

P O L S K A A K A D E M I A N A U K

ODDZIAŁ W LUBLINIE

BIULETYN INFORMACYJNY

17

Lublin 2012

KOMITET REDAKCYJNY

Tomasz Trojanowski
Jan Gliński
Marek Rozmus
Iwona Czopska-Gródek
Piotr Gliński

Adres Redakcji: Polska Akademia Nauk Oddział w Lublinie,
Plac Litewski 2, 20-080 Lublin,
tel./fax (81) 441-30-00
e-mail: lublin@pan.pl
<http://www.pan-ol.lublin.pl>

© Copyright Polska Akademia Nauk Oddział w Lublinie, Lublin 2012

ISSN 1505-7445

Wyd. I. Nakład 200 egz.
Skład komputerowy: Iwona Czopska-Gródek
Druk: Polska Akademia Nauk
Warszawska Drukarnia Naukowa
ul. Śniadeckich 8, 00-656 Warszawa

SPIS TREŚCI

PREZENTACJE

Władze Polskiej Akademii Nauk i Oddziału PAN w Lublinie na kadencję 2011-2014		6
Stacje zagraniczne PAN	<i>Marek Rozmus</i>	8
Prof. Eugeniusz Krasowski - Jubileusz 80-lecia urodzin	<i>Redakcja</i>	10

SPRAWOZDANIE

Sprawozdanie z działalności Oddziału PAN w Lublinie w roku 2011	<i>Tomasz Trojanowski Jan Gliński, Marek Rozmus</i>	13
--	---	----

DZIAŁALNOŚĆ ODDZIAŁU NA RZECZ REGIONU

Fundacja PAN Oddział w Lublinie „Nauka i Rozwój Lubelszczyzny”	<i>Ireneusz Samodulski</i>	52
Stypendia naukowe dla doktorantów	<i>Andrzej Flis</i>	57

KONTAKTY ODDZIAŁU Z ZAGRANICĄ

Raport z pogranicza Polsko-Ukraińskiej współpracy naukowej	<i>Jan Gliński</i>	60
Międzynarodowy Projekt THINK POLAND	<i>Jan Gliński</i>	64

WYDARZENIA

Interdyscyplinarna opieka nad
dzieckiem niepełnosprawnym

Janusz Kocki

66

REFERATY

Mikroglony jako źródło biomasy

*Jerzy Tys
Izabela Krzemińska*

69

Przewidywane kierunki zmian w pro-
dukcji rolniczej w Polsce do roku 2020

*Stanisław Krasowicz
Jan Kuś*

73

Etiopatogeneza skoliozy
tzw. idiopatycznej

Tomasz Karski

81

KSIĄŻKI I CZASOPISMA

Piotr Gliški

89

KRONIKA ODDZIAŁU

Iwona Czopska-Gródek

108

Wstęp

Biuletyn Informacyjny Oddziału PAN w Lublinie jest cyklicznym czasopismem, wydawanym corocznie od początku istnienia Oddziału, tj. od 1998 r. Zawiera następujące działy: PREZENTACJE (zarówno placówek naukowych, jak i sylwetek naukowców z Lubelszczyzny), SPRAWOZDANIE ROCZNE (z działalności Oddziału), DZIAŁALNOŚĆ ODDZIAŁU NA RZECZ REGIONU, KONTAKTY Z ZAGRANICĄ (wspólnie organizowane imprezy naukowe, konferencje, wystawy, wydawnictwa), WYDARZENIA (ważne w skali regionu lub kraju związane z Oddziałem i Polską Akademią Nauk), KOMUNIKATY, REFERATY (wybrane prezentacje głoszone podczas posiedzeń Komisji Oddziału, konferencji, Wszechnicy), CZASOPISMA I KSIĄŻKI (prezentacja publikacji wydawanych przez Oddział PAN, a także otrzymywanych bezpłatnie w ramach wymiany, które zasilają księgozbiór biblioteki Oddziału), PRO MEMORIA (sylwetki zmarłych wybitnych naukowców związanych z Oddziałem), KRONIKA ODDZIAŁU (szczegółowy opis wydarzeń związanych z działalnością Oddziału).

Redakcja

PREZENTACJE**Władze Polskiej Akademii Nauk na kadencję 2011–2014****Prezes:**

- prof. **Michał Kleiber**, czł. rzecz. PAN

Wiceprezesi:

- prof. **Marek C. Chmielewski**, czł. koresp. PAN
- prof. **Ryszard Górecki**, czł. koresp. PAN
- prof. **Andrzej Górski**, czł. koresp. PAN
- prof. **Mirosława Marody**, czł. koresp. PAN

Dziekani Wydziałów:

- prof. **Stanisław R. Filipowicz**, czł. koresp. PAN
Wydział I Nauk Humanistycznych i Społecznych PAN
- prof. **Jerzy Duszyński**, czł. koresp. PAN
Wydział II Nauk Biologicznych i Rolniczych PAN
- prof. **Henryk Szymczak**, czł. rzecz. PAN
Wydział III Nauk Ścisłych i Nauk o Ziemi PAN
- prof. **Marian P. Kaźmierkowski**, czł. koresp. PAN
Wydział IV Nauk Technicznych PAN
- prof. **Jacek Zaremba**, czł. koresp. PAN
Wydział V Nauk Medycznych PAN

Prezesi Oddziałów:

- prof. **Jarosław Mikielewicz**, czł. koresp. PAN - Gdańsk
- prof. **Jerzy Klamka**, czł. rzecz. PAN - Katowice
- prof. **Ryszard Tadeusiewicz**, czł. koresp. PAN - Kraków
- prof. **Tomasz Trojanowski**, czł. koresp. PAN - Lublin
- prof. **Czesław Cierniewski**, czł. rzecz. PAN - Łódź
- prof. **Roman Słowiński**, czł. koresp. PAN - Poznań
- prof. **Andrzej Żelaźniewicz**, czł. koresp. PAN - Wrocław

SKŁAD OSOBOWY ODDZIAŁU POLSKIEJ AKADEMII NAUK W LUBLINIE

- prof. **Henryk Chola**j, czł. koresp. PAN (Wydział I)
- prof. **Jan Gliński**, czł. rzecz. PAN (Wydział II)
- prof. **Janusz Haman**, czł. rzecz. PAN (Wydział II)
- prof. **Jan Kisiński**, czł. koresp. PAN (Wydział III)
- prof. **Stanisław Nawrocki**, czł. rzecz. PAN (Wydział II)
- prof. **Wiesław Oleszek**, czł. koresp. PAN (Wydział II)
- prof. **Lucjan Pawłowski**, czł. koresp. PAN (Wydział IV)
- prof. **Zygmunt Pejsak**, czł. rzecz. PAN (Wydział II)
- prof. **Franciszek Tomczak**, czł. rzecz. PAN (Wydział II)
- prof. **Tomasz Trojanowski**, czł. koresp. PAN (Wydział V)
- prof. **Marian Truszczyński**, czł. rzecz. PAN (Wydział II)
- prof. **Jan Żmudziński**, czł. koresp. PAN (Wydział II)

Władze Oddziału PAN w Lublinie

Prezes — prof. **Tomasz Trojanowski**, czł. koresp. PAN

Wiceprezes — prof. **Jan Gliński**, czł. rzecz. PAN

Wiceprezes — prof. **Marian Truszczyński**, czł. rzecz. PAN

Naczelnik Działu Obsługi Oddziału PAN w Lublinie — mgr inż. **Marek Rozmus**



POLSKA AKADEMIA NAUK
ODDZIAŁ W LUBLINIE

PREZENTACJE

Stacje zagraniczne PAN

Polska Akademia Nauk ma obecnie 6 stacji zagranicznych w: Berlinie, Brukseli, Moskwie, Paryżu, Rzymie i Wiedniu. Celem stacji jest:

- promocja nauki polskiej za granicą oraz udział w organizowaniu polsko-zagranicznej współpracy;
- wspomaganie polskich naukowców podczas ich wyjazdów do zagranicznych ośrodków naukowych, a także ułatwianie naukowcom zagranicznym kontaktów z polskim światem nauki;
- organizowanie międzynarodowych naukowych i kulturalnych imprez, konferencji, warsztatów, sesji dla obywateli danego kraju.

Adresy stacji:

Center for Historical Studies in Berlin - Centrum Badań Historycznych w Berlinie

Majakowskiring 47, 13156 Berlin

Centrum Badań historycznych w Berlinie

tel. (0-049) 30 486 285 40, fax: (0-049) 30 486 285 56

e-mail: info@panberlin.de

www.panberlin.de

Polish Science Contact Agency - Biuro Promocji Nauki PolSCA

Rue du Trône 98, B-1050 Bruxelles

Tel 003222134160, 0032485587899

Fax 003222134169

e-mail: polsca@skynet.be

www.polsca.eu

Scientific Centre of the Polish Academy of Sciences in Moscow - Stacja Naukowa PAN w Moskwie

ul. Klimaszkina 4, 123557 Moskwa, Federacja Rosyjska

tel. 007 495 23 11 710, fax: 007 495 23 11 711

e-mail: PAN.Moskwa@mail.ru

www.panmoskwa.pl

**Scientific Centre of the Polish Academy of Sciences in Paris -
Stacja Naukowa PAN w Paryżu
Ośrodek Lauriston**

74 rue Lauriston, 75116 Paris

Sekretariat Stacji

tel. (0-0331) 56 90 18 34, fax: (0-0331) 47 55 46 97

e-mail: sekretariat.parispan@free.fr

www.academie-polonaise.org

**Scientific Centre of the Polish Academy of Sciences in Rome -
Stacja Naukowa PAN w Rzymie**

Vicolo Doria 2, Palazzo Doria (piazza Venezia) 00187 Roma

Biblioteka i biura

tel. (0-039) 06 6792 170, fax (0-039) 0667 94087

e-mail: accadpol@tin.it

www.accademiapolacca.it

**Scientific Centre of the Polish Academy of Sciences in Vienna -
Stacja Naukowa PAN w Wiedniu**

Boerhaavegasse 25, 1030 Wien

tel:(0-0431) 713 5929, (0-0431) 71398 37, fax:(0-0431) 713 0383 550

e-mail: office.viennapan@ycn.com

www.viennapan.org

Czynione są obecnie starania o utworzenie kolejnych stacji w: Kijowie, Mińsku i Wilnie.

Marek Rozmus

PREZENTACJE

Prof. dr hab. inż. Eugeniusz Krasowski - jubileusz 80-lecia urodzin

Profesor Eugeniusz Krasowski urodził się 02.07.1932 roku w Kraśniczynie. Tam też ukończył szkołę podstawową. W 1949 roku ukończył Gimnazjum Mechaniczne w Krasnymstawie. Naukę kontynuował w Liceum Mechanicznym w Chełmie, po ukończeniu którego otrzymał dyplom technika mechanika. W roku 1952 rozpoczął studia na Wydziale Budowy Maszyn Politechniki Częstochowskiej, specjalizując się w zakresie maszyn i urządzeń energetycznych, a pracę dyplomową pisał na temat silników spalinowych, otrzymując w roku 1958 dyplom magistra inżyniera. Po ukończeniu studiów przez 3 lata (1958-1961) pracował

jako nauczyciel matematyki w Technikum Mechanicznym w Krasnymstawie. W latach 1961-1962 był zatrudniony w Wytwórni Sprzętu Komunikacyjnego w Świdniku (Fabryka Śmigłowców) na stanowisku starszego konstruktora. W roku 1962 rozpoczął studia doktoranckie w Katedrze Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa Akademii Rolniczej w Lublinie, które ukończył w 1966 roku. W latach 1966-1975 był adiunktem, a w 1975-1990 – docentem w tej Katedrze. Tytuł profesora nadzwyczajnego otrzymał w roku 1990, a zwyczajnego w 1992 roku. W latach 1982-1993 był również zatrudniony jako wykładowca w Katedrze Silników Spalinowych Politechniki Lubelskiej. W roku 1993 został kierownikiem zorganizowanej przez Niego Katedry Silników Spalinowych i Pojazdów AR. W latach 1975-1981 pełnił funkcję Prodziekana Wydziału Techniki Rolniczej Akademii Rolniczej w Lublinie oraz przewodniczył Senackiej Komisji do spraw Wynałazczości, był też członkiem Senackiej Komisji Wydawniczej.

Profesor Krasowski jest specjalistą w następujących dyscyplinach naukowych: budowa i eksploatacja maszyn, diagnostyka pojazdów, układy zasilania silników z zapłonem samoczynnym, eksploatacja silników spalinowych, gospodarka energetyczna, paliwa alternatywne, gazy spalinowe i ich wpływ na środowisko przyrodnicze, wpływ układów jezdnych ciągników na zagęszczanie gleby i plonowanie roślin. Wykładane przedmioty: silniki spalinowe, na-

pędy hydrauliczne, pneumatyczne i sterowanie nimi, gospodarka energetyczna, prowadzenie seminariów dyplomowych i laboratoriów paliw i smarów.

Dorobek naukowy Profesora obejmuje 320 prac naukowych, 3 monografie, 32 podręczniki akademickie, 19 patentów. Był promotorem 11 doktorantów i opiekunem 4 doktorów habilitowanych.

Organizator współpracy naukowej z Ukrainą. Z Jego inicjatywy w 1999 roku zostały podpisane umowy o współpracy Akademii Rolniczej w Lublinie z Narodowym Uniwersytetem Rolniczym w Kijowie, Uniwersytetem Rolniczym w Mykołajewie, Wschodnioukraińskim Uniwersytetem Narodowym im. Wołodymyra Dała w Ługańsku, Narodową Akademią Ochrony Przyrody i Budownictwa Obiektów Sanatoryjnych w Symferopolu.

Współpracę tą kontynuuje jako przewodniczący Komisji Motoryzacji i Energetyki Rolnictwa Oddziału PAN w Lublinie. Propaguje motoryzację rolnictwa i związanymi z nią nowoczesnymi procesami technologicznymi, wpływającymi na efektywność wykorzystania energii i ochronę środowiska.

Profesor Krasowski jest organizatorem wielu polsko-ukraińskich cyklicznych konferencji naukowych pod nazwami MOTROL i ENERGIA. Jest założycielem i redaktorem naczelnym dwóch czasopism naukowych (roczników) MOTROL (w języku ukraińskim, rosyjskim, angielskim i polskim) oraz anglojęzycznego TEKA Komisji Motoryzacji i Energetyki Rolnictwa PAN Oddział w Lublinie, oraz międzynarodowego kwartalnika ECONTECHMOD opartych głównie o autorów polskich i ukraińskich. Profesor był też inicjatorem i współredaktorem dużych anglojęzycznych monografii: *Motorization, Power industry in agriculture and machines construction* Lublin-Ługańsk 2010, ss. 437. *Exploitation of agricultural machines, modeling and new technologies*. Lublin-Ługańsk 2010, ss. 638, *Hydraulics. Hydraulic machines*, Lublin, 2011, ss. 350.

Za swoją działalność naukową i organizacyjną otrzymał wiele nagród i wyróżnień, w tym:

- Srebrna Odznaka Honorowa Naczelnej Organizacji Technicznej (NOT) (1972 r.),
- Honorowa Odznaka Akademii Rolniczej w Lublinie (1972 r.),
- Medal za zasługi dla Rozwoju Studenckiego Ruchu Naukowego (1973 r.),
- Złota Honorowa Odznaka - Stowarzyszenia Inżynierów i Mechaników Polskich SIMP (1975 r.),
- Złoty Krzyż Zasługi (1976 r.),
- Nagroda I stopnia Naczelnej Organizacji Technicznej (NOT) za wybitne osiągnięcia techniczne (1977),
- Medal Komisji Edukacji Narodowej (1978 r.),
- Złota Odznaka Honorowa Naczelnej Organizacji Technicznej (NOT) (1979 r.),
- Srebrna Odznaka Miasta Lublina (1980 r.),
- Medal Pamiątkowy - Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Mechaników Polskich SIMP, (1981 r.),
- Złota Odznaka Miasta Lublina (1984 r.),

- Nagrody II Ministra Edukacji Narodowej (1979, 1980 r.) i III stopnia (1988 r.),
- Krzyż Kawalerski OOP (1999 r.),
- Medal za zasługi - Wydziału Techniki Rolniczej Akademii Rolniczej w Lublinie (2000 r.),
- Medal im. prof. Henryka Mierzejewskiego - Stowarzyszenia Inżynierów i Mechaników Techników Polskich (2001 r.),
- Jubileuszowy Medal (35-lecia) Wydziału Inżynierii Produkcji Akademii Rolniczej w Lublinie (2005 r.),
- Medal Prezydenta Lublina (2005),
- Jubileuszowy Medal (40-lecia) Wydziału Inżynierii Produkcji Akademii Rolniczej w Lublinie (2010 r.),
- Medal Pamiątkowy - Wyższej Szkoły Inżynieryjno - Ekonomicznej w Rzeszowie (2010 r.).

Za współpracę z zagranicą, głównie z Ukrainą otrzymał:

- Dyplom Akademika Akademii Inżynierskiej Ukrainy (2005 r.),
- Dyplom Honorowy Rady Ministrów Ukrainy (2006 r.),
- Tytuły doktora honoris causa: Uniwersytetu Rolniczego w Kijowie (2006 r.), Narodowej Akademii Ochrony Przyrody i Budownictwa Obiektów Sanatoryjnych w Symferopolu (2009 r.), Wschodnioukraińskiego Uniwersytetu Narodowego im. Wołodymyra Dala w Ługańsku (2010 r.), Lwowskiego Narodowego Uniwersytetu Rolniczego w Dublanach (2011 r.),
- Wyróżnienie Metropolity Lubelskiego Arcybiskupa. Józefa Życińskiego - Memoria iustorum Cyryla i Metodego (2009 r.),
- Honorowy Medal - Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego Ukrainy i Narodowej Akademii Ochrony Przyrody i Budownictwa Obiektów Sanatoryjnych w Simferopolu na Krymie (2011 r.),
- Członkostwo Krymskiej Akademii Nauk (2010 r.),
- Nagroda Ministerstwa Spraw Zagranicznych Ukrainy (2011 r.),
- Srebrny Medal z okazji 155. rocznicy powstania Lwowskiego Narodowego Uniwersytetu Rolniczego w Dublanach (2011 r.).

Redakcja

Sprawozdanie Oddziału PAN w Lublinie za rok 2011

I. WSTĘP

Według stanu w dniu 31.12.2011 r. Oddział skupiał 12 członków, w tym 6 członków rzeczywistych PAN. W 2010 roku Oddział pozyskał nowych członków PAN – prof., prof. Wiesława Oleszka z IUNG-PIB w Puławach i Lucjana Pawłowskiego z Politechniki Lubelskiej, natomiast do Oddziału w Gdańsku przeszedł prof. Janusz Nowicki. W osiemnastu Komisjach Oddziału działało 574 członków.

Na terenie objętym działalnością Oddziału znajdują się 3 jednostki organizacyjne PAN, które zatrudniały łącznie 95 osób, w tym 56 pracowników naukowo-badawczych; tj.:

- Instytut Agrofizyki im. B. Dobrzańskiego PAN w Lublinie (85 osób/ 48 prac. n-b),
- Stacja Badawcza Instytutu Ekologii PAN (6 osób / 4 prac. n-b),
- Pracownia Teorii Adsorpcji Instytutu Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN w Krakowie (4 prac. n-b).

II. DZIAŁALNOŚĆ KIEROWNICTWA I CZŁONKÓW ODDZIAŁU

W roku sprawozdawczym odbyły się dwie sesje zwyczajne Zgromadzenia Ogólnego Członków Oddziału oraz cztery zebrania Prezydium Oddziału.

1. Zgromadzenia Ogólne Członków Oddziału

23 maja 2011

28. sesja zwyczajna Z.O. w Politechnice Lubelskiej, z programem:

- Sprawozdanie z działalności Oddziału za 2010 r. – prof. J. Gliński.
- Wręczenie nominacji przewodniczącym Komisji Oddziału PAN w Lublinie na kadencję 2011-2014.
- Referat: *Rola chemii środowiska w realizacji zrównoważonego rozwoju* - prof. Lucjan Pawłowski, czł. koresp. PAN.
- Dyskusja.

30 listopada 2011

29. sesja zwyczajna Z.O. miała miejsce w Instytucie Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego PAN.

Program sesji:

- Sprawozdanie z działalności Oddziału w 2011 r. i plan na 2012 – prof., prof. T. Trojanowski i J. Gliński.
- Referat: *Perspektywy badań agrofizycznych* - prof. Grzegorz Józefaciuk, Wicedyrektor IA PAN.
- Wolne wnioski.

2. Zebrania Prezydium

W roku sprawozdawczym odbyły się cztery posiedzenia Prezydium Oddziału:
4 stycznia 2011

Odbyło się w siedzibie Oddziału PAN. Porządek obrad:

- Zamknięcie kadencji Oddziału 2007-2010.
 - przeniesienie etatów do Kancelarii PAN,
 - przeniesienie majątku ze stanu Instytutu Agrofizyki na stan Kancelarii PAN,
 - zamknięcie kadencji bez zobowiązań finansowych,
 - sprawa dalszej obsługi finansowo - księgowej Oddziału.
- Plany na 2011 r.:
 - preliminarz wydatków na działalność merytoryczną i administracyjną,
 - konferencje,
 - wydawnictwa,
 - współpraca z LTN - Wszechnica.
- Komisje
 - kierownictwo,
 - działalność,
 - składy osobowe.
- Propozycje kandydatur na członków PAN.

16 lutego 2011

Posiedzenie miało miejsce w siedzibie Oddziału PAN w Lublinie, gdzie omawiano następujące zagadnienia:

- Informacja o działalności Oddziału wobec obowiązywania nowej Ustawy o Polskiej Akademii Nauk.
- Zatwierdzenie składów personalnych Komisji na kadencję 2011-2014.
- Sprawy planowanych w 2011 r. konferencji naukowych i wydawnictw Oddziału.
- Wolne wnioski.

15 kwietnia 2011

Odbyło się w siedzibie Oddziału PAN. Porządek obrad:

- Informacja o „Statucie Oddziału PAN w Lublinie”, zatwierdzonym przez Prezydium Polskiej Akademii Nauk.
- „Regulamin Działalności Komisji Oddziału PAN w Lublinie” wobec nowego statutu Oddziału.
- Zatwierdzenie składów Komitetów Redakcyjnych czasopism „TEKA” i „MOTROL”.
- Biuletyn Informacyjny 16/2011 Oddziału – spis treści.
- WSZECHNICA – propozycje referatów w maju i czerwcu 2011 r.
- Program, termin i miejsce Zgromadzenia Ogólnego Oddziału (ustalenie tematu referatu).
- Zatwierdzenie nowych członków Komisji.

Powołanie Sekcji:

- Farmaceutycznej przy Komisji Nauk Medycznych Oddziału,
- Rolniczej oraz Weterynaryjnej przy Komisji Rolnictwa i Weterynarii.
- Realizacja zadań statutowych: konferencje i wydawnictwa w ramach DUN 2011 r.
- Wolne wnioski.

27 września 2011

Posiedzenie miało miejsce w siedzibie Oddziału PAN w Lublinie. Porządek obrad:

- Omówienie bieżących spraw związanych z organizacją konferencji i zadań wydawniczych.
- Planowane w 2012 r. konferencje naukowe i wydawnictwa.
- Wolne wnioski.

3. Udział członków Oddziału PAN w Lublinie w realizacji zadań badawczych

Prof. J. Gliński

- Udział w realizacji zadania w temacie IA PAN „Procesy biologiczne w układzie gleba-roślina - atmosfera”.
- Prowadzenie tematu IA PAN „Systematyzacja wiedzy w zakresie agrofizyki”.

Prof. W. Oleszek

- Koordynator projektu 7 PR Wzmocnienie doskonałości IUNG-PIB w zakresie „Organizacja produkcji żywności i pasz oraz ich bezpieczeństwo i jakość w warunkach globalnych zmian klimatycznych” (ProFiCienCy FP7-REGPOT-2009-1); (2009-2013).
- Udział w 3 projektach 7 PR UE (EMAP, SOODSEG, OSCAR).

Prof. L. Pawłowski

- Projekt badawczy MNiSW 7413/B/T02/2011/40 „Usuwanie wybranych lotnych związków organicznych z gazu składowiskowego metodą biofiltracji - wykonawca.
- Projekt rozwojowy 0598/R/T02/2009/06 „Ograniczenie emisji związków toksycznych i odorów przy produkcji użytkowaniu asfaltu nowej generacji” (kierownik projektu).
- Zadanie z działalności statutowej „Energia odnawialna – wytwarzanie biogazu z odpadów”.

Uzyskane wynalazki:

- Pawłowski L., Tetiurka W. „Sposób wytwarzania asfaltu o wysokiej odporności na koleinowanie i niskiej emisji siarkowodoru, Patent P-209238 z dnia 22.03.2011.
- Pawłowski L., Tetiurka W. „Sposób wywarzania asfaltu ekologicznego o niskiej emisji związków rakotwórczych”, Patent P-209237 z dnia 22.03.2011.
- Pawłowski L., Pawłowska M. „Sposób wytwarzania granulatu organicznych nawozów z osadów ściekowych po fermentacji metanowej” Patent P-209847 z dnia 13.05.2011.
- Pawłowski L. Pawłowska M., Dadej W. „Sposób odzysku metanu z gazu wysypiskowego o niskiej jego zawartości Patent P-210541 z dnia 14.09.2011.

Zgłoszenia patentowe:

- Pawłowski L., Zymek H., Pawłowska M., Urban. E. „Sposób modyfikacji asfaltu, Zgłoszenie patentowe nr P-393756 z dnia 28.01.2011.
- Pawłowski L. „Sposób modyfikacji asfaltu za pomocą frakcji dienowej, Zgłoszenie patentowe nr P-394880 z dnia 16.05.2011.
- Pawłowski L., Olchowik J. „Urządzenie do klimatyzacji, Zgłoszenie patentowe nr P-397491 z dnia 21.12.2011.

Prof. Z. Pejsak

- Działalność statutowa:
 - S/002 Opracowanie metod diagnostyki różnicowej szczepów *Mycoplasma* spp. izolowanych od świń,
 - S/003 Opracowanie oraz zastosowanie techniki multiplex PCR do wykrywania metycyloopornych szczepów *Staphylococcus aureus* (MRSA) w krajowej populacji świń,
 - S/004 Ilościowa ocena lekooporności patogennych szczepów NAD-założnych Pasteurellaceae izolowanych w krajowej populacji świń,
 - S/088 Sytuacja epidemiologiczna w zakresie grypy świń w Polsce.

- Projekty badawcze własne:
 - G/051 Udział cirkowirusa świń typu 2 w etiologii biegunek w stadach świń z poodсадzeniowym wielonarządowym zespołem wyniszczającym.
 - G/060 Badania epizootyczne i molekularne nad udzidem *Mycoplasma haemosuis* w etiologii zakaźnej niedokrwistości świń w stadach wolnych i dotkniętych PMWS.
 - G/070 Opracowanie zasad wykrywania zakażeń przetrwałych wywołanych przez *Leptospira borgpetersenii* serowar *Sejroe* w aspekcie zoonotycznym.
 - G/075 Populacja *Staphylococcus aureus* opornych na metycilinę (MRSA) występujących u trzody chlewnej i hodowców w Polsce-charakterystyka fenotypowa i genotypowa.
 - G/079 Badania nad przyczynami pojawiania się pojedynczych seroreagentów dla wirusa choroby Aujeszkiego w stadach uznawanych za wolne od tej choroby.
 - G/082 Znaczenie zespołu rozrodczo-oddechowego świń (PRRS) oraz opracowanie metod zwalczania choroby w Europie.
 - G/085 Analiza skali oraz przyczyn zachorowań i padnięć świń krajowej populacji na podstawie badań epizootycznych, bakteriologicznych, wirusologicznych i parazytologicznych.

Prof. F. Tomczak

- W 2011 r. włączony został, jako pracownik Instytutu Ekonomiki Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej – PIB w Warszawie, do realizacji planów badawczych wieloletniego programu badawczego Instytutu na lata 2011-2014 „Konkurencyjność polskiej gospodarki żywnościowej w warunkach globalizacji i integracji europejskiej”. W planie realizacyjnym tego programu uczestniczył w pracach tematu „Analiza uwarunkowań i wyzwań rozwojowych sektora rolno-żywnościowego w Polsce na tle tendencji światowych”.

Zadanie badawcze, włączone zostało w koncepcję pierwszego zadania tematu „Czynniki wzrostu gospodarczego w rolnictwie”, sformułowane zostało jako przygotowanie pracy (studium) *Rolnictwo polskie w perspektywie 2050 r.* Plan realizacji tego celu badawczego obejmuje takie zagadnienia, jak czynniki rozwoju i wzrostu rolnictwa polskiego w perspektywie 2050 r., w tym rola czynników rozwoju, wzrostu, globalizacji i integracji europejskiej oraz występujące w tym zakresie tendencje światowe.

Prof. T. Trojanowski

- Kontynuacja badań nad leczeniem:
 - glejaków mózgu i nowotworów przysadki,
 - reoperacji nadnamiotowych glejaków mózgu (DS113),
 - naczyniaków mózgu przy pomocy embolizacji i radiochirurgii (PW 125).

Prof. J. F. Żmudziński:

- Dynamika zakażeń cieląt wirusem BVD-MD.
- Regulacja ekspresji antygenów komórkowych w odpowiedzi na zakażenie wirusem grypy koni z zastosowaniem cytometrii przepływowej.
- Analiza filogenetyczna szczepów wirusa grypy koni izolowanych w Polsce.
- Przydatność próbek pulowanych do badań serologicznych i wirusologicznych w kierunku wykrywania zakażeń wirusem grypy bydła i choroby błon śluzowych (BVD-MD).
- Badania nad występowaniem wścieklizny (genotyp 1) oraz zakażeń lyssa-wirusami EBLV u zwierząt domowych i wolno żyjących.
- Ocena występowania choroby niebieskiego języka na terenie kraju.
- Ocena występowania zakażeń BHV1 w populacji buhajów w centrach poży-skiwania nasienia.
- Ocena występowania zakażeń buhajów wirusem grypy bydła i choroby błon śluzowych (BVD-MD).
- Przeżuwacze wolno żyjące jako rezerwuar i wektor w szerzeniu się wirusów BHV1 i BVD-MD.

4. Zestawienie opracowań naukowych Członków Oddziału

1. **Gliński J.,** Horabik J., Lipiec J. Agrophysics, physics applied to agriculture. Encyclopedia of Agrophysics. Gliński J., Horabik J., Lipiec J. eds. Springer, 2011, s. 35 - 48.
2. **Gliński J.** Agrophysical objects (soils, plants, agricultural products, foods). Encyclopedia of Agrophysics. Gliński J., Horabik J., Lipiec J. eds. Springer, 2011, s. 34 - 35.
3. **Gliński J.,** Horabik J., Lipiec J. Agrophysical properties and processes. Encyclopedia of Agrophysics. Gliński J., Horabik J., Lipiec J. eds. Springer, 2011, s.35.
4. **Gliński J.** Soil phases. Encyclopedia of Agrophysics. Gliński J., Horabik J., Lipiec J. eds. Springer, 2011, s. 760 - 761.
5. Lipiec J., **Gliński J.,** Rhizo-sphere. W. Encyclopedia of Agrophysics. Gliński J., Horabik J., Lipiec J. eds. Springer, 2011, s. 705 - 709.
6. **Gliński J.,** Ostrowski J. Mapping of soil physical properties. Encyclopedia of Agrophysics. Gliński J., Horabik J., Lipiec J. eds. Springer, 2011, s. 455 - 460.

7. **Gliński J.**, Horabik J., Lipiec J. (eds.) Encyclopedia of Agrophysics. Springer, 2011, ss. 1024.
8. **Gliński J.**, Holubenko A., Krasowski E. Motorization, power industry in agriculture and machines construction, Polish Academy of Sciences Branch in Lublin. Lublin-Ługańsk, 2010, ss. 437.
9. **Gliński J.**, Holubenko A., Krasowski E. Exploitation of agricultural machines, modeling and new technologies, Polish Academy of Sciences Branch in Lublin. Lublin-Ługańsk, 2010, ss. 638.
10. Szkodzińska D., **Gliński J.** Międzynarodowa rekrutacja po polsku. Forum Akademickie 7-8/2011, s. 38-39.
11. **Gliński J.** Pochwała agrofizyki. Aktualności Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie. Nr 1 (57), styczeń – marzec 2011. s. 8.
12. Laviner P., **Gliński J.**, Krasowski E., Morozov A. Koroch W. Nowyże technologii utylizacji promyśhlennych otchodow. Symferopol, 2011.
13. Daszczenko A., **Gliński J.**, Krasowski E., Nikolenko I., Sosnowski S. Hydrophysics. Hydrophysical machines. Polska Akademia Nauk Oddział w Lublinie, 2011. ss. 350.
14. **Kisyński J.** The Petrovskii condition and rapidly decreasing distributions, preprint 729, InstMath., Polish Acad.Sci., 2011, s. 1-17.
15. **Kisyński J.** Fundamental solutions of evolutionary PDOs and rapidly decreasing distributions arXiv: 1105.0877, 2011, s. 1-20.
16. **Kisyński J.** Equicontinuity and convergent sequences in the spaces O_c and O_{M^p} , Bulletin of Polish Academy of Sciences Math. 59, 2011, s. 223-235.
17. **Kisyński J.** One-parameter convolution semigroups of rapidly decreasing distributions arXiv: 1111.7066, 2011, s. 1-33.
18. Bertoli A., Leonardi M., Krzyżanowska J., **Oleszek W.**, Pistelli L. *Mentha longifolia* in vitro cultures as safe source of flavouring ingredients. Acta Biochimica Polonica, 2011, 58 (4).
19. Rea, G., Antonacci, A., Lambrev, M., Pastorelli, S., Tibuzzi, A., Ferrari, S., Fischer, D., Johanningmeier, U., **Oleszek W.**, Doroszewska, T., Rizzo, A.M., Berselli, P.V.R., Berra, B., Bertoli, A., Pistelli, L., Ruffoni, B., Calas-Blanchard, C., Marty, J.L., Litescu, S.C., Diaconui, M., Touloupakis. E. Integrated plant biotechnologies applied to safer and healthier food production: The Nutra-Snack manufacturing chain. Trends in Food Science & Technology, 2011, 22 (7): s. 353-366.
20. Kędzierska M., Olas B., Wachowicz B., Stochmal A., **Oleszek W.**, Erler J. Changes of platelet antioxidative enzymes during oxidative stress; the protective effect of polyphenol-rich extract from berries of *Aronia melanocarpa* and grape seeds. Platelets, 2011, 22(5), s. 385-389.
21. Kołodziejczyk J., Malinowska J., Olas B., Stochmal A., **Oleszek W.**, Erler J. The polyphenol-rich extract from grape seeds suppresses toxicity of homocysteine and its thiolactone on the fibrinolytic system. Thrombosis Research, 2011, 127, s. 489-491.

22. Kolodziejczyk J., Olas B., Wachowicz B., Szajwaj B., Stochmal A., **Oleszek W.** Clovamide-rich extract from *Trifolium pallidum* reduces oxidative stress-induced damage to blood platelets and plasma. *Journal of Physiology and Biochemistry*, 2011, 67(3), s. 391-9.
23. Kowalczyk M., Pecio L., Stochmal A., **Oleszek W.** Qualitative and quantitative analysis of steroidal saponins in crude extract and bark powder of *yucca schidigera* Ro-ezl. *J. Agric. Food Chem.*, 2011, 59, s. 8058-8064.
24. Krzyżanowska J., Janda B., Pecio L., Stochmal A., **Oleszek W.**, Czubacka A., Przybys M., Doroszewska T. Determination of polyphenols in *Mentha longifolia* and *M. piperita* field-grown and in vitro plant samples using UPLC-TQ-MS. *JAOAC Int.*, 2011, 94(1), s. 43 - 50.
25. Maldini M., Montoro P., Hamed A.I., Mahalel U.A., **Oleszek W.**, Stochmal A., Piacente S. Strong antioxidant phenolics from *Acacia nilotica*: Profiling by ESI-MS and qualitative–quantitative determination by LC–ESI-MS. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 2011, 56, s. 228 - 239.
26. Moldoch J., Szajwaj B., Masullo M., Pecio L., **Oleszek W.**, Piacente S., Stochmal A. Phenolic constituents of *Knautia arvensis* aerial parts. *Natural Product Communications*, 2011, 6(11), s. 1627-30.
27. Olas B., Kolodziejczyk J., Wachowicz B., Jędrejek D., Stochmal A., **Oleszek W.** The extract from hop cones (*Humulus lupulus*) as a modulator of oxidative stress in blood platelets. *Platelets*, 2011, 22(5), s. 345–352.
28. Olas B., Kolodziejczyk-Czepas J., Wachowicz B., Jędrejek D., Stochmal A., **Oleszek W.** The extract from hop cones in plasma protects against changes following exposure to peroxynitrite. *Cent. Eur. J. Biol.*, 2011, 6(6), s. 990-996.
29. Szajwaj B., Moldoch J., Masullo M., Piacente S., **Oleszek W.**, Stochmal A. Amides and esters of phenylpropenoic acids from the aerial parts of *Trifolium pallidum*. *Natural Product Communications.*, 2011, 6(9), s. 1293-1296.
30. Szumacher-Strabel M., Zmora P., Rój E., Stochmal A., Perskamczyc E., Urbańczyk A., **Oleszek W.**, Lechniak D., Cieślak A. The potential of the wild dog rose (*Rosa canina*) to mitigate in vitro rumen methane production. *Journal of Animal and Feed Sciences*, 2011, 20, s. 285–299.
31. Żuchowski J., Jończyk K., Pecio L., **Oleszek W.** Phenolic acid concentrations in organically and conventionally cultivated spring and winter wheat. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 2011, 91(6), s. 1089-95.
32. **Pawłowski L.** Effect of Mercury and Lead on the Total Environment, *Environment Protection Engineering*, Vol. 37, 2011, No. 1, s. 105-117.
33. **Pawłowski L.** Rola chemii analitycznej w realizacji zrównoważonego rozwoju, II-ga Konferencja Monitoring i Analiza Wody, Toruń 3-5.04.2011.
34. **Pawłowski L.** Heavy metals in Relation to Sustainability, The International conference on Sustainable systems and the Environment Sharjah, March 23-24.2011
35. Pawłowski A., **Pawłowski L.** Zrównoważoność a globalna rola metali ciężkich, *Problemy Ekorozwoju - Problems of Sustainable Development*, 2011, vol. 6, No 1, s. 59-64.
36. **Pawłowski L.**, Rosik-Dulewska Cz. Inżynieria Środowiska a Nauki o Ziemi i Nauki Górnicze, Aktualne i Perspektywiczne Problemy Nauk o Ziemi i Nauk Górniczych, Wyd. Polska Akademia Nauk, 2011.

