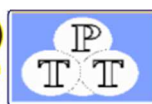
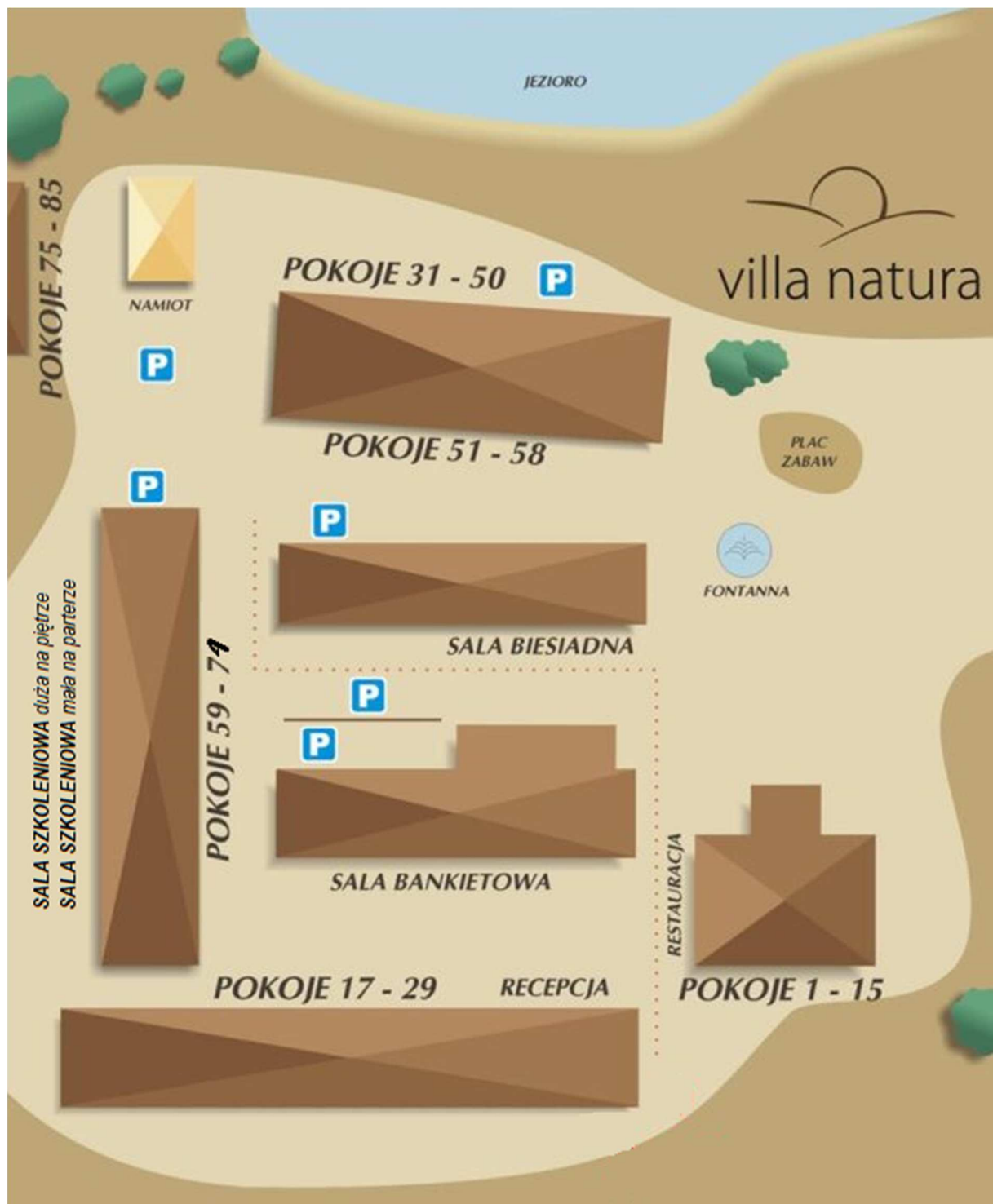


XLIII Ogólnopolska Konferencja
Jesienna Szkoła Tribologiczna
9-12 września 2025
Poznań-Dolsk

