

SUKCESY ROZWIĄZAŃ INNOWACYJNYCH - WYNALEZKÓW PIMR POZNAŃ I PARTNERÓW NA MIĘDZYNARODOWYCH TARGACH I WYSTAWACH INNOWACJI W 2013 ROKU

Streszczenie

Przedstawiono sukcesy rozwiązań innowacyjnych w sześciu konstrukcjach zaprojektowanych przez Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych i partnerów na międzynarodowych targach i wystawach innowacji w 2013 roku, m.in. na: BRUSSEL INNOVA w Brukseli, IWIS w Warszawie, CONCOURS LEPINE w Paryżu, ARCHIMEDES w Moskwie, NEW TIME w Sewastopolu, INST w Taipei, iENA w Norymberdze, SIIF w Seulu.

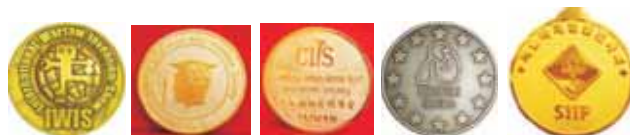
Słowa kluczowe: innowacje, technologie, maszyny nowej generacji, ciekły wodny, obszary wodno-błotne, brykiety, maszyny do zbioru, wierzba krzewiasta, wiklina plecionkarska, warzywa, międzynarodowe targi, wystawy

W 2013 r. Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych w Poznaniu zaprezentował swoje wynalazki dokonane samodzielnie lub z udziałem partnerów z przemysłu na międzynarodowych targach i wystawach innowacji: Brussels Innova w Brukseli, IWIS w Warszawie, CONCOURS LEPINE w Paryżu, ARCHIMEDES w Moskwie, NEW TIME w Sewastopolu, INST w Taipei, iENA w Norymberdze, SIIF w Seulu, gdzie uzyskano cenne medale, specjalne nagrody i wyróżnienia.

Rozwiązanie pn. „Technologia i nowej generacji urządzenie wielozadaniowe do regeneracyjnego kształtowania otwartych cieków wodnych” - wg wynalazków PIMR zgłoszonych do ochrony patentowej w Urzędzie Patentowym RP (UPRP) pod nr. P.398303; P.396142; P.401660 oraz w Europejskim Urzędzie Patentowym (EPO) pod nr. PCT/PL2011/000102 i PCT/PL2012/000020, dokonanych przez: dr. inż. Janusza Rutkowskiego, mgr. inż. Pawła Bąkiewicza, mgr. inż. Łukasza Ignasiaka, dr. hab. inż. Tadeusza Pawłowskiego, prof. nadzw.; dr. hab. inż. Jana Szczepaniaka, prof. nadzw.; mgr. inż. Mikołaja Spadło, mgr. inż. Marka Szychtę, zostało nagrodzone:

- **Złotym medalem z wyróżnieniem IWIS** na VII Międzynarodowej Warszawskiej Wystawie Innowacji IWIS 2013, która odbyła się w dniach 8-10 października 2013 r. w Warszawie,
- **Specjalną nagrodą - Medalem CIIS Chinese Innovation And Invention Society Taiwan** podczas IWIS 2013 w Warszawie,
- **Srebrnym medalem Brussel Eureka** na 62. Międzynarodowych Targach Wynalazczości, Badań Naukowych i Nowych Technik *Brussels Innova 2013*, które odbyły się w dniach 14-16 listopada 2013 r. w Brukseli,
- **Złotym medalem SIIF** na Międzynarodowych Targach Wynalazków *SIIF 2013*, które odbyły się od 29 listopada do 2 grudnia 2013 r. w Seulu.

Nagrodzone rozwiązanie powstało podczas realizacji projektu rozwojowego Nr WND-POIG.01.03.01-00-165/09 wyłonionego w ogólnopolskim konkursie ogłoszonym przez Ośrodek Przetwarzania Informacji w Warszawie w ramach Programu Operacyjnego *Innowacyjna Gospodarka 2007-2013*, dofinansowanego przez UE z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.