37. **Pawłowski L.** Effect of Mercury and Lead on the Total Environment, Environment Protection Engineering vol. 37, 2011, No.1.
38. **Pawłowski L., Wasag H., Soldatov S.** Filters with Fibrous Exchangers for Air Treatment, Proceedings of the 12th International Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes, Greece, 8-10 September 2011, Volume of Abstracts, ss. 384.
39. Wasag H., **Pawłowski L., Soldatov S.** Air Deodorization by Means of Fibrous Ion Exchangers, Proceedings of the 12th International Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes, Greece, 8-10 September 2011, Volume of Abstracts, ss. 41.
40. Jabłoński A., Ząbek S., Kołacz R., **Pejsak Z.** Usefulness of PCR/RFLP and ERIC PCR techniques for epidemiological study of Haemophilus parasuis infections in pigs. Polish Journal of Veterinary Sciences. 14 (1), 2011, s. 111-116.
41. Markowska-Daniel I., Pomorska-Mól M., **Pejsak Z.** The influence of age and maternal antibodies on the post-vaccinal response against swine influenza viruses in pigs. Vet. Immunol. Immunopathol. 142, 2011, s. 81-86.
42. Yong-sheng Liu, Jim-hua Zhou, Hao-tai Chen, Li-na Ma, **Pejsak Z.,** Yao-zhong Ding, Jie Zhang. The characteristics of the synonymous codon usage in enterovirus 71 virus and the effects of host on the virus in codon usage pattern. Infection, Genetics and Evolution 11, 2011, s. 1168-1173.
43. **Pejsak Z.,** Markowska-Daniel I., Pomorska-Mól M., Porowski M., Kołacz R. Ear necrosis reduction in pigs after vaccination against PCV2. Research in Veterinary Science 91, 2011, s. 125-128.
44. Pomorska-Mól M., Markowska-Daniel I., Rachubik J., **Pejsak Z.** Effect of maternal antibodies and pig age on the antibody response after vaccination against Glasser's disease. Vet Res Commun. 35, 2011, s. 337-343.
45. Pomorska-Mól M., Markowska-Daniel I., Kwit K., Stępniewska K., **Pejsak Z.** Kinetics of four positive acute phase proteins response in pigs experimentally infected with toxigenic Pasteurella multocida. Vet. Microbiol. 152, 2011, s. 429-435.
46. Szczotka A., Stadejek T., **Pejsak Z.** A comparison of immunohistochemistry and in situ hybridization for the detection of porcine circovirus type 2 in pigs. Polish Journal of Veterinary Sciences 14 (4), 2011, s. 565-571.
47. Szczotka A., Stadejek T., Żmudzki J., Nowak A., Osiniński Z., **Pejsak Z.** Immunohistochemical detection of Lawsonia intracellularis in tissue sections from pigs. Polish Journal of Veterinary Sciences 14 (4), 2011, s. 531-538.
48. Stadejek T., Podgórska K., Porowski M., Jabłoński A., **Pejsak Z.** Linked outbreaks and control of porcine reproductive and respiratory syndrome and postweaning multisystemic wasting syndrome in a pig farm in Poland. Veterinary Record 2011 Oct 22, 169(17), ss. 441.
49. Jabłoński A., Karbowski S., Porowski M., **Pejsak Z.** Use of computer snout morphometry in atrophic rhinitis monitoring. Veterinary Record 2011 Mar 26, 168 (12).
50. Markowska-Daniel I., Ziętek-Barszcz A., Bocian Ł., Kukier M., **Pejsak Z.** Ocena ryzyka przeniesienia afrykańskiego pomoru świń z Obwodu Kaliningradzkiego do Polski. Życie Wet. 2011, 86 (6), s. 427-431.
51. **Pejsak Z.** Mykoplazmy pogłębiają straty. Top agrar. 2, 2011, 18-21.

52. Pomorska-Mól M., Markowska-Daniel I., **Pejsak Z.** Evaluation of humoral and antigen-specific T-cell responses after vaccination of pigs against pseudorabies in the presence of maternal antibodies. *Veterinary Microbiology*. 2010, 144, s. 450 - 454.
53. **Pejsak Z., Truszczyński M.** Tematyka 21 Kongresu IPVS w Vancouver. Część II. Enzootyczne zapalenie płuc i zespół chorobowy układu oddychowego świń. *Życie Wet.* 86 (1), 2011, s. 16 - 19.
54. **Truszczyński M., Pejsak Z.** Przyczyny szczególnie szybko narastającej antybiotykooporności bakterii oraz przeciwdziałanie zagrożeniu dla zdrowia ludzi ze strony bakterii zoonotycznych. *Medycyna Wet.* 67(2), 2011, s. 75-78.
55. **Pejsak Z., Truszczyński M.** Tematyka 21 Kongresu IPVS w Vancouver. Część III. Zakażenia świń wywołane przez *Mycoplasma hyopneumoniae*. *Życie Wet.*, 86(2), 2011, s. 103-106.
56. **Pejsak Z., Truszczyński M.** Tematyka 21 Kongresu IPVS w Vancouver. Część IV. Choroby zakaźne przewodu pokarmowego świń. *Życie Wet.* 86 (3), 2011, s. 192-195.
57. **Truszczyński M., Pejsak Z.** Diagnostyka laboratoryjna zakaźnych chorób świń. *Medycyna Wet.* 67 (4), 2011, s. 224-228.
58. **Pejsak Z.** Infekcje wirusowe loch prośnych, ważna przyczyna niezadowolających efektów w rozrodzie świń. *Trzoda chlewna*. 2, 2011, s. 77-84.
59. **Pejsak Z.,** Warto uwolnić stado od PRRS. *Top agrar*. 3, 2011, s. 10-12.
60. **Truszczyński M., Pejsak Z.** Laboratoria bliźniacze OIE -nowy element w zwalczaniu chorób zakaźnych zwierząt. *Życie Wet.* 86 (4), 2011, s. 269 - 271.
61. **Truszczyński M., Pejsak Z.** Wrodzona odporność przeciw infekcji u świń. *Medycyna Wet.* 67 (6), 2011, 368 - 371.
62. **Pejsak Z.** Synchronizacja rui u loszek. *Top agrar* 5, 2011, s. 12-14.
63. **Truszczyński M., Pejsak Z.** Pasze lecznicze w zwalczaniu zakaźnych chorób świń. *Życie Weterynaryjne* 86 (5), 2011, s. 350 - 353.
64. **Truszczyński M., Pejsak Z.** Znaczenie diagnostyki laboratoryjnej w zwalczaniu zakaźnych chorób świń. *Życie Wet.* 86 (6), 2011, s. 424 - 426.
65. **Truszczyński M., Pejsak Z.** Klasyfikacje drobnoustrojów zależnie od stopnia zagrożenia zakażeniem zwierząt i ludzi. *Życie Wet.* 86 (7), 2011, s. 516 - 517.
66. **Truszczyński M., Pejsak Z., Camara E.** Znaczenie identyfikacji zwierząt, zwłaszcza świń w wykrywalności chorób zakaźnych. *Życie Wet.* 86 (8), 2011, s. 585 - 587.
67. **Truszczyński M., Pejsak Z.** Epidemia wywołana przez werotoksyczny serotyp 0104: H4 *Escherichia coli* za pośrednictwem żywności roślinnego pochodzenia. *Życie Wet.* 86 (9), 2011, s. 680 - 682.
68. **Truszczyński M., Pejsak Z.** Analiza ryzyka w odniesieniu do zdrowia w związku z importem zwierząt i produktów zwierzęcych. *Życie Wet.* 86 (10), 2011, s. 763 - 766.
69. **Truszczyński M., Pejsak Z.** PRRS -osiągnięcia lat ubiegłych i priorytety obecnych i przyszłych badań. *Medycyna Wet.* 67 (9), 2011, s. 584 -588.

70. **Pejsak Z.** Synchronizacja rui u loszek i loch -nowoczesne narzędzie do rytnicznej produkcji prosiąt. *Lecznica dużych zwierząt* 2, 2011, s. 10 - 15.
71. **Pejsak Z., Truszczyński M.** Wirusy *Torque teno* - znaczenie w etiologii i patogenezie chorób świń. *Życie Wet.* 86 (11), 2011, s. 847 - 850.
72. **Pejsak Z., Truszczyński M.** Rola *Clostridium difficile* i *Clostridium novyi* w wywoływaniu chorób świń. *Życie Wet.* 86 (12), 2011, s. 949 - 952.
73. **Pejsak Z.** Sprawdzone w Europie i w USA sposoby uwalniania stad świń od *Mycoplasma hyopneumoniae*. *Magazyn Weterynaryjny, Choroby świń -Monografia* 2011, s. 564 - 568.
74. **Pejsak Z.** Wirusy Torque teno. *Lecznica dużych zwierząt*, 2011, Monografia Echa Kongresu „Nowe i na nowo pojawiające się choroby świń” Pawłowice, 23 wrzesień 2011, s. 72 - 74.
75. **Pejsak Z.** Wpływ PCV2 na rozród świń, Monografia, V Polsko-Białoruska Konferencja Naukowa „Podstawy ochrony zdrowia świń w fermach wielkotowarowych”, 6 czerwca 2011, Puławy, s. 65 - 70.
76. **Pejsak Z.** Redakcja monografii Choroby Świń - Monografia. *Magazyn Weterynaryjny. Wykorzystywanie osiągnięć naukowych w praktyce - warunek konkurencyjnej produkcji trzody chlewnej*, Puławy, 07-08.06.2011, s. 539 - 618.
77. Stadejek T., Jabłoński A., Skrzypiec E., Chabros K., Podgórska K., **Pejsak Z.** Development of in house ELISA for the detection of antibodies to PRRSV in oral fluids. *Materialy 6th International Symposium on Emerging and Re-emerging Pig Diseases Barcelona, Hiszpania*, 2011, ss. 217.
78. Stadejek T., Jabłoński A., Chabros K., Skrzypiec E., **Pejsak Z.** Analysis of circulation of porcine reproductive and respiratory syndrome virus in 22 Polish pig farms: implications for diagnosis and control. *Materialy PRRS Symposium, Chicago* 2011, ss. 98.
79. Stadejek T., Jabłoński A., Podgórska K., Chabros K., Skrzypiec E., **Pejsak Z.** Development of indirect ELISA to detect antibodies to porcine reproductive and respiratory syndrome virus (PRRSV) in oral fluids of pigs. *Materialy PRRS Symposium, Chicago* 2011, ss. 99.
80. Szczotka A., Stadejek T., **Pejsak Z.** A comparison of immunohistochemistry and in situ hybridization for the detection of porcine circovirus type 2 in pigs. *Proc. 6th International Symposium on Emerging and Re-emerging Pig Diseases*, 12-15.06.2011. Barcelona, ss. 127.
81. Markowska-Daniel I., Stępniewska K., Urbaniak K., **Pejsak Z.** Molecular detection of ferric siderofore receptor gene in swine isolates of *Bordetella bronchiseptica*. *Mat. Symp. EPIZONE, Arnhem*, 2011, ss. 28.
82. Markowska-Daniel I., Kowalczyk A., **Pejsak Z.** Prevalence of H1N1, H1N2 and H3N2 swine influenza virus in Polish herds in 2010 comparing to the period 1998-2009. *Mat. VI Międzynarodowego Kongresu Emerging and re-emerging pig diseases. Barcelona*, 2011, ss. 272.

83. Markowska-Daniel I., Pomorska-M61 M., Kwit K., **Pejsak Z.** Development and duration of postvaccinal humoral immunity against swine influenza after vaccination of pigs in the presence of passive immunity. *Mat. VI Międzynarodowego Kongresu Emerging and re-emerging pig diseases*. Barcelona, 2011, ss. 277.
84. **Pejsak Z.** V Polsko-Białoruska Konferencja Naukowa „Podstawy ochrony zdrowia świń w formach wielkotowarowych”, 6.06. 2011 r., Puławy, „Rozrodcza postak cirkowirozy”
85. **Pejsak Z.** XVI Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Wykorzystywanie osiągnięć naukowych w praktyce -warunek konkurencyjnej produkcji trzody chlewnej”, 7-8 czerwca 2011 r., Puławy, prof. dr hab. Zygmunt Pejsak „Możliwości eliminacji *Mycoplasma hyopneumoniae* ze stada, regionu i kraju”.
86. **Pejsak Z.** Międzynarodowa Hyopatologiczna Konferencja Naukowa Echa Kongresu „Nowe i na nowo pojawiające się choroby świń, Pawłowice k. Leszna, 23.09.2011 r.
87. **Pejsak Z.** Międzynarodowa konferencja na temat zwalczania Afrykańskiego pomoru świń dla szefów służb weterynaryjnych, 27.09.2011r ., Kraków, „Preparedness of the Polish Veterinary Inspection for Early Detection and Control of ASF (laboratory part).
88. **Tomczak F.** Zasady, możliwości i uwarunkowania zrównoważonego rozwoju rolnictwa polskiego w perspektywie 2050 r. W tomie: *Wizje przyszłości Polski. Studia i Analizy, t. II: Gospodarka i środowisko*. Redakcja naukowa: J. Kleer, A. Wierzba, Z. Strzelecki, L. Kuźnicki. Wyd. PAN, Komitet Prognoz „Polska 2000 Plus”, s. 277 - 301.
89. **Tomczak F.** „Japonia i Niemcy. Odzyskany honor rozwoju gospodarczego”, referat *Uwarunkowania i siły rozwojowe gospodarki rolniczo-żywnościowej współczesnej Japonii*. Red. K.A. Kłosiński, s. 283 - 304.
90. **Tomczak F.** 16 Warsztaty Ekonomistów Rolnych Krasnobród 13.06.2011 r. wykład i dyskusja nt. „Ewolucja gospodarki rolniczo-żywnościowej w Polsce i na świecie – osobiste refleksje o pracy naukowej i dydaktycznej.
91. **Trojanowski T.** Certification of competence in neurosurgery--the European perspective. *World Neurosurg.* 2010, 74: 432-3.
92. **Trojanowski T.** Certification in Neurosurgery-Worldwide Perspective. *World Neurosurg.* 2011 Dec 15. (Epub ahead of print).
93. **Trojanowski T.** Etyczne i prawne aspekty postępu w neurochirurgii 29-34. *Zasługi oraz dylematy życiowe i zawodowe lekarzy chirurgów w świetle literatury i medycyny cz. IV*, Wyd UMCS Lublin, 2011, red G Walner, E Łoch ISBN: 978-83-227-3278-6.

- | | |
|---|--|
| 94. Truszczyński M. | Gorączka Q. Medycyna Wet. 67 (1), 2011, 15 - 19. |
| 95. Truszczyński M. , Wijaszka T.,
Żmudziński J.F. , Jazdzewski K. | 79. Sesja Generalna OIE - aspekty naukowe i praktyczne w ochronie zdrowia zwierząt i człowieka. Medycyna Wet. 67 (10), 2011, s. 653 - 656. |
| 96. Truszczyński M. , Wijaszka T. | Sytuacja epizootiologiczna na świecie w 2010 r. i początku 2011 r. wg danych OIE. Medycyna Wet. 67 (12), 2011, s. 792 - 795. |
| 97. Truszczyński M. | FDr Jean Blancou, dyrektor generalny OIE w latach 1991-2000 - wspomnienie. Medycyna Wet. 2011, 67 (5), 350. |
| 98. Truszczyński M. , Obmińska-Mrukowicz B. | Profesor Tadeusz Garbuliński (1920-2011). Nauka 2011, 3, s. 169 - 172. |

5. Członkowie Oddziału PAN w ramach współpracy z zagranicą

• **Prof. J. Gliński:**

- Organizator lub Członek Honorowy Komitetów Naukowych 13 konferencji z udziałem gości zagranicznych, organizowanych przez Oddział PAN i Instytut Agrofizyki PAN w Lublinie.
- Koordynator współpracy naukowej Oddziału PAN w Lublinie z placówkami naukowymi na Ukrainie i Białorusi.
- Rekomendacja międzynarodowego projektu edukacyjnego THINK POLAND (udział w promocji polskich uczelni i zagranicznych instytutów naukowych przy rekrutacji studentów z zagranicy).

• **Prof. W. Oleszek:**

Organizacja i przewodnictwo w międzynarodowych konferencjach :

- „Czy Polsce zagraża spadek żyzności gleb”. Luty 2011, Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi, Warszawa,
- „Ochrona gleb użytkowanych rolniczo”. Puławy, 13-16 czerwca 2001 r.
- „Glebowa materia organiczna – stara prawda i nowe wyzwania” Bruksela 21 września 2011 r.

Pełnione funkcje w organizacjach międzynarodowych, czynny udział w kongresach i sympozjach międzynarodowych:

- Prezydent „Phytochemical Society of Europe”,
- Członek Komitetu Naukowego „Trends in natural product research”, June 12-15, 2011, Kolymvari, Crete,
- Członek Komitetu Naukowego „7th European Conference on Marine Natural Products”, 14th - 18th August 2011, Strömstad, Sweden,
- Członek Komitetu Naukowego „Phytochemicals in Nutrition and Health” 27 - 30 September, 2011, Bari.

- **Prof. T. Trojanowski:**

- Udział w Międzynarodowych konferencjach:
 - "International Translational Neuroscience Conference", 16-17.06.2011 Kowno (referat).
 - Kongres Europejski Neurochirurgii EANS Rzym 9-14.10.2011 (2 referaty i prowadzenie sesji).
- Pełnione funkcje:
 - Przewodniczący Sekcji Neurochirurgii Europejskiej Unii Specjalistów Medycyny (UEMS).
 - Delegat Polskiego Towarzystwa Neurochirurgów do WFNS - World Federation of Neurosurgical Societies.

6. Ekspertyzy, opinie, recenzje członków: Oddziału i Komisji Oddziału

Prof. Z. Pejsak :

- Przyczyna dramatycznego spadku pogłowia trzody chlewnej w Polsce. Odbiorca ekspertyzy - Instytut Ekonomiki Rolnictwa, Warszawa.
- Kierunki działań, które powinny być podjęte w celu zatrzymania, obserwowanych od 10 lat, tendencji spadkowych w produkcji świń. Odbiorca ekspertyzy - Instytut Ekonomiki Rolnictwa.
- Ocena prawidłowości realizacji i stopnia zaawansowania realizacji programu zwalczania choroby Aujeszkiego w Polsce. Odbiorca. Min. Rolnictwa i Rozwoju Wsi.
- Uwagi na temat procedur dotyczących uznawania za wolne od pomoru klasycznego świń. Odbiorca - Światowa Organizacja Zdrowia Zwierząt (OIE).
- Opinia nt. przydatności zestawu ELISA (Svanova) do diagnostyki afrykańskiego pomoru świń. Odbiorca - Ministerstwo Rolnictwa.

Prof. T. Trojanowski:

- Opinie:
 - na temat potencjalnych możliwości zwiększenia liczby miejsc do kształcenia specjalizacyjnego (w jednostkach akredytowanych lub nowych) w danej dziedzinie w poszczególnych województwach,
 - na temat zabezpieczenia w kadrę specjalistów w skali kraju, z podziałem na województwa - liczba praktykujących specjalistów,
 - o realizacji programu specjalizacji,
 - dotycząca przeprowadzenia ostatniego egzaminu specjalizacyjnego,
 - o wskazaniach do leczenia neurochirurgicznego w ośrodkach zagranicznych,
 - o dostępności nowoczesnych metod leczenia w Polsce,
 - o zasadach kwalifikacji chorych ze spastycznością do leczenia pompą baklofenową,

- O zasadności wprowadzenia leczenia pompą baklofenową na listę świadczeń gwarantowanych.

Prof. J. F Żmudziński:

- Ekspertyza w sprawie wścieklizny u zwierząt w województwie małopolskim dla Wojewódzkiego Małopolskiego Lekarza Weterynarii w Krakowie, 28.01.2011.
- Ekspertyza w sprawie wścieklizny u zwierząt w województwie małopolskim dla Głównego Lekarza Weterynarii, 16.02.2011.
- Ekspertyza w sprawie występowania gąbczastej encefalopatii bydła w Polsce i opinia odnośnie podwyższenia wieku zwierząt badanych dla Głównego Lekarza Weterynarii, 14.02.2011.
- Ekspertyza odnośnie wścieklizny nietoperzy dla Głównego Lekarza Weterynarii, 08.03.2011.
- Ekspertyza w sprawie implementacji Konwencji o zakazie prowadzenia produkcji i gromadzenia zapasów broni bakteriologicznej (biologicznej) i toksycznej oraz o ich zniszczeniu (1972), 14.04.2011.
- Ekspertyza w sprawie gąbczastej encefalopatii owiec występującej u owiec wprowadzanych do Polski w ramach handlu wewnątrz wspólnotowego dla Głównego Lekarza Weterynarii, 29.06.2011.
- Ekspertyza w sprawie testów szczepionki doustnej przeciwko wściekliźnie lisów dla Głównego Lekarza Weterynarii, 22.08.2011.
- Ekspertyza w sprawie wścieklizny u nietoperzy dla Departamentu Bezpieczeństwa Żywności i Weterynarii Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi, 29.09.2011.
- Opinia w sprawie interpretacji wyników badań szczepów salmonella dla Głównego Lekarza Weterynarii, 12.01.2011.
- Opinia o możliwości zbadania w kierunku BSE innych części mózgowia niż obex dla Powiatowego Lekarza Weterynarii w Opolu, 28.01.2011.
- Opinia o zestawie diagnostycznym Infectious Bovine Rhinotracheitis Virus (BHV1) GB Antibody Test Kit - HerdCheckIBRgB Ab dla PPH Eskulap w Gliwicach, 03.02.2011.
- Opinia w sprawie zakresu badania próbek mięsa na obecność dioksan dla Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi, 07.02.2011.
- Opinia w sprawie potrzeby kształcenia w kierunku „technik weterynarii” dla Departamentu Bezpieczeństwa Żywności i Weterynarii, Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi, 15.02.2011.
- Opinia w sprawie przeprowadzania akcji doustnego uodporniania lisów przeciwko wściekliźnie - dla Dolnośląskiego Wojewódzkiego Lekarza Weterynarii we Wrocławiu, 11.03.2011.
- Ocena materiałów planistycznych na rok 2012 w zakresie kosztów funkcjonowania laboratoriów referencyjnych - opinia dla Departamentu Bezpieczeństwa Żywności i Weterynarii Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi, 21.03.2011.

- Opinia dla Głównego Lekarza Weterynarii w sprawie warunków technicznych Zakładu Pruszczycy w Zduńskiej Woli jako laboratorium spełniającego wymagania przewidziane dla laboratoriów klasy PCL 3, 21.03.2011
- Opinia w sprawie interpretacji zapisów prawnych w Ustawie z dnia 29 stycznia 2004 o Inspekcji Weterynaryjnej (Dz. U. z 2010 r. Nr 112, poz. 744 z późniejszymi zmianami, normy PN-EN ISO/IEC 17043:2011 i PCA DA-05 dla Departamentu Bezpieczeństwa Żywności i Weterynarii Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi, 23.03.2011.
- Opinia w sprawie współpracy z ośrodkami naukowymi Ukrainy dla Departamentu Bezpieczeństwa Żywności i Weterynarii, Departamentu Doradztwa, Oświaty i Nauki, Departamentu Unii Europejskiej i Współpracy Międzynarodowej Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi oraz Głównego Inspektora-tu Weterynarii, 27.04.2011.
- Opinia w sprawie wyniku badania psa na wściekliznę dla Wojewódzkiego Małopolskiego Lekarza Weterynarii, 13.05.2011.
- Opinia w sprawie celowości badania w Polsce owiec i kóz w kierunku trzęsawki dla Głównego Lekarza Weterynarii, 20.07.2011.
- Opinia o zestawie diagnostycznym Pourquier Elisa BVD AB-BVD-MD P80 dla Głównego Lekarza Weterynarii, 21.09.2011.
- Opinia o zestawie diagnostycznym Bosine Rhinotracheitis Virus (BHV1)gE Antibody Test Kit, HerdCheck Anti-IBR gE i Pourquier Elisa IBR GB blocking dla PPH Eskulap w Gliwicach oraz dla Głównego Lekarza Weterynarii 23.09.2011.
- Opinia o projekcie rozporządzenia w sprawie szczegółowych warunków i sposobu przeprowadzenia ochronnych szczepień lisów wolno żyjących przeciwko wściekliznie dla Głównego Lekarza Weterynarii, 29.09.2011.
- Opinia w sprawie wyników rt RT-PCR w diagnostyce choroby niebieskiego języka dla Głównego Lekarza Weterynarii, 03.10.2011.
- Opinia nt. terminów badania zwierząt w kierunku BSE/scrapie dla Głównego Lekarza Weterynarii, 02.11.2011.
- Opinia o konjugacie stosowanym do diagnostyki wścieklizny - wszystkie Zakłady Higieny Weterynaryjnej - laboratoria diagnostyczne w Polsce, 07.11.2011.
- Opinia o projekcie rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie wprowadzenia programu wykrywania występowania zakażeń wirusem choroby niebieskiego języka na 2012 dla Departamentu Bezpieczeństwa Żywności i Weterynarii Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi, 15.11.2011.
- Opinia o projekcie rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie wprowadzenia na 2012 programu zwalczania wścieklizny oraz programu mającego na celu wykrycie występowania zakażeń wirusami wywołującymi grypę ptaków oraz poszerzenie wiedzy na temat ryzyka wystąpienia tej choroby - Departament Bezpieczeństwa Żywności i Weterynarii Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi, 15.11.2011.

- Opinia nt. kosztów badania próbek od bydła w kierunku BSE dla Głównego Lekarza Weterynarii, 17.11.2011.
- Opinia o istotnych warunkach zamówienia na szczepionkę doustną przeciwko wściekliznie dla lisów - Główny Lekarz Weterynarii, 30.11.2011.
- Opinia w sprawie zasad wykładania szczepionki doustnej przeciwko wściekliznie dla lisów w województwie warmińsko - mazurskim - dla Wojewódzkiego Warmińsko-Mazurskiego Lekarza Weterynarii w Olsztynie, 05.12.2011.
- Opinia w sprawie zasad wykładania szczepionki doustnej przeciwko wściekliznie dla lisów w województwie podkarpackim - Wojewódzki Podkarpacki Lekarz Weterynarii, 05.12.2011.
- Opinia w sprawie inaktywacji wirusa BVD-MD w procesie obróbki jelit świńskich dla Centrum Badawczo - Rozwojowego Novasome, 08.12.2011.
- Opinia w sprawie organizacji akcji wykładania szczepionki doustnej przeciwko wściekliznie dla lisów w Polsce w roku 2012 dla Głównego Lekarza Weterynarii, 13.12.2011.
- Opinia w sprawie organizacji wykładania szczepionki doustnej dla lisów w województwie małopolskim dla Wojewódzkiego Małopolskiego Lekarza Weterynarii w Krakowie, 19.12.2011.

Komisja Podstaw i Zastosowań Fizyki i Chemii w Technice, Rolnictwie i Medycynie

- Członek Komisji prof. Stanisław Hałas wykonał 2 ekspertyzy dotyczące: Analizy węgla i tlenu w rozpuszczonych nieorganicznych związkach węgla (tzw. DIC) w próbkach wód. Zleceniodawcą ekspertyz była Międzynarodowa Agencja Energii Atomowej (IAEA) w Wiedniu.

Komisja Rolnictwa i Weterynarii:

- Doroszeńska T.: Raport dotyczący występowania chorób wirusowych w uprawach roślinnych w ciągu 10 lat w różnych krajach świata.
- Doroszeńska T.: Konsultacje merytoryczne do 2 filmów edukacyjnych: „Chmiel” i „Tytoń”. Zleceniodawca: SGGW w Warszawie.
- Krasowicz S., Oleszek W., Horabik J., Stuczyński T., Jadczyszyn J.: Racjonalne gospodarowanie środowiskiem glebowym Polski. W: Polish Journal of Agronomy 2011, 7, 43-58. Ekspertyza ta była prezentowana w formie referatu podczas II Kongresu Nauk Rolniczych w Warszawie w dniu 05.10.2011 r.
- Krupiński J., Horbańczuk J.O., Kołacz R., Litwińczuk Z., Niemiec J., Zięćcik A.: Strategiczne kierunki rozwoju produkcji zwierzęcej uwarunkowane oczekiwaniem społecznym, ochroną środowiska i dobrostanem zwierząt. W: Polish Journal of Agronomy 2011, 7, 59-67. Ekspertyza ta była prezentowana w formie referatu podczas II Kongresu Nauk Rolniczych w Warszawie w dniu 05.10.2011 r.

- Litwińczuk Z.: Program rozwoju chowu i hodowli bydła mięsnego i produkcji wołowiny kulinarnej w województwie lubelskim „Lubelska Wołowina”. Na zlecenie Urzędu Marszałkowskiego w Lublinie.
- Zbiorowa w tym Matyka M.: Określenie wpływu zmian klimatu na plonowanie głównych roślin uprawnych w Polsce. Model klimat-rolnictwo. Zleceniodawca: Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej.
- Zbiorowa w tym Matyka M.: Ocena Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013 pod kątem możliwości realizacji celów polityki klimatycznej z Ministerstwem Rolnictwa i Rozwoju Wsi. Zleceniodawca: Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi.
- Zbiorowa w tym Matyka M.: Kalkulacja regionalnych współczynników „SGM 2008” (za okres 2007-2009) dla produkcji roślinnej. Zleceniodawca: Instytut Ekonomiki Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej.
- Zbiorowa w tym Matyka M.: Prognoza oddziaływania na środowisko Strategii Zrównoważonego Rozwoju Wsi, Rolnictwa i Rybactwa. Zleceniodawca: Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi.
- Zbiorowa w tym Matyka M., Kuś J.: Analiza efektów środowiskowych różnych wariantów „zazielenienia” WPR w Polsce. Zleceniodawca: Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

Komisja Nauk Medycznych:

- Przewodniczący Komisji dr hab. n. med. Janusz Kocki, prof UM w Lublinie wykonał opinie dla:
 - VII Wydziału Pracy i Ubezpieczeń Społecznych Sądu Rejonowego Lublinie - 3 opinie sądowo-lekarskie,
 - I Wydziału Cywilnego Sądu Rejonowego w Rzeszowie - 1 opinia sądowo-lekarska,
 - III Wydziału Rodzinnego i Nieletnich Sądu Rejonowego w Krasnymstawie - 1 opinia sądowo-lekarska,
 - I Wydziału Cywilnego Sądu Rejonowego w Chełmie - 1 opinia sądowo-lekarska,
 - I Wydziału Cywilnego Sądu Okręgowego w Lublinie - 2 opinie sądowo-lekarskie,
 - ekspertów projektu „Innowacyjne Programy Integralne Wczesnej Interwencji Socjalnej przeciwdziałające wykluczeniu społecznemu młodzieży w województwie lubelskim”, realizowanego przez Fundację Polskiej Akademii Nauk - Oddział w Lublinie.

7. Wyróżnienia, odznaczenia i medale członków O.L. PAN

Prof. J. Gliński:

- Dyplom honorowy Profesora (dr. h.c.) Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie (21.01.2011);
- Dyplom honorowy Profesora (dr. h.c.) Wschodnioukraińskiego Narodowego Uniwersytetu im. Wołodymyra Dala w Ługańsku (25.03.2011);
- Dyplom honorowy Profesora (dr. h.c.) Lwowskiego Państwowego Uniwersytetu Rolniczego w Dublanach (8.09.2011).

Prof. Z. Pejsak

- Nagroda II stopnia PTNW w kategorii prac oryginalnych za pracę: Pejsak Z., Podgórska K., Truszczyński M., Karbowski P., Stadejek T. *Efficacy of different protocols of vaccination against porcine circovirus type 2 /PCV2I/ in a farm affected by postweaning multisystemic wasting syndrome /PMWS/*. Comparative Immunology, Microbiology and Infectious Diseases 2010, 33 (6), 1-5.
- Nagroda III stopnia PTNW w kategorii prac oryginalnych za pracę: Pomorska -Mó1 M., Markowska -Daniel I., Pejsak Z. *Evaluation of humoral and antigen-specific T-cell responses after vaccination of pigs against pseudorabies in the presence of maternal antibodies*. Vet. Microbiol. 2010, 144, 450-454.
- Tytuł Honorowego Obywatela Miasta Tarnowskie Góry.

Prof. T. Trojanowski

- Medal: Gloria Medicinae - najwyższe odznaczenie Polskiego Towarzystwa Lekarskiego (4.11.2011 r.).

Prof. M. Truszczyński

- Nagroda Dyrektora PIWet-PIB I-go stopnia za pracę *Efficacy of different protocols of vaccination against porcine circovirus type 2 (PCV2) in a farm affected by postweaning multisystemic wasting syndrome (PMWS)* opublikowaną w: Comparative Immunology, Microbiology and Infectious Diseases 2010, 33 (6), 1-5.
- Dyplom uznania za pracę w Komitecie Mikrobiologii PAN oraz udział w jego Komisji Nagrody im. Profesora Kazimierza Bassalika.

8. Współdziałanie ze szkolnictwem wyższym, władzami miasta i województwa

realizowano poprzez:

- Inspirowanie i organizowanie współpracy przedstawicieli środowiska naukowego w ramach prac 18. Komisji Oddziału PAN w Lublinie, skupiających 574 naukowców głównie z uczelni lubelskich.
- Wspólne organizowanie konferencji i posiedzeń naukowych.
- Działalność Fundacji Oddziału PAN w Lublinie – „Nauka i Rozwój Lubelszczyzny”, polegająca na organizowaniu i przeprowadzeniu projektów szkoleniowych oraz badawczych w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego.
- Udział Prezesa Oddziału w posiedzeniach Środowiskowego Kolegium Rektorów Szkół Wyższych Lublina, uroczystościach nadania tytułu doktora honoris causa lubelskich uczelni wybitnym postaciom związanym z Lubelszczyzną, obchodach rocznicowych, inauguracjach roku akademickiego i innych.
- Zaproszenie prezesa O.L. PAN skierowane do rektorów czterech największych uczelni w Lublinie dotyczące wspólnego wydawania (zgodnych z profilem uczelni) TEK Komisji Oddziału PAN w Lublinie.
- Prezentację poszczególnych uczelni lubelskich i instytutów naukowych oraz wybitnych naukowców z Lubelszczyzny podczas sesji Zgromadzeń Ogólnych Członków Oddziału PAN w Lublinie, jak również na łamach „Biuletynu Informacyjnego O.L. PAN”.
- Interdyscyplinarne posiedzenia naukowców z całego ośrodka lubelskiego, w których udział biorą reprezentanci świata nauki i biznesu oraz przedstawiciele władz lokalnych i samorządowych.
- Oddział Polskiej Akademii Nauk w Lublinie wraz z Lubelskim Towarzystwem Naukowym podjął inicjatywę zorganizowania WSZECHNICY naukowego ośrodka lubelskiego, w ramach której przewidziano cykl 9. wykładów popularno-naukowych w ciągu roku.
- Uczestnictwo Prezesa Oddziału w Regionalnym Komitecie Honorowym obchodów Świąt Narodowych (3.V. i 11.XI), a także w innych okolicznościowych spotkaniach organizowanych przez uczelnie lubelskie.

9. Współpraca z zagranicą

- Oddział utrzymuje kontakty z placówkami zagranicznymi Białorusi, Francji, Holandii, Japonii, Litwy, Łotwy, Niemiec, Rosji, Rumunii, Ukrainy, USA i Włoch. Jest organizatorem lub współorganizatorem międzynarodowych konferencji (więcej informacji str. 60) Ze względu na swoje usytuowanie na pograniczu wschodnim Oddział utrzymuje szczególnie ścisłe kontakty z placówkami naukowymi na Ukrainie, m.in. podjęto inicjatywę zorganizowania stacji naukowej PAN w Kijowie.

10. Działalność wydawnicza i promocyjna

w 2011 roku wydano:

- „Biuletyn Informacyjny 16/2011 Oddziału PAN w Lublinie”, dotyczący działalności, wydarzeń naukowych, prezentacji sylwetek oraz biogramów naukowców związanych z Lubelszczyzną.
- TEKI Komisji Oddziału PAN w Lublinie:
 - Motoryzacji i Energetyki Rolnictwa, t. XI, XIA, XIB, XIC.
 - Politologii i Stosunków Międzynarodowych, t. VI.
 - Polsko-Ukraińskich Związków Kulturowych, t. VI.
 - Historycznej, t. VIII.
 - Ochrony i Kształtowania Środowiska Przyrodniczego, t. VIII.
 - Architektury, Urbanistki i Studiów Krajobrazowych, t. VII.
 - Prawnicza, t. IV.
- „MOTROL Motoryzacja i Energetyka Rolnictwa” t.XIII, XIII A, XIII B, XIII C, XIII D.
- Pod patronatem Oddziału ukazały się cztery kolejne numery kwartalnika „Eksploracja i Niezawodność”.

Na bieżąco aktualizowano i rozbudowywano własną polsko-angielską stronę internetową www.pan-ol.lublin.pl, jako najtańszą i najbardziej skuteczną formę prezentacji i promocji dokonań Oddziału. Do końca 2011 roku stronę odwiedziło 55 tys. osób.

III. DZIAŁALNOŚĆ ODDZIAŁOWYCH KOMISJI NAUKOWYCH

W roku sprawozdawczym działało 18 komisji, skupiających 574 członków:

Komisja Chemii Plazmy Niskotemperaturowej, pod przewodnictwem prof. dr hab. inż. Henryki Danuty Stryczewskiej. Komisja liczy 44 członków, w tym 29 krajowych i 15 zagranicznych.

Głównym obszarem działalności Komisji były podstawowe i stosowane badania w zakresie chemii, fizyki i technologii plazmy nietermicznej oraz upowszechnianie ich wyników, poprzez uczestnictwo w konferencjach krajowych i międzynarodowych, współorganizowanie sympozjów i seminariów, zapraszanie wybitnych specjalistów z kraju i zagranicy, wyjazdy członków Komisji z wykładami do innych ośrodków naukowo-badawczych, integrację środowiska naukowego i współpracę z organizacjami, towarzystwami naukowymi i komisjami, komitetami PAN, takimi jak: Komisje Teorii Elektrotechniki i Nowych Materiałów i Technologii Elektrotechnicznych, Lubelskie Towarzystwo Naukowe (LTN), Polskie Towarzystwo Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej (PTETiS), Towarzystwo Zastosowań Elektromagnetyzmu (PTZE).

W ramach działalności Komisji odnotowano:

- Zorganizowanie kolejnej VII Międzynarodowej Konferencji „Electromagnetic Devices and Processes in Environment Protection” ELMECO-7, której towarzyszyło jubileuszowe, dziesiąte Seminarium „Applications of Superconductors” AoS-10. Konferencja ELMECO-7 dotyczyła problematyki wykorzystania urządzeń i procesów elektromagnetycznych w ochronie środowiska. Obszar tematyczny konferencji obejmował, m.in. następujące zagadnienia: zastosowania urządzeń elektromagnetycznych oraz technologii plazmowych i ozonowych do oczyszczania powietrza, wody i gleby, kompatybilności elektromagnetycznej, wpływu pól elektromagnetycznych, hałasu i drgań na organizmy żywe, monitorowaniu środowiska, współpracy odnawialnych źródeł energii z urządzeniami elektrycznymi, komputerowego projektowania urządzeń i procesów elektromagnetycznych, nanomateriałów i nanotechnologii, inżynierii biomedycznej. Wybrane prace konferencyjne, po recenzjach zostały skierowane do druku do Przeglądu Elektrotechnicznego (Polish Electrotechnical Review) i ukażą się w 2012 r., pozostałe zostały wydrukowane w postaci abstraktów.
- Prof. Henryka D. Stryczewska, przewodnicząca Komisji Chemii Plazmy Niskotemperaturowej, została nominowana na członka komitetu zarządzającego (Management Committee Member) w programie „Biomedical Applications of Atmospheric Pressure Plasma Technology” – BioPlasma, jako jedna z dwóch przedstawicieli z Polski w programie BioPlasma. W październiku 2011 r., wzięła udział w pierwszym Management Committee Meeting w Brukseli, gdzie zapadły decyzje dotyczące planu pracy w grupach roboczych, organizacji warsztatów i konferencji oraz budżetu projektu BioPlasma na rok 2012.
- W listopadzie 2011 r. członkowie Komisji uczestniczyli w 17 międzynarodowej konferencji w San Diego, USA - AOTs 17 - „Advanced Oxidation Technologies for Treatment of Water, Air and Soil”. Podczas konferencji przewodnicząca komisji prof. Henryka D. Stryczewska wygłosiła wykład na temat: Non-Thermal Plasma Aided Soil Decontamination. (Oczyszczanie gleby wspomagane nietermiczną plazmą), dr Joanna Pawłat, członek Komisji, przedstawiła wykład dotyczący sterylizacji plazmowej, zawierający wyniki realizacji projektu UE w ramach 7PR.
- W grudniu 2011r. przybyła do Lublina z kolejną wizytą, w ramach umowy o współpracy, delegacja studentów z Japonii, z Uniwersytetu Sojo w Kumamoto, której opiekunem był Prof. Shin-ichi Aoqui, członek Komisji Chemii Plazmy Niskotemperaturowej od 2006 r. Studenci Japońscy odbyli spotkania ze studentami z Politechniki Lubelskiej, a także zwiedzali laboratoria badawcze Wydziału.