PROGRAM KONFERENCJI



POLSKIE TOWARZYSTWO TRIBOLOGICZNE
członek International Tribology Council



WTOREK 9 września 2025

od 14:00 Zakwaterowanie **RECEPCJA**

14:30-16:00 Obiad **RESTAURACJA**

16:00-18:00 Otwarcie konferencji **SALA SZKOLENIOWA** duża

- Przewodniczący Konferencji **prof. dr hab. inż. Jarosław Sęp**
- Rektor Politechniki Poznańskiej **prof. dr hab. inż. Teofil Jesionowski**
- Dziekan Wydziału Inżynierii Lądowej i Transportu PP **prof. dr hab. inż. Jacek Pielecha**
- Honorowy Prezes Polskiego Towarzystwa Tribologicznego **prof. dr hab. inż. Marian Szczerek**
- Fundusz Wsparcia Twórców Stowarzyszenia KOPIPOL **dr hab. inż. Jacek Wernik, prof. PW**
- Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego **dr hab. inż. Arkadiusz Stachowiak, prof. PP**
- Nagrody i jubileusze
- Wykład otwierający **dr hab. inż. Łukasz Wojciechowski, prof. PP** – *Zastosowanie odpadów spożywczych w biodegradowalnych kompozytach – ekologiczna alternatywa dla tribologii*

19:00 Uroczysta kolacja **SALA BANKIETOWA**

ŚRODA 10 września 2025

7:30- 9:00 Śniadanie **SALA BANKIETOWA**

9:00-10:00 Sesja Plenarna **SALA SZKOLENIOWA** duża

Przewodniczący: prof. Wojciech Wieleba, prof. Michał Wasilczuk

- **Prof. hab. inż. Jarosław Sęp, prof. hab. inż. Marian Szczerek** – *Współczesne wyzwania dla tribologii na podstawie studiów przypadku*
- Prezentacja firmy TECHNOLUTIONS
- Prezentacja firmy ANTON PAAR POLAND Sp. z o.o.

10:00-10:15 Przerwa kawowa

10:15-12:30 Sesja dla młodych naukowców **SALA SZKOLENIOWA** duża

Przewodniczący: prof. Marian Szczerek, dr hab. inż. Michał Libera

- **Barbara Drenda**, Marcin Szczęch, Wojciech Horak – *Wpływ krzemionki płomieniowej na właściwości reologiczne i tribologiczne cieczy magnetoreologicznych*
- **Agnieszka Barszczewska**, Wojciech Litwin, Michał Wodtke, Jacek Frost – *Wpływ ograniczonego smarowania biodegradowalnym czynnikiem na pracę łożyska rufowego statku*
- **Grzegorz Orlicki**, Karolina Rychert, Kacper Cierpiak, Jacek Łubiński, Małgorzata Szczerska – *Ocena przydatności światłowodowych technik pomiarowych do oceny jakości powierzchni komponentów mechanicznych*
- **Michał Tomasz Formela**, Jacek Łubiński, Adrian Pluto-Prondziński, Michał Purkiewicz – *Wpływ tarcia generowanego przez stanowisko badawcze na rejestrowaną charakterystykę ciernego tłumika drgań skrętnych układu napędowego pojazdu ciężarowego*
- **Mateusz Wójcicki**, Andrzej Norbert Wieczorek – *Badania zużyciowe ogniów tańcuchowych w wieloczynnikowym środowisku degradacyjnym – metodyka i stanowisko badawcze*
- **Krystyna Radoń-Kobus**, Monika Madej – *Właściwości powłok z azotku chromu w systemach tribologicznych smarowanych sztuczną krwią*
- **Szymon Drabik**, Monika Madej – *Wpływ parametrów osadzania na właściwości tribologiczne powłok DLC*
- **Martyna Kiełb**, Piotr Kowalewski, Anita Ptak – *Ocena właściwości tribologicznych nowatorskich samosmarownych materiałów hybrydowych na przykładzie kombinacji Ti6Al7Nb–PE*
- **Magdalena Skrzypek**, Łukasz Wojciechowski, Jacek Różański, Sławomir Boncel, Rafał Jędrzyński, Adam Marek, Szymon Ruczka, Jarosław Kałużny – *Potencjał tribologiczny i reologiczny ekologicznych smarów sformułowanych na bazie oleju rzepakowego i nanorurek węglowych*
- **Jakub Franasz**, Jarosław Bujak, Tomasz Machniewicz, Marcin Szczęch – *Dobór przełożeń ze względu na trwałość przekładni ślimakowej w systemie wspomagania układu kierowniczego o dwóch zębnikach pracujących na wspólnej listwie zębatej*

