

**SPRAWOZDANIE Z DZIAŁALNOŚCI
SEKCJI BADAŃ MATERIAŁOWYCH
za 2010 rok**

Zarząd Sekcji

Przewodniczący - **Bogusław Marciniak**
METROTEST Sp. z o.o.
ul. Stoczniowa 2
82-300 Elbląg
tel. (055) 239 22 33
fax (055) 239 17 45
e-mail:
boguslaw.marciniak@power.alstom.com

V-ce Przewodniczący - **Zbigniew Smoczyński**
Laboratorium Inżynierii Materiałowej,
Instytut Techniki Pancernej
i Samochodowej
ul. Okuniewska 1
05-070 Sulejówek
tel. (022) 681 10 14
fax (022) 681 10 73
e-mail: zbysmocz@o2.pl

Sekretarz - **Małgorzata Stępnia**k
Laboratorium Badań Materiałowych
"LABTEST" Sp. z o.o.
ul. Mełgiewska 7-9
20-952 Lublin
tel. (081) 749 10-39
e-mail: malgorzata.stepniak@wp.pl

Członek Zarządu - **Andrzej Piątkowski**
Instytut Metalurgii i Inżynierii
Materiałowej PAN,
Zespół Laboratoriów Badawczych
ul. Reymonta 25
30-059 Kraków
tel. (012) 637 42 00 w. 293
fax (012) 637 21 92
e-mail: andrzej.piatkowski@gmail.com

Członek Zarządu - **Marek Lipnicki**
KOLI Spółka z o.o.
ul. Lotnicza 119
80-297 Banino
tel. (058) 684 86 62
e-mail. koli@koli.com.pl

Sekcja Badań Materiałowych liczy obecnie 88 członków.
Plan działalności na 2010 rok zawierał zorganizowanie dwóch spotkań członków Sekcji połączonych ze szkoleniem oraz organizację porównań międzylaboratoryjnych.
Sekcja Badań Materiałowych była też w 2010 roku współorganizatorem VI Międzynarodowej Konferencji „Laboratoria badawcze w procesie wytwarzania i eksploatacji urządzeń”

I. Spotkania ze szkoleniami

W 2010 roku Zarząd Sekcji zorganizował dwa plenarne spotkania członków Sekcji.

1. Pierwsze spotkanie Sekcji odbyło się w dniach 22-23 kwietnia 2010 roku w Warszawie, gdzie gospodarzem było Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych.
W spotkaniu uczestniczyło 48 osoby.

**SEKCJA BADAŃ MATERIAŁOWYCH
KLUBU POLSKICH LABORATORIÓW BADAWCZYCH
„POLLAB”**

Pierwszy dzień – 22 kwietnia 2010.

Zebranie członków Sekcji Badań Materiałowych Klubu POLLAB rozpoczęło się od spotkania na terenie Instytutu Technicznego Wojsk Lotniczych w Warszawie.

Uczestników zebrania powitał Dyrektor ds. Naukowo-Technicznych Instytutu Andrzej Żyłuk . Dyrektor Instytutu Technicznego Wojsk Lotniczych Andrzej Żyłuk oraz Andrzej Dudziński przedstawili historię oraz zakres działalności Instytutu.

Następnie pracownicy Instytutu zaprezentowali działające, specjalistyczne laboratoria badawcze. Uczestnicy spotkania zwiedzili wybrane laboratoria Instytutu.

W kolejnym etapie zebrania Sekcji przeprowadzono szkolenie, które odbyło się na terenie Instytutu. Referaty przygotowane przez specjalistów z Instytutu Technicznego Wojsk Lotniczych były o następującej tematyce.:

- „Badania w locie” – zaprezentowany przez Pana Mirosława Nowakowskiego
- „Bezpilotowe statki powietrzne” – zaprezentowany przez Pana Dariusza Rykaczewskiego

Drugi dzień –23 kwietnia 2010 roku

Zebranie Sekcji Badań Materiałowych odbyło się na terenie Centrum Konferencyjnego w Serocku nad Zalewem Zegrzyńskim i poświęcone było porównaniom międzylaboratoryjnym oraz sprawom organizacyjnym.

2. Drugie spotkanie członków Sekcji odbyło się po raz pierwszy jako trzy dniowe 22÷24 września 2010 roku w Krakowie . Było to jubileuszowe 30-te zebranie Sekcji Badań Materiałowych Klubu POLLAB.