Komisja Podstaw i Zastosowań Fizyki i Chemii w Technice, Rolnictwie i Medycynie, przewodniczy jej prof. Andrzej Niewczas z Politechniki Lubelskiej. W składzie Komisji działa 38 osób, skupionych w trzech sekcjach: Fizyki (przew. - dr Artur Markowski), Chemii (przew. - dr hab. Jolanta Nariewicz-Michałek, prof. UMCS), Techniki (przew. - dr hab. Barbara Surowska). W ramach działalności miały miejsce:

- W dniach 6-8 czerwca 2011 r. Komisja była współorganizatorem II Międzynarodowej Konferencji „Fizyka uszkodzeń eksploatacyjnych”. Tematem przewodnim Konferencji była aplikacja wyników badań z zakresu fizyki uszkodzeń eksploatacyjnych w technice, medycynie i rolnictwie. Tematyka referatów dotyczyła uszkodzeń eksploatacyjnych środków transportu oraz układów biomechanicznych, a także fizykalnych podstaw uszkodzeń mechanicznych i korozyjnych. Pokłosem konferencji jest zbiór streszczeń. Pełne teksty zakwalifikowanych referatów opublikowane zostały w kwartalniku „Eksploatacja i Niezawodność – Maintenance and Reliability” (czasopismo z IF) oraz w czasopiśmie Postępy Nauki i Techniki (6 p. wg listy MNSW). Podczas konferencji miało miejsce posiedzenie Członków Komisji na którym Wiceprezes Oddziału PAN w Lublinie prof. Jan Gliński wręczył obecnym na zebraniu członkom Komisji nominacje na lata 2011-14.
- Komisja wspólnie z Wydziałem Mechanicznym Politechniki Lubelskiej zorganizowała seminarium naukowe. W trakcie posiedzenia dr inż. Krzysztof Dragan z ITWL z Warszawy wygłosił wykład *Introduction to Diagnostics and Health Monitoring of the Aerospace Structures*.
- Członkowie Komisji II (prof., prof. Jan R. Dąbrowski, Andrzej Kusz, Andrzej Niewczas, Marek Orkisz) brali udział w pracach Rady Naukowej kwartalnika „Eksploatacja i Niezawodność – Maintenance and Reliability”. Kwartalnik jest wydawany pod patronatem naukowym PAN Oddział Lublin. Kwartalnik jest indeksowany w Journal Citation Report i posiada Impact Factor.

Komisja Biotechnologii (18 członków), której przewodniczy prof. Anna Skorupska z Zakładu Mikrobiologii Ogólnej UMCS w Lublinie.

W ramach działalności Komisji odbyło się dziesięć spotkań naukowych, na których zaproszeni wykładowcy prowadzili wykłady dotyczące problemów biotechnologii oraz zastosowań biotechnologii w naukach medycznych i biologicznych.

Wygłoszono wykłady:

- Prof. dr hab. Wiesława Rudnicka, Kierownik Katedry Immunologii i Biologii Infekcyjnej w Łodzi - *Postępy w zrozumieniu komórkowych i genetycznych wyznaczników odporności na gruźlicę* - 25.01.2011 r.
- Dr hab. Tomasz Grzybowski, prof. UMK, Kierownik Katedry Medycyny Sądowej i Zakładu Genetyki Molekularnej i Sądowej Collegium Medicum UMK w Bydgoszczy - *Archeogenetyka ludzkich populacji Europy środkowej i wschodniej w świetle badań markerów haploidalnych* - 04.04.2011 r.

- Prof. dr hab. Zofia Szweykowska-Kulińska, Dyrektor Instytutu Biologii Molekularnej i Biotechnologii Uniwersytetu im. A. Mickiewicza w Poznaniu - *Biogeneza roślinnych mikro RNA oraz wykorzystanie sztucznych mikro RNA w praktyce* - 13.04.2011 r.
- Prof. dr hab. Marek Switoński, Kierownik Katedry Genetyki i Podstaw Hodowli Zwierząt Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu - *Genetyka otyłości ludzi i otluszczenia zwierząt* - 18.05.2011 r.
- Prof. Reginald Gorczyński, Uniwersytet Toronto, Kanada - Warsztaty: *Mechanisms of CD200-related regulation of transplant rejection and tumor growth promotion; GeneExpert – real time PCR w monitorowaniu transkryptu dla p210 oraz inne możliwości aparatu, Biomedica* - 30.09.2011 r.
- Komisja była współorganizatorem V Ogólnopolskiej Konferencji Naukowo-Szkoleniowej „Problemy diagnostyki, rehabilitacji i rozwoju dziecka niepełnosprawnego” - 13-14.10.2011 r.
- Dr hab. Iwona Wojda, Zakład Immunologii UMCS - *Ewolucja i rola szlaków kinaz białkowych MAP w zdrowiu i chorobie* - 10.11.2011 r.
- Firma Genomed, Warszawa, Warsztaty: *Co mogę zyskać stosując sekwencjonowanie genomowe II generacji w mojej pracy badawczej – zastosowanie sekwencjonowania genomowego technologii 454 Titanium w biologii molekularnej* - 01.12.2011 r.
- Prof. dr hab. Józef Dulak, Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii Uniwersytetu Jagiellońskiego - *Perspektywy biotechnologii medycznej* - 6.12.2011 r.

Komisja Filozoficzno-Przyrodnicza, pod przewodnictwem dr hab. Zbysława Muszyńskiego. Komisja ma w składzie 15 członków.

Komisja Motoryzacji i Energetyki Rolnictwa, przewodniczący – prof. Eugeniusz Krasowski. Komisja w międzynarodowym składzie liczy 55 członków.

W ramach działalności:

- Komisja była współorganizatorem dwóch naukowo-technicznych międzynarodowych konferencji:
 - 15-17.06.2011 r. w Dąbrowicy k. Lublina - „MOTROL 2011”.
 - 22-26.09.2011 r w Eupatorii (Ukraina) – „ENERGIA 2011”.

Podczas konferencji naukowo – technicznych omawiane były zagadnienia dotyczące energetyki i ekonomiki w rolnictwie. Przedstawiono wyniki prac naukowych dotyczących: zagadnień związanych z pracą silników ciągnikowych i samojezdnych maszyn rolniczych w zakresie emisji toksycznych składników spalin i w aspekcie użycia paliwa ekologicznego, symulacji procesów roboczych i modelowania procesów technologicznych, napędów hydraulicznych i pneumatycznych w procesie sterowania maszynami rolniczymi.

- Wydano 4 tomy TEKI Komisji Motoryzacji i Energetyki Rolnictwa O.L. PAN, tj. XI, XIA, XIB, XIC we współpracy z Wschodnioukraińskim Narodowym Uniwersytetem im. W. Dała w Ługańsku.
- Wydano 5 tomów czasopisma MOTROL: XIII w Lublinie, XIII A w Mykołajewie, XIII B w Kijowie, XIII C na Krymie, XIII D we Lwowie.

Komisja Polsko-Ukraińskich Związków Kulturowych (20 członków, w tym 5 zagranicznych), pod przewodnictwem prof. dr hab. Mirosławy Ołdakowskiej - Kuflowej.

W ramach działalności Komisji można wyróżnić następujące zdarzenia:

- 24 maja w siedzibie Oddziału miało miejsce posiedzenie Komisji. W trakcie posiedzenia Wiceprezes Oddziału - prof. Jan Glinński wręczył członkom Komisji nominacje na 2011-2014 r. Następnie zostały zaprezentowane dwa referaty: prof. dr hab. Stefani Andrusiw: *Relacje polsko-ukraińskie w dyskursie kresowym literatury polskiej z perspektywy postcolonial studies* oraz dr Mirosławy Kaweckiej *Swój / obcy / inny w ukraińskiej literaturze baroku*.
- Komisja była współorganizatorem Międzynarodowego Kolokwium „Święci Cyryl i Metody”, które odbyło się 14 lutego 2011 r. w Sali Błękitnej Parafii pw. Św. Andrzeja Boboli w Lublinie. Wygłoszone zostały dwa referaty – na temat aspektów: teologicznych działalności świętych Cyryla i Metodego mówił o. archimandryta dr Sergiusz Gajek (Mińsk), filologicznych, prof. dr hab. Michał Lesiów (KPUZK PAN O. Lublin). Po referatach i dyskusji sprawowana była w kościele św. Andrzeja Boboli boska liturgia św. Jana Chryzostoma (w języku starocerkiewnosłowiańskim), w czasie której śpiewał Chór Archikatedry Przemyskiej pod dyr. Jarosława Wójcika.
- W dniach 8-9 grudnia 2011 r. Komisja zorganizowała we współudziale z Zakładem Filologii Ukraińskiej UMCS międzynarodową konferencję naukową z udziałem referentów z Polski i Ukrainy „Język ukraiński poza granicami Ukrainy”. Wśród zagadnień, które zostały poruszone na konferencji w sposób szczególny wyróżniał się problem rozwoju gwar ukraińskich w przygranicznym obszarze języka ukraińskiego oraz w sąsiedztwie gwar innych języków. Równie ważnym było zagadnienie języka ukraińskiego w czasopiśmie, tłumaczeniach i innego rodzaju wydawnictwach, które ukazują się na terytorium Polski. Ostatnią grupę stanowił szereg referatów, poświęconych problemom dydaktycznym – nauczaniu języka ukraińskiego jako obcego w dydaktyce szkoły wyższej i szkoły średniej.
- Wydano szósty tom TEKI Komisji Polsko-Ukraińskich Związków Kulturowych, poświęconego głównie problematyce literaturoznawczej, łączącej badaczy polskich i ukraińskich.

Komisja Rolnictwa i Weterynarii, pod przewodnictwem prof. Stanisława Krasowicza, z IUNG - PIB w Puławach, skupia 25 członków.

W ramach działalności komisji odnotowano:

- Komisja była współorganizatorem 4 konferencji naukowych, a także ekofestynu. Trzy z tych spotkań odbyły się w Puławach (w IUNG-PIB i PIWet PIB). Natomiast jedno z udziałem przedstawicieli z Rosyjskiej Akademii Nauk odbyło się w Instytucie Agrofizyki PAN w Lublinie.
 - Komisja współpracowała z władzami samorządowymi Lubelszczyzny. Współpraca polegała, między innymi, na wspieraniu merytorycznym procesów innowacyjności wsi i rolnictwa. Prof. dr hab. Zygmunt Litwińczuk na zlecenie Urzędu Marszałkowskiego w Lublinie opracował program rozwoju chowu i hodowli bydła mięsnego i produkcji wołowiny kulinarnej w województwie lubelskim „Lubelska Wołowina”.
 - Członkowie komisji uczestniczyli:
 - 5.10.2011 r. w II Kongresie Nauk Rolniczych. Pokłosiem Kongresu jest publikacja naukowa, która została wydana przez Wydawnictwo IUNG-PIB w serii Polish Journal of Agronomy.
 - jako eksperci (doradcy) w dyskusjach nad kształtem Wspólnej Polityki Rolnej w okresie 2014-2020 oraz dyskusjach nad Strategią Zrównoważonego Rozwoju Wsi, Rolnictwa i Rybactwa. Efektem pracy członków Komisji jest autorstwo lub współautorstwo kilkudziesięciu ekspertyz i opinii
 - w pracach rad wydziałów, rad naukowych, instytutów PAN i instytutów podległych MRiRW. Pracowali również w Komitetach Redakcyjnych różnych wydawnictw. Ważną sferą ich aktywności było recenzowanie prac naukowych, projektów oraz dorobku w postępowaniach kwalifikacyjnych.
 - w dyskusjach nad kształtowaniem Wspólnej Polityki Rolnej po roku 2013, a także nad perspektywami wykorzystania odnawialnych źródeł energii w Polsce i w regionie.
- Zaangażowanie członków Komisji dotyczyło: problemów kształtowania środowiska, produkcji roślinnej i zwierzęcej, organizacji i ekonomiki produkcji, efektywności transferu wyników badań do produkcji.

Komisja Ochrony i Kształtowania Środowiska Przyrodniczego, przewodniczącym jest prof. Tadeusz Chmielewski, z Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie. Komisja liczy 24 członków.

W ramach Komisji:

- Opublikowano VIII tom TEKI Komisji Ochrony i Kształtowania Środowiska Przyrodniczego.

Komisja Ekonomii i Zarządzania, pod przewodnictwem dr hab. Agnieszki Sitko- Lutek, prof. UMCS. Komisja ma w składzie 24 członków. W ramach działalności Komisji miały miejsce:

- dwa posiedzenia merytoryczne. W trakcie pierwszego posiedzenia dokonano wyborów nowych władz Komisji. Drugie zebranie odbyło się na Wydziale Ekonomicznym UMCS. W trakcie posiedzenia syntetycznej prezentacji Wydziału Ekonomicznego, dokonał prof. Jerzy Węclawski, Dziekan Wydziału. Następnie Przewodnicząca Komisji przedstawiła potencjalne obszary realizacji wspólnych prac badawczych i publikacyjnych, obszary aktywizacji działań w zakresie rozwoju składu osobowego oraz obszarów aktywności merytorycznej Komisji, a także dokonała prezentacji założeń oceny parametrycznej jednostek naukowych. W trakcie dyskusji uczestnicy posiedzenia poruszyli tematykę:
 - prof. dr hab. J. Węclawski - funkcjonowania oraz zasad pozyskiwania grantów NCBiR i NCN,
 - prof. dr hab. inż. W. Sitko - możliwości włączenia się środowiska naukowego Lublina w realizację Strategii Rozwoju Lublina, w tym podjęcia działań dotyczących konsolidacji jednostek naukowych Lublina,
 - prof. dr hab. A. Rakowska - scharakteryzowała aktualne obszary i programy, w których możliwe jest pozyskiwanie środków na badania i rozwój wspólnych przedsięwzięć jednostek nauki i biznesu,
 - prof. dr hab. Z. Pastuszek - przedstawił przykład współpracy uczelni ze środowiskiem biznesowym charakteryzując projekt pt. „Innobroker” - odwołujący się do kształcenia brokerów innowacji na potrzeby przedsiębiorstw.
- dwa wykłady otwarte. Pierwszy wykład odbył się w Pałacu Czartoryskich na zaproszenie Oddziału PAN w Lublinie. Prof. dr hab. Maciej Bałtowski w ramach cyklu wykładów Wszechnicy organizowanej przez PAN O.L. i LTN wygłosił wykład *Gospogarka socjalistyczna jako realizacja utopii społecznej*, drugi miał miejsce w siedzibie Wydziału Ekonomicznego UMCS *Synergy in Science and Business*. Referat zaprezentował prof. Binshana Lin z Uniwersytetu Shreveport (USA).

Komisja Historyczna, pod przewodnictwem prof. Eugeniusza Niebelskiego z KUL, skupia 41 członków.

- 16 lutego 2011 r. Komisja odbyła zebranie w nowym składzie podczas którego wiceprezes Oddziału wręczył członkom nominacje na kadencję 2011-2014. W trakcie posiedzenia dr hab. Paweł Kras, prof. KUL wygłosił wykład *Czarna Legenda Inkwizycji: dawniej i dziś*.
- Opublikowano ósmy tom TEKI Komisji Historycznej Oddziału PAN w Lublinie, tematyką upamiętniający 180. rocznicę Powstania Listopadowego.

- Prowadzono prace związane z przygotowaniem i zbieraniem materiałów do kolejnego tomu TEKI.

Komisja Budowy i Eksploatacji Maszyn, Elektrotechniki, Budownictwa, pod przewodnictwem prof. Piotra Tarkowskiego z Politechniki Lubelskiej. Komisja liczy 36 członków, skupionych w czterech sekcjach naukowych: Sekcji Budowy Maszyn (przewodniczący – prof. Robert Sikora), Sekcji Eksploatacji Maszyn (przew. – prof. Andrzej Niewczas), Sekcji Budownictwa (przew. – prof. Jerzy Grycz) oraz Sekcji Elektrotechniki (przew. - prof. Tadeusz Janowski).

W ramach działalności statutowej członkowie Komisji:

- Aktywizowali środowisko naukowe.
- Ułatwiali twórczą pracę naukową kolegom z Politechniki Lubelskiej, pracowali nad rozwojem kadry.
- Inicjowali, popierali i prowadzili prace naukowe w ramach projektów MNiSW, badań statutowych oraz prac zleconych z przemysłu.
- Świadczyli usługi eksperckie na rzecz gospodarki.
- Wygrali konkurs ogłoszony przez konsorcjum CLEAN SKY w ramach 7. Programu Ramowego Unii Europejskiej. Jest to pierwsze zwycięstwo Polaków w konkursach CLEAN SKY w kategorii „śmigłowce”. Celem projektu było opracowanie silnika Diesla do zastosowania w lekkim śmigłowcu, który ma być kilkakrotnie mocniejszy od silnika samochodowego o takiej samej wadze, a przy tym oszczędny i trwały.
- Prowadzą projekty naukowo - badawcze dofinansowywane przez MNiSW lub ze środków z funduszy europejskich:
 - wielopaliwowy system zasilania silnika ASz-62IR,
 - opracowanie i wdrożenie proekologicznego, wielopaliwowego, lotniczego silnika tłokowego nowej generacji o mocy $N=200$ Kw,
 - system wodorowego wspomagania spalania w silnikach samochodowych,
 - zasilanie wodorem silnika Wankla - projekt badawczy realizowany w ramach Priorytetu I „Badania i rozwój nowoczesnych technologii”, Działania 1.3 „Wspieranie projektów B-R na rzecz przedsiębiorców realizowanych przez jednostki naukowe” w Programie Operacyjnym Innowacyjna Gospodarka.

Komisja Nauk Medycznych, przewodniczącym jest dr hab. n. med. Janusz Kocki, prof. UM w Lublinie. W składzie komisji działa 52 członków, w tym 17 zagranicznych. W Komisji działa Sekcja Medycyny Wsi, pod przewodnictwem prof. dr hab. Jerzego Zagórskiego i Sekcja Farmaceutyczna pod przewodnictwem dr hab. Anny Boguckiej - Kockiej.

- Członkowie Komisji brali czynny udział w organizacji czterech konferencji naukowych.
 - Konferencja Naukowo - Szkoleniowa „Polskie kolekcje roślin leczniczych

- źródłem materiału badawczego”, 10-11 czerwca 2011 r.
- V Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Szkoleniowa: „Problemy diagnostyki, rehabilitacji i rozwoju dziecka niepełnosprawnego”, 13-14 października 2011 r.
- II Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Szkoleniowa: „Casus pro diagnosi. Kazuistyka wieku rozwojowego”, 15-16 października 2011 r., Lublin.
- I Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Szkoleniowa: „Medycyna Personalizowana. Genom-Etyka-Prawo”, 1-2 grudnia 2011 r.
- Komisja zorganizowała trzy posiedzenia naukowe:
 - 27 czerwca 2011 r. - w małej Auli Collegium Anatomicum przy ul. Jaczewskiego w Lublinie, z wykładem *Old and New Molecular Biology Tools*, dr Adolfo Rivero-Müller, Institute of BioMedicine, University of Turku, Finlandia.
 - 30 września 2011 r. - w Auli PSK1 przy ul. Staszica w Lublinie z wykładem, *Mechanisms of CD200-related regulation of transplant rejection and tumor growth promotion*, prof. Reginald Gorczynski, Kanada.
 - 10 listopada 2011 r. - w sali Wydziału Biologii i Biotechnologii UMCS w Lublinie z wykładem *Ewolucja i rola szlaków kinaz białkowych MAP w zdrowiu i chorobie*, dr hab. Iwona Wojda, z Zakładu Immunobiologii UMCS,
- Pod redakcją przewodniczącego Komisji wydano 2 monografie:
 - *Selected problems of diagnosis, treatment and prophylaxis of a disabled child*, Janusz Kocki, wyd. PAN Oddział w Lublinie, Lublin, 2011.
 - *Wybrane uwarunkowania medyczne i społeczne rozwoju dziecka niepełnosprawnego*, Janusz Kocki, wyd. PAN Oddział w Lublinie, Lublin, 2011.

Komisja Prawnicza, pod przewodnictwem prof. Mieczysława Sawczuka z UMCS w Lublinie, skupia 57 członków. W ramach prac Komisji:

- W siedzibie Oddziału PAN w Lublinie w Pałacu Czartoryskich odbyły się trzy posiedzenia Komisji. Spotkaniom przewodniczył prof. zw. dr hab. Mieczysław Sawczuk:
 - 25 lutego, z referatami: dr hab. Beaty Jeżyńskiej, z Wydziału Prawa i Administracji UMCS w Lublinie *Skutki uznania zasad finansowania świadczeń zdrowotnych rolników za niezgodne z Konstytucją. Rozważania na tle wyroku Trybunału Konstytucyjnego k 58/07* i ks. dr. hab. Piotra Stanisza, prof. KUL, z Wydziału Prawa, Prawa Kanonicznego i Administracji KUL *O pojęciu stosunków między państwem, a związkami wyznaniowymi (art. 25 u. 4 i 5 Konstytucji RP)*.
 - 17 czerwca, z referatem dr Jadwigi Potrzeszcz *Mentalistyczna etyka i jej aplikacja do prawa*. W trakcie posiedzenia nastąpiło wręczenie nominacji Członkom Komisji Prawniczej na kadencję 2011-2014.
 - 25 listopada, z referatem: dr hab. Katarzyny Dudki, prof. UMCS *Wpływ praw człowieka na regulację i stosowanie nieizolacyjnych środków zapobiegawczych*. Po zakończeniu części naukowej posiedzenia miało

miejsce uroczyste wręczenie “TEKI Komisji Prawniczej Oddziału PAN w Lublinie” dedykowanej profesorowi Jerzemu Markiewiczowi.

- Komisja była współorganizatorem konferencji „Teoria nauk administracyjnych - aktualność dzieła Profesora Jerzego Stefana Langroda”.
- Wydano czwarty tom TEKI Komisji Prawniczej.

Komisja Nauk Nieliniowych, pod przewodnictwem doc. dr hab. n. med. Marcina Szymańskiego z UM w Lublinie. Komisja ma w składzie 30 członków, w tym 2 zagranicznych. W ramach działalności:

Zorganizowano dwa posiedzenia naukowe w budynku Wydziału Mechanicznego Politechniki Lubelskiej:

- 11 maja 2011 r. został zaprezentowany referat:
- *Structural Interrogation and Health Monitoring Based on Signal Correlation and Mutual Information* - wygłosiła dr Irina Trendafilova (Department of Mechanical Engineering, University of Strathclyde (Szkocja).
- 17 grudnia 2010 r., z referatem:
- *Protezoplastyka stawów- biologia i biomechanika* - wygłosił dr hab. n. med. Jan Blacha (Klinika Ortopedii i Traumatologii Uniwersytetu Medycznego w Lublinie).
- Członek Komisji prof. dr hab. inż. Andrzej Teter był ekspertem w Narodowym Centrum Nauki w zespole nauk technicznych ST8 - oceniał złożone projekty badawcze w konkursie.
- Członkowie Komisji z Politechniki Lubelskiej i Uniwersytetu Medycznego w Lublinie prowadzą wspólne projekty badawcze MNiSW: N N518 425936 „Opracowanie modelu mechanicznego ucha środkowego i jego zastosowanie do oceny metod rekonstrukcji łańcucha kosteczek” oraz N403 065 32/3451 „Wpływ elektrody implantu ślimakowego na funkcję ucha środkowego i mechanikę ślimaka oceniany za pomocą laserowego dopplerowskiego wibrometru”.

Komisja Politologii i Stosunków Międzynarodowych, pod przewodnictwem prof. dr hab. Marka Pietrasia z UMCS w Lublinie, skupia 14 członków.

- 22 września 2011 r. Komisja zorganizowała międzynarodową konferencję „20 lat Polsko - Litewskiego sąsiedztwa 1991 - 2011 . Próba bilansu”.
- Członkowie komisji byli współorganizatorami dyskusji na temat stosowania metod active learning w nauczaniu przedmiotów z zakresu nauk społecznych. W trakcie spotkania pani prof. Carolyn Shaw z Wichita State University, USA wygłosiła wykład *Promoting Student Learning: An active exchange of ideas*.
- Opublikowano szósty tom TEKI Komisji Politologii i Stosunków Międzynarodowych.

Komisja Architektury, Urbanistyki i Studiów Krajobrazowych, działająca pod przewodnictwem prof. Elżbiety Przesmyckiej z Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie i Politechniki Wrocławskiej. Skupia 27 członków, w tym 5 zagranicznych.

W ramach prac Komisji odnotowano:

- Członkowie Komisji brali udział w pracach na rzecz miasta Lublin i województwa lubelskiego. Opracowano dokumentację stanu zachowania zieleni na terenie kilku dzielnic Lublina, dla potrzeb Wydziału Gospodarki Komunalnej miasta Lublin.
- Pod kierunkiem prof. Krystyny Pudelskiej, członka Komisji inwentaryzowano stan zachowania zieleni przyklasztownych na terenie województwa lubelskiego.
- 5 października 2011 r. dr arch. N. Przesmycka, jako przedstawiciel Komisji uczestniczyła w czwartym międzynarodowym seminarium: „Good Practice Transfer: Training on Sustainable Construction Standards”, które odbyło się w mieście Cork w Irlandii. Efektem uczestnictwa w seminarium była publikacja artykułu *Systemy certyfikacji budownictwa zrównoważonego - BREEAM i CSH* w TECE Komisji Architektury Urbanistyki i Studiów Krajobrazowych, Tom VII. System certyfikacji BREEAM oraz CSH mogą stanowić cenne zbiory wskazówek dla projektantów, inwestorów i użytkowników jak budować i mieszkać w sposób zrównoważony, a więc energooszczędny i proekologiczny.
- Opublikowano VII tom TEKI Komisji Architektury, Urbanistyki i Studiów Krajobrazowych.
- We wrześniu 2011 r. prof. E. Przesmycka i dr arch. N. Przesmycka brały udział w „55th IFHP World Congress”, w Tallinie z referatem *The problems of Modernization of Housing Estates in Poland*.
- Przewodnicząca Komisji Prof. E. Przesmycka została wybrana na członka międzynarodowej Rady Programowej IFHP - International Federation of Housing and Planning na lata 2011-2014.

Komisja Teologii, pod przewodnictwem ks. prof. dr. hab. Antoniego Troniny z Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego Jana Pawła II. Komisja liczy 29 członków.

- 31 marca 2011 r. na zaproszenie Oddziału PAN w Lublinie ks. prof. dr. hab. Marian Rusecki zaprezentował referat *Metody uzasadniania wiarygodności chrześcijaństwa*. Wykład otwarty był wygłoszony w ramach organizowanej Wszechnicy przez PAN Oddział w Lublinie i LTN.

Komisja Agrometeorologii i Klimatologii Stosowanej pod przewodnictwem prof. dr hab. Józefa Kołodzieja z Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie. Komisja została powołana 12 grudnia 2010 r., liczy 25 członków. W ramach działalności Komisji:

- Zorganizowano trzy spotkania:
 - organizacyjne na Uniwersytecie Przyrodniczym w Lublinie,
 - podczas konferencji „XXXV Zjazd Agrometeorologów i Klimatologów – 50 lat Obserwatorium Agro- i Hydrometeorologii – Wrocław – Swojec” (7-10.09.2011 r.),
 - w Zwierzyńcu 26 - 28.09.2011 r. podczas III Ogólnopolskiej Konferencji Metodycznej – „Problematyka pomiarów i opracowań elementów meteorologicznych w 60-lecie badań klimatologicznych UMCS”.
- W trakcie spotkań wręczono wybranym naukowcom nominacje powołujące ich na członków Komisji.
- Podjęto przygotowania do organizacji konferencji w 2012r. „VII Sympozjum Naukowe - Klimat pola uprawnego”.

Omówienie działalności merytorycznej.

Oddział zrzesza 12 członków PAN, w tym 6 rzeczywistych i 6 korespondentów.

W okresie sprawozdawczym odbyły się dwie sesje zwyczajne (28. i 29.) Zgromadzenia Ogólnego Członków Oddziału PAN w Lublinie poświęcone, m.in. zagadnieniom integracji środowiska naukowego, współpracy z zagranicznymi ośrodkami naukowymi, działalności na rzecz regionu oraz współpracy z lokalnymi władzami administracyjnymi i samorządowymi. Podczas sesji majowej Prezes Oddziału wręczył nominację przewodniczącym Komisji Oddziału PAN w Lublinie na kadencję 2011-2014, a referat *Rola chemii środowiska w realizacji zrównoważonego rozwoju* wygłosił prof. Lucjan Pawłowski, czł. koresp. PAN (z Politechniki Lubelskiej).

Podczas listopadowej 29 sesji prof., prof. T. Trojanowski i J. Gliński przedstawili sprawozdanie z działalności Oddziału w 2011 roku i plan na 2012 r, a referat *Perspektywy badań agrofizycznych* zaprezentował prof. G. Józefaciuk, wicedyrektor IA PAN.

Odbyły się cztery posiedzenia Prezydium Oddziału, wszystkie w siedzibie Oddziału PAN w Lublinie, podczas których omawiano kwestie związane z bieżącą działalnością, wydawnictwami Oddziału oraz planowanymi na rok 2012 konferencjami. Zatwierdzono nowych członków Komisji Oddziału PAN w Lublinie, a także powołano nową Sekcję Farmaceutyczną przy Komisji Nauk Medycznych. Zapoznano się z aktualną pozycją Oddziału w ramach nowej ustawy o Polskiej Akademii Nauk.

Oddział pełnił funkcję integracyjną w stosunku do życia naukowego regionu lubelskiego, szczególnie poprzez aktywną działalność 18 Komisji, skupiających 574 członków. Organizował i współorganizował 5 krajowych oraz 6 międzynarodowych konferencji, a także liczne posiedzenia i dyskusje panelowe. W czasie konferencji miało miejsce 1277 wystąpień referatowych i posterowych. Kontynuowano inicjatywę organizowania cyklu comiesięcznych wykładów WSZECHNICA wspólnie z Lubelskim Towarzystwem Naukowym. W ciągu roku odbyło się 8 wykładów popularno-naukowych. Oddział ma nawiązane kontakty z placówkami naukowymi Białorusi, Francji, Holandii, Japonii, Litwy, Łotwy, Niemiec, Rosji, Rumunii, Ukrainy, USA i Włoch. Ze względu na swoje usytuowanie na pograniczu wschodnim Oddział utrzymuje szczególnie ścisłą współpracę z placówkami naukowymi na Ukrainie, m.in. podjęto inicjatywę zorganizowania stacji naukowej PAN w Kijowie. Na uwagę zasługuje nadanie tytułów doktora honoris causa Lwowskiego Państwowego Uniwersytetu Rolniczego w Dublanach profesorom Janowi Glińskiemu - wiceprezesowi Oddziału PAN w Lublinie i Eugeniuszowi Krasowskiemu - przewodniczącemu Komisji Motoryzacji i Energetyki Rolnictwa Oddziału. Wręczenie dyplomów miało miejsce dnia 6 grudnia 2011 roku we Lwowie.

W marcu prof. Jan Gliński otrzymał również tytuł doktora honoris causa Wschodnioukraińskiego Narodowego Uniwersytetu im. Wołodymyra Dala w Ługańsku na Ukrainie.

W listopadzie prezes Oddziału - prof. Tomasz Trojanowski otrzymał najwyższe odznaczenie Polskiego Towarzystwa Lekarskiego „Gloria Medicinae”.

W ramach Oddziału prowadzi działalność Fundacja PAN Oddział w Lublinie „Nauka i Rozwój Lubelszczyzny”. Głównym zadaniem zrealizowanym przez Fundację było zorganizowanie i przeprowadzenie projektów szkoleniowych oraz badawczych w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki. Oddział ma swego reprezentanta w Komisji Urzędu marszałkowskiego realizującego projekt *Stypendia naukowe dla doktorantów*.

Oddział rekomendował program „Think Poland” rekrutacji studentów zagranicznych na polskie uczelnie.

Oddział współpracuje z 42 placówkami naukowymi regionu, w tym z uczelniami wyższymi, instytutami badawczymi i towarzystwami naukowymi, które na bieżąco są informowane o pracach Oddziału i Akademii oraz otrzymują wydawnictwa naukowe Oddziału, a ich przedstawiciele biorą udział w pracach Komisji i w zebraniach plenarnych Oddziału. Potencjał placówek naukowych Lubelszczyzny stanowi kadra w liczbie ok. 7 tys. pracowników naukowych zaangażowanych w kształcenie ok. 100 tys. studentów.

Prezes reprezentował Oddział na konferencjach, sympozjach międzynarodowych i krajowych, a także podczas posiedzeń Kolegium Rektorów Szkół Wyższych Lublina, inauguracjach roku akademickiego uczelni lubelskich oraz poprzez udział w komitetach honorowych obchodów świąt państwowych (3 Maja, 11 Listopada).

Opublikowano roczniki: kolejny „Biuletyn Informacyjny 16/2011 Oddziału PAN w Lublinie”, TEKI Komisji Oddziału PAN w Lublinie: VIII tom Ochrony i Kształtowania Środowiska Przyrodniczego, XI tom Motoryzacji i Energetyki Rolnictwa, VII tom Architektury, Urbanistyki i Studiów Krajobrazowych, VIII tom Komisji Historycznej, IV tom Komisji Prawniczej, VI tom Komisji Polsko-Ukraińskich Związków Kulturowych, a także „MOTROL Motoryzacja i Energetyka Rolnictwa” tom XIII. Pod patronatem Oddziału wydano monografię w języku angielskim Hydraulics – Hydraulic Machines będącej wynikiem współpracy z naukowcami ukraińskimi oraz kolejne numery kwartalnika „Eksploatacja i Niezawodność”.

Rozbudowano i na bieżąco aktualizowano dwujęzyczną polsko-angielską stronę internetową Oddziału - <http://www.pan-ol.lublin.pl>

Załącznik nr 1

**LICZBOWE ZESTAWIENIE
DZIAŁALNOŚCI ODDZIAŁU W ROKU 2011**

RODZAJ DZIAŁALNOŚCI	ILOŚĆ
Zgromadzenia Ogólne Oddziału PAN w Lublinie	2
Posiedzenia Prezydium Oddziału	4
Integracyjne posiedzenia naukowe (Wszechnica)	8
Konferencje naukowe	
• krajowe	5
• międzynarodowe	6
Pozycje wydawnicze Oddziału lub pod patronatem Oddziału	15
Realizowane przez członków O.L. PAN:	
• zadania badawcze	39
• ekspertyzy	13
• recenzje i opinie	56
Publikacje członków O.L. PAN	98

Tomasz Trojanowski

Jan Gliński

Marek Rozmus

Prof. dr hab. n. med. Tomasz Trojanowski jest Prezesem Oddziału PAN w Lublinie.

Prof. dr hab. Jan Gliński jest Wiceprezesem Oddziału PAN w Lublinie.

Mgr inż. Marek Rozmus jest Naczelnikiem działu obsługi Oddziału PAN w Lublinie.

Załącznik nr 2

KONFERENCJE NAUKOWE

LP	TEMAT	ZASIĘG	TERMIN I MIEJSCE	ORGANIZATOR	LICZBA WY- STĄPIEŃ
1.	IX Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna MOTROL 2011	Międzynarodowa	15-17.06.2011, Dąbrowica k. Lublina	Komisja Motoryzacji i Energetyki Rolnictwa Oddziału PAN w Lublinie , Narodowa Akademia Ochrony Przyrody i Budownictwa Obiektów Wypoczynkowych w Symferopolu; Wschodnioukraiński Narodowy Uniwersytet im. Dąta w Ługansku; Wyższa Szkoła Inżynieryjno-Ekonomiczna w Ropczycach, Lwowski Narodowy Uniwersytet Rolniczy w Dublanach, Politechnika Lubelska	99
2.	II Krajowa Konferencja pt. „Naturalne substancje roślinne – aspekty strukturalne i aplikacyjne”	Krajowa	12-14.09.2011 IUNG-PIB w Puławach	Zakład Biochemii i Jakości Płatów IUNG-PIB, Polska Akademia Nauk Oddział w Lublinie	49
3.	20 lat polsko-litewskiego sąsiedztwa. Próba bilansu	Międzynarodowa	22.09.2011, Lublin	Komisja Politologii i Stosunków Międzynarodowych Oddziału Polskiej Akademii Nauk w Lublinie , Zakład Stosunków Międzynarodowych Wydział Politologii UMCS w Lublinie.	15

4.	V Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna ENERGIA 2011	Międzynarodowa	22-24.09.2011, Lwów	Komisja Motoryzacji i Energetyki Rolnictwa Oddziału PAN w Lublinie , Lwowski Narodowy Uniwersytet Rolniczy w Dublinach na Ukrainie, Wschodnioukraiński Narodowy Uniwersytet im. Dala w Ługańsku; Narodowa Akademia Ochrony Przyrody i Budownictwa Obiektów Sanktoryjnych w Symferopolu; Wyższa Szkoła Inżynieryjno-Ekonomiczna w Rzeszowie	133
5.	Teoria nauk administracyjnych - aktualność dzieła Prof. J. S. Langroda	Międzynarodowa	22-25.09.2011, Paryż	Komisja Prawnicza Oddziału PAN w Lublinie , Stacja Naukowa PAN w Paryżu, Stowarzyszenie Edukacji Administracji Publicznej, Międzynarodowy Instytut Nauk Administracyjnych w Brukseli, Uniwersytet Jagielloński; KUL, UMCS Lublin, Uniwersytet w Białymstoku, Społeczna Wyższa Szkoła Przedsiębiorczości i Zarządzania w Łodzi, Wyższa Szkoła Administracji Publicznej w Białymstoku, Wyższa Szkoła Przedsiębiorczości i Administracji w Lublinie, Katedra i Zakład Zdrowia Publicznego Uniwersytetu Medycznego w Lublinie,	122 referaty 381 postery

6.	VII Międzynarodowa Konferencja "Electromagnetic Devices and Processes in Environment Protection" ELMECO-7	Międzynarodowa	28-30.09.2011, Lublin - Nałęczów	Komisja Chemii Plazmy Niskotemperaturowej Oddziału PAN w Lublinie, Instytut Podstaw Elektrotechniki i Elektrotechnologii Politechniki Lubelskiej, Centrum Doskonałości Zastosowań Technologii Nadprzewodnikowych i Plazmowych w Energetyce ASPPECT; Oddział Lubelski PTETIS; Lubelskie Towarzystwo Naukowe; Oddział Lubelski SEP.	158
7.	Problemy diagnostyki, rehabilitacji i rozwoju dziecka niepełnosprawnego	Krajowa	13-14.10.2011, Lublin	Komisja Nauk Medycznych Oddziału PAN w Lublinie, Uniwersytet Medyczny w Lublinie, Zakład Genetyki Klinicznej Uniwersytetu Medycznego w Lublinie.	114
8.	Casus pro diagnosi – kazuistyka wieku rozwojowego	Krajowa	15-16.10.2011, Lublin	Komisja Nauk Medycznych Oddziału PAN w Lublinie, Uniwersytet Medyczny w Lublinie, Zakład Genetyki Klinicznej Uniwersytetu Medycznego w Lublinie.	36

9.	EKOENERGIA '2011	Krajowa	3-5.11.2011, Lublin	Polska Akademia Nauk Oddział w Lublinie; Instytut Agrofizyki im. B. Dobrzańskiego PAN, Lubelska Rada Ekoenergii Fundacji PAN Oddział w Lublinie; Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie.	51
10.	Medycyna Personalizowana. Genom – Etyka - Prawo	Krajowa	1-2.12.2011, Lublin	Komisja Nauk Medycznych Oddziału PAN w Lublinie, Uniwersytet Medyczny w Lublinie, Polskie Towarzystwo Bioetyczne, Polskie Towarzystwo Genetyczne, Polskie Towarzystwo Genetyki Człowieka, Polskie Towarzystwo Pediatryczne.	80
11	Język ukraiński poza granicami Ukrainy	Międzynarodowa	8-9.12.2011 Lublin	Komisja Polsko - Ukraińskich Związków Kulturowych Oddziału PAN w Lublinie, Zakład Filologii Ukraińskiej, UMCS	39

DZIAŁALNOŚĆ ODDZIAŁU NA RZECZ REGIONU

Fundacja PAN Oddział w Lublinie - „Nauka i Rozwój Lubelszczyzny”



W roku 2011 Fundacja Polskiej Akademii Nauk Oddział w Lublinie „Nauka i Rozwój Lubelszczyzny” zakończyła szereg szkoleń dla mieszkańców województwa lubelskiego, zarówno pracujących jak również pozostających bez zatrudnienia.

