniku PAR, gdzie o swoich projektach piszą studenci zrzeszeni w kołach naukowych. Kolejny raz zaangażowana w organizację Nocy Robotów PIAP i przygotowanie **Parku Robotów Studenckich**.

## **mgr inż. Marek Petz – Ekspert ds. Programowania Robotów Przemysłowych, PIAP**

Absolwent Wydziału Mechaniki Precyzyjnej na Politechnice Warszawskiej i pracownik naukowy Katedry Automatyki. W PIAP odpowiedzialny za liczne projekty dotyczące programowania robotów przemysłowych, które następnie wdrażane są w polskich i zagranicznych firmach. Prowadził wielokrotnie szkolenia z zakresu programowania robotów przemysłowych ABB, KUKA i Fanuc. Zajmuje się programowaniem w celach przemysłowych robotów ABB wszystkich typów, odpowiada za rozwijanie licencji i uruchamianie robotów w wielu zakładach. Autor i współautor około 40 publikacji branżowych w kraju i za granicą. W latach 1993–2000 był przedstawicielem Polski w Europejskim Komitecie „Metody i języki programowania robotów przemysłowych”. W latach 1998–2002 pełnił funkcję prezesa Oddziału Warszawskiego Sekcji Spawalniczej SIMP. Odznaczony przez Prezydenta RP Srebrnym Krzyżem Zasługi. Podczas II Nocy Robotów PIAP opiekun **Parku Robotów Przemysłowych**.





# II NOC ROBOTÓW PIAP



## **mgr Paweł Wojtkiewicz – Kierownik Biura Projektów Kluczowych PIAP, Dyrektor Biura Związku Pracodawców Sektora Kosmicznego**

Koordynuje w PIAP projekt o nazwie „Zintegrowany mobilny system wspomagający działania antyterrorystyczne i antykrzysowe – Proteus”. Projekt realizowany jest przez dziesięć ośrodków badawczych w kraju, a w jego skład wchodzi trzy nowe roboty mobilne. Zarządza procesem oceny potencjału polskiego przemysłu w kontekście przystąpienia Polski do Europejskiej Agencji Kosmicznej. Jest dyrektorem Biura Związku Pracodawców Sektora Kosmicznego. Podczas II Nocy Robotów PIAP prowadził **Pokazy Filmów Światowe Trendy w Robotyce** a także przygotował **Park Technologii Kosmicznych**.

## **mgr inż. Wojciech Jerzy Klimasara – Ośrodek Automatyzacji i Systemów Wizyjnych, PIAP**

Absolwent Wydziału Mechaniki Precyzyjnej (obecnie Mechatroniki) Politechniki Warszawskiej. Prowadzi działalność szkoleniową i dydaktyczną. Został odznaczony Srebrnym Krzyżem Zasługi RP. W PIAP pracuje od 1978 r. Był kierownikiem i współwykonawcą w wielu projektach krajowych i międzynarodowych dotyczących opracowań nowych robotów do rehabilitacji ruchowej osób po udarach mózgu oraz ciężkich schorzeniach ortopedycznych, w tym roboty „RENUS-1” i „RENUS-2”; automatyzacji oraz robotyzacji procesów produkcyjnych; opracowań nowych robotów przemysłowych oraz interwencyjno-inspekcyjnych robotów mobilnych; opracowań specjalistycznych robotów laboratoryjnych. Podczas II Nocy Robotów PIAP prezentował roboty rehabilitacyjne powstające w Instytucie.

## **mgr Karolina Zawieska – Ośrodek Systemów Bezpieczeństwa PIAP**

Jest doktorantką w University College Dublin oraz pracownikiem naukowym w Przemysłowym Instytucie Automatyki i Pomiarów. Uzyskała tytuł licencjata na Wydziale Socjologii na Uniwersytecie La Sapienza w Rzymie oraz tytuł magistra w Instytucie Stosowanych Nauk Społecznych na Uniwersytecie Warszawskim. Do jej zainteresowań badawczych należą zagadnienia z dziedziny robotyki społecznej, w szczególności interakcja człowiek-robot oraz antropomorfizacja maszyn. **Opiekun Robotów Humanoidalnych** podczas II Nocy Robotów.





# ODKRYJ NIEZNANE



## WRAŻENIA UCZESTNIKÓW

*Naprawdę fajna impreza! Widok wszystkich tych ludzi atakujących poszczególne stoiska, pomimo fatalnej pogody, był fantastyczny. Dzięki za fajną zabawę i do następnego!*  
– **Radek Brzózka, TVP**

*Kolejka była niesamowicie długa. Ale warto było czekać*  
– **Michał Wojciechowski**

*Jeszcze nigdy nie widzieliśmy takich technologii tak licznie zgromadzonych, które można nie tylko zobaczyć ale też dotknąć, poruszyć, sterować. Podobały nam się najbardziej zawody sumo, Star Wars i antyterrorystyczne. Czekamy na następną edycję. Było wspaniale*  
– **Jarosław Nowak**

*Z naszej perspektywy było to bardzo ciekawe doświadczenie i udane przedsięwzięcie. Mnóstwo odwiedzających, wiele ciekawych rozmów, duże zainteresowanie naszą wystawą*  
– **Robert Sobiecki, Farnell element14**

*Było rewelacyjnie! Mimo że mokro, zimno i dość wietrznie. Jestem jak najbardziej aby zrobić taką imprezę od piątku do niedzieli, o ile pracownicy PIAP wytrzymają*  
– **Joanna Zduńczyk**

*Fantastyczne wydarzenie – ledwo udało mi się namówić 4-letniego Kubę na powrót do domu. Obiecałam, że „następnym razem” pójdziemy na dłużej. Fakt, byliśmy zaledwie 4 godziny! Bardzo dziękujemy organizatorom*  
– **Grażyna Rożewska**

*Dziękujemy organizatorom z PIAP za gościnę i czekamy na kolejne fantastyczne wydarzenia w tej instytucji*  
– **ekipa Reprapforum.pl**





# II NOC ROBOTÓW PIAP



## WYNIKI ANKIETY PODSUMOWUJĄCEJ WYDARZENIE

Uczestnicy II Nocy Robotów PIAP mogli pod koniec wydarzenia wziąć udział w ankiecie multimedialnej na temat święta robotyki. Udział w anonimowym badaniu wzięło prawie 800 osób!

