

SEMTRAK 2025

XIX Ogólnopolska Konferencja Naukowo – Techniczna z zakresu Trakcji Elektrycznej i Elektromobilności

Szanowni Państwo,

W imieniu Komitetu Naukowego i Organizacyjnego mamy zaszczyt zaprosić Państwa do udziału w XIX Ogólnopolskiej Konferencji Naukowo-Technicznej z zakresu Trakcji Elektrycznej i Elektromobilności – SEMTRAK 2025, która odbędzie się w dniach 22-24 października 2025 roku w Hotelu Qubus w Krakowie. Niniejsza konferencja wpisuje się w obchody Jubileuszu 80-lecia Politechniki Krakowskiej oraz Jubileuszu 50-lecia Wydziału Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej.

Rozwój gospodarczy w naszym Kraju dotyczy również dziedziny elektrycznego transportu kolejowego i miejskiego. Szerokie zastosowanie nowoczesnych rozwiązań technicznych czyni transport szynowy jeszcze bardziej konkurencyjnym w stosunku do pozostałych form przewozu pasażerów i towarów, zarówno na obszarach miejskich jak i pozamiejskich. W związku z tym pojawiają się potrzeby aktywnego zaangażowania ośrodków naukowo-badawczych w rozwiązywanie problemów dotyczących budowy, modernizacji i zakupu nowych pojazdów elektrycznych, czy też urządzeń infrastruktury zasilania.

Obecna edycja Konferencji SEMTRAK 2025 jest jej reaktywacją po 7 latach przerwy. Ostatnia edycja odbyła się w 2018 roku, a wcześniejsze edycje odbywały się cyklicznie co 2 lata. Formuła sprzyja popularyzacji problemów i zagadnień związanych z elektromobilnością oraz trakcją elektryczną, nie tylko kolejową, ale także miejską, taką jak tramwaje, trolejbusy, metro czy autobusy elektryczne.

Głównymi zagadnieniami tematycznymi konferencji są:

- Energoelektronika i napędy w pojazdach;
- Systemy zasilania;
- Systemy Sterowania Ruchem Kolejowym i automatyka;
- Cyberbezpieczeństwo infrastruktury krytycznej;
- Koleje dużych prędkości;
- Ochrona przepięciowa;
- Kompatybilność elektromagnetyczna;
- Standaryzacja.

Konferencja stała się ważnym forum dla spotkań, nawiązywania kontaktów i wymiany poglądów przedstawicieli uczelni, przedsiębiorstw transportowych i firm związanych z dostawcami sprzętu i usług dla trakcji elektrycznej. Planowana konferencja sprzyjać będzie nie tylko prezentacji prac badawczych i dyskusji z nimi związanych, ale również zacieśnieniu współpracy i integracji między środowiskami zainteresowanymi rozwojem elektromobilności oraz elektrycznego transportu miejskiego i krajowego.

Konferencja SEMTRAK 2025 została objęta jest honorowym patronatem:

JM Rektora Politechniki Krakowskiej
prof. dr hab. inż. Andrzeja Szaraty

Prezydenta Miasta Krakowa
Aleksandra Miszałskiego

I CEL KONFERENCJI

- Prezentacja doświadczeń związanych z elektromobilnością i elektrycznym transportem szynowym połączona z dyskusją.
- Wymiana doświadczeń między firmami oraz środowiskiem naukowym.
- Zacieśnienie współpracy między nauką i przemysłem – umożliwienie komercjalizacji prac naukowych, wymiana poglądów w zakresie kształcenia kadry inżynierskiej ze względu na rozwój rynku.
- Budowa platformy dla zintegrowania pracodawców z potencjalnymi pracownikami tj. studentami uczelni wyższych technicznych o profilu naukowym kierunkowo zgodnym z tematyką Konferencji.

II PUBLIKACJE POKONFERENCYJNE

W ramach Konferencji przyjmowane są teksty w języku: polskim i angielskim. Po pozytywnym zaopiniowaniu przez Komitet Naukowy artykuły zostaną skierowane do publikacji w czasopismach zawartych w wykazie czasopism naukowych i recenzowanych materiałów z konferencji międzynarodowych Ministra Nauki: **100 pkt; 70 pkt; 40 pkt.**

III KOMITET ORGANIZACYJNY

Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego:

- dr inż. Bartosz Woszczyna

Członkowie Komitetu Organizacyjnego:

- | | | |
|----------------------------|----------------------------|---------------------------|
| • dr inż. Wojciech Czuchra | • dr inż. Karol Suchenia | • mgr Beata Olszowska |
| • dr inż. Janusz Prusak | • mgr inż. Anna Łukasik | • mgr inż. Jakub Zielonka |
| • dr inż. Anna Suchenia | • mgr inż. Zuzanna Mielnik | • inż. Maciej Burnus |

IV KOMITET NAUKOWY

Przewodniczący Komitetu Naukowego:

- dr hab. inż. Maciej Sułowicz, prof. PK

*Wydział Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej,
Politechnika Krakowska - Dziekan*