Rok 2011 to szczególny moment spowolnienia gospodarczego w Unii Europejskiej oraz kryzysu w niektórych krajach członkowskich UE (Grecja, Hiszpania, Portugalia, Irlandia). Wielu emigrantów opuszczających Polskę w latach 2005 -2007 (w 2007 r. liczba Polaków przebywających czasowo za granicą osiągnęła najwyższą wartość szacowaną na 2270 tys. ¹⁾ tymczasowo podejmując zatrudnienie w przytoczonych państwach powraca obecnie do rodzimego kraju. Spadek dynamiki wzrostu gospodarczego w Polsce wraz z „falą nawrotową” emigrantów powodują wzrost stopy bezrobocia w kraju i w grudniu 2011 roku wynosiła 12,5%. W województwie lubelskim było to 13,3%. Dla porównania w grudniu roku 2009 średnia stopa bezrobocia w Polsce wynosiła 9,5% a w województwie lubelskim o ponad 1% więcej². Skutecznym narzędziem w walce z zaistniałą sytuacją na rynku pracy mogą okazać się szkolenia osób zagrożonych bezrobociem oraz figurujących już w statystykach jako bezrobotni. Finansowanie tego typu działalności nadal umożliwia Program Operacyjny Kapitał Ludzki. Fundacja w sposób ciągły aplikuje o środki na prowadzenie szkoleń dla wskazanych grup. Szkolenia podnoszące kompetencje oraz umożliwiające nabycie zupełnie nowych kwalifikacji zawodowych ukończonych certyfikatem, bądź nawet pozyskanie uprawnień do wykonywania konkretnego zawodu to skuteczne narzędzie podnoszenia jakości kadr pracowniczych. Mając powyższe na uwadze, Fundacja udzieliła w 2011 roku wsparcia 784 osobom. W tym jako operator udzieliła pomocy publicznej dużemu przedsiębiorstwu z województwa lubelskiego - „PZL Świdnik” S.A w formie wsparcia szkoleniowego w zakresie tematycznym precyzyjnie określonym przez zakład pracy. Łącznie w 2011 roku Fundacja PAN zrealizowała 73014 osobogodzin wsparcia dla osób aktywnych zawodowo, jak również poszukujących zatrudnienia.

1. Główny Urząd Statystyczny „Informacja o rozmiarach i kierunkach emigracji z Polski w latach 2004 - 2010”.

2. Dane GUS.

W 2011 roku Fundacja rozpoczęła realizację dwóch projektów innowacyjnych mających na celu wypracowanie nowych metod przeciwdziałających wykluczeniu społecznemu wśród młodzieży w wieku od 15 do 19 roku życia. Projekty są realizowane na terenie województwa lubelskiego oraz mazowieckiego.

Celem zobrazowania idei niniejszych projektów poniżej przedstawiono charakterystykę oraz problematykę projektu „Innowacyjne Programy Integralne Wczesnej Interwencji Socjalnej przeciwdziałające wykluczeniu społecznemu młodzieży w województwie lubelskim”.

Diagnoza i analiza problemów w oparciu o informacje ujęte w Projekcie.

Młodzież trudna jest grupą szczególnego narażenia na wykluczenie. Jej wsparcie jest utrudnione ze względu na wielość systemów i środowisk, w których funkcjonuje. Ważne jest, aby interwencja dokonana została względnie jak najwcześniej, ponieważ zaniedbania są przyczyną wielości patologii w okresie późniejszym. Projekt podejmuje stare problemy w nowym ujęciu, w stosunku do których brak jest efektywnych działań.

Liczne dotychczasowe działania podejmowane wobec dysfunkcjonalnej młodzieży okazują się niewystarczająco skuteczne - są nieefektywne i kosztowne, ponieważ nie uwzględniają dyskryminacji wielokrotnej. Programy mają charakter zbyt akademicki lub są traktowane nazbyt „lokalnie” co powoduje ich częstą nieskuteczność.

Potrzeba zmiany dotychczasowego podejścia polega na konieczności odejścia od realizacji programów pod kątem instytucji (szkoły, ośrodki pomocy społecznej, zakłady opiekuńcze itp.). Należy opracować programy wsparcia o charakterze Wczesnej Interwencji Socjalnej oparte na wielu przyczynach wykluczenia (integralność). Dotychczas programy nie uwzględniały tzw. dyskryminacji wielokrotnej jako głównej przyczyny wykluczenia oraz były kierowane wyłącznie do młodzieży patologicznej. Dziś należy kierować je nie tylko do środowisk patologicznych, ponieważ młodzież ze wszystkich środowisk jest narażona na wykluczenie.

W pierwszym etapie projektu dokonano badań, analiz i weryfikacji problemów:

Problem główny: nieefektywność i niska integralność funkcjonujących instrumentów i programów w odniesieniu do kumulujących się i nowych trudności młodzieży powodujących jej wykluczenie społeczne w województwie lubelskim (integralny oznacza w tym kontekście: kompletny, zrównoważony) brak jest obecnie kompleksowych programów w trzech obszarach: trudności edukacyjnych, demoralizacji oraz uzależnień. Są to najczęstsze przyczyny wykluczenia na Lubelszczyźnie.

Problemy szczegółowe / przyczyny – jako uzasadnienie dla programów tematycznych IPI:

- PS1. Zagrożenie wykluczeniem społecznym młodzieży z trudnościami edukacyjnymi ze względu na niewystarczające ukierunkowanie rozwoju osobistego, edukacyjnego i zawodowego w ramach obecnych form wsparcia.
- PS2. Niedostosowanie obecnych programów do specyficznych potrzeb młodzieży trudnej i niedostosowanej społecznie.
- PS3. Postępujące wykluczenie młodzieży zagrożonej współczesnymi uzależnieniami ze względu na nieefektywność programów profilaktyczno-terapeutycznych.

Projekt zwraca szczególną uwagę na możliwość występowania tzw. dyskryminacji wielokrotnej, czyli dyskryminacji zachodzącej na wielu obszarach jednocześnie. Uwzględnienie tego zjawiska w założeniach projektu gwarantuje dokładne przyjrzenie się czynnikom, przyczynom, których kumulacja powoduje niezwykle silne i dynamiczne oddziaływanie na proces wykluczania jednostek z poszczególnych sfer życia społecznego.

Dlatego też skuteczność programów ukierunkowanych na zwalczanie wykluczenia jest równoznaczna z uwzględnianiem kumulacji cech wykluczających, jak również braniem pod uwagę wszystkich czynników wykluczenia występujących w danej grupie, czy u danej osoby.³

W województwie lubelskim obserwuje się systematyczny wzrost liczby rodzin żyjących w ubóstwie. Pogarszająca się jakość życia dotyka szczególnie rodziny, w których występują takie trudne sytuacje życiowe jak bezrobocie, niepełnosprawność, bezradność w sprawach opiekuńczo-wychowawczych, długotrwała choroba, uzależnienia i przemoc. Niepokojącym stanem jest kumulacja niekorzystnych zjawisk społecznych, które mogą być przyczyną dezintegracji społecznej i zawodowej rodzin i całych społeczności lokalnych. Niedostateczny rozwój aktywnych form wsparcia dla osób zagrożonych dezintegracją społeczną i zawodową może prowadzić do ich społecznego wykluczenia.⁴

W odpowiedzi na istniejące problemy Fundacja PAN podjęła się opracowania nowych programów:

- PI – AZIMUTH VITA Model wczesnej interwencji – Program life coachingu i doradztwa zawodowego oraz rozwoju kompetencji kluczowych dla młodzieży z trudnościami edukacyjnymi i przedwcześnie opuszczającej system edukacji.
- PII – QUO VADIS IUVENIS? Model wczesnej interwencji – Program ak-

3. Strategia Wdrażania Projektu Innowacyjnego, Fundacja PAN, Lublin 2012.

4. Strategia Polityki Społecznej Województwa Lubelskiego na lata 2005-2013, ROPS, Lublin 2005, s. 94.

tywizacji i adaptacji zawodowo-społecznej młodzieży trudnej o zaburzonej osobowości, niedostosowanej społecznie w oparciu o nowoczesne formy i metody wsparcia indywidualnego i środowiskowego.

- PIII – AUCTORIZO LIBERTAS Model wczesnej interwencji – Program profilaktyczno-terapeutyczny zachowań autodestrukcyjnych dla młodzieży zagrożonej uzależnieniami.

Każdy z programów składać się będzie z 10 komponentów opracowanych według następującego schematu:

- K1. Practical Metodology - Praktyczny przewodnik metodologiczny.
- K2. Research & Knowledge - Metodologia badawcza oraz raport diagnostyczny w temacie.
- K3. Diagnosis & Analysis - Metodologia analityczna procesów w temacie.
- K4. Planning & Strategy - Podręcznik metodologiczny i praktyczny planowania i określania strategii interwencji i profilaktyki w temacie.
- K5. Programs & Instruments - Zestaw wszystkich potencjalnych instrumentów do użycia w ramach programu i co najmniej jeden konkretny instrument pilotażowy.
- K6. Implementation Procedures - Podręcznik procedury implementacji i szkoleniowo-doradczy.
- K7. Instytutional Cooperation – Przewodnik dla współpracy interesariuszy i instytucji.
- K8. Evaluations of Efficiency – Podręcznik i metodologia ewaluacji efektywności programów.
- K9. Publicity & Mainstreaming – Przewodnik potencjału rozgłosu, promocji i włączenia w główny nurt polityki wraz ze strategią upowszechniającą.
- K10. Success in Usage – Praktyczny przewodnik określający zastosowania, sposób wdrażania i stosowania programów z sukcesem w zapobieganiu wykluczeniu społecznemu wraz z programem szkoleniowym dla użytkowników.

Podobną metodą zostaną opracowane programy dla województwa mazowieckiego obejmujące następującą problematykę:

- P I. Zagrożenie wśród młodzieży narażonej na ryzykowne zachowania seksualne ze względu na niewystarczające ukierunkowanie rozwoju osobistego w ramach obecnych form wsparcia.
- P II. Niedostosowanie obecnego wsparcia do specyfiki współczesnych form agresji i przemocy niwelujących szanse na rozwój zawodowy młodzieży.
- P III. Postępujące wykluczenie młodzieży zagrożonej współczesnymi uzależnieniami od multimediów ze względu na nieefektywność programów profilaktycznych.

Na rok 2012 Zarząd Fundacji PAN opracował koncepcję wniosku mającego na celu wypracowanie nowych metod kształcenia zawodowego w porozumieniu pomiędzy przedsiębiorcami oraz szkołami z terenu województwa lubelskiego. Model współpracy opiera się na Niemieckim dualnym systemie kształcenia zawodowego.

Zarząd Fundacji:

Prezes Zarządu: Ireneusz Samodulski

Wiceprezesa:

Paweł Chojnacki

Tomasz Kisiel

Piotr Majchrzak

Rada Fundacji:

Przewodniczący Rady: Prof. Jan Gliński

Ireneusz Samodulski

Stypendia naukowe dla doktorantów

Projekt *Stypendia naukowe dla doktorantów II* jest realizowany przez Województwo Lubelskie (Departament Gospodarki i Innowacji Urzędu Marszałkowskiego Województwa Lubelskiego) w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki, Priorytet VIII Regionalne Kadry Gospodarki, Działanie 8.2 Transfer Wiedzy, Poddziałanie 8.2.2 Regionalne Strategie Innowacji.

Finansowanie:

Budżet projektu: 13 000 000 zł

dofinansowanie EFS i budżet państwa – 12 025 000 zł (92,5%),

wkład własny 975 000 zł (7,5%)

Cel projektu

Wsparcie procesów innowacyjnych w regionalnej gospodarce, poprzez udzielenie stypendiów naukowych dla 185 doktorantów kształcących się na kierunkach uznanych za przyczyniające się do wzmocnienia konkurencyjności i rozwoju gospodarczego Lubelszczyzny wskazanych w Regionalnej Strategii Innowacji do dnia 31.12.2013 r.

Projekt jest realizowany w latach 2010 – 2013. Zostaną ogłoszone 3 nabory wniosków, jeden nabór został przeprowadzony w 2011 r. oraz dwa odbędą się w 2012 r. Uczestnicy projektu (doktoranci) są wyłaniani w drodze konkursu rozstrzyganego przez Komisję Stypendialną¹, którego wyniki zatwierdza Zarząd Województwa Lubelskiego. Stypendia są przyznawane na okres 18 miesięcy i wypłacane co 3 miesiące na konta bankowe doktorantów. Wysokość miesięczna stypendium wynosi 3 656 zł. W ramach I naboru wniosków w 2011 r. przyznano stypendia dla 60 doktorantów, w ramach II naboru w 2012 r. zostaną przyznane stypendia dla 60 doktorantów i w ramach III naboru wniosków w 2012 r. – dla 65 doktorantów.

O stypendium mogą ubiegać się osoby, które spełniają łącznie następujące kryteria:

1. Są doktorantami uczelni wyższych lub placówek naukowych, mających siedzibę na terenie województwa lubelskiego i posiadających możliwość nadawania stopnia naukowego doktora.
2. Których tematy prac badawczych są zgodne z wytycznymi zawartymi w Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Lubelskiego oraz Strategii Rozwoju Województwa Lubelskiego.

* Członkiem Komisji Stypendialnej z ramienia PAN Oddział w Lublinie jest prof. dr hab. Krystyna Konstankiewicz - pracownik Instytutu Agrofizyki PAN w Lublinie.

Wyjątkowo stypendium może zostać przyznane doktorantowi, który ma miejsce zamieszkania na terenie województwa lubelskiego i pracuje nad rozprawą doktorską na uczelni wyższej lub w placówce naukowej, mającej siedzibę na terenie województwa lubelskiego, a jedynie z przyczyn formalnych (brak uczelni wyższej lub placówki naukowej uprawnionej do nadawania stopnia naukowego doktora na terenie województwa lubelskiego w dziedzinie naukowej, której dotyczy praca doktorska) przewód doktorski ma wszczęty na uczelni wyższej lub w placówce naukowej spoza terenu województwa lubelskiego.

W pierwszej kolejności wsparcie skierowane jest do:

- 1) doktorantów, którzy nawiązali współpracę z przedsiębiorcą lub jednostką z sektora B+R z terenu woj. lubelskiego w zakresie wdrażania wyników badań naukowych – I grupa;
- 2) doktorantów, którzy nawiązali współpracę z przedsiębiorcą lub jednostką z sektora B+R spoza terenu woj. lubelskiego w zakresie wdrażania wyników badań naukowych – II grupa;
- 3) doktorantów, którzy mają wszczęte przewody doktorskie - III grupa.

Wyniki badań naukowych prac doktorskich doktorantów objętych wsparciem z grupy I lub II muszą dotyczyć bezpośrednio przedmiotu działalności przedsiębiorcy lub jednostki z sektora B+R.

Wsparciem zostaną objęci doktoranci, którzy piszą prace doktorskie w następujących dziedzinach:

1. Innowacyjne technologie:

- biotechnologia;
- inżynieria;
- ochrona środowiska;
- informatyka;
- wzornictwo przemysłowe;
- nowoczesne technologie w przemyśle;
- tworzenie i rozwój systemów jakości produkcji;
- aparatura medyczna i telemedyczna;
- systemy informacji przestrzennej;
- balneologia.

2. Nowoczesne rolnictwo i przetwórstwo rolne:

- badania oraz wdrożenie nowoczesnych technik i technologii w rolnictwie i przetwórstwie rolnym;
- wsparcie produkcji i logistyki biomasy produkowanej na cele energetyczne,
- system obrotu certyfikowanymi produktami rolnymi;
- technologie żywienia, przetwórstwo owoców i warzyw, technologie przechowywania owoców i warzyw.

3. Wykorzystanie energii ze źródeł odnawialnych:

- techniki produkcji energii ze źródeł odnawialnych – energia fotowoltaniczna, fotothermalna, wodna, wiatrowa, geothermalna, odpadowa, biomasa, biopaliwa;
- zwiększenie wytwarzanej energii przez udoskonalanie istniejących syste-

mów pozyskiwania energii odnawialnej.

4. Turystyka w województwie lubelskim / agroturystyka:

- analityka ruchu turystycznego;
- tworzenie nowych produktów turystycznych z wykorzystaniem lokalnych i regionalnych zasobów przyrodniczych, historycznych, kulturowych;
- systemy atrakcji turystycznych w województwie.

5. Usługi wysokospecjalistyczne:

- rozwój usług informatycznych (zarządzanie informacją);
- rozwój zaawansowanych usług medycznych i diagnostyki medycznej;
- certyfikacja produktów i przedsiębiorstw;
- wsparcie rozwoju rynku;
- transfer technologii;
- patenty - prawo patentowe;
- logistyka, organizacja produkcji;
- planowanie przestrzenne w gospodarce.

I etap raelizacji projektu:

- W ramach I naboru wniosków przeprowadzonego w 2011 r. wpłynęło 126 wniosków, 116 wniosków przeszło pozytywnie ocenę formalną natomiast 10 wniosków oceniono negatywnie;
- 60 doktorantów zostało wybranych przez Komisję Stypendialną w drodze konkursu, w tym:
 - 14 – Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie
 - 14 – Uniwersytet Medyczny w Lublinie
 - 13 – Politechnika Lubelska
 - 12 – Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie
 - 3 – Państwowy Instytut Weterynaryjny - Państwowy Instytut Badawczy w Puławach
 - 2 – Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II
 - 1 – Instytut Agrofizyki PAN w Lublinie
 - 1 – Politechnika Śląska/Wyższa Szkoła Ekonomii i Innowacji w Lublinie
- 2 osoby z listy rezerwowej doktorantów nabyły prawo do stypendium w 2011 r. – z uczelni: Uniwersytet Medyczny w Lublinie, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie.

Informacje o projekcie na stronie: www.rsi.lubelskie.pl

Andrzej Flis

Andrzej Flis koordynator projektu „Stypendia naukowe dla doktorantów II”, jest pracownikiem Departamentu Gospodarki i Innowacji, Urzędu Marszałkowskiego Województwa Lubelskiego.

KONTAKTY ODDZIAŁU Z ZAGRANICĄ

Raport z pogranicza polsko-ukraińskiej współpracy naukowej

Motto: *Kontakty osobiste i współpraca naukowa stanowią najlepszy pomost budowy międzyludzkich i dobrosąsiedzkich stosunków międzynarodowych.*

Współpraca naukowa na pograniczu polsko-ukraińskim jest prowadzona aktywnie przez Oddział Polskiej Akademii Nauk w Lublinie od zarania jego działalności tj. od 1997 roku. Współpraca, zapoczątkowana przez prof. Zbigniewa Lorkiewicza – pierwszego prezesa Oddziału, rozwijała się i rozwija obecnie dynamicznie. Oddział był inicjatorem różnych form organizacyjnych współpracy, w tym poprzez Komisje problemowe skupiające wielu wybitnych naukowców z Polski i Ukrainy.

W ramach działalności Oddziału, we współpracy bierze udział wiele placówek naukowych z Polski i Ukrainy. Kontakty, bardziej lub mniej formalne, pogłębiają integrację osób i ośrodków naukowych wokół żywotnych problemów obu krajów. Polegają one na wymianie wzajemnych doświadczeń i prezentacji bieżącego stanu wiedzy podczas wspólnie organizowanych cyklicznych konferencji naukowych, a także na częstych kontaktach osobistych i publikowaniu oryginalnych prac naukowych w ciągłym wydawnictwie Oddziału – TEK Komisji, jak również przy współautorskich monografiach.

Problematyka współpracy dotyczy głównie dwóch dziedzin: motoryzacji i energetyki rolnictwa oraz polsko-ukraińskich związków kulturowych.

Motoryzacja i energetyka rolnictwa

Problematyką motoryzacji i energetyki rolnictwa zajmuje się Komisja Motoryzacji i Energetyki Rolnictwa Oddziału kierowana przez prof. Eugeniusza Krasowskiego. Propaguje ona nowoczesną motoryzację rolnictwa i związanymi z nią procesami technologicznymi wpływającymi na efektywność wykorzystania energii i ochronę środowiska. Z Komisją współpracują wybitni specjaliści z 75 ośrodków naukowych 16 krajów, przy czym wielu z nich (23) jest członkami Komisji liczącej 49 osób.

Komisja organizuje cykliczne konferencje naukowe w Polsce i na Ukrainie pod nazwami:

ENERGIA (Ropczyce 2007, Lublin 2008, Symferopol 2009, Ługańsk 2010, Lwów 2011),

MOTROL (Lublin 1997, 2009, 2010, 2011, Nałęczów 1999, 2001, Kijów 2003, Odessa 2005, Mykołajewo, 2007).

Organizatorzy konferencji:

- Polska Akademia Nauk Oddział w Lublinie, Komisja Motoryzacji i Energetyki Rolnictwa.
- Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie.
- Politechnika Lubelska.
- Wyższa Szkoła Inżynieryjno-Ekonomiczna w Rzeszowie.
- Wschodnioukraiński Narodowy Uniwersytet w Ługańsku im. Wołodymyra Dala.
- Narodowa Akademia Nauk Rolniczych Ukrainy w Kijowie.
- Narodowa Akademia Budownictwa Sanatoryjnego i Ochrony Przyrody w Symferopolu.
- Lwowski Narodowy Uniwersytet Rolniczy w Dublanach.
- Krymska Akademia Nauk.
- Państwowy Uniwersytet Rolniczy w Mykołajewie.
- Państwowy Uniwersytet Rolniczy w Odessie.

Konferencje organizowane na Ukrainie cieszą się dużą frekwencją (brak trudnień wizowych dla Ukraińców, niższe koszty organizacyjne i uczestnictwa dla strony polskiej).

Oprócz konferencji naukowych organizowanych przez Komisję, wyjątkowo cenne są wydawnictwa (roczniki) Komisji: TEKA publikowane w języku angielskim i MOTROL również w językach rosyjskim, ukraińskim i polskim. Ich redaktorem naczelnym jest prof. Eugeniusz Krasowski.

Tematyka tych wydawnictw dotyczy m.in.:

- Badania maszyn rolniczych, ich konstrukcji i eksploatacji.
- Diagnostyki pojazdów i emisji produktów spalania.
- Energii odnawialnej i produkcji biopaliw.
- Energochłonności maszyn i technologii w przemyśle rolno-spożywczym.
- Modelowania procesów.
- Nowych technologii.

10 tomów TEKI wydanych do 2010 roku zawiera 603 oryginalne prace (ogółem 4 487 stron), 1224 autorów, zaopiniowane przez 590 recenzentów. Na szczególne podkreślenie zasługuje współpraca wydawnicza z wieloma uniwersytetami na Ukrainie, które oferują daleko idącą pomoc., np. w zakresie druku i upowszechniania. Podobna współpraca dotyczy czasopisma MOTROL, którego 12 tomów ukazało się do 2010 roku.

Na podstawie wymienionych tomów TEK opracowano dwie monografie w języku angielskim, grupujące prace o zbliżonej tematyce:

„MOTORYZACJA, ENERGETYKA ROLNICTWA I BUDOWA MASZYN”
Część I. Motoryzacja i eksploatacja pojazdów, Część II. Energia i jej racjonalne wykorzystanie, Część III. Konstrukcja maszyn. Motorization, power industry in agriculture and machines construction - Jan Gliński, Aleksandr Holubenko, Eu-

geniusz Krasowski. Polish Academy of Sciences Branch in Lublin. Lublin-Ługańsk 2010, ss. 437.

„EKSPLOATACJA MASZYN ROLNICZYCH, MODELOWANIE I NOWE TECHNOLOGIE” Część I. Eksploatacja maszyn rolniczych, Część II. Modelowanie procesów technologicznych, Część III. Nowe technologie. Exploataction of agricultural machines, modeling and new technologies Jan Gliński, Aleksandr Holubenko, Eugeniusz Krasowski. Polish Academy of Sciences Branch in Lublin. Lublin-Ługańsk 2010, ss. 638.

Wymienione monografie, poświęcone działalności wydawniczej Komisji Motoryzacji i Energetyki Rolnictwa (TEKA) w latach 2001-2010, zawierają streszczenia 603 oryginalnych prac wydanych w 17 tomach TEKI wraz z literaturą i indeksem ok. 14 tysięcy autorów, reprezentujących 75 placówek naukowych z 16 państw, w tym głównie z Polski i Ukrainy, współpracujących z Komisją Motoryzacji i Energetyki Rolnictwa Oddziału PAN w Lublinie. Streszczenia prac są pogrupowane w częściach poprzedzonych syntetycznym omówieniem ich problematyki.

Kolejną monografią, współautorstwa polsko-ukraińskiego jest „HYDRAULIKA - MASZYNY HYDRAULICZNE” (wydana w wersji polskiej i angielskiej), kompleksowo przedstawiająca zagadnienia dotyczące maszyn hydraulicznych o różnym przeznaczeniu. Hydraulika. Maszyny hydrauliczne. Aleksander Daszczenko, Jan Gliński, Eugeniusz Krasowski, Ilia Nikolenko, Stanisław Sosnowski. Wyd. Polska Akademia Nauk Oddział w Lublinie, Lublin 2010, 2011, ss. 385.

Należy nadmienić, że przedstawiane w wydawnictwie Komisji wyniki prac wybitnych autorów polskich i ukraińskich odznaczają się wysokim poziomem naukowym i aktualnością przedstawianych problemów o istotnym znaczeniu gospodarczym.

O tym, że wydawnictwa Komisji są cennym osiągnięciem naukowym świadczą listy gratulacyjne z kraju i zagranicy, które są zamieszczane w kolejnych tomach.

Polsko-ukraińskie związki kulturowe

Mniejszą, ale nie mniej cenną działalność wykazuje Komisja Polsko-Ukraińskich Związków Kulturowych kierowana przez prof. Mirosławę Ołdakowską-Kuflową. W skład Komisji liczącej 20 osób wchodzi naukowcy z Ukrainy: prof. Stefan Andrusiw (Uniwersytet Lwowski), Dmytro Buczko (Uniwersytet w Tarnopolu), Lubow Frolak (Uniwersytet w Doniecku), Paweł Hrycenko (Narodowa Akademia Nauk Ukrainy w Kijowie) i Ihor Nabytowycz (Uniwersytet w Drohobyczu).

Komisja prowadzi intensywną działalność w zakresie dialogu kultur polsko-ukraińskich, a także polsko-ukraińskich powiązań językowych.

Są organizowane, wspólnie z KUL i UMCS w Lublinie, konferencje naukowe, m.in. Studia Ingardiana. Interpretacja tekstu literaturowego (cykliczna), Język ukraiński poza granicami Ukrainy, Problemy nauczania języka ukraińskiego w dydaktyce uniwersyteckiej, Przeszłość i teraźniejszość Kościoła greckokatolickiego, Granice Europy.

Dużym osiągnięciem Komisji był udział w tłumaczeniu z języka ukraińskiego na polski i wydania po raz pierwszy w Polsce ENEIDY I. Kotlarewskiego i po raz pierwszy w Polsce całości KOBZIARZA T. Szewczenki.

Komisja wydaje rocznik oryginalnych prac - TEKA Komisji w języku polskim i ukraińskim.

Podsumowanie

Współpraca Oddziału PAN w Lublinie jest wysoko oceniana przez stronę ukraińską, czego wyrazem są m.in. Dyplomy Honorowe Rady Ministrów Ukrainy i doktoraty h.c. uczelni ukraińskich przyznane prof., prof. Janowi Glińskiemu – Prezesowi Oddziału do roku 2010 i Eugeniuszowi Krasowskiemu – Przewodniczącemu Komisji Motoryzacji i Energetyki Rolnictwa Oddziału. Wymienieni zostali również wyróżnieni za współpracę z Ukrainą przez Prezesa PAN – prof. Michała Kleibera.

Warto nadmienić, że Oddział, a osobiście prof. Eugeniusz Krasowski, wykorzystując liczne kontakty i zainteresowanie strony ukraińskiej, angażuje się w inicjatywę utworzenia w Kijowie Stacji Naukowej PAN.

Intensywne i skuteczne działania Oddziału PAN w Lublinie, m.in. przez wymienione dwie Komisje, aktywizują współpracę naukową na pograniczu polsko-ukraińskim, zyskując duże uznanie strony ukraińskiej, przez co przyczyniają się do podnoszenia rangi i prestiżu Polskiej Akademii Nauk u naszego wschodniego Sąsiada.

Cytaty

Rada Ministrów Ukrainy nagradza Dyplomem Honorowym prof. Jana Mariana Glińskiego, prof. Eugeniusza Krasowskiego (2006): za aktywną działalność dla społeczności ukraińskiej, popularyzację historii i obecnych dokonań narodu ukraińskiego, osobisty pokaźny wkład do międzynarodowej współpracy dla wzmacniania autorytetu Ukrainy w świecie.

W. Janukowycz – Premier.

Słowo wstępne do KOBZIARZA (2008): Cieszę się, że poezja Tarasa Szewczenki znana wcześniej Czytelnikowi polskiemu jedynie we fragmentach, teraz zostanie udostępniona w postaci pełnego wydania. Chciałbym wyrazić głęboki szacunek i wdzięczność wszystkim, którzy uczestniczyli w dobrej sprawie – w tworzeniu tego ważnego przedsięwzięcia. Jestem przekonany, że pojawienie się pełnego wydania „Kobziarza” w tłumaczeniu polskim sprzyjać będzie pojednaniu Ukraińców i Polaków, wzajemnemu wzbogacaniu kultur i stanie się ważnym wspólnym wkładem w tworzeniu solidnej i wolnej rodziny narodów Europy. Niech słowo poetyckie wieszczki ukraińskiego Tarasa Szewczenki przyniesie polskiemu Czytelnikowi wiele przyjemnych odczuć i głębsze poznanie narodu ukraińskiego.

W. Juszczenko – Prezydent.

Jan Gliński

KONTAKTY ODDZIAŁU Z ZAGRANICĄ



Międzynarodowy projekt edukacyjny THINK POLAND

Polskie uczelnie są krytykowane za małą aktywność w pozyskiwaniu studentów zagranicznych na wybrane anglo-, a nawet polskojęzyczne kierunki studiów. Uczelnie dysponują często bardzo dobrymi warunkami do prowadzenia takich studiów, ale mają trudności w działaniach promocyjnych i rekrutacyjnych.

Wychodząc naprzeciw tym wyzwaniom, w oparciu o Stanowisko Zgromadzenia Ogólnego PAN z dnia 27 maja 2010 r. w sprawie strategii rozwoju szkolnictwa wyższego, Oddział PAN w Lublinie podjął się w 2010 r. rekomendacji firmy THINK POLAND sp. z o. o. utworzonej w 2009 roku, która zajmuje się kompleksową promocją polskiego szkolnictwa wyższego za granicą i umożliwia podjęcie studiów w Polsce obywatelom wielu krajów.

Twórcy THINK POLAND, działając na międzynarodowym rynku edukacyjnym, legitymują się dużym doświadczeniem w zakresie rekrutacji na studia za granicą. THINK POLAND ma swe przedstawicielstwa w 9 krajach świata (Arabia Saudyjska, Australia, Grecja, Indie, Nepal, Nigeria, Pakistan, Turcja, Ukraina), a w Polsce swe biura do obsługi studentów zagranicznych w: Krakowie, Lublinie, Łodzi, Poznaniu, Warszawie i we Wrocławiu. Rezultatem działań prowadzonych od roku 2011 w kilku ośrodkach akademickich w Polsce są już zawarte lub negocjowane umowy z kilkunastu uczelniami.

Startując w konkursie dla Małych i Średnich Przedsiębiorstw, firma THINK POLAND została jego laureatem uzyskując tytuł LIDERA PRZEDSIĘBIORCZOŚCI ROKU 2011 za innowacyjny projekt zawierający kompleksową ofertę polskich uczelni przy równoczesnej możliwości dokonania zapisu na wybrany kierunek studiów za pośrednictwem jednego wielojęzycznego portalu – www.thinkpoland.org. Ten projekt jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach programu Innowacyjna Gospodarka.

W ramach zawieranych umów z uczelniami THINK POLAND zapewnia:

- profesjonalny marketing polskiego szkolnictwa wyższego za granicą,
- reklamę polskich uczelni w wielojęzycznym portalu internetowym,
- współpracę z renomowanymi zagranicznymi agencjami rekrutacyjnymi,
- skuteczną rekrutację zagranicznych studentów na polskie uczelnie,
- usprawnienie i szybszą e-rekrutację,

- odciążenie administracyjne uczelni w zakresie rekrutacji i spraw studenckich,
- opiekę nad studentami od momentu rejestracji aż do ukończenia studiów.

THINK POLAND może służyć swoim know-how w zakresie marketingu szkolnictwa wyższego za granicą, a także podjąć się realizacji tego zadania w praktyce. THINK POLAND jest gotowa nawiązać współpracę z Ministerstwem Nauki i Szkolnictwa Wyższego w celu stworzenia i realizacji wspólnego programu kompleksowej promocji polskiej edukacji wyższej w świecie, poszerzonego o skuteczną rekrutację zagranicznych studentów na polskie uczelnie.

Należy nadmienić, że THINK POLAND sp. z o.o., działając komercyjnie, nie uzyskuje pełnej refundacji ponoszonych kosztów na promocję uczelni polskich za granicą. Stąd też sugestia o rozważenie możliwości dofinansowania tej działalności przez nasze Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Dokładniejsze dane o działalności firmy i rozwoju pozarządowego projektu edukacyjnego THINK POLAND można znaleźć w internecie na portalu www.thinkpoland.org, na portalu PAN (w archiwum strony www.komunikaty.pan.pl), na stronie Oddziału PAN w Lublinie (www.pan-ol.lublin.pl) lub uzyskać od dyrektora projektu Pana Sebastiana Kozłowskiego (tel.: 697 915 067, e-mail: skozlowski@thinkpoland.org, adres siedziby firmy: Biblioteka UW poziom -1, ul. Dobra 56/66, 00-312 Warszawa).

Jan Gliński

Interdyscyplinarna opieka nad dzieckiem niepełnosprawnym

Komisja Nauk Medycznych Oddziału Polskiej Akademii Nauk w Lublinie we współpracy z Uniwersytetem Medycznym w Lublinie po raz piąty w październiku 2011 roku zorganizowała Ogólnopolską Konferencję Naukowo-Szkoleniową „Problemy diagnostyki, rehabilitacji i rozwoju dziecka niepełnosprawnego”. Jest to wyjątkowa w skali kraju interdyscyplinarna konferencja, będąca forum wymiany doświadczeń między specjalistami z różnych dziedzin – zarówno nauk medycznych, jak również nauk społecznych. W czasie spotkań naukowych dochodzi do wzajemnej wymiany doświadczeń i metod działania pomiędzy specjalistami z różnych dziedzin, co przyczynia się do wspierania rozwoju dziecka niepełnosprawnego.

Termin „niepełnosprawność” może być wielorako rozumiany i definiony: – ogólnie (osoba niepełnosprawna to osoba, która z powodu urazu, choroby lub wady wrodzonej ma poważne trudności albo nie jest w stanie wykonywać czynności, które osoba w tym wieku zazwyczaj jest zdolna wykonywać), - szczegółowo (zależnie od rodzaju niepełnosprawności) - lub sporządzany do określonych celów (np. zatrudnienia czy statystycznych).

W większości przypadków dane statystyczne odnoszą się tylko do osób niepełnosprawnych pobierających zasiłek pielęgnacyjny lub dzieci uczęszczających do szkół specjalnych czy klas integracyjnych. Niewiele państw na świecie posiada dokładne dane na temat liczby osób niepełnosprawnych i rozmiaru niepełnosprawności. Polskie dane statystyczne dostępne i publikowane w ostatnich latach mówią o różnych wskaźnikach dzieci niepełnosprawnych – od 3.8% do prawie 16%. Ostatnia liczba określa całą populację w wieku 0-19 lat z chorobami przewlekłymi, w której większość nie ma orzeczenia o niepełnosprawności, a ma całkowicie lub poważnie ograniczoną zdolność do wykonywania czynności podstawowych.

Dzieci niepełnosprawne są oczywiście mniejszością wśród dzieci zdrowych - ale ich problemy specyficznych potrzeb społecznych, w tym edukacyjnych i zdrowotnych, nie są marginalne. Stopień w jakim rozwiązywane są problemy zaspokajania potrzeb społecznych dzieci niepełnosprawnych można traktować jako przesłankę oceny funkcjonowania całego systemu opieki w danym kraju. Uczestnicy naszych konferencji podkreślają konieczność organizowania takich interdyscyplinarnych spotkań, z których czerpią wiele korzyści. Zakład Genetyki Klinicznej Uniwersytetu Medycznego w Lublinie oraz Oddział PAN w Lublinie prowadzą stałe działania w kierunku monitorowania i poprawy sytuacji społecznej dzieci niepełnosprawnych w Polsce. Organizowane są akcje informacyjne,

wykłady otwarte, projekty naukowo-badawcze z udziałem organizacji pozarządowych, skupiających rodziny z dziećmi niepełnosprawnymi, a także cykliczne publikacje w formie monografii.

Urodzenie dziecka chorego stanowi najczęstszą przyczynę zgłaszania się rodziców do poradni specjalistycznych. Wspieranie możliwości rozwojowych dziecka niepełnosprawnego wymaga z jednej strony wczesnej diagnostyki, niemal nieustającej rehabilitacji, edukacji, psychoterapii i wsparcia w funkcjonowaniu społecznym – z drugiej strony program ten może być zrealizowany tylko poprzez współdziałanie i integrację specjalistów z zakresu medycyny, logopedii, psychologii, rehabilitacji, edukacji i szeroko pojętej terapii – tym celom służy nasza konferencja.

W większości przypadków leczenie wymaga precyzyjnego rozpoznania. Nie w każdym podręczniku można jednak znaleźć opisy podstawowych objawów klinicznych, co utrudnia ustalenie rozpoznania. Z drugiej strony, rozpoznanie postawione zbyt wcześnie, szczególnie w przypadkach niejasnych, dopiero z pewnego dystansu czasu umożliwia jego rewizję i dalszą krytyczną ocenę różnicową przebiegu choroby. Dobrze opracowana diagnostyka laboratoryjna i kliniczna przynosi zadowolenie pacjentowi i lekarzowi. Lekarz zdobywa w ten sposób doświadczenie, dzięki któremu może prowadzić celowane, przyczynowe leczenie chorego dziecka. Na podstawie danych klinicznych lekarz formułuje problem diagnostyczno-różnicowy, który następnie rozwiązywany jest przy pomocy nowoczesnych technik diagnostyki laboratoryjnej, w tym analizy sekwencji DNA całego genomu pacjenta – prowadzonych w Zakładzie Genetyki Klinicznej Uniwersytetu Medycznego w Lublinie. Drogi poszukiwania i rozważania możliwej diagnozy poszczególnych przypadków chorobowych dostarczają nowych doświadczeń naukowych. Z pojedynczych obserwacji klinicznych i diagnostycznych można wyprowadzić naukowe wnioski, które tworzą dalszy postęp praktycznej wiedzy medycznej. Uczestnicy naszych Konferencji dzielą się swoimi sukcesami i porażkami – problemami związanymi z diagnostyką i rozpoznaniem klinicznym u dzieci z niepełnosprawnością intelektualną i/lub niepełnosprawnością fizyczną.

