



**60 Targi Wynalazczości, Badań Naukowych
i Nowych Technik Brussels INNOVA 2011
17-19.11.2011**

1. Instytut Chemii Przemysłowej im. prof. Ignacego Mościckiego

mgr inż., Barbara Kąkol, dr inż. Magdalena Jezierska-Zięba, mgr inż. Bożenna Obukowicz,, prof. dr hab. Jacek Cybulski

Technologia otrzymywania chlorowodoru (2R, 3S) fenyloizoseryny półproduktu leku przeciwnowotworowego Paclitaxel



Złoty medal

GRAND PRIX TARGÓW BRUSSELS INNOVA 2011

ZŁOTY MEDAL Z WYRÓŻNIENIEM

2. Wojskowa Akademia Techniczna

Szyfrator Narodowy

Prof. Jerzy Gawinecki z zespołem kryptologów z Instytutu Matematyki i Kryptologii WCY WAT i inżynierów firmy WASKO S. A.

Złoty medal z wyróżnieniem

Nagroda specjalna: Special Award Energy and Environment INNOVA 2011

3. Instytut Tele- I Radiotechniczny

Wielobiegunowe magnesy trwałe o rozkładzie biegunów w układzie szachownicy i promieniowym rozkładzie biegunów ze skosem

dr hab. inż. Barbara Ślusarek prof. nadzw. ITR, mgr.inż. Marcin Karbowski, mgr. inż. Dariusz Kapelski, mgr.inż. Bartosz Jankowski, mgr.inż. Marek Przybylski

Złoty medal z wyróżnieniem

Nagroda specjalna: Puchar Ministra Gospodarki RP, Waldemara Pawlaka

4. Instytut Chemii Przemysłowej Im. Prof. Ignacego Mościckiego

Sposób suspensyjnej polimeryzacji chlorku winylu w obecności nanonapełniacza

dr Maria Obłój-Muzaj, mgr inż. Agnieszka Abramowicz, Jakub Ruciński

Złoty medal z wyróżnieniem

5. Wojskowa Akademia Techniczna, Instytut Optoelektroniki

Lidar fluorescencyjno-depolaryzacyjny do zdalnej detekcji zagrożeń biologicznych

prof. dr hab. inż. Zygmunt MIERCZYK, dr inż. Marek ZYGMUNT, dr inż. Jacek WOJTANOWSKI, dr inż. Wiesław PIOTROWSKI, mgr inż. Michał MUZAL, mgr inż. Piotr. KNYSAK, mgr inż. Tadeusz DROZD, mgr inż. Mirosława KASZCZUK, mgr inż. Andrzej MŁODZIANKO, mgr inż. Andrzej GAWLIKOWSKI, mgr inż. Andrzej GIETKA, mgr inż. Marcin JAKUBASZEK

Złoty medal z wyróżnieniem

Nagroda specjalna: Nagroda Ministerstwa Badań Naukowych, Rumunia

6. Instytut Metali Nieżelaznych W Gliwicach Oddział W Legnicy

Bezodpadowa technologia przerobu złomu akumulatorowego

Prof. dr Ryszard Chamer, mgr inż. Zygmunt Kurek, inż. Jacek Orski

Złoty medal z wyróżnieniem

Dyplom INTERNATIONAL IRANIAN INNOVATORS & ELITES INSTITUTE(IIIIEI GROUP), Iran

ZŁOTY MEDAL

7. Akademia Górniczo-Hutnicza Im. Stanisława Staszica W Krakowie

Sposób kontroli mocy w strukturach mikroprocesorowych i układ kontroli mocy w strukturach mikroprocesorowych

Prof. dr hab. inż. Andrzej Kos, dr inż. Adam Gołda

Złoty medal

8. Poltegor-Instytut Instytut Górnictwa Odkrywkowego

Sposób degradacji węglowodorów w zanieczyszczonych gruntach

dr inż. Adam Grzelak, mgr Dagmara Pułaczewska, dr inż. Fabiola Bubel

Złoty medal

9. Instytut Farmaceutyczny Warszawa

Innowacyjna technologia wytwarzania substancji farmaceutycznej tacalcitol do stosowania w leku przeciwłuszczycowym

A. Kutner, M.Chodyński, W. Szelejewski, M.Odrzywolska, H.Fitak

Złoty medal

10. Katedra Systemów Multimedialnych, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, Politechnika Gdańska

Pasywny radar akustyczny

prof. dr hab. inż. Andrzej Czyżewski, dr inż. Józef Kotus, dr inż. Piotr Szczuko, mgr inż. Kuba Łopatka, mgr inż. Piotr Dalka