Współorganizatorami były cztery instytuty z Krakowa działające w ramach projektu Małopolskiego Centrum Innowacyjnych Technologii i Materiałów. W spotkaniu uczestniczyła rekordowa liczba 85 osób.

Pierwszy dzień - 22 wrzesień 2010 roku

Sesja przedpołudniowa rozpoczęła się od spotkania uczestników zebrania na terenie Instytutu Odlewnictwa w Krakowie.

Jubileuszowe 30-te zebranie Sekcji Badań Materiałowych Klubu POLLAB otworzył Przewodniczący Sekcji Badań Materiałowych - Bogusław Marciniak. W spotkaniu uczestniczyli:

- Dyrektor Instytutu Odlewnictwa - Jerzy Sobczak
- Dyrektor Instytutu Zaawansowanych Technologii Wytwarzania - Maria Zybura-Skrabalak
- Dyrektor Instytutu Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN - Bogusław Major
- Dyrektor Oddziału Metali Lekkich w Skawinie Instytutu Metali Nieżelaznych - Andrzej Kłyszewski
- Prezes Klubu POLLAB - Krystyna Krzyśko
- Redaktor czasopisma LAB - Marcin Rewerenda
- Członkowie, sympatycy i założyciele Sekcji

**SEKCJA BADAŃ MATERIAŁOWYCH
KLUBU POLSKICH LABORATORIÓW BADAWCZYCH
„POLLAB”**

Przewodniczący Sekcji zaprezentował historię powstania Sekcji , jej osiągnięcia piętnastoletniej działalności i przypomniał organizatorów 30-stu dwudniowych spotkań członków.

Dyrektor Instytutu Odlewnictwa - Jerzy Sobczak - współgospodarz zebrania przedstawił historię Instytutu oraz obecną działalność

Koordinator projektu Małopolskiego Centrum Innowacyjnych Technologii i Materiałów - Natalia Sobczak z Instytutu Odlewnictwa przedstawiła zasady oraz realizację wspólnego działania czterech Instytutów. W ramach tego projektu zostało zakupione nowoczesne wyposażenie przez gospodarzy zebrania Sekcji.

Adam Tchórz - pracownik Instytutu Odlewnictwa przedstawił referat na temat możliwości badawczych nowo zakupionej aparatury w pracach badawczych oraz usługowych na rzecz gałęzi przemysłu korzystających z usług odlewnictwa tj.: zaprezentował nowoczesne stanowisko rentgenowskiej tomografii komputerowej
Następny etap zebrania Sekcji - to zwiedzania laboratoriów Instytutu Odlewnictwa.

Sesja popołudniowa pierwszego dnia odbyła się na terenie Instytutu Metali Nieżelaznych, Oddział Metali Lekkich w Skawinie.

Dyrektor Instytutu - Andrzej Kłyszewski przedstawił działalność Instytutu. Instytut jako nowoczesne centrum badawcze prowadzi nad nowymi stopami aluminium. Lech-Grega zaprezentowała nowoczesne możliwości badawcze związane z nowo zakupioną aparaturą.

Następny etap zebrania - to zwiedzanie laboratoriów Instytutu.

Drugi dzień - 23 wrzesień 2010

Sesja przedpołudniowa odbyła się na terenie Instytutu Metalurgii i Inżynierii Materiałowej Polskiej Akademii Nauk.

Dyrektor Instytutu - Bogusław Major przedstawił historię działalności Instytutu oraz możliwości badawcze związane z nowo zakupioną aparaturą. Główne działanie Instytutu to zaawansowana diagnostyka.

Andrzej Piątkowski zaprezentował elastyczny zakres akredytacji Zespołu Laboratoriów Badawczych Instytutu, który został w ostatnich dniach zatwierdzony przez PCA.

Następny etap zebrania - to zwiedzanie laboratoriów Instytutu Metalurgii i Inżynierii Materiałowej Polskiej Akademii Nauk.

Sesja popołudniowa drugiego dnia odbyła się na terenie Instytutu Zaawansowanych Technologii Wytwarzania.

Dyrektor Instytutu - Maria Zybura-Skrabalak przedstawiła historię działalności Instytutu oraz możliwości badawcze związane z nowo zakupioną aparaturą.