12:30-12:45 Przerwa kawowa

12:45-14:15 Sesje panelowe **SALE SZKOLENIOWE**

Materiały i technologie, duża na piętrze

Przewodniczący: prof. Andrzej Dzierwa, prof. Dariusz Ulbrich

- **Sławomir Zimowski, Tomasz Moskalewicz, Wojciech Pawlak** – *Analiza właściwości mikromechanicznych i tribologicznych utwardzonego stopu cyrkon-niob*
- **Wojciech Wieleba, Mariusz Opałka** – *Wpływ nacisku jednostkowego na współczynnik tarcia wybranych elastomerów stosowanych w technologii druku 3d*
- **Albert Lewandowski** – *Wpływ sposobu druku elementów z tworzyw sztucznych PLA na zużycie tribologiczne i wybrane wskaźniki wytrzymałości materiałów*
- **Mariusz Jenek** – *Wpływ zużycia ostrza skrawającego na wybrane wskaźniki stanu warstwy wierzchniej*
- **Maciej Łuszcz, Remigiusz Michalczewski, Andrzej Snarski-Adamski** – *Odporność na zużycie materiałów cermetalicznych na bazie tytanu z dodatkiem hBN*
- **Wojciech Łoński, Tymon Warski, Łukasz Hawełek, Maciej Łuszcz, Remigiusz Michalczewski** – *Tribological Behavior of Fe86B14 Metallic Glass Ribbons*

Motoryzacja, mała na parterze

Przewodniczący: prof. Magdalena Niemczewska-Wójcik, prof. Marcin Kot

- **Jan Zwolak, Marek Martyna** – *Struktura konstrukcyjna przekładni zębatych power shift i jej ocena w aspekcie przenoszonych obciążeń*
- **Janusz Krawczyk, Przemysław Krawczyk, Łukasz Frocisz, Piotr Matusiewicz, Rafał Dziurka** – *Katastrofalne zużycie tarcz hamulcowych samochodu osobowego - studium przypadku*
- **Wojciech Tarasiuk, Rafał Dąbrowski, Mariusz Liszewski** – *Badanie intensywności generacji cząstek do atmosfery z różnych typów opon samochodowych*
- **Wojciech Tarasiuk, Michał Kalinowski, Mariusz Liszewski** – *Wpływ siły hamowania na intensywność generacji cząstek do atmosfery z samochodowych klocków hamulcowych*
- **Yurii Tsybrii, Oleksii Nosko** – *Wpływ chropowatości tarczy na emisję cząstek zużycia z pary ciernej trzpień-tarcza*
- **Oleksii Nosko, Yurii Tsybrii** – *Zmniejszenie emisji cząstek zużycia z hamulców pojazdów w kierunku spełnienia normy EURO 7*

14:15-15:15 Obiad **SALA BANKIETOWA**

15:15-16:30 Sesje Panelowe **SALE SZKOLENIOWE**

Smarowanie duża na piętrze

Przewodniczący: prof. Mariusz Jenek, prof. Janusz Krawczyk

- **Yuliia Tarasevych, Wojciech Horak, Marcin Szczęch** – *Wytwarzanie cieczy magnetycznych z użyciem wybranych cieczy nośnych*
- **Henryk Bąkowski, Przemysław Marzec, Wioletta Cebulka** – *Ocena wybranych właściwości tribologicznych skojarzenia toczno-ślizgowego z zastosowaniem sztyftu smarnego*
- **Ewa Barglik, Maciej Paszkowski, Agnieszka Skibińska** – *Wpływ inkorporacji wody na właściwości termoreologiczne smaru zagęszczanego nadzasadowym sulfonianem wapnia*
- **Ewa Barglik, Agnieszka Skibińska, Maciej Paszkowski** – *Zmiany wybranych właściwości smaru sulfonianowego pod wpływem wody*
- **Grzegorz Wszelaczyński** – *Badanie reologicznych właściwości kompozycji smarowych sporządzonych na bazie wosku pszczelego i oleju mineralnego*

Łożyskowanie mała na parterze

Przewodniczący: prof. Jacek Łubiński, prof. Sławomir Zimowski

- **Michał Styp-Rekowski, Maciej Matuszewski, Marcin Gołąbczak** – *Specjalne łożyska toczne w budowie maszyn i urządzeń*
- **Michał Wodtke, Michał Wasilczuk** – *Wpływ pozycji podparcia wahlowych segmentów na parametry działania hydrodynamicznego łożyska wzdłużnego*
- **Jacek Frost, Michał Wodtke, Wojciech Litwin** – *Analiza właściwości łożyska pochwy wału w zależności od zastosowanego środka smarowego*
- **Andrzej Posmyk, Jerzy Myalski, Hanna Myalska-Głowacka** – *Kształtowanie właściwości tribologicznych węglowych materiałów łożyskowych*

16:30-16:45 Przerwa kawowa

16:45-17:15 Sesja Plakatowa **SALA SZKOLENIOWA** duża. Przewodniczący: dr hab. inż. P. Tyczewski