Duże nadzieje w leczeniu chorób przewlekłych dzieci niepełnosprawnych dają wyniki badań komórek macierzystych o charakterze embrionalnym, które mogą zostać potencjalnie zastosowane w regeneracji uszkodzonych tkanek. Problemem jest właściwy dobór komórek macierzystych dla korekty wcześniej diagnozowanych chorób dzieci. Komórki macierzyste są wykorzystywane w leczeniu zespołów wad uwarunkowanych genetycznie, urazów, nowotworów, chorób o podłożu niedokrwinnym, cukrzycy oraz wielu innych stanów, w których uszkodzenie tkanek wystąpiło na skutek zadziałania czynników zewnętrznych, choroby lub zabiegów terapeutycznych. Komórki macierzyste były zastosowane m.in. do leczenia genetycznie uwarunkowanych hemoglobinopatii, ciężkich niedoborów odporności i w mózgowym porażeniu dziecięcym. Badania te, prowadzone m.in. w Zakładzie Genetyki Klinicznej Uniwersytetu Medycznego

w Lublinie, rozpoczynają nową erę leczenia chorób człowieka i wpisują się w rozwój nowych gałęzi medycyny – medycynę regeneracyjną i medycynę personalizowaną.

W nowoczesnych, demokratycznych państwach życie ludzi niepełnosprawnych dalekie jest już od bierności i wykluczenia z życia społecznego – staje się życiem pełnym z różnymi formami aktywności. Eksperti przyznają, że trzeba zaostrzyć prawo i przeprowadzać kampanie społeczne, w celu dotarcia z problemem do różnych grup wiekowych w społeczeństwie w celu kształtowania właściwych, tj. nastawionych na tolerancję, postaw społecznych.

Stosunek do ludzi niepełnosprawnych zmienił się wraz z rozwojem cywilizacji. Do przeszłości należą fakty ukrywania osób niepełnosprawnych przed światem. Osoby niepełnosprawne zaczynają powoli wychodzić na ulicę, uczęszczać do szkół i pracować. Rodzina, w której znajduje się dziecko niepełnosprawne próbuje je zaakceptować, a co za tym idzie zmienić swój sposób myślenia i systemy wartości. Dużym problemem jest jednak nadal sytuacja ekonomiczna rodziny i jej warunki mieszkaniowe. Od sytuacji ekonomicznej rodziny zależy również pozycja dziecka niepełnosprawnego, stopień zaspokojenia potrzeb członków tej rodziny i warunków rozwoju dzieci, w tym dzieci niepełnosprawnych. Niepełnosprawność dziecka często pogarsza sytuację ekonomiczną rodziny – w Polsce 2/3 matek dzieci niepełnosprawnych przerywa pracę zawodową i poświęca się wyłącznie dziecku niepełnosprawnemu. Dziecko niepełnosprawne wymaga stałego leczenia i rehabilitacji, specjalnej diety, sprzętu rehabilitacyjnego, opłacania rehabilitantów i terapeutów – co powoduje dalsze zubożenie rodziny i często dalsze problemy z opieką i leczeniem.

Kolejna - szósta - Konferencja Naukowo-Szkoleniowa „Problemy diagnostyki, rehabilitacji i rozwoju dziecka niepełnosprawnego”, organizowana przez Komisję Nauk Medycznych Lubelskiego Oddziału Polskiej Akademii Nauk we współpracy z Zakładem Genetyki Klinicznej Uniwersytetu Medycznego w Lublinie, planowana jest w roku 2013.

Zapraszamy do czynnego uczestnictwa i wzajemnej wymiany doświadczeń, co na pewno przyczyni się do interdyscyplinarnego wsparcia i rozwoju dzieci niepełnosprawnych w naszym kraju.

Janusz Kocki

Dr hab. n. med. Janusz Kocki, prof. UM w Lublinie jest pracownikiem Zakładu Genetyki Klinicznej Uniwersytetu Medycznego w Lublinie i przewodniczącym Komisji Nauk Medycznych Oddziału PAN w Lublinie.

Mikroglony jako źródło biomasy

Wzrost zapotrzebowania na energię oraz wyczerpywanie nieodnawialnych zasobów surowców energetycznych, skupiają uwagę na zagadnieniu stopniowego zmniejszania ilości zużywanych paliw kopalnych na rzecz odnawialnych źródeł energii (OZE). Obecnie podkreślany jest znaczący potencjał biomasy jako źródła energii odnawialnej (Rogulska i in. 2011). Wykorzystanie biomasy jako źródła energii niesie ze sobą wiele zalet, m.in. zamknięcie cyklu biogeochemicznego węgla oraz możliwość przekonwertowania biomasy w dowolną wybraną formę energii na drodze różnorodnych reakcji biologicznych i fizyko-chemicznych – np. na bioetanol czy biometan (Saxena i in. 2009).

Jednym z potencjalnych źródeł biomasy jest biomasa mikroglonów. Glony, nazywane również algami, to proste autotroficzne, wodne organizmy. Zaliczane są tu zarówno gatunki eukariotyczne i prokariotyczne, jedno- i wielokomórkowe. Liczba gatunków szacowana jest na około 10 milionów, z czego większość to glony jednokomórkowe (Barsanti i Gualtieri 2006). Glony w odróżnieniu od roślin wyższych, namnażają się bez względu na porę roku, a ich biomasa jest jednorodna. W optymalnych warunkach hodowli, daje to możliwość zbioru biomasy glonów nawet co kilka dni. Szacowany plon biomasy mikroglonów możliwy do osiągnięcia w zamkniętych fotobioreaktorach wynosi około 40 – 80 ton z hektara rocznie (Wiffels i in. 2010). Mikroglony przewyższają rośliny pod względem plonowania, a ich hodowle nie konkurują z uprawami konsumpcyjnymi. Efektywność fotosyntezy dla roślin klimatu umiarkowanego, wynosi średnio poniżej 1%, natomiast w przypadku alg efektywność fotosyntetyczna jest kilkakrotnie wyższa, i osiąga średnie wartości w granicach 5% (Posten, Schaub 2009). Potencjalne energetyczne zastosowanie biomasy mikroglonów jest szerokie. W zależności od gatunku oraz warunków hodowli mogą one wykazywać wysoką zawartość lipidów czy węglowodanów, które mogą być przekonwertowane na różne formy energii. Konwersja biomasy może odbywać się na drodze procesów termochemicznych, biochemicznych, chemicznych i spalania bezpośredniego (Wang i in. 2008). Biomasa mikroglonów może być wykorzystywana do produkcji np: biometanu, biodiesel'a czy biowodoru. Biopaliwa uzyskiwane z biomasy mikroglonów zaliczane są do biopaliw trzeciej generacji.

Mikroglony są naturalnymi producentami triacylogliceroli (TAG), które są substratami wykorzystywanymi do produkcji biodiesel'a. Ze względu na zdolność do gromadzenia w swoich komórkach znacznych ilości lipidów największy potencjał do produkcji biodiesel'a wykazują zielenice. Dane literaturowe wskazują na przydatność do produkcji biodiesel'a, m.in. słodkowodnych mikroglonów.

nów: *Scenedesmus* sp., *Chlorella* sp., *Spirogyra* sp., *Spirulina* sp. oraz gatunków morskich z rodzajów *Synechococcus* sp., *Dunaliella* sp. (Scott i in. 2010, Singh i in. 2011). W optymalnych warunkach hodowli zawartość lipidów w komórkach glonów jest niewielka (ok. 5 – 20% suchej masy komórkowej, Tab 1.). W warunkach stresowych metabolizm kwasów tłuszczowych mikroglonów ulega zmianie w kierunku biosyntezy i gromadzenia lipidów, głównie w postaci triacylogliceroli. W rezultacie zmian metabolizmu triacyloglicerole mogą stanowić aż 80% całkowitej zawartości lipidów w komórce (Miao i Wu 2006). Ograniczenie składników odżywczych jest jednym z warunków stresowych, które prowadzą do akumulacji lipidów powiązanej z redukcją tempa wzrostu (Roessler 1990). Jednym z najważniejszych czynników wpływających na metabolizm lipidów jest zmniejszenie dostępności azotu.

Komórki mikroglonów do wzrostu wymagają ditlenku węgla, związków mineralnych bądź organicznych oraz światła. Ditlenek węgla pobierany jest przez te organizmy w ilości 1,65 – 1,83 kg na 1 kg wytworzonej biomasy. Zawartość CO₂ w atmosferze nie jest jednak wystarczająca dla wysokiej produktywności biomasy mikroglonów wymaganej do produkcji biomasy. Rozwiązaniem jest wykorzystywanie do hodowli gazów spalinowych, które mogą zawierać do 15 % ditlenku węgla (Kumar i in. 2010).

Niezbędnym elementem w produkcji biomasy jest dostarczanie komórkom związków azotu i fosforu. Formułę określającą minimalne wymagania pokarmowe alg opracował Grobbelaar (2004), którą przedstawia się wzorem CO₀, 48 H₁, 83 N_{0.11} P_{0.01} (Christi, 2007). W celu zmniejszenia kosztów produkcji biomasy alternatywą może być wykorzystanie ścieków jako taniego źródła azotu i fosforu, jako pożywki dla glonów (Posten i Schaub 2009). Dla większości gatunków temperatura odpowiednia do efektywnej hodowli zawiera się w zakresie od 20 do 30 °C. W temperaturze niższej niż 16 °C następuje spowolnienie wzrostu, natomiast temperatura powyżej 35 °C jest letalna dla wielu szczepów alg. Optymalna wartość pH dla wzrostu biomasy mieści się w przedziale 8,0– 8,7 (Oilgae Report 2010). Komórki glonów w trakcie hodowli zwiększają odczyn środowiska, w którym żyją, dlatego podawanie do hodowli CO₂ może spełniać rolę stabilizacji pH kultury.

Hodowle mikroglonów prowadzone mogą być w otwartych stawach lub zamkniętych fotobioreaktorach. Otwarte stawy są technologicznie prostym i tanim systemem hodowli, który posiada jednak wiele wad, m.in. charakteryzuje się niską wydajnością, wysoką ewaporacją, brakiem możliwości kontroli procesu oraz ryzykiem zakażenia. Fotobioreaktory zamknięte pozwalają na osiągnięcie wyższej produktywności i zagęszczenia biomasy (do 20 g l⁻¹), oraz umożliwiają kontrolę warunków i doświetlanie hodowli (Posten i Schaub 2009). W warunkach klimatycznych w Polsce, optymalne i stabilne warunki hodowli możliwe są do uzyskania wyłącznie w fotobioreaktorach zamkniętych. Fotobioreaktory mogą być umieszczone na obszarze nieużytecznym pod względem rolniczym, co eliminuje konkurencję z uprawami na cele spożywcze.

Mikroglony ze względu na wysoką produktywność skupiają uwagę jako obiecujące źródło energii odnawialnej. Aktualnie największym wyzwaniem w zakresie produkcji biomasy mikroglonów jest opracowanie ekonomicznie opłacalnych technologii hodowli możliwych do wdrożenia na skalę przemysłową.

Gatunek	Zawartość lipidów (% s.m.)
<i>Botryococcus braunii</i>	25-75
<i>Chlorella sp.</i>	28-32
<i>Dunaliella primolecta</i>	23
<i>Isochrysis sp.</i>	25-33
<i>Monallanthus salina</i>	>20
<i>Nannochloris sp.</i>	20-35
<i>Nannochloropsis sp.</i>	31-68
<i>Neochloris oleoabundans</i>	35-54
<i>Nitzschia sp.</i>	45-47
<i>Phaeodactylum tricornutum</i>	20-30
<i>Schizochytrium sp.</i>	50-77
<i>Tetraselmis sueica</i>	15-23

Tabela 1. Zawartość lipidów w wybranych gatunkach glonów (Christi 2007)

Literatura

1. Barsanti L., Gualtieri P. 2006. Algae: Anatomy, Biochemistry, and Biotechnology. CRC Press.
2. Christi Y. 2007. Biodiesel from microalgae. Biotechnol. Adv. 25, 294-306.
3. Kumar A., Ergas S., Yuan X., Sahu A., Zhang Q., Dewulf J., Malcata F.X., van Langenhove H., 2010. Enhanced CO₂ fixation and biofuel production via microalgae: recent developments and future directions. Trends in Biotechnology 28, Issue 7, 371-380.
4. Miao X.L., Wu, Q.Y., 2006. Biodiesel production from heterotrophic microalgal oil. Bioresour. Technol., 97, 841-846.
5. Oilgae Report – Academic Edition. 2010.
6. Posten C., Schaub G., 2009. Microalgae and terrestrial biomass as source for fuels—A process view. Journal of Biotechnology, 142, 1, 1, 64-69.
7. Rogulska M., Grzybek A., Szlachta J., Tys J., Krasuska E., Biernat K., Bajdor K. 2011. Powiązanie rolnictwa i energetyki w kontekście realizacji celów gospodarki niskoemisyjnej w Polsce. Polish Journal of Agronomy 7, 92-101.
8. Roessler P.G., 1990. Environmental control of glycerolipid metabolism in microalgae: commercial implications and future research direction. J. Phycol., 26, 393-399.

9. Saxena R.C., Adhikari D.K., Goyal H.B. 2009. Biomass-based energy fuel through biochemical routes: A review. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*. Vol. 13, Issue 1, 167–178.
10. Scott S.A., Davey M.P., Dennis J.S., Horst I., Howe C.I., Lea-Smith D.J., Smith A.G., 2010. Biodiesel from algae: challenges and prospects. *Curr Opin Biotechnol.*, 21:277-286.
11. Singh A., Nigam P.S., Murphy J.D., 2011. Mechanism and challenges in commercialisation of algal biofuels. *Bioresour Technol.*, 102, 26-34.
12. Wang B., Li Y., Wu N., Lan Ch.Q., 2008. CO₂ bio-mitigation using microalgae. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 79, 707–718.
13. Wijffels R. H., Barbosa M. J., Eppink M. H. M. 2010. Microalgae for the production of bulk chemicals and biofuels. *Biofuels, Bioprod. Bioref.* 4:287 – 295.

Wykład został wygoszony w ramach Wszechnicy PAN O.L. i LTN 27.10.2011r.

Izabela Krzemińska, Jerzy Tys

Dr hab. Izabela Krzemińska, prof. Jerzy Tys są pracownikami Instytutu Agrofizyki PAN w Lublinie.



Przewidywane kierunki zmian w produkcji rolniczej w Polsce do roku 2020

Wstęp

Polska jest krajem o znacznym potencjale produkcyjnym rolnictwa wynikającym z relatywnie dużej, w stosunku do 27 krajów UE, powierzchni użytków rolnych oraz znacznych zasobów siły roboczej. O stopniu wykorzystania tego potencjału i jego zróżnicowaniu regionalnym decydują specyficzne cechy warunków przyrodniczych Polski oraz cały kompleks uwarunkowań organizacyjno-ekonomicznych (Krasowicz i inni 2009). Analiza głównych uwarunkowań polskiego rolnictwa wskazuje jednocześnie na konieczność podjęcia szeregu działań sprzyjających poprawie konkurencyjności tego sektora. Problemy te są uwzględnione w PROW - Planie Rozwoju Obszarów Wiejskich, na lata 2007-2013, ale wymagają też spojrzenia przez pryzmat lepszego wykorzystania istniejących zasobów czynników produkcji w ujęciu perspektywicznym.

Celem opracowania jest przedstawienie przewidywanych kierunków zmian w produkcji rolniczej w Polsce do roku 2020. Opracowanie jest próbą prognozy produkcji rolniczej w Polsce do roku 2020. Do wskazania przewidywanych kierunków zmian w polskim rolnictwie wykorzystano metodę scenariusza, zaliczaną do grupy niematematycznych metod prognozowania [Stańko 1994].

Jako podstawowe źródło informacji przyjęto dane statystyczne GUS charakteryzujące różne aspekty i uwarunkowania rolnictwa w Polsce. Wykorzystano również wyniki reprezentatywnych badań IUNG-PIB w Puławach, dotyczących warunków przyrodniczych, stanu agrochemicznego gleb oraz poziomu agrotechniki, a także opracowania Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi [2006] i wyniki badań własnych oraz innych autorów. Za podstawę budowy scenariusza pogody przyjęto dane z roku 2008, aby utrzymać odpowiedni horyzont czasowy prognozy (10 – 12 lat).

Zmiany powierzchni użytków rolnych (UR)

Polska dysponuje znacznym arealem użytków rolnych, który jednak systematycznie zmniejsza się. Specyficzna jest struktura gleb według ich jakości i przydatności rolniczej. Gleby dobre i bardzo dobre (klasy I-III) stanowią 28,6%, średnie (klasy IVa-IVb) 39,1 %, zaś słabe i bardzo słabe (klasy V i VI) 32,3% ogółu gruntów ornych. W przypadku trwałych użytków zielonych tylko 15% stanowią gleby dobre, a po około 42% przypada na gleby średnie i słabe. W okresie niespełna 20 lat (1990-2008) powierzchnia UR zmniejszyła się o ponad 2,5 mln ha. Spadek ten był spowodowany przekazywaniem gruntów na cele nierolnicze, w tym zalesienia - około 250 tys. ha, oraz pewnymi zmianami w ich klasyfikacji. W wielu gospo-

darstwach, zwłaszcza drobnych, zrezygnowano w ostatnich latach z produkcji i zgodnie z metodyką Eurostatu ich grunty, zostały wyłączone z powierzchni UR.

Rozbudowa infrastruktury technicznej kraju (autostrady, drogi ekspresowe, obiekty sportowe i tereny rekreacyjne), a także budownictwo mieszkaniowe w miastach i na obszarach wiejskich będzie postępować kosztem UR. Można oczekiwać, że do roku 2020 rolnictwo utraci 0,5 - 0,6 mln ha UR. Dodatkowo w ostatnich latach niekorzystnym zjawiskiem jest przekazywanie na cele nierolnicze sporych powierzchni gruntów bardzo dobrych i dobrych, zaliczanych do klas I - III. Do 1990 r. gleby słabe i bardzo słabe stanowiły ponad 60% gruntów przekazywanych na cele nierolnicze, zaś gleby dobre poniżej 15%, natomiast w ostatnich latach proporcje te uległy całkowitemu odwróceniu [GUS 2008].

Zmiany powierzchni zasiewów i produkcji roślinnej

W okresie powojennym w Polsce całkowita powierzchnia gruntów ornych pod zasiewami zmniejszyła się o około 4 mln ha, czyli o ponad 25%. Spadek ten był szczególnie drastyczny po 1990 r., kiedy to czynniki ekonomiczne spowodowały odłogowanie dużego arealu gruntów ornych. Dodatkowo wiele gospodarstw, zwłaszcza drobnych, zrezygnowało z produkcji roślinnej. Wprowadzenie dopłat bezpośrednich po akcesji Polski do UE spowodowało zwiększenie powierzchni zasiewów o około 0,4 - 0,5 mln ha i ograniczenie powierzchni odłogów.

W prognozie do roku 2020 można zakładać dalszy powolny spadek powierzchni zasiewów w sumie o około 300 tys. ha, który będzie spowodowany przekazywaniem gruntów na cele nierolnicze oraz wyłączaniem z użytkowania rolniczego z przyczyn ekonomicznych gruntów najsłabszych [Stuczyński i inni 2009].

Należy przewidywać zróżnicowanie zmian w powierzchni zasiewów w zależności od grupy roślin uprawnych.

W okresie ostatnich 30-35 lat całkowita powierzchnia uprawy zbóż utrzymuje się na względnie stałym poziomie i wynosi 8,0-8,6 mln ha. Jednak w następstwie znacznych wahań plonów zbiory ziarna charakteryzują się dużą zmiennością i w ostatnim 10-leciu wynosiły od 22,3 mln t w 2000 r. do 29,5 mln t w 2004 r. W prognozach na rok 2020 opracowanych przez różnych autorów zakłada się, że powierzchnia uprawy zbóż może oscylować w granicach 8,2-8,4 mln ha.

W kraju zużywa się rocznie około 26-27 mln ton ziarna i przewiduje się niskie tempo wzrostu zużycia zbóż na konsumpcję i paszę, natomiast zdecydowanie wzrośnie zużycie przemysłowe, a głównie na produkcję biopaliw. W celu realizacji założeń Narodowego Celu Wskaźnikowego w 2020 r. na bioetanol należałoby przetworzyć 2,4 mln t ziarna zbóż [Kuś, Faber 2009]. W tej sytuacji całkowita produkcja zbóż w 2020 r. powinna wynosić około 30 mln ton.

W perspektywie roku 2020 należy oczekiwać wyraźnego wzrostu arealu uprawy kukurydzy, która będzie także podstawowym surowcem do produkcji etanolu. Powinien również wzrastać areal uprawy jęczmienia i pszenżyta, czyli zbóż o dużej przydatności paszowej, a zarazem posiadających mniejsze wymagania płodozmianowe niż pszenica. Jest to ważne z uwagi na duży udział zbóż w strukturze zasiewów - około 75% średnio w kraju, a jeszcze większy w wydzielo-

nych rejonach (subregionach) lub gospodarstwach. Zmniejszy się natomiast areal uprawy mieszanek zbożowych, z uwagi na ograniczenie produkcji zwierzęcej w tradycyjnych ekstensywnych, drobnych gospodarstwach.

Średnie plony zbóż w Polsce za okres ostatniego 10-lecia wynoszą około 3,1 t/ha, z wahaniami od 2,54 w 2000 r. do 3,55 t/ha w 2004 r. Na tle krajów UE plony te są bardzo niskie, co jest uwarunkowane czynnikami siedliskowymi (gorsze gleby, mniejsza ilość opadów, większa zmienność warunków pogodowych w latach), a głównie czynnikami organizacyjnymi i ekonomicznymi (struktura obszarowa gospodarstw i intensywność produkcji). W Polsce tylko 33% ogólnego areалу uprawy zbóż znajduje się w gospodarstwach posiadających powyżej 30 ha UR, które stosują na ogół nowoczesne technologie produkcji i specjalizują się w towarowej produkcji roślinnej. Natomiast w gospodarstwach drobnych stosuje się w większości ekstensywne technologie produkcji, a dobór gatunków zbóż jest dostosowany do potrzeb gospodarstwa. Stąd słabe wykorzystanie postępu biologicznego i brak wyraźnego trendu wzrostu plonów. W celu zapewnienia produkcji ziarna na poziomie około 30 mln ton konieczny jest wzrost plonów zbóż do 3,6-3,7 t/ha, co w świetle badań IUNG-PIB wydaje się realne pod warunkiem poprawy agrotechniki i pewnej umiarkowanej, uzasadnionej ekonomicznie intensyfikacji produkcji.

Powierzchnia uprawy ziemniaka zmniejszyła się z około 2,9 mln ha w 1960 r. do 0,5 mln ha w 2008 r. Obecnie prawie 40% całego areálu uprawy ziemniaka znajduje się w bardzo drobnych gospodarstwach, które uzyskują niskie plony. W prognozie należy zakładać, że ta grupa gospodarstw będzie rezygnować z uprawy ziemniaka, co ograniczy areal jego uprawy do około 350 tys. ha oraz spowoduje znaczny wzrost plonów.

Areal uprawy rzepaku i rzepiku wzrastał z około 0,1 mln ha w latach 50-tych do 0,4-0,5 mln ha w latach 90-tych, kiedy to wprowadzono do uprawy podwójnie ulepszone „00” odmiany. Uzyskiwana produkcja w tym okresie pokrywała w pełni potrzeby krajowego przemysłu tłuszczowego.

Dopiero w ostatnich latach po wprowadzeniu biopaliw wyraźnie wzrosło zapotrzebowanie na rzepak i areal jego uprawy zwiększył się do około 750 tys. ha. *W celu realizacji założeń Narodowego Celu Wskaźnikowego w 2020 r. na bio-diesel należałoby w Polsce przetworzyć około 1,5 mln t rzepaku* [Kuś, Faber 2009]. Dodatkowo potrzeby konsumpcyjne szacuje się na około 1,2 mln ton, co oznacza, że krajowa produkcja rzepaku powinna wynosić w 2020 r. około 2,7 mln ton. W celu zyskania takiej produkcji konieczne jest zwiększenie areálu uprawy rzepaku do około 0,90-0,95 mln ha, a uzyskiwane plony powinny wynosić około 2,9-3,0 t/ha. W praktyce dwa czynniki ograniczają areal uprawy rzepaku, a mianowicie: udział gleb dobrych oraz struktura obszarowa gospodarstw.

Powierzchnia uprawy buraka cukrowego zmniejszyła się z około 500 tys. ha w 1980 r. do około 200 tys. ha w 2008 r. Było to spowodowane głównie regulacją rynku cukru w UE. Należy zakładać, że do roku 2020 areal uprawy buraka nie ulegnie większym zmianom. Na podkreślenie zasługuje natomiast fakt, że nowe rozwiązania w technologii produkcji buraka bardzo ograniczyły pracochłonność i w

ostatnich latach około 60% buraka uprawia się w gospodarstwach większych (powyżej 30 ha).

Zapotrzebowanie objętościowe na paszę będzie wyznaczane wielkością pogłowia zwierząt oraz postępowaniem w technologii i systemach żywienia zwierząt. Uwzględniając słabe wykorzystanie potencjału produkcyjnego trwałych użytków zielonych (TUZ) oraz brak przesłanek do wzrostu pogłowia zwierząt, można zakładać pewne ograniczenie areалу gruntów ornych obsiewanych roślinami pastewnymi. Jednak w przyszłości duże ilości kiszonek mogą być zużywane do produkcji biogazu [Kuś, Faber]. Na ten cel można zagospodarować zielonkę z trwałych użytków zielonych nie wykorzystywaną na paszę oraz kiszonki z kukurydzy i zbóż. W tej sytuacji założono jedynie mały spadek powierzchni TUZ oraz pewien wzrost powierzchni uprawy roślin pastewnych na gruntach ornych. W związku z tym powierzchnia uprawy roślin motylkowatych drobnonasiennych i ich mieszanek z trawami, pomimo wysokiej wartości paszowej, nie będzie wzrastać [Księżak, Staniak 2009].

W Polsce miał miejsce drastyczny spadek areалу uprawy roślin strączkowych. Czynniki ograniczające zainteresowanie rolników tą grupą roślin są relatywnie niskie ceny nasion z uwagi na dużą podaż poekstrakcyjnej śruty sojowej na rynku światowym oraz stosunkowo małe i zmienne w latach plony, co ich produkcję czyni nieopłacalną dla rolnika [Podleśny, Księżak 2009]. Obecnie pewne nadzieje na rozszerzenie areалу uprawy roślin strączkowych stwarzają dopłaty do uprawy tych roślin. W związku tym założono, że do 2020 r. powierzchnia ich uprawy wzrośnie przynajmniej do 150-200 tys. ha.

Warzywa i owoce są uprawiane na powierzchni około 3,4% powierzchni zasiewów, a ich udział w towarowej produkcji rolniczej w 2006 r. wynosił 13,4% [Matyka 2009]. Wartość produkcji ogrodniczej, łącznie z grzybami i ich przetworami oraz roślinami ozdobnymi stanowiła 19,7% ogólnej wartości eksportu produktów rolno-spożywczych. Dodatkowo ogrodnictwo, w porównaniu do innych gałęzi produkcji rolniczej, najszybciej upowszechnia postęp biologiczny i nowe technologie produkcji. W prognozie rozwoju naszego rolnictwa należy dążyć do utrzymania obecnej pozycji ogrodnictwa.

Polska postrzegana jest w UE jako kraj o dużych potencjalnych możliwościach produkcji biomasy na cele energetyczne. Wyniki analiz i szacunków dokonanych przez niektórych specjalistów zagranicznych wskazują, że w Polsce pod produkcję na cele energetyczne można przeznaczyć od 1,0 do 4,3 mln ha UR. Szacunki te często wymagają obiektywizacji, gdyż ich autorzy nie uwzględniają uwarunkowań, poziomu wydajności i zróżnicowania regionalnego polskiego rolnictwa [Kuś, Faber 2009].

Z analiz IUNG-PIB (Kuś, Faber 2009) wynika, że realizacja przez Polskę regulacji prawnych UE oraz krajowych wymagałaby, przeznaczenia w perspektywie roku 2020 w sumie 1,6-2,0 mln ha gruntów pod produkcję ziemiopłodów na cele substytucji paliwowej. Z tego 500 tys. ha gleb dobrych pod produkcję rzepaku przetwarzanego na estry, około 600 tys. ha gruntów ornych pod ziemiopłody przetwarzane na bioetanol oraz około 500 tys. ha pod trwałe plantacje roślin wieloletnich zbieranych na biopaliwa stałe. Dodatkowo około 300 - 400 tys.

ha należałoby przeznaczyć pod produkcję kiszonek dla biogazowni, część tego zapotrzebowania można pokryć trawami z trwałych użytków zielonych.

Jak więc widać, wykorzystanie surowców pochodzenia rolniczego na cele energetyczne stawia przed rolnictwem nowe, trudne wyzwania, często wymagające rozwiązań systemowych. Jednocześnie ten kierunek wykorzystania ziemio-
płodów zmusza do umiarkowanej, racjonalnej intensyfikacji produkcji i optymalizacji wykorzystania gruntów.

Przewidywane zmiany zasobów ciepłych oraz coraz większa zmienność warunków meteorologicznych spowodują potrzebę wprowadzenia do produkcji nowych roślin uprawnych lub zwiększenia areału obecnie uprawianych roślin [Kozyra i inni 2009]. Korzystniejsze warunki dla uprawy znajdują takie rośliny jak: kukurydza na ziarno, sorgo, słonecznik, winorośl. Natomiast gorsze warunki klimatyczne występują dla uprawy: ziemniaka, zbóż jarych. Opinie specjalistów na ten temat są bardzo różne, ale jest to niewątpliwie także problemem istotnym, zwłaszcza w dłuższym okresie czasu.

Zmiany w mechanizacji produkcji roślinnej

Zmiany w mechanizacji produkcji roślinnej w Polsce do 2020 r. według Pawlaka [2009] będą polegały na dostosowaniu konstrukcji maszyn do:

- potrzeb rejestracji, gromadzenia i przetwarzania informacji o produktach żywnościowych na wszystkich etapach ich wytwarzania i obrotu;
- wymogów rolnictwa precyzyjnego;
- produkcji surowców żywnościowych o wysokiej jakości;
- wymogów poszanowania środowiska naturalnego;
- szerszego stosowania biopaliw do napędu silników;
- poprawy warunków pracy operatorów maszyn.

Postęp w hodowli roślin

Przewidywany postęp w hodowli głównych roślin uprawnych charakteryzują Arseniuk i Oleksiak [2009]. Zdaniem tych ekspertów stan polskiej hodowli i jej perspektywy na najbliższe dziesięciolecie, zwłaszcza w zakresie potrzeb krajowych, oceniać trzeba pozytywnie. Coraz większego znaczenia nabierają jakość plonu i wymagania technologiczne odmian zarówno z powodów środowiskowych jak i czysto ekonomicznych. Zaznacza się wzrost zapotrzebowania na odmiany lepiej dostosowane do uprawy w gospodarstwach ekologicznych. Dążyć się będzie do wprowadzenia do uprawy odmian odpornych. Kluczowym warunkiem wykorzystania osiągnięć hodowli roślin będzie radykalna poprawa w zakresie zaopatrzenia w nasiona nowych odmian, tak aby stosowanie kwalifikowanego materiału siewnego stało się standardowym elementem technologii produkcji.

Intensyfikacja nawożenia i ochrony roślin

Fotyma i inni [2009] twierdzą, że w Polsce z uwagi na relatywnie niskie plony i stan agrochemiczny gleb potrzebna jest umiarkowana intensyfikacja nawożenia.

Zakładając uzyskanie średnio w Polsce plonów zbóż w granicach 3,9-4,0 t/ha należałoby zwiększyć nawożenie mineralne do poziomu 150-160 kg NPK/ha

użytków rolnych tj. o około 30-40% w stosunku do dawek stosowanych (średnio w kraju) obecnie. Badania IUNG-PIB prowadzone w gospodarstwach kontrolnych wykazały, że przy takiej wydajności i dostosowanych do niej dawkach nawozów następowała poprawa stanu agrochemicznego gleb [Fotyma i inni 2009].

Zdaniem Pruszyńskiego [2009] metoda chemiczna jest obecnie podstawą ochrony upraw przed organizmami szkodliwymi i nie należy zakładać, że sytuacja ta zmieni się radykalnie w najbliższych 15 latach. Nastąpi dawno oczekiwany dynamiczny wzrost stosowania metody biologicznej w ochronie roślin. Ukierunkowanie hodowli na zwiększenie odporności lub tolerancyjności odmian na organizmy szkodliwe będzie się sukcesywnie zwiększać. Jest to bowiem metoda najtańsza i najbardziej zalecana w ochronie roślin. W dążeniu do opracowania i szybkiego wdrażania integrowanej ochrony należy widzieć przyszłość ochrony roślin.

Zmiany w produkcji zwierzęcej

W ostatnim 20-leciu nastąpiły ogromne zmiany w produkcji zwierzęcej, a szczególnie drastycznie spadło pogłowie bydła oraz owiec, zaś wzrosło drobiu. W najbliższych latach nie należy oczekiwać wzrostu pogłowia zwierząt, a będzie występowała koncentracja produkcji i wielkości stad zwierząt utrzymywanych w poszczególnych gospodarstwach.

Priorytetowe działania to: doskonalenie gospodarki paszowej, poprawa efektywności produkcji i jakości żywności pochodzenia zwierzęcego [Krupiński 2009]. Wzrosną także wymagania odnośnie zapewnienia dobrostanu zwierząt i konieczności realizacji zasad zrównoważonego rozwoju, a szczególnie ograniczenia emisji gazów cieplarnianych z produkcji zwierzęcej i nawozów naturalnych.

W okresie 12 lat pogłowie krów zmniejszyło się o kilka procent, zaś liczba gospodarstw utrzymujących krowy spadła prawie o 50%. Szczególnie drastycznie zmniejszyła się liczba gospodarstw utrzymujących po kilka krów (poniżej 10), a wyraźnie wrosła liczba gospodarstw utrzymujących większe produkcyjne stada krów (20-50 szt.). Podobne procesy koncentracji produkcji występują w produkcji trzody chlewnej. Na poziom i strukturę produkcji zwierzęcej w sposób istotny wpływają bowiem uwarunkowania ekonomiczne, w tym także tendencje na rynkach międzynarodowych.

Model rolnictwa

W Polsce będzie prawdopodobnie dominował model rolnictwa oparty na gospodarstwach rodzinnych, z pewnym udziałem także innych form prawnych (spółki z o. o. i przedsiębiorstwa). Będzie następowała polaryzacja gospodarstw, z coraz wyraźniejszym podziałem na towarowe i socjalne [Ziętara 2009]. Szybsze tempo wzrostu cen środków produkcji zużywanych w rolnictwie oraz płac w pozarolniczych działach gospodarki, niż cen ziemiopłodów, będzie wymuszało koncentrację produkcji rolniczej oraz poszukiwanie w ten sposób możliwości wzrostu wydajności pracy.

Duży problem dla naszego rolnictwa stanowi bardzo niekorzystna struktura obszarowa gospodarstw. Należy założyć, że perspektywa do roku 2020 jest zbyt

krótka, aby nastąpiły w Polsce wyraźne zmiany w strukturze obszarowej gospodarstw. Natomiast chociaż częściowo negatywne skutki rozdrobnionej struktury agrarnej można ograniczać poprzez integrację pionową i poziomą gospodarstw (grupy producenckie), jednak proces ten przebiega bardzo wolno.

Rozważania o modelu polskiego rolnictwa nie mogą abstrahować od faktu jego zapóźnienia w stosunku do krajów UE, które przejawiają się w ponad 3-krotnie wyższym zatrudnieniu w rolnictwie i kilkakrotnie niższym uzbrojeniu pracy, w konsekwencji czego mamy 1,5 razy niższą wydajność ziemi i około 8-krotnie niższą wydajność pracy w stosunku do średniej unijnej [Kowalski 2009].

Podsumowanie

Przedstawione założenia uwzględniają opinie ekspertów i umożliwiają wskazanie kierunków zmian w produkcji rolniczej. Należy jednak podkreślić, że nieznane są kierunki modyfikacji WPR po 2013 roku. Trudne do prognozowania są też kierunki zmian na światowym rynku żywnościowym oraz efekty negocjacji na forum Światowej Organizacji Handlu. Duży wpływ na rozwój rolnictwa może również mieć restrykcyjna polityka ochrony środowiska, ze szczególnym uwzględnieniem emisji gazów cieplarnianych oraz następstwa postępujących zmian klimatycznych. Elementy te będą miały kluczowe znaczenie dla kierunków zmian w produkcji rolniczej w UE i Polsce.

Szukanie pożądanego modelu rozwoju rolnictwa polskiego nie może abstrahować od tempa przeobrażeń całej gospodarki w kierunku poprawy jej konkurencyjności oraz procesów zachodzących w UE.

W opracowaniu uwzględniono tylko ważniejsze kierunki i aspekty zmian, ale może być ono podstawą do prognozowania i dyskusji. Analiza opracowań i próba sformułowania założeń wskazują luki informacyjne i ewentualne płaszczyzny do współpracy oraz tematykę pogłębionych ekspertyz. Ocena realności prognozowanych zmian produkcji rolniczej w Polsce to ważne wyzwanie dla nauki, doradztwa i praktyki. Konieczne jest wskazanie czynników sprzyjających i ograniczających rozwój produkcji rolniczej w Polsce z uwzględnieniem zróżnicowania regionalnego i specyfiki różnych grup gospodarstw.

Najnowsze wyniki Powszechnego Spisu Rolnego w 2010 r. wskazują również na potrzebę weryfikacji niektórych założeń przedstawionej prognozy.

Literatura

1. Arseniuk E., Oleksiak T.: Postęp w hodowli głównych roślin uprawnych w Polsce i możliwości jego wykorzystania do roku 2020. *Studia i Raporty IUNG-PIB*, Puławy, 2009, nr 14: 293-305.
2. Fotyma M., Jgras J., Kopiński I.: Produkcyjne i środowiskowe uwarunkowania gospodarki nawozowej w Polsce. *Studia i Raporty IUNG-PIB*, Puławy, 2009, nr 14: 187-206.
3. GUS.: Charakterystyka gospodarstw rolnych w 2007 r., W-wa, 2008, *Roczniki Statystyczne*.