Rys. 1. Urządzenie wielozadaniowe do regeneracyjnego kształtowania otwartych cieków wodnych wg wynalazków PIMR oraz uzyskane medale

Fig. 1. Multitask machine for the regenerative forming of the opened watercourses according to PIMR inventions and get medals

Złoty medal z wyróżnieniem IWIS oraz medal CIIS na IWIS 2013, srebrny medal Brussels Eureka na Brussels Innova 2013 oraz Złoty medal SIIF 2013 w Seulu - uzyskane dla rozwiązania pn. „Technologia i nowej generacji urządzenie wielozadaniowe do regeneracyjnego kształtowania otwartych cieków wodnych wg wynalazków PIMR Poznań

Rozwiązanie pn. „Technologia i nowej generacji wielomodułowa maszyna do ochrony obszarów wodno-błotnych” - wg wynalazków PIMR zgłoszonych do ochrony patentowej w Urzędzie Patentowym RP (UP RP) pod nr. P.391764; P.398040; 398042; P.400685 oraz w Europejskim Urzędzie Patentowym (EPO) pod nr. PCT/PL2011/000065 i PCT/PL2012/000127 dokonanych przez: dr. inż. Krzysztofa Zembrowskiego, dr. inż. Adama Dubowskiego, dr. hab. inż. Tadeusza Pawłowskiego, prof. nadzw.; mgr. inż. Aleksandra Rakowicza, mgr. inż. Radosława Karbowski, dr. inż. Sylwestra Weymanna, mgr. inż. Łukasza Wojniłowicza i mgr. Agnieszkę Potrykowską, zostało nagrodzone:

- **Złotym medalem z wyróżnieniem IWIS** na VII Międzynarodowej Warszawskiej Wystawie Innowacji *IWIS 2013*, która odbyła się w dniach 8-10 października 2013 r. w Warszawie,
- **Złotym medalem z wyróżnieniem Brussels Eureka** na 62. Międzynarodowych Targach Wynalazczości, Badań Naukowych i Nowych Techniki *Brussels Innova 2013*, które odbyły się w dniach 14-16 listopada 2013 r. w Brukseli,
- **Nagroda Specjalną - Pucharem Ministra Gospodarki RP** podczas *Brussels Innova 2013* w Brukseli,
- **Nagroda Specjalną President of the First Institute Inventors and Researchers in I.R.** Iranu na Międzynarodowych Targach Wynalazków *SIIF 2013*, które odbyły się od 29 listopada do 2 grudnia 2013 r. w Seulu.

Nagrodzone rozwiązanie powstało podczas realizacji projektu rozwojowego Nr WND-POIG.01.03.01-00-164/09 wyłonionego w ogólnopolskim konkursie ogłoszonym przez Ośrodek Przetwarzania Informacji w Warszawie w ramach Programu Operacyjnego *Innowacyjna Gospodarka 2007-2013*, dofinansowanego przez UE z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.



Rys. 2. Wielomodułowa maszyna do ochrony obszarów wodno-błotnych wg wynalazków PIMR oraz uzyskane medale
Fig. 2. Multimodule machine for protection of the water-muddy areas according to PIMR inventions and get medals

Złoty medal z wyróżnieniem *IWIS 2013* w Warszawie, złoty medal z wyróżnieniem *Brussels Eureka* oraz *Puchar Ministra Gospodarki RP* na *Brussels Innova 2013* w Brukseli - uzyskane dla rozwiązania pn. „Technologia i nowej generacji wielomodułowa maszyna do ochrony obszarów wodno-błotnych”, wg wynalazków PIMR

Rozwiązanie pn. „**Maszyny nowej generacji do pozyskiwania biomasy z wierzby krzewiastej**” - wg dwóch wynalazków PIMR (chronionych w UP RP patentami pod nr. 213711 i nr 213712), dokonanych przez: dr. hab. inż. Floriana Adamczyka, prof. Nadzw.; mgr. inż. Pawła Frąckowiaka, mgr. inż. Stanisława Jankowiaka, mgr. inż. Wojciecha Spychałę, mgr. inż. Grzegorza Wąchalskiego, dr. hab. inż. Zbyszka Zbytka, prof. nadzw., zostało nagrodzone:

- **Złotym medalem Archimedes** na XVI Międzynarodowym Salonie Wynalazków i Innowacyjnych Technologii *ARCHIMEDES 2013* w Moskwie, który odbył się w dniach 2-5 kwietnia 2013 r.,
- **Brązowym medalem Concours Lepine** na 113. Międzynarodowych Targach Wynalazczości *CONCOURS LEPINE 2013* w Paryżu, który odbył się w dniach 30.04 - 12.05.2013 r.,

- **Brązowym medalem iENA** na 65. Międzynarodowej Wystawie *Pomysły Wynalazki - Nowe Produkty - iENA 2013* w Norymberdze, Niemcy, która odbyła się w dniach 31.10 - 02.11.2013 r.

Nagrodzone rozwiązanie powstało w trakcie realizacji projektu rozwojowego NR12-0032-04/2008 wyłonionego w konkursie ogólnopolskim ogłoszonym przez MNiSW, a nadzorowanego przez NCBiR.



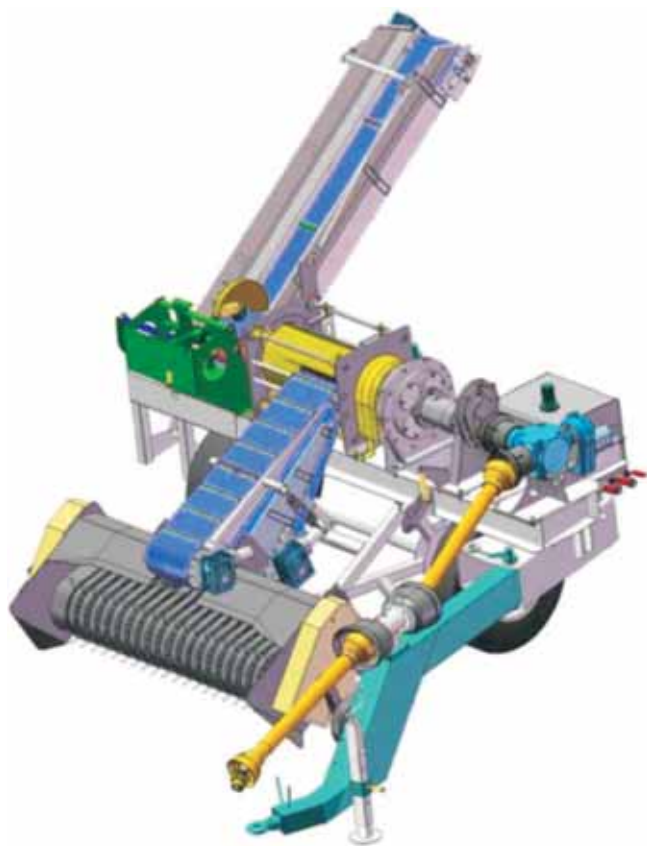
Rys. 3. Maszyna do zbioru wierzby krzewiastej wg wynalazku PIMR: a) do zbioru dwufazowego, b) do zbioru jednofazowego, oraz uzyskane medale

Fig. 3. Machine for harvest of the shrub willow according to the PIMR invention: a) for two-phase harvest, b) for one-phase harvest, and get medals

Złoty medal na *Archimedes 2013* w Moskwie, Brązowy medal na *Concours Lepine 2013* w Paryżu, Brązowy medal na *iENA 2013* w Norymberdze - uzyskane dla rozwiązania pn. „Maszyny nowej generacji do pozyskiwania biomasy z wierzby krzewiastej” - wg dwóch wynalazków PIMR

