



Klub Polskich  
Laboratoriów  
Badawczych  
POLLAB

## Sprawozdanie z działalności Sekcji Badań Materiałowych Klubu POLLAB Za rok 2024

### 1. Skład Kolegium Sekcji/Komisji Klubu POLLAB

Przewodnicząca – **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](mailto:a.krawczyk@hutabankowa.pl)

V-ce Przewodniczący – **Adam Rzepkowski**

**HART - TECH Sp. z o.o.**

ul. Niciarniana 45

92-320 Łódź

tel. 606 286 444

e-mail: [b.rzepkowski@hart-tech.pl](mailto:b.rzepkowski@hart-tech.pl)

Sekretarz - **Ewelina Kiwała**

**Solvera Gawel Technology S.A.**

Łąka 260 E

36-004 Łąka

tel. 698 747 848

e-mail: [ewelina.kiwala@solvera.pl](mailto:ewelina.kiwala@solvera.pl)

### 2. Spotkania Sekcji

Na 2024 rok planowane były 2 spotkania SBM.

Pierwsze zebranie odbyło się w dniach 13-14 czerwca 2024r. w ramach XII Międzynarodowa Konferencja/Zebranie - szkolenie Sekcji Badań Materiałowych Klubu POLLAB „Laboratoria badawcze - Systemy jakości w Unii Europejskiej”. Tradycyjnie już Sekcja Badań Materiałowych jest współorganizatorem tego cyklicznego wydarzenia, a jej przedstawiciele zajmują się m.in. merytoryczną stroną Konferencji. W tym roku Konferencja odbyła się w Świeradowie Zdroju w Cottonina Hotel & Mineral SPA Resort.

W zebraniu uczestniczyło 41 osób – reprezentujących 28 członków Sekcji.

Tematem przewodnim spotkania były kluczowe obszary rozwoju współczesnej inżynierii materiałowej.

Spotkanie rozpoczęło się w Sali konferencyjnej Cottonina Hotel & Mineral SPA Resort.

Aleksandra Krawczyk – Przewodnicząca Kolegium Sekcji Badań Materiałowych Klubu POLLAB otworzyła zebranie, powitała uczestników oraz przedstawiciela Organizatora -

Włodzimierza Fleischer – Prezesa SIMP o/Gorzów Wielkopolski.

Następnie uczestnicy udali się na sesję techniczną – wyjazdową. W ramach sesji technicznej uczestnicy Konferencji gościli w siedzibie TÜV SÜD Rail GmbH w Görlitz, gdzie mieli okazję zapoznać się z prowadzonymi pracami badawczymi oraz zwiedzić laboratoria oraz stanowiska badawcze.

Popołudniowa sesję otworzył referat prof. Anny Dobrzańskiej-Danikiewicz (Uniwersytet Zielonogórski), pt. *Kluczowe obszary rozwoju współczesnej inżynierii materiałowej* - *Europejska Inicjatywa na Rzecz Zaawansowanych Materiałów*, który wzbudził duże zainteresowanie i wywołał ożywioną dyskusję.

Następnie przedstawiciele członków SBM (ITWL i ProNovum) przedstawili wystąpienia dot. prowadzonych prac badawczych.

W drugim dniu spotkania przedstawiciele członków SBM zaprezentowali rezultaty zakończonych projektów badawczo-rozwojowych. Przedstawiciele UDT omówili aktualizację wymagań dotyczących uznawania Laboratoriów Badawczych przez Urząd Dozoru Technicznego.

Następnie omówiono bieżące sprawy dot. działalności SBM oraz zaawansowanie prac w ramach prowadzonych porównań międzylaboratoryjnych/badań biegłości.

Na zakończenie Przewodnicząca Kolegium SBM podziękowała wszystkim za udział w spotkaniu i zaprosiła na kolejne zebranie.

Drugie zebranie Sekcji Badań Materiałowych Klubu Pollab odbyło się w dniach 26-27 września 2024r. Miejscem spotkania była Bydgoszcz, a gospodarzem była Politechnika Bydgoska im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy oraz Polskie Towarzystwo Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej - Oddział Bydgoski.

W zebraniu uczestniczyło 27 osób – reprezentujących 18 członków Sekcji.

Sesja plenarna rozpoczęła się od spotkania uczestników zebrania w lobby Hotelu Słoneczny Młyn w Bydgoszczy. Następnie uczestnicy udali się do siedziby Politechniki Bydgoskiej, gdzie zaplanowano prezentacje i sesję techniczną.

1. W Politechnice Bydgoskiej gospodarzem zebrania było Laboratorium Badań Materiałów i Konstrukcji. Uczestnicy zebrania spotkali się w nowoczesnej hali, gdzie zgromadzono stanowiska do badań, wykorzystywane w codziennej praktyce badawczej Laboratorium.