Członkowie Komitetu Naukowego:

- | | |
|---|--|
| • dr hab. inż. Jakub Bernatt, prof. ITG KOMAG | <i>Zakład Systemów Mechatronicznych, Instytut Techniki Górniczej KOMAG</i> |
| • prof. dr hab. inż. Piotr Borkowski | <i>Katedra Aparatów Elektrycznych, Politechnika Łódzka</i> |
| • dr hab. inż. Sławomir Cieślak, prof. PBŚ | <i>Stowarzyszenie Elektryków Polskich, Prezes</i> |
| • dr inż. Rafał Cichy | <i>Centrum Pojazdów Szynowych w Łukasiewiczu - Poznański Instytut Technologiczny</i> |
| • dr hab. inż. Lucyna Domagała, prof. PK | <i>Wydział Inżynierii Lądowej, Politechnika Krakowska</i> |
| • dr hab. inż. Piotr Drozdowski, prof. PK | <i>Katedra Inżynierii Elektrycznej, Politechnika Krakowska</i> |
| • prof. dr hab. inż. Marek Kozieln | <i>Wydział Mechaniczny, Politechnika Krakowska</i> |

Członkowie Komitetu Naukowego:

- prof. dr hab. inż. Krzysztof Kluszczyński
- dr hab. inż. Barbara Kulesz, prof. PŚ
- dr hab. inż. Mirosław Lewandowski, prof. PW
- dr hab. inż. Tadeusz Maciołek, prof. PW
- mgr inż. Józefa Majerczak
- dr hab. inż. Piotr Małka, prof. PK
- dr hab. inż. Witold Mazgaj, prof. PK
- dr inż. Piotr Michalak
- dr inż. Jacek Paś
- dr hab. inż. Marek Pawlik, prof. IK
- dr hab. inż. Dariusz Prostański, prof. ITG KOMAG
- dr inż. Artur Rojek
- dr hab. inż. Grzegorz Skarpetowski
- dr hab. inż. Robert Sałat, prof. PK
- dr hab. inż. Jacek Skibicki, prof. PG
- prof. dr hab. inż. Tadeusz Sobczyk
- prof. dr hab. inż. Adam Szeląg
- dr hab. inż. Maciej Szkoda, prof. PK
- dr hab. inż. Andrzej Szromba, prof. PK
- dr hab. inż. Łukasz Ścisło, prof. PK
- dr hab. inż. Tomasz Węgiel, prof. PK
- dr hab. inż. Andrzej Wilk, prof. PG

Katedra Infotroniki i Cyberbezpieczeństwa, Politechnika Krakowska
Zespół Maszyn Elektrycznych i Inżynierii Elektrycznej w Transporcie, Politechnika Śląska
Instytut Elektroenergetyki, Politechnika Warszawska
Instytut Elektroenergetyki, Politechnika Warszawska
Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Komunikacji RP, Prezes
Katedra Infotroniki i Cyberbezpieczeństwa, Politechnika Krakowska
Katedra Inżynierii Elektrycznej, Politechnika Krakowska
Sekcja Rozwoju Pojazdów Szynowych, Centrum Pojazdów Szynowych w Łukasiewic - Poznański Instytut Technologiczny
Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Komunikacji RP, Prezes
Instytut Kolejnictwa, Z-ca Dyrektora ds. Interoperacyjności Kolei
Instytut Techniki Górniczej KOMAG, Dyrektor
Instytut Kolejnictwa
DIMOPEQ GmbH, Szwajcaria
Katedra Infotroniki i Cyberbezpieczeństwa, Politechnika Krakowska
Katedra Inżynierii Elektrycznej Transportu, Politechnika Gdańska
Katedra Inżynierii Elektrycznej, Politechnika Krakowska
Instytut Elektroenergetyki, Politechnika Warszawska
Wydział Mechaniczny, Politechnika Krakowska
Katedra Inżynierii Elektrycznej, Politechnika Krakowska
Katedra Automatyki i Informatyki, Politechnika Krakowska
Katedra Inżynierii Elektrycznej, Politechnika Krakowska
Katedra Inżynierii Elektrycznej Transportu, Politechnika Gdańska

V WAŻNE TERMINY

1 kwietnia 2025 r.

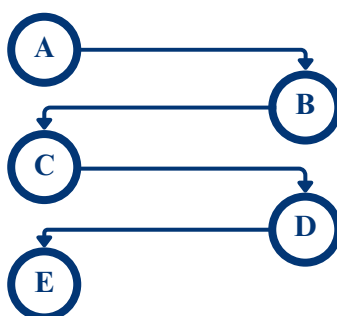
Rozpoczęcie rejestracji na konferencję

31 sierpnia 2025 r.

Przesłanie pełnej wersji referatu

9 października 2025 r.

Ostateczny termin wniesienia opłaty



4 sierpnia 2025 r.

Zgłoszenie referatów/abstraktów

6 października 2025 r.

