



Klub Polskich
Laboratoriów
Badawczych
POLLAB

Sprawozdanie z działalności Sekcji Badań Materiałowych Klubu POLLAB Za rok 2016

1. Skład Kolegium Sekcji/Komisji Klubu POLLAB

Przewodniczący – **Tomasz Waclawczyk**

Zakład Badań i Atestacji Wyrobów ‘ZETOM’
ul. H. Bednorza 17
40-384 Katowice
tel. 795 596 890
e-mail: tomaszwaclawczyk@o2.pl

V-ce Przewodniczący – **Marzanna Książek**

Instytut Odlewnictwa
ul. Zakopiańska 73
30-418 Kraków
tel. 12 2618220
e-mail: marzanna.ksiazek@iod.krakow.pl

Sekretarz - **Aleksandra Krawczyk**

Huta Bankowa Sp. z o.o.
ul. Sobieskiego 24
41-300 Dąbrowa Górnicza
tel: 507 122 961
e-mail: a.krawczyk@hutabankowa.pl

2. Spotkania Sekcji

Zgodnie z planem na 2016 rok odbyły się dwa spotkania członków Sekcji. Pierwsze odbyło się w Kliczkowie w ramach IX Międzynarodowej Konferencji „Laboratoria badawcze. Systemy jakości w Unii Europejskiej”, natomiast drugie spotkanie odbyło się w Brennej.

2.1. W **dniach 9-11 czerwca 2016** roku odbyła się IX Międzynarodowa Konferencja „Laboratoria badawcze. Systemy jakości w Unii Europejskiej”. Miejscem spotkania był Zamek Kliczków, a gospodarzami Konferencji – SIMP Oddział w Gorzowie Wielkopolskim. W ramach Konferencji miało miejsce zebranie Sekcji Badań Materiałowych Klubu POLLAB, która była współorganizatorem Konferencji.

W Konferencji uczestniczyły 103 osoby – w tym 73 osoby reprezentujące członków Sekcji.

Pierwszy dzień - 9.06.2016 - stanowiła sesja techniczna, w ramach której uczestnicy Konferencji wzięli udział w prezentacji profilu działalności oraz zwiedzaniu laboratoriów badawczych IMA Materialforschung und Anwendungstechnik GmbH w Dreźnie.

Drugi dzień - 10.06.2016 - obejmował 2 sesje plenarne: przed- i popołudniową, w ramach których zostały zaprezentowane referaty o tematyce obejmującej:

- Prezentację wyników badań i doświadczeń laboratoriów związanych z zastosowaniem nowych materiałów i rozwojem technologii wytwarzania,
- Prezentację wyników badań i doświadczeń laboratoriów z zakresu wytwarzania i eksploatacji urządzeń oraz porównań międzylaboratoryjnych,
- Zagadnienia związane z akredytacją - uznawaniem laboratoriów oraz certyfikacją wyrobów i personelu badawczego.

Trzeci dzień – 11.06.2016 - stanowiła sesja plenarna, w ramach której odbyło się zebranie Sekcji Badań Materiałowych, które poprowadził Przewodniczący Sekcji Tomasz Waćławczyk.

1. Zaprezentowano wyniki zakończonych porównań międzylaboratoryjnych:

1.1. Badanie UT złącza spawanego – koordynator Dawid Majewski,

1.2. Badanie parametrów warstwy nawęglonej – koordynator Antoni Rzepkowski

Sprawozdania z badań zostaną zatwierdzone i rozesłane do uczestników zgodnie z obowiązującą Procedurą KPLB Nr 1, Wydanie 6 z dnia 06.12.2013 r.

2. Przedstawiono stan zaawansowania prac w rozpoczętych porównaniach:

- określenie procentowej zawartości pierwiastków metodą spektrometrii emisyjnej wg własnej procedury badawczej;

- Pomiary twardości metodą Brinella HBW 2,5/187,5 zgodnie z normą PN-EN ISO 6506-1:2014-12 oraz Rockwella HRC zgodnie z normą PN-EN ISO 6508-1:2015-04

Koordynator Małgorzata Stępniać poinformowała, że zakończenie porównań planowane jest na spotkaniu jesiennym Sekcji.

