

IMPREZY TOWARZYSZĄCE MIĘDZYNARODOWYM TARGOM MECHANIZACJI ROLNICTWA „POLAGRA – PREMIERY” 2008

Streszczenie

Międzynarodowym Targom Mechanizacji Rolnictwa POLAGRA-PREMIERY 2008 towarzyszyło wiele imprez. Pośród nich po raz pierwszy zorganizowano konferencję nt. „Problemy rozwoju technicznych środków produkcji rolniczej” oraz „Wystawę Prac Dyplomowych i Rozpraw Doktorskich” z dziedziny techniki rolniczej. Na wystawę nadesłano łącznie 53 prace, w tym 25 rozpraw doktorskich i 28 prac magisterskich.

Międzynarodowe Targi Poznańskie Sp. z o.o. wspólnie z BIT Biznes-Innowacje-Technologie Sp. z o.o. i Przemysłowym Instytutem Maszyn Rolniczych w Poznaniu zorganizowały w dniu 15 lutego 2008 r., a więc w pierwszym dniu Międzynarodowych Targów Mechanizacji Rolnictwa POLAGRA-PREMIERY 2008, konferencję nt. „Problemy rozwoju technicznych środków produkcji rolniczej”, która odbyła się w siedzibie World Trade Center Poznań (paw. Nr 5 MTP, wejście od ul. Bukowskiej i od strony terenów targowych). W konferencji brało udział około 100 osób.

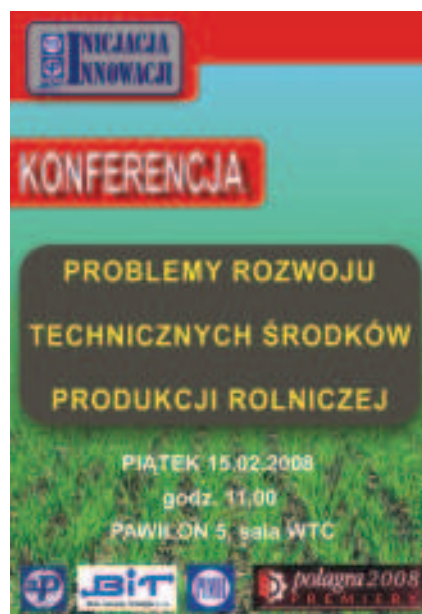
Konferencji towarzyszyła Wystawa Prac Dyplomowych (magisterskich, inżynierskich i licencjackich) oraz Rozpraw Doktorskich, z zakresu techniki rolniczej (techniczne środki produkcji rolniczej: konstrukcje - eksploatacja - badania), wykonanych w krajowych wyższych uczelniach technicznych, rolniczych i uniwersytetach. Wystawa została zorganizowana w pawilonie 3, na stoisku nr 18, na terenie MTP i była czynna w dniach 15, 16 i 17 lutego br.

Zakłada się, że Wystawa zostanie przekształcona w Ogólnopolski Konkurs Prac Dyplomowych i Doktorskich, z dziedziny techniki rolniczej, którego pierwsza edycja będzie miała miejsce w 2010 r. podczas kolejnych Targów Mechanizacji Rolnictwa POLAGRA-PREMIERY w dniach 11-14 lutego 2010 roku.

Zarówno Konferencja, jak również Wystawa, stanowiły dopełnienie Targów Mechanizacji Rolnictwa POLAGRA-PREMIERY i jako spójny blok działań Międzynarodowych Targów Poznańskich pod hasłem „Inicjacja Innowacji” prezentowały:

- potrzeby współczesnego rolnictwa na nowoczesne, wydajne narzędzia pracy,
- kierunki rozwoju techniki rolniczej, inspirowane wymienionymi potrzebami oraz programami rozwoju wyrobów i projektami innowacji, publikowanymi przez producentów techniki rolniczej,
- możliwości i horyzont czasowy zaspokojenia tych potrzeb,
- promowane wyroby techniki rolniczej, wyróżniające się wysokim stopniem innowacyjności, przy równoczesnym ukazaniu ich przyjaznego oddziaływania na użytkownika oraz środowisko naturalne i przerabiany materiał roślinny,
- kierunki działań aktywizujących środowisko akademickie do podejmowania w pracach dyplomowych oraz dysertacjach doktorskich innowacyjnych rozwiązań problematyki badawczej, atrakcyjnych dla praktyki przemysłowej i doprowadzenie tych rozwiązań do etapu zapewniającego możliwości wdrożeń.

