

# SUKCESY POLSKICH WYNAŁAZKÓW I WYNAŁAZCÓW NA 57. TARGACH WYNAŁAZCZOŚCI, BADAŃ NAUKOWYCH I NOWYCH TECHNIK «BRUSSELS INNOVA 2008»

Streszczenie

*Przedstawiono sukcesy polskich wynalazków i wynalazców na 57. Międzynarodowych Targach Wynalazczości, Badań Naukowych i Nowych Technik BRUSSELS INNOVA (BRUSSELS EUREKA) 2008. Polskim wynalazkom i rozwiązaniom know-how międzynarodowe jury przyznało: 8 złotych medali z wyróżnieniem, 41 złotych medali, 33 srebrnych medali, 12 brązowych medali oraz jeden złoty medal dla młodych wynalazców.*

Na 57. Międzynarodowych Targach Wynalazczości, Badań Naukowych i Nowych Technik BRUSSELS INNOVA (BRUSSELS EUREKA) 2008, które odbyły się w dniach 13-15 listopada 2008 r. na terenach wystawienniczych Heysel Expo w Brukseli zaprezentowano 450 innowacyjnych rozwiązań z 23 krajów świata, m.in. z Algierii, Arabii Saudyjskiej, Belgii, Białorusi, Bośni i Hercegowiny, Chin, Chorwacji, Francji, Hiszpanii, Iranu, Malezji, Mołdawii, Polski, Rosji, Rumunii, Węgier, Wielkiej Brytanii. Jednostki naukowo-badawcze, uczelnie, prywatni przedsiębiorcy, a także indywidualni wynalazcy prezentowali, technologie, wyroby lub ich prototypy z różnych branż i dziedzin nauki - nowości już wdrożone lub oczekujące na wdrożenie.

Pawilon polski zorganizowali EUROBUSINESS-HALLER z Katowic i Stowarzyszenie Polskich Wynalazców i Racjonalizatorów.

Oficjalnego otwarcia targów dokonała Pani Sabine Laruelle, Minister Badań Naukowych i Nowych Technologii Belgii.

W czasie targów odbyły się liczne warsztaty i konferencje oraz forum wyższych uczelni.

## Za wynalazczość i promocję innowacyjności

Podczas targów, szczególnie zasłużeni wynalazcy zostali odznaczeni Krzyżami Zasługi Orderu Wynalazczości (krzyżami kawalerskimi, oficerskimi, wielkim oficerskim, komandorskim) nadanymi przez Komisję Odznaczeń Belgii. Odznaczenie to jest nadawane wybitnym wynalazcom oraz osobom i instytucjom zasłużonym dla rozwoju wynalazczości. Odznaczenie to jest ustanowione w Belgii, ale od wielu lat otrzymują je także obywatele i instytucje z innych krajów. Kapituła odznaczenia bierze pod uwagę wieloletnią aktywność w dziedzinie wynalazczości i promocji innowacyjnych rozwiązań oraz za osiągnięcia potwierdzone wysokimi nagrodami i medalami przyznanymi na najważniejszych europejskich salonach wynalazczości. Uroczystość dekoracji odbyła się dnia 14.11.2008 w Urzędzie Saint Josse w Brukseli. Odznaczenia wręczył Burmistrz Jean Demandez oraz Prezes targów Florent Godin. Podczas 57. Targów BRUSSELS INNOVA 2008 nagrody i wyróżnienia za działalność na rzecz promocji wynalazków na arenie międzynarodowej Komisja Odznaczeń Belgii przyznała: Krzyż Komandorski Europejskiego Orderu Wynalazczości Jerzemu Buzkowi i Jadwidze Strzelec-Łobodzińskiej, Krzyż Kawalerski Europejskiego Orderu Wynalazczości - Polskiej Agencji Rozwoju

Przedsiębiorczości, Krzyż Wielki Oficerski Orderu Wynalazczości - Barbarze Haller de Hallenburg.

