



Sprawozdanie z działalności Sekcji Elektryczno-Mechanicznej i Środków Transportu Klubu POLLAB w 2017 roku

I. Skład Kolegium Sekcji EMIŚT Klubu POLLAB:

Przewodniczący: Henryk Dębski
Instytut Badań i Rozwoju Motoryzacji BOSMAL Sp. z o.o.
ul. Sami Stok 93
43-300 Bielsko-Biała
e-mail: henryk.debski@bosmal.com.pl

Wiceprzewodniczący: Andrzej Klimowicz
Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo Spółka Akcyjna
ul. Marcina Kasprzaka 25B
01-224 Warszawa
e-mail: andrzej.klimowicz@pgnig.pl

Sekretarz: Mirosław Chłosta
Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego
ul. Racjonalizacji 6/8
02-673 Warszawa
e-mail: m.chlosta@imbigs.pl

Członek: Przemysław Sul
Instytut Energetyki
ul. Augustówka 36
02-981 Warszawa

Członek: Agata Kobyłańska
Instytut Energetyki
ul. Augustówka 36
02-981 Warszawa

II. Spotkania Sekcji/ działalność w okresie sprawozdawczym

Plan działalności Sekcji w roku 2017 został zrealizowany za wyjątkiem zorganizowania i przeprowadzenia szkolenia, w zakresie wybranych zagadnień dotyczących tematyki wytypowanej przez członków Sekcji. Wybranymi w oparciu o konsultacje z członkami Sekcji tematami były zagadnienia dotyczące problematyki badawczej pomiarowej ale przede wszystkim sprawy dotyczące poprawnego organizowania i realizowania badań biegłości i porównań międzylaboratoryjnych.

W związku ze szkoleniami organizowanymi w tym temacie przez Klub, szkolenie to przełożono na rok 2018, decyzja wynikała też z procedowania i zmiany wytycznych i procedury KPLB.

Działalność Sekcji w 2017 roku, prowadzona była pod kątem wymiany doświadczeń i informacji odnośnie problematyki badawczej, i wzorem lat ubiegłych, polegała przede wszystkim na współpracy Członków

Sekcji, drogą kontaktów telefonicznych lub mailowych, starano się też wykorzystywać wszelkie możliwości spotkania przy okazji szkoleń w których uczestniczyli nasi Członkowie.

W okresie sprawozdawczym odbyły się dwa zaplanowane spotkania Sekcji:

1. Spotkanie w dniu 18.03.2017 w Warszawie (PGNiG) którego tematyką było :
 - omówienie planu pracy na 2017r, oraz jego uzupełnienie,
 - omówienie tematu propozycji doprecyzowania i zmian procedur KPLB dotyczących zasad organizowania i uczestnictwa w programach badań biegłości i porównań międzylaboratoryjnych w kontekście klubowego spotkania z dnia 9.02.2017,
 - omówienie spraw związanych z uczestnictwem Członków Sekcji w komisji GUM,
 - inne sprawy – wniesione.
2. Spotkanie w dniu 18.12.2017 w Warszawie (PGNiG) podczas którego omawiano i podjęto decyzje w sprawach dotyczących :
 - działalności Sekcji w 2017r - przyjęcie zasad podniesienia efektywności działania i w tym kierunku wytypowanie zagadnień najistotniejszych z perspektywy obszaru działania Sekcji, oraz podjęcie działań związanych z aktywizacją Członków Sekcji,
 - zmian wytycznych i procedury KPLB nr 1 edycja z 28.11.2017 dotyczących zasad organizowania i uczestnictwa w programach badań biegłości i porównań międzylaboratoryjnych,
 - stanu realizacji PT/ILC – problemy, powody niezrealizowania badań zaplanowanych,
 - kontynuowania działalności związanej z planowaniem i realizacją programów PT/ILC pod potrzeby naszych członków tj. badań z małą ilością uczestników, ze zorganizowaniem im wsparcia w tym zakresie w postaci szkolenia ukierunkowanego ww. specyfikę,
 - zaplanowania działalności Sekcji na 2018r.