Konferencja nt. „Problemy rozwoju technicznych środków produkcji rolniczej”



proj. plakatu W. Woźniak

Przewodniczącym Komitetu Naukowego Konferencji był prof. dr hab. inż. Bolesław Wojciechowicz, dr h.c. multi - b. rektor Politechniki Poznańskiej, współtwórca idei konkursów o Złoty Medal MTP i długoletni przewodniczący sądów konkursowych. Komitet Naukowy Konferencji tworzyli:

1. prof. dr hab. inż. Bolesław Wojciechowicz, dr h.c. multi – przewodniczący,
2. prof. dr inż. Zdzisław Kośmicki, dr h.c. – z-ca przewodniczącego,
3. prof. dr hab. inż. Adam Mazurkiewicz,
4. dr inż. Tadeusz Pawłowski,
5. prof. dr hab. inż. Józef Szala.

Przewodniczącym Komitetu Organizacyjnego był prof. dr inż. Zdzisław Kośmicki, dr h.c. - b. dziekan Wydziału Maszyn Roboczych i Pojazdów Politechniki Poznańskiej, przewodniczący Rady Naukowej Przemysłowego Instytutu Maszyn Rolniczych w Poznaniu. Komitet Organizacyjny Konferencji tworzyli:

1. prof. dr inż. Zdzisław Kośmicki, dr h.c. - przewodniczący,
2. doc. dr inż. Tadeusz Pawlicki - sekretarz,
3. mgr Marek Kazanecki,
4. prof. dr hab. inż. Włodzimierz Kęska,
5. mgr Bogusław Zalewski.

Zgodnie z programem konferencji wygłoszone zostały następujące referaty problemowe:

- „Kierunki rozwoju techniki rolniczej” – prof. dr inż. Zdzisław Kośmicki.



prof. dr inż. Zdzisław Kośmicki, dr h.c.

W referacie omówiono kierunki rozwoju techniki rolniczej na wybranych przykładach. Główny z tych kierunków wytycza, zapoczątkowany przez szybki rozwój robotyki, dynamiczny rozwój maszyn inteligentnych, w tym mniejszych maszyn bezzałogowych, zapewniających ochronę gleby przed ugniataniem, jednak w tej grupie maszyn technika znajduje się w fazie początkowych osiągnięć praktycznych. Równolegle rozwijanych jest kilka lub kilkanaście kierunków obszarów, z których omówiono: doskonalenie konstrukcji maszyn w kontekście ograniczenia ilości wypadków w fazie ich eksploatacji, prace nad ograniczeniem negatywnych oddziaływań maszyn na zdrowie człowieka i środowisko naturalne, doskonalenie funkcjonalności zespołów roboczych maszyn oraz doskonalenie konstrukcji ciągników rolniczych;

- „Nowe mechanizmy transformacji wiedzy jako czynnik determinujący wzrost innowacyjności w budowie i eksploatacji maszyn” – prof. dr hab. inż. Adam Mazurkiewicz – dyrektor Instytutu Technologii Eksploatacji w Radomiu. W referacie autor zaprezentował kierunki działań wyzwalających mechanizmy transformacji wiedzy w kontekście ustawicznego wprowadzania innowacyjności w budowie oraz eksploatacji obiektów technicznych, w tym maszyn rolniczych. Omówił też efektywność wdrożeń rozwiązań innowacyjnych oraz jej powiązanie z etapem eksploatacji maszyn. Kierunki poszczególnych działań ilustrowane były licznymi przykładami ich efektów praktycznych;



prof. dr hab. inż. Adam Mazurkiewicz

- „Europejskie procedury FITNET przykładem transformacji wiedzy w budowie i eksploatacji maszyn” – prof. dr hab. inż. Józef Szala – Kierownik Katedry Podstaw Konstrukcji Maszyn Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego im. J. J. Śniadeckich w Bydgoszczy.



prof. dr hab. inż. Józef Szala

W referacie przedstawiono podstawowe problemy nauki o zmęczeniu materiałów i konstrukcji, transfer osiągnięć nauki do praktyki oraz perspektywy rozwoju nauki o zmęczeniu. Opóźnienia w zastosowaniach osiągnięć nauki w praktyce wymagają intensyfikacji wysiłków w opracowaniach aktów normatywnych do projektowania złożonych obiektów technicznych. Przykładem takiego opracowania są procedury FITNET opracowane z inicjatywy Unii Europejskiej;