Złoty medal

11. Katedra Systemów Multimedialnych, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, Politechnika Gdańska

System wspomagający słyszenie u osób z zaburzeniami centralnego układu nerwowego

prof. dr hab. inż. Andrzej Czyżewski, mgr inż. Adam Kupryjanow, mgr inż. Robert Kosikowski, dr inż. Piotr Odyła

Złoty medal

12. POLITECHNIKA KRAKOWSKA Im. Tadeusza Kościuszki, Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej

Innowacyjne fotoinicjatory jodoniowe do polimeryzacji kationowej monomerów

mgr inż. Joanna Ortyl

Złoty medal

13. Instytut Techniki Górniczej KOMAG we współpracy z Hellfeier Sp. z o.o.,

Podwieszony ciągnik akumulatorowy PCA-1

mgr inż. Hubert Suffner, mgr inż. Zdzisław Budzyński, mgr inż. Krzysztof Kaczmarczyk, mgr inż. Marek Heliński

Złoty medal

14. Instytut Badań Systemowych PAN; Intergraph Warszawa; GWiK Głubczyce

Innowacyjny system informatyczny sterowania, projektowania i zarządzania miejskim systemem produkcji, dystrybucji i zaopatrzenia w wodę

Prof. Jan Studziński, kierownik zespołu badawczego

Złoty medal

15. Instytut Metali Nieżelaznych, Orzeł Biały S.A

Odsiarczanie pasty akumulatorowej metodą aminową

Zbigniew Szołomicki, Andrzej Chmielarz, Jan Mrozowski, Ryszard Prajsnar, Józef Wolarek, Leszek Skawiński, Aleksandra Celarek, Marek Hanzel

Złoty medal

Nagroda specjalna: Puchar Ministra Gospodarki RP, Waldemara Pawlaka

**16. Instytut Nawozów Sztucznych Oddział Chemii Nieorganicznej „ICHN” w Gliwicach;
Instytut Badawczy Dróg i Mostów**

Mieszanki do budowy dolnych i górnych warstw nasypów drogowych

dr inż. Stanisław Folek dr inż. Barbara Walawska, mgr inż. Jolanta Miśkiewicz, Kazimierz Krauze, prof. dr hab. inż. Leszek Rafalski, dr inż. Jadwiga Wilczek, inż. Mieczysław Przygoda

Złoty medal

Nagroda specjalna: Nagroda Technopol Moscow, Rosja

17. Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych

Sposób pomiaru naprężeń powierzchniowych w szynie trakcyjnej za pomocą czujnika indukcyjnego

mgr inż. Edward Rokicki, dr inż. Jarosław Spychała, dr hab. inż. Ryszard Szczepanik

Złoty medal

Dyplom INTERNATIONAL IRANIAN INNOVATORS & ELITES INSTITUTE(IIIEI GROUP), Iran

18. Instytut Automatyki Systemów Energetycznych Sp. z o.o.

Sposób tworzenia sygnału sterującego położeniem zaworu parowego stacji redukcyjno-schładzającej, obejściowej części wysokoprężnej turbiny parowej z przegrzewem międzystopniowym

Praca zbiorowa

Złoty medal

19. Przemysłowy Instytut Motoryzacji, Warszawa

Generacja wodoru w wyniku katalitycznego reformingu kwasu mrówkowego pochodzącego z biooleju pirolitycznego do zasilania ogniw paliwowych

dr inż. Artur Malinowski, Dr inż. Krzysztof Bajdor

Złoty medal

Nagroda specjalna: Nagroda Ministerstwa Badań Naukowych, Rumunia

20. Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań

Sposób pomiaru oprysku agrotechnicznego, w którym analizuje się części rośliny pokrytej substancjami chemicznymi, zwłaszcza agrochemikaliami

mgr inż. Bolestaw Sobkowiak, mgr inż. Wiesław Gallewicz, dr inż. Mirosław Maziejuk, dr Stefan Ziętek, dr inż. Zdzisław Popławski

Złoty medal

21. Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań

Sposób monitorowania oprysku agrotechnicznego polegający na wykrywaniu w atmosferze obecności substancji chemicznych w postaci wodnych aerozoli i układ do stosowania tego sposobu

mgr inż. Bolestaw Sobkowiak, mgr inż. Wiesław Gallewicz, dr inż. Mirosław Maziejuk, dr Stefan Ziętek, dr inż. Tadeusz Pawłowski, dr inż. Zdzisław Popławski