Wynalazek pt. „**Urządzenie do wytwarzania wysoko zagęszczonych brykietów z roślin żółtych i lub lodygowych, zwłaszcza zaczepiane do ciągnika**” - dokonany przez: mgr. inż. Pawła Frąckowiaka, dr. hab. inż. Floriana Adamczyka, prof. nadzw.; mgr. inż. Stanisława Jankowiaka, dr. hab. inż. Tadeusza Pawłowskiego, prof. nadzw.; dr. hab. inż. Jana Szczepaniaka, prof. nadzw. z PIMR i inż. Jana Krupnika z PROTECH, zgłoszony do ochrony patentowej w Urzędzie Patentowym RP pod nr. P. 398864 oraz w Europejskim Urzędzie Patentowym (EPO) pod nr. PCT/PL2012/000070 przez PIMR Poznań i firmę PROTECH Sp. z o.o. Gierałtowiec, został nagrodzony:

- **Złotym medalem NEW TIME** na IX Międzynarodowym Salonie Własności Przemysłowej *Nowe Czasy - New Time 2013* w Sewastopolu, który odbył się w dniach 26-28.09.2013 r.,
- **Złotym medalem INST** na Międzynarodowej Wystawie Wynalazków INST i Targach *Technomart 2013*, która odbyła się w dniach 26-29.09.2013 r. w Taipei na Tajwanie,
- **Nagrodą specjalną - Medalem IIPNF** - *International Intellectual Property Network Forum* przez Prezydenta Japan Patent Office na INST i Targach *Technomart 2013* w Taipei.



Rys. 4. Urządzenie do wytwarzania wysoko zagęszczonych brykietów metodą zwijania wg wynalazku PIMR i PROTECH oraz uzyskane medale

Fig. 4. Device for producing high thickened briquettes with method of rolling up according to the PIMR and PROTECH invention and get medals

Złoty medal NEW TIME 2013 Sewastopol, Złoty medal INST 2013 Tpei oraz Specjalna nagroda - medal IIPNF na INST 2013 w Taipei - uzyskane dla wynalazku PIMR i PROTECH dot. Urządzenia do wytwarzania wysoko zagęszczonych brykietów

Wynalazek pt. „**Maszyna do zbioru, wiązania i układania snopów wikliny plecionkarskiej**” zgłoszony przez PIMR do ochrony patentowej w Urzędzie Patentowym RP (UP RP) pod nr. P. 400978 oraz w Europejskim Urzędzie Patentowym (EPO) pod nr. PCT/PL2012/000119 w ramach Programu *PATENT PLUS* MNiSW, nadzorowanego przez NCBiR - dokonany przez: mgr. inż. Pawła Frąckowiaka, mgr. inż. Grzegorza Wąchalskiego i dr. hab. inż. Floriana Adamczyka, prof. nadzw., został nagrodzony **Złotym Medalem IWIS** na VII Międzynarodowej Warszawskiej Wystawie Innowacji *IWIS 2013*, która odbyła się w dniach 8-10 października 2013 r. w Warszawie.

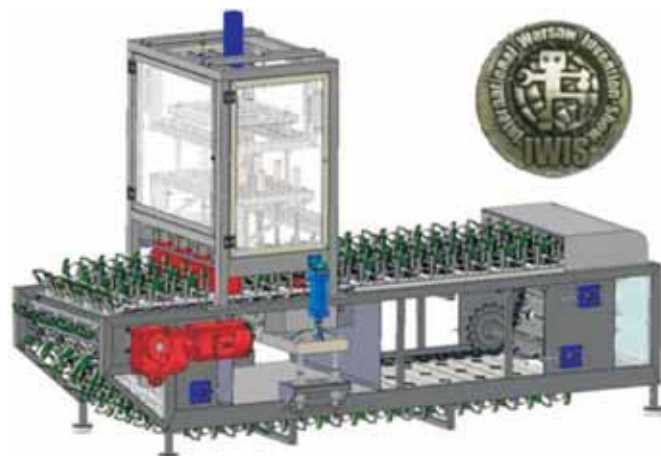


Rys. 5. Maszyna do zbioru, wiązania i układania snopów wikliny plecionkarskiej wg wynalazku PIMR oraz uzyskany Złoty Medal IWIS 2013