- „Rola badań w rozwoju konstrukcji i eksploatacji maszyn rolniczych” – dr inż. Tadeusz Pawłowski – dyrektor Przemysłowego Instytutu Maszyn Rolniczych w Poznaniu.



dr inż. Tadeusz Pawłowski

Referat omawia znaczenie i miejsce badań naukowych w procesie opracowywania nowoczesnych maszyn rolniczych w realiach polskiego przemysłu maszyn rolniczych. Podano podział i charakterystykę typów badań. Przedstawiono przykłady prowadzenia badań przemysłowych i prac rozwojowych prowadzonych w PIMR. Podkreślono znaczenie współpracy producentów maszyn rolniczych z jednostkami naukowo-badawczymi dla jakości i nowoczesności produkowanych w Polsce maszyn;

- „Współczesne narzędzia wspomagające projektowanie maszyn rolniczych” – dr inż. Jan Szczepaniak – kierownik zespołów badawczych PIMR w Poznaniu.



dr inż. Jan Szczepaniak

W referacie przedstawiono krótką charakterystykę nowoczesnych systemów komputerowych wspomagających pracę projektanta maszyn rolniczych. Podano zakres ich stosowania i podstawową klasyfikację. Wskazano na specyfikę projektowania maszyn rolniczych oraz specyfikę polskiego przemysłu maszyn rolniczych. Przedstawiono także dwa przykłady wykorzystania nowoczesnego oprogramowania w projektowaniu maszyn rolniczych w Przemysłowym Instytucie Maszyn Rolniczych w Poznaniu.

Cztery z wymienionych referatów zostały opublikowane w zeszycie nr 1/2008 „Techniki Rolniczej Ogrodniczej Leśnej”, referat prof. dra hab. inż. A. Mazurkiewicza zostanie opublikowany w jednym z kolejnych zeszytów tego czasopisma lub w „Journal of Research and Applications in Agricultural Engineering”.

Po dyskusji nad problematyką przedstawioną w referatach wręczone zostały Statuetki, nadane przez Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych w Poznaniu za szczególne osiągnięcia:

- na polu krzewienia kultury technicznej i postępu naukowo-technicznego oraz technologicznego w rolnictwie, ogrodnictwie, leśnictwie, przemyśle przetwórczym i spożywczym Statuetką zostały wyróżnione Międzynarodowe Targi Poznańskie,



- na polu wdrażania postępu naukowo-technicznego, co zaowocowało oryginalnymi rozwiązaniami technicznymi produkowanych maszyn i urządzeń rolniczych, uzyskanymi w wieloletniej współpracy z PIMR Statuetką zostali wyróżnieni:

- METALTECH w Mirosławcu,
- Pracowniczy Ośrodek Maszynowy w Brodnicy,
- EXPOM w Krośniewicach.

Statuetki wręczył dr inż. Tadeusz Pawłowski - dyrektor Przemysłowego Instytutu Maszyn Rolniczych w Poznaniu.

Wystawa Prac Dyplomowych i Rozpraw Doktorskich



proj. plakatu W. Woźniak

Na wystawę nadesłano łącznie 53 prace, w tym 25 rozpraw doktorskich i 28 prac magisterskich (tab.).

Tab. Liczba nadesłanych na wystawę rozpraw doktorskich i prac magisterskich

Table. Number of Ph.D. dissertations and master's thesis' sent to the Exhibition

INICJACJA INNOWACJI	Rozprawa doktorska	Praca magisterska	Łącznie
Koszalin	1	1	2
Kraków	7	1	8
Lublin	4	0	4
Olsztyn	2	2	4
Poznań	7	8	15
Szczecin	1	8	9
Warszawa	2	2	4
Wrocław	1	6	7
Razem	25	28	53

Prace zakwalifikowane na wystawę prac dyplomowych i rozpraw doktorskich z poszczególnych krajowych ośrodków akademickich:

I. Politechnika Koszalińska – Wydział Mechaniczny

1. Autor: **mgr inż. Adam Kopeć**;
Promotor: **prof. dr hab. inż. Jarosław Diakun**.
Rozprawa doktorska: **Badania właściwości eksploatacyjnych komory próżniowej z zewnętrznym generatorem pary w procesie rozmrażania mięsa.**

2. Autor: **Damian Cegielka**;
Promotor: **prof. dr hab. inż. Jarosław Diakun**.
Praca magisterska: **Analiza konstrukcji i badanie skuteczności mycia stacji CIP w linii produkcji Mozzarelli.**