Najwięcej miłośników robotyki, jak pokazały wyniki ankiety, mamy pośród młodzieży (51%), przedszkolaków (13%) i studentów (11%). Na kolejnych miejscach uplasowali się dorośli, czyli osoby pracujące (21%).

A co z atrakcji II Nocy Robotów PIAP podobało się uczestnikom najbardziej? Czołowe miejsca zajęły: roboty ze Star Wars (15%), powietrzne drony w Parku Robotów Latających (13%) i „pokazy gigantów” w Parku Robotów Przemysłowych (9%) oraz „robotyczni komandosi PIAP” w Parku Robotów Antyterrorystycznych (9%).

## WYDARZENIE MEDIALNE STOLICY

II Noc Robotów PIAP spotkała się z ogromnym zainteresowaniem dziennikarzy. Telewizja, radio, prasa i Internet zamieściły ponad 200 informacji o wydarzeniu. Eksperti PIAP byli rozchwytywani przez dziennikarzy zainteresowanych przygotowanymi na ten dzień atrakcjami.

W debacie otwierającej II Noc Robotów PIAP wzięło udział blisko 40 dziennikarzy. Dotyczyła ona polskiej robotyki, jej rozwoju, osiągnięć, a także szans i perspektyw, jakie przed nią stoją. W roli prelegentów wystąpili: dr inż. Jan Jabłkowski – dyrektor PIAP, prof. dr hab. inż. Krzysztof Jan Kurzydłowski – dyrektor NCBiR, prof. nzw. dr inż. Piotr Szykarczyk – zastępca dyrektora ds. Inteligentnych Systemów Bezpieczeństwa PIAP, Sebastian Christow – dyrektor Departamentu Gospodarki Elektronicznej Ministerstwa Gospodarki, Maciej Cader – Ośrodek Systemów Mobilnych PIAP oraz Karolina Zawieska – Ośrodek Systemów Bezpieczeństwa PIAP.





# ODKRYJ NIEZNANE



– W najbliższych latach roboty coraz częściej będą pojawiać się w przestrzeni publicznej. Poza wykorzystaniem wysokiej jakości maszyn w sektorze przemysłowym możemy spodziewać się obecności robotów między innymi w pracach trudnych i niebezpiecznych dla ludzi. Nasze roboty, te powstające w PIAP, przede wszystkim wykorzystywane są do obrony ludzi w różnych sytuacjach zagrożenia, takich jak pożary, ataki terrorystyczne czy klęski żywiołowe – powiedział podczas debaty dr inż. Jan Jabłkowski, Dyrektor PIAP.

Zainteresowanie mediów skupiały także same roboty. Maszyny przemysłowe podzieliły się wydawanymi przez siebie dźwiękami ze słuchaczami wielu rozgłośni radiowych, takich jak Eska, Eska Rock, Radio Wawa, Radio Plus i Radio VOX, a roboty z Gwiezdných Wojen oraz roboty antyterrorystyczne PIAP (Mazospider, TRM i SCOUT) gościły w telewizji, biorąc udział w programach „Kawa czy herbata” i „Pytanie na Śniadanie”. Robot R2-D2 był niezwykłym prezenterem pogody w „Dzień Dobry TVN” i zaprosił widzów na Noc Robotów PIAP, sprawdził się w tej roli doskonale!

Relacje z II Nocy Robotów PIAP były prezentowane również w Panoramie, Info Poranku i Polsat News. Łącznie w programach telewizyjnych ukazało się aż 27 materiałów na temat święta robotyki PIAP. Aż 18 rozgłośni radiowych, w tym czołowe stacje – Eska, RMF MaXXX, Chilli ZET, Trójka i Czwórka – zajmowały się magiczną Nocą Robotów. Czołowe wydania dzienników, takich jak Fakt, Gazeta Wyborcza, Super Express donosiły o imprezie w AI. Jerozolimskich 202, którego nie można było nie zobaczyć. A oprócz tego Internet – rp.pl, wp.pl, gazeta.pl oraz wiele innych portali (100 materiałów) zapowiadało nadchodzące wydarzenie i zapraszało do udziału w największej tego typu imprezie w Polsce.

**DZIĘKUJEMY I ZAPRASZAMY NA KOLEJNĄ EDYCJĘ NOCY ROBOTÓW PIAP**





## KONTAKT DO ORGANIZATORÓW:

### **Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP**

Aleje Jerozolimskie 202, 02-486 Warszawa,  
e-mail: nocrobotow@piap.pl, tel. 603-751-248

Bożena Kalinowska – Kierownik Projektu  
Patrik Koć – Zastępca Kierownika Projektu  
Łukasz Wojtczak – Obsługa Techniczna i Logistyka  
Edyta Wąsowska – Koordynator Zadań Obsługi  
Paulina Wojda – PR i Fundraising