3. Poinformowano o planowanym rozpoczęciu nowych porównań:

3.1. Badanie wizualne (VT) złącza spawanego – koordynator Dawid Majewski.

4. Propozycje nowych porównań międzylaboratoryjnych:

- Mariusz Farys – CELSA „Huta Ostrowiec” – Badanie hartowności metodą Jominy`ego

2.2. W dniach 6-7 październik 2016 roku odbyło się zebranie Sekcji Badań Materiałowych Klubu Pollab. Miejscem spotkania był Hotel „Kotarz” w Brennej, a gospodarzem Zakłady Badań i Atestacji ZETOM w Katowicach.

W zebraniu uczestniczyły 72 osoby – reprezentujące 50 członków Sekcji.

Pierwszy dzień - 6.10.2016 – stanowiła sesja plenarna, która rozpoczęła się od spotkania uczestników zebrania w Sali konferencyjnej Hotelu „Kotarz” w Brennej.

- Zebranie Sekcji Badań Materiałowych Klubu POLLAB otworzyła Aleksandra Krawczyk – członek kolegium Sekcji. Powitała członków Sekcji, Prezesa Zakładów Badań i Atestacji ZETOM – mgr inż. Edwarda Makiełę, przedstawiciela organizatorów – dr Anetę Stremską oraz podziękowała za umożliwienie zorganizowania spotkania.
- Prezes Zakładów Badań i Atestacji ZETOM – mgr inż. Edward Makiełę zaprezentował firmę, jej historię, rozwój oraz zakres działalności.
- Dalszym etapem sesji było szkolenie zaprezentowane w formie referatów:
 - dr inż. Maciej Kwaśny przedstawił referat na temat: „Najistotniejsze zmiany w przepisach i ich wpływ na działalność w ramach systemu oceny zgodności.”
 - dr Aneta Stremska przedstawiła referat na temat: „Etyka pracy laboratoriów badawczych – kodeks etyki diagnosty laboratoryjnego”.

Drugi dzień – 7.10.2016 - stanowiła sesja plenarna, którą poprowadził Przewodniczący Sekcji Tomasz Waclawczyk.

1. Zaprezentowano wyniki zakończonych porównań międzylaboratoryjnych:

1.1. Badanie twardości metodą Brinella i Rockwella – koordynator Małgorzata Stępiak ,

1.2. Badanie składu chemicznego stali – koordynator Małgorzata Stępiak,

Sprawozdania z badań zostaną zatwierdzone i rozesłane do uczestników zgodnie z obowiązującą Procedurą KPLB Nr 1, Wydanie 6 z dnia 06.12.2013 r.

2. Przedstawiono stan zaawansowania prac w rozpoczętych porównaniach:

2.2. badania wizualne przełomu po próbie łamania – koordynator Dawid Majewski;

3. Poinformowano o planowanym rozpoczęciu nowych porównań:

3.1. Badanie hartowności metodą Jominy`ego – koordynator Mariusz Farys.

3. Planowane działania Sekcji/Komisji Klubu POLLAB na kolejny rok

4.1. W 2017 roku planowane są dwa spotkania członków sekcji :

- pierwsze spotkanie w miesiącu czerwcu w Gliwicach, gospodarz Instytut Spawalnictwa;
- drugie w październiku w Warszawie , gospodarz Instytut Lotnictwa;

4. Planowane są na 2017 następujące badania biegłości:

- badania wytrzymałości na rozciąganie (próba statyczna) na próbkach okrągłych i płaskich – koordynator Ewelina Kiwała
- badanie twardości metodą Vickersa – koordynator Marcin Małasiewicz
- badanie wielkości ziarna metodą wytrawiania i ocena wg normy ASTM E112 – koordynator Marcin Małasiewicz
- Zakończenie badań rozpoczętych w roku 2016: Badanie hartowności metodą Jominy`ego – koordynator Mariusz Farys oraz Badania wizualne przełomu po próbie łamania – koordynator Dawid Majewski

Przewodniczący Sekcji

Tomasz Waclawczyk