Fig. 5. Machine to harvest, bond and arranging sheaves of the weaving wicker according to the PIMR invention and the get IWIS 2013 Gold Medal

Wynalazek pt. „**Urządzenie do obrabiania warzyw, zwłaszcza papryki**” zgłoszony przez PIMR i firmę J.A.M. INOX PRODUKT Sp. z o.o. z Kalisza do ochrony patentowej w Urzędzie Patentowym RP pod nr. P.404847 - dokonany przez: mgr inż. Agatę Bieńczyk; mgr. inż. Jacka Marcinkiewicza; dr. hab. inż. Tadeusza Pawłowskiego, prof. nadzw.; dr. hab. inż. Jana Szczepaniaka, prof. nadzw. z PIMR oraz mgr. inż. Andrzeja Bartczaka i mgr. inż. Janusza Zalewskiego z J.A.M. Inox Produkt, został nagrodzony **Srebrnym Medalem IWIS** na VII Międzynarodowej Warszawskiej Wystawie Innowacji *IWIS 2013*, która odbyła się w dniach 8-10 października 2013 r. w Warszawie.

Nagrodzony wynalazek powstał w ramach projektu celowego ROW-III-251/2012, dofinansowanego przez Centrum Innowacji NOT.



Rys. 6. Urządzenie wydrążająco-tnące wg wynalazku PIMR i J.A.M. Inox Produkt wchodzące w skład linii technologicznej do obróbki papryki oraz uzyskany Srebrny Medal IWIS 2013

Fig. 6. Hollowing out-and-cutting device according to PIMR and J.A.M. Inox Product invention accessing into technological line for pepper processing and the get IWIS 2013 Silver Medal

Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych w Poznaniu za szczególną aktywność w promocji wynalazków na międzynarodowych targach i wystawach za granicą w 2013 r., znalazł się w gronie 10 polskich jednostek naukowych (5 uczelni wyższych i 5 instytutów badawczych) nagrodzonych

Specjalną nagrodą Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Podczas XXI Giełdy Wynalazków, która odbyła się Centrum Nauki Kopernik w Warszawie w dniach 11 i 12 lutego 2014 r. PIMR otrzymał **Specjalną Nagrodę** Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego *Za Promocję Wynalazków Za Granicą w 2013 roku* oraz **2 nagrody - statuetki** Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego *Za wybitne osiągnięcia wynalazcze w roku 2013 na arenie międzynarodowej*, tj. za dwa rozwiązania innowacyjne, które uzyskały **złote medale z wyróżnieniem** na międzynarodowych targach i wystawach wynalazków w 2013 roku.

Promocja rozwiązań innowacyjnych - wynalazków (powstałych w większości w trakcie realizacji projektów rozwojowych, celowych, wyłonionych w konkursach ogólnopolskich ogłaszanych przez MNiSW, a nadzorowanych przez NCBiR, OPI, Centrum Innowacji NOT) na międzynarodowych targach i wystawach oraz uzyskane medale i wyróżnienia, jak również szybko uzyskane patenty w UP RP, pozwoliły na podpisanie wielu umów licencyjnych przez PIMR Poznań z MŚP na produkcję nowoczesnych maszyn i urządzeń, które z powodzeniem będą konkurować na rynku krajowym i zagranicznym.

Szereg rozwiązań innowacyjnych - wynalazków, PIMR Poznań wystawiał w 2013 r. na międzynarodowych targach i wystawach wynalazków za granicą za pośrednictwem Stowarzyszenia Polskich Wynalazców i Racjonalizatorów z siedzibą w Warszawie oraz Eurobusiness-Haller Katowice.

