

Sprawozdanie z działalności Sekcji Elektryczno-Mechanicznej i Środków Transportu Klubu POLLAB w 2021 roku

I. Skład Kolegium Sekcji EMIŚT Klubu POLLAB:

Przewodniczący:	Henryk Dębski Instytut Badań i Rozwoju Motoryzacji BOSMAL Sp. z o.o.
Wiceprzewodniczący:	Andrzej Klimowicz Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo Spółka Akcyjna
Sekretarz:	Mirosław Chłosta Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego
Członek:	Przemysław Sul Instytut Energetyki
Członek:	Agata Kobylańska Instytut Energetyki

II. Spotkania Sekcji/ działalność w okresie sprawozdawczym

W okresie sprawozdawczym, współpraca członków Sekcji odbywała się wyłącznie drogą kontaktów zdalnych. Pandemia, problemy organizacyjne i zmiany w organizacjach naszych członków, spowodowały, że zaplanowane szkolenie, spotkania sekcji, a przede wszystkim spotkanie sprawozdawczo-wyborcze, nie odbyły się.

Kontakty zdalne ograniczyły się do wymiany informacji dotyczących zagadnień związanych z wzajemną komunikacją pomiędzy członkami oraz zgłaszaniem komplikacji w działalności poszczególnych laboratoriów w szczególności odnośnie podejścia jednostki akredytacyjnej do oceny laboratoriów w formie zdalnej, nowych wymagań z tym związanych oraz polityki dotyczącej wzorcowań wewnętrznych.

Ponieważ Sekcja ukierunkowała swoją działalność na wspomaganie się w zakresie potwierdzania kompetencji i biegłości odnośnie wykonywanej działalności, temat uczestnictwa w programach PT/ILC był priorytetowy, uznano, że nowy wymóg polityki PCA DA-05, wydanie 8 z 18.06.2021, dotyczący udziału w badaniach biegłości jednostek realizujących wzorcowania wewnętrzne na potrzeby własne, winien być ujęty w planie działalności na 2022r. Obszar ten został wstępnie omówiony, oczekujemy na opinie i zgłaszanie potrzeb naszych członków, zaś ze względu na niewystarczające zapisy, szukamy osoby kompetentnej, najlepiej audytora PCA aby doprecyzować wymagania i poprawnie zaplanować związane z tym działania.

Kolejnym tematem była elektromobilność, wymiana informacji dotyczących badań w tym zakresie oraz udziału w programach PT/ILC.

III. Udział w programach badań biegłości PT i porównań międzylaboratoryjnych ILC.

A. Programy dotyczące badań

W 2021 roku zorganizowano i uczestniczono w programach badań biegłości i porównaniach międzylaboratoryjnych, odnośnie trzech zaplanowanych pozycji, niestety nie było zgłoszeń uczestników w ramach procedury POLLAB.

Trzy niezrealizowane pozycje, po potwierdzeniu potrzeb, przeniesiono do realizacji w planie na 2022r., tak więc **Planowane potrzeby w zakresie PT/ILC są następujące:**

Lp.	Termin	Temat porównania międzylaboratoryjnego
1.	I-IV kw. 2022	Pomiary geometryczne elementów przestrzennych w zakresie sprawdzania: - średnic otworów, - błędów kształtu; - wzajemnego położenia, na współrzędnościowej maszynie pomiarowej metodą stykowa.
2.	II-IV kw. 2022	Poziom hałasu, poziom mocy akustycznej
3.	II-IV kw. 2022	Pomiar rezystancji
4.	II-IV kw. 2022	Pomiar stopnia ochrony
5.	II-IV kw. 2022	Pomiar światłości
6.	II-IV kw. 2022	Pomiary fotometryczne i kolorymetryczne opraw oświetleniowych LED
7.	II-IV kw. 2022	Pomiary elektrycznych układów napędowych pojazdów
8.	II-IV kw. 2022	Pomiary wibracji (przyspieszenie/częstotliwość)
9.	I-IV kw. 2022	Pomiary emisji spalin i zadymienia z silników wysokoprężnych zamontowanych w maszynach i urządzeniach
10.	II-IV kw. 2022	Zużycie paliwa w samochodzie
11.	II kw. 2022	Pomiar długości wzorcowanego odcinka drogi
12.	I-IV kw. 2022	Zużycie energii elektrycznej w pojazdach z napędem elektrycznym

B. Programy dotyczące wzorcowań

W związku z wymaganiem polityki PCA DA-05, wydanie 8 z 18.06.2021 odnośnie udziału w badaniach biegłości PT i porównaniach międzylaboratoryjnych ILC, jednostek realizujących wzorcowania wewnętrzne, na potrzeby własne, zainicjowano działania dotyczące określenia potrzeb członków Sekcji w tym zakresie. Już zidentyfikowane potrzeby zestawiono w tabeli poniżej. Działania będą realizowane w roku 2022, jeżeli organizacje potwierdzą potrzeby oraz gotowość stosowania się do nowych wymagań w tym zakresie.

Planowane potrzeby odnośnie udziału w PT/ILC w zakresie wzorcowań wewnętrznych

Lp	Wzorcowany obiekt (grupa obiektów)	Wzorcowane cechy	Udokumentowane procedury wzorcowania
1	2	3	4
1	Płytki wzorcowe	Długość, równoległość	
2	Przyrządy mikrometryczne	Długość, równoległość	
3	Przyrządy suwmiarkowe	Długość, równoległość	
4	Multimetry	Napięcie, prąd, częstotliwość, rezystancja	
5	Momentomierze	Do 6000 Nm	
6	Mierniki zużycia paliwa	Określenie względnego błędu wskazania miernika dla różnych wartości przepływu Zakres do 120 l/h	
7	Czujniki do pomiaru przebytej drogi	Określeniu względnego błędu wskazania czujnika drogi na odcinkach pomiarowych o długości 100 m i 1000 m Zakres prędkości do 180 km/h	

1	2	3	4
8	Przyrządy do kontroli geometrii kół	Określenie błędu bezwzględnego przyrządu dla następujących parametrów: - zbieżność całkowita kół jezdnych - kąt pochylenia koła - kąt pochylenia osi zwrotnicy - kąt wyprzedzenia osi zwrotnicy - śladowość kół poszczególnych osi - nierównoległość osi	
9	Klucze dynamometryczne (wskazówkowe i nastawne)	Określenie odchyłki wskazań dla 20%, 60 % i 100% maksymalnej wartości momentu klucza Zakres 5 do 500 Nm	
10	Wyważarki do kół	Określenie błędu względnego wskazań wartości niewyważenia koła wzorcowego Zakres 10 do 100 g	
11	Przepływomierze cieczy	Przepływy	

IV. Planowane działania Sekcji Elektryczno-Mechanicznej i Środków Transportu na rok 2022

W 2022 roku Sekcja planuje, w trybie zdalnym:

1. Zorganizowanie spotkania dotyczącego uregulowania spraw organizacyjnych dotyczących Kolegium i członków Sekcji – I kw. 2022,
2. Zorganizowanie i przeprowadzenie spotkania sprawozdawczo-wyborczego – I-II kw. 2022,
3. Prowadzenie zaplanowanych działań dotyczących wspomagania się w potrzebach PT/ILC oraz innych wg. zgłaszanych potrzeb członków – II-IV kw.2022.

Kolegium Sekcji EMIŚT wnosi o uznanie powodów ograniczenia działalności w 2021r i akceptację działań zaplanowanych na 2022r. oraz prosi o przyjęcie niniejszego sprawozdania.

Przewodniczący Sekcji EMIŚT

Henryk Dębski