Złoty medal

Nagroda specjalna: Nagroda Ministerstwa Badań Naukowych, Rumunia

22. Główny Instytut Górnictwa

Przyrząd do pomiaru skrawalności węgla i skał

Witold Biały, Jarosław Brodny, Władysław Konopko, Zbigniew Lubosik, Marek Płonka, Stanisław Prusek, Sylwester Rajwa, Włodzimierz Sikora, Marian Turek, Andrzej Walentek, Aleksander Wrana

Złoty medal

23. Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej Im. M. Mossakowskiego Polskiej Akademii Nauk; Uniwersytet Warszawski, Wydział Chemii

Analogi neuropeptydów jako transportert jonów platyny w chemioterapii nowotworów

Prof. dr hab. Andrzej W. Lipkowski, Prof. dr hab. Aleksandra Misicka-Kęsik, mgr Marta Bochynska, mgr Agnieszka Glowinska, mgr Aleksandra Tomczyszyn

Złoty medal

24. Instytut Tele- i Radiotechniczny

Nowatorski przekładnik prądowy o wysokiej dynamice i liniowości w technologii PCB

Zespół Naukowo-Badawczy Centrum Systemów i Aplikacji Sprzętowych Instytutu Tele- i Radiotechnicznego

Złoty medal

25. Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP

Mobilny robot o zmiennej konfiguracji

dr inż. Maciej Trojnacki, mgr inż. Maciej Cader

Złoty medal

26. Zakłady Magnezytowe „Ropczyce „ S.A.

Nowa konstrukcja, zbrojonych, wielkogabarytowych elementów filara monolitycznego Pieca Maerza

Zbigniew Czapka, Zbigniew Władysław Cichoński, Konrad Szeliga

Złoty medal

Dyplom INTERNATIONAL IRANIAN INNOVATORS & ELITES INSTITUTE(IIIEI GROUP), Iran

27. Politechnika Częstochowska, Wydział Budownictwa

Nowe urządzenie do badania geometrii nawierzchni drogowej

Prof. dr hab. Inż. Jarosław Rajczyk, Prof. dr hab. Inż. Marlena Rajczyk, Dr inż. Jarosław Kalinowski

Złoty medal

28. Instytut Mechanizacji Budownictwa I Górnictwa Skalnego Warszawa Południowy Koncern Węglowy S.A. Jaworzno

Sposób ciągłej „on-line” produkcji granulatów na bazie mutów węglowych

Andrzej Szymkiewicz, Jan Józef Hycnar, Andrzej Fraś Rafał Przystaś, Tomasz Marcin Józefiak, Ireneusz Baic

Złoty medal

29. Instytut Włókiennictwa

Nowej generacji barierowe wobec promieniowania UV materiały włókiennicze

Dr inż. Jadwiga Sójka-Ledakowicz, prof. IW, Dr inż. Teofil Jesionowski, prof. PP, Dr inż. Anetta Walawska, Mgr inż. Joanna Olczyk

Złoty medal

Nagroda specjalna: Nagroda INTERNATIONAL IRANIAN INNOVATORS & ELITES INSTITUTE(IIIEI GROUP), Iran

30. Instytut Włókiennictwa

Nowe reaktywne absorbery promieniowania ultrafioletowego zwiększające właściwości barierowe wyrobów z włókien celulozowych oraz sposób ich wytwarzania

Prof. dr hab. Wojciech Czajkowski PŁ, IW, Mgr inż. Justyna Mamnicka PŁ, Dr inż. Jadwiga Sójka-Ledakowicz, prof. IW, Mgr inż. Joanna Lewartowska

Złoty medal

31. Oczyszczalnia Ścieków "Warta" S.A. Częstochowa Politechnika Częstochowska, Wydział Budownictwa

Nowy materiał w technologii budowy nawierzchni drogowych

Prezes inż. Rafał Lewandowski, Mgr inż. Tadeusz Głowacki, Prof. dr hab. Inż. Jarosław Rajczyk