16:45-17:15 Zebranie Zarządu PTT **SALA SZKOLENIOWA** mała

17:15-18:15 Zabranie PTT **SALA SZKOLENIOWA** duża

od 19:00 Kolacja Grillowa **SALA BIESIADNA**

CZWARTEK 11 września 2025

7:30- 9:00 Śniadanie **SALA BANKIETOWA**

9:00-10:00 Sesja Plenarna **SALA SZKOLENIOWA** duża

Przewodniczący: prof. Wiesław Zwierzycki, prof. Jerzy Napiórkowski

- **Prof. dr hab. Andrzej Posmyk, dr hab. inż. Henryk Bąkowski prof. PŚ** – *Innowacje i wyzwania w badaniach tribologicznych prezentowanych na Seminarium Naukowym PTT – Oddział Śląski na przestrzeni minionych lat*
- **dr hab. inż. Monika Madej prof. PŚk** – *Wybrane aspekty badań tribologicznych realizowanych w Politechnice Świętokrzyskiej*
- Ogłoszenie wyników konkursów

10:00-10:15 Przerwa kawowa

10:15-12:00 Sesje Panelowe **SALE SZKOLENIOWE**

Powłoki duża na piętrze

Pozostałe mała na parterze

Przewodniczący: prof. Michał Styp-Rekowski, dr inż. Anita Ptak

Przewodniczący: prof. Janusz Musiał, dr inż. Tadeusz Leśniewski

- **Marcin Kot, Major Łukasz, Jurgen Lackner** – *Analiza mechaniki kontaktu układów powłoka-podłoże przy użyciu techniki indentacji sferycznym wgłębnikiem*
- **Jolanta Krupa, Sławomir Zimowski** – *Właściwości mechaniczne wielowarstwowych powłok Cr/CrN na podłożu stalowym w odniesieniu do ich mikrostruktury*
- **Joanna Kowalczyk, Monika Madej, Marcin Kowalski** – *Ocena wpływu dodatku metanosulfonianu 1-butylo-3-metyloimidazoliowego do chłodziwa na właściwości tribologiczne powłoki TiAlN*
- **Mateusz Niedźwiedź, Marek Bara, Joanna Korzekwa** – *Właściwości tribologiczne powłok PEO wytworzonych na ultralekkim stopie magnezu we współpracy z tworzywami sztucznymi*
- **Marek Bara, Joanna Korzekwa, Mateusz Niedźwiedź, Krzysztof Cwynar** – *Badanie odporności zużyciowej powłok AAO-IF/WS2 we współpracy ze stalą i ceramiką*
- **Daniel Toboła, Ben Beake, Łukasz Maj, Tomasz Liskiewicz** – *Wielowarstwowe powłoki na bazie TiN, CrN, TiCrN do zastosowań w obróbce skrawaniem i procesach formowania*
- **Andrzej Posmyk, Aleksander Posmyk** – *Możliwości napisania artykułu z tribologii przy użyciu programu sztucznej inteligencji*
- **Katarzyna Piotrowska, Monika Madej, Michał Paulo, Joanna Wysokińska-Miszczyk** – *Ocena wybranych właściwości materiałów kompozytowych stosowanych w stomatologii*
- **Jakub Rutkowski, Janusz Musiał, Adam Troszyński, Serhij Horiashchenko** – *Analiza zmian cech tribologicznych powierzchni protez zębowych zachodzących podczas zjawiska bruksizmu*
- **Magdalena Lemecha, Krzysztof Ligier, Oleksandr Vrublevskyi** – *Wykorzystanie metod analizy obrazu do modelowania złóż granularnych jako ośrodka ściernego*
- **Krzysztof Ligier, Magdalena Lemecha, Oleksandr Vrublevskyi** – *Wykorzystanie metodyki „DIGITAL TWIN” do uzupełnienia analizy procesu zużywania ściernego*

12:00-13:00 Obiad **SALA BANKIETOWA**

13:00-17:00 Zwiedzanie Pałacu w **ROGALINIE**

17:30-18:30 Kolacja **SALA BANKIETOWA**

19:00 Turniej BOWLINGU przy **SALI SZKOLENIOWEJ** małej

PIĄTEK 12 września 2025

7:30- 9:00 Śniadanie **SALA BANKIETOWA**

9:00-10:00 Podsumowanie i zakończenie konferencji **SALA SZKOLENIOWA** duża

Przewodniczący Konferencji, **prof. dr hab. inż. Jarosław Sęp**