II. Akademia Rolnicza im. Hugona Kołłątaja w Krakowie – Wydział Agrotechnologii

1. Autor: **mgr inż. Grzegorz Basista**;
Promotor: **dr hab. inż. Bogusław Cieślakowski**.
Rozprawa doktorska: **System autodiagnozy w układzie hydrauliki siłowej kombajnu zbożowego;**

2. Autor: **mgr inż. Jerzy Małopolski**;
Promotor: **prof. dr hab. inż. Małgorzata Trojanowska**.
Rozprawa doktorska: **Prognozowanie zapotrzebowania na energię elektryczną odbiorców wiejskich przy wykorzystaniu modeli rozmytych**;

3. Autor: **mgr inż. Krzysztof Mudryk**;
Promotor: **prof. dr hab. inż. Jarosław Frączek**.
Rozprawa doktorska: **Wybrane właściwości fizyczne pędów i zrębków wierzby energetycznej**;

4. Autor: **mgr inż. Norbert Pedryc**;
Promotor: **dr hab. inż. Jerzy Langman**.
Rozprawa doktorska: **Ocena stanu technicznego rozpylaczy w aspekcie diagnostyki pokładowej opryskiwacza polowego**;

5. Autor: **mgr inż. Tomasz Szul**;
Promotor: **prof. dr hab. inż. Małgorzata Trojanowska**.
Rozprawa doktorska: **Wpływ wybranych działań racjonalizujących zużycie energii na poziom emisji zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego w gminach wiejskich**;

6. Autor: **mgr inż. Marcin Tomasiak**;
Promotor: **dr hab. inż. Henryk Juszcza**.
Rozprawa doktorska: **Model automatycznego sterowania procesem filtracji w produkcji opakowań dla produktów rolno-spożywczych**;

7. Autor: **mgr inż. Marek Wróbel**;
Promotor: **prof. dr hab. inż. Jarosław Frączek**.
Rozprawa doktorska: **Pomiar liczby punktów styku oraz pola powierzchni kontaktu między nasionami**;

8. Autor: **Szczepan Fiołek**; Promotor: **dr inż. Grzegorz Weisło**.
Praca magisterska: Określenie wpływu sposobu transestryfikacji oleju rzepakowego na parametry energetyczne jego estrów.

III. Akademia Rolnicza w Lublinie – Wydział Inżynierii Produkcji

1. Autor: **mgr inż. Piotr Makarski**;
Promotor: **prof. dr hab. inż. Marek Kuna Broniowski**.
Rozprawa doktorska: **Wyznaczanie wilgotności drobnych obiektów, szczególnie biologicznych przy pomocy promieniowania mikrofalowego**;

2. Autor: **mgr inż. Dariusz Plichta**;
Promotor: **prof. dr hab. inż. Marek Kuna Broniowski**.
Rozprawa doktorska: **Analiza dwuwymiarowego rozkładu wielkości kropli powstających w procesie atomizacji cieczy**;

3. Autor: **mgr inż. Anna Stankiewicz**;
Promotor: **prof. dr hab. inż. Krzysztof Gołacki**.
Rozprawa doktorska: **Identyfikacja spektrum relaksacji lepkosprężystych materiałów roślinnych**;

4. Autor: **mgr inż. Kazimierz Strzałkowski**;
Promotor: **prof. dr hab. Andrzej Kusz**.
Rozprawa doktorska: **System informacyjnego wspomaganie rolniczych procesów produkcyjnych**.

IV. Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie – Wydział Nauk Technicznych

1. Autor: **mgr inż. Stefan Maurycy Mańkowski**;
Promotor: **prof. dr hab. inż. Leszek Mieszkalski**.
Rozprawa doktorska: **Metoda rozdrabniania nasion łubinu i wydzielania cząstek okrywy nasiennej**;

2. Autor: **mgr inż. Piotr Markowski**;
Promotor: **prof. dr hab. inż. Tadeusz Rawa**.
Rozprawa doktorska: **Analiza równomierności dozowania nasion koleczkowymi zespołami wysiewającymi**;

3. Autor: **mgr inż. Emil Kruba**;
Promotor: **dr inż. Waldemar Dudda**.
Praca magisterska: **Projekt przystawki do paszowozu dozującej słomę, siano i sianokiszonkę z balotów**;

4. Autor: **mgr inż. Alicja Żejmo**;
Promotor: **prof. dr hab. inż. Leszek Mieszkalski**.
Praca magisterska: **Projekt rębarki do gałęzi na cele energetyczne**.