4. Kowalski A: Czynniki wpływające na kierunki rozwoju rolnictwa w zmieniającym się świecie. (W:) Przyszłość sektora rolno-spożywczego i obszarów wiejskich. Materiały I Kongresu Nauk Rolniczych Nauka - Praktyce. Puławy, 2009; 9-19.
5. Kozyra J., Doroszewski, A, Nieróbca A: Zmiany klimatyczne i ich przewidywany wpływ na rolnictwo w Polsce. Studia i Raporty IUNG-PIB, Puławy, 2009, nr 14: 243-257.
6. Krasowicz S., Stuczyński T., Doroszewski A: Produkcja roślinna w Polsce na tle warunków przyrodniczych i ekonomiczno-organizacyjnych. Studia i Raporty IUNG-PIB, Puławy, 2009, nr 14: 27-54.
7. Krupiński J.: Przewidywane zmiany w produkcji zwierzęcej w Polsce do roku 2020, Studia i Raporty IUNG-PIB, Puławy, 2009, 14, s. 319-327.
8. Książek J., Staniak M.: Stan aktualny i perspektywy zmian produkcji roślin pastewnych w Polsce do roku 2020. Studia i Raporty IUNG-PIB, Puławy, 2009, nr 14: 95-109
9. K Kuś J., Faber A: Produkcja roślinna na cele energetyczne a racjonalne wykorzystanie rolniczej przestrzeni produkcyjnej Polski. Mat. J Kongresu Nauk Rolniczych Nauka - Praktyce, Wyd. IUNG, Puławy 2009: 63-77.
10. Matyka M.: Stan produkcji ogrodniczej w Polsce. Studia i Raporty IUNG-PIB, Puławy, 2009, nr 14: 161-166.
11. Pawlak J.: Przewidywane zmiany w mechanizacji produkcji roślinnej w Polsce do roku 2020. Studia i Raporty IUNG-PIB, Puławy, 2009, nr 14: 329-340.
12. Podleśny J., Książek J.: Aktualne i perspektywiczne możliwości produkcji nasion i roślin strączkowych w Polsce. Studia i Raporty IUNG-PIB, Puławy, 2009, nr 14: 111-132.
13. Pruszyński S.: Stan obecny i przewidywane kierunki zmian w ochronie roślin do roku 2020. Studia i Raporty IUNG-PIB, Puławy, 2009, nr 14: 207-241.
14. Stańko S.: Prognozowanie w rolnictwie. SGGW Warszawa 1994.
15. Stuczyński T., Łopatka A.: Prognoza przekształceń gruntów rolnych na cele związane z urbanizacją w perspektywie roku 2030. Studia i Raporty IUNG-PIB, Puławy, 2009, 14: 259-271.

Wykład został wygłoszony w ramach Wszechnicy PAN O.L. i LTN 26.05.2011r.

Stanisław Krasowicz, Jan Kuś

Prof., prof. Stanisław Krasowicz, Jan Kuś są pracownikami Instytutu Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa -Państwowego Instytut Badawczy w Puławach.

Etiopatogeneza skoliozy tzw. idiopatycznej. Wyjaśnienie wpływów biomechanicznych. Nowa klasyfikacja – trzy grupy etiopatogenetyczne, cztery typy. Nowe leczenie rehabilitacyjne. Neo-profilaktyka.

Wstępne wyjaśnienie rozwoju skoliozy

Wszystkie poprzednie (stare) koncepcje etiologii skoliozy tzw. idiopatycznej upadły. Boczne skrzywienie kręgosłupa powstaje wskutek działania czynników biomechanicznych (Karski i wsp. 1995 – 2007) związanych z chodzeniem i staniem na prawej kończynie dolnej (PKD). Oto skrótowe wyjaśnienie rozwoju skoliozy o kształcie litery „S” z garbem żebrowym po stronie prawej (w klasyfikacji autora jest to skolioza typu I epg): (A) – istnieje pierwotna asymetria ustawień i ruchów wielu części ciała dziecka i można te zjawiska zaobserwować już u noworodka i u niemowlęcia, a następnie u dziecka chodzącego. Jest to zespół deformacji Siebenersyndrom wg prof. Hansa Mau. Dotyczy również rejonu bioder. (B) asymetria ruchów bioder - prawego i lewego w czasie chodzenia (wykrywa specjalny sposób badania i potwierdza komputerowa analiza chodu) ma wpływ na miednicę i kręgosłup i objawia się to przez, (C) – wtórną asymetrię obciążeń prawej i lewej strony ciała dziecka, (D) – wskutek tego następuje asymetria rośnięcia i rozwoju w rejonie miednicy i kręgosłupa, (E) – tak powstaje skolioza tzw. idiopatyczna jako deformacja 3D to znaczy w 3 płaszczyznach – osiowej (rotacyjnej) – jako pierwszej, następnie strzałkowej i czołowej. To znaczy we wszystkich płaszczyznach określanych jako „determinanty chodu”.

Skąd ubytek przywiedzenia lub przykurcz odwiedzeniowy prawego biodra

Asymetria ruchów bioder i przykurcz biodra prawego związane są, jak wspomniano wyżej, z „zespołem siedmiu przykurczów” opisanym przez wielu autorów (Hensinger, Green i Griffin, Heikkilä) a najdokładniej przez prof. Hansa Mau z Tybingi (Siebenersyndrom). Zespół przykurczów powstaje w specyficznej sytuacji ciąży (Oleszczuk i wsp.). Zespół ten obejmuje: plagiocefalię, kręcz szyi, przykurcz przywodzicieli lewego biodra (w następstwie często występuje dysplazja stawu biodrowego), skoliozę niemowlęcą (nie ma nic wspólnego ze skoliozą idiopatyczną [!]) a przez wielu ortopedów w Polsce i za granicą traktowana jest jako idiopatyczna), przykurcz odwodzicieli biodra prawego (Karski) zaś prof. Mau opisuje to jako – Haltungsschwäche, skośne ustawienie miednicy, deformacje stóp. W roku 2006 do „zespołu siedmiu przykurczów” dodano deformację szpotawą goleni (T. Karski) i w Lublinie zespół ten nazywamy „zespołem przykurczów i deformacji”. Wielu autorów opisywało „deformacje towarzyszące” nieraz odległe, np. dotyczące głowy, twarzy w skoliozach tzw. idiopatycznych (Willner, Magoun, Wynne-

Davies, Normelly, Dangerfield i wsp., Gardner, McMaster, Barlow, Burwell i wsp., Sevastik i wsp., Adams, Meyer, Tomaschewski i wsp., Tylman).

Materiał i sposób badania

Aktualnie materiał obejmuje $N = 1950$ pacjentów z lat 1984 do 2012. Wiek badanych od 2 lat do 30 lat. Począwszy od roku 1984 do standardowego badania pacjentów ze skoliozami dodano testy na wykrycie różnicy addukcji obu bioder w pozycji wyprostnej stawu.

W prawym biodrze nie tylko notowano ubytek addukcji (w skrajnych przypadkach przykurcz abdukcyjny) ale także przykurcz w rotacji zewnętrznej i w zgięciu. W zależności od „modelu ruchu prawego i lewego biodra -” wydzielono trzy grupy i cztery typy skolioz (T. Karski, 2006).

Ponadto w materiale wydzielono dwie grupy pacjentów (a) leczonych poprzednio (zwykle przez wadliwe, pogarszające ćwiczenia) i (b) dzieci dotychczas nie leczonych. Niestety grupa (a) obejmowała aż 80% pacjentów leczonych przez autora.

Chronologia spostrzeżeń dotyczących etiologii skoliozy

- 1995 – pierwszy wykład na temat etiologii biomechanicznej skoliozy na Kongresie Ortopedycznym w Szeged / Węgry.
- 1997 – spostrzeżenie, że wszystkie dzieci ze skoliozą mają nawyk stania „na spocznij” tylko i wyłącznie na prawej kończynie dolnej i jest to przyczyna dwu typów skoliozy.
- 2001 – podano nową klasyfikację, czyli opis skoliozy pierwotnie podwójnej „S” I grupa etiopatogenetyczna (epg) i skoliozy jednołukowej „C” (II/A epg) oraz skoliozy z wtórnym skrzywieniem piersiowym „S” (II/B epg).
- 2004 – opisano skoliozę „I” (III epg) – to znaczy skoliozę bez istotnych skrzywień i bez garbu lub z deformacjami niewielkimi, natomiast „z totalną sztywnością całego kręgosłupa”.
- 2006 (październik) - uzupełnienie wiedzy na temat klasyfikacji przez opisanie „modelu ruchu bioder” w skoliozie „S” (I epg), w skoliozie „C” (II/A epg), w skoliozie „S” (II/B epg) oraz w skoliozie „I” (III epg).
- 2007 (styczeń) – odpowiedziano dlaczego dzieci niewidome nie mają skolioz. Wyjaśniam – u niewidomych chód jest bez unoszenia kończyn (bez naturalnych ruchów miednicy) co chroni kręgosłup przed deformacją.
- 2007 (maj) – opisano pośrednie wpływy centralnego układu nerwowego (CUN), obserwowane już u niemowląt i małych dzieci, mogących mieć wpływ na ewentualne powstanie skoliozy. Są to: a/ przykurcz wyprostny kręgosłupa (typowa cecha w rozwiniętej skoliozie typu I epg i III epg), b/ przodopochylenie miednicy (anterior tilt of pelvis) – na ten czynnik „zmniejszonej stabilizacji krzyżowo – miednicznej” wskazywał już prof. Donat Tylman, c/ wiotkość stawów (laxity of joints). Wszystkie, te trzy neuro-mięśniowe zmiany w obrębie narządu ruchu ułatwiają powstanie i rozwój skoliozy. Natomiast z całą mocą wyjaśniam, że nie ma wpływów bezpośrednich CUN na powstanie skoliozy.

Nowa klasyfikacja. Trzy grupy. Cztery typy (2001 – 2004)

1. Pierwsza grupa etiopatogenetyczna (epg) skolioz (Ryc. 1). Jest to skolioza podwójna „S” I epg. Model ruchów bioder: przykurcz abdukcyjny biodra prawego 5 - 10 stopni lub ruch addukcji 0 stopni, addukcja biodra lewego od 35 do 45 – 50 stopni. Przy takim „modelu ruchu bioder” istnieje wczesny rozwój skoliozy - to jest od momentu rozpoczęcia przez dziecko chodzenia. Deformacja u dzieci małych w wieku 4 – 6 lat jest widoczna w postaci usztywnienia kręgosłupa i wykrywają to nowe testy skriningowe. Rozwój skoliozy związany jest z chodzeniem i stanem wyłącznie lub prawie wyłącznie na prawej kończynie dolnej. Pierwszą jest deformacja rotacyjna (tutaj klinicznie trzy stopnie rozwoju deformacji). Kręgosłup ulega usztywnieniu, obserwujemy płaskie plecy w skłonie. Pojawia się uniesienie okolicy lędźwiowej po stronie lewej i garb po stronie prawej. W obrazie rentgenowskim widoczny jest shifting (przesunięcie) L5 w lewo. Ten typ skoliozy cechuje duża progresja.

2. Druga grupa etiopatogenetyczna skolioz (Ryc. 1). Jest to skolioza jednołukowa „C” II/A epg lub dwułukowa „S” II/B epg. Model ruchów bioder: addukcja biodra prawego 15– 25 stopni, addukcja biodra lewego 35– 45– 50 stopni. Dzieci te, począwszy od pierwszych lat życia, stoją wyłącznie lub prawie wyłącznie na prawej kończynie dolnej (PKD). Pierwotnie – fizjologiczne odchylenie osi kręgosłupa lędźwiowego w lewo zamienia się po latach w skrzywienie - widoczne wyraźnie w wieku 10– 12– 14 lat (rtg). Obserwuje się skrzywienie lędźwiowe, lędźwiowo-piersiowe lub krzyżowo-lędźwiowe lewostronne. Ten typ skoliozy mylnie określano mianem „skoliozy porażennej” lub postrzegano ją jako „skoliozę degeneracyjną dorosłych”. Kompensacyjna skolioza piersiowa prawostronna występuje bardzo rzadko i usposabia do jej powstania wiotkość ogólnostawowa oraz system wadliwych ćwiczeń. Te oba typy skoliozy są bez istotnej progresji.

3. Trzecia grupa etiopatogenetyczna skolioz (Ryc. 1). Jest to skolioza bez istotnych skrzywień – „I” III epg. Model ruchów bioder: przykurcz abdukcyjny biodra prawego 5 - 10 stopni lub ruch addukcji 0 stopni i równocześnie mała addukcja biodra lewego, wynosząca 15 – 25 stopni. Początkowo rozwój skoliozy odbywa się jak w I grupie epg. Pierwszą jest deformacja rotacyjna (patrz grupa I epg), to prowadzi do usztywnienia kręgosłupa, zaniku lordozy lędźwiowej i kifozy piersiowej, pojawiają się „płaskie plecy”. Następuje jednak zatrzymanie progresji skoliozy, to znaczy nie pojawiają się istotne skrzywienia kręgosłupa lędźwiowego i piersiowego wobec „utrzymania symetrii czasu” stania „na spoczynku” na lewej i prawej kończynie. Skrzywienia - lędźwiowe lewostronne i piersiowe prawostronne mogą wystąpić ale są małe (śladowe), brak garbu lub jest on śladowy. Klinicznie ten typ wady objawia się u dzieci i młodzieży trudnościami w czasie ćwiczeń WF. U osób w wieku średnim lub późniejszym pojawiają się intensywne bóle pleców („back pain”) co bywa przyczyną szukania pomocy u neurologów, internistów, reumatologów, ginekologów i innych lekarzy. Klinicznie jest to „bolesny sztywny kręgosłup” z różnorodnymi objawami i nieraz trudnościami diagnostycznymi, wymagającymi różnicowania z chorobami serca, krążenia, cho-

robą gośćcową, nowotworową a nawet psychiczną – chory bowiem podaje uciążliwe bóle, a klinicznie przyczyna (sztywność) nie była traktowana jako „źródło bólu”. Dotyczy to ok. 5% pacjentów, to jest młodzieży i osób dorosłych. Być może grupa ta będzie większa (jednostka chorobowa określona w roku 2004).

Zasady nowego skriningu w neo-profilaktyce

Wykrycie skoliozy zaawansowanej nie stanowi problemu. Jest wtedy jednak za późno na efektywną profilaktykę. Natomiast nowe kliniczne testy umożliwiają wykrycie zagrożeń skoliozą, co czyni, że profilaktyka staje się w pełni skuteczna. Już od wielu lat są szanse aby „na świecie nie było garbatych ludzi ze skoliozą”, jednak nadal ‘operowanie’ „wygrywa” z ‘profilaktyką’.

Oto nowe testy kliniczne: a) wykrycie asymetrii ruchów bioder szczególnie addukcji. Badanie w pozycji wyprostnej stawu, b) wykrycie przykurczów zgięciowych bioder zwłaszcza prawego (test Elly-Duncan, lub Thom, lub Staheli), c) ocena osi kręgosłupa w zgięciu (w teście Adamsa / Meyera “bending test for scoliosis”), d) ocena osi kręgosłupa i rejonów przykręgosłupowych lędźwiowych i piersiowych w „testach fleksji kręgosłupa ze skręceniem” - “side bending test for scoliosis” (Karski, Lublin), e) ocena nawyku stania na spoczynku na prawej lub lewej nodze, f) ocena nawyku spania (np. na brzuchu, w pozycji płodowej, inne), g) opisanie budowy ogólnej ciała (asteniczna, pikniczna, atletyczna), h) opisanie towarzyszących anomalii – np. spina bifida, i) opisanie towarzyszących chorób - np. krzywicy, minimal brain damage, j) uwzględnienie aktywności dziecka w sporcie.

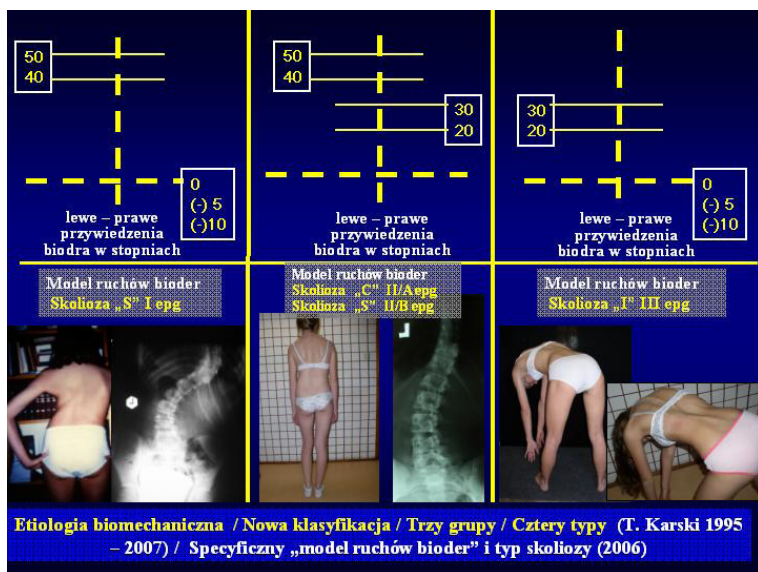
Zasady nowego programu ćwiczeń rehabilitacyjnych i redresji w leczeniu skrzywień początkowych i w ramach profilaktyki przyczynowej

a) usunięcie przykurczów rejonu prawego biodra, b) usunięcie przykurczów zgięciowych obu bioder/ prawego biodra, c) usunięcie przykurczów po stronie wklęsłej każdego ze skrzywień, d) usunięcie przykurczu wyprostnego w sytuacji sztywnego kręgosłupa (“stiff spine”) w części piersiowej lub całego kręgosłupa, e) aktywny sport w szkołach każdego dnia (zwłaszcza ćwiczenia rozciągowe jak taekwondo, karate, aikido, tai chi), f) siedzenie „swobodne” nie zaś „prosto” (!) w szkole i w domu, g) spanie na boku w pozycji płodowej, h) stanie na obu nogach (bez wpływu), stanie na spoczynku na lewej nodze – korzystny wpływ na oś i rozwój kręgosłupa.

Wnioski

1. Wieloletnie (27 lat) obserwacje potwierdzają biomechaniczną etiologię skoliozy tzw. idiopatycznej, w tym potwierdzenie innych autorów jak Grill, Cheung, Luk, Ding Yu, Leong, Marik, Kokavec, Rehak, Neff, Schlenzka i wielu autorów polskich.
2. Asymetria ruchów bioder, obciążeń w czasie chodzenia, rośnięcia i rozwoju rejonu miednicy i kręgosłupa prowadzi do rozwoju skoliozy. Pierwotną przyczyną skoliozy jest przykurcz lub deficyt addukcji prawego biodra, jako jeden z objawów „zespół przykurczów” (Mau i inni).

3. Istnieją trzy grupy etiopatogenetyczne i cztery typy skoliozy tzw. idiopatycznej: „S” I epg, „C” II/A epg i „S” II/B epg oraz „I” III epg.
4. Skrzywienia u dzieci pierwszej grupy etiopatogenetycznej („S” I epg) są deformacjami progresującymi.
5. Progresja skoliozy „S” z garbem żebrowym po stronie prawej jest w sposób przyczynowy związana z „ćwiczeniami wyprostnymi” inaczej „ćwiczeniami wzmacniającymi”, inaczej „ćwiczeniami tworzącymi gorset mięśniowy” i wadliwymi zaleceniami dla codziennego życia dziecka. Olbrzymim błędem starej terapii skolioz było też zwalnianie dzieci ze skoliozą z zajęć WF (potwierdza nasze spostrzeżenia także Malawski, Kotwicki i wsp.). Ćwiczenia wyprostne w skoliozach powinny być natychmiast przerwane.
6. U dużej grupy dzieci, skoliozy były deformacjami jatrogennymi, wynikającymi jednak nie z „książkowych” błędów leczenia ale z nieświadomości etiologii skolioz i złej koncepcji leczniczej.
7. Znajomość etiologii skolioz tzw. idiopatycznych umożliwia nowe skuteczne leczenie według zasad „rehabilitacji ortopedycznej”, a także profilaktykę przyczynową co jest podstawowym zadaniem każdego lekarza, nie tylko ortopedy ale także pediatrów, internistów, lekarzy rodzinnych, magistrów i techników rehabilitacji.



Ryc. 1 Trzy grupy i cztery typy skoliozy tzw. idiopatycznej w zależności od „modelu ruchu bioder”. Związek przyczynowy z „chodzeniem” i „stanie na prawej nodze”. Są to skoliozy typu I epg, „C” II/A epg i „S” II/B epg oraz „I” III epg.

Literatura

1. Karski T., Kalakucki J., Karski J. „Syndrome of contractures” (according to Mau) with the abduction contracture of the right hip as causative factor for development of the so-called idiopathic scoliosis” in Technology and informatics, vol. 123, Research into spinal deformities, 5 Ed. D. Uyttendaele, P. H. Dangerfield, p. 34 – 39, Washington 2006, IOS Press.
2. Mau H. Zur Ätiopathogenese von Skoliose, Hüftdysplasie und Schiefhals im Säuglingsalter. Zeitschrift f. Orthop. 1979, 5, 601-5.
3. Mau H. Die Ätiopathogenese der Skoliose, Bücherei des Orthopäden, Band 33, Enke Verlag Stuttgart 1982, 1 - 110.
4. Hensinger RN. Congenital dislocation of the hip. Clinical Symp. 1979, 31
5. Howorth B. The etiology of the congenital dislocation of the hip, Clin. Orthop., 1977, 29, 164-179.
6. Green NE, Griffin PP. Hip dysplasia associated with abduction contracture of the contralateral hip. J.B.J.S. 1982, 63-A, 1273-1281.
7. Heikkilä E. Congenital dislocation of the hip in Finland. An epidemiologic analysis of 1035 cases, Acta Orthop. Scandinavica 1984, B.55, 125-129.
8. Tarczyńska M., Karski T., Frelek-Karska M. Prenatal conditions for the development of the hip dysplasia in the material of 223 pregnant women, followed-up study of the newborn children”. EPOS 2000, XIX Meeting of the European Pediatric Orthopaedic Society, Congress Book, Milan, April 5-8.2000, page P8.
9. Oleszczuk J., Szymański W., Wilczyński: „Patologia ciąży” in ‘Polożnictwo” Klimek Rudolf, Dream Publ. Comp.Inc., Kraków, 1999, pp. 395 - 499.
10. Karski T. Hip abductor contracture as a biomechanical factor in the development of the so-called „idiopathic scoliosis”. Explanation of the etiology, Magyar Traumatologia, Ortopedia, Kezsebeszet, Plasztikai Sebeszet, 1998, 3, 239 - 246.
11. Karski T., Karski J., Madej J., Latański M. Persönliche Überlegungen zur Ätiologie der idiopathischen Skoliosen. Praktische Hinweise zur Entdeckung beginnender Skoliosen. Prinzipien der neuen Übungstherapie. Möglichkeiten der Prophylaxe. Orthop. Praxis, 02/2002, 38, 75 – 83.
12. Karski T., Drabik Z., Karski J., Agbemey E. Osteotomien in der Behandlung von Kindern mit Crura vara (M. Blount), Orthop. Praxis, Heft 9, September 1994, 582 – 585.
13. Willner (1972) in Normelly H.: Asymmetric rib growth as an aetiological factor in idiopathic scoliosis in adolescent girls, Stockholm 1985, 1-103.
14. Magoun (1974) in Normelly H. Asymmetric rib growth as an aetiological factor in idiopathic scoliosis in adolescent girls, Stockholm 1985, 1-103.
15. Wynne-Davies (1975) in Normelly H: Asymmetric rib growth as an aetiological factor in idiopathic scoliosis in adolescent girls, Stockholm 1985, 1-103.
16. Tyłman D. Patomechanika bocznych skrzywień kręgosłupa, Wydawnictwo

- Severus, Warszawa, 1995, Pages 167.
17. Gardner A. in Karski T. Skoliozy tzw. idiopatyczne – przyczyny, rozwój i utrwalanie się wady. Profilaktyka i zasady nowej rehabilitacji. The etiology of the so-called idiopathic scoliosis. Progress and fixation of the spine disorders. The prophylaxis and principles of the new rehabilitation treatment, KGM, Lublin, 2000, 1 – 143.
18. Dangerfield PH, Dorgan JC, Scutt D, Gikas G, Taylor JF. Stature in Adolescent Idiopathic Scoliosis (AIS). 14 Meeting EPOS, Brussels, 5-April 1995, Papers and Abstracts, Page 210.
19. McMaster MJ. Infantile idiopathic scoliosis: can it be prevented?" J. B. J. S., 1983, 65-B, 612-617.
20. Barlow TG. Early diagnosis and treatment of congenital dislocation of the hip. J.B.J.S., 962, 44B(2), 292-301.
21. Karski T. Etiology of the so-called "idiopathic scoliosis". Biomechanical explanation of spine deformity. Two groups of development of scoliosis. New rehabilitation treatment. Possibility of prophylactics, Studies in Technology and Informatics, Research into Spinal Deformities 4, Vol. 91., IOS Press 2002, Amsterdam, Berlin, Oxford, Tokyo, Washington DC, 37-46.
22. Karski T. "Skoliozy tzw. idiopatyczne- etiologia, rozpoznawanie zagrożeń. Nowa klasyfikacja (2001 – 2004/2006). Nowe leczenie rehabilitacyjne. Profilaktyka. The etiology of the so-called idiopathic scoliosis. New classification (2—1 – 2004/2006). The new rehabilitation treatment. Prophylaxis. Ätiologie der sogenannten idiopathischen Skoliosen. Drei pathogenethische Gruppen, vier Typen der Wirbelsäuledeformitäten. Neu Übungstherapie. Prophylaxe". Drukarnia KGM, Lublin, 2011, stron 420.
23. Karski T. Biomechanical Explanation of Etiology of the So-Called Idiopathic Scoliosis. Two etiopathtological Groups - Important for Treatment and Neo-Prophylaxis Pan Arab Journal Vol. (9) No. (1)/ January 2005 pp 123-135.
24. Burwell RG, RK Aujla, AS Kirby, PH Dangerfield, A. Moulton, BJC Freeman, AA Cole, , FJ Polak, RK Pratt, JK Webb "Leg – arms length ration correlate with severity of apical vertebral rotation in girls after school screening for adolescent idiopathic scoliosis (AIS): a dynamic pathomechanism in the initiation of the deformity?" Technology and Informatics, Research into Spinal Deformities 6, Editor: Peter H. Dangerfield, IOS Press, Amsterdam-Berlin-Oxford-Tokyo-Washington, 2008, 189 - 193.
25. Burwell G., Dangerfield PH., Lowe T., Margulies J. Spine. Etiology of Adolescent Idiopathic Scoliosis: Current Trends and Relevance to New Treatment Approaches, Volume 14/Number 2, Hanley&Belfus, Inc, May 2000., Philadelphia, str 324.
26. Sevastik J., Diab K. Studies in Technology and Informatics, Research into Spinal Deformities 1, Vol. 37., IOS Press 1997, Amsterdam, Berlin, Oxford, Tokyo, Washington, DC 1-509.
27. Adams in Tomaschewski R., Popp B. Die Funktionelle Behandlung der be-

- ginnenden idiopathischen Skoliose. Jahann Ambrosius Barth, Leipzig Heidelberg 1992, 1-96.
28. Meyer in Tomaszewski R., Popp B. Die Funktionelle Behandlung der beginnenden idiopathischen Skoliose. Jahann Ambrosius Barth, Leipzig Heidelberg 1992, 1-96.
29. Grill, Cheung, Luk, Ding Yu, Leong, Marik, Kokavec, Rehak, Neff, Schlenzka w Karski T. "Skoliozy tzw. idiopatyczne- etiologia, rozpoznawanie zagrożeń. Nowa klasyfikacja (2001 – 2004/2006). Nowe leczenie rehabilitacyjne. Profilaktyka. The etiology of the so-called idiopathic scoliosis. New classification (2—1 – 2004/2006). The new rehabilitation treatment. Prophylaxis. Ätiologie der sogenannten idiopathischen Skoliosen. Drei pathogenethische Gruppen, vier Typen der Wirbelsäuledeformitäten. Neu Übungstherapie. Prophylaxe". Drukarnia KGM, Lublin, 2011, stron 420.

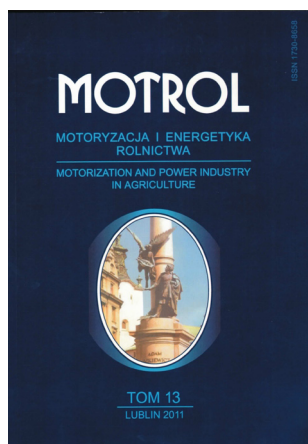
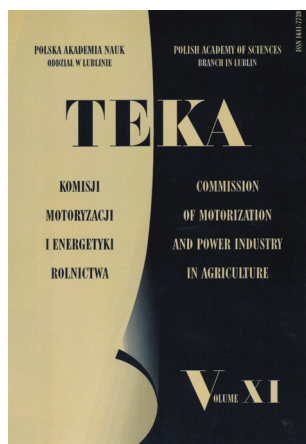
Wykład został wygoszony w ramach Wszechnicy PAN O.L. i LTN 23.02.2011r.

Tomasz Karski

Prof. zw. dr hab. n. med. Tomasz Karski jest pracownikiem w Wyższej Szkole Społeczno - Przyrodniczej w Lublinie.

TEKI Komisji Oddziału PAN w Lublinie

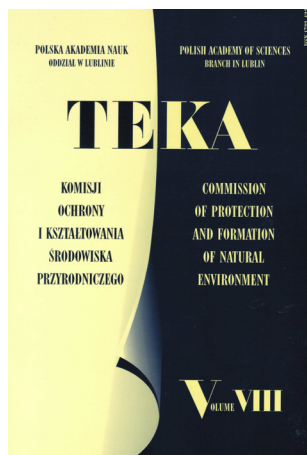
Motoryzacja i energetyka rolnictwa



Ukazały się tomy XI (479 str.) i XIA (300 str.), XIB (222 str.) i XIC (405 str.) *TEKI* oraz XIII (346 str.) i XIII A (199 str.), XIII B (177 str.), XIII C (223 str.) i XIII D (313 str.) *MOTROLu Komisji Motoryzacji i Energetyki Rolnictwa PAN Oddział w Lublinie*. Tomy XI i XIC *TEKI* oraz XIII *MOTROLu* były dofinansowane w ramach DUN PAN. Materiały do zeszytów XIA i XIB *TEKI* oraz XIII A, XIII B, XIII C i XIII D *MOTROLu* zostały opracowane przez prof. Eugeniusza Krasowskiego i wydrukowane przez stronę ukraińską w ramach współpracy naukowej. Aktualność i atrakcyjność problematyki oraz obcojęzyczna wersja wydawnictwa Komisji mają wpływ na jego wysoką ocenę oraz popularność w kraju i zagranicą.

TEKA i MOTROL Komisji Motoryzacji i Energetyki Rolnictwa PAN Oddział w Lublinie, tomy XI i XIII pod red. Eugeniusza Krasowskiego. Wydawca: Komisja Motoryzacji i Energetyki Rolnictwa Oddziału PAN w Lublinie, we współpracy z Politechniką Lubelską, Wyższą Szkołą Inżynierięno - Ekonomiczną w Rzeszowie i Wschodnioukraińskim Narodowym Uniwersytetem im. Wołodymira Dała w Ługańsku. Lublin 2011.

Ochrona i kształtowanie środowiska

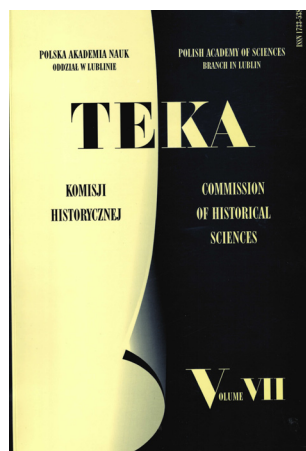


Tom VIII TEKI (2011) zawiera 25 artykułów poświęconych przemianom i kształtowaniu krajobrazów dolinnych, Roztocza i Puszczy Solskiej, populacji krzyżówek i wrotków, gawronów, larw glebowych, ichtiofauny, fitoplanktonu i wodopójek, ochronie siedlisk Natura 2000, antropogenicznego obciążenia środowiska, zasobom wodnym Polski i ich stanu w województwie lubelskim, zarządzaniu odpadami komunalnymi, charakterystyce zbiorowisk roślin torfowych. Są też artykuły dotyczące przyrodniczych uwarunkowań rozwoju osadnictwa w regionie, zespołom dworsko-pałacowym, jako ostoi różnorodności biologicznej, realizacji założeń Ramowej Dyrektywy Wodnej.

TEKA Komisji Ochrony i Kształtowania Środowiska Przyrodniczego PAN Oddział w Lublinie, tom VIII, pod red. Tadeusza Chmielewskiego. Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie. Lublin 2011 ss. 241.

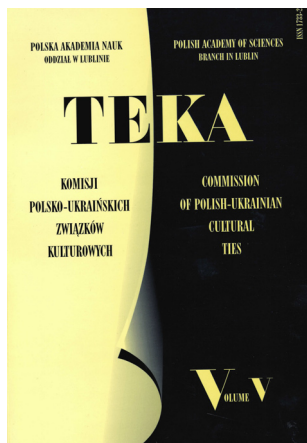
Historia

VIII tom *TEKI Komisji Historycznej PAN Oddział w Lublinie* jest poświęcony pamięci Profesora Jana Ziółka, wybitnego badacza powstania listopadowego, przewodniczącego Komisji Historycznej Oddziału PAN w Lublinie. Tom zawiera 12 artykułów związanych z powstaniem listopadowym, z jego genezą, działalnością patriotyczną cywilów (kluby patriotyczne), działalnością militarną i stosunkiem duchowieństwa do powstania, skutkom powstania m.in. wpływu na polską myśl wojskową. Jeden z artykułów jest poświęcony sposobom przybliżania powstania szerszym kręgom zainteresowanych polską historią (wystawa w Archiwum Głównym Akt Dawnych).



TEKA Komisji Historycznej PAN Oddział w Lublinie, tom VIII, pod red. Jana Lewandowskiego. Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie. Lublin 2011, ss. 243.

Związki polsko-ukraińskie

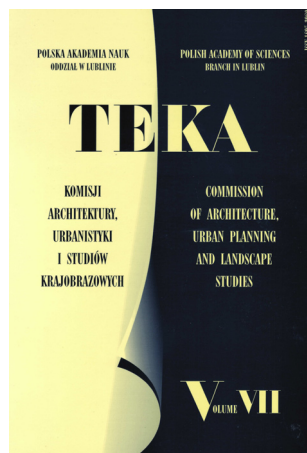


Ukazał się VI tom *TEKI Komisji Polsko-Ukraińskich Związków Kulturowych PAN Oddział w Lublinie*. Tom ten, wydany w języku polskim i ukraińskim, w 19 artykułach przedstawia kolejny drugi cykl „Studiów Ingardeniana” odnoszący się do sylwetki znanego polskiego filozofa, teoretyka literatury związanej z Polską i Ukrainą – Romana Ingardena. Tom jest poświęcony poetyce tekstu literackiego. Część pierwsza pt. „Ingardenowska perspektywa w badaniach literatury pięknej” odnosi się do problemów teorii literatury w idei Ingardena. Część druga pt. „Studia z poetyki tekstu literackiego” ma charakter interpretacyjno-egzemplaryczny.

TEKA Komisji Polsko-Ukraińskich Związków Kulturowych PAN Oddział w Lublinie, tom VI, red. Ihora Nabytowczya i Mirosławy Ołdakowskiej-Kuflowej. Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie. Lublin 2011 ss. 211.

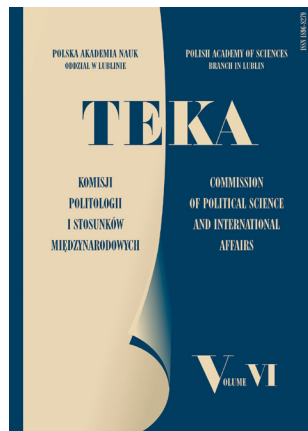
Architektura

Ukazał się VII tom *TEKI Komisji Architektury, Urbanistyki i Stosunków Krajobrazowych PAN Oddział w Lublinie* zawierający 20 prac przedstawiających wyniki badań wielu środowisk naukowych poświęconych zagadnieniom aktualnej problematyki architektonicznej, krajobrazowej, związanej z planowaniem i gospodarką przestrzenną. Zawarte są w nim m.in. prace dotyczące etyki zawodu architekta, zrównoważonego rozwoju w ujęciu współczesnego projektowania budynków, rewaloryzacji obiektów w warunkach polskich w oparciu o prace Luisa Kohna. Są też prace poświęcone architekturze historycznej uzdrowisk, założeń pałacowych, klasztornych i roślinnych.



TEKA Komisji Architektury, Urbanistyki i Studiów Krajobrazowych PAN Oddział w Lublinie, tom VII, pod red. Elżbiety Przesmyckiej. Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie. Lublin 2011, ss. 168.

Politologia

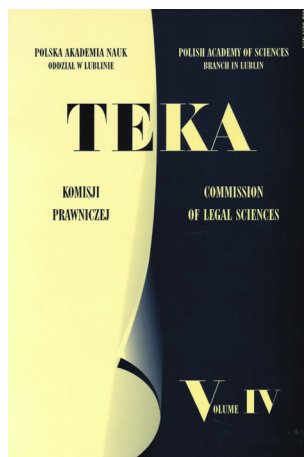


Tom VI/2011 *TEKI Komisji Politologii* zawiera 8 prac poświęconych: polityce zagranicznej administracji Prezydenta Obamy dotyczącej globalizacji, wpływu Chin na prawa ludzkie w Afryce, mechanizmu weryfikacji międzynarodowego reżimu zmian klimatu, euroregionom, granicom strategii państwo – efekt tsunami, polityce energetycznej Turcji w regionie kaspijskim, przemianom politycznym we współczesnej Gruzji i aktywności społecznej jej mieszkańców, republikańskiej i regionalnej wzajemności w funkcji państwa we Włoszech.

TEKA Komisji Politologii i Stosunków Międzynarodowych PAN Oddział w Lublinie, , tom VI, pod red. Marka Pietrasia. Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie. Lublin 2011, ss. 215.

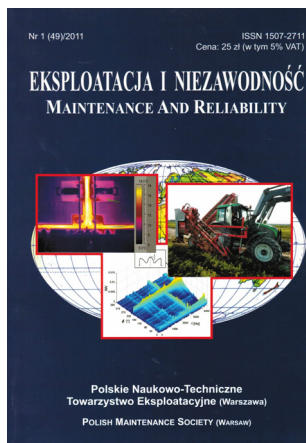
Prawo

Ukazał się tom IV *TEKI Komisji Prawniczej* poświęcony Profesorowi Jerzemu Janowi Markiewiczowi. Zawiera on, oprócz życiorysu naukowego Profesora, wraz z bibliografią Jego prac naukowych, 8 artykułów poświęconych skutkom rekursu hierarchicznego i uznania zasad finansowania świadczeń zdrowotnych rolników, rekursom o naprawienie szkody z tytułu nielegalności aktu administracyjnego, rekursu hierarchicznego do kongregacji Komisji Rzymskiej. Ponadto są tam też artykuły nt. prawa, państwa i relacji religii w Japonii, mentalistycznej etyki i jej aplikacji do prawa oraz dotyczące pojęcia i roli kodyfikacji w system praw.



TEKA Komisji Prawniczej PAN Oddział w Lublinie, , tom IV, pod red. Mieczysława Sawczuka. Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie. Lublin 2011, ss. 148.

Kwartalnik pod naszym patronatem



W roku bieżącym ukazały się kolejne 4 numery dwujęzycznego polsko-angielskiego czasopisma *Eksploracja i Niezawodność* (*Maintenance and Reliability*), wydawanego od roku 2001 przez Polskie Naukowo-Techniczne Towarzystwo Eksploatacyjne (Warszawa), pod patronatem Oddziału Polskiej Akademii Nauk w Lublinie. Zaprezentowano w nich recenzowane artykuły naukowe dotyczące problemów motoryzacji, eksploatacji urządzeń, transportu publicznego, techniki, mechaniki itp. Odbiorcami znacznej części nakładu czasopisma są placówki politechniczne także z Ukrainy, z którymi ściśle kontakty utrzymuje Komisja Motoryzacji i Energetyki Rolnictwa Oddziału PAN w Lublinie.

Eksploracja i Niezawodność – *Maintenance and Reliability*, 1-4/2011. Polskie Naukowo-Techniczne Towarzystwo Eksploatacyjne, Warszawa, 2011.