Zakończenie rejestracji uczestników

VI REJESTRACJA I OPŁATA KONFERENCYJNA

Rejestracja odbywa się poprzez formularz internetowy: [REJESTRACJA UCZESTNIKÓW](#)

	PAKIET*			
W CENIE PAKIETU	STANDARD	SEP ₁	NAUKA ₂	BASIC ₂
Dostęp do wszystkich przemówień programowych, dyskusji panelowych, referatów merytorycznych	X	X	X	X
Możliwość wygłoszenia referatu	X	X	X	X
Pakiety uczestnika konferencji	X	X	X	X
Wstęp do hali wystawienniczej ze stoiskami firm partnerskich	X	X	X	X
Przerwy kawowe	X	X	X	X
Oferta obiadowa	X	X	X	
Udział w Kolacji Uroczystej w I dzień konferencji	X	X	X	
Udział w Kolacji Koleżeńskej w II dzień konferencji	X	X		
Możliwość wzięcia udziału w wycieczce technicznej	X	X	X	
CENA PAKIETU (PLN)₃	1950	1550	1250	250

- 1) *Pakiet dostępny członków Stowarzyszenia Elektryków Polskich.*
- 2) *Pakiet dostępny dla osób posiadających status studenta lub doktoranta.*
- 3) *Opłata zwolniona z podatku VAT*

***CENA PAKIETÓW NIE OBEJMUJE KOSZTÓW ZAKWATEROWANIA!**

VII MIEJSCE KONFERENCJI



Qubus Hotel Kraków,
ul. Nadwiślańska 31, Kraków

Qubus Hotel Kraków położony jest tuż nad Wisłą, w bezpośrednim sąsiedztwie klimatycznej dzielnicy Kazimierz i zaledwie kilka minut od Rynku Głównego. To doskonała lokalizacja dla wszystkich, którzy szukają noclegów w Krakowie w centrum. Hotel oferuje piękne widoki na Stare Miasto i Wisłę, a dzięki dogodnemu położeniu Goście mogą szybko dotrzeć do najważniejszych atrakcji turystycznych, kulturalnych i biznesowych. Jeśli zależy Ci na komfortowym pobycie w sercu miasta, noclegi w Krakowie w Qubus Hotel będą idealnym wyborem.

[STRONA WWW HOTELU](#)

VIII RAMOWY PLAN KONFERENCJI

Dzień I – 22.10.2025 r.		Dzień II – 23.10.2025 r.	
GODZINA	PUNKT PROGRAMU	GODZINA	PUNKT PROGRAMU
8:00 - 9:00	Rejestracja uczestników	9:00 – 10:30	Sesja Tematyczna III
9:00 - 10:00	Uroczyste otwarcie konferencji	10:30 – 10:45	Przerwa kawowa
10:00 - 10:15	Przerwa kawowa	10:45 – 12:15	Sesja Tematyczna IV
10:15 – 11:45	Panel dyskusyjny	12:15 – 12:30	Przerwa kawowa
11:45 - 12:00	Przerwa kawowa	12:30 - 13:30	Sesja Tematyczna V
12:00 - 13:30	Prezentacja Partnerów	13:30 - 14:30	Obiad
13:30 - 14:30	Obiad	14:30 – 15:30	Sesja Tematyczna VI
14:30 - 15:30	Prezentacja Partnerów	16:00-18:00	Wycieczka krajoznawcza
15:30 - 15:45	Przerwa kawowa	19:00	Kolacja Koleżeńska
15:45 - 17:15	Sesja Tematyczna II		
19:00	Bankiet		

Dzień III – 24.10.2025 r.	
GODZINA	PUNKT PROGRAMU
9:00 – 10:30	Sesja Tematyczna VII
10:30 – 10:45	Przerwa kawowa
10:45 – 12:15	Sesja Doktorantów/ Zebranie członków CKSTE SEP
12:15 – 12:45	Sesja Zamykająca konferencję
12:45 – 13:15	Obiad
13:15	Wycieczki techniczne

IX KONTAKT

Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego

dr inż. Bartosz Woszczyna

tel: +48 512 291 382

e-mail: bartosz.woszczyna@pk.edu.pl

Przewodniczący Komitetu Naukowego

dr hab. inż. Maciej Sułowicz, prof. PK

tel: +48 501 269 914

e-mail: maciej.sulowicz@pk.edu.pl

Kontakt z Przedstawicielami Firm

dr inż. Wojciech Czuchra

tel: +48 601 959 177

e-mail: wojciech.czuchra@pk.edu.pl

Kontakt z Przedstawicielami Firm

mgr inż. Zuzanna Mielnik

tel: +48 883 346 111

e-mail: zuzanna.mielnik@pk.edu.pl

Obsługa Księgowa

mgr inż. Anna Łukasik

tel: +48 501 097 361

e-mail: anna.lukasik@pk.edu.pl

Promocja

mgr inż. Jakub Zielonka

tel: +48 786 191 095

e-mail: jakub.zielonka@doktorant.pk.edu.pl



semtrak@pk.edu.pl



semtrak.pk.edu.pl

Serdecznie zapraszamy!

SEMTRAK

2025