V. Akademia Rolnicza imienia Augusta Cieszkowskiego w Poznaniu – Wydział Rolniczy

1. Autor: **mgr inż. Aleksander Jędrus**;
Promotor: **prof. dr hab. inż. Marian Lipiński**.
Rozprawa doktorska: **Przebieg doju krów z maszynową stymulacją ćwiartek wymienia**;

2. Autor: **mgr inż. Radosław Jan Kozłowski**;
Promotor: **prof. dr hab. inż. Jerzy Weres**.
Rozprawa doktorska: **Analiza i komputerowe wspomaganie doradztwa rolniczego w zakresie ochrony plantacji rzepaku ozimego**;

3. Autor: **mgr inż. Krzysztof Nowakowski**;
Promotor: **prof. dr hab. inż. Piotr Boniecki**.
Rozprawa doktorska: **Neuronowa identyfikacja wybranych mechanicznych uszkodzeń ziarniaków**;

4. Autor: **mgr inż. Artur Szafarz**;
Promotor: **prof. dr hab. inż. Zbigniew Błaszczewicz**.
Rozprawa doktorska: **Model do wyznaczania wybranych parametrów trakcyjnych kół napędowych na glebie**;

5. Autor: **mgr inż. Tomasz Wojciechowski**;
Promotor: **prof. dr hab. inż. Leszek Piechnik**.
Rozprawa doktorska: **Ocena metody odbiciowej dynamicznego pomiaru wilgotności gleby przy małych prędkościach ruchu czujnika**;

6. Autor: **Wojciech Antczak**;
Promotor: **prof. dr hab. inż. Adam Krysztofiak**.
Praca magisterska: **Wpływ stosowania oleju rzepakowego jako paliwa na trwałość aparatury wtryskowej silników z zapłonem samoczynnym**;

7. Autor: **Łukasz Busse, Paweł Twardowski**;
Promotor: **dr inż. Mirosław Czechowski**.
Praca magisterska: **Wpływ stosowania systemu HMS II wspomagającego pracę kierowcy ciągnika na efektywność wybranych zabiegów podstawowej uprawy gleby**.

VI. Politechnika Poznańska – Wydział Elektryczny

1. Autor: **Marcin Józwiak**;
Promotor: **dr inż. Ryszard Batura**.
Praca magisterska: **Instalacje elektryczne w gospodarstwach rolniczych - stan aktualny i wymagania**.

VII. Politechnika Poznańska – Wydział Maszyn Roboczych i Transportu

1. Autor: **mgr inż. Janusz Rutkowski**;
Promotor: **prof. dr hab. inż. Włodzimierz Kęska**.
Rozprawa doktorska: **Kształtowanie cech konstrukcyjnych wałów uprawowych o dużych szerokościach roboczych**;

2. Autor: **Grzegorz Burzyński**;
Promotor: **dr inż. Jarosław Selech**.
Praca magisterska: **Wpływ zmiany parametrów gazu i mocy wiązki laserowej na jakość wycinanych elementów technologią laserową**;

3. Autor: **Bartłomiej Jurczak**;
Promotor: **prof. dr hab. inż. Włodzimierz Kęska**.
Praca magisterska: **Badania porównawcze algorytmów prowadzenia maszyn roboczych w terenie według GPS**;

4. Autor: **Piotr Sokolowski**;
Promotor: **dr inż. Stefan Feder**.
Praca magisterska: **Analiza systemów sterowania wydajnością pomp osiowo-tłoczkowych o zmiennym wydatku, na przykładzie koparki gąsienicowej**;
5. Autor: **Dawid Stempniewicz**;
Promotor: **dr inż. Stefan Feder**.
Praca magisterska: **Projekt przenośnika pneumatycznego do transportu materiałów sypkich**;
6. Autor: **Marcin Woźnicki**;
Promotor: **dr inż. Stefan Feder**.
Praca magisterska: **Projekt przenośnika taśmowego do odpadów komunalnych**.

VIII. Politechnika Poznańska – Wydział Maszyn Roboczych i Transportu oraz Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy – Wydział Matematyki, Fizyki i Techniki

1. Autor: **mgr inż. Krzysztof Tyszczyk**;
Promotor: **prof. dr hab. inż. Józef Flizikowski**.
Rozprawa doktorska: **Badania efektywności rozdrabniania nasion lnu**.