Z ważniejszych zrealizowanych działań należy wymienić:

1. Zaangażowanie w organizację i realizację badań biegłości/ porównań międzylaboratoryjnych;
2. Czynny udział w procedowaniu i uzgadnianiu wytycznych i procedury KPLB,
3. Organizowanie (korespondencyjne) konsultacji, wymiany informacji i doświadczeń w zakresie problematyki badawczej, pomiarowej szczególnie związanej ze zmianami normy ISO 17025 lub wymagań jednostki akredytacyjnej PCA.
4. Uczestnictwo Członków Sekcji w Sympozjach Klubu POLLAB,
5. Uczestnictwo Członków Sekcji w szkoleniu dla koordynatorów i weryfikatorów PT/ILC Klubu POLLAB ,
6. Uczestnictwo Członków Sekcji w pracach Konsultacyjnych Zespołów Metrologicznych, powołanych w celu jak najpełniejszego zaangażowania zewnętrznych środowisk gospodarczych i eksperckich w określanie strategicznych priorytetów działania Głównego Urzędu Miar.
7. Uzgodnienie i opracowanie planu prac na rok 2018 w tym odnośnie badań biegłości/porównań międzylaboratoryjnych.

III. Badania biegłości / porównania międzylaboratoryjne

W 2017 roku zakończono badania biegłości/ porównania międzylaboratoryjne, odnośnie czterech zaplanowanych pozycji (poza procedurami POLLAB) z udziałem WITPIS i PIMOT:

Lp.	Nr inf.	Termin	Temat porównania międzylaboratoryjnego
1.		II-IV kw. 2017	Zużycie paliwa w samochodzie
2.		II-IV kw. 2017	Masa samochodu i składowe przypadające na poszczególne koła
3.		II-IV kw. 2017	Intensywność rozpędzania samochodu
4.		I-IV kw. 2017	Droga hamowania samochodu Opóźnienie hamowania

Zakończono badania ale nie uzyskano akceptacji odnośnie opracowania wyników dla porównań międzylaboratoryjnych dotyczących pomiarów metrologicznych kryzy w których brały udział trzy laboratoria.

Lp.	Nr inf.	Termin	Temat porównania międzylaboratoryjnego
1.	18	I-IV kw. 2017	Pomiary geometryczne elementów przestrzennych w zakresie sprawdzania: - średnic otworów, - błędów kształtu; - wzajemnego położenia, na współrzędnościowej maszynie pomiarowej metodą stykowa.

Zaplanowano na rok 2018 nw. porównania

Lp	Planowany termin	Temat porównania międzylaboratoryjnego
1.	I-III kw. 2018	Pomiary geometryczne elementów przestrzennych w zakresie sprawdzania: - średnic otworów, - błędów kształtu; - wzajemnego położenia, na współrzędnościowej maszynie pomiarowej metodą stykowa.
2.	II-IV kw. 2018	Poziom hałasu zewnętrznego pojazdu podczas jazdy i na postoju metodą pomiaru ciśnienia akustycznego
3.	II-IV kw. 2018	Poziom hałasu metoda pomiaru ciśnienia akustycznego w komorze akustycznej
4.	II-IV kw. 2018	Poziom mocy akustycznej
5.	II-IV kw. 2018	Pomiar rezystancji (przewody samochodowe niskiego napięcia)
6.	II-IV kw. 2018	Pomiar rezystancji powierzchniowej i skośnej materiałów antystatycznych
7.	II-IV kw. 2018	Pomiar rezystancji izolacji stałych materiałów elektroizolacyjnych
8.	II-IV kw. 2018	Pomiar wytrzymałości elektrycznej materiałów elektroizolacyjnych min.
9.	II-IV kw. 2018	Pomiar światłości
10.	II-IV kw. 2018	Pomiary fotometryczne i kolorymetryczne opraw oświetleniowych LED
11.	II-IV kw. 2018	Pomiar zaburzeń emitowanych zgodnie z normą ISO 7637-2
12.	II-IV kw. 2018	Zagrożenie światłem niebieskim wg normy PN-EN 62471:2010 i IEC/TR 62778:2014-06
13.	II-IV kw. 2018	Geometria ustawienia kół w samochodzie: - zbieżność kół przednich; - zbieżność kół tylnych; - kąty pochylenia kół przednich; - kąty pochylenia kół tylnych; - kąty wyprzedzenia osi zwrotnicy kół przednich.
14.	II-IV kw. 2018	Średnice zawracania samochodu
15.	II-IV kw. 2018	Szczelność hydrauliczna metodą ilościową elementów układu hamulcowego
16.	II-IV kw. 2018	Zużycie energii elektrycznej w pojazdach z napędem elektrycznym
17.	II-IV kw. 2018	Pomiary elektronicznych przeliczników do gazu

Kolegium Sekcji EMiST wnosi o akceptację ww. działań Sekcji w 2017 roku oraz o przyjęcie niniejszego sprawozdania.

Przewodniczący Sekcji EMiST

Henryk Dębski