Złoty medal

Nagroda specjalna: Nagroda AGEPI, Mołdawia

32. Wrocławskie Centrum Badań Eit+

MagViCam- pierwsza na świecie kamera magnetowizyjna

Dr hab. inż. Jerzy Kaleta

Złoty medal

33. Wrocławskie Centrum Badań Eit+

SiFoam- innowacyjna izolacja

Wiesław Stręk, Dariusz Hreniak, Magdalena Pietrzak

Złoty medal

Nagroda specjalna: Nagroda Ministerstwa Badań Naukowych, Rumunia

34. Wojskowa Akademia Techniczna, Instytut Optoelektroniki

Profilometr reflektancyjny

prof. dr hab. inż. Zygmunt MIERCZYK, dr inż. Marek ZYGMUNT, dr inż. Jacek WOJTANOWSKI, dr inż. Wiesław PIOTROWSKI, mgr inż. Michał MUZAL, mgr inż. Piotr. KNYSAK, mgr inż. Tadeusz DROZD, mgr inż. Mirosława KASZCZUK, mgr inż. Andrzej MŁODZIANKO, mgr inż. Andrzej GAWLIKOWSKI, mgr inż. Andrzej GIETKA, mgr inż. Marcin JAKUBASZEK

Złoty medal

35. Politechnika Łódzka, Instytut Elektroniki & Greenpoint LTD

Sprzętowy interfejs wizyjno-akustycznego systemu wspomagającego niewidomego w samodzielnym poruszaniu się

mgr inż. Bartosz Ostrowski, mgr inż. Remigiusz Danych, dr inż. Paweł Pełczyński, prof. dr hab. inż. Paweł Strumiłło

Złoty medal

Nagroda specjalna: Nagroda The Idea Monopoly

36. Wojskowa Akademia Techniczna

Platforma do realizacji zadań w strefach zagrożenia

dr inż. Adam BARTNICKI, dr inż. Marian J. ŁOPATKA, dr inż. Tomasz MUSZYŃSKI, dr inż. Piotr SPRAWKA, dr inż. Andrzej TYPIAK, mgr inż. Piotr KROGUL, mgr inż. Mirosław PRZYBYSZ, mgr inż. Arkadiusz RUBIEC, mgr inż. Rafał TYSIAK

Złoty medal

37. Instytut Chemii Przemysłowej Im. Prof. Ignacego Mościckiego

Spoivo kompozytowe do łączenia proszków magnetycznych

Dr Maria Zielecka, inż. Elżbieta Bujnowska, techn. Jakub Ruciński, dr Dariusz Jamajek

Złoty medal

38. Regionalne Centrum Krwiodawstwa I Krwiolecznictwa W Katowicach

PF-gel

Henryk Bursig, Stanisław Dyląg, Fabian Kępski, Dorota Król, Patrycja Sitek, Aleksandra Wysocka-Wycisk, Jolanta Żyła

Złoty medal

Dyplom INTERNATIONAL IRANIAN INNOVATORS & ELITES INSTITUTE(IIIEI GROUP), Iran

39. Politechnika Poznańska, Wydział Budowy Maszyn I Zarządzania, Instytut Mechaniki Stosowanej

Akustyczny filtr do tłumienia dźwięku w instalacjach kanałowych

dr inż. Wojciech Łapka, prof. dr hab. Czesław Cempel

Złoty medal

Nagrody specjalne: Nagroda Ministerstwa Badań Naukowych, Rumunia; Nagroda Flamandzkiego Stowarzyszenia Wynalazców

40. Instytut Nafty I Gazu

Modyfikator procesu spalania zwłaszcza do oleju opałowego

Winicjusz Stanik, Zofia Łukasik, Michał Wojtasik, Grażyna Żak

Złoty medal

41. Instytut Mechaniki Precyzyjnej

WibroTermoFluid® - Sposób fluidalnej obróbki cieplnej

Prof.dr hab.inż. Aleksander Nakonieczny, dr inż. Tomasz Babul inż. Zdzisław Obuchowicz

Złoty medal

Dyplom INTERNATIONAL IRANIAN INNOVATORS&ELITES INSTITUTE(IIIEI GROUP), Iran

42. Akademia Morska w Szczecinie

System pozycjonowania statków manewrujących w akwenach portowych i wewnętrznych drogach wodnych

Dr hab. inż. LUCJAN GUCMA, Dr inż. MACIEJ GUCMA

Złoty medal

43. Firma Haller SA

Mieszanka HALLER

mgr inż. Cezary M. Haller de Hallenburg

Złoty medal

44. Politechnika Wrocławska Wrocławskie Centrum Transferu Technologii

Mechatroniczny układ wspomagający pokonywanie progów i krawężników przez wózek inwalidzki

inż. Antoni Bagiński, prof. dr inż. Antoni Gronowicz, dr inż. Jarosław Szrek

Złoty medal

45. mgr Inż. Michał Mikulski

Jednoosiowy egzoszkieleł ramienia sterowany elektromiogramem

Złoty medal w kategorii Młody Wynalazca

Nagroda specjalna: Nagroda Contest Brussels Eureka

SREBRNY MEDAL

46. Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. J.J. Śniadeckich w Bydgoszczy Wydział Inżynierii Mechanicznej