IX. Akademia Rolnicza w Szczecinie – Wydział Kształtowania Środowiska i Rolnictwa

1. Autor: **mgr inż. Tomasz Stawicki**;
Promotor: **prof. dr hab. inż. Edward Dreszczyk**.
Rozprawa doktorska: **Wpływ modyfikacji powierzchni roboczych na cechy użytkowe łożysk ślizgowych wybranych maszyn rolniczych**;
2. Autor: **Jarosław Chudyk**;
Promotor: **prof. dr hab. inż. Edward Dreszczyk**.
Praca magisterska: **Ocena wykorzystania olejów smarowych w warunkach eksploatacji silników**;
3. Autor: **Magdalena Rutkowska**;
Promotor: **prof. dr hab. inż. Edward Dreszczyk**.
Praca magisterska: **Korekta systemu technicznego do utrzymania wymaganej jakości wody na terenach wiejskich**.

X. Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie – Wydział Inżynierii Produkcji

1. Autor: **mgr inż. Krzysztof Kostyra**;
Promotor: **prof. dr hab. inż. Czesław Waszkiewicz**.
Rozprawa doktorska: **Badania sposobów zbioru zielonki w formie prasowanych bel cylindrycznych**;
2. Autor: **mgr inż. Piotr Wardecki**;
Promotor: **prof. dr hab. inż. Aleksander Lisowski**.
Rozprawa doktorska: **Wpływ parametrów technicznych i eksploatacyjnych na obciążenia energetyczne toporowego zespołu rozdrabniającego**;

3. Autor: **Przemysław Jagiello**;
Promotor: **dr hab. inż. Stanisław Gach**.
Praca magisterska: **Badania zmodernizowanej przetrząsaczo-zgrabiarki beznapędowej**;
4. Autor: **Adam Świętochowski**;
Promotor: **prof. dr hab. inż. Czesław Waszkiewicz**.
Praca magisterska: **Badania rozsiewacza nawozów mineralnych**.

XI. Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu – Wydział Rolniczy

1. Autor: **mgr inż. Arkadiusz Niemiec**;
Promotor: **prof. dr hab. Marian Wiercioch**.
Rozprawa doktorska: **Wybrane aspekty dwuetapowego rozdrabniania ziarna zbóż w rozdrabniaczach walcowych**;
2. Autor: **Piotr Chraćchol**;
Promotor: **prof. dr hab. Józef Szlachta**.
Praca magisterska: **Ocena możliwości produkcji biogazu na bazie odpadów i produktów pochodzenia rolniczego**;
3. Autor: **inż. Sławomir Cichuta**;
Promotor: **dr inż. Krzysztof Lejman**.
Praca magisterska: **Wpływ prędkości zagęszczania gleby na wartości nacisków krytycznych**;
4. Autor: **Edyta Dębska**;
Promotor: **prof. dr hab. inż. Jerzy Bieniek**.
Praca magisterska: **Wyznaczenie progu równowagi fluidyzacyjnej podczas procesu separacji sitowej**;
5. Autor: **Mariusz Ogrodnik**;
Promotor: **dr inż. Zbigniew Zdrojewski**.
Praca magisterska: **Modelowanie matematyczne wybranych procesów suszarniczych przy użyciu różnych programów obliczeniowych**;
6. Autor: **Tomasz Stachów**;
Promotor: **prof. dr hab. inż. Jerzy Bieniek**.
Praca magisterska: **Wyznaczenie parametrów strugi powietrza w zespole czyszczącym**;
7. Autor: **Grzegorz Trawiński**;
Promotor: **dr inż. Zbigniew Zdrojewski**.
Praca magisterska: **Symulacje matematyczne obliczania procesów spalania biomasy z wykorzystaniem wybranych programów komputerowych**.

Wystawione prace skatalogowano z podaniem autora, promotora, uczelni i wydziału, na którym praca była realizowana, tytułu i krótkiego opisu pracy. Katalogi były udostępniane zwiedzającym Wystawę. Wystawa ta wzbudziła duże zainteresowanie publiczności.

EVENTS ATTENDING THE INTERNATIONAL TRADE FAIR OF AGRICULTURAL MECHANIZATION „POLAGRA – PREMIERY” 2008

Summary

The International Trade Fair of Agricultural Mechanization POLAGRA-PREMIERY 2008 attended many events. Between them there were the first time organized conference „Problems of developing technical facilities for agricultural production” and „Exhibition of Diploma Works and Ph.D. Dissertations” from faculties of agricultural engineering of Polish universities. On exhibition sent on 53 works, in them 25 Ph.D. dissertations and 28 diploma works.