Czasopisma Polskiej Akademii Nauk

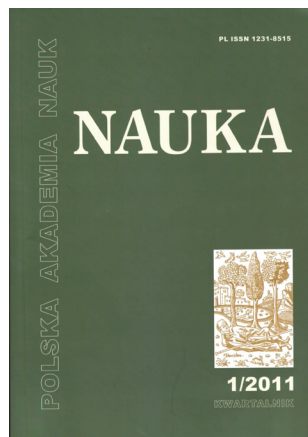
Magazyn

Polska Akademia Nauk począwszy od roku 2004 wydaje magazyn (kwartalnik) w dwóch wersjach językowych (polskiej i angielskiej) pod nazwą *ACADEMIA*. W tym czasopiśmie są publikowane artykuły wybitnych polskich naukowców z różnych dziedzin, jak: archeologia, astronomia, botanika, ekologia, etnologia, geografia, historia, mikrobiologia, nauki o Ziemi, oceanologia, paleontologia, parazytologia. Artykuły promują osiągnięcia nauki zarówno polskiej, jak i światowej. Rocznik 2011 omawia w Nr 1 - ZŁOŻONOŚĆ systemu ziemskiego, świata mikrobów, stosunków międzyludzkich, obliczeń matematycznych., Nr 2 LĘK wynikający z zagrożeń przyrodniczych i społecznych. Nr 3 - INFORMACJA i Nr 4 - poświęcony wybitnej rodaczce M. Skłodowskiej - Curie.



Academia. Magazyn Polskiej Akademii Nauk. Nr 1-4, 2011. Wyd. Polska Akademia Nauk. Biuro Upowszechniania i Promocji Nauki. Warszawa, PKiN 2011.

Nauka



Nauka jest czasopismem Polskiej Akademii Nauk wydawanym kwartalnie w języku polskim lub angielskim. Publikuje recenzowane prace naukowe, artykuły przeglądowe, polemiczne, wspomnieniowe, recenzje oraz wspomnienia pośmiertne. Zeszyty Nr 1-4/2011 (około 170 stron każdy) zawierają, m.in. artykuły poświęcone: naukom humanistycznym, społecznym, medycynie, biotechnologii, globalnemu ociepleniu, wizji uniwersytetu, sprawom religii, GMO, parametryzacji ocen w nauce polskiej, globalnemu ociepleniu, energetyce, roli PAN i Komitetów Naukowych PAN.

Nauka 1-4/2011. Wyd. Polska Akademia Nauk. Biuro Upowszechniania i Promocji Nauki. Warszawa, PKiN 2011, ss. 182 (1), ss. 167 (2), ss. 172, (3), ss. 180 (4).

Rocznik PAN

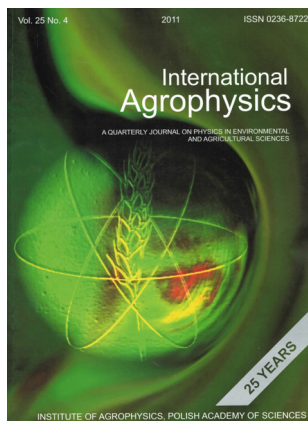
Ukazał się rocznik PAN w języku angielskim *Annual Report 2011* podsumowujący działalność Akademii w roku 2010. We wstępie zawiera on adres Prezesa PAN, a następnie składy osobowe Prezydium PAN, Wydziałów, działalność i ważniejsze osiągnięcia Wydziałów i ich placówek naukowych, omówienie współpracy zagranicznej, działalności edukacyjnej i promocyjnej PAN, sylwetki laureatów Polskiego Nobla 2009: prof., prof. Anny Wierzbickiej, Tomasza J. Guzika i Tadeusza Marka Krygowskiego. W wydawnictwie tym jest również podana struktura finansowania Akademii, adresy stacji zagranicznych i Komitetów naukowych PAN. Ponadto jest zamieszczona mapka rozmieszczenia na terenie Polski Oddziałów i placówek badawczych PAN. Na ostatniej stronie okładki została zamieszczona w skrócie historia Polskiej Akademii Nauk.



Annual Report 2011. Wydawca Biuro Promocji Nauki PAN, Warszawa 2011, ss. 131.

Czasopisma Instytutu Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego PAN w Lublinie

Międzynarodowa agrofizyka

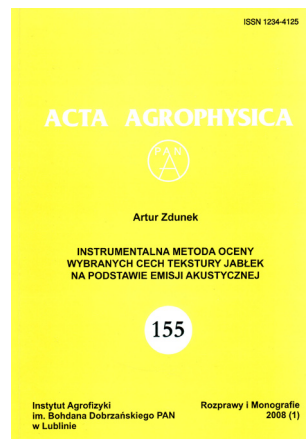


W roku 2011 ukazał się 25 jubileuszowy tom *International Agrophysics* kwartalnika o zasięgu międzynarodowym, (umieszczony na Liście Filadelfijskiej). Czasopismo to, publikowane w języku angielskim, jest ukierunkowane na fizyczne właściwości i procesy wpływające na produkcję roślinną, a także na środowisko przyrodnicze. Czasopismo nie ma odpowiednika wśród światowych czasopism naukowych. Prezentuje wyniki podstawowych badań agrofizycznych, dotyczących transportu masy (wody, powietrza, składników mineralnych) i energii (ciepła i światła) w układzie gleba – roślina – atmosfera oraz sposobu ich regulacji w celu uzyskania wysokiej jakości biomasy. Wysoki poziom czasopisma gwarantuje międzynarodowy, 40-osobowy zespół redakcyjny z 19 krajów.

International Agrophysics, vol.24/2011, red. nac. J. Gliński, Instytut Agrofizyki PAN w Lublinie, Lublin 2011.

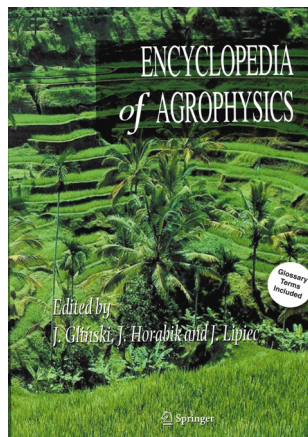
Krajowa agrofizyka

Z przeznaczeniem na kraj są wydawane *Acta Agrophysica* w języku polskim lub angielskim. Jest to czasopismo ciągle, wydawane jako półrocznik, zawierający rozprawy naukowe i okazjonalnie monografie monotematyczne. Acta odgrywają dużą rolę w propagowaniu osiągnięć agrofizyki – zastosowań fizyki w badaniach rolniczych i w ochronie środowiska przyrodniczego. Oprócz autorów polskich, mają możliwości publikowania swoich prac także autorzy z zagranicy. Szczególnie cenne są monografie oparte o wyniki uzyskane w projektach badawczych (grantach), w przewodach doktorskich i habilitacyjnych. W roku 2010 ukazały się tomy 15 i 16 (4 zeszyty) oraz rozprawy i monografie monotematyczne (tomy 1-3).



Acta Agrophysica, t. 17 (z.1 i 2) i 18 (z. 1 i 2) /2011, *Rozprawy i monografie* t. 1 – 6/2011. Red. nac. J. Horabik, Instytut Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego PAN w Lublinie, Lublin 2011.

Encyklopedia agrofizyki



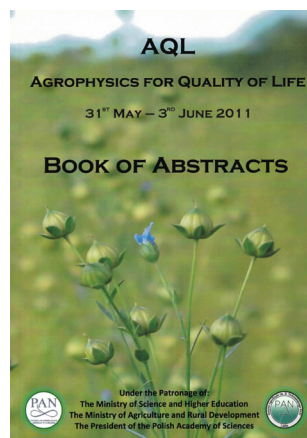
Instytutu Agrofizyki PAN.

Wydawnictwo Springer opublikowało w 2011 r. w serii Earth Sciences encyklopedię w języku angielskim pod nazwą *Encyclopedia of Agrophysics*. Encyklopedia ta, licząca 1028 stron zawiera 261 artykułów o objętości: 5000 - 9000 słów (23 artykuły), 500 - 3000 słów (191 artykułów), 50 - 500 słów (47 artykułów) i 400 definicji. Autorami Encyklopedii są specjaliści z 34 krajów w liczbie 300 osób, w tym 86 z Polski. Należy nadmienić, że Encyklopedia jest jedyną tego typu pozycją w świecie promującą agrofizykę jako ważną dyscyplinę naukową, pokazującą zastosowanie fizyki do problematyki (również praktyki) rolniczej i środowiska przyrodniczego. Stanowi ona ponadto światową promocję polskich osiągnięć w zakresie agrofizyki, chociażby przez fakt powierzenia jej wydania pracownikom

Encyclopedia of Agrophysics. Eds Jan Gliński, Józef Horabik, Jerzy Lipiec. Springer, 2011, ss. 1028.

Konferencja agrofizyczna

Wydano streszczenia z Międzynarodowej Konferencji Agrofizycznej zorganizowanej w Lublinie w dniach 31.05 – 3.06. 2011 r. przez Instytut Agrofizyki PAN i Lubelski Oddział PAN, pod nazwą „Agrofizyka dla jakości życia”. Konferencja była połączona z otwarciem Środowiskowego Laboratorium Energii Odnawialnej Instytutu Agrofizyki PAN. Na konferencji wygłoszono dwa referaty plenarne nt. 1. Znaczenie gleb w produkcji żywności i energii odnawialnej - perspektywy 2. Monitoring i zarządzanie łańcuchem pozbiorowej jakości plonów. W trzech sekcjach: 1. Jakość i ochrona środowiska, 2. Jakość pozbiorowa i 3. Odnawialna energia. Wygłoszono 38 referatów.



AQL International Conference. Agrophysics for Quality of Life. Book of Abstracts. Lublin, 2011, ss. 134.

Architektura

Wiadomości konserwatorskie

ROK 2011 WIADOMOŚCI
KONSERWATORSKIE



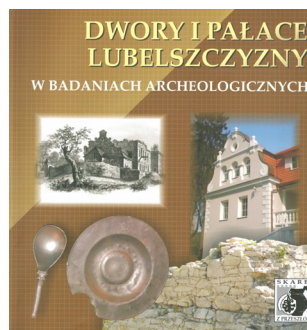
WOJEWÓDZTWA LUBELSKIEGO

Kolejny tom Wiadomości konserwatorskich województwa lubelskiego zawiera sprawozdanie z prac konserwatorskich prowadzonych w 2010 roku, dotyczących ochrony zabytków archeologicznych, zabytków ruchomych i zabytków założen ogrodowych. Są również zamieszczone informacje o wykorzystaniu środków unijnych do rewaloryzacji centrów miast historycznych: Zamościa, Urzędowa, Janowa Lubelskiego, Krasnegostawu. Przedstawieni zostali czterej zdobywcy nagród w ramach dwunastej edycji Wojewódzkiego Konkursu „Laur Konserwatorski”.

Wiadomości konserwatorskie województwa lubelskiego. Rok 2011. Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Lublinie, 2011, ss. 300.

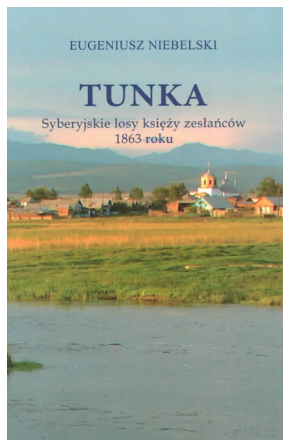
Skarby Lubelszczyzny

Dwunasty tom serii „Skarby Lubelszczyzny” jest zatytułowany *Dwory i pałace Lubelszczyzny w badaniach archeologicznych*. W części pierwszej przedstawiono wyniki badań archeologicznych obiektów rezydencjonalnych – świadków dawnej Polski szlacheckiej z obszarów północnej Lubelszczyzny, pałace, dwory i folwarki w centralnej części Lubelszczyzny, zespoły pałacowe i dworskie na terenie wschodniej Lubelszczyzny, rezydencje na południowo-wschodnich terenach Lubelszczyzny. Drugą część tomu stanowi tabelaryczne zestawienie informacji o 715 dworach i pałacach istniejących w formie architektonicznych obiektów oraz mapa tych obiektów.



Dwory i pałace Lubelszczyzny w badaniach archeologicznych, pod. redakcją Ewy Banasiewicz-Szykuły. Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Lublinie, 2011, ss. 192.

Zesłańcy Syberyjscy

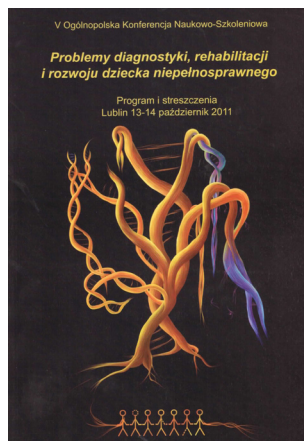


Książka *Tunka. Syberyjskie losy księży zesłańców 1863 roku* jest dziełem profesora Eugeniusza Niebelskiego, wybitnego historyka z KUL, badacza dziejów Polski XIX wieku, szczególnie powstań narodowych i losów ich uczestników oraz dziejów Kościoła Katolickiego w Rosji. Książka przedstawia dzieje katolickich księży zesłanych po 1863 roku do Tunki, niewielkiej osady syberyjskiej. Część pierwszą książki stanowią losy księży wygnańców. W części drugiej znajduje się obszerny wybór materiałów dotyczących księży. Część trzecią książki stanowi słownik biograficzny wszystkich 156 duchownych tunkijskich.

Eugeniusz Niebelski. *Tunka. Syberyjskie losy księży zesłańców 1863 roku*. Polskie Towarzystwo Ludoznawcze. Wrocław 2011, ss. 394.

Zdrowie dzieci niepełnosprawnych

Ukazały się materiały (program i streszczenia referatów) z 2 cyklicznych konferencji poświęconych problematyce dzieci niepełnosprawnych: diagnostyki, rehabilitacji i rozwoju, kazuistyki wieku rozwojowego. Organizatorami konferencji byli: Komisja Nauk Medycznych Oddziału PAN w Lublinie i Zakład Genetyki Klinicznej Uniwersytetu Medycznego w Lublinie.



Problemy diagnostyki, rehabilitacji i rozwoju dziecka niepełnosprawnego. V Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Szkoleniowa. 13-14.10. 2011, (Program i streszczenia), ss. 127.

Kazuistyka wieku rozwojowego. „Casus pro diagnosis”, II Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Szkoleniowa. Lublin, 15-16.10.2011. (Program i streszczenia) ss. 50.

Bioetyka



Książka *Bioetyka i praktyka medyczna. Wybrane zagadnienia* zawiera 13 artykułów związanych z międzynarodową konferencją naukową zorganizowaną przez Uniwersytet Medyczny w Lublinie w 2010 roku. Tematyka książki dotyczy założeń koncepcyjnych, w ramach których zawarto rozważania możliwych odniesień bioetyki, jako dziedziny interdyscyplinarnej między filozofią, teologią i medycyną. Są tu poruszane m.in. zagadnienia prokreacji, reprodukcji, religijności lekarzy, koncepcji Tadeusza Kiełanowskiego dotyczącej nauki o dobrym umieraniu (eutanologia). Część prac jest poświęcona bioetyce w praktyce, m.in. zagadnieniom transplantacji.

Bioetyka i praktyka medyczna. Wybrane zagadnienia, pod red. B. Dobrowolskiej, A. Pilewskiej-Kozak i I. Wrońskiej. Wyd. Uniwersytetu Medycznego w Lublinie. 2011, ss. 190.

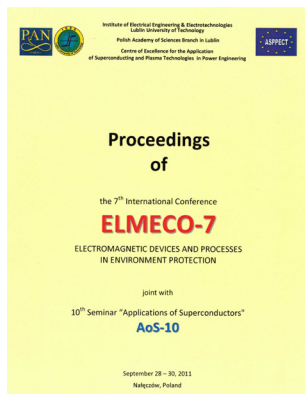
Fizyka uszkodzeń eksploatacyjnych

Ukazały się streszczenia 48 referatów wygłoszonych na II Międzynarodowej Konferencji Naukowo-Technicznej poświęconej „Fizyce uszkodzeń eksploatacyjnych”, zorganizowanej przy współudziale Oddziału PAN w Lublinie w Zaborku koło Janowa Podlaskiego w dniach 6-8.06. 2011r. Problematyka konferencji dotyczyła modeli procesów degradacji układów mechanicznych i biomechanicznych, metod badań przyspieszonych, fizykalnych podstaw uszkodzeń mechanicznych i korozyjnych środków transportu, analizy ryzyka w transporcie i mechanice oraz programów edukacyjnych w zakresie inżynierii niezawodności.



Fizyka uszkodzeń eksploatacyjnych. Zaborek koło Janowa Podlaskiego, 6-8 czerwca 2011 r. Streszczenia. Lublin 2011, ss. 56.

Elmeco

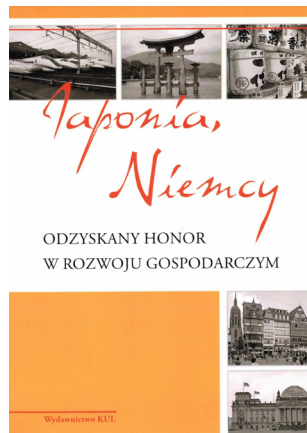


Ukazały się obszerne streszczenia w j. angielskim z wystąpień na 7. Międzynarodowej Konferencji ELMECO nt. elektromagnetycznych przyrządów i procesów w ochronie środowiska i na 10. Seminarium nt. zastosowań nadprzewodnictwa AoS-10. Organizatorami byli: Oddział PAN w Lublinie, Politechnika Lubelska i Centrum Doskonałości ASPECT. Wystąpienia dotyczyły m.in. magnetycznego chłodnictwa, kriogeniki i technik nadprzewodnictwa, zastosowań nanorurek węglowych do wytwarzania przewodów elektrycznych, zastosowań ozonu do sterylizacji i biomedycznej ochrony gleb użytkowanych rolniczo, zastosowań metod opartych o plazmę nietermiczną dla potrzeb medycyny, przemysłu spożywczego i biotechnologii.

Proceedings of the 7th International Conference ELMECO-7 with 10th Seminar AoS-10. Nałęczów 28-30.09.2011, ss.163.

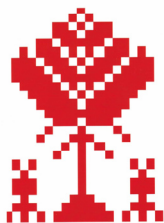
Japonia i Niemcy a rozwój gospodarczy

Książka *Japonia, Niemcy. Odzyskany honor w rozwoju gospodarczym* wyraża zainteresowanie autorów 26 prac gospodarczym sukcesem w skali globu obu państw, „mimo zasadniczej różnorodności uwarunkowań cywilizacyjnych oraz krańcowo różnego wyposażenia w dobra naturalne” (ze Wstępu). Zagadnienia przedstawiono w czterech częściach: 1. Pozycja cywilizacyjna Japonii oraz Niemiec we współczesnym świecie, 2. Konkurencyjność oraz wymiana międzynarodowa Japonii i Niemiec, 3. Przemiany strukturalne gospodarek Japonii i Niemiec i 4. Z historii rozwoju i współpracy społeczno-gospodarczej Japonii oraz Niemiec.



Japonia, Niemcy. Odzyskany honor w rozwoju gospodarczym, pod. red. Kazimierza Albińskiego. Wydawnictwo KUL, Lublin, 2011, ss. 491.

Z perspektywy Białorusinów



Polska w oczach Białorusinów
Польшча вачыма беларусаў

Książka *Polska w oczach Białorusinów* jest podzielona na dwie części: teksty polskie mają swoje odpowiedniki w tekstach białoruskich, ewentualnie rosyjskich. W pracach autorów „splatają się konteksty polskie i białoruskie. Czasem wydaje się, że piszący są równocześnie Polakami i Białorusinami. W perspektywie historycznej i kulturowej oba te narody jawią się jako syjamscy bracia, chociaż o odmiennym poczuciu wzajemnej wartości: czasami niższości, a niekiedy wyższości. Wspólnota dziejów Rzeczypospolitej przedrozbiorowej i późniejsze inne losy obu narodów wpłynęły na wykształcenie się takich właśnie różnic.”

Polska w oczach Białorusinów, pod red. Bogdana Wagnera. Lublin, 2011, ss. 252.

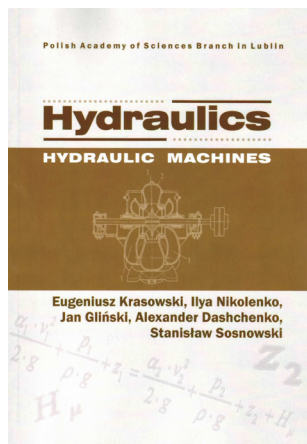
Motoryzacja i energetyka rolnictwa



Ukazały się dwie monografie w języku angielskim poświęcone motoryzacji i energetyce rolnictwa: *MOTORYZACJA, ENERGETYKA ROLNICTWA I BUDOWA MASZYN* Część I. Motoryzacja i eksploatacja pojazdów, Część II. Energia i jej racjonalne wykorzystanie, Część III. Konstrukcja maszyn. *EKSPLOATACJA MASZYN ROLNICZYCH, MODELOWANIE I NOWE TECHNOLOGIE* Część I. Eksploatacja maszyn rolniczych, Część II. Modelowanie procesów technologicznych, Część III. Nowe technologie. Monografie są poświęcone działalności wydawniczej Komisji Motoryzacji i Energetyki Rolnictwa (TEKA) we współpracy z naukowcami ukraińskimi w latach 2001-2010. Zawierają abstrakty 603 oryginalnych prac wydanych w 17 tomach TEKI wraz z literaturą i indeksem ok. 14 tysięcy autorów reprezentujących 75 placówek naukowych z 16 państw, w tym głównie z Polski i Ukrainy współpracujących z Komisją Motoryzacji i Energetyki Rolnictwa Oddziału PAN w Lublinie. Streszczenia prac są pogrupowane w częściach poprzedzonych syntetycznym omówieniem ich problematyki.

Motorization, power industry in agriculture and machines construction, Jan Gliński, Aleksandr Holubenko, Eugeniusz Krasowski. Polish Academy of Sciences Branch in Lublin. Lublin-Ługańsk 2010, ss. 437. *Exploitation of agricultural machines, modeling and new technologies*, Jan Gliński, Aleksandr Holubenko, Eugeniusz Krasowski. Polish Academy of Sciences Branch in Lublin. Lublin-Ługańsk 2010, ss. 638.

Hydraulika



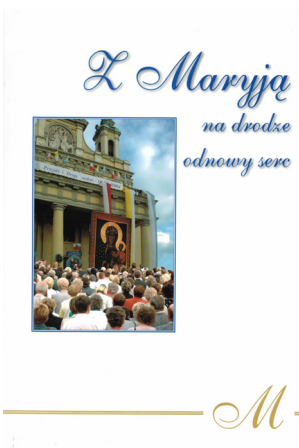
We współpracy polsko-ukraińskiej została wydana w języku angielskim nowa wersja książki *Hydraulika i maszyny hydrauliczne* (*Hydraulics. Hydraulic machines*). Jest ona podzielona na dwie części oraz na 12 rozdziałów tematycznych, w których zostały przedstawione wszystkie zagadnienia z zakresu hydrauliki i maszyn hydraulicznych. Szczegółowo omówiono podstawowe prawa równowagi i przepływu cieczy, które mają zasadnicze znaczenie przy projektowaniu maszyn hydraulicznych. Podano również właściwości cieczy hydraulicznych, ich charakterystykę oraz zmiany cech zachodzące w procesie eksploatacji. Książka może być przydatna dla szerokiego kręgu czytelników, w tym głównie dla studentów uczelni technicznych.

Eugeniusz. Krasowski, Ilya Nikolenko, Jan Gliński, Aleksander Dashchenko, Stanisław Sosnowski, *Hydraulics. Hydraulic machines*, Wydawca Polska Akademia Nauk Oddział w Lublinie. Lublin 2011, ss. 350.

Religia

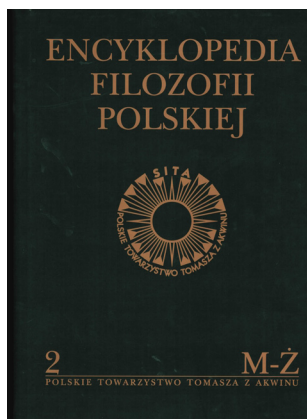
Z Maryją na drodze odnowy serc

Bogato ilustrowana książka *Z Maryją na drodze odnowy serc* jest poświęcona Peregrynacji Jasnogórskiego Obrazu Nawiedzenia w archidiecezji lubelskiej w latach 2004 – 2005. W tym czasie Obraz odwiedził wszystkie kościoły parafialne, wiele wspólnot zakonnych i kaplic, domów opieki społecznej. W książce jest zarejestrowanych 206 miejsc chronologicznie w dekanatach lubelskich: lubelskim śródmiejskim, lubelskim wschodnim, lubelskim podmiejskim, łęczyńskim, piaseckim, bychawskim, turbieńskim, lubelskim zachodnim, lubelskim południowym, konopnickim, garbowskim, puławskim północnym, puławskim południowym, michowskim, lubartowskim, świdnickim, chełmskim wschodnim, chełmskim zachodnim, siedliskim, krasnostawskim zakrzowieckim, bełżyckim, opolskim urzędowskim i kraśnickim.



Z Maryją na drodze odnowy serc, red. ks. Stanisław Siczka, ks. Krzysztof Stola, ks. Zbigniew Wójtowicz. Wyd. Archidiecezji Lubelskiej „Gaudium”. Lublin, 2010, ss. 656.

Encyklopedia filozofii polskiej

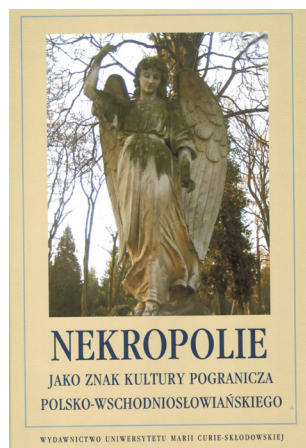


Polskie Towarzystwo Tomasza z Akwinu wydało kolejne, po 10-tomowej Powszechnej Encyklopedii Filozofii, 2-tomowe dzieło *Encyklopedia Filozofii Polskiej*. Encyklopedia „przybliży wielkie dziedzictwo polskiej filozofii i kultury humanistycznej; ukazuje żywotność i oryginalność polskiej myśli filozoficznej; dokumentuje wkład polskich myślicieli w powszechne dziedzictwo nauki i filozofii, a także odsłania formowanie się polskiej myśli etycznej, społecznej, logicznej, metafizycznej, historiozoficznej i prawnej” (ks. prof. A. Maryniarczyk).

Encyklopedia Filozofii Polskiej. Wyd. Polskie Towarzystwo Tomasza z Akwinu, 2011. Tom 1 A – Ł ss. 957, tom 2 M – Ź ss. 945.

Nekropolie

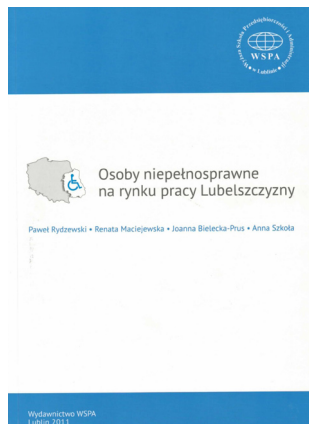
Książka *Nekropolie* jako znak kultury pogranicza polsko-wschodniosłowiańskiego zawiera 20 artykułów i komunikatów prezentowanych na międzynarodowej konferencji poświęconej nekropoliom pogranicza, zorganizowanej przez Zakład Filologii Ukraińskiej UMCS w Lublinie i Podlaskie Centrum Kultury Prawosławnej w Białej Podlaskiej. Autorami tekstów są językoznawcy, historycy, kulturoznawcy i teologowie z ośrodków naukowych w Polsce i na Ukrainie. Artykuły są poświęcone rozważaniom teologicznym na temat śmierci, inskrypcjom nagrobnym, dziejom wybranych nekropolii pogranicza oraz efektom prac konserwatorskich prowadzonych na cmentarzach pogranicza.



Nekropolie jako znak kultury pogranicza polsko-wschodniosłowiańskiego, red. Feliks Czyżewski, Agnieszka Dudek-Szumigaj i Lubow Frolak. Wydawnictwo UMCS w Lublinie, Lublin 2011, ss. 214.

Problemy społeczne na lubelszczyźnie

Osoby niepełnosprawne



Publikacja *Osoby niepełnosprawne na rynku pracy Lubelszczyzny* stanowi raport końcowy w formie książkowej wraz z wersją elektroniczną (CD) z projektu zrealizowanego przez Wyższą Szkołę Przedsiębiorczości i Administracji w Lublinie. Opracowanie przedstawia kompleksową diagnozę sytuacji na rynku pracy w województwie lubelskim w aspekcie funkcjonowania na nim osób niepełnosprawnych (z uwzględnieniem ich płci), jak również wypracowanie praktycznych rozwiązań w tym obszarze.

Osoby niepełnosprawne na rynku pracy Lubelszczyzny. Paweł Rydzerwski, Renata Maciejewska, Joanna Bielecka-Prus, Anna Szkoła. Wydawnictwo WSPA, Lublin 2011. ss. 413.

Aspekty bezdomności

Publikacja *Społeczne i instytucjonalne aspekty bezdomności na Lubelszczyźnie* stanowi raport końcowy w formie książkowej wraz z wersją elektroniczną (CD) ze zrealizowanego projektu przez Wyższą Szkołę Przedsiębiorczości i Administracji w Lublinie. Opracowanie przedstawia kompleksowe zdiagnozowanie zjawiska bezdomności w województwie lubelskim i wypracowanie nowych metod pracy z bezdomnymi. Omówiono zagadnienia: Społeczne aspekty bezdomności, Instytucjonalne aspekty bezdomności na Lubelszczyźnie, Sytuacja życiowa osób bezdomnych, Tożsamość społeczna osób bezdomnych, Instytucjonalny i indywidualny wymiar wychodzenia z bezdomności, Problemy w funkcjonowaniu instytucji działających na rzecz pomocy osobom bezdomnym.



Społeczne i instytucjonalne aspekty bezdomności na Lubelszczyźnie, Joanna Bielecka-Prus, Paweł Rydzerwski, Renata Maciejewska, Wydawnictwo WSPA, Lublin 2011. ss. 266.

Rośliny lecznicze

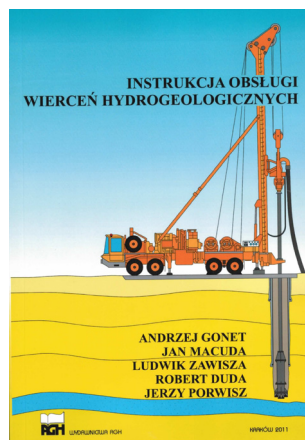


Wydano streszczenia 15 referatów plenarnych oraz 58 doniesień i plakatów związanych z ogólnopolską konferencją poświęconą kolekcji roślin leczniczych. Tematyka konferencji dotyczyła: historii i źródeł pozyskiwania surowców dla ziołolecznictwa, stanowisk naturalnych i kolekcji roślin leczniczych w Polsce, nowoczesnych technologii uprawy i hodowli roślin, metod izolacji i oznaczania substancji aktywnych farmakologicznie, badania aktywności biologicznej związków roślinnych, leku roślinnego w farmacji przemysłowej, leku roślinnego w farmakoterapii.

Polskie kolekcje roślin leczniczych – źródła materiału badawczego. Program i streszczenia prezentacji na I Ogólnokrajowej Konferencji Naukowo - Szkoleniowej. Lublin, 10-11. 06. 2011. ss. 207.

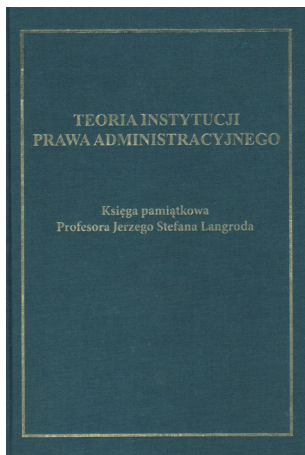
Hydrogeologia

Oddział PAN w Lublinie otrzymał pozycję książkową (poradnik) poświęconą wierceniom hydrogeologicznym. Poradnik podaje zasady i zalecenia oraz opisuje obowiązujące przepisy dotyczące prowadzenia dozoru i nadzoru hydrogeologicznego w czasie wierceń otworów hydrogeologicznych. Odnoszą się one do ujęć zwykłych wód podziemnych, ale mogą być też wykorzystywane do solanek, wód leczniczych i termalnych.



Instrukcja obsługi wierceń hydrogeologicznych. Andrzej Gonet, Jan Macuda, Ludwik Zawisza, Robert Duda, Jerzy Porwin. Wyd. AGH, Kraków 2011, ss. 139.

Profesor Langrod

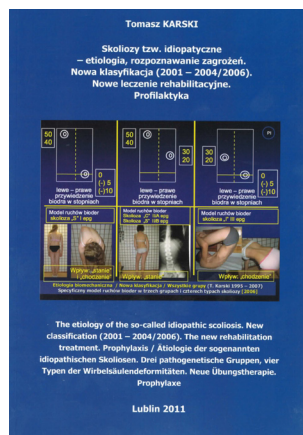


Z okazji międzynarodowej konferencji zorganizowanej w Paryżu (23-26.09.2011) poświęconej prof. Jerzemu Stefanowi Langrodowi (1903-1990) została wydana Księga pamiątkowa poświęcona aktualności dzieła profesora, wybitnego specjalisty z zakresu nauk administracyjnych *Teoria instytucji prawa administracyjnego Księga pamiątkowa Profesora Jerzego Stefana Langroda*. Księga stanowi pierwszą w j. polskim próbę upamiętniającą prof. Langroda przez polskie środowisko administratorów, mającą pokazać nieustanną aktualność i przydatność instytucji prawa administracyjnego. 57 autorów odnosi się do różnych form prawa administracyjnego: ustrojowego, materialnego i proceduralnego.

Teoria instytucji prawa administracyjnego Księga pamiątkowa Profesora Jerzego Stefana Langroda. Pod red. Janusza Niczyporuka. PAN, Paryż 2011, ss. 771.

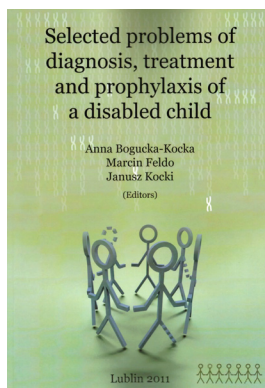
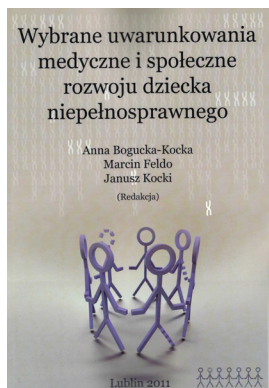
Skoliozy tzw. idiopatyczne

Przez ponad 2000 lat nie była znana etiologia bocznych skrzywień kręgosłupa czyli tzw. skolioz idiopatycznych. Słowo „idiopatyczna” oznacza w medycynie chorobę czy też deformację o „nieznanej przyczynie”. Przyczyna ta została poznana w Lublinie i jest prezentowana od 1995 w Polsce i na Świecie. Okazało się, że przyczyną skrzywień kręgosłupa i garbu żeberowego po stronie prawej klatki piersiowej nie są osłabienia mięśni ale skrócenia w rejonie prawego biodra. Oddziałują one „w sposób biomechaniczny” na miednicę i kręgosłup - w czasie „chodzenia” i przez „permanentne stanie na spoczynku na prawej nodze”, prowadząc stopniowo do deformacji. Etiologia biomechaniczna odpowiada na wszystkie pytania stawiane w sprawie „skolioz tzw. idiopatycznych”.



Skoliozy tzw. idiopatyczne - etiologia, rozpoznawanie zagrożeń. Nowa klasyfikacja (2001 - 2004/2006). Nowe leczenie rehabilitacyjne. Profilaktyka, red. Tomasz Karski, Lublin 2011, ss. 420.

Opieka nad dzieckiem niepełnosprawnym



Urodzenie się dziecka chorego jest najczęstszą przyczyną zgłaszania się rodziców do poradni specjalistycznych. Wspieranie możliwości rozwojowych dziecka niepełnosprawnego wymaga z jednej strony wczesnej diagnostyki, rehabilitacji, edukacji z drugiej zaś poprzez współdziałanie specjalistów z zakresu medycyny, logopedii, rehabilitacji, psychologii i szeroko pojętej terapii. Autorzy tej publikacji dzielą się doświadczeniami związanymi z diagnostyką i rozpoznaniem klinicznym dzieci z niepełnosprawnością intelektualną i niepełnosprawnością fizyczną.

Wybrane uwarunkowania medyczne i społeczne rozwoju dziecka niepełnosprawnego, Selected problems of diagnosis treatment and prophylaxis of a disabled child, pod red. Anna Bogucka-Kocka, Marcin Feldo, Janusz Kocki, Wydawca: Polska Akademia Nauk Oddział w Lublinie, Uniwersytet Medyczny w Lublinie, Lublin 2011, ss. 325, ss. 305.

Piotr Gliński

Dr Piotr Gliński jest pracownikiem Oddziału PAN w Lublinie.

2011

Styczeń

- 4, wtorek W siedzibie Lubelskiego Towarzystwa Naukowego odbyło się tradycyjne spotkanie noworoczne przedstawicieli środowiska naukowego Lubelszczyzny, z udziałem członków Oddziału PAN w Lublinie. Spotkanie połączone było z wręczeniem Lubelskiej Nagrody Naukowej „*Premium Scientiarum Lublinense 2010*”. Laureatem został profesor Stanisław Popek za książkę „O psychologii twórczości artystycznej”. Noworoczne spotkanie Lubelskiego Towarzystwa Naukowego zostało zorganizowane po raz 20., nagrodę wręczono po raz 10.
- 17, czwartek W siedzibie Oddziału odbyło się posiedzenie Rady Fundacji PAN Oddział w Lublinie. W trakcie posiedzenia omówiono zagadnienia jej funkcjonowania, a następnie uczestnicy zatwierdzili zmiany w statucie.
- 19, wtorek W Sali Lustrzanej Pałacu Staszica w Warszawie odbyło się posiedzenie Prezydium Polskiej Akademii Nauk. Program Prezydium PAN:
1. Otwarcie obrad - prof. Michał Kleiber, prezes PAN.
 2. Wręczenie medalu Polskiej Akademii Nauk im. Mikołaja Kopernika prof. Janowi Madeyowi.
 3. Przyjęcie protokołu posiedzenia Prezydium PAN z dnia 8 grudnia 2010 r.
 4. Przedstawienie kandydata na funkcję Kanclerza Akademii. Przedstawił: prof. Michał Kleiber.
 5. Projekt uchwały w sprawie wyłaniania kandydatów na dziekanów wydziałów PAN. Przedstawił: prof. Michał Kleiber.
 6. Informacje i dyskusja nad planami pracy zagranicznych stacji naukowych PAN na 2011 r. Przedstawił: prof. Andrzej Górski, wiceprezes PAN.
 7. Opinia Prezydium w sprawie zawieszenia od 2012 r. członkostwa PAN w międzynarodowej organizacji ALLEA (ALL European Academies). Przedstawił: prof. Andrzej Górski.
 8. Sprawy majątkowe PAN. Przedstawił: dr Zdzisław Hensel, kanclerz PAN. Grażyna Paruszewska-Wysińska, Dyrektor Biura Zarządzania Majątkiem PAN.
 9. Sprawy bieżące i wolne wnioski.

21, środa

Rektor i Senat Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie obdarzyli tytułem doktora honoris causa prof. dr. hab. Jana Mariana Glińskiego, czł. rzecz. PAN, wiceprezesa Oddziału PAN.



Uczestnicy uroczystości nadania tytułu Doktora Honoris Causa

25, piątek

W Politechnice Lubelskiej odbyło się seminarium naukowe dr. inż. Krzysztofa Dragana z ITWL Warszawa, profesora wizytującego w Katedrze Inżynierii Materiałowej PL, *Introduction to Diagnostics and Health Monitoring of the Aerospace Structures*, zorganizowane przez Komisję Podstaw i Zastosowań Fizyki i Chemii w Technice, Rolnictwie i Medycynie Oddziału PAN w Lublinie.