Dziękujemy Ministerstwu Nauki i Szkolnictwa Wyższego za wsparcie finansowe udzielone bezpośrednio Stowarzyszeniu Polskich Wynalazców i Racjonalizatorów oraz Eurobusiness-Haller Katowice na organizację ekspozycji polskich wynalazków na międzynarodowych targach i wystawach innowacji za granicą, a tym samym również pośrednio dla polskich jednostek naukowych promujących rozwiązania innowacyjne na międzynarodowych targach i wystawach.



Rys. 7. Pan dr hab. inż. Tadeusz Pawłowski, prof. nadzw., dyrektor PIMR (drugi z prawej) ze specjalną nagrodą MNiSW za szczególną aktywność w promocji wynalazków PIMR za granicą w 2013 r., otrzymaną z rąk Pana prof. Jacka Gulińskiego, Podsekretarza Stanu w MNiSW (pierwszy z lewej) w asyście Pana Dariusza Bogdana, Podsekretarza Stanu w MG (pierwszy z prawej) oraz organizatorów XXI Giełdy Wynalazków 2014 w CNK w Warszawie - Pani mgr Marii Barbary Haller de Hallenburg, Prezesa Eurobusiness-Haller i Pana dr. hab. inż. Michała Szoty, prof. nadzw., prezesa SPWiR Fig. 7. Prof. Dr. Eng. Tadeusz Pawłowski, director of PIMR (second from the right side) with the special MNiSW award for the special initiative of PIMR inventions on special offer abroad in 2013, obtained from hands of Prof. Jacek Guliński, under-secretary of state in MNiSW (first from the left side) in the company of Mr. Dariusz Bogdan, under-secretary of state in the MG (first from the right side) and of organisers of the XXI Stock Exchange of Inventions 2014 in CNK in Warsaw - for Ms master Maria Barbara Haller de Hallenburg, the Chairman Eurobusiness-Haller and Prof. Dr. Eng. Michał Szot, chairman of SPWiR

SUCCESSSES OF INNOVATIVE SOLUTIONS - INVENTIONS OF PIMR POZNAŃ AND PARTNERS AT INTERNATIONAL FAIRS AND EXHIBITIONS OF THE INNOVATION IN 2013

Summary

Successes of innovative solutions in six structures designed by the Industrial Institute of Agricultural Machines and partners were presented at international fairs and exhibitions of innovation in 2013, among others on: BRUSSEL INNOVA in Brussels, IWIS in Warsaw, CONCOURS LEPINE in Paris, Archimedes in Moscow, NEW TIME in Sevastopol, INST in Taipei, iENA in Nuremberg, SIF in Seoul.

Key words: innovations, technologies, new generation machines, watercourses, water-muddy areas, briquettes, harvesters, shrub willow, weaving wicker, vegetables, international fairs, exhibitions



Podręcznik pt. **MASZYNY ROLNICZE** adresowany jest do szerokiego grona pracowników dydaktycznych i słuchaczy uczelni przyrodniczych oraz użytkowników maszyn rolniczych. Zawarto w nim podstawowe informacje z przedmiotu „Technika rolnicza i eksploatacja maszyn rolniczych” wykładanego na ww. uczelniach. Problematyka wykładów tego przedmiotu obejmuje charakterystykę szerokiego i niezwykle różnorodnego asortymentu maszyn i urządzeń technicznych. Wyczerpujące omówienie czy opisanie całości materiału jest niemożliwe. Z tych też względów w podręczniku przedstawiono ściśle wyselekcjonowane partie materiału – informacje podstawowe oraz te, które są dziełem autorów lub powstały przy znaczącym ich udziale. Stąd też, pomimo że podręcznik ma charakter pozycji dydaktycznej, nosi znamiona pracy monograficznej. Materiał uzupełniający stanowi literatura zamieszczona na końcu każdego z rozdziałów.

ISBN 978-83-921598-9-6

Wydawca: Branżowy Ośrodek Informacji Naukowej, Ekonomicznej i Normalizacyjnej
Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych
60-963 Poznań, ul. Starolecka 31
tel. 061 87-12-200; fax 061 879-32-62;
e-mail: office@pimr.poznan.pl; Internet: http://www.pimr.poznan.pl