Następny etap zebrania - to zwiedzanie zakładów i laboratoriów Instytutu.

Drugi dzień spotkania zakończono wycieczką po Krakowie - "Śladami Królów Polskich".

Trzeci dzień - 24 wrzesień 2010 roku

W trzecim dniu zebrania odbyło się szkolenie oraz omówiono zakończone porównań międzylaboratoryjne i ustalono uruchomienie nowych porównań .

Szkolenie na temat "Elastyczny zakres akredytacji. Praktyczne aspekty zarządzania elastycznym zakresem akredytacji"- przeprowadzone zostało przez Panią Teresę Parol - Głównego Specjalistę Polskie Centrum Akredytacji.

Druga część ostatniej sesji zebrania poświęcona była porównaniom międzylaboratoryjnym oraz sprawom bieżącym Sekcji.

II. Porównania międzylaboratoryjne

Porównania międzylaboratoryjne zakończone w 2010 roku:

- Ocena radiogramu odlewu żeliwa – koordynator Małgorzata Matuszak, Huta Młapanew , Andrzej Faligowski - CLDT
- Pomiar grubości metodą ultradźwiękową - koordynator Marek Lipnicki , Koli Sp. z o.o.
- Pomiar twardości metodą Vickersa – koordynator Małgorzata Stępiak , LAB TEST Sp. z o.o., Iwona Klejnota „METROTEST” Sp. z o.o.
- Pomiar twardości metodą Rockwella – koordynator Małgorzata Stępiak , LAB TEST Sp. z o.o., Iwona Klejnota „METROTEST” Sp. z o.o
- Grubość warstwy nawęglanej - Antoni Rzepkowski, Politechnika Łódzka .

Porównania międzylaboratoryjne rozpoczęte w 2010 roku

- Badania wizualne złącza spawanego - koordynator Marian Zeman; Instytut Spawalnictwa
- Badania magnetyczno-proszkowe złącza spawanego - koordynator Marian Zeman; Instytut Spawalnictwa
- Badania radiograficzne złącza spawanego - koordynator Marian Zeman; Instytut Spawalnictwa
- Badanie składu chemicznego stali stopowej metodą spektralną - koordynator Małgorzata Matuszak Huta Małapanew, Iwona Klejnota „METROTEST” Sp. z o.o.
- Badanie makrostruktury próbki stali - koordynator Aleksandra Krawczyk Huta Bankowa, Iwona Klejnota ‘METROTEST” Sp. z o.o.

III. Międzynarodowa Konferencja

W dniach 10 – 12 czerwca 2010 roku Sekcja była współorganizatorem wspólnie z Urzędem Dozoru Technicznego i Oddziałem Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Mechaników Polskich w Gorzowie VI Międzynarodowej Konferencji - Laboratoria badawcze, systemy jakości w Unii Europejskiej na temat "Laboratoria badawcze w procesie wytwarzania i eksploatacji urządzeń „ Konferencja odbyła się w Łagowie.

Celem konferencji była wymiana poglądów dotyczącą działalności laboratoriów badawczych działających w zakresie badań materiałowych niszczących i nieniszczących występujących w procesach wytwarzania i eksploatacji wyrobów.

W trakcie konferencji odbyła się jednodniowa wizyta w Niemczech obejmująca zwiedzanie Międzynarodowej Wystawy Lotniczej ILA Berlin Air Show 2010.

**SEKCJA BADAŃ MATERIAŁOWYCH
KLUBU POLSKICH LABORATORIÓW BADAWCZYCH
„POLLAB”**

Podczas konferencji następujący członkowie Sekcji Badań Materiałowych zaprezentowali referaty:

Marek Lipnicki - Koli Sp.o.o. Banino-Gdańsk,

Jędrzej Hlebowicz, Krzysztof Brunne - Pro Novum, Katowice,

Andrzej Kawka - Ośrodek Rzeczoznawca i Dozoru Urządzeń Górniczych, Mysłowice,

Antoni Rzepkowski - Politechnika Łódzka,

Bogusław Marciniak - „METROTEST” Sp. z o.o., Elbląg

Andrzej Dudziński - Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych w Warszawie

Przewodniczący Sekcji
Badań Materiałowych

Bogusław Marciniak