- 27, *czwartek* W siedzibie Oddziału miał miejsce wykład z cyklu Wszechnica. Referat *Tajemnice uzdolnień ludzkich*, wygłosił prof. Stanisław Popek, Laureat Lubelskiej Nagrody Naukowej „Premium Scientiarum Lublinense 2010”.

Luty

- 10, *czwartek* Zmarł nagle w Rzymie, w wieku 62 lat Abp Józef Życiński, Metropolita Lubelski, Wielki Kanclerz KUL,
- 14, *poniedziałek* W sali Błękitnej Parafii św. Andrzeja Boboli w Lublinie odbyło się Międzynarodowe Kolokwium *Święci Cyryl i Metody*, współorganizowane przez Parafię Rzymskokatolicką św. Andrzeja Boboli, Parafię Greckokatolicką Narodzenia NMP, Komisję Polsko-Ukraińskich Związków Kulturowych Oddziału PAN w Lublinie, Fundację Kultury Duchowej Pogranicza.
- 15, *czwartek* W urzędzie Marszałkowskim odbyło się spotkanie mające na celu przedstawienie Marszałkowi Województwa Lubelskiego władz Oddziału PAN w nowej kadencji 2011-2014. Omawiano sprawy wspólnych działań nauki i samorządu lubelskiego na rzecz rozwoju Lubelszczyzny. W trakcie spotkania Marszałek Województwa Lubelskiego Krzysztof Hetman wyraził zgodę na objęcie honorowym patronatem cyklu konferencji naukowych organizowanych przez Oddział PAN w Lublinie.
- 16, *środa* W siedzibie Oddziału w Pałacu Czartoryskich w Lublinie Prof. J. Gliński - Wiceprezes Oddziału PAN, prof. Edward Pałys - prorektor UP w Lublinie ds. Nauki i Współpracy z Zagranicą, prof. E. Krasowski - przewodniczący Komisji Motoryzacji i Energetyki Rolnictwa Oddziału PAN w Lublinie uczestniczyli w spotkaniu z prof. Ilya Nikolenko z Narodowej Akademii Budownictwa Obiektów Sanatoryjnych i Ochrony Przyrody w Symferopolu.
- 16, *środa* W siedzibie Oddziału PAN w Lublinie miało miejsce spotkanie Przewodniczących Komisji Polskiej Akademii Nauk Oddział w Lublinie z Prezydium Oddziału z okazji rozpoczęcia nowej kadencji 2011-2014 przez oba gremia. Program spotkania:
1. Informacja o działalności Oddziału wobec obowiązywania nowej Ustawy o Polskiej Akademii Nauk.
 2. Zatwierdzenie składów personalnych Komisji na kadencję 2011-2014.
 3. Sprawy planowanych w 2011 r. konferencji naukowych i wydawnictw Oddziału.
 4. Wolne wnioski.
- 18, *piątek* W Pałacu Czartoryskich odbyło się spotkanie poświęcone wydaniu dzieła T. Szewczenki „Kobziarz” alfabetem Braille’a. W spotkaniu uczestniczyli: Konsul Generalny Ukrainy - O. Horbenko; Wicekurator Oświaty w Lublinie H.B. Wagner; prof., prof. J. Gliński, E. Krasowski, J. Kołodziej.

- 22, wtorek W Warszawie odbyło się posiedzenie Prezydium Polskiej Akademii Nauk. Porządek obrad:
1. Otwarcie obrad - prof. Michał Kleiber, prezes PAN.
 2. Przyjęcie protokołu posiedzenia Prezydium PAN z dnia 18 stycznia 2011 r.
 3. Przyjęcie uchwały w sprawie regulaminu Kancelarii Akademii. Przedstawił: prof. Michał Kleiber.
 4. Przyjęcie postanowienia w sprawie ustalenia wykazów jednostek naukowych Akademii koordynowanych lub objętych nadzorem wydziałów Akademii. Przedstawił: prof. Marek Chmielewski, wiceprezes PAN.
 5. Przyjęcie uchwały w sprawie zatwierdzenia statutów Oddziałów PAN. Przedstawił: prof. Andrzej Górski, wiceprezes PAN.
 6. Wręczenie medalu Polskiej Akademii Nauk im. Mikołaja Kopernika prof. Sigurdowi Hofmannowi.
 7. Informacja o projekcie struktury komitetów problemowych przy prezydium PAN na kadencję 2011-2014. Przedstawiła: prof. Mirosława Marody, wiceprezes PAN.
 8. Przyjęcie uchwały w sprawie medalu Polskiej Akademii Nauk im. Mikołaja Kopernika. Przedstawił: prof. Michał Kleiber.
 9. Przyjęcie postanowienia w sprawie zakresu działalności przewodniczącego Rady Kuratorów i Dziekana Wydziału. Przedstawił: prof. Michał Kleiber.
 10. Sprawy bieżące i wolne wnioski.
- 23, środa Posiedzenie Wydziału II Nauk Biologicznych i Rolniczych PAN w Warszawie w którym uczestniczyli członkowie Oddziału PAN w Lublinie.
- 24, czwartek W Pałacu Czartoryskich przy Placu Litewskim odbył się wykład z cyklu *Wszechnica Gospodarka socjalistyczna jako realizacja utopii społecznej*. Referat wygłosił prof. dr hab. Maciej Bałtowski z UMCS w Lublinie.
- 28, poniedziałek Posiedzenie Komisji Prawniczej O.L. PAN. Podczas spotkania przedstawiono dwa referaty:
- *Skutki uznania zasad finansowania świadczeń zdrowotnych rolników za niezgodne z Konstytucją. Rozważania na tle wyroku Trybunału Konstytucyjnego k 58/07* - dr hab. Beata Jeżyńska, z Wydziału Prawa i Administracji UMCS w Lublinie.
 - *O pojęciu stosunków między państwem, a związkami wyznaniowymi (art. 25 u. 4 i 5 Konstytucji RP)* - ks. dr hab. Piotr Stanisławski, prof. KUL, z Wydziału Prawa, Prawa Kanonicznego i Administracji KUL.

Marzec

1, wtorek

Prezes i Wiceprezes O.L. PAN oraz Prezes Zarządu Fundacji O.L. PAN spotkali się z Prezydentem Miasta Lublin. Omówiono perspektywy i możliwości współpracy środowiska naukowego Lubelszczyzny z Władzami Miasta. Prezydent Krzysztof Żuk objął patronatem honorowym planowane na 2011 r. konferencje naukowe organizowane lub współorganizowane przez Oddział PAN w Lublinie.

16, środa

W Sali Lustrzanej Pałacu Staszica w Warszawie odbyło się posiedzenie Prezydium Polskiej Akademii Nauk. Program Prezydium PAN:

1. Otwarcie obrad - prof. Michał Kleiber, prezes PAN.
2. Przyjęcie protokołu posiedzenia Prezydium PAN z dnia 22 lutego 2011 r.
3. Wybór kandydatów Prezydium PAN na członków komisji do spraw etyki w nauce.
Przedstawił: prof. Michał Kleiber.
4. Przyjęcie uchwały w sprawie utworzenia komitetów problemowych i rad przy Prezydium PAN na kadencję 2011-2014.
Przedstawiła: prof. Mirosława Marody, wiceprezes PAN.
5. Przyjęcie uchwały w sprawie zatwierdzenia statutów Oddziałów PAN.
Przedstawił: prof. Andrzej Górski, wiceprezes PAN.
6. Przyjęcie uchwały w sprawie wniosku o powołanie członków rad kuratorów.
Przedstawił: prof. Michał Kleiber.
7. Informacja o wykonaniu planu finansowego gospodarowania środkami pozabudżetowymi za rok 2010.
Przedstawił: dr Zdzisław Hensel, kanclerz PAN.
8. Sprawy majątkowe PAN.
Przedstawił: dr Zdzisław Hensel.
9. Sprawy bieżące i wolne wnioski.

22, wtorek

Prof. Jan Gliński otrzymał tytuł doktora honoris causa Wschodnioukraińskiego Narodowego Uniwersytetu im. Wołodymyra Dala w Ługańsku na Ukrainie, jako wyraz uznania za owocną, dwustronną współpracę naukową.

31, czwartek

W Pałacu Czartoryskich przy Placu Litewskim odbył się wykład z cyklu Wszechnica *Metody uzasadniania wiarygodności chrześcijaństwa*. Referat wygłosił ks. prof. dr hab. Marian Rusecki, z KUL.

Kwiecień

15, piątek

W Centrum Szkoleniowo - Wypoczynkowym „Energetyk” w Nałęczowie miała miejsce konferencja „Innowacje w energii odnawialnej. Doświadczenia Europy i ich wykorzystanie na Lubelszczyźnie”. Honorowy Patronat nad Konferencją objeli: Poseł do Parlamentu Europejskiego prof. Lena Kolarska-Bobińska i Marszałek Województwa Lubelskiego dr Krzysztof Hetman. Oddział reprezentował prof. Jan Gliński.

15, piątek

W Pałacu Czartoryskich odbyło się spotkanie Przewodniczących Komisji Polskiej Akademii Nauk Oddział w Lublinie z Prezydium Oddziału PAN w Lublinie. Program spotkania:

1. Informacja o „Statucie Oddziału PAN w Lublinie”, zatwierdzonym przez Prezydium Polskiej Akademii Nauk.
2. „Regulamin Działalności Komisji Oddziału PAN w Lublinie” zgodny z nowym Statutem Oddziału.
3. Zatwierdzenie składów Komitetów Redakcyjnych czasopism „TEKA” i „MOTROL”.
4. Biuletyn Informacyjny 16/2011 Oddziału - spis treści.
5. WSZECHNICA - propozycje referatów w maju i czerwcu b.r.
6. Program, termin i miejsce Zgromadzenia Ogólnego Oddziału (ustalenie tematu referatu).
7. Zatwierdzenie nowych członków Komisji.
8. Powołanie Sekcji:
 - Farmaceutycznej przy Komisji Nauk Medycznych Oddziału,
 - Rolniczej oraz Weterynaryjnej przy Komisji Rolnictwa i Weterynarii.
9. Realizacja zadań statutowych: konferencje i wydawnictwa w ramach DUN_2011 r.
10. Wolne wnioski.

Maj

11, piątek

W Wyższej Szkole Ekonomii i Innowacji w Lublinie z udziałem władz rządowych i samorządowych, mediów, przedstawicieli Kościoła, odbyła się uroczystość oddania do użytku i poświęcenia nowego budynku naukowo-dydaktycznego.

17, wtorek

Posiedzenie Prezydium Polskiej Akademii Nauk.

Porządek obrad:

1. Otwarcie obrad - prof. Michał Kleiber, prezes PAN.
2. Przyjęcie protokołu posiedzenia Prezydium PAN z dnia 22 marca 2011 r.
3. Przyjęcie uchwały w sprawie propozycji dot. projektu budżetu PAN na rok 2012 w cz. 67 PAN.
Przedstawił: dr Zdzisław Hensel, kanclerz PAN.

17, wtorek

4. Zmiana uchwały nr 13/2011 r. Prezydium PAN z dnia 22 marca 2011 r. w sprawie statutu Oddziału PAN w Poznaniu.
Przedstawił: prof. Michał Kleiber.
5. Przyjęcie uchwały w sprawie regulaminu Kapituły wyboru członków akademii młodych uczonych.
Przedstawił: prof. Michał Kleiber.
6. Zmiana nazwy Instytutu Historii Nauki PAN.
Przedstawiła: prof. Mirosława Marody, wiceprezes PAN.
7. Powołanie składów komitetów problemowych PAN.
Przedstawiła: prof. Mirosława Marody.
8. Powołanie przewodniczących komitetów działających przy Prezydium PAN.
Przedstawiła: prof. Mirosława Marody.
9. Przyjęcie uchwały w sprawie regulaminu wyboru członków komitetów naukowych PAN.
Przedstawiła: prof. Mirosława Marody.
10. Sprawy bieżące i wolne wnioski.

23,
poniedziałek

W Sali Senatu Politechniki Lubelskiej odbyła się XXVIII sesja zwyczajna Zgromadzenia Ogólnego Członków Oddziału PAN z następującym porządkiem obrad:

1. Otwarcia Zgromadzenia - prof. T. Trojanowski, czł. koresp. PAN, prezes Oddziału PAN w Lublinie.
2. Wręczenie listów adresowych Prezesa PAN skierowanych do prof., prof. E. Krasowskiego i J. Horabika - prof. Tomasz Trojanowski.
3. Wręczenie nominacji przewodniczącym Komisji Oddziału PAN w Lublinie - prof. T. Trojanowski.
4. Sprawozdanie z działalności Oddziału w 2010 roku - prof. J. Gliński, wiceprezes Oddziału PAN.
5. Informacja o działalności bieżącej Oddziału - prof. T. Trojanowski.
6. Referat *Rola chemii środowiska w realizacji zrównoważonego rozwoju* - prof. Lucjan Pawłowski, czł. koresp. PAN.
7. Dyskusja.
8. Wolne wnioski.

23,
poniedziałek



Uczestnicy 28. Sesji ZO PAN Oddział w Lublinie

Fot. archiwum O.L. PAN

24, wtorek

W siedzibie Oddziału odbyło się posiedzenie Komisji Polsko - Ukraińskich Związków Kulturowych Oddziału PAN w Lublinie, w trakcie którego członkowie otrzymali nominację na rok 2011-2014. Podczas spotkania zostały wygłoszone dwa referaty:

- *Relacje polsko-ukraińskie w dyskursie kresowym literatury polskiej z perspektywy postcolonial studies* - prof. dr hab. Stefania Andrusiów, Instytut Filologii Słowiańskiej KUL;
- *Swój / Obcy / Inny w ukraińskiej literaturze baroku* - dr Mirosława Kawecka, Instytut Filologii Słowiańskiej KUL.

26, czwartek

W Pałacu Czartoryskich odbył się cykliczny wykład WSZECHNICY. Podczas spotkania referat *Przewidywane kierunki zmian w produkcji rolniczej w Polsce do roku 2020*, wygłosili: prof., prof. Stanisław Krasowicz, Jan Kuś z IUNG-PIB w Puławach. (więcej informacji na str. 73)



31.05 - 3.06
wtorek-pią-
tek

W Instytucie Agrofizyki im. B. Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk, odbyła się międzynarodowa konferencja „Agrophysics for Quality of Life”. W czasie konferencji prof. Ryszard Górecki, wiceprezes PAN wręczył - Medal Złoty za Długoletnią Służbę - M. Rozmusowi, naczelnikowi Oddziału PAN w Lublinie, nadawany za wzorowe, wyjątkowo sumienne wykonywanie obowiązków wynikających z pracy zawodowej w służbie Państwa.



Fot. archiwum IA PAN

Czerwiec

8, środa

Komisja Politologii i Stosunków Międzynarodowych Oddziału PAN w Lublinie była współorganizatorem dyskusji na temat stosowania metod „active learning” w nauczaniu przedmiotów z zakresu nauk społecznych. W trakcie spotkania prof. Carolyn Shaw z Wichita State University, USA wygłosiła wykład *Promoting Student Learning: An active exchange of ideas*.

16, czwartek

W Pałacu Czartoryskich w Lublinie odbyło się posiedzenie Komisji Historycznej Oddziału PAN w Lublinie. W trakcie zebrania wręczono nominacje na członków, a referat *Czarna legenda Inkwizycji: dawniej i dziś* wygłosił prof. Paweł Kras.

17, czwartek

W siedzibie Oddziału PAN w Lublinie w Pałacu Czartoryskich odbyło się kolejne posiedzenie oddziałowej Komisji Prawniczej, podczas którego dr Jadwiga Potrzeszcz wygłosiła referat *Mentalistyczna etyka i jej aplikacja do prawa*.

27,
poniedziałek

W Auli Collegium Anatomicum przy ul. Jaczewskiego 4 w Lublinie miało miejsce posiedzenie Komisji Nauk Medycznych Oddziału PAN w Lublinie. Porządek posiedzenia:

1. Referat pt. *Old and New Molecular Biology Tools*, wygłosił dr Adolfo Rivero-Müller, Institute of BioMedicine, University of Turku, Finland.

- 27,
poniedziałek
2. Wręczenie nominacji Członkom Komisji Nauk Medycznych Oddziału PAN w Lublinie na kadencję 2011-2014.
 3. Sprawy organizacyjne i wolne wnioski.

30,
czwartek

W Pałacu Czartoryskich przy Placu Litewskim odbył się wykład z cyklu Wszechnica *Powstanie Warszawskie po 67 latach*. Referat wygłosił prof. dr hab. Janusz Paszyński - uczestnik Powstania, b. pracownik Instytutu Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania PAN.

Lipiec

- 1, *piątek*
- W Centrum Konferencyjnym Domu Pracy Twórczej w Wierzbie odbyło się posiedzenie Prezydium Polskiej Akademii Nauk. Porządek obrad:
1. Otwarcie obrad - prof. Michał Kleiber, prezes PAN.
 2. Przyjęcie protokołu posiedzenia Prezydium PAN w dniach 17 i 26 maja br.
 3. Sprawy komitetów naukowych i problemowych PAN.
Przedstawiła: prof. Mirosława Marody, wiceprezes PAN.
 4. Sprawa wyboru członków Akademii Młodych Uczonych.
Przedstawił: prof. Michał Kleiber.
 5. Zmiana planu finansowego Akademii na rok 2011.
Przedstawiła: Stefania A. Adamiec, dyrektor Biura Finansów PAN.
 6. Sprawy majątkowe PAN.
Przedstawił: dr inż. Zdzisław Hensel, kanclerz PAN.
 7. Utworzenie Centrum PAN pod nazwą Centrum Badań Ziemi i Planet.
Przedstawił: prof. Marek Chmielewski, wiceprezes PAN.
 8. Informacja dotycząca reorganizacji Instytutu Filozofii i Socjologii PAN.
Przedstawiła: prof. Mirosława Marody.
 9. Informacja dotycząca Centrum Przyrodniczego PAN.
Przedstawił: prof. Ryszard Górecki, wiceprezes PAN.
 10. Powołanie Kapituły Medalu PAN im. Mikołaja Kopernika.
Przedstawił: prof. Michał Kleiber.
 11. Sprawy bieżące i wolne wnioski.

Wrzesień

12-14,
poniedziałek
- środa

W Instytucie Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach odbyła się II Krajowa Konferencja „Naturalne substancje roślinne - aspekty strukturalne i aplikacyjne”. Współorganizatorem konferencji był Oddział PAN w Lublinie. Konferencja ma charakter cykliczny i po raz kolejny pozwoliła zebrać grono naukowców, którzy mieli możliwość dyskutować na temat: izolacji, identyfikacji, struktur chemicznych i występowania substancji naturalnych w roślinach, analizy produktów naturalnych w różnych matrycach, wykorzystania tych związków w żywieniu ludzi i zwierząt, przemyśle farmaceutycznym i kosmetycznym

- 12-14,
poniedziałek
- środa* oraz znaczenia substancji naturalnych w ekosystemie. Organizatorzy podkreślają iż sukcesem konferencji było utworzenie nieformalnej grupy „Krajowej Sieci Fitochemicznej”, która skupi młodych ludzi interesujących się tą dziedziną nauki.
- 13, wtorek* W Centrum Kongresowym Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie miał miejsce „III Polski Kongres Genetyki”.
- 16 - 17,
piątek -
sobota* W Instytucie Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach odbyła się konferencja w ramach projektu Rozwój Klastra Dolina Ekologicznej Żywności „Rolnictwo ekologiczne: badania, jakość, współpraca i marketing”.
- 17-23,
sobota -pią-
tek* W Lublinie miał miejsce VIII Lubelski Festiwal Nauki, w którym udział wzięły uczelnie wyższe Lublina, instytucje naukowe, w tym Instytut Agrofizyki PAN oraz media. W ramach Festiwalu po raz kolejny zaprezentowano na wiele sposobów informacje z dziedzin nauk humanistycznych, artystycznych i ścisłych.
- 20,
wtorek* Komisja Politologii i Stosunków Międzynarodowych Oddziału PAN w Lublinie była organizatorem międzynarodowej konferencji naukowej „20 lat polsko-litewskiego sąsiedztwa 1991-2011. Próba bilansu”. W trakcie konferencji dyskutowano w ramach pięciu bloków tematycznych, poświęconych kolejno: uwarunkowaniom relacji polsko-litewskich, stosunkom politycznym, stosunkom gospodarczym, wzajemnej percepcji oraz problemom związanym z mniejszościami narodowymi. Konferencja miała miejsce na Wydziale Politologii UMCS.
- 20,
wtorek* W pałacu Staszica w Warszawie odbyło się Prezydium Polskiej Akademii Nauk. Porządek obrad:
1. Otwarcie obrad - prof. Michał Kleiber, prezes PAN.
 2. Przyjęcie protokołu posiedzenia Prezydium PAN z dnia 1 lipca 2011 r.
 3. Projekt uchwały w sprawie zmiany harmonogramu wyboru członków Akademii Młodych Uczonych.
Przedstawił: prof. Michał Kleiber.
 4. Wniosek o przyznanie medalu PAN im. Stefana Banacha.
Przedstawił: prof. Henryk Szymczak, dziekan Wydziału III Nauk Ścisłych i Nauk o Ziemi PAN.
 5. Projekt uchwały w sprawie utworzenia Komitetu Gospodarki Wodnej przy Wydziale IV Nauk Technicznych PAN.
Przedstawiła: prof. Mirosława Marody, wiceprezes PAN.
 6. Projekt uchwały w sprawie powołania członków Komitetu Gospodarki Wodnej przy Wydziale IV Nauk Technicznych PAN.
Przedstawiła: prof. Mirosława Marody.
 7. Projekt uchwały w sprawie regulaminu wyboru członków komitetów naukowych w Wydziale III Nauk Ścisłych i Nauk o Ziemi PAN.
Przedstawiła: prof. Mirosława Marody.

- 20,
wtorek
8. Sprawy majątkowe PAN.
Przedstawił: dr inż. Zdzisław Hensel, kanclerz PAN.
9. Sprawy bieżące i wolne wnioski.
- 22,
czwartek
- Komisja Ochrony i Kształtowania Środowiska Oddziału PAN w Lublinie była współorganizatorem Konferencji Naukowo - Technicznej „Możliwości rozwoju infrastruktury wodno-ściekowej w aspekcie ramowej dyrektywy wodnej UE”. Konferencja odbyła się w budynku Agro II Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie.
- 22-24,
czwartek -
sobota
- We Lwowie miała miejsce cykliczna V Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna „ENERGIA 2011” organizowana przez Komisję Motoryzacji i Energetyki Rolnictwa PAN Oddział w Lublinie, Lwowski Narodowy Uniwersytet Rolniczy w Dublanach, Wschodnioukraiński Narodowy Uniwersytet im. Dała w Ługańsku; Narodową Akademią Ochrony Przyrody i Budownictwa Obiektów Sanatoryjnych w Symferopolu; Wyższą Szkołę Inżynieryjno-Ekonomiczną w Rzeszowie. Tematem przewodnim konferencji były zagadnienia dotyczące energetyki i ekonomiki w rolnictwie.
- 22-25,
czwartek -
niedziela
- W Stacji Naukowej PAN w Paryżu miała miejsce międzynarodowa konferencja naukowa „Teoria nauk administracyjnych - aktualność dzieła Profesora Jerzego Stefana Langroda”. Współorganizatorem konferencji była Komisja Prawnicza Oddziału PAN w Lublinie. Tematyka konferencji obejmowała teorię nauk administracyjnych w świetle dorobku naukowego Profesora Jerzego Stefana Langroda - polskiego prawnika, profesora prawa i administracji, który po II wojnie światowej pracował na uczelniach francuskich, a także był ekspertem ONZ w sprawach organizacji służby publicznej w krajach rozwijających się. Pokłosiem konferencji są dwie publikacje poświęcone Profesorowi J.S. Langrodowi. Pierwsza *Teoria instytucji Prawa administracyjnego. Księga pamiątkowa profesora Jerzego Stefana Langroda* wydana w języku polskim, druga *Zagadnienia teorii nauk administracyjnych w języku francuskim*.
- 27, wtorek
- Posiedzenie Prezydium Lubelskiego Oddziału PAN w Pałacu Czartoryskich w Lublinie, z udziałem Przewodniczących Komisji Oddziału PAN w Lublinie. W trakcie posiedzenia przedmiotem dyskusji były sprawy związane z organizacją jesiennej sesji Zgromadzenia Ogólnego Członków O.L. PAN oraz bieżące sprawy związane z wydawnictwami Oddziału i planowanymi konferencjami.
- 28, środa
- Jubileuszowa Sesja poświęcona 50-leciu Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej oraz 10-leciu Oddziału Lubelskiego PTETiS.

- 28-30,
środa -
piątek
- Pod patronatem Lubelskiego Oddziału PAN zorganizowano cykliczną VII Międzynarodową Konferencję „Electromagnetic Devices and Processes in Environment Protection ELMECO-7” której towarzyszyło jubileuszowe dziesiąte Seminarium „Applications of Superconductors AoS-10”. Konferencja ELMECO-7 dotyczyła problematyki wykorzystania urządzeń i procesów elektromagnetycznych w ochronie środowiska. Była zorganizowana przez: Lubelski Oddział Polskiej Akademii Nauk, Instytut Podstaw Elektrotechniki i Elektrotechnologii Politechniki Lubelskiej / Centrum Doskonałości Zastosowań Technologii Nadprzewodnikowych i Plazmowych w Energetyce ASPPECT, Oddział Lubelski Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej (PTETiS), Stowarzyszenie Elektryków Polskich.
- 29, czwartek
- Fundacja Polskiej Akademii Nauk Oddział w Lublinie zorganizowała konferencję „Innowacyjne programy integralne wczesnej interwencji socjalnej przeciwdziałającym wykluczeniu społecznemu młodzieży w województwie lubelskim”.
- 29, czwartek
- W Pałacu Czarotoryskich odbył się cykliczny wykład WSZECHNICY. Podczas spotkania referat *Państwo, prawo i religia w Japonii* wygłosił ks. prof. dr hab. Antonii Kość z Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego Jana Pawła II.
- 30, piątek
- Inauguracja roku akademickiego w Uniwersytecie Przyrodniczym w Lublinie.
- 30, piątek
- Odbyło się posiedzenie oddziałowej Komisji Nauk Medycznych, podczas którego członkowie otrzymali nominację, a referat *Mechanisms of CD200-related regulation of transplant rejection and tumor growth promotion* wygłosił prof. Reginald Gorczyński z Kanady.

Październik

- 3,
poniedziałek
- Inauguracja roku akademickiego w Uniwersytecie Medycznym w Lublinie.
- 7, piątek
- W Politechnice Lubelskiej miała miejsce inauguracja roku akademickiego.
- 8, sobota
- Inauguracja roku akademickiego w Wyższej Szkole Inżynieryjno-Ekonomicznej w Rzeszowie.
- 11, wtorek
- Inauguracja roku akademickiego w Wyższej Szkole Przedsiębiorczości i Administracji w Lublinie.
- 13,
czwartek
- Inauguracja roku akademickiego w Wyższej Szkole Ekonomii i Innowacji w Lublinie.
- 13-14,
czwartek -
piątek
- W Pałacu Czarotoryckich w Lublinie miała miejsce Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Szkoleniowa „Problemy diagnostyki, rehabilitacji i rozwoju dziecka niepełnosprawnego”, zorganizowana przez Oddział PAN w Lublinie, Zakład Genetyki Klinicznej UM w Lublinie oraz Lubelski Oddział Polskiego Towarzystwa Genetycznego. Przewodniczącym

konferencji był prof. J. Kocki, przewodniczący Komisji Nauk Medycznych Oddziału PAN w Lublinie. Piąta z kolei konferencja dotyczyła interdyscyplinarnych problemów diagnostyki, rehabilitacji i rozwoju dziecka niepełnosprawnego - dziecka z wrodzoną wadą rozwojową. Konferencji towarzyszyła publikacja zawierająca streszczenia referowanych prac.

15-16,
sobota -
niedziela

Komisja Nauk Medycznych Oddziału PAN w Lublinie, Zakład Genetyki Klinicznej Uniwersytetu Medycznego w Lublinie były organizatorami ogólnopolskiej konferencji naukowej „Kazuistyka wieku rozwojowego - Casus pro diagnosi”, która odbyła się w siedzibie Oddziału PAN w Lublinie. Cykliczna, druga konferencja, unikalna w skali kraju - dotyczyła wyłącznie kazuistyki u dzieci. Konferencja podkreśliła znaczenie kazuistyki lekarskiej w jej aspekcie naukowym, dydaktycznym i historycznym. Praca kazuistyczna ma istotne znaczenie dla postępu wiedzy medycznej jako sposób przedstawienia choroby jeszcze nieznaney, nietypowego przebiegu choroby już znanej, efektu współistnienia chorób, jak również korzystnych oraz niepożądanych efektów terapii.

18, wtorek

Inauguracja roku akademickiego w Wyższej Szkole Zawodowej im. Szymona Szymonowica w Zamościu z udziałem Prezydenta RP B. Komorowskiego.

19, środa

W siedzibie LTN miało miejsce spotkanie z okazji uroczystości nadania imienia o. prof. Mieczysława Krąpca, czł. rzecz. PAN placowi u zbiegu ulic Radziwiłowskiej i Staszica w Lublinie.

21, piątek

Inauguracja roku akademickiego w UMCS w Lublinie.

23, niedziela

Inauguracja roku akademickiego w Wyższej Szkole Społeczno - Przyrodniczej im. Wincentego Pola w Lublinie.

25, wtorek

W Sali Lustrzanej Pałacu Staszica w Warszawie odbyło się Prezydium Polskiej Akademii Nauk. Porządek obrad:

1. Otwarcie obrad - prof. Michał Kleiber, prezes PAN.
2. Przyjęcie protokołu posiedzenia Prezydium PAN z dnia 20 września 2011.
3. Wstępne założenia do dyskusji nad celami i zasadami Polskiej Akademii Nauk w rozwoju polskiej nauki i gospodarki narodowej.
Przedstawili: prof. Michał Kleiber, prof. Ryszard Górecki, wiceprezes PAN.
4. Kandydaci do Rady Głównej Nauki i Szkolnictwa Wyższego będący przedstawicielami PAN.
Przedstawił: prof. Michał Kleiber.
5. Projekt uchwały w sprawie regulaminu trybu powoływania członków komitetów narodowych i ich przewodniczących.
Przedstawiła: prof. Mirosława Marody, wiceprezes PAN.

6. Projekt uchwały w sprawie zmian uchwały nr 35/2011 w sprawie powołania członków komitetów problemowych przy wydziałach PAN.
Przedstawiła: prof. Mirosława Marody.
7. Sprawy majątkowe PAN.
Przedstawił: dr inż. Zdzisław Hensel, kanclerz PAN.
8. Sprawy bieżące i wolne wnioski.

27, czwartek

W Pałacu Czartoryskich przy Placu Litewskim odbył się wykład z cyklu *Wszechnica Czy glony (algi) mogą być konkurencją dla roślin energetycznych*. Referat wygłosili prof. dr hab. J. Tys i dr I. Krzezińska z Instytutu Agrofizyki PAN.

Listopad

3-5, czwartek
- sobota

W Instytucie Agrofizyki PAN w Lublinie odbyła się konferencja naukowa „Ekoenergia 2011 - Postęp w pozyskiwaniu energii odnawialnej z różnych źródeł”. Celem organizowanej konferencji była wymiana doświadczeń, a także propagowanie alternatywnych źródeł energii przez przedstawicieli reprezentujących naukę, samorządy, firmy oraz media. Organizatorami byli: Oddział PAN w Lublinie, Instytut Agrofizyki PAN w Lublinie, Lubelska Rada Ekoenergii Fundacji PAN Oddział Lublin „Nauk i Rozwój Lubelszczyzny”, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie.

4, piątek

Profesor Tomasz Trojanowski otrzymał najwyższe odznaczenie Polskiego Towarzystwa Lekarskiego „*Gloria Medicinae*”.



- 24, czwartek W Pałacu Czarotoryskich przy Placu Litewskim odbył się wykład z cyklu *Wszechnica Współczesna polszczyzna: przemiany, normy, wahania*. Referat wygłosiła dr Agnieszka Karolczuk z Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego Jana Pawła II.
- 25, piątek W siedzibie Oddziału PAN w Lublinie w Pałacu Czarotoryskich odbyło się posiedzenie oddziałowej Komisji Prawniczej, podczas którego dr hab. Katarzyna Dudka, prof. UMCS wygłosiła referat „*Wpływ praw człowieka na regulację i stosowanie nieizolacyjnych środków zapobiegawczych*”. W trakcie posiedzenia miało miejsce uroczyste wręczenie TEKI Komisji Prawniczej Oddziału PAN w Lublinie dedykowanej profesorowi Jerzemu Markiewiczowi.
- 29, wtorek W Sali Lustrzanej Pałacu Staszica w Warszawie odbyło się Prezydium Polskiej Akademii Nauk. Porządek obrad:
1. Otwarcie obrad - prof. Michał Kleiber, prezes PAN.
 2. Przyjęcie protokołu posiedzenia Prezydium PAN z dnia 25 października 2011r.
 3. Wstępne założenia do dyskusji nad celami i zadaniami Polskiej Akademii Nauk w rozwoju polskiej nauki i gospodarki narodowej c.d.
Przedstawił: prof. Michał Kleiber.
 4. Projekt porządku obrad 119. Sesji Zgromadzenia Ogólnego PAN.
Przedstawił: prof. Michał Kleiber.
 5. Terminarz posiedzeń kolegialnych w roku 2012.
Przedstawił: prof. Michał Kleiber.
 6. Informacja o kandydatach na członków Akademii Młodych Uczonych.
Przedstawił: prof. Marek Świtoński, przewodniczący Kapituły ds. Akademii Młodych Uczonych.
 7. Projekt uchwały zmieniający uchwałę nr 18/ 2011 w sprawie wniosku o powołanie członków rad kuratorów.
Przedstawił: prof. Michał Kleiber.
 8. Sprawy organizacyjne komitetów PAN.
Przedstawiła: prof. Mirosława Marody, wiceprezes PAN.
 9. Zmiana planu finansowego Akademii na rok 2011.
Przedstawił: dr inż. Zdzisław Hensel, kanclerz PAN.
 10. Sprawy majątkowe PAN.
Przedstawił: dr inż. Zdzisław Hensel.
 11. Sprawy bieżące i wolne wnioski.
- 30, środa W Instytucie Agrofizyki im. B. Dobrzańskiego PAN w Lublinie miała miejsce 29 Sesja Z.O. PAN Oddział w Lublinie. W trakcie sesji Prezes i Wiceprezes przedstawili sprawozdanie z działalności Oddziału w 2011 r. i plan na 2012 r., a referat *Perspektywy badań agrofizycznych*, przedstawił prof. G. Józefaciuk, wicedyrektor IA PAN.

Grudzień

1-2,
czwartek -
piątek

Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Szkoleniowa „Medycyna Personalizowana. Genom-Etyka-Prawo”, współorganizowana przez Polską Akademię Nauk Oddział w Lublinie, Zakład Genetyki Medycznej UM w Lublinie oraz lubelski oddział Polskiego Towarzystwa Genetycznego. Głównym tematem konferencji było: poradnictwo genetyczne, prawo pacjenta do wiedzy i do niewiedzy, ochrona danych genetycznych, ryzyko dyskryminacji (społecznej, zawodowej, ubezpieczeniowej), diagnostyka prenatalna. Konferencji towarzyszyła publikacja zawierająca streszczenia prac.

6,
wtorek

Profesorowie Jan Gliński - z Instytutu Agrofizyki PAN, wiceprezes Oddziału PAN w Lublinie i Eugeniusz Krasowski - przewodniczący Komisji Motoryzacji i Energetyki Rolnictwa Oddziału PAN w Lublinie, otrzymali tytuły doktora honoris causa Lwowskiego Państwowego Uniwersytetu Rolniczego w Dublanach. Wręczenie dyplomów miało miejsce we Lwowie.



Doktorzy h.c. wraz z Członkami Senatu UR w Dublanach

6, wtorek

W Sali obrad Rady Wydziału Humanistycznego UMCS miała miejsce międzynarodowa konferencja „Język Ukraiński poza granicami Ukrainy” zorganizowana przez Komisję Polsko-Ukraińskich Związków Kulturowych Oddziału PAN w Lublinie. Stanowiła kontynuację cyklu konferencji, poświęconych funkcjonowaniu języka naszych wschodnich sąsiadów poza granicami Ukrainy, zwłaszcza na terytorium Polski.

15, czwartek W Sali konferencyjnej Instytutu Biocybernetyki im. Macieja Nałęcza PAN w Warszawie odbyło się Prezydium Polskiej Akademii Nauk.

Porządek obrad:

1. Otwarcie sesji Zgromadzenia Ogólnego PAN - prezes PAN prof. Michał Kleiber.
2. Powołanie przewodniczących komitetów naukowych PAN.
Przedstawiła: prof. Mirosława Marody, wiceprezes PAN.
3. Projekt uchwały w sprawie utworzenia centrum PAN pod nazwą „Interdyscyplinarne Centrum Nauk Fizycznych, Chemicznych i Medycznych (ICNFCM).
Przedstawił: prof. Henryk Szymczak, dziekan Wydziału III Nauk Ścisłych i Nauk o Ziemi PAN.
4. Sprawa dalszego członkostwa PAN w ESF.
Przedstawił: prof. Michał Kleiber.
5. Sprawy bieżące i wolne wnioski.

15, czwartek W Warszawie odbyła się 119 Sesja Z.O. Polskiej Akademii Nauk.

Porządek obrad:

1. Otwarcie sesji Zgromadzenia Ogólnego PAN - prezes PAN prof. Michał Kleiber.
2. Przyjęcie protokołu Zgromadzenia Ogólnego PAN z dnia 26 maja 2011 r.
3. Rozpoczęcie debaty nad opracowaniem strategicznych kierunków rozwoju Akademii.
4. Wybory członków Akademii Młodych Uczonych.
5. Projekt regulaminu wyboru członków Akademii, trybu utraty członkostwa, pozbawienia statusu członka oraz rezygnacji z członkostwa Akademii.
6. Projekt regulaminu wyboru Prezesa i Wiceprezesów Akademii.
7. Uchwała w sprawie podziału Wydziału III Nauk Ścisłych i Nauk o Ziemi na sekcje.
8. Wybór Komisji rewizyjnej.
9. Raport Komitetu Prognoz „Polska 2000 Plus” - Wizja przyszłości Polski”.

Przedstawił: prof. Jerzy Kleer, zastępca przewodniczącego Komitetu Prognoz „Polska 2000 Plus”.

Sesja naukowa „Energetyka Przyszłości”

Referaty naukowe:

Tradycyjne źródła energii - paliwa kopalne.

Przedstawił: prof. Andrzej Żelaźniewicz, czł. koresp. PAN.

Nowe technologie energetyczne wykorzystania paliw kopalnych.

Przedstawił: prof. Tadeusz Chmielniak, czł. koresp. PAN.

Energetyka Jądrowa.

Przedstawił: prof. Jerzy Niewodniczański, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie.

15, czwartek

Konwersja energii ze źródeł odnawialnych - wyzwania badawcze.

Przedstawił: prof. Janusz Gołaszewski, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie.

10. Ogłoszenie wyników wyboru na członków Akademii Młodych Uczonych.

11. Sprawy bieżące i wolne wnioski.

21, środa

W sali Wydziału Mechanicznego Politechniki Lubelskiej odbyło się posiedzenie Komisji Nauk Nieliniowych Oddziału Polskiej Akademii Nauk w Lublinie. Podczas spotkania referat *Protezooplastyka stawów - biologia i biomechanika* wygłosił dr hab. n. med. Jan Blacha z Kliniki Ortopedii i Traumatologii Uniwersytetu Medycznego w Lublinie.

Iwona Czopska-Gródek*Mgr Iwona Czopska-Gródek jest pracownikiem Oddziału PAN w Lublinie.***www.pan-ol.lublin.pl**