Zebranie otworzyła Przewodnicząca Kolegium SBM kol. Aleksandra Krawczyk, witając uczestników zebrania oraz przybyłych Gości. Następnie głos zabrał Gospodarz wydarzenia prof. Stanisław Mroziński – Kierownik laboratorium badań materiałów i konstrukcji.

Po powitaniu uczestników głos zabrał Dziekan Wydziału Inżynierii Mechanicznej PBŚ – prof. Piotr Aleksandrowicz, który zaprezentował Wydział oraz jego możliwości badawcze.

Kolejno głos zabrali przedstawiciele Urzędu Marszałkowskiego oraz firm współpracujących z Laboratorium badań materiałów i konstrukcji – opowiadając o swoich doświadczeniach ze współpracy oraz znaczeniu badań dla procesów wdrażania innowacji w działalności gospodarczej, ale także rozwiązywania problemów. Następnie zaprezentowano w formie referatów wyniki przykładowych prac, prowadzonych na Wydziale Inżynierii Mechanicznej:

- Metody badań materiałów i zespołów maszynowych realizowanych na Wydziale Inżynierii Mechanicznej PBŚ - prof. Adam Lipski
- Niestandardowe metody badań materiałów i konstrukcji: prof. Dariusz Boroński
- Pomiary strukturalne pojazdów, konstrukcji i ich parametrów technicznych: - Szymon Broda

Po zakończeniu prezentacji uczestnicy zebrania mieli okazję zwiedzić wybrane pracownie Wydziału Inżynierii Mechanicznej i zapoznać się z posiadanym wyposażeniem badawczym i jego możliwościami.

Po zakończeniu sesji technicznej uczestnicy zebrania wrócili do hotelu nowoczesnym, niskopodłogowym tramwajem, produkowanym przez PESA Bydgoszcz.

W ramach sesji popołudniowej Organizatorzy zapoznali uczestników z historią miasta, a wszystko o czym opowiadano uczestnicy mieli okazję obserwować z perspektywy rzeki Brdy, przepływającej przez Bydgoszcz.

Drugi dzień stanowiła sesja plenarna, którą poprowadziła kol. Aleksandra Krawczyk.

Spotkanie rozpoczęło „Wspomnienie” o naszym zmarłym Koleździe Zbigniewie Smoczyńskim, wieloletnim pracowniku Wojskowego Instytutu Techniki Pancernej i Samochodowej w Sulejówku, audytorze PCA i jednym z członków-założycieli Sekcji Badań Materiałowych, które wygłosili kol. Stanisław Mroziński i kol. Bogusław Marciniak.

Omówiono wyniki trwających porównań międzylaboratoryjnych/badań biegłości:

- Badania odporności korozyjnej w obojętnej mgłę solnej wg normy PN-EN ISO 9227:2023-02
- Badanie udarności KV2 w temperaturze pokojowej wg normy PN-EN ISO 148-1:2017-02 –
- Badanie wielkości ziarna metodą porównawczą wg normy PN-EN ISO 643:2020-07 / ASTM E112-13(2021)

Podsumowano także działalność SBM w roku 2024. Pomimo trudnej sytuacji rynkowej, a co za tym idzie finansowej przedsiębiorstw – członków Sekcji Badań Materiałowych nadal udaje się skupiać naszych członków wokół wspólnych inicjatyw jakimi są kolejne zebrania Sekcji, prezentacje osiągnięć naszych członków oraz prowadzone porównania międzylaboratoryjne. W roku 2024 udało się zorganizować i zakończyć następujące porównania międzylaboratoryjne:

- Badanie makrostruktury stali po próbie głębokiego trawienia wg normy PN-H-04501:1957
- Badanie hartowności stali metodą oziębienia od czoła (próba Jominy'ego) wg normy PN-EN ISO 642:2002
- Badanie odporności korozyjnej w obojętnej mgłę solnej wg normy PN-EN ISO 9227:2023-02

Na zakończenie omówiono plan działalności SBM na rok 2025.

W roku 2025 planowane są dwa spotkania sekcji, które będą zorganizowane przez LAB TEST – Lublin oraz GIT – Instytut Spawalnictwa w Gliwicach.

Obrady Sekcji Badań Materiałowych zakończyła przewodnicząca Kolegium Sekcji – Aleksandra Krawczyk dziękując organizatorom za wzorową organizację spotkania a uczestnikom za przybycie i zachęciła do uczestnictwa we wszystkich aktywnościach proponowanych w ramach działalności Klubu POLLAB.

**Przewodnicząca Kolegium Sekcji**

Aleksandra Krawczyk