Paliwo silnikowe Pb E-20

Prof. zw. dr hab. inż. Bogdan Żółtowski, Prof. Nadzw. dr hab. Walery Sienicki, mgr inż. Piotr Stanowski

Srebrny medal

47. Instytut Biopolimerów i Włókien Chemicznych, Łódź; Uniwersytet Rolniczy w Krakowie; COBR Maszyn Włókienniczych; POLMATEX-CENARO, Łódź

Modyfikowana biodegradowalna agrowłóknina

Antoni Niekraszewicz, Magdalena Kucharska, Danuta Ciechański, Piotr Siwek, Andrzej Libik, Janusz Jarzębowski, Maria Wiśniewska-Wrona, Bogdan Gruchata, Sławomir Dutkiewicz

Srebrny medal

48. Morski Instytut Rybacki - Państwowy Instytut Badawczy

Oddzielacz nerek

dr hab. inż. Andrzej Dowgiałło prof. nadzw. mgr inż. Michał Sikora

Srebrny medal

**49. Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej im. Józefa Tuliszowskiego
Państwowy Instytut Badawczy**

Dwufunkcyjne urządzenie gaśnicze mgłowe - GAM®

dr inż. Dariusz Wróblewski, mgr inż. Paweł Brożek, mgr inż. Daniel Małociąg, mgr inż. Wiktor Wąsik, mgr inż. Jerzy Prasuta

Srebrny medal

50. Zespół Szkół Nr6 im. Króla Jana III Sobieskiego w Jastrzębiu Zdroju

Neutralizator Paliw

Michał Walczak, Marcin Kiwak, mgr Jerzy Maduzia, mgr inż. Krzysztof Smyczek

Srebrny medal

Nagroda specjalna targów BRUSSELS INNOVA

**51. Katedra Systemów Multimedialnych, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki,
Politechnika Gdańska**

System archiwizacji i rekonstrukcji dźwięku do zastosowań w bibliotekach cyfrowych oraz w radiofonii i telewizji

prof. dr hab. inż. Andrzej Czyżewski, mgr inż. Adam Kupryjanow, prof. dr hab. inż. Bożena Kostek, dr inż. Piotr Ody

Srebrny medal

**52. Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Oddział Materiałów Ogniotrwałych w
Gliwicach; Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice**

Wylewy z ceramiczno-metalicznego kompozytu $ZrO_2 - Mo$

mgr inż. Kinga Czechowska, dr Adriana Wrona

Srebrny medal

53. Instytut Nawozów Sztucznych; Uniwersytet Jagielloński

Kompozytowy katalizator do niskotemperaturowego rozkładu podtlenku azotu

dr. inż. Marcin Wilk, mgr. inż. Marek Inger, prof. dr. hab. Zbigniew Sojka, dr. hab. Andrzej Kotarba, mgr. inż. Magdalena Saramok, dr. Paweł Stelmachowski

Srebrny medal

54. Melle Sp z o.o

Innowacyjny ekologiczny proszek do mycia karoserii samochodowych za pomocą samoobsługowych myjni bezdotykowych KARSEN MICROPOWDER TAED

Praca zespołowa

Srebrny medal

55. Politechnika Wrocławska, Wydział Mechaniczny, Zakład Inżynierii Maszyn Roboczych I Pojazdów Przemysłowych

Mechatroniczny układ skrętu nowej generacji pojazdu przemysłowego

Prof. dr hab. inż. Piotr Dudziński, prof. zw., mgr inż. Grzegorz Hapel, mgr inż. Grzegorz Puzio

Srebrny medal

56. Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie

Zaprawa tynkarska na bazie cementu romańskiego do konserwacji i renowacji zabytków

dr inż. Henryk Szelaq, inż. Jacek Urban

Srebrny medal

57. Instytut Metali Nieżelaznych

Bezodpadowa technologia utylizacji popiołożużli ze składowisk poprzez wydzielenia węgla metodą flotacji pianowej

dr inż. Andrzej Wieniewski, mgr inż. Jan Gromała, dr inż. Bożena Skorupska, mgr inż. Norbert Kubacz

Srebrny medal

58. Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych I Barwników w Toruniu, O/Z Elastomerów I Technologii Gumy w Piastowie

Konstrukcyjne materiały wielowarstwowe elastomerowo-polimerowe

Prof. dr hab. inż. Maria Rajkiewicz

Srebrny medal

59. Instytut Zaawansowanych Technologii Wytwarzania

Kompozyt diamentowy z udziałem nanometrycznego TiCN i sposób jego wytwarzania

Dr hab. inż. Lucyna Jaworska, Dr inż. Marcin Rozmus, Prof. dr hab. Inż. Ludostaw Stobierski, Prof. Dr hab. inż. Jerzy Morgiel, mgr inż. Piotr Wyżga

Srebrny medal

60. Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych

Sposób odkwaszania bioetanolu przeznaczonego jako komponent do produkcji benzyn

mgr inż. Włodzimierz Łuczowski, dr inż. Wojciech Dzięgielewski, mgr inż. Bartłomiej Małeck

Srebrny medal

61. Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych

Zespolona łopatką wirnika maszyny wirnikowej o przepływie osiowym

dr inż. Wojciech Pawlak, mgr Paweł Ziencik

Srebrny medal

62. Przemysłowy Instytut Motoryzacji, Warszawa

Urządzenie zmniejszające emisję pyłów z zespołu hamulca tarczowego oraz urządzenie zmniejszające emisję pyłów z zespołu hamulca bębnowego

mgr inż. Andrzej Jakubowski, mgr inż. Andrzej Zawistowski

Srebrny medal

63. Instytut Technik Innowacyjnych EMAG

System informacji publicznej dla osób z dysfunkcjami narządów wzroku i słuchu INFOMAT-E

mgr inż. Adam Piasecki, mgr inż. Michał Socha, mgr inż. Wojciech Górka

Srebrny medal

64. IC Solutions Sp. Z O.O.

IC Pen + IC ICR

Dr Rafał Witkowski, dr Krzysztof Krzywdziński

Srebrny medal

65. Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników w Toruniu, ROMA Sp.z o. o. z Siedzibą w Grabowcu,

Nowe kompozytowe antybakteryjne materiały powłokowe do przechowywania i dystrybucji żywności

Dr inż. Lidia Kurzeja, mgr inż. Roman Romanowski, dr inż. Stefan Kubica

Srebrny medal

66. Instytut Tele- I Radiotechniczny

Hybrydowe magnesy trwałe

Dr hab. inż. Barbara Ślusarek prof. nadzw. ITR, mgr.inż. Marcin Karbowski, mgr.inż. Dariusz Kapelski, mgr.inż. Bartosz Jankowski, mgr.inż. Marek Przybylski

Srebrny medal

67. Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. J.J. Śniadeckich w Bydgoszczy, Przedsiębiorstwo Projektowo-Montażowe PROMONT BUJAK Sp. Z O.O. Sp. K

Sposób wspomaganie oksydacji węgla kompozytem utleniaczy i reduktorów

Prof. dr hab. inż. Janusz Hermann, Prof. dr hab. inż. Grayna Harasimowicz- Hermann, dr hab. inż. Janusz Wojciech Bujak, mgr inż. Zbigniew Czaja

Srebrny medal

68. Centralny Instytut Ochrony Pracy- Państwowy Instytut Badawczy

Rękawice ochronne z mikrokapsułami sygnalizującymi przebicie chemiczne

mgr inż. Rafał Hrynyk

Srebrny medal

69. Politechnika Częstochowska, Wydział Budownictwa

Nowe urządzenie do badania współczynnika tarcia nawierzchni drogowych

Prof. dr hab. Inż. Jarosław Rajczyk, Prof. dr hab. Inż. Marlena Rajczyk, Dr inż. Jarosław Kalinowski

Srebrny medal

70. Politechnika Częstochowska, Wydział Budownictwa

Nowa geometria elementu do obróbki betonu

Prof. dr hab. Inż. Jarosław Rajczyk, mgr inż. Mohammad Al. Mashadani

Srebrny medal

71. Politechnika Częstochowska, Wydział Budownictwa

Nowa konstrukcja łożyska elastomerowego

Prof. dr hab. Inż. Jarosław Rajczyk, Prof. dr hab. Inż. Marlena Rajczyk, **Mgr inż. Dominik Głowacki**

Srebrny medal

72. Instytut Włókiennictwa

Tekstylne elektrody do sygnalizacji wilgoci

mgr inż. Edward Wilk, dr inż. Małgorzata Matusiak, mgr inż. Krzysztof Sikorski

Srebrny medal

73. Instytut Chemii Przemysłowej Im. Prof. Ignacego Mościckiego

Modyfikowany haloizyt – uniwersalny hybrydowy napętniacz do polimerów

Dr hab. inż. Izabella Legocka, prof. IChP; mgr inż. Ewa Wierzbicka; dr Talal Mohammed Al-Zahari; dr inż. Osazuwa Osawaru.

Srebrny medal

**74. Politechnika Warszawska , Uczelniane Centrum Badawcze „Materiały Funkcjonalne”
Koordynator Projektu Termet**

Nowe materiały konstrukcyjne o podwyższonej przewodności cieplnej

DR ŁUKASZ CIUPIŃSKI- koordynator projektu

Srebrny medal

75. Wrocławskie Centrum Badań Eit+

NuMED- urządzenie do diagnostyki wtórnej próchnicy

Dr hab. inż. Przemysław Łoś, Michał H.Tyc, Marcin P.Tyc

Srebrny medal

**76. Instytut Pojazdów Mechanicznych I Transportu, Wydział Mechaniczny, Wojskowa
Akademia Techniczna WAT**

Prototypowe przegubowe połączenie segmentów betonowych barier ochronnych.

Prof. dr hab. inż. Wacław Borkowski, dr inż. Zdzisław Hryciów, dr inż. Piotr Rybak, dr inż. Józef Wysocki

Srebrny medal

77. Wojskowa Akademia Techniczna, Instytut Radioelektroniki

*Mobilna platforma z ultraszerokopasmowym radarem do wykrywania ukrytych w ziemi
niebezpiecznych obiektów*

A. Arvaniti, P. Kaczmarek, J. Karczewski, M. Łapiński, M. Łuszczuk, T. Orzechowski, M. Orzeł-Tataczuk, M. Pasternak (Project Manager), J. Popkowski, P. Serafin, Z. Szczepaniak, K. Sienicki

Srebrny medal

78. Wojskowa Akademia Techniczna Katedra Mechaniki I Informatyki Stosowanej

Wagon kolejowy z obrotową platformą ładunkową

prof. dr hab. inż. Tadeusz Niezgoda, dr hab. inż. Wiesław Barnat, dr inż. Wiesław Krasoń, dr inż. Roman Gieleta, dr inż. Paweł Dziewulski, dr inż. Grzegorz Sławiński

Srebrny medal

**79. Wojskowa Akademia Techniczna Im. Jarosława Dąbrowskiego, Katedra Mechaniki I
Informatyki Stosowanej**

Uniwersalny panel ochronny poprawiający bezpieczeństwa ludzi w pojazdach specjalnych i infrastrukturze poprzez absorpcję energii wybuchu

prof. dr hab. inż. Tadeusz Niezgoda, dr hab. inż. Wiesław Barnat, dr inż. Robert Panowicz

Srebrny medal

80. Instytut Metali Nieżelaznych W Gliwicach Oddział W Legnicy

Piec metalurgiczny do utleniania metali nieżelaznych i ich stopów

Prof. dr Ryszard Chamer, mgr inż. Franciszek Czechowski, mgr. inż. Ewa Szydłowska – Błaszak, mgr inż. Zygmunt Kurek, mgr inż. Jan Kopeć, inż. Jacek Orski

Srebrny medal

81. Politechnika Poznańska, Wydział Budowy Maszyn I Zarządzania Instytut Technologii Mechanicznej, Zakład Projektowania Technologii, Zakład Maszyn Technologicznych

Modułowy system zszywaczy tapicerskich

dr inż. Olaf Cizak, dr inż. Adam Myszkowski

Srebrny medal

82. Politechnika Poznańska, Wydział Technologii Chemicznej, Instytut Technologii I Inżynierii Chemicznej, Zakład Technologii Chemicznej

Sposób otrzymywania kompozytów krzemionka–lignina

dr hab. inż. Grzegorz Milczarek dr hab. inż. Teofil Jesionowski, prof. nadzw.mgr inż. Łukasz Kłapiszewski

Srebrny medal

83. Instytut Nafty I Gazu

Inhibitor parafin do rop naftowych

Barbara Gaździk, Michał Pajda, Leszek Ziemiański, Ewa Zegarmistrz

Srebrny medal

84. Przemysłowy Instytut Automatyki I Pomiarów PIAP

Elektroniczny tachograf do pojazdów szynowych, typ T-130P

dr inż. Bogusław Borucki, mgr inż. Jan Goska, mgr inż. Jerzy Niewiatowski mgr inż. Bogusław Rybałtowski

Srebrny medal

85. Instytut Mechaniki Precyzyjnej

Nanostrukturalne Powłoki Co –P jako Bariery Dyfuzyjne w Elektronice

mgr inż. Andrzej PRZYWÓSKI, mgr Katarzyna RYMER , prof. dr hab. inż. Aleksander NAKONIECZNY

Srebrny medal

86. Instytut Technik I Technologii Specjalnych Sp. Z O.O.

Preparat do okluzji pyłów przy obróbce surowców mineralnych

Wiesław Górski, Andrzej Kulczycki, Urszula Kaźmierczak, Włodzimierz Łuczowski, Roman Okniński, Adam Okniński

Srebrny medal

87. Politechnika Wroclawska Wroclawskie Centrum Transferu Technologii

Urządzenie do wycinania krążków ze szkła płaskiego

Dr inż. Janusz Szymkowski

Srebrny medal

Nagroda specjalna: Nagroda Ministerstwa Badań Naukowych, Rumunia

**88. Instytut Badawczy Dróg I Mostów
Firma Neurosoft Sp. Z O.O.**

Inteligentny System Kompleksowej Identyfikacji Pojazdów - ISKIP

mgr inż. Michał Karkowski, mgr inż. Cezary Dołęga

Srebrny medal

BRAZOWY MEDAL

**89. Instytut Medycyny Doświadczalnej I Klinicznej Im. M. Mossakowskiego Polskiej
Akademii Nauk; Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego, Państwowy Zakład Higieny**

Nowy preparat roślinny o działaniu przeciw wirusowym specyficznym na wirusy herpes Simple

Prof. dr hab. Andrzej W. Lipkowski, Prof. dr hab. Bogumila Litwinska, Dr Magdalena Wieczorek, Barbara Nowicka

Brązowy medal

90. Wojskowa Akademia Techniczna

Manipulator kompaktowy z napędem hydrostatycznym

dr inż. Adam BARTNICKI, dr inż. Marian J. ŁOPATKA, dr inż. Tomasz MUSZYŃSKI, dr inż. Piotr SPRAWKA, dr inż. Andrzej TYPIAK, mgr inż. Piotr KROGUL, mgr inż. Mirosław PRZYBYSZ, mgr inż. Arkadiusz RUBIEC, mgr inż. Rafał TYSIAK

Brązowy medal

**91. Politechnika Poznańska, Wydział Technologii Chemicznej
Instytut Technologii I Inżynierii Chemicznej, Zakład Polimerów**

Produkty otrzymane z recyklingu materiałowego odpadów typu Tetra Pak

dr inż. Sławomir Borsiak, dr inż. Dominik Paukšta, mgr inż. Michał Bębenek

Brązowy medal

**92. Politechnika Poznańska, Wydział Maszyn Roboczych I Transportu
Instytut Silników Spalinowych I Transportu, Zakład Metod Projektowania Maszyn**

Pojazd dla osób z dysfunkcją wzroku ułatwiający orientację i sygnalizację niebezpieczeństwa

Bogdan Branowski, Piotr Gancarski, Błażej Gołuchowski, Hubert Hausa, Jakub Jędrzejczak, Marek Kępa, Karol Klaba, Krzysztof Kotecki, Mariusz Kruk, Maciej Niezgódka, Piotr Przybyła, Tomasz Szulc, Tomasz Wojdak

Brązowy medal

93. SALAG SPÓŁKA Z O.O.

Beznarzędziowy System Montażu Listew Podłogowych.

Adam Galas

Brązowy medal

94. Instytut Nafty I Gazu

Sposób zwiększenia dokładności i głębokości rozpoznania ośrodka geologicznego na drodze modyfikacji charakterystyki spektralnej rejestrowanych drgań sejsmicznych

Halina JĘDRZEJOWSKA-TYCHKOWSKA, Krystyna ŻUKOWSKA, Irena IRLIK

Brązowy medal

95. Technikum Elektroniczne, Polaniec

Licznik wartości wybranych towarów

Marcin Rędziński, Łukasz Lizak, Mariusz Zyngier (promoter)

Brązowy medal w kategorii Młody Wynalazca

Nagrody specjalne: Nagroda specjalna LEONARDO DA VINCE 2011, przyznana przez Europe France Inventors, Francja

Nagroda targów BRUSSELS INNOVA