Ponadto Najwyższa Komisja Odznaczeń Królestwa Belgii przyznała kilkunastu polskim wynalazcom oraz osobom działającym na rzecz rozwoju i promocji innowacyjności: Krzyż Komandorski Orderu Wynalazczości - Andrzejowi Kulczyckiemu, dyrektorowi Instytutu Paliw Odnawialnych w Warszawie; Krzyż Wielki Oficerski - Krzysztofowi Biernatowi z Instytutu Paliw Odnawialnych w Warszawie; Krzyże Oficerskie: Jackowi Brandtowi z Instytutu Techniki i Aparatury Medycznej w Zabrze, Jerzemu Józefowi Sobczakowi, dyrektorowi Instytutu Odlewnictwa w Krakowie, Stefanowi Góralczykowi, dyrektorowi Instytutu Mechanizacji i Górnictwa Skalnego w Warszawie, Instytutowi Fizjologii Patologii Słuchu w Warszawie, Adamowi Galasowi z SALAG Suwałki, Zdzisławowi Czaplickiemu z Instytutu Włókien Naturalnych w Poznaniu; Krzyże Kawalerskie: Tadeuszowi Pawłowskiemu, dyrektorowi Przemysłowego Instytutu Maszyn Rolniczych w Poznaniu (rys. 1), Ryszardowi Chmielewskiemu z Przemysłowego Instytutu Maszyn Rolniczych w Poznaniu (rys. 2), Grażynie Harasimowicz-Herman z Uniwersytetu Techniczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy, Instytutowi Maszyn Matematycznych w Warszawie, Januszowi Oleszczakowi z Instytutu Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego w Warszawie, Piotrowi Wojtasowi, dyrektorowi Centrum Elektryfikacji i Automatykacji Górnictwa MAG w Katowicach.



*Rys. 1. Dr inż. Tadeusz Pawłowski, dyrektor Przemysłowego Instytutu Maszyn Rolniczych w Poznaniu, za zasługi dla rozwoju wynalazczości otrzymał Krzyż Kawalerski Europejskiego Orderu Wynalazczości*

*Fig. 1. Dr. Eng. Tadeusz Pawłowski, director of Industrial Institute of Agricultural Engineering, Poznań (Poland) has been honoured with the decoration Cavalier Cross of Kingdom of Belgium for the invention and innovation activity*



Rys. 2. Inż. Ryszard Chmielewski z Przemysłowego Instytutu Maszyn Rolniczych w Poznaniu za zasługi dla rozwoju wynalazczości otrzymał Krzyż Kawalerski Europejskiego Orderu Wynalazczości Fig. 2. Eng. Ryszard Chmielewski, from Industrial Institute of Agricultural Engineering, Poznań (Poland) has been honoured with the decoration Cavalier Cross of Kingdom of Belgium for the invention and innovation activity

Targom towarzyszył międzynarodowy konkurs innowacji „Eureka”, w ramach którego każde z prezentowanych rozwiązań podlegało ocenie międzynarodowego jury reprezentowanego przez dziewięćdziesięciosobowy zespół ekspertów z Belgii i krajów uczestniczących w targach. Prezentowane osiągnięcia naukowo-techniczne oceniane były w 19 kategoriach branżowych. Wynalazki polskich wystawców zostały bardzo wysoko ocenione zarówno przez międzynarodowe jury, jak i wystawców z innych krajów. Polskim wynalazkom i rozwiązaniom *know-how* międzynarodowe jury przyznało: 8 złotych medali z wyróżnieniem, 41 złotych medali, 33 srebrnych medali, 12 brązowych medali oraz jeden złoty medal dla młodych wynalazców.

Wśród wyróżnionych wynalazków i rozwiązań *know-how*, zaprezentowanych na stoiskach polskiego pawilonu, znalazły się m.in.:

- System rehabilitacji kardiologicznej PELETON plus - Instytut Techniki i Aparatury Medycznej ITAM Zabrze (złoty medal z wyróżnieniem),
- PCP - technologia personalizacji kart poliwęglanowych - Polska Wytwórnia Papierów Wartościowych S.A. Warszawa (złoty medal z wyróżnieniem i Nagroda Specjalna Ministra Belgii),
- Asynchroniczny przetwornik analogowo-cyfrowy typu Sigma-Delta - Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, Katedra Elektroniki (złoty medal z wyróżnieniem),
- Nowa generacja sterowników połowych z analizatorem jakości energii do pracy w warunkach ekstremalnych - Instytut Tele- i Radiotechniczny Warszawa (złoty medal, Puchar Ministra Gospodarki Waldemara Pawlaka oraz Puchar Delegacji z Arabii Saudyjskiej),
- Sposób wytwarzania paliwa odnawialnego do napędu silników z zapłonem samoczynnym z olejów roślinnych i wytwórnia do jego produkcji - Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych Poznań oraz Instytut Technologii i Inżynierii Chemicznej Politechniki Poznańskiej (złoty medal),
- Termiczna metoda przekształcania osadów ściekowych w lekkie kruszywa dla budownictwa - Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego Warszawa (złoty medal),
- System zdalnego dopasowania procesora mowy systemu implantu ślimakowego - Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu Warszawa (złoty medal),
- Rejestrator do badań Holtera z wykorzystaniem wymiennej pamięci typu Flash - Politechnika Łódzka (złoty medal z wyróżnieniem),
- Bezchromowa obróbka stopów magnezu - Instytut Mechaniki Precyzyjnej Warszawa (złoty medal z wyróżnieniem),
- Cyfrowa kamera holograficzna do pomiarów deformacji

i kształtu obiektów 3D - Politechnika Warszawska (złoty medal),

- Uniwersalny pojazd elektryczny dla osób niepełnosprawnych ATLAS AX - Instytut Elektroniki Warszawa (złoty medal oraz nagroda specjalna wicepremiera i Ministra Gospodarki Waldemara Pawlaka),
- Urządzenie do przeciwbieżnego igłowania włókien - Instytut Włókien Naturalnych Poznań (złoty medal).

### Laury dla Przemysłowego Instytutu Maszyn Rolniczych w Poznaniu i jego partnerów

Na 57. Targach BRUSSELS INNOVA 2008 Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych w Poznaniu wraz z partnerami wystawił trzy rozwiązania, jako wynalazki zgłoszone do ochrony patentowej w Urzędzie Patentowym RP. W opinii międzynarodowego jury, wynalazki PIMR Poznań i partnerów znalazły wysokie uznanie.

Złotym medalem uhonorowano rozwiązanie „Sposób wytwarzania paliwa odnawialnego do napędu silników z zapłonem samoczynnym z olejów roślinnych i wytwórnia do jego produkcji”, opracowany przez dra inż. Ireneusza Miesiąca z Instytutu Technologii i Inżynierii Chemicznej Politechniki Poznańskiej i mgra inż. Pawła Frąckowiaka z Przemysłowego Instytutu Maszyn Rolniczych w Poznaniu w ramach zgłoszonego do ochrony patentowej w UP RP wynalazku P 384224 (rys. 3).



Rys. 3. Wytwórnia nowej generacji do produkcji paliwa odnawialnego z olejów roślinnych do napędu silników z zapłonem samoczynnym wykonana przez firmę PROMAR w Poznaniu Fig. 3. A new generation generator for manufacturing of renewable fuel from vegetable oils for self-ignition engines, manufactured by PROMAR Poznań (Poland)



Rys. 4. Złoty Medal Międzynarodowych Targów Wynalazczości, Badań Naukowych i Nowych Technik BRUSSELS INNOVA 2008 Fig. 4. The Gold Medal of the 57th Edition of the World Exhibition on Innovation, Research and New Technologies



Wytwórnia nowej generacji do produkcji paliwa odnawialnego do napędu silników z zapłonem samoczynnym z olejów roślinnych została opracowana przez PIMR Poznań w ramach środków z działalności statutowej oraz środków własnych Instytutu i wykonana przez firmę PROMAR w Poznaniu.

Złoty medal otrzymało też rozwiązanie „Układ do wytwarzania cieczy roboczej w opryskiwaczach do ochrony roślin” zgłoszone do ochrony patentowej w UP RP, jako wynalazek P 377977 (rys. 5). Twórcami wynalazku są: mgr inż. Bolesław Sobkowiak i mgr inż. Roman Rogacki z Przemysłowego Instytutu Maszyn Rolniczych w Poznaniu. Układ według wynalazku P 377977 został zastosowany w konstrukcji opryskiwacza opracowanego przez PIMR Poznań w ramach projektu celowego KBN nr 6T07 2004C/06342 dla Kujawskiej Fabryki Maszyn Rolniczych „KRUKOWIAK”.



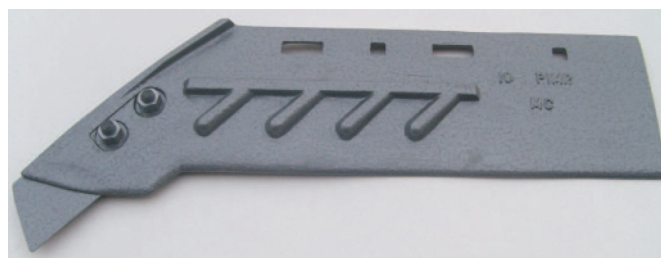
Rys. 5. Układ do wytwarzania cieczy roboczej zastosowano w opryskiwaczach do ochrony roślin produkcji Kujawskiej Fabryki Maszyn Rolniczych „KRUKOWIAK”

Fig. 5. A System for Producing Working Liquid in Plant Protection Spraying Machines manufactured by KRUKOWIAK (Poland)

Srebrny medal otrzymało rozwiązanie pn. „Technologia wytwarzania odlewanych elementów maszyn rolniczych - lemiesz do pługów ciągnikowych obracalnych i zagonowych” opracowane w ramach zgłoszonego do ochrony patentowej w UP RP wynalazku P 385857 przez Instytut Odlewnictwa w Krakowie i Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych w Poznaniu (rys. 6).

Twórcami wynalazku są: dr inż. Zenon Pirowski i mgr inż. Jerzy Olszyński z Instytutu Odlewnictwa w Krakowie oraz dr inż. Marek Gościański, mgr inż. Marek Łabęcki, mgr inż. Dorota Kapcińska z Przemysłowego Instytutu Maszyn Rolniczych w Poznaniu. Technologia wytwarzania odlewanych

elementów maszyn rolniczych - lemiesz do pługów ciągnikowych obracalnych i zagonowych - została opracowana w ramach projektu celowego WKP 1/1.4.1/ 1/2005/12/12/229 finansowanego z funduszy strukturalnych UE i wdrożona do produkcji w Zakładach METCHEM w Pilźnie.



Rys. 6. Lemiesz do pługów ciągnikowych obracalnych i zagonowych wytworzony nową technologią odlewania elementów maszyn rolniczych wdrożony do produkcji w Zakładach METCHEM w Pilźnie

Fig. 6. A share for reversible and conventional tractor ploughs manufactured by new technology of cast components of agricultural machines, manufactured by METCHEM Pilzno (Poland)



Rys. 4. Pług, w którym zastosowano lemiesz nagrodzony srebrnym medalem, wdrożony do produkcji w Zakładach METCHEM w Pilźnie

Fig. 4. The plough with a share which has been honoured with Silver Medal manufactured by METCHEM Pilzno (Poland)

Należy mieć nadzieję, że udział w targach, a także przyznane medale i wyróżnienia dla twórców wynalazków umocnią pozycję polskich firm i jednostek naukowych oraz wpłyną na wzrost zainteresowania innowacyjnymi rozwiązaniami wśród potencjalnych klientów, przyczyniając się do zwiększenia ich konkurencyjności na rynku.

## SUCCESSES OF POLISH INNOVATIONS AND INNOVATORS ON THE 57TH EDITION OF THE WORLD EXHIBITION ON INNOVATION, RESEARCH AND NEW TECHNOLOGIES «BRUSSELS INNOVA 2008»

### Summary

There are described some successes of Polish innovations and innovators on the 57th Edition of the World Exhibition on Innovation, Research and New Technologies BRUSSELS INNOVA 2008. Polish innovations has been honoured with 8 Gold Medals with Mention, 41 Gold Medals, 33 Silver Medals, 12 Bronze Medals and one Gold